

ITINERA GEOBOTANICA

(Nueva Serie)

Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España

[MEMORIA DEL MAPA DE VEGETACIÓN POTENCIAL DE ESPAÑA]

PARTE II

Salvador Rivas-Martínez

VOLUMEN 18 (2)

2011

ASOCIACION ESPAÑOLA DE FITOSOCIOLOGIA (AEFA)

FEDERATION INTERNATIONALE DE PHYTOSOCIOLOGIE (FIP)

ITINERA GEOBOTANICA es una publicación periódica de la Asociación Española de Fitosociología (AEFA), adherida a la Federación Internacional de Fitosociología (FIP), en la que se darán a conocer monografías fitosociológicas itinerantes, pródromos biogeográficos y bioclimáticos y otros temas geobotánicos de interés regional o global. Su difusión se asegurará a través del Servicio de Publicaciones de la Universidad de León.

ITINERA GEOBOTANICA is a journal of the Spanish Phytosociological Association (AEFA), which is adhered to the International Federation of Phytosociology (FIP), which will publish monographic works of phytosociological itineraries, biogeographic and bioclimatical prodromi, and other geobotanical works of regional or global interest. Its diffusion is guaranteed by the University of León publishing service.

Editors (Editores)

S. Rivas-Martínez, Madrid, E A. Penas, León, E
T.E. Díaz, Oviedo, E F. Fernández, Madrid, E

Editorial Board (Comisión editorial)

F. Alcaraz, Murcia, E	J. Amigo, Santiago de C., E.	M. del Arco, La Laguna, E
A. Asensi, Málaga, E	M. G. Barbour, Davis, US	J. C. Báscones, Pamplona, E
A. Benabid, Rabat, M	E. Biondi, Ancona, I	C. Blasi, Roma, I
O. de Bolòs, Barcelona, E	E. Box, Atlanta, US	J.C. Costa, Lisboa, P
M. Costa, Valencia, E	M. Chytrý, Brno, Cz	S. Dafis, Tesalónica, GR
J.A.F. Prieto, Oviedo, E	K. Fujiwara, Yokohama, J	J.M. Géhu, Bailleul, F
G. Grabherr, Viena, A	J. Izco, S. Compostela, E	M. Ladero, Salamanca, E
J. Loidi, Bilbao, E	M. Lousã, Lisboa, P	L. Llorens, P. de Mallorca, E
E.M. Carretero, Mendoza, A	J. Molero, Granada, E	G. Navarro, Cochabamba, Bo
F. Pedrotti, Camerino, I	M. Peinado, A. Henares, E	P.L. Pérez de Paz, La Laguna, E
R. Pott, Hannover, D	P. Quézel, Marsella, F	F. Roig, Mendoza, A
P. Sánchez, Murcia, E	D. Sánchez-Mata, Madrid, E	G. Sburlino, Venezia, I
J.P. Theurillat, Ginebra, CH	C. Valle, Salamanca, E	F. Valle, Granada, E
	W. Wildpret, La Laguna, E	

Technical Editors (Responsables de la edición)

L. Herrero, León, E S. del Río, León, E

Portada (Autor: T. E. Díaz): Catena de la serie de vegetación del *Carici sylvaticae-Fago sylvaticae sigmetum*

1. Bosque maduro (Estrato arbóreo de hayas, en ocasiones con roble albar, carbayo, fresno, arces, tilos o tejos) (*Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae*)
2. Prebosque de fresnos, arces, olmos de montaña, avellanos y espino blanco.
3. Espinales (a veces con agracejos) (*Berberidion*).
4. Prados y pastizales (*Arrhenatherion*).
5. Aulagares (*Genistion occidentalis*).
6. Brezal-tojal (*Daboecion cantabrica*) Portada (

Subscription & Exchange information: Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Botánica). Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Campus Vegazana s/n. Universidad de León. 24071 - LEON (ESPAÑA).

Email: lherc@unileon.es; sara.delrio@unileon.es

ISSN: 0213-8530

Depósito Legal: LE - 729 - 1987

Impreso en Gráficas CELARAYN S.A.

Editado por el Servicio de Publicaciones de la Universidad de León

Publicado el 16 de Julio de 2011

Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España

[MEMORIA DEL MAPA DE VEGETACIÓN POTENCIAL DE ESPAÑA, 2011]

PARTE II

Salvador Rivas-Martínez (*) y coautores

(*) *PHYTOSOCIOLOGICAL RESEARCH CENTER (CIF). J.M. Usandizaga 46. E-28409 Los Negrals, Madrid. España.*
E-mail: rivas-martinez.cif@tsai.es.

*A Manuel Costa, Jesús Izco y Miguel Ladero,
al alcanzar con honor profesoral y brillantez
investigadora, la condición de septuagenarios
en la universidad española*

A los que me han ayudado a perseverar en la utopía.

COAUTORES

Andalucía Alfredo Asensi, Blanca Díez-Garretas, Joaquín Molero, Francisco Valle & Eusebio Cano
Aragón Manuel Costa & Luis Villar
Asturias Tomás E. Díaz & José Antonio F. Prieto
Balears Leonardo Llorens
Canarias Marcelino del Arco y otros coautores
Cantabria José Antonio F. Prieto & Tomás E. Díaz
Castilla-La Mancha Federico Fernández & Daniel Sánchez-Mata
Castilla y León Ángel Penas, Luis Herrero & Sara del Río
Cataluña Ramón Masalles & Manuel Costa
Ceuta y Melilla Alfredo Asensi & Blanca Díez-Garretas
Extremadura Miguel Ladero & Ángel Amor
Galicia Jesús Izco & Javier Amigo
La Rioja Javier Loidi & Gonzalo Navarro
Madrid Paloma Cantó
Murcia Francisco Alcaraz
Navarra Javier Loidi & Juan Carlos Bascos
País Valenciano Manuel Costa & Pilar Soriano
País Vasco Javier Loidi

COAUTORES Y COLABORADORES EN CANARIAS

Para la realización y delineación de los mapas de vegetación de Canarias, además de la inestimable ayuda en las campañas de campo de los Profs. J.R. Acebes, M. del Arco, V.E. Martín, P.L. Pérez de Paz y W. Wildpret, ha sido de gran utilidad el banco de datos del GCVC: "Grupo para la Cartografía de la Vegetación Canaria", cuyo equipo investigador está formado por M. del Arco (director), W. Wildpret, P.L. Pérez de Paz, O. Rodríguez, J.R. Acebes, A. García, V. E. Martín, J. A. Reyes Betancort, M. Salas, M.A. Díaz, J.A. Bermejo, R. González, M.V. Cabrera y S. García. Este equipo ha realizado bajo la dirección de Marcelino del Arco la cartografía 1:25.000 de la vegetación del Archipiélago Canario para la empresa Grafcan S.A., sin cuya colaboración desinteresada no hubiéramos podido realizar estos mapas. También he contado con la inestimable ayuda de mi amigo Arnoldo Santos que fue responsable conmigo del "Mapa de vegetación potencial de Canarias" del año 1987. En el actual "Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de Canarias", los coautores por islas, además de su director Marcelino del Arco, conmigo en todas ellas, son los siguientes botánicos: Lanzarote: Alfredo Reyes Betancort & Wolfredo Wildpret; Fuerteventura: Antonio García Gallo, Alfredo Reyes Betancort & Octavio Rodríguez; Gran Canaria: Juan Ramón Acebes & Pedro Luis Pérez de Paz; Tenerife: Wolfredo Wildpret & Octavio Rodríguez; La Palma: Pedro Luis Pérez de Paz & Alfredo Reyes Betancort; La Gomera: Juan Ramón Acebes; El Hierro: Victoria Eugenia Martín,

Wolfredo Wildpret & Markus von Gaisberg. Por último, merece especial mención el joven botánico Ricardo González artífice con Marcelino del Arco del original informático del mapa de vegetación de Canarias.

OTROS COLABORADORES, CONSEJEROS, EXPERTOS Y TÉCNICOS

Desde hace muchos años he dispuesto de numerosas tesis doctorales, publicaciones fitosociológicas descollantes, trabajos cartográficos editados e inéditos, he realizado innumerables campañas de campo con destacados especialistas y, sobre todo, he contado con el asesoramiento, estímulo, comprensión y ayuda desinteresada de muchos amigos, familiares, colegas y discípulos. Los nombres de todos ellos, como asimismo los de los expertos en ciencias geobotánicas e informáticas con los que he tenido más relaciones científicas y también los de los fitosociólogos a los que he dirigido sus tesis doctorales, o bien me he implicado en su trabajo por solicitud de ellos o de sus directores de tesis, se relacionan seguidamente como “otros colaboradores, expertos o técnicos” Es también mi deseo que estas alusiones sirvan de expresión pública de mi afecto y agradecimiento a todos ellos. Como en la parte I de la memoria, Luis Herrero, Sara del Río y Angel Penas, son los responsables de la edición de este volumen.

Carlos Aguiar, Antoni Aguilera, Raquel Alonso, Miguel Álvarez, Francisco Amich, Carlos Arnáiz, Gianni Bacchetta, Marcel Barbero, Michael G. Barbour, Carmen Bartolomé, Eva Barreno, Dolores Belmonte, Abdelmalek Benabid, José Luis Benito, Elena Bermejo, Edoardo Biondi, Idoia Biurrun, Carlo Blasi, Udo Bohn (†), Herminio Boira, Oriol de Bolòs (†), Elgene O. Box, Salvatore Brullo, Álvaro Bueno, Baltasar Cabezudo, Jorge Capelo, Empar Carrillo, Jose Carlos Costa, Ana Crespo, Manuel B. Crespo, Ulrich Deil, Mercedes Desojo, Eduardo Díaz, Cristina Duarte, Adrián Escudero, Dalila Espirito-Santo, Albert Ferré, Ángel Fernández-Cancio, Javier Fernández-Casas, Casildo Ferreras, Gioacchino Ferro, Xavier Font, Susana Fontinha, Bruno De Foucault, Vicenta de la Fuente, Esther Fuertes, Kazue Fujiwara, Antonio Galán, Jean Daniel Gallandat, Marta Eva García, Gonzalo García-Baquero, Itziar García-Mijangos, Rosario Gavilán, Jean Marie Géhu, Jeannette Géhu-Frank, Llorenç Gil, Jan Jansen, Joaquín Jiménez de Azcarate, Francisco Gómez-Mercado, Georg Grabherr, Riccardo Guarino, Montserrat Gutiérrez, Juan Luis Hernanzanz, Vernon H. Heywood, Mercedes Herrera, Carmen Hontana, Joachim Hüppe, Roberto Jardim, Pavel Krestov, Susana Laorga, Jean-Jacques Lazare, Carmen Lence, Ginés López, María José López, María Luisa López Fernández, Félix Llamas, Ginés López, Jose María Losa, Mario Lousã, Miguel Ángel Luengo, Eduardo Martínez-Carretero, José-María Martínez-Parras, Gonzalo Mateo, Matías Mayor, Akira Miyawaki, Julián Molero, José Antonio Molina, Pedro Montserrat, José Manuel Moreno, Luigi Mossa, Juan Francisco Mota, Ladislav Mucina, Yukito Nakamura, Carmen Navarro, Florentino Navarro, Carlos Neto, Werner Nezádal, José María Nieto, Josep Maria Ninot, Franco Pedrotti, Manuel Peinado, Javier Peralta, Carmen Pérez, José Luis Pérez-Cirera, Rosa Pérez-Badia, Francisco Pérez-Raya, Juan Bautista Peris, Carlos Pinto-Gomes, Sebastián Piñas, José Pizarro, Richard Pott, María del Carmen Prada, Ignacio Prieto, Emilio Puente, Íñigo Pulgar, Pierre Quézel, Víctor J. Rico, Segundo Ríos, Joan Rita, Salvador Rivas Sáenz, Manuel Rodríguez-Gutián, Pilar Rodríguez-Rojo, Fidel Roig (†), María Inmaculada Romero, Ángel Romo, Aritz Royo, Trinidad Ruiz, Concepción Sáenz, Carlos Salazar, Alfonso San Miguel, José María Sánchez, Pedro Sánchez, Leopoldo G. Sancho, María Teresa Santos, Arnoldo Santos, Santiago Sardinero, Giovanni Sburlino, Miguel Sequeira, Javier Silva, Ignasi Soriano, Gerardo Stübing, Teresa Tarazona, Francisco Javier Tébar, Jean Paul Theurillat, Antonio de la Torre, Juan Antonio Torres, Oscar Tovar, Carmen Ursúa, Ilda Vagge, Arturo Valdés, Cipriano Valle, Victor Manuel Vázquez, Arturo Velasco (†), Roberto Venanzoni, Josep Vigo, Heinrich E. Weber y Walter Wels.

4.4. NOVEDADES SINTAXONÓMICAS

4.4a. Nuevos sintáxones y comentarios sintaxonómicos

Abieti-Piceenion abietis Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger in Prodr. Group. Veg. 6: 13. 1939

El lectotipo de la clase *Vaccinio-Piceetea abietis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939, elegido por Jirásek en Husová, Jirasek & Moravec (2002:18), es el orden *Piceetalia excelsae* Pawłowski, Sokołowski & Wallis 1928, cuyo lectotipo obligado (art. 20) es la alianza *Piceion excelsae* Pawłowski in Pawłowski & al. 1928 (*Vaccinio-Piceion excelsae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1939 nomencl. syn.), cuyo holotipo corresponde a los bosques subalpinos de *Picea abies* del macizo de Tatra (Polonia): *Piceetum excelsae* Pawłowski in Pawłowski & al. 1928. La subalianza *Abieti-Piceenion* Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger in Prodr. Group. Veg. 6: 13. 1939, fue considerada por Braun-Blanquet como propia de los Alpes, del Tatra y los Balcanes, y ubicada en el mismo trabajo en su alianza *Vaccinio-Piceion* Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1939, sinónima de *Piceion excelsae* Pawłowski & al. 1928. Por nuestra parte, elegimos como lectotipo de la subalianza *Abieti-Piceenion* Br.-Bl. 1939 la primera de las cinco asociaciones dadas a conocer en el mencionado trabajo: *Piceetum montanum* Br.-Bl. 1939 (in Braun-Blanquet, Sissingh & Vlieger 1939: 14), que corresponde a un bosque climatófilo podsólico de *Picea abies* y *Abies alba*, del piso subalpino inferior de los Alpes suizos del Graubündner, situado según su autor por encima del piso del *Fagion sylvaticae*. En nuestra opinión esta asociación y la subalianza *Abieti-Piceenion* ahora lectotipificadas corresponden a la clase *Vaccinio-Piceetea abietis* y no a la *Quercu-Fagetea*, donde está ubicada la alianza de los abetales altimontanos alpino-pirenaicos *Galio rotundifolii-Abietion albae* Oberdorfer ex Rivas-Martínez 1987 (typus: *Pyrolo-Abietetum* Oberdorfer in Pflanzensoziologie 10: 510, tb. ass. 23.1957) (76.3).

Aceri campestris-Fraxinetum excelsioris García-Baq. & C. Valle in Guineana 11: 194, tb. 56. 2005 (76.4.9) [6h]

Fresnedas temporihigrófilas con arces menores, propias de terrazas, barrancos y pie de montes con grandes bloques, de distribución ibérico serrana (*Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani*). Como microbosques sustituyentes de madera blanda y crecimiento rápido muestran unas avellanadas subhigrófilas, que por el momento adjudicamos a la amplia asociación orocantabroatlántica *Laserpitio eliasii-Coryletum avellanae* (76.14.2).

Aceri campestris-Fraxinetum excelsioris es la asociación cabeza de la “serie climato-temporihigrófila y edafohigrófila rivular ibérica serrana de barrancos supratemplada húmeda de los bosques de *Fraxinus excelsior* con *Acer campestris*” [6h].

Aeonio-Euphorbion canariensis (Sunding 1972) Santos & Rivas-Martínez stat. nov. hoc loco (79.1a) [Typus: *Aeonio-Euphorbietum canariensis* (Rivas Goday & Esteve 1965) Sunding in Skr. Norske Vidensk. Acad. Oslo, Mat.-Naturvidensk. Kl., N.S. 29: 71.1972 (art. 20); *Aeonio-Euphorbietum “canariense”* Rivas Goday & Esteve in Anal. Inst. Bot. Cavanilles 22: 261, tb. 3; rel. 1 (lectotipo). 1965 (art. 34); *Aeonio-Euphorbion canariensis* Sunding, l.c. 29: 71. 1972 (art. 28, nomencl. syn); *Kleinio-Euphorbion canariensis* (Rivas Goday & Esteve 1965) Santos, Proc. II Congr. Int. pro flora Macaronesica: 208.1983 (art. 5, 15, 17); *Kleinio-Euphorbion “canariense”* Rivas Goday & Esteve, l.c. 22:240.1965 (art. 34)]

Subalianza que representa las macrofruticedas suculentas climatófilas y edafoxerófilas de cardones (*Euphorbia canariensis*), infra-termomediterráneas árido-semiáridas, de distribución canaria. Especies características: *Atalanthus pinnatus*, *Euphorbia canariensis*, *Periploca laevigata*.

Agrostio nevadensis-Genistetum versicoloris R. Fernández, Molero & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (74.6.3)

En el piso oromediterráneo subhúmedo del sector Nevadense, como resultado de la destrucción de las fruticedas correspondientes a la vegetación potencial de los enebrales hemisféricos por fuegos y pastoreos reiterados (*Genisto versicoloris-Juniperetum hemisphaericae*), se desarrollan unas comunidades mesofruticosas, todavía no descritas, en las que es muy abundante el piorno pajizo (*Genista versicolor*) al que puede acompañar otro piorno endémico nevadense (*Cytisus nevadensis*), así como algunas gramíneas vivaces también endémicas nevadenses: *Festuca curvifolia*, *Agrostis nevadensis* y *Koeleria nevadensis*. Esta nueva asociación, de la que Rosa Fernández posee una amplia tabla en su tesis doctoral, sustituye altitudinalmente a los codesares penibéticos supramediterráneos correspondientes a la asociación *Genisto versicoloris-Adenocarpum decorticans* (65.5.2), cuyas principales especies diferenciales frente al *Agrostio nevadensis-Genistetum versicoloris* ahora descrito son: *Adenocarpus decorticans*, *Cytisus reverchonii* y *Genista florida*.

Holotypus: Designamos como tipo de la nueva asociación un inventario realizado por Rivas-Martínez, Rosa Fernández y Joaquín Molero (09.08.2005), en la Dehesa del Camarate, Lugros (Granada), a 2120 m., exp. N, I 20%, área 100 m²; sobre cambisoles dísticos desarrollados sobre micasquistos. Especies características (*Genisto-Juniperion hemisphaericae*,

Juniperetalia hemisphaericae, Junipero sabiniae-Pinetea ibericae): 4 *Genista versicolor* (terr.), 2 *Avenella iberica*, 1 *Cytisus nevadensis*; otras especies: 2 *Agrostis nevadensis*, 1 *Festuca curvifolia*, + *Luzula nutans*, + *Avenula laevis*, + *Koeleria nevadensis*.

Ammophilenion arenariae (Tüxen ex Br.-Bl. & Tüxen 1962) Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés in Lazaroa 2:63. 1980. (16.1b)

[*Ammophilion borealis* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952 (art. 27a), typus suball.: *Euphorbio paraliae-Ammophiletum arenariae* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen in Veröff. Ver. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel 25: 251, tb. 14. 1952; lectotypus in Lazaroa 2: 63.1980.]

Esta subalianza, propia de las crestas de las dunas móviles de las playas adyacentes al mar, se extiende desde las costas cantábricas del sur de Francia hasta las del Báltico meridional. Está caracterizada por *Ammophila arenaria* (L.) Link subsp. *arenaria* y tiene como diferenciales territoriales *Leymus arenarius* (L.) Hochst. y *xCalamophyla baltica* (Schrader) Brand. en los territorios septentrionales (*Elymo arenarii-Ammophiletum arenariae*), así como en las costas cantábricas francesas *Silene thorei* L.M. Dufour (*Euphorbio paraliae-Ammophiletum arenariae*: cántabroatlántico septentrional y británico austroccidental).

La subalianza *Ammophilenion arundinaceae* fue propuesta en Lazaroa 2: 63. 1980, con la citación de la publicación del tipo del sintaxon (art. 8), sólo en la bibliografía general del trabajo. Por ello insistimos aquí sobre su legitimidad conforme al Código de Nomenclatura.

Arbuto unedonis-Pinetum halepensis Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (75.7.26) [29h]

Pinos carrascos con lentiscos, madroños, coscojas, espinos prietos, sabinas negrals, brezos multifloros, esparragueras trigueras, madre selvas entresoldadas, etc., de carácter climatófilo y edafoxerófilo, calcícolas, calco-dolomíticas y argilícolas, de distribución alcañizano-gandesana, que también pueden ser seriales, sobre todo por fuegos, de los carrascales mesomediterráneos termófilos de *Quercetum rotundifoliae* (75.1.14) bajoaragonés. Puede considerarse geovicariante septentrional y algo más continental de la asociación cabeza de serie *Pistacio lentisci-Pinetum halepensis* (75.6.20), de la que puede separarse por la ausencia en los pinares alcañizano-gandesanos de ciertos elementos termófilos o más oceánicos del bosque mediterráneo como: *Arisarum vulgare*, *Asparagus horridus*, *Ceratonía siliqua*, *Chamaerops humilis*, *Osyris quadripartita*, *Rhamnus oleoides* subsp. *angustifolia* f. *angustifolia*, etc., así como de otros elementos de los espartales y tomillares como: *Stipa tenacissima*, *Helictotrichon filifolium*, *Lavandula dentata*, *Teucrium homotrichum* y *Ulex parviflorus*.

Arbuto unedonis-Pinetum halepensis es la asociación cabeza de la “serie climatófila y edafoxerófila alcañizano-gandesana calcícola mediterránea xérica oceánica o continental y pluviestacional oceánica mesomediterránea inferior semiárido-seca inferior de tendencia esteparia de los bosques de *Pinus halepensis* con *Arbutus unedo* y *Pistacia lentiscus* con *Erica multiflora*” [29h].

Aro neglecti-Quercetum suberis Rivas-Martínez & Díez Garretas ass. nova hoc loco (75.3.17) [23k]

[Incl. *Oleo sylvestris-Quercetum suberis pteridietosum aquilini* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés in Lazaroa 2:131, tb. 65.1980 (art. 5); non *Oleo sylvestris-Quercetum suberis* Rivas Goday, Galiano & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Mapa series de veget. España, ICONA, Serie Técnica: 165. 1987, *quaod pertinet*: 75.3.6].

Alcornocales psamófilos paleodunares, termomediterráneos secos-subhúmedos, de distribución lusitano-andaluza litoral. Estos alcornocales termomediterráneos seco-subhúmedos, desarrollados sobre paleodunas edafizadas tras las transgresiones marinas postpliocénicas, muy ricos en lianas y geófitos, han alcanzado en la provincia biogeográfica Lusitano-Andaluza Litoral, tras muchos milenios y múltiples cambios climáticos (Io 1.4-5.0, Itc 280-460), el equilibrio edáfico como “psamments paleopodsólicos de pseudo-gley” (alboarenosoles con propiedades ferrálicas y gleicas). La sucesión, sin destrucción de los perfiles del suelo, se establece en primer lugar a través de unas altifruticadas de lentiscos, coscojas, espinos negros y esparragueras negras (*Asparagus albi-Rhamnion oleoidis*), que todavía mantienen un horizonte superior de mull arenoso, donde pueden prosperar de nuevo las sabinas caudadas y algunos elementos del *Juniperion turbinatae* de las dunas fijadas adyacentes. Tras desaparecer el carácter forestal y preforestal del suelo, son sustituidos por los matorrales de jaguarzos amarillos y aulagas clementianas (*Coremation albi, Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini*).

Holotypus: El Abuelo, parque natural del Pinar de Barbate, arenas podsólicas sobre paleodunas, Barbate (Cádiz); alt. 60 m, exp. E, incl. 20%, alt veg. 14m, diámetro árboles gruesos 40 cm, área 200 m²; inventario realizado por Rivas-Martínez, Asensi, B. Díez-Garretas, J. Molero & F. Valle (14.02.2009). Características (*Quercus rotundifoliae-Oleion sylvestris, Quercetalia ilicis, Quercetea ilicis*): 5 *Quercus suber*, 1 *Olea sylvestris*, 3 *Pistacia lentiscus*, 2 *Rhamnus alaternus*, 2 *Viburnum tinus*, + *Rhamnus oleoides*, 3 *Aristolochia baetica*, 1 *Asparagus acutifolius*, 1 *Asparagus aphyllus*, 1 *Clematis flammula*, 1 *Tamus communis*, + *Smilax altissima*, 1 *Carex distachya*, 1 *Arum neglectum*, 1 *Arisarum simorrhinum*, + *Elaeoselinum foetidum*. Compañeras: 2 *Pinus pinea*, 2 *Geranium purpureum*, + *Halimium calycinum*, + *Halimium halimifolium*, + *Galium aparine*, + *Vinca difformis*, + *Urtica membranacea*, + *Oxalis pes-caprae*, + *Bryonia dioica*, + *Ulex australis*.

75.7.26. *Arbuto unedonis-Pinetum halepensis* ass. nova hoc loco
(*Rhamno-Quercion*, *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*, *Quercetea ilicis*)

Altitud (1 = 10m ²)	12	33	25	39	30	26
Exposición	N	NE	SO	S	N	NE
Área m ²	200	100	100	200	200	200
Nº de especies	23	24	16	22	24	24
Nº de orden	1	2	3	4	5	6
Características						
<i>Pinus halepensis</i>	3	4	3	4	4	4
<i>Arbutus unedo</i>	2	2	+	1	1	2
<i>Quercus coccifera</i>	3	2	3	3	3	2
<i>Pistacia lentiscus</i>	2	2	3	3	2	3
<i>Rhamnus parvifolius</i>	1	2	2	2	1	.
<i>Asparagus acutifolius</i>	1	1	2	2	1	.
<i>Lonicera implexa</i>	+	2	1	1	+	.
<i>Juniperus oxycedrus</i>	2	2	.	1	2	2
<i>Rhamnus lycioides</i>	1	1	.	2	2	2
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	3	.	1	.	+
<i>Bupleurum rigidum</i>	.	2	+	2	2	1
<i>Rubia longifolia</i>	1	.	.	.	1	+
<i>Juniperus phoenicea</i>	+	.	.	.	1	2
<i>Olea sylvestris</i>	+	.	1	.	.	.
<i>Viburnum tinus</i>	1	.	.	2	.	.
<i>Teucrium pinnatifidum</i>	.	.	.	.	+	2
Compañeras						
<i>Brachypodium retusum</i>	3	3	3	3	3	3
<i>Erica multiflora</i>	1	1	1	1	1	+
<i>Helianthemum marifolium</i>	1	+	+	+	+	+
<i>Rosmarinus officinalis</i>	+	1	2	+	1	1
<i>Linum suffruticosum</i>	+	+	+	1	+	+
<i>Genista scorpius</i>	+	+	1	+	.	1
<i>Globularia alypum</i>	+	1	.	.	1	2
<i>Thymus vulgaris</i>	.	+	1	.	+	.
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	.	+	.	+	.	+
<i>Carex hallerana</i>	.	1	.	.	1	2
<i>Thymelaea tinctoria</i>	.	.	+	.	+	+
<i>Cistus clusii</i>	.	.	.	1	+	+
<i>Centaurea linifolia</i>	.	.	.	.	+	+

Otras especies. Características: *Smilax aspera* 1 en 1; *Euphorbia characias* + en 2 *Pistacia terebinthus* + en 3; *Quercus rotundifolia* + en 3; *Clematis flammula* 1 en 4 y *Viscum laxum* 1 en 6. Compañeras: *Stipa offneri* 1 en 1; *Retama sphaerocarpa* + en 1; *Cytisus fontanesii* + en 1.

Localidades: 1. Ribarroja de Ebro (Tarragona), 2. De Granadella a Flix (Tarragona). 3. La Palma d'Ebre (Tarragona). 4. Beceite (Tarragona). 5. Batea, a 5 Km al norte (Tarragona). 6. Nonaspe (Teruel); holotypus; inventario realizado por Rivas-Martínez (25.04.2009)

El inventario tipo del *Oleo-Quercetum suberis* (l. c.) fue realizado por Rivas Goday & Rivas-Martínez (17.06.1957) en la vertiente septentrional de Vejer de la Frontera (Cádiz), sobre suelos arenoso-limosos desarrollados sobre areniscas friables pliomiocénicas, y publicado por Rivas-Martínez (1987:165). En estos alcornocales correspondientes a la "serie climatófila gaditana litoral y penibética meridional silicícola termomediterránea seca superior-subhúmeda de los bosques de *Quercus suber* con *Olea sylvestris*" (75.3.6) [23f], son frecuentes algunas plantas termomediterráneas forestales existentes en la subprovincia Gaditano-Algarviense y en la provincia biogeográfica Bética como: *Aristolochia baetica*, *Arum neglectum*, *Aspara-*

gus aphyllus, *Clematis cirrhosa*, *Smilax altissima*, etc.; el manto forestal corresponde a la asociación *Asparago aphylli-Calicotometum villosae* (75.5.4), que lleva *Calicotome villosa*, *Chamaerops humilis*, *Rhamnus oleoides*, *Teucrium fruticans*, etc.; y las mesofruticeadas abiertas sustituyentes corresponden a jarales de la alianza *Ulici argentei-Cistion ladaniferi* (*Lavanduletalia stoechadis*). Todo este conjunto serial es por completo diferente del de los alcornocales de las paleodunas lusitano-andaluzas litorales que están representados por los jaguarzales de *Stauracantho-Halimietalia calycini*, los retamares blancos (*Retamion monospermae*) y los sabinares caudados (*Juniperion turbinatae*), cuya cabeza de serie es la nueva

asociación *Aro neglecti-Quercetum suberis*, que se describe aquí.

Aro neglecti-Quercetum suberis es la asociación cabeza de la "serie climato-temporihigrófila y edafo-xerófila paleodunar lusitano-andaluza litoral termo-mediterránea seco-subhúmeda de los bosques de *Quercus suber* con *Arum neglectum* y *Stauracanthus genistoides*" [23k].

Asparago albi-Oleetum sylvestris Cantó, Ladero, Pérez Chiscano & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (75.3.15) [28d]

Acebuchales edafo-xerófilos con esparragueras blancas, silicícolas, propios de solanas y estaciones rupestres, sobre todo de los riberos escarpados, termo-mesomediterráneos seco-subhúmedos, de distribución luso-extremadurensis. (*Quercus rotundifoliae-Oleion sylvestris*).

Asparago albi-Oleetum sylvestris, denunciada por Cantó (Lazaroa 25: 196.2004, art. 2b), corresponde a la cabeza de la "serie edafo-xerófila rupestre luso-extremadurensis silicícola termo-mesomediterránea seco-subhúmeda de los microbosques de *Olea sylvestris* con *Asparagus albus* y *Cytisus bourgaei*" [28d]

Asplenio csikii-Sarcocapnetum enneaphyllae J.P. Pérez, T.E. Díaz & P. Fernández ass. nova hoc loco (29.1.4)

[*Asplenio pachyrachidis-Sarcocapnetum enneaphyllae* J. P. Pérez & al. 1990 nom. inval. (art. 5)]

Asociación propia de balmas, paredes desplomadas y cuevas calcáreas o calco-dolomíticas, bastante extendida en el piso supramediterráneo subhúmedo semicontinental, de los sectores Castellano Cantábrico y Celtibérico-Alcarreño. Cuando se publicó esta asociación en el volumen dedicado al II Coloquio Pire

75.3.15. *Asparago albi-Oleetum sylvestris* ass. nova hoc loco
(*Quercus rotundifoliae-Oleion sylvestris*, *Quercetalia ilicis*, *Quercetea ilicis*)

Altitud (1 = 10m)	27	34	28	26	25	41	43	40	30	31
Exposición	SE	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Área m ²	100	100	200	200	200	100	100	100	100	100
Nº de especies	14	13	11	10	14	16	14	12	15	13
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Características:										
<i>Olea sylvestris</i>	4	5	4	3	3	3	4	3	4	4
<i>Asparagus albus</i>	2	2	3	2	1	1	2	3	3	2
<i>Rhamnus laderoi</i>	+	1	1	1	1	1	+	.	+	2
<i>Arisarum simorrhinum</i>	2	1	2	2	1	.	+	1	2	1
<i>Pyrus bourgaeana</i>	+	1	1	.	.	.	.	.	+	.
<i>Daphne gnidium</i>	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.
<i>Pistacia terebinthus</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	.	.	.	1	.	+	1	.	.
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.
Especies de Retamion y Ulici-Cistion:										
<i>Retama sphaerocarpa</i>	1	1	1	2	2	+	+	2	1	2
<i>Cytisus bourgaei</i>	+	+	4	4	4	3	4	5	3	+
<i>Lavandula sampaioana</i>	+	1	1	+	+	+	+	.	+	+
<i>Genista hirsuta</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.
Compañeras:										
<i>Asphodelus microparpus</i>	2	+	1	1	1	.	+	.	1	+
<i>Scilla maritima</i>	.	.	1	1	1	.	+	+	.	1
<i>Ballota hirsuta</i>	.	1	.	.	.	+	.	1	+	+
<i>Crataegus monogyna</i>	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	2	1	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Bryonia dioica</i>	.	.	1	1	1	.	1	.	.	.

Otras especies. Características: *Myrtus communis* 1 en 5, + en 6; *Jasminum fruticans* + en 6; *Quercus coccifera* + en 6; *Ruscus aculeatus* + en 6; *Osyris alba* + en 6. Especies de *Retamion* y *Ulici-Cistion*: *Thymus mastichina* + en 8; *Thymus zygis* + en 10. Compañeras: *Dactylis lusitanica* 1 en 1 y 2; *Cheilanthes tinaei* + en 1 y 2; *Rumex induratus* + en 1; *Digitalis thapsi* + en 8.

Localidades: 1 y 2. Riberos del Tajo, pizarras, embalse de Alcántara, Cerro Garrote, Cañaveral, holotypus: inventario num. 1, realizado por Rivas-Martínez (15.09.2003), (Cáceres). 3. Cerros de los Guijarros, pizarras cámblicas, Arcos de Alconétar, Cañaveral (Cáceres). 4. Cerro de la Barca, pizarras cámblicas, Casas de Millán (Cáceres). 5. Cerro Gordo, granitos, Acehuche (Cáceres). 6. Riberos del Alagón, granitos, Ceclavín (Cáceres). 7. Riberos del Almonte, pizarras precámbricas, Jaraicejo (Cáceres). 8. Cerro Masatrigo, cuarcitas ordovícicas, embalse de Zújar, Puebla de Alcocer (Badajoz). 9. Sierra del Acechual, cuarcitas y pizarras, Villanueva de la Serena (Badajoz). 10. Riberos del Zújar, pizarras, Campanario (Badajoz).

naico-Cantábrico, [Monogr. Inst. Piren. Ecología (Jaca) 5: 571, tb. 1, holotipo: inv. 21, tb. 1. 1990], por error de composición, no se imprimió la segunda parte de la tabla que debía contener los inventarios 16 al 28, entre ellos el tipo nomenclatural. Por tal razón, al no publicarse el tipo de la asociación fue inválida (art. 5); circunstancia que ahora se remedia (art. 6) al designar como holotipo el inventario 3 de la tabla publicada (l.c., pág. 573), realizado por sus autores en Orbaneja del Castillo (Burgos) (30TVN3), alt.: 700m, exp. SE, incl. 100°, área 20 m², formado por las especies características y bioindicadoras (*Petrocoptido-Sarcocornietea*) 3.4 *Sarcocapnos enneaphylla* + 2 *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachys* (*A. csikii*). La asociación que ahora se valida pertenece a la alianza mediterránea ibérica centrorienta y valenciano-tarracense: *Sarcocapnion enneaphyllae*, y tiene como comunidades casmofíticas no espeluncícolas en contacto diversas asociaciones pertenecientes a las alianzas: *Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae* (oroibérica y celtibérico-alcarreña) y *Jasionion foliosae* (valenciano-tarracense), con las que ocasionalmente comparte algunas especies características como: *Asplenium celtibericum*, *Jasione foliosa* y *Saxifraga cuneata*.

Avenello flexuosae-Ericetum arboreae M. Rodríguez, Real, Amigo & R. Romero ex M. Rodríguez in Lazaroa 27: 72. 2007 (65.4.10)
[*Avenello flexuosae-Ericetum arboreae* M. Rodríguez, Real, Amigo & R. Romero in Acta Bot. Gallica, 150(3): 315, tb. 5. 2003, nom. inval. (art. 5)]

Comunidad en la que domina *Erica arborea*, muy pobre en especies características de la clase *Cytisetia scopario-striati*, que bordea o sustituye hayedos (*Saxifraga spathularis-Fagetum*) y robledales (*Blechno-Quercetum roboris*) acidófilos, de distribución galai-co-asturiana (*Ulici europaei-Cytision striati*). De acuerdo con sus autores, los táxones que dan nombre a la asociación pueden ser considerados como características territoriales; no obstante, convendría conocer el nivel de ploidia de *Avenella flexuosa* (s.l.), para decidir si se trata de *Avenella flexuosa* (L.) Parl., o de *Avenella subcantabrica* García Suárez, Fern. Carb. & Fernández Prieto (García Suárez, 1994).

Avenello ibericae-Empetretum hermaphroditi Rivas-Martínez, Del Río, T.E. Díaz, F. Prieto & Penas ass. nova hoc loco (47.1.5)

Nanofruticedas repentines acidófilas permanentes, en las que son dominantes *Empetrum hermaphroditum* y *Vaccinium microphyllum*, especies características de la clase *Loiseleurio-Vaccinieta*, que cohabitan con elementos silicícolas oreinos ibéricos occidentales y oroibéricos endémicos: *Avenella iberica*, *Agrostis tileni*, *Luzula caespitosa* y *Leontodon cantabricum* ausentes de los Pirineos. Estas comunidades, que son muy escasas y relictas en la Cordillera Cantábrica, representan una permaserie climatófila sombría, lige-

ramente quionófila, desarrollada sobre leptosoles rankeriformes criptopodsólicos, distróficos, úmbricos y criotúrbicos, ubicada en el piso bioclimático cri-orotemplado inferior topográfico de umbrías, del distrito Redesano. *Empetrum nigrum* subsp. *hermaphroditum* (Lange ex Hagerup) Böcher, es un taxon tetraploide de distribución circunartoboreal y altoreina circuntemplada, así como la característica principal de la asociación orocantábrica relictas: *Avenello ibericae-Empetretum hermaphroditi*.

Avenello ibericae-Empetretum hermaphroditi ass. nova hoc loco
(*Loiseleurio-Vaccinion microphylli*, *Rhododendro-Vaccinietalia*, *Loiseleurio-Vaccinieta*)

Altitud (I = 10m)	199	201	230
Exposición	N	NO	N
Área m ²	100	200	60
Nº de especies	10	12	13
Nº de orden	1	2	3

Características:

<i>Empetrum hermaphroditum</i>	3	4	4
<i>Avenella iberica</i>	2	2	2
<i>Vaccinium microphyllum</i>	1	2	2

Compañeras:

<i>Calluna vulgaris</i>	4	3	3
<i>Juncus trifidus</i>	2	2	1
<i>Vaccinium myrtillus</i>	1	+	1
<i>Luzula caespitosa</i>	1	+	+
<i>Agrostis tileni</i>	.	+	1
<i>Leontodon cantabricum</i>	.	1	.
<i>Sedum brevifolium</i>	.	.	+
Líquenes			
<i>Thamnolia vermicularis</i>	2	1	1
<i>Cetraria islandica</i>	1	2	2
<i>Cetraria aculeata</i>	+	.	.
<i>Cladonia furcata</i>	.	1	1

Localidades: 1. Collado Toneo, vertiente noroccidental (León). 2. Pico Agujas, vertiente septentrional (León). 3. Circo del Pico Agujas, vertiente Riopinos (León).

Avenello ibericae-Fagetum sylvaticae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Penas, F. Prieto, L. Herrero & Egido ass. nova hoc loco (76.8.12) [5r]

La nueva asociación *Avenello ibericae-Fagetum sylvaticae* corresponde a bosques de hayas orocantábricas silicícolas del horizonte inferior orotemplado, que topográficamente pueden descender al horizonte superior supratemplado hiperhúmedo.

Estos hayedos ocupan preferentemente las laderas y vaguadas expuestas a septentrión, sobre todo en las zonas donde las nieblas estivales persisten o son frecuentes durante varias horas diarias durante los meses caniculares. Por ello, su continentalidad estival es inferior a la correspondiente a la serie supra-orotemplada de los robledales orocantábricos *Avenello ibericae-Quercu orocantabricae* sigmetum con la que se reparte los territorios subalpinos silicícolas de vocación forestal de ambas vertientes de la Cordillera Cantábrica.

76.8.12. *Avenello ibericae-Fagetum sylvaticae* ass. nova hoc loco
(*Ilici-Fagion sylvaticae*, *Quercetalia roboris*, *Quercu-Fagetea*)

Altitud (1 = 10m)	159	145	153	151	149	153	159	148
Exposición	N	NW	N	N	N	N	NW	NW
Área m ²	500	500	200	200	300	200	300	20
Nº de especies	27	26	35	36	49	36	49	22
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8
Características:								
<i>Fagus sylvatica</i>	5	5	5	5	5	5	5	5
<i>Avenella iberica</i> (terr.)	3	1	2	2	1	+	2	1
<i>Stellaria holostea</i>	2	1	+	1	1	+	1	1
<i>Vaccinium myrtillus</i>	1	1	2	+	3	1	1	2
<i>Viola riviniana</i>	+	+	1	1	+	1	+	+
<i>Sorbus aucuparia</i>	+	+	+	+	+	+	+	1
<i>Oxalis acetosella</i>	1	2	2	1	1	1	2	.
<i>Poa chaixii</i>	+	2	+	+	1	+	+	.
<i>Saxifraga spathularis</i>	1	2	1	+	2	+	2	.
<i>Anemone nemorosa</i>	+	1	+	+	+	.	+	1
<i>Polystichum aculeatum</i>	1	.	+	+	+	1	+	1
<i>Euphorbia hyberna</i>	.	1	+	+	1	+	+	1
<i>Doronicum pubescens</i> (terr.)	2	1	1	.	+	.	1	2
<i>Poa nemoralis</i>	1	1	.	+	+	.	+	+
<i>Galium rotundifolium</i>	2	.	1	2	2	2	1	.
<i>Crepis lamsanoides</i>	+	.	1	1	1	1	2	.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	.	.	1	1	2	+	1	1
<i>Blechnum spicant</i>	.	+	1	1	.	+	2	.
<i>Euphorbia dulcis</i>	.	1	1	+	.	+	+	.
<i>Polygonatum verticillatum</i>	.	2	+	.	+	+	1	.
<i>Lilium martagon</i>	.	.	+	+	+	1	+	.
<i>Helleborus occidentalis</i>	.	.	+	+	.	1	+	1
<i>Scrophularia alpestris</i>	.	.	.	+	+	+	+	+
<i>Dryopteris expansa</i> (terr.)	1	+	.	.	1	.	.	.
<i>Paris quadrifolia</i>	.	+	.	.	+	1	+	.
<i>Melampyrum latifolium</i>	.	.	1	.	1	2	+	.
<i>Betula celtiberica</i>	.	.	1	.	+	+	+	.
<i>Daphne cantabrica</i> (terr.)	.	.	.	.	+	+	+	1
<i>Dryopteris dilatata</i>	.	.	1	.	+	+	+	.
Compañeras:								
<i>Luzula nutans</i>	.	.	1	+	+	1	+	.
<i>Solidago virgaurea</i>	.	.	+	.	+	+	+	+
<i>Galium saxatile</i>	.	2	.	+	+	.	+	.
<i>Agrostis capillaris</i>	.	.	+	+	.	+	+	.
<i>Astrantia major</i>	.	.	+	.	+	1	1	.

Otras especies. Características: *Gymnocarpium dryopteris* (terr.) 1 en 2, + en 6; *Hieracium umbrosum* + en 4, 5 y 7; *Luzula henriquesii* + en 4 y 8, 1 en 5; *Ilex aquifolium* + en 2, 3 y 4; *Teucrium scorodonia* 1 en 6 y 8, + en 7; *Luzula xsomedana* (terr.) 2 en 1, + en 7; *Saxifraga xpolita* + en 1 y 4; *Lysimachia nemorum* + en 2 y 7; *Milium effusum* 1 en 2, + en 4; *Ceratocarpus claviculata* + en 2 y 8; *Hieracium diaphanoides* 1 en 3, + en 6; *Festuca braun-blauquetii* + en 3 y 7; *Hieracium murorum* + en 4, 5 y 7; *Phyteuma spicatum* + en 4 y 7; *Mercurialis perennis* 2 en 1; *Pimpinella siifolia* 1 en 1; *Ranunculus nemorosus* + en 1; *Primula columnae* + en 3; *Saxifraga hirsuta* + en 5; *Sorbus intermedia* + en 5; *Homogyne cantabrica* (terr.) + en 6; *Holcus mollis* + en 7; *Quercus orocantabrica* 1 en 8.

Localidades: 1 Puerto de Pandetrave, Valdeón (León); inventario realizado por Rivas-Martínez, T.E. Díaz & F. Prieto (09.07.06), (holotypus ass.) 2. Puerto de Panderrueda, Oseja de Sajambre (León). 3-7. (F. Egido, tesis doctoral). 3. Pto. de Piedrafita, 30TTN889667, 22.07.03. 4. Piornedo, 30TTN914654, 22.08.05. 5. Bosque de la Cotada, Piedrafita, 30TTN891667, 20.08.02. 7. Pto de Piedrafita, 30TTN898670, 22.07.03. 8. La Collarada (Palencia), 30TUN8561, (L. Herrero & Penas).

Entre las especies diferenciales del *Avenello ibericae-Fagetum sylvaticae*, frente a la de los hayedos supratemplados silicícolas orocantábricos del *Blechno*

spicant-Fagetum sylvaticae (76.8.1) se pueden evocar: *Avenella iberica*, *Daphne cantabrica*, *Doronicum pubescens*, *Dryopteris expansa*, *Gymnocarpium dryop-*

teris, *Luzula xsomedana* (*L. nutans* x *henriquesii*), *Quercus orocantabrica*, *Quercus xpuentei* (*Q. orocantabrica* x *petraea*), *Rosa pendulina*, *Saxifraga xpolita* (*S. spathularis* x *hirsuta*)

Avenello ibericae-Fagetum sylvaticae corresponde a la "serie climatofila orocantábrica acidofila y quionofila orotemplada inferior hiperhúmeda de los bosques de *Fagus sylvatica* con *Avenella iberica*".

Avenello ibericae-Juniperetum alpinae subass. ***festucetosum curvifoliae*** Rivas-Martínez & Cantó subass. nova hoc loco (74.5.1b) [13ab]

Microfruticedas climatofilas de enebros alpinos con *Festuca curvifolia*, silicícolas, quionofobas, orotempladas superiores húmedo-hiperhúmedas, submediterráneas, de distribución guadarrámica (*Cytisium oromediterranei*). La nueva subasociación *festucetosum curvifoliae* es una raza geográfica del sector guadarrámico, cabeza de la subserie 13ab, bien independizada del resto de las carpetanas por *Festuca curvifolia*, *Saxifraga willkommiana*, *Minuartia bigerrensis*, *Armeria caespitosa*, *Hieracium myriadenum*, etc.; así como por las distintas asociaciones de cervunal sustituyente: *Campanulo herminii-Festucetum ibericae*, en vez de *Poo legionensis-Nardetum strictae* de Gredos y Béjar.

Holotypus: Peñalara, vertiente meridional, espolones bajo la cumbre, Rascafría (Madrid); inventario realizado por Rivas-Martínez & Cantó (22.07.1996), alt. 2230 m, exp. S, incl. 20%, área: 40 m², leptosoles dísticos con humus tangel sobre gneises. Especies características de *Junipero sabinae-Pinetea ibericae*: 5 *Juniperus alpina*, 2 *Avenella iberica*; otras especies: 2 *Festuca curvifolia*, 1 *Festuca iberica*, + *Veronica cantabrica*, + *Senecio pyrenaicus* subsp. *carpetanus*, + *Saxifraga willkommiana*, + *Hieracium myriadenum*, + *Minuartia bigerrensis*.

Avenello ibericae-Juniperetum alpinae festucetosum curvifoliae corresponde a la cabeza de la "serie climatofila y edafoxerofila rupestre carpetana centro-oriental silicícola orotemplada húmedo-hiperhúmeda submediterránea de las fruticedas de *Juniperus alpina* con *Avenella iberica*; faciación guadarrámica de *Festuca curvifolia*" [13ab].

Balanseo glaberrimae-Quercion rotundifoliae Barbero, Quézel & Rivas-Martínez all. nova hoc loco

Para legitimar el nombre de la alianza meso-supramediterránea seco-húmeda *Balanseo glaberrimae-Quercion rotundifoliae* Barbero, Quézel & Rivas-Martínez in *Phytocoenologia* 9(3): 325.1981 (art.5), de amplia distribución mediterránea norteafricana, es necesario designar su tipo nomenclatural: *Balanseo glaberrimae-Quercetum rotundifoliae* Barbero, Quézel & Rivas-Martínez in *Phytocoenologia* 9(3): 326. tb 6.1981. La descripción, características y diversidad,

tanto de la asociación como de la alianza, están bien documentadas en el trabajo original, l. c. págs. 325-345.

Bellidi perennis-Poetum bulbosae Romero, Amigo & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (54.1.4)

Los pastizales cespitosos o majadales de *Poa bulbosa*, *Trifolium subterraneum*, *Bellis perennis*, *Leontodon tuberosum* y *Parentucellia latifolia*, son frecuentes en el Valle de Lemos y aledaños (Lugo, Galicia) sobre sustratos arcillosos carentes de carbonato cálcico y algo menos sobre los leptosoles úmbricos de los granitos. Estas comunidades mediterráneas, originadas por el pastoreo y la trashumancia de ovinos a lo largo de milenios, ahora residuales en la provincia biogeográfica Atlántica Europea de la Península Ibérica (subprovincia Cantabroatlántica), se hallan dispersas en algunos territorios que mantienen un bioclima mediterráneo pluviestacional oceánico local, deben constituir una nueva asociación de la clase *Poetea bulbosae: Bellidi perennis-Poetum bulbosae (Periballio-Trifolion subterranei)*. Estas comunidades lemosanas fueron estudiadas con detalle y publicadas con una amplia tabla por Romero & Amigo (Lazaroa 14: 112, tb. 1. 1994), que sintaxonómicamente adjudicaron entonces a la asociación general termo-meso-mediterránea seco-subhúmeda mediterránea iberoatlántica silicícola *Trifolio subterranei-Poetum bulbosae* Rivas Goday 1964. En esta ocasión se propone que tales comunidades de *Poa bulbosa* y *Trifolium subterraneum* galaicas interiores, así como el resto de las cantabroatlánticas similares residuales mesomediterráneas, deben constituir una asociación independiente cuyo *typus* corresponde al inventario num. 1 de la tabla citada (Lazaroa 14: 112, tb. 1. 1994), cuyo contenido se transcribe seguidamente: Monforte de Lemos, de Guntín a Gullade, 29TPH2204 (Lugo), alt. 330m, exp. Oeste, área 15 m². Características de asociación y unidades superiores (*Periballio-Trifolion subterranei, Poetelia bulbosae, Poetea bulbosae* [no se transcribe el índice de sociabilidad, sólo el de abundancia] 4 *Poa bulbosa*, 1 *Bellis perennis* (terr.), 1 *Trifolium subterraneum*, 1 *Leontodon tuberosus*, 1 *Parentucellia latifolia*; especies pratenses o vivaces: 1 *Hypochoeris radicata*, 2 *Gaudinia fragilis*, 1 *Lotus corniculatus*, 1 *Serapias lingua*, 1 *Trifolium resupinatum*; especies de *Tuberarietea guttatae*: 2 *Lathyrus angulatus*, 1 *Aira caryophyllea*, 1 *Moenchia erecta*, + *Sedum anglicum*, 1 *Trifolium cernuum*; compañeras: 2 *Juncus bufonius*, 1 *Anthemis arvensis*, 1 *Cerastium glomeratum*, + *Montia lusitanica*.

Entre las especies de óptimo mediterráneo iberoatlántico (*) o de mayor areal mediterráneo, que viven en las asociaciones de los majadales silicícolas de la alianza *Periballio-Trifolion subterranei* y que no existen en la asociación cantabroatlántica *Bellidi pe-*

rennis-Poetum bulbosae se pueden mencionar: *Anthemis nobilis*, *Bellis annua*, *Biserrula pelecinus*, *Chamaemelum fuscatum* (*), *Diplotaxis catholica*, *Festuca ampla* (*), *Hieracium castellanum* (*), *Hypochaeris glabra*, *Leontodon longirostris*, *Molineriella australis* (*), *Molineriella minuta* (*), *Molineriella laevis* (*), *Onobrychis humilis* (*), *Ornithopus perpusillus*, *Ornithopus pinnatus*, *Plantago lagopus*, *Plantago radicata* (*), *Sedum caespitosum*, *Teesdalia coronopifolia*, *Trifolium arvense*, *Trifolium tomentosum* y *Vulpia myurus*.

En la tipología biogeográfica actualizada por uno de nosotros Rivas-Martínez (2007), el valle de Lemos (Lugo) forma parte del distrito Orensano-Lemosano (subsector Galaico Interior, sector Galaico-Portugués, subprovincia Cantabroatlántica, provincia Atlántica Europea, región Eurosiberiana). Su vegetación potencial corresponde a los bosques de *Quercus pyrenaica* de la serie climatófila naviana y galaica interior acidófila meso-supratemplada y meso-supramediterránea subhúmedo-hiperhúmeda de los bosques de *Quercus pyrenaica* con *Lonicera periclymenum* (*Lonicera periclymeni-Quercus pyrenaicae* sigmetum), así como una buena parte del subsector Galaico Interior está ocupada por la serie climatófila y edafoxerófila relicta valdeorrense y naviana silicícola mesomediterránea y mesotemplada subhúmedo-húmeda submediterránea de los bosques de *Quercus suber* con *Physospermum cornubiense* (*Physospermum cornubiensis-Quercus suberis* sigmetum). Los datos climáticos y bioclimáticos que conocemos de Monforte de Lemos (Lugo), cabeza de la comarca de donde hemos descrito la nueva asociación *Bellidi perennis-Poetum bulbosae*, tienen los siguientes valores: ITC 277, Io 4.6, Ios₃ 1.4, Ic 15.3, lo que corresponde sin ambigüedad al piso bioclimático mesomediterráneo superior subhúmedo euoceánico. Los territorios galaicos interiores que desde hace varios milenios (final del Holoceno medio) mantienen un macrobioclima mediterráneo, en pugna con el submediterráneo templado, son los fondos de los valles de la cuenca del Sil desde el Bierzo al Ribeiro, bastantes kilómetros aguas abajo de su confluencia con el río Miño. Además de las series de los robledales de *Quercus pyrenaica* y de los alcornocales de *Quercus suber*, ya comentadas, debe mencionarse la serie de los carrascales berciano-sanabrienses, lusitano durienses y salmantinos meso-supramediterráneos seco-húmedos (*Genisto hystricis-Quercus rotundifoliae* sigmetum) existente en las cabeceras de la cuenca del Sil. Como mediterráneas ibéricas occidentales también pueden evocarse las series riparias de las alisedas, fresnedas angustifolias y saucedas salvifolias correspondientes al *Osmundo regalis-Alnion glutinosae*, *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* y *Sal-*

icion salvifoliae, así como las comunidades seriales o permanentes pertenecientes a las clases de vegetación: *Cisto-Lavanduletea stoechadis*, *Phagnalo-Rumicetea indurati*, *Rosmarinetea officinalis*, *Stipo giganteae-Agrostietea castellanae* y *Tuberarietea guttatae*.

Berberido cantabricae-Quercetum fagineae T.E. Díaz, F. Prieto & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (76.10.16) [19n]

Bosques de quejigos ibéricos con agracejos cantábricos, supratemplados inferiores húmedos, submediterráneos, picoeuropeos y orocantábricos septentrionales, calcícolas, que se hallan relictos a baja altitud en las laderas soleadas de Valdeón y dispersos en otros valles internos calizos picoeuropeo-ubiñenses septentrionales. Su independencia frente a los quejigares cantabrovascónicos y castellano-cantábricos del *Pulmonario longifoliae-Quercetum fagineae* y *Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae*, se evidencia por un conjunto de elementos orocantábricos y alpino-centroeuropeos: *Berberis cantabrica*, *Genista legionensis*, *Laserpitium flabellatum*, *Lithodora diffusa*, *Pimpinella siifolia*, *Ribes alpinum*, *Tilia platyphyllos*. En la cabecera del Cares, territorio donde se halla el tipo de la asociación, están representados por un grupo de microbosques en recuperación de unos 10 m, con troncos de 30 cm de diámetro, resultado de talas antiguas, que tiene como orla un espinar de agracejos y espinos (*Pruno spinosae-Berberidetum cantabricae*) y como matorral-pastizal un brezal de enabios y brezos divagantes. (*Lithodoro diffusae-Genistetum legionensis*). *Berberis vulgaris* subsp. *cantabrica* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Prieto & Penas, Veg. Alta Mont. Cantabrica: 257. 1984, es un excelente endemismo orocantábrico, que se separa bien, tanto del alpino y centroeuropeo *Berberis vulgaris* (por sus espigas rameales menores, distinta morfología foliar y de dientes marginales), como del resto de los agracejos ibéricos por sus frutos rojizos e inflorescencias multifloras más largas y hojas menores: *Berberis hispanica* subsp. *seroi* (pirenaico meridional y oroibérico) y *Berberis hispanica* subsp. *hispanica* (bético y magrebí septentrional) (Rivas-Martínez, Loidi & Arnáiz in Lazaroa 8: 5-9. 1986). Por su morfología y distribución da la impresión que *Berberis cantabrica* puede haberse originado por introgresión entre *Berberis vulgaris* y *Berberis seroi*.

Berberido hispanicae-Juniperetum phoeniceae Rivas-Martínez, Sánchez-Gómez & Alcaraz ass. nova hoc loco (75.7.19) [29f]

Microbosques de sabinas negrales (*Juniperus phoenicea*) con agracejos béticos (*Berberis hispanica*), que se desarrollan en estaciones rupestres y litosuelos calizos y calco-dolomíticos, propios del piso supramediterráneo seco-subhúmedo, de distribución bética.

76.10.16 *Berberido cantabricae-Quercetum fagineae* ass. nova hoc loco
(*Aceri granatensis-Quercion fagineae, Quercetalia pubescenti-petraeae, Querco-Fagetea*)

Altitud (1 = 10m)	860	850	685	710	795
Nº de especies	33	31	37	28	32
Nº de orden	1	2	3	4	5
Características:					
<i>Quercus faginea</i>	5	5	5	4	4
<i>Corylus avellana</i>	3	2	3	+	1
<i>Berberis cantabrica</i> (terr.)	+	1	+	1	1
<i>Hedera helix</i>	+	2	1	.	+
<i>Hepatica nobilis</i>	2	2	+	.	.
<i>Primula columnae</i>	1	1	1	.	.
<i>Helleborus occidentalis</i>	1	1	+	.	.
<i>Stellaria holostea</i>	+	1	+	.	.
<i>Polypodium vulgare</i>	+	+	1	.	.
<i>Tilia platyphyllos</i>	+	+	+	.	.
Especies forestales:					
<i>Crataegus monogyna</i>	2	2	2	+	1
<i>Prunus mahaleb</i>	2	+	2	1	+
<i>Fraxinus excelsior</i> (terr.)	+	+	1	1	1
<i>Tamus communis</i>	2	2	1	+	.
<i>Laserpitium latifolium</i>	1	2	+	.	+
<i>Clematis vitalba</i>	+	.	1	+	1
<i>Sorbus intermedia</i>	1	2	1	.	.
<i>Lonicera hispanica</i>	1	1	+	.	.
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	2	1	.	.
<i>Prunus spinosa</i>	1	.	1	.	+
<i>Viburnum lantana</i>	1	.	+	.	1
<i>Rubia peregrina</i>	+	.	.	+	+
<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i>	.	1	+	.	+
<i>Rhamnus alaternus</i>	.	.	+	+	1
<i>Silene nutans</i>	.	.	+	+	+
Compañeras:					
<i>Brachypodium rupestre</i>	2	3	1	1	1
<i>Lithodora diffusa</i>	.	+	+	1	+

Otras especies. Características: *Ilex aquifolium* + en 3 y 4; *Mycelis muralis* + en 3 y 4; *Melampyrum latifolium* 1 en 1, 2 en 2; *Quercus xsalcedoi* (*Q. petraea* x *faginea*) + en 1, *Mercurialis perennis* 2 en 1. Compañeras: *Cirsium pannonicum* 1 en 2, + en 3 y 5; *Erica vagans* 1 en 3 y 5, 2 en 4; *Genista occidentalis* + en 3, 2 en 4 y 5; *Cytisus scoparius* + en 3, 1 en 4 y 5; *Viola scotophylla* 1 en 1, 2 en 2; *Pimpinella siifolia* 1 en 1, + en 2; *Laserpitium nestleri* 1 en 1, 2 en 2; *Cruciata glabra* + en 1, 1 en 2; *Quercus rotundifolia* 1 en 4 y 5; *Rubus ulmifolius* + en 3 y 5; *Cistus salvifolius* + en 4 y 5; *Helianthemum nummularium* + en 4 y 5; *Teucrium pyrenaicum* + en 4 y 5; *Teucrium chamaedrys* + en 4 y 5; *Scabiosa columbaria* + en 3 y 4; *Thymus pulegioides* + en 3 y 4; *Crepis asturica* + en 4 y 5; *Asplenium adiantum-nigrum* + en 2 y 5; *Rosa micrantha* + en 3 y 5; *Tanacetum corymbosum* (+) en 1; *Amelanchier ovalis* (+) en 1; *Epipactis atrorubens* + en 2; *Ribes alpinum* 1 en 2; *Phyteuma ibericum* + en 3; *Cornus sanguinea* 1 en 3; *Pimpinella lithophylla* + en 4; *Bromus erectus* 1 en 4; *Biscutella laevigata* + en 4; *Geranium sanguineum* + en 4; *Ruscus aculeatus* + en 5; *Galium erectum* + en 5.

Localidades: 1. León: Valdeón, Monte Corona. 30TUN4483. SE, 15%, 200 m², holotypus: inventario realizado por Rivas-Martínez, T.E. Díaz & F. Prieto (07.07.2006). 2. León: Valdeón, Monte Corona. 30TUN4483. S, 20%, 250 m². 3. Asturias: Somiedo, Castro. 29TQH2280. SE, 10%, 150 m².

4. Asturias: Somiedo, Aguino. 29TQH2376. SE, 15%, 150 m². 5. Asturias: Somiedo, Pineda. 29TQH2379. NE, 25%, 100 m².

Berberido cantabricae-Quercetum fagineae es la asociación cabeza de la "serie climatófila y edafoxe-rófila relicta picoeuropeano-ubiñense septentrional supratemplada inferior húmeda submediterránea de los bosques de *Quercus faginea* con *Berberis cantabrica*" [19n].

Holotypus: Escarpes calcáreos sobre el río Taibilla, Nerpio (Albacete); alt. 1090 m, exp. NW, incl. 20%, área 50 m²; microbosque abierto de sabinas moras con agracejos béticos y espinos negros, de 5-6 m, sobre leptosoles petrocálcicos y roquedos calizos y calco-dolomíticos con humus tangeliforme; inventario realizado por Rivas-Martínez (29.08.2003). Características (*Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae, Quercetea ilicis*): 4 *Juniperus phoenicea*, 2 *Berberis hispanica* (terr.), 2 *Rhamnus lycioides*, 1 *Cytisus reverchonii* (terr.), + *Pistacia terebinthus*; compañeras: 2 *Brachypodium retusum*, 1 *Stipa offnerii*, 1 *Genista scorpius*, 1 *Satureja canescens*, + *Bupleurum frutescens*, + *Rosmarinus officinalis*, + *Lavandula latifolia*. Datos bioclimáticos estimados de la localidad: supramediterráneo inferior seco superior semicontinental de tendencia esteparia. Ubicación biogeográfica: provincia Bética, subsector Subbético Oriental, distrito Subbético Murciano y probable comarca biogeográfica: Alto Taibilla-Nerpio.

Berberido hispanicae-Juniperetum phoeniceae es la asociación cabeza de la "serie edafoxe-rófila rupes-tre subbética calcícola y calco-dolomíticola supramediterránea seco-subhúmeda de los microbosques de *Juniperus phoenicea* y *Berberis hispanica* con *Rhamnus infectorius* y *Cytisus reverchonii*" [29f].

Berberido hispanicae-Juniperetum thuriferae Rivas-Martínez, Sánchez-Gómez & Alcaraz ass. nova hoc loco (74.2.5) [15e]

[*Juniperetum phoeniceo-thuriferae pinetosum clusiana* Sánchez-Gómez & Alcaraz in Publ. Inst. Est. Albacetenses, ser. 1, 69: 244, tb. 1. 1993 (corresp. name)]

Bosques poco densos de sabinas albares (*Juniperus thurifera*) con sotobosque y orla de agracejos béticos (*Berberis hispanica*), que pueden llevar pinos salgareños ibéricos y pinos resineros béticos (*Pinus nigra* subsp. *latisquama*, *Pinus pinaster* subsp. *acutisquama*), calcícolas y dolomítcolas, supramediterráneo seco-subhúmedos, de distribución subbética murciana con disyunciones montielenses (*Juniperion thuriferae*). Se trata de un bosque de sabinas albares (*Juniperus thurifera*) de tendencia continental esteparia y origen mediterráneo central ibérico. Se halla en los territorios subbéticos murcianos de la cuenca alta del Segura y lleva un buen número de elementos béticos y bético-magrebíes que la independizan del resto de las asociaciones de la alianza *Juniperion thuriferae*.

Holotypus: Calar de la Santa, El Sabinar, navas de la cabecera del río Alhárabe (Murcia); alt. 1180 m, exp. NE, incl. 10%, área 50+50 m²; mesobosque de sabinas albares viejas, hasta de 15 m y 80 cm de diámetro, algo mutiladas, con algún pino salgareño o resinero bético en el entorno; litosoles calcáreos y luvisoles crómico-cálcicos; inventario realizado por Rivas-Martínez (29.08.2003). Características de *Junipero-Pinetea ibericae* y especies forestales: 4 *Juniperus thurifera*, 2 *Berberis hispanica*, 1 *Daphne gnidium*, (+) *Pinus latisquama*; compañeras: 2 *Erinacea anthyllis*, 2 *Festuca hystrix*, 2 *Brachypodium phoenicoides*, 2 *Brachypodium retusum*, 2 *Thymus vulgaris*, 1 *Satureja canescens*, 1 *Scabiosa turoloensis*, 1 *Genista scorpius*, 1 *Achillea odorata*, 1 *Koeleria abbreviata*, + *Helianthemum rotundifolium*.

Berberido hispanicae-Juniperetum thuriferae es la asociación cabeza de la "serie climatófila y edafoxe-rófila subbética murciana calcícola y calco-dolomíticola supramediterránea seco-subhúmeda de los microbosques de *Juniperus thurifera* con *Berberis hispanica*" [15e].

Berberido hispanicae-Quercetum alpestris Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (76.10.12) [19i]

Quejigares supramediterráneos béticos de *Quercus alpestris* (*Aceri granatensis-Quercion fagineae*), en los que suelen ser frecuentes los agracejos béticos (*Berberis hispanica*) y los majuelos granadinos (*Crataegus granatensis*). Los bosques de esta serie de quejigos béticos supramediterráneos, sobre todo los subbéticos, tienen como bosque pirófilo sustituyente un pinar de pinos salgareños (*Pinus nigra* subsp. *latisquama*), con pinos carrascos (*Pinus halepensis*) en las cotas bajas. No obstante, en los leptosoles calco-dolomíticos o dolomíticos, estos doseles arbóreos de pinos corresponden también a las etapas maduras de la serie edafoxe-rófila: *Junipero phoeniceae-Pino latisquamae* simetum [15f], dispersa pero frecuente en el piso supramediterráneo de la sierra de Cazorla y en todo el territorio biogeográfico subbético centrorienta. Las orlas espinosas de los bosques de quejigos béticos y de los pinares secundarios corresponden a la alianza bética *Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae*; los bosques edafohigrófilos adyacentes de las navas y piedemontes mesofíticos a las arcedas granadinas (*Daphne latifoliae-Aceretum granatensis*); las orlas herbáceas semisombrías de los linderos a la alianza *Origanion virentis*; las elatigraminadas pradeñas al *Brachypodium phoenicoides* y, por último, los tomillares al *Lavandulo latifoliae-Echinospartion boissieri*.

Holotypus: Sierra de Cazorla, Vadillo-Castril, después de la desviación de Parador de Turismo, hacia el río Guadalquivir (Jaén), mesobosque cerrado de quejigos 12-14 m, diámetro 60 cm, sobre luvisoles crómico-cálcicos algo descarboxados; alt. 1070 m,

exp. N, incl. 15%, área 200 m²; inventario realizado por Rivas-Martínez (25.08.2003). Características (*Aceri granatensis-Quercion fagineae*, *Quercetalia pubescenti-petraeae*): 5 *Quercus alpestris*, 2 *Berberis hispanica* (terr.), 2 *Crataegus granatensis* subsp. *granatensis* (terr.), 2 *Helleborus foetidus*, 2 *Viola hirta*, 1 *Stachys officinalis*, 1 *Daphne latifolia*, 1 *Dictamnus albus*; especies forestales: 2 *Pistacia terebinthus*, 2 *Inula salicina*, 2 *Vincetoxicum nigrum*, 1 *Geum sylvaticum*, 1 *Clinopodium vulgare*, 1 *Pteridium aquilinum*, 1 *Daphne gnidium*, 1 *Hedera helix*, 1 *Rubia peregrina*, + *Pinus latisquama*, + *Quercus rotundifolia*, + *Piptatherum paradoxum*, + *Agrimonia eupatoria*, + *Brachypodium sylvaticum*; compañeras: 2 *Brachypodium phoenicoides*, 1 *Stipa bromoides*, + *Aphyllanthes monspeliensis*, + *Prunella hyssopifolia*.

Berberido hispanicae-Quercetum alpestris es la asociación cabeza de la "serie climatófila bética calcícola y calco-dolomíticola supramediterránea subhúmedo-húmeda de los bosques de *Quercus alpestris* con *Berberis hispanica*" [19i].

Betulo carpaticae-Alnetea viridis Rejmánek in Humlo, Lepš, Prach & Rejmánek 1979 (69)

Las arbustedas subalpinas de sauces y alisos verdes tal vez no deban constituir una clase fitosociológica independiente, sino un orden bóreo-subalpino (*Alnetalia viridis* ampl.) formado por las alianzas: *Alnion viridis* (pirenaica, alpina y carpática) y *Salicion phylicifoliae* (boreal oroescandinava inedit.), geovicariante altitudinal y septentrional del orden eurosiberiano y mediterráneo *Salicetalia purpureae*, que podría ubicarse en la clase afro-eurasiática holártica *Salici purpureae-Populetea nigrae nigrae* (71).

Betulo meridionalis-Salicetum albae Rivas-Martínez, Ursúa & Bascónes ass. nova hoc loco (71.4.3) [38c, 60i]

Saucedas blancas con álamos negros y abedules péndulos meridionales, propias de los álveos o lechos ordinarios de los ríos pirenaicos meridionales ibereños, de aguas blandas o duras, con *Salix alba*, *Populus nigra*, *Betula pendula* var. *meridionalis*, etc., meso-supratempladas, con frecuencia submediterráneas y ocasionalmente mediterráneas en el Somontano Aragonés, que en sus fronteras bajoaragonesas con el *Rubio tinctorum-Populetea albae*, puede llegar a ser frecuente el híbrido *Salix xneoalba* (*S. alba* x *neotricha*); *Betula pendula* var. *meridionalis* G. Moreno & Peinado, es el taxon que hemos elegido para denominar la asociación de las saucedas blancas fluvio-alveares pirenaicas ibereñas, porque como espontánea no supera el areal de la serie; este abedul es una notable variedad, principalmente surpirenaica, que se caracteriza porque sus sámaras tienen las alas más estrechas y los estilos más largos que la var. *pendula*, más abundante en el conjunto del Pirineo.

71.4.3. *Betulo meridionalis-Salicetum albae* ass. nova hoc loco
(*Salicion albae*, *Salicetalia purpureae*, *Salici purpureae-Populetea nigrae nigrae*)

Altitud (1 = 10m)	64	90	93	94	63	86	43	46	64	48
Área m ²	60	100	80	100	60	100	100	100	100	150
Nº de especies	15	12	15	13	11	18	15	14	17	20
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Características:										
<i>Salix alba</i>	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4
<i>Salix lambertiana</i>	2	2	2	2	2	2	1	1	3	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	.	1	2	2	1	2	1	1	2	2
<i>Salix angustifolia</i>	4	3	2	3	3	3	.	.	2	+
<i>Populus nigra</i>	.	2	3	1	3	2	3	2	.	+
<i>Betula meridionalis</i> (terr.)	.	2	2	1	+	+	.	.	.	.
<i>Salix atrocinerea</i>	.	1	.	+	.	.	2	2	.	3
<i>Solanum dulcamara</i>	.	.	.	.	.	1	2	1	.	2
<i>Myricaria germanica</i>	.	+	.	.	+	1	.	.	.	.
<i>Fraxinus angustifolia</i>	.	.	.	.	.	.	1	1	.	2
<i>Salix triandra</i>	.	.	.	.	.	2	.	.	1	.
<i>Salix xneoalba</i> (<i>S. alba</i> x <i>neotricha</i>)	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.
Especies forestales:										
<i>Clematis vitalba</i>	.	.	2	2	.	+	2	1	1	.
<i>Rubus caesius</i>	.	2	2	.	.	+	2	1	.	.
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	.	.	.	.	.	1	+	.	2
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.
<i>Helleborus foetidus</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.
Compañeras:										
<i>Mentha longifolia</i>	+	.	.	.	+	1	.	.	2	+
<i>Angelica sylvestris</i>	.	+	+	2	+	+	.	.	.	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	.	.	.	.	.	1	1	+	2	2
<i>Holcus lanatus</i>	+	.	.	.	.	+	.	.	+	+
<i>Equisetum arvense</i>	.	2	+	.	.	.	.	.	2	.
<i>Urtica dioica</i>	.	.	1	+	.	.	.	.	.	1
<i>Phragmites australis</i>	.	.	.	.	.	.	1	2	.	2

Otras especies; Características: *Salix neotricha* + en 1, *Salix alba* x *lambertiana* + en 1, *Equisetum telmateia* 2 en 1, *Populus alba* + en 7, *Humulus lupulus* + en 8, *Vitis sylvestris* 1 en 10; Especies forestales: *Geranium robertianum* 1 en 1, *Geranium sanguineum* 1 en 1, *Origanum vulgare* + en 3, *Corylus avellana* + en 5, *Prunus mahaleb* + en 9, *Cornus sanguinea* + en 9; Compañeras: *Ranunculus bulbosus* + en 1 y 9; *Epilobium hirsutum* + en 1, 1 en 10; *Arrhenatherum bulbosum* + en 3, 1 en 4; *Cirsium monspessulanum* 1 en 4,+ en 6; *Poa trivialis* 1 en 1, *Glyceria fluitans* 1 en 1, *Agrimonia eupatoria* + en 3, *Festuca arundinacea* 1 en 6, *Lythrum salicaria* + en 7, *Potentilla reptans* 1 en 9, *Calystegia sepium* 2 en 10, *Lysimachia vulgaris* 1 en 10, *Lycopus europaeus* 1 en 10, *Scutellaria galericulata* 1 en 10.

Localidades: 1. Río Cardener, de Solsona a St. Llorenç de Morunys (Barcelona). 2. Río Ésera, Castejón de Sos (Huesca). 3. Río Ésera, Villanueva (Huesca). 4. Río Ésera, puente de Sesué (Huesca), holotypus: inventario realizado por Rivas-Martínez 03.09.2006. 5. Río Bellos, Escalona (Huesca). 6. Río Gállego, Biescas (Huesca). 7. Río Onsella, Sos del Rey Católico (Zaragoza). 8. Río Salazar, Lumbier (Navarra). 9. Río Esca, Burgui (Navarra). 10. Río Aragón, Javier (Navarra).

Betulo meridionalis-Salicetum albae es la asociación cabeza de la “serie fluvio-alvear pirenaica iberoña supratemplada y supramediterránea dulceacuicola ligeramente dura o dura de los bosques de *Salix alba* con *Betula meridionalis*” [38c]; así mismo, es la asociación de referencia nomenclatural de la geoserie fluvial 60i.

Biario carratracensis-Ulmetum minoris Rivas-Martínez & Molero ass. nova hoc loco (71.2.22) [36q]

Olmedas béticas desarrolladas sobre suelos arcillosos ricos en bases, temporalmente embebidos en

agua durante el invierno pero en pocas ocasiones inundados. En la actualidad son poco frecuentes en Andalucía debido a la utilización agrícola de sus suelos por lo general feraces. En los cauces de los ríos de caudal cuantioso, sobre todo hispalenses, se hallan en contigüidad con las alamedas blancas béticas (*Nerio-Populetum albae*), en las que además de *Populus alba* y *Nerium oleander* suelen prosperar *Salix neotricha*, *Tamarix africana* y *Tamarix canariensis*, este último sobre todo en los fluvisoles vérticos. Las olmedas debieron tener su óptimo en muchas de las riberas fluviales, vegas y depresiones del Guadalquivir, en los pisos

termo y mesomediterráneo, aunque alcanzan el horizonte inferior supramediterráneo, ya en contacto con la serie de las saucedas neótricas con majuelos granadinos y fresnos angustifolios: *Crataego granatensis-Salicetum neotrichae*. En su sotobosque sombrío prosperan un buen número de megaforbios esciófilos y escionitrófilos mediterráneos como: *Acanthus mollis*, *Ammi majus*, *Conium maculatum*, *Magyaris panacifolia*, *Mandragora autumnalis*, *Opopanax chironium*, *Smyrniolum olusatrum*, *Urtica membranacea*, etc., así como una nutrida representación de geófitos nemorales: *Arisarum simorhinum*, *Aristolochia paucinervis*, *Arum neglectum*, *Biarum carratracense*, *Biarum dispar*, etc. (*Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*, *Populion albae*).

En las olmedas béticas con biaros de Carratraca (*Biaro carratracensis-Ulmetum minoris*), diezmadas en la década de los ochenta por la grafiosis del olmo (*Graphium ulmi*), es dominante el olmo común (*Ulmus minor*) al que pueden acompañar siempre en desventaja otros árboles riparios como: *Fraxinus angustifolia*, *Populus alba*, *Salix atrocinerea*, *Salix neotricha*, *Tamarix africana* y *Tamarix canariensis*. En la orla espinoza de estas olmedas béticas alternan entre otros espinos y lianas: *Crataegus boissieri*, *Crataegus brevispina*, *Crataegus granatensis*, *Crataegus monogyna*, *Clematis vitalba*, *Coriaria myrtifolia*, *Osyris alba*, *Prunus insititia*, *Rosa corymbifera*, *Rosa micrantha*, *Rosa sempervirens*, *Rosa squarrosa*, *Rubus ulmifolius*, etc.

Holotypus: Río Cubillas, entre Deifontes y Arenales (Granada), alt. 680 m, exp. Oeste, área: 120 m²; mesobosque de olmos con zarzamoras, majuelos boisieranos, lianas, biaros de Carratraca y megaforbios, sobre fluvisoles arcillosos; inventario realizado por Rivas-Martínez (06.05.1976). Características (*Salici purpureae-Populetea nigrae*): 5 *Ulmus minor*, 1 *Biarum carratracense*, 1 *Brachypodium sylvaticum*, + *Aristolochia paucinervis*, + *Salix neotricha*, + *Vitis sylvestris*. Otras especies forestales y compañeras: 2 *Hedera helix*, 2 *Rubus ulmifolius*, 1 *Conium maculatum*, 1 *Crataegus boissieri*, 1 *Galium aparine*, + *Asparagus acutifolius*, + *Prunus insititia*, + *Rosa canina*.

Biaro carratracensis-Ulmetum minoris es la asociación cabeza de la "serie fluvio-riberaña bética termo-supramediterránea dulceacuícola dura o muy dura de los bosques de *Ulmus minor* con *Biarum carratracense*" [36q].

Bordereetum chopardii Villar, Benito & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (29.3.16)

[Incl. *Asplenium csikii-Sarcocapnetum enneaphyllae* sensu Benito 2008 non J.P. Carro & al. 1990 *bordereetosum chopardii* Benito in Flora Montiberica 40: 27, tb.1.2008 nom. inval. (art. 4a); *Saxifraga longifoliae-Ramondetum myconi* sensu Benito 2008 non Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 *bordereetosum chopardii* Benito in Flora Montiberica 40: 27, tb. 1.2008 (art. 37)]

Borderea chopardii (Gaussen) Heslot in Comp.-Rend. Acad. Sci. (Paris) 237: 434.1953, es un geófito tuberiforme, que puede llegar a vivir más de tres centenares de años (García in Conserv. Biol. 17(6)1672-1680. 2003), muy localizado en las fisuras de roca desplomadas y en las balmas calcáreas del desfiladero de Pas des Escales, no lejos de Sopeira (Huesca), entre la cima inferior del pico de San Cugat y Les Pales. Se trata de un endemismo local bajopallarense, formado por un conjunto de pequeñas poblaciones, unos 1300 individuos según García (l.c.), distanciadas entre sí pocos centenares de metros, la mayoría amenazadas, que ya fueron dañadas años atrás por la construcción de la carretera y los túneles de acceso a la presa de Les Escales; si bien en la actualidad están protegidas por la Ley. Con *Borderea pyrenaica* Miégv., geófito glareoso calcícola orotemplado (*Iberidion spathulatae*), endemismo altopirenaico y sobrarbense bastante común, constituyen el género *Borderea*, endémico de los Pirineos, perteneciente a la familia *Dioscoriaceae*, formada por 10 géneros y 650 especies, en buena parte de distribución tropical.

En compañía de Luis Villar, que amablemente me mostró las mejores estaciones conocidas de *Borderea chopardii*, algunas poco accesibles, el 13.09.2007 pudimos realizar cinco inventarios fitosociológicos, todos ellos situados en balmas o desplomes de roquedos calcáreos, que sintetizan bien las comunidades de este excepcional endemismo pirenaico tan localizado. Consideramos que por su originalidad florística, ecológica, bioclimática y biogeográfica, deben constituir una asociación particular: *Bordereetum chopardii* (holotypus: tb. 29.3.16, inv. 1), muy bien caracterizada por el endemismo local pirenaico *Borderea chopardii*, así como por otros casmófitos espeluncícolas y petrófitos fisurícolas. Su ubicación fitosociológica en la alianza *Valeriano longiflorae-Petrocoptidion* (*Petrocoptidetalia pyrenaicae*, *Petrocoptido-Sarcocapnetea*) es obligada por su composición florística (*Borderea chopardii*, *Asplenium csikii*, *Sarcocapnos enneaphylla*, *Antirrhinum molle*, *Thymelaea dioica*, etc.), localización bajopallarense (Noguera Ribagorzana en Sopeira), bioclima templado xérico submediterráneo estepario, y por los geosigmetos topográficos y eliserialles de su entorno. En el ámbito de esta asociación son reconocibles algunas de las cabezas de serie de vegetación prepirenaicas: *Buxo-Quercetum subpyrenaicae* (robleales subpirenaicos), *Buxo-Quercetum rotundifoliae* (encinares rotundifolios prepirenaicos y somontanos), *Buxo-Juniperetum phoeniceae* (sabinas negras prepirenaicos, catalanídicos y aragonenses) y *Betulo meridionalis-Salicetum albae* (sucedas blancas riparias pirenaicas ibereñas), así como en las umbrías del desfiladero de Escales, por plantas oreinas del *Festucion scopariae* del Pirineo como: *Agrostis schleicheri*, *Festuca scoparia* y *Saponaria caespitosa*.

29.3.16. *Bordereetum chouardii* ass. nova hoc loco
(*Valeriano longifoliae*-*Petrocoptidion*, *Petrocoptidetalia pyrenaicae*, *P.-Sarcocapnetea*)

Altitud (1 = 10m)	73	73	73	76	75
Nº de especies	5	3	7	5	4
Nº de orden	1	2	3	4	5
Características:					
<i>Borderea chouardii</i>	3	3	3	3	2
<i>Asplenium csikii</i>	+	+	1	.	+
<i>Sarcocapnos enneaphylla</i>	1	.	+	+	.
<i>Antirrhinum molle</i>	.	.	+	.	2
<i>Thymelaea dioica</i>	.	.	+	.	.
Especies de <i>Asplenietea trichomanis</i>:					
<i>Potentilla caulescens</i>	+	1	+	+	.
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	+	.	.	.	.
<i>Bupleurum angulosum</i>	.	.	+	1	.
<i>Saxifraga longifolia</i>	.	.	.	+	.
<i>Lonicera pyrenaica</i>	.	.	.	.	+

Localidades: 1.2.3. Sopeira (Huesca); balma calcárea, junto al Noguera Ribagorzana. 1. N, 20 m², incl. 120°, holotipus: inventario realizado por Rivas-Martínez & L. Villar (13.09.2007). 2. NE, 10 m², incl. 130°. 3. N, 10 m², incl. 110°. 4. Sopeira (Huesca), balma calcárea, junto al segundo túnel del pantano de Escales, N, 10 m², incl. 120°. 5. Sopeira (Huesca), balma calcárea sobre el Noguera Ribagorzana, NE, 10 m², incl. 110

Hace pocos meses (09.2008), José Luis Benito en Flora Montibérica 40: 25-40.2008, ha publicado un artículo bien documentado sobre *Borderea chouardii*, en el que en las mismas localidades que nosotros describe dos nuevas subasociaciones con este endemismo local: *Saxifrago longifoliae*-*Ramondetum myconi* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 *bordereetosum chouardii* Benito 2008 (*Saxifragion mediae*) (nom. dub. art. 37) y *Asplenio csikii*-*Sarcocapnetum enneaphyllae* J.P. Carro, T.E. Díaz & P. Fernández 1990 *bordereetosum chouardii* Benito 2008 (*Sarcocapnion enneaphyllae*), (nom. inval., art. 4a, 5), que con independencia de su validez y subordinación estimamos pueden integrarse sin dificultad en la asociación prepirenaica reliquial que ahora describimos en colaboración (*Bordereetum chouardii*).

Brassico oleraceae-Lavateretalia arboreae Rivas-Martínez ordo novus hoc loco (34e)

Nuevo orden que representa a las comunidades perennes hemicroptófitas, camefíticas y nanofanerófitas litorales: ornitocoprófilas, nitrófilas y aerohalinas, propias de roquedos y derrubios de acantilados, islotes y promontorios marinos, de distribución cantabro-atlántica, franco-británica, lusitano-andaluza litoral y circunmediterránea, termo-mesotempladas e infra-termomediterráneas seco-húmedas (holotipus: *Brassicion oleraceae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi in Itinera Geobot. 13:376. 1999). Especies características y bioindicadoras existentes en España: *Lavatera arborea*, *Raphanus maritimus*. Se reconocen dos alianzas: 34.13. *Brassicion oleraceae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999, termo-me-

sotemplada subhúmedo-húmeda, cantabroatlántica y franco-británica con disyunciones termomediterráneas lusitano-andaluzas litorales; características existentes en España: *Brassica oleracea*, *Cochlearia gallaecica* y *Matricaria maritima*; 34.14. *Medicagini citrinae-Lavaterion arboreae* O. Bolòs & al. 1984, infra-termomediterránea seco-subhúmeda, catalano-provenzal-baleár, italo-tirrenica, adriática, greco-egea y muluyano-kabiliense (*Artemisieta vulgaris*, *Artemisienea vulgaris*); especies características y bioindicadoras en la región Mediterránea: *Brassica cretica*, *Brassica incana*, *Brassica montana*, *Brassica rupestris* y *Medicago citrina*.

Bupleuro gibraltari-ci-Pistacietum lentisci Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz in Lazaroa 8: 259, tb. 3. 1986 (75.5.7)

Los seis inventarios con los que se describió la asociación *Bupleuro gibraltari-ci-Pistacietum lentisci* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz in Lazaroa 8: 259, tb. 3. 1986 [holotipus: rel. 5, Sierra de Almijara, camino forestal de Cómpeta], proceden de las sierras del Chaparral, de los Guájares, de Cázulas, de Almijara y de Lújar (Málaga, Granada), de altitudes comprendidas entre los 400 y 1000 m; es decir, del piso termomediterráneo del área geográfica bética litoral; bioindicador: *Chamaerops humilis*. Según sus autores correspondía a un matorral denso perennifolio de más de dos metros de altura. En la tabla se hallan entre otras plantas (entre paréntesis el número de inventarios en que están presentes) *Pistacia lentiscus* (6), *Chamaerops humilis* (5), *Phlomis purpurea* (5), *Quercus coccifera* (5), *Bupleurum gibraltarium* (5), *Quercus rotundifolia* (arbustivo) (4), *Rhamnus angustifolia* (4), *Rhamnus velutinus* (2).

Como resumen, puede decirse que por su distribución bética litoral y composición florística, se trata de una asociación serial de orla y sustitución de los encinares termomediterráneos béticos calcícolas o calcolomitolomas secos y subhúmedos inferiores (*Rhamno oleoidis-Quercetum rotundifoliae*). Así mismo, *Bupleuro-Pistacietum* es una asociación próxima al *Asparago albi-Rhamnetum oleoidis*, de la que puede separarse bien por el endemismo almijarense *Rhamnus velutinus*. De la asociación *Cneoro-Buxetum balearicae*, más termófila y también de óptimo almijarense, puede independizarse fácilmente por la ausencia de *Maytenus europaeus*, *Cneorum tricoccum* y *Buxus balearica*, grandes arbustos abundantes y diferenciales de esta altifruticada, edafoxerófila y ocasionalmente de orla de encinar. La suposición, bastante generalizada desde la década de los noventa, que *Bupleuro gibraltari-ci-Pistacietum lentisci* correspondía a una cabeza de serie, no solo almijarense sino también alpujarreño-gadoreense y almeriense occidental, carece por completo de base florística y biogeográfica; bástenos recordar, además de lo ya expuesto, la ausencia en los territorios meridionales de Almería y en la sierra de Gádor de *Rhamnus velutinus* y *Phlomis purpurea*, sustituidos por *Rhamnus velutinus* subsp. *almeriensis* y *Phlomis purpurea* subsp. *almeriensis*, así como la existencia de *Rhamnus lycioides* y *Salsola webbii*, por no argumentar con las etapas de sustitución de tomillar, aun más dispares.

Buxo sempervirentis-Quercetum subpyrenaicae (O. Bolòs & P. Montserrat 1984) Rivas-Martínez stat. nov. hoc loco (76.9.6) [10c]
[*Buxo-Quercetum pubescentis quercetosum subpyrenaicae* O. Bolòs & P. Montserrat in Lazaroa 5: 95.1984 (art. 27d)]

Robledales prepirenaicos meso-supratemplados subhúmedo-húmedos submediterráneos calcícolas de *Quercus pubescens* subsp. *subpyrenaica* (*Quercion pubescenti-petraeae*), que representan la cabeza de la serie de vegetación prepirenaica de los bosques de robles subpirenaicos (10c).

Quercus subpyrenaica Villar in Cavanillesia 7: 70. 1935, es una especie pirenaica meridional que hemos preferido subordinar como subespecie a *Quercus pubescens* Willd.: *Quercus pubescens* subsp. *subpyrenaica* (Villar) Rivas-Martínez & C. Sáenz in Itinera Geobot. 15(2):706.2002, de la que se diferencia bien por sus peciolos, yemas y hojas menores, pero sobre todo por el indumento del envés de las hojas, provistas de numerosos pelos estrellados adpresos persistentes, además de los tricomas fasciculados erguidos, más o menos persistentes, que comparte con *Quercus pubescens* (v. Rivas-Martínez & C. Sáenz, Rivasgodaya 6: 107.1991). Por su morfología, tricomas y dis-

tribución parece tener un antiguo origen híbrido ya estabilizado entre los genuinos *Quercus faginea* Lam. y *Quercus pubescens* Willd. Se trata de un endemismo pirenaico meridional, de óptimo prepirenaico que se extiende desde el distrito Andorrano-Cerdañés hasta el Jacetano en Navarra. Su óptimo bioclimático se halla en el piso supratemplado inferior subhúmedo-húmedo semicontinental submediterráneo y sinfitosociológicamente, sobre todo en la “serie climatófila prepirenaica centro-occidental calcícola meso-supratemplada subhúmedo-húmeda submediterránea de los bosques de *Quercus subpyrenaica* con *Buxus sempervirens*” (10c), así como y en menor medida subordinado en la “serie edafoxerófila prepirenaica calcolomitoloma supratemplada subhúmeda de los bosques de *Pinus salzmannii* con *Lonicera xylosteum*” (3h), donde pueden hallarse híbridos actuales entre *Quercus faginea* y *Quercus pubescens* subsp. *subpyrenaica* (*Quercus xvigoii* inedit).

El holotipo, único inventario publicado por O. Bolòs & Montserrat, que se transcribe a continuación procede del bosque de Atarés: 800 m, exp. N, I, 15° (Jaca, Huesca), ubicado al pie de la Sierra de San Juan de la Peña, como *Buxo-Quercetum pubescentis quercetosum subpyrenaicae* O. Bolòs & P. Montserrat in Lazaroa 5: 95. 1984 (art. 27d). Características (*Quercion pubescenti-petraeae*, *Quercetalia pubescenti-petraeae*): 5.4 *Quercus subpyrenaica*, 4.4 *Buxus sempervirens*, 1.2 *Amelanchier ovalis*, 1.2 *Cytisus sessilifolium*, 1.1 *Primula veris* subsp. *columnae*, + *Coronilla emerus*, + *Campanula persicifolia*, + *Geum sylvaticum*, + *Acer monspessulanum*, + *Cotoneaster nebrodensis*, + *Lathyrus niger*, + *Melittis melissophyllum*, + *Sorbus aria*, + *Trifolium ochroleucum*, + *Viburnum lantana*. Características de la clase (*Quercio Fagetea*): 1.2. *Anemone hepatica*, 1.2 *Ligustrum vulgare*, + *Crataegus monogyna*, + *Daphne laureola* subsp. *philippi*, + *Lonicera xylosteum*, + *Melica uniflora*, + *Viola riviniana*, (+) *Corylus avellana*, (+) *Rhamnus catharticus*. Especies forestales y acompañantes: 3.3 *Pseudoscleropodium purum*, 2.3 *Cruciata glabra*, 1.2 *Anthoxanthum odoratum*, 1.2 *Bupleurum rigidum*, + *Brachypodium sylvaticum*, + *Crocus nudiflorus*, + *Galium pumilum*, + *Fragaria vesca*, + *Genista hispanica*, + *Juniperus communis*, + *Orchis mascula*, + *Melampyrum cristatum*, + *Platanthera bifolia*, + *Polygala calcarea*, + *Rubia peregrina*, + *Teucrium chamaedrys*, + *Vicia gerardii*, + *Viola alba*, (+) *Lonicera etrusca*.

Buxo sempervirentis-Quercetum subpyrenaicae es la asociación cabeza de la “serie climatófila prepirenaica centro-occidental calcícola meso-supratemplada subhúmedo-húmeda submediterránea de los bosques de *Quercus subpyrenaica* con *Buxus sempervirens* [10c].

Carici arenariae-Festucetum juncifoliae Rivas-Martínez & Izco ass. nova hoc loco (16.7.3))

En las dunas litorales semifijas galaico-asturianas, justamente en una banda interna dunar más elevada y menos expuesta a la maresía salada, que las comunidades camefíticas adyacentes del *Iberidetum procumbentis* (*Helichryson picardii*, *Crucianelletalia maritima*, *Euphorbio paraliae-Ammophiletea australis*), se desarrolla una comunidad sobre todo graminiforme hemicroptofítica, bien caracterizada por el endemismo litoral dunar *Festuca juncifolia* Chaub. in St. Amans, de distribución cántabro-atlántica y disyunción ibérica meridional, a la que suele acompañar el pequeño psammófito cundidor *Carex arenaria* L., de areal más amplio. Tres inventarios realizados en las dunas semifijas del estuario de la ría de Cedeira, playa de Vilarube, (La Coruña), ubicado en el distrito biogeográfico Galaico Septentrional (sector Galaico-Asturiano), permiten describir esta nueva asociación: *Carici arenariae-Festucetum juncifoliae* (*Euphorbio-Helichryson maritima*, *Artemisio-Koelerietalia albescentis*, *Euphorbio-Ammophiletea*), de distribución al menos cántabroatlántica meridional; cuya principal especie bioindicadora, *Festuca juncifolia* pone de manifiesto las vías migratorias y cambios climáticos habidos en los pisos termo-mesotemplados subhúmedo-húmedos cantabroatlánticos y británicos litorales hacia meridión y septentrión durante el Holoceno.

16.7.3. **Carici arenariae-Festucetum juncifoliae** ass nova hoc loco

(*Euphorbio-Helichryson maritima*, *Artemisio-Koelerietalia albescentis*, *Euphorbio-Ammophiletea*)

Exposición	N	N	NO
Área m ²	16	10	10
Nº de especies	9	7	8
Nº de orden	1	2	3
Características:			
<i>Festuca juncifolia</i>	4	4	3
<i>Carex arenaria</i> (terr.)	2	2	2
<i>Corynephorus maritimus</i>	1	1	2
<i>Pancratium maritimum</i>	+	+	.
<i>Iberis procumbens</i>	+	.	.
<i>Calystegia soldanella</i>	+	.	.
<i>Helichrysum picardii</i>	.	.	+
Compañeras			
<i>Syntrichia ruraliformis</i>	3	2	2
<i>Polytrichum piliferum</i>	2	2	3
<i>Daucus carota</i>	1	+	1

Localidades: 1, 2, 3. Playa de Vilarube, ría de Cerdeira (La Coruña). Holotypus: inv. nº 2.

Carici bracteosae-Quercetum ilicis (O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970) Rivas-Martínez & Llorens stat. nov. hoc loco (75.1.17) [21d]

[*Cyclamini balearici-Quercetum ilicis caricetosum bracteosae* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat in Acta Geobot. Barc. 5: 24, tb. 1. 1970, lectotypus (tb. 1, l.c., inv. 11) in O. Bolòs in Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans 114: 179. 1996 (art. 27d)]

Los encinares ilicifolios subhúmedos de Menorca (sector biogeográfico Menorquín) desarrollados sobre esquistos, areniscas, molasas, dolomías y paleodunas, sobre todo los de las zonas interiores de la isla algo menos batidas por la tramontana, muestran una independencia florística, dinámica y catenal muy significativa frente a los encinares ilicifolios subhúmedo-húmedos de Mallorca (*Cyclamini-Quercetum ilicis*), así como respecto a los catalano-provenzales (*Viburno-Quercetum ilicis*), por lo que opinamos deben constituir una asociación climatofila endémica independiente: *Carici bracteosae-Quercetum ilicis*. Tales diferencias ya fueron puestas de manifiesto desde los primeros estudios fitosociológicos de la isla (O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970) y reiterados en diversas ocasiones por otros autores, en particular por nuestro común maestro O. Bolòs (1996). Las diferencias florísticas entre los encinares subhúmedo-húmedos de Mallorca y Menorca se pueden resumir en la ausencia o extremada rareza en los menorquines de: *Brachypodium retusum*, *Cephalanthera damasonium*, *Cephalanthera longifolia*, *Clematis flammula*, *Daphne gnidium*, *Euphorbia characias*, *Monotropa hypophaea*, *Neottia nidus-avis*, *Orchis italica*, *Pteridium aquilinum*, *Rhamnus ludovici-salvatoris*, *Viburnum tinus*, etc.; y en sentido contrario, como plantas frecuentes en los encinares de Menorca y muy escasas en los de Mallorca recordar: *Brachypodium sylvaticum*, *Carex bracteosa*, *Myrtus communis*, *Phillyrea rodriguezii*, *Pulicaria odora*, *Tamus communis*, etc. La originalidad e independencia sintaxonómica de la serie de vegetación climatofila menorquina se acrecienta, si cabe más, por sus etapas de sustitución endémicas: *Phillyreo rodriguezii-Arbutetum*, *Ampelodesmo-Ericetum scopariae* y *Kickxio cirrhosae-Tuberarietum guttatae*; así como por sus originales contactos catenales litorales y eliserales con las asociaciones también endémicas: *Aro sagittifolii-Phillyreetum rodriguezii* y *Prasio-Oleetum sylvestris*. Los encinares del *Carici bracteosae-Quercetum ilicis* destacan la independencia del sector Menorquín, así como la de todo el sinecosistema insular de Menorca.

Typus (se transcribe el lectotypus designado por O. Bolòs en 1996): Près de San Ebatzer, Ferreries (Menorca): alt. 120 m., exp. N., incl. 25, área 100 m². Características (*Quercion ilicis*, *Quercetalia ilicis*, *Quercetea ilicis*): 5.5 *Quercus ilex*, 2.2 *Phillyrea rodriguezii*, 1.2 *Asparagus acutifolius*, 1.2. *Ruscus aculeatus*, 1.1 *Arisarum vulgare*, + *Arbutus unedo*, + *Carex distachya*, + *Carex bracteosa*, + *Asplenium onopteris*, + *Pistacia lentiscus*, + *Smilax aspera* var. *balearica*, + *Rubia longifolia*, + *Rhamnus alaternus*, + *Olea sylvestris*, + *Ampelodesmos mauritanica*, + *Erica arborea*, + *Cyclamen balearicum*; compañeras: 2.1 *Pulicaria odora*, + *Erica scoparia*.

Carici bracteosae-Quercetum ilicis es la asociación cabeza de la “serie climatófila y edafoixerófila menorquina silicícola calcícola y dolomiticola termomediterránea superior-mesomediterránea subhúmeda de los bosques de *Quercus ilex* con *Carex bracteosa* [21d].

Carici caudatae-Fagetum sylvaticae (T.E. Díaz & F. Prieto 1994) T.E. Díaz, F. Prieto & Rivas-Martínez stat. nov. hoc loco (76.1.13) [5m]
[*Carici sylvaticae-Fagetum seslerietosum albicantis* T.E. Díaz & F. Prieto in Itinera Geobot. 8: 274. 1994 (art. 27d)]

Hayedos picoeuropeos y cueranos –que también pueden reconocerse en algunas montañas calcáreas del subsector Picoeuropeo-Ubiñense Septentrional y del distrito Mampodrense– calcícolas mesofíticos meso-orotemplados inferiores húmedo-hiperhúmedos con *Carex caudata* y *Sesleria caerulea*, con frecuencia ubicados en laderas escarpadas (*Scillo-Fagion*, *Fagion sylvaticae*); typus: *Carici sylvaticae-Fagetum seslerietosum albicantis* T.E. Díaz & F. Prieto in Itinera Geobot. 8:274.1994 (art. 27d). Como el resto de los hayedos orocantábricos calcícolas de la alianza *Fagion*, están bien independizados de sus asociaciones ecosinvariantes pirenaicas, por las especies herbáceas vivaces: *Carex caudata*, *Saxifraga hirsuta*, *Pimpinella siifolia* y *Luzula henriquesii*; así como por las arbustivas y microfruticasas de sus series y geoserias: *Berberis cantabrica*, *Salix cantabrica* y *Genista legionensis*. También pueden evocarse como diferenciales de las series y geoserias de vegetación las especies características de las perennigraminadas de las alianzas *Armerion cantabricae* (*Seslerietalia caeruleae*) y *Festucion burnatii* (*Festuco hystricis-Poetalia ligulatae*).

Holotypus: El único inventario publicado, holotipo de la subasociación *Carici sylvaticae-Fagetum seslerietosum albicantis*, l.c., es ahora el holotipo de la nueva asociación picoeuropeana *Carici caudatae-Fagetum sylvaticae*; fue realizado por T.E. Díaz y F.P. Prieto en el Monte Palomberu, Vega del Bricial, Parque Nacional de la Montaña de Covadonga (Asturias), alt.: 1180 m, área: 200 m, que reordenado y con un solo índice transcribimos; características (*Fagion*, *Fagetalia*, *Quercu-Fagetea*): 4 *Fagus sylvatica*, 1 *Ilex aquifolium*, 2 *Carex caudata*, 1 *Carex sylvatica*, 1 *Daphne laureola*, 1 *Dryopteris filix-mas*, 1 *Euphorbia dulcis*, 1 *Helleborus occidentalis*, 1 *Hepatica nobilis*, 1 *Mercurialis perennis*, 1 *Pimpinella siifolia*, 1 *Polystichum aculeatum*, 1 *Ranunculus tuberosus*, + *Hedera helix*, + *Luzula henriquesii*, + *Scilla liliohyacinthus*, + *Viola reichenbachiana*; Plantas forestales y acompañantes: 1 *Brachypodium sylvaticum*, 1 *Polystichum lonchitis*, 1 *Sesleria caerulea*, 1 *Vaccinium myrtillus*, + *Agrostis schleicheri*, + *Brachypodium rupestre*, + *Carex brevicollis*, + *Fragaria vesca*,

+ *Geranium sylvaticum*, + *Lathyrus latifolius*, + *Helictotrichum cantabricum*, + *Laserpitium latifolium*, + *Polypodium vulgare*.

Carici caudatae-Fagetum sylvaticae es la asociación cabeza de la “serie climatófila picoeuropeana y cuerana mesofítica neutrófila supra-orotemplada inferior húmedo-hiperhúmeda de los bosques de *Fagus sylvatica* con *Carex caudata*” [5m].

Carici pendulae-Fraxinetum excelsioris Biurrun & García-Mijangos in Itinera Geobot. 15 (1): 77. 2002 (76.4.7)

El tipo de esta asociación es biogeográficamente Vizcaíno, ya que fue realizado en el arroyo Molino, cerca de Ciella, Arniega (Burgos), no lejos río debajo de las provincias de Álava y Vizcaya. Por la composición florística de estas fresnedas excelsas con avellanos, tilos y arces menores, que llevan *Hypericum androsaemum*, *Festuca gigantea*, *Stellaria holostea*, *Primula elatior*, *Mercurialis perennis*, *Carex sylvatica*, *Hepatica nobilis*, *Smilax aspera*, etc., se evidencia que estuvo realizado en una estación situada entre el *Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae* y el *Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris*; el hecho de estar efectuado a la vera de un arroyo sin alisos, nos permite ubicar esta asociación temporihigrófila en el seno de la más amplia cantabrovascónica septentrional y ovetense *Polysticho-Fraxinetum excelsioris* (76.4.7). Por nuestras observaciones personales, en el territorio del inventario en Ciella la geoclinoserie está formada por las alisedas del *Hyperico androsaemi-Alnetum*, las fresnedas temporigrófilas con robles pedunculados del fondo fondo de los valles (*Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris*), los robledales pedunculados acidófilos (*Hyperico pulchri-Quercetum roboris*) y en los espolones y litosoles por los encinares relictos con laureles (*Lauro-Quercetum ilicis*).

Carici reuterianae-Betuletum celtibericae Honrado, Alves, Aguiar, Ortiz & Barreto ass. nova hoc loco (71.3.15) [37n, 62k]

[*Carici reuterianae-Betuletum celtibericae* Honrado, Alves, Aguiar, Ortiz & Barreto 2003 nom. inval. (art. 5)]

En la descripción original del *Carici reuterianae-Betuletum celtibericae* Honrado & al. in Silva Lusit. 11(2): 237, tb. 1. 2003, se había omitido la citación del holotipo, circunstancia que ahora se remedia: holotypus, l.c., tb. 1, rel.1. Montalegre: Paredes Corgo de Sendão, 29TNG9028.

Carici reuterianae-Betuletum celtibericae es la asociación cabeza de la “serie fluvio-alvear juresiana meso-supratemplada dulceacuícola blanda de los bosques de *Betula celtiberica* con *Carex reuteriana* [37n]; así mismo, es la asociación de referencia nomenclatural de la geoserie. 62k.

Cerastio gibraltari-Brachypodietum retusi Díez-Garretas & Asensi ass. nova hoc loco (56.1.12)

Listonares propios de suelos calizos, calco-dolomíticos y máficos, termo-mesomediterráneos secosubhúmedos, de distribución rondeña. Están bien caracterizados e independizados del resto de las asociaciones de la alianza *Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodium retusi* por: *Cerastium gibraltarium*, *Iris subbiflora*, *Iris planifolia*, *Dianthus anticarius* y *Teucrium similitum* (holotypus: tb. 56.1.12, inv. 1). En las arenas de las dolopsammitas y dolomías kakeritizadas son sustituidos por los listonares boissieranos de la alianza dolomitolica *Trisetum velutini-Brachypodium boissieri* (56.6).

56.1.12. ***Cerastio gibraltari-Brachypodietum retusi*** ass. nova hoc loco

(*Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodium retusi*, *Lygeosparti-Stipetalia*, *Lygeosparti-Stipetea tenacissimae*)

Altitud (1 = 10m)	98	100	105	105
Área m ²	10	10	10	20
Nº de especies	11	16	15	11
Nº de orden	1	2	3	4
Características:				
<i>Brachypodium retusum</i>	3	3	3	4
<i>Cerastium gibraltarium</i>	1	1	+	1
<i>Dactylis hispanica</i>	1	+	1	.
<i>Iris subbiflora</i>	1	1	1	2
<i>Iris planifolia</i>	2	2	1	1
<i>Phlomis lychnitis</i>	1	2	1	1
<i>Dianthus anticarius</i>	.	+	+	.
<i>Orchis italica</i>	.	.	.	+
Compañeras				
<i>Ptilostemon hispanicum</i>	+	1	+	.
<i>Teucrium similitum</i>	1	2	1	1
<i>Euphorbia characias</i>	+	+	+	.
<i>Lagurus ovatus</i>	1	+	1	.

Otras especies; compañeras: *Scilla maritima* + en 1 y 2; *Phlomis purpurea* + en 2 y 3; *Carlina racemosa* 1 en 2 y 3; *Fumana thymifolia* 1 en 2, + en 3; *Arisarum simorrhinum* 1 en 2, + en 3; *Erodium cicutarium* + en 4; *Helianthemum hirtum* 1 en 4; *Thymus mastichina* 1 en 4; *Valeriana tuberosa* 1 en 4.

Localidades: 1-4. Málaga, Torcal de Antequera (holotypus: nº 1); inventarios realizados por B. Díez Garretas & A. Asensi.

Coriario myrtifoliae-Salicetum angustifoliae P. Soriano, Costa & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (71.6.4) [38i]

Saucedas angustifolias ripícolas, calcícolas, termo-mesomediterráneas, de distribución valenciana (*Salicion discolori-neotrichae*). La geoserie en la que se enmarca esta nueva asociación valenciana de saucedas angustifolias y roldones (*Coriario myrtifoliae-Salicetum angustifoliae*), propia de los álveos riparios calcáreos sometidos a avenidas y desbordes impetuosos causados por las lluvias torrenciales postestivales,

se pueden sintetizar en la siguiente geocatena tras las saucedas (*Coriario-Salicetum angustifoliae*): alamedas (*Vinco-Populetum albae*), zarzales con roldones (*Rubio ulmifolii-Corietum*), carrascales climatófilos con algunas encinas gráciles (*Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae*), pinares carrascales secundarios por fuegos (*Pistacio lentisci-Pinetum halepensis*), mantos de lentiscos y coscojas (*Quercus-Lentiscetum*), mesofruticadas de brezos multifloros y aulagas comunes (*Helianthemo mollis-Ulicetum parviflori*), lastonares (*Phlomido-Brachypodietum retusi*), así como dispersos en umbrías y vaguadas algunos quejigares morellano-castellonenses (*Telino patentis-Quercetum fagineae*).

Holotypus: Río Servol, cerca de Vallibona, en el piedemonte meridional de las montañas de la Tinensa de Benifassá (Castellón); alt. 640 m, exp. E, incl. 10%, área 40 +40 m²; fluvisoles iniciales dispersos en cauces calcáreos cohesivos, que albergan pocos sedimentos; inventario realizado por Rivas-Martínez, Soriano & Costa (15.07.2003). Características de *Salicetum purpureae-Populetea nigrae*: 4 *Salix angustifolia*, 2 *Coriaria myrtifolia* (dif. ass.), 2 *Populus nigra* (E₂), 1 *Salix atrocinerea*, + *Brachypodium sylvaticum*, + *Equisetum ramosissimum*; compañeras: 1 *Polypogon viridis*, + *Scirpoides holoschoenus*.

Coriario myrtifoliae-Salicetum angustifoliae es la asociación cabeza de la "serie fluvio-alvear interna y rivular valenciana termo-mesomediterránea dulceacuícola dura o muy dura de las altifruticadas de *Salix angustifolia* con *Coriaria myrtifolia*" [38i].

Crataego granatensis-Salicetum neotrichae Rivas-Martínez, Díez-Garretas & Asensi ass. nova hoc loco (71.2.24) [36u, 61k]

Bosques riparios de saucedas neótricas, saucedas atrocentos y fresnos angustifolios con majuelos granadinos, que pueden llevar otros saucedas, así como álamos negros y fresnos oxicarpos. Tienen su óptimo en los álveos de los ríos del piso supramediterráneo subhúmedo, pero descendiendo al mesomediterráneo superior seco de la provincia biogeográfica Bética. Representan la cabeza de serie y la asociación de referencia nomenclatural de la geoserie de los cauces fluviales, que prosperan en ríos de aguas de ligeramente duras a duras. Su separación del *Salicetum purpureo-albae* oroibérico supratemplado y supraramediterráneo (*Salicion albae*), está fundamentado en la rareza de *Salix alba*, solo presente en la faciación de *Salix alba* [36uc], así como en la ausencia de un buen número de especies esciófilas o riparias septentrionales como: *Agropyrum caninum*, *Campanula trachelium*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Epipactis palustris*, *Rhamnus catharticus*, *Scrophularia aquatica*, *Stellaria holostea*, *Symphytum tuberosum*, *Valeriana officinalis*, etc. En sentido contrario se pueden mencionar:

Daphne latifolia, *Crataegus boissieri*, *Crataegus granatensis*, *Salix neotricha*, etc. Se pueden reconocer al menos dos subasociaciones: la típica, penibética, con *Crataegus granatensis*, *Fraxinus oxycarpa* y *Crataegus boissieri*, así como la subasociación subbética oriental supramediterránea: *daphnetosum latifoliae* (Ríos, Alcaraz & A. Valdés 2003) Rivas-Martínez stat. & comb. nova hoc loco [Basion.: *Salicetum purpureo-albae daphnetosum latifoliae* Ríos, Alcaraz & A. Valdés, Publ. Inst. Est. Albacetenses. Serie I –Estudios. Núm. 148: 254, tb. 62. typus rel. 1. 2003 (art. 26)].

Holotypus: Río Fardes, Venta del Molinillo (Granada), alt. 1180 m, exp. E, área 100 m²; inventario realizado por Rivas-Martínez, Díez Garretas & Asensi (12.06.2003); bosque ripario fluvio-alvear 12-18 m, en contacto con restos de bosques de olmos (*Biaro carratracensis-Ulmetum minoris*) y en los suelos no inundados calco-dolomíticos con los encinares climatófilos y los piornales reverchonianos con genistas espléndidas (*Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae*; *Genisto speciosae-Cytisetum reverchonii*), Características (*Populion albae*, *Populetales*, *Salici purpureae-Populetea nigrae nigrae*): 3 *Salix neotricha*, 3 *Fraxinus angustifolia*, 2 *Salix atrocinerea*, 2 *Salix lambertiana*, 2 *Equisetum telmateia*, 1 *Fraxinus oxycarpa*, 1 *Brachypodium sylvaticum*; especies forestales y preforestales: 2 *Crataegus granatensis*, 1 *Crataegus boissieri*, 1 *Rosa micrantha*, 1 *Rubus ulmifolius*, 1 *Helleborus foetidus*, 1 *Viola hirta*, + *Clematis vitalba*, + *Rosa dumalis*, + *Rosa micrantha*, + *Sambucus nigra*; otras especies: 1 *Bromus sterilis*, + *Carduus granatensis*, + *Bryonia dioica*.

Crataegus granatensis-Salicetum neotrichae es la asociación cabeza de la “serie fluvio-alvear bética interior meso-supramediterránea dulceacuícola dura de los bosques de *Salix neotricha* con *Crataegus granatensis*, *Salix atrocinerea* y *Fraxinus angustifolia*” [36u]; así mismo es la asociación de referencia nomenclatural de la geoserie 61k.

Crithmo maritimi-Armerion maritimae Pavillard ex Géhu 1968 (19.7)

Las asociaciones haloanemógenas litorales rupes- tres cantabroatlánticas de la alianza *Crithmo-Armerion*, y en consecuencia el orden *Crithmo-Armerietalia*, por su composición florística, bioclima, biogeografía y hábitat, opinamos que están mejor ubicadas en la clase *Crithmo maritimi-Limonietea* (19) que en la *Juncetea maritimi* (20).

Cytision multiflori Rivas-Martínez 1974 (65.3)

Cytision multiflori Rivas-Martínez in Anales Real Acad. Farmacia 40(1): 73.1974 es un nombre legítimo y prioritario frente a *Genistion polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas, Veg. Alta Mont. Cantábrica: 106. 1984 (65.3), tiene como

tipos nomenclaturales respectivamente: *Echinopartium iberici* Rivas-Martínez 1974 corr. Rivas-Martínez & Sánchez Mata in Itinera Geobot. 15(1): 234. 2002 (*Echinopartium lusitanici* Rivas-Martínez in Anales Real Acad. Farmacia 40(1): 70. 1974) y *Cytiso cantabrici-Genistetum obtusirameae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas, Veg. Alta Mont. Cantábrica: 108, tb. 14. 1984. Las asociaciones tipo nomenclatural de las alianzas tienen ambiente mesológico y distribución muy diferente: *Echinopartium iberici* es salmantina, maragato-sanabriense y estrellense, supramediterránea y supratemplada submediterránea subhúmedo-húmeda, de litosuelos graníticos; en tanto que *Cytiso cantabrici-Genistetum obtusirameae* es orocantábrica centrorientada, supra-orotemplada inferior hiperhúmeda, de suelos profundos y sustitución de bosques deciduos (robleales orocantábricos y albares, hayedos y abedulares celtibéricos). Se aceptan dos subalianzas: 65.3a. *Cytision multiflori* Rivas-Martínez 1974, la más meridional y occidental, con cuatro asociaciones en España y 65.3b. *Genistion polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, más septentrional y oriental, con diez asociaciones.

Daphno laureolae-Quercetum ilicis Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (75.1.19) [21f]

Encinares ilicifolios pirenaicos catalanes y catalánidos orientales, meso-supratemplados, submediterráneos subhúmedo-húmedos, calcícolas, desarrollados sobre suelos parcialmente descarboxilados. Estos encinares ilicifolios calcícolas submediterráneos corresponden al concepto de *Quercetum ilicis mediterraneo-montanum*, “comunidad más basifila”, sensu A. & O. Bolòs, Vegetación de las Comarcas Barcelonenses: 174-175, 1950. Pueden considerarse diferenciales de esta asociación calcícola, con frecuencia de suelos descarboxilados, pirenaica catalánida y catalana oriental edafoixerófila relicta, frente a la más amplia mesomediterránea subhúmeda *Viburno tini-Quercetum ilicis*, las especies: *Corylus avellana*, *Daphne laureola*, *Doronicum pardalianches*, *Ilex aquifolium*, *Lonicera xylosteum*, *Lilium martagon* y *Luzula forsteri*.

Holotypus: El inventario diagnóstico que se publicó en 1950 por A. & O. Bolòs, se designa ahora como holotipo de la nueva asociación y se transcribe seguidamente. San Llorens del Munt, Canal de Santa Agnés (Barcelona), 900 m, exp. N, incl. 25°, alt. veg. 10-12 m.

Características de *Quercion ilicis*: 4.5 *Quercus ilex*, + *Rubia peregrina*, + *Viburnum tinus*, + *Smilax aspera*, + *Lonicera etrusca*, + *Ruscus aculeatus*, + *Asplenium onopteris*. Diferenciales de *Quercetum ilicis mediterraneo-montanum*: 2.2 *Corylus avellana*, 2.1 *Anemone hepatica*, 2.2 *Sanicula europaea*, + *Ilex*

aquifolium, + *Solidago virgaurea*, + *Fragaria vesca*, + *Sorbus aria*. Otras especies montanas, en su mayoría características de los *Quercus-Fagetea*: 2.1 *Daphne laureola*, 2.3. *Doronicum pardalianches*, 1.1 *Viola sylvestris*, 1.1 *Euphorbia amygdaloides*, 1.2. *Lonicera xylosteum*, + *Quercus pubescens*, + *Coronilla emerus*, + *Aquilegia vulgaris*, + *Buxus sempervirens*, + *Brachypodium sylvaticum*, + *Festuca ovina*, + *Valeriana officinalis*, + *Lilium martagon*, + *Galium verum*, + *Galium robertianum*, + *Primula veris*. Otras especies: 3.2 *Hedera helix*, 1.2 *Rubus ulmifolius*, + *Luzula forsteri*, + *Polypodium vulgare* subsp. *serratum*.

Daphno laureolae-Quercetum ilicis es la asociación cabeza de la “serie edafoxerófila relictá pirenaica catalánida y catalana oriental calcícola meso-supratemplada subhúmedo-húmeda submediterránea de los bosques de *Quercus ilex* con *Daphne laureola*” [21f].

Diphasiastro alpini-Nardetum strictae Loidi, Darquistade, Berastegi, Campos & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (60.1.11)

Typus: in Silva Lusit. 12(2): 138, tb. 2, inv. 1.2004, sub *Carici piluliferae-Agrostietum curtisii nardetosum strictae*, variante cumbreña del monte Gorbea (> 1300m) con *Diphasiastrum alpinum*, *Ranunculus amplexicaulis* y *Campanula scheuchzeri* (v. tb. 2 inv. 1-8).

Asociación relictá probablemente desde el Tardiglaciario, rejuvenecida durante la Pequeña Edad de Hielo, ecovicaria de las pirenaicas occidentales de la alianza *Nardion strictae*, muy localizada en las áreas cumbreñas vizcaínas del monte Gorbea de geomorfología periglaciario (1300-1450 m). Esta asociación, propia del piso bioclimático supratemplado superior hiperhúmedo superior, desarrollada sobre suelos muy ácidos, hidromorfos, con propiedades dístricas e históricas, en los que suele permanecer la nieve hasta finales de la primavera, constituye un hábitat excepcional en grave peligro. Pueden considerarse como características territoriales y diferenciales de la nueva asociación frente a las comunidades de los cervunales circundantes pertenecientes a la alianza *Violion caninae* (*Carici piluliferae-Agrostietum curtisii nardetosum strictae* Darquistade, Berastegi, Campos & Loidi 2004) las especies oreinas húmicas: *Diphasiastrum alpinum*, *Euphrasia hirtella*, *Huperzia selago*, *Lyco-podium clavatum* y *Pinguicula grandiflora*.

Holotypus: El tipo de esta nueva asociación, que se transcribe seguidamente, corresponde al inventario 1, dado a conocer por Darquistade, Berastegi, Campos & Loidi en Silva Lusit. 12(2): tb. 2, págs. 142-144. 2004: Monte Gorbea, Ceánuri, (Bi), 30TWN1865, alt. 1340 m, área 12 m². Características (*Nardion*, *Nardetalia*, *Nardetea*): 4 *Nardus stricta*, 2 *Diphasiastrum alpinum*, 3 *Festuca microphylla*, 2 *Potentilla erecta*, 1 *Galium saxatile*, 1 *Jasione laevis*, 1 *Pinguicula grandiflora*, 1 *Carex pilulifera*; compañeras: 2 *Vaccinium*

myrtillus, 2 *Agrostis capillaris*, 1 *Calluna vulgaris*, 1 *Erica vagans*, 1 *Agrostis hesperica*, + *Agrostis curtisii*, + *Carex panicea*, + *Deschampsia flexuosa*, + *Sedum anglicum*.

Doronicum plantaginei-Quercetum canariensis Rivas-Martínez & Cano ass. nova hoc loco (75.2.17) [17d]

Robledales silicícolas de *Quercus canariensis* (robles andaluces), que suelen llevar *Quercus broteroi* y *Quercus xmarianica* (*Q. canariensis* x *broteroi*), de preferencias umbrosas, que toleran una hidromorfía temporal no demasiado prolongada, submesofíticos, mesomediterráneos subhúmedo-húmedos, de distribución marianense oriental (*Quercenion broteroi* 75.2a). Estos bosques de robles andaluces, poco comunes en Sierra Morena, constituyen la cabeza de la serie climato-temporihigrófila marianense silicícola mesomediterránea subhúmedo-húmeda de los bosques de *Quercus canariensis* con *Doronicum plantagineum* (17d).

Los bosques de robles andaluces de esta serie de vegetación tienen como primera etapa de sustitución los microbosques de madroños con durillos (*Phillyreo-Arbutetum viburnetosum tini*), como manto de genisteas la comunidad de *Adenocarpus telonensis* con *Cytisus bourgaei*, como fruticeda sobre suelos erosionados los jarales cervales con brezos australes (*Erico australis-Cistetum populifolii*) y como elatigraminada perenne la comunidad de *Dactylis lusitanica* con *Stipa bromoides*. En las terrazas y álveos fluviales adyacentes pueden reconocerse las fresnedas (*Ficario-Fraxinetum angustifoliae*), las alisedas (*Scrophulario-Alnetum glutinosae*), las saucedas salvifolias (*Salicetum lambertiano-salviifoliae*) y los tamujares (*Pyro-Flueggeetum tinctoriae*).

Holotypus: Valle de Peñascriba, sierra de Quintana (Ciudad Real), territorio occidental de Sierra Madrona, en la cuenca alta del río de las Yeguas; alt. 760 m, exp. NW, incl. 20%, área 200 m²; cambisol dístrico sobre pizarras cuarcíticas; inventario realizado por Rivas-Martínez & E. Cano (26.02.04). Características (*Quercenion broteroi*, *Quercetalia ilicis*, *Quercetea ilicis*): 4 *Quercus canariensis*, 2. *Quercus broteroi*, 1 *Quercus xmarianica* (*Q. canariensis* x *broteroi*), + *Quercus suber*, 3. *Viburnum tinus*, 1 *Arbutus unedo*, 1 *Erica arborea*, 1 *Phillyrea angustifolia*, 2 *Carex distachya*, 2 *Rubia peregrina*, 1 *Doronicum plantagineum*, 1 *Ranunculus macrophyllus*, 1 *Thapsia nitida*, 1 *Hedera hibernica*, 1 *Conopodium marianicum*, 1 *Luzula baetica*, 1 *Lonicera implexa*, + *Ruscus aculeatus*, + *Juniperus lagunae*, + *Daphne gnidium*, + *Pistacia terebinthus*. Especies forestales y acompañantes: 2 *Rubus ulmifolius*, 2 *Stipa bromoides*, 1 *Cytisus bourgaei*, 1 *Saxifraga glaucescens*, 1 *Dactylis lusitanica*, 1 *Cistus populifolius*, 1 *Genista tournefortii*, + *Geranium purpureum*, + *Asplenium quadrivalens*, + *Thymus mastichina*.

Doronic plantaginei-Quercetum canariensis es la asociación cabeza de la “serie climato-temporihigrófila marianense silicícola mesomediterránea subhúmedo-húmeda de los bosques de *Quercus canariensis* con *Doronicum plantagineum*” [17d].

Ephedro fragilis-Pinetum halepensis J. Torres, A. García, Salazar, Cano, F. Valle & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (75.7.24) [29i]
[Comunidad de *Ephedra fragilis* y *Pinus halepensis* sensu J. Torres, A. García, Salazar, Cano & F. Valle in Ecol. Mediterranea 25(2):143.1999 (art. 3c)]

Estos bosques de *Pinus halepensis* corresponden a la cabeza de la serie de vegetación climatofila accitano-baztetana calcícola de los microbosques de pinos carrascos del piso mesomediterráneo semiárido-seco inferior, sobre suelos arcillosos, calcáreos, yesíferos y esquistosos ultrabásicos; está bien caracterizada por *Pinus halepensis*, *Juniperus phoenicea*, *Ephedra fragilis*, *Rhamnus lycioides*, *Pistacia lentiscus*, *Colutea hispanica*, *Salsola oppositifolia*, *Asparagus horridus*, *Retama sphaerocarpa* y *Stipa tenacissima*.

Holotypus: Guadiana Menor, Ceal (Jaén); cerros margosos y barrancos en la base occidental de la Sierra de Quesada; alt. 490 m, incl. 30%, exp. SE, área 100 + 50 m²; calcisol coluvial petrocálcico laminar argílico; inventario realizado por Rivas-Martínez (27.08.2003). Características (*Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae*, *Quercetea ilicis*): 3 *Pinus halepensis*, 3 *Ephedra fragilis*, 2 *Juniperus phoenicea*, 2 *Asparagus horridus*, 2 *Pistacia lentiscus*, 2 *Rhamnus lycioides*, 1 *Olea sylvestris*, + *Rhamnus angustifolia*; especies perennes acompañantes de la serie: 2 *Stipa tenacissima*, 1 *Cistus clusii*, 1 *Rosmarinus officinalis*, 1 *Retama sphaerocarpa*, + *Salsola oppositifolia*, + *Capparis canescens*, + *Artemisia barrelieri*. Datos bioclimáticos estimados de la estación: It: 320, Io: 1.7, Ic: 18.5 (mesomediterráneo inferior, semiárido superior, semicontinental). Localización biogeográfica del inventario: provincia Bética, sector Accitano-Baztetano, distrito Accitano, comarca de Ceal-Larva. El sigmetum ripario adyacente corresponde a la asociación *Saccharo ravennae-Tamaricetum canariensis* (70.1.8).

Ephedro fragilis-Pinetum halepensis es la asociación cabeza de la “serie climatofila y edafoxerófila accitano-baztetana calcícola mesomediterránea semiárido-seca de los bosques de *Pinus halepensis* con *Ephedra fragilis*” [29i].

Erico erigenae-Salicetum pedicellatae Esteve 1973 nom. mut. (71.9.2) [39q]
[*Erico mediterraneae-Salicetum pedicellatae* Esteve, Vegetación y Flora prov. Murcia, C.E.B.A.S.: 193. 1973]

La asociación corresponde a un microbosque ubicado en el río Espuña (Murcia), entre 950 y 1000 m de altitud, dada a conocer por Esteve (l.c.) con dos

amplios inventarios del piso mesomediterráneo cálido, en los que *Salix pedicellata* era codominante con *Populus alba*, y que además convivía con otros árboles fluviales o higrótolerantes como: *Populus nigra*, *Ulmus minor* y *Quercus faginea*. Estaban también presentes en los inventarios algunos arbustos y lianas forestales y fluviales como: *Viburnum tinus*, *Lonicera implexa*, *Clematis flammula*, *Rubus ulmifolius*, *Nerium oleander*, etc. Valorando sólo los inventarios, la asociación descrita tal vez estaría mejor situada en la alianza *Populion albae* (*Rubio tinctorum-Populetum albae*) que en *Salicion pedicellatae*. No obstante, pese a la complejidad de los inventarios, cosa habitual en esos años, por mis datos personales tomados hace algún tiempo en el mismo territorio me inclino a mantenerla como una asociación de sauces pedicelados endémica españense, dentro de la alianza *Salicion pedicellatae*, con un antiguo origen bético y probable vía migratoria alpujarreño-nevadense.

Como consecuencia, no me parece que deba aceptarse esta asociación españense en los territorios bético-granatenses, de donde se ha descrito recientemente otra asociación: *Dorycnio recti-Salicetum pedicellatae* A.V. Pérez & Cabezudo in Acta Bot. Malacitana 29: 132. 2004 (71.9.4), que representaría bien la cabeza de la serie fluvial bética granatense, termo-mesomediterránea de *Salix pedicellata* (*Dorycnio rectae-Salico pedicellatae* sigmetum), a la que podría adjudicarse las saucedas pediceladas almijarenses consideradas por Salazar, García Fuentes & Valle in Acta Bot. Malacitana 26: 126.2001, como pertenecientes al *Erico mediterraneae-Salicetum pedicellatae* Esteve 1973, asociación sólo de distribución españense y setabense.

Erico erigenae-Salicetum pedicellatae corresponde a la cabeza de la “serie rivular españense y setabense termo-mesomediterránea dulceacuícola dura de los bosques de *Salix pedicellata* con *Erica erigena*”.

Erico terminalis-Nerietum oleandri subass. ***galietosum viridiflori*** Rivas Goday & Esteve 1972 (70.4.1) [39j]

La asociación *Erico-Nerietum* Rivas Goday & Esteve in Anales Real Acad. Farm. 38(3): 411, tb. 1. 412 1972 (*Erico terminalis-Nerietum oleandri*, rec. 10C), está publicada válidamente y no puede aplicársele el artículo 4a como sugieren Salazar, García Fuentes & Valle in Acta Bot. Malacitana 26: 122. 2001, ya que en el encabezamiento del texto original (pág. 411 y cuadro 1) el epíteto “serpentinícola” va escrito en letras redondas tras el nombre latino de la nueva asociación, *Erico-Nerietum*, que está escrito en cursivas y separado por una coma, es decir se utiliza solo como un adjetivo ecológico del sintaxon y no como su nombre. Además, en el tercer párrafo de la pág. 411 del protólogo se indica que “el higrófito

especialista *Galium viridiflorum*” es como *Erica hibernica* y *Erica terminalis* una “característica diferencial” de la asociación “genuina” serpentínicola. Estos asertos aparecen del mismo modo expuestos sintéticamente en la tabla 1 (cuadro 1). En consecuencia, *galietosum viridiflori* expresa la asociación “típica” o “genuina” y no otro sintaxon distinto a *Erico terminalis-Nerietum oleandri* Rivas Goday & Esteve 1972.

Erico terminalis-Nerietum oleandri corresponde a la “serie rivular aloreño-bermejense y almijarensis termomediterránea dulceacuícola ligeramente dura serpentínicola de las altifruticedas de *Nerium oleander* con *Erica terminalis* y *Galium viridifolium*.

Erico umbellatae-Ulicetum breoganii Rivas-Martínez, Izco, Amigo & Pulgar ass. nova hoc loco (61.4.20)

Brezales de corta talla en los que abunda el tojo de Breogán (*Ulex breoganii*), el brezo cantábrico (*Daboecia cantabrica*) y el brezo umbelado (*Erica umbellata*), de distribución galaica portuguesa septentrional: compostelana, lucense y brigantina, termo-supratemplada, húmedo-hiperhúmeda hiperoceánica y semihiperoceánica submediterránea. Representa la etapa de sustitución del *Rusco-Quercetum roboris violetosum riviniana* y de las xesteiras del *Ulici europaei-Cytisium striati*, propias del manto forestal de genisteas. Su ubicación sintaxonómica corresponde con claridad a la alianza orocantabroatlántica *Daboecion cantabricae*.

La nueva asociación está bien individualizada por la combinación de especies *Ulex breoganii*, *Thymelaea coridifolia* y *Ulex izcoi*, así como por la inexistencia de *Ulex minor* y *Erica mackaiana*. *Erico umbellatae-Ulicetum breoganii* es la asociación geovicaria norteña de la miñense septentrional *Ulici izcoi-Ericetum cinereae* (61.4.13.) de la que se separa por la ausencia de *Ulex minor*, *Polygala microphylla* y *Cistus psilosepalus*, así como también de las juresianas seriales del *Vaccinio-Quercus roboris* sigmetum (8d): *Ulici minoris-Ericetum umbellatae* (61.4.19) y *Ulici minoris-Ericetum aragonensis* (61.4.18) por la ausencia de *Ulex minor*. De la asociación galaica septentrional y asturiana septentrional *Ulici breoganii-Ericetum mackaiana* (61.4.12), serial del *Blechno-Quercus roboris* sigmetum (8a), se independiza por la ausencia de *Erica mackaiana*, y de los brezales orocantábricos centro-orientales, ovetenses y cantabro-euscaldunes, también de la alianza *Daboecion cantabricae*, se distingue sin dificultad por la ausencia de *Erica vagans*, *Ulex cantabricus* y *Ulex europaeus*.

Holotypus: Mesón do Vento (Coruña), alt. 260 m., exp. NO, 100 m² inventario realizado por Rivas-Martínez, Izco, Amigo & Pulgar (12.05.2004). Características (*Daboecion cantabricae*, *Ulicetalia*, *Calluno-Ulicetea*) y bioindicadoras: 3 *Erica umbellata*, 3 *Ulex*

breoganii, 2 *Agrostis curtisii*, 2 *Daboecia cantabrica*, 2 *Erica cinerea*, 2 *Halimium alyssoides*, 1 *Calluna vulgaris*, 1 *Lithodora prostrata*, 1 *Ulex izcoi*, + *Sime-this mattiazzi*, + *Thymelaea coridifolia*. Compañeras: 1 *Avenula sulcata*, + *Cytisus striatus*, + *Pteridium aquilinum*, + *Quercus robur* (plántula).

Euphorbion aphyllae Santos suball. nova hoc loco (79.1c)

[*Euphorbion aphyllae* Santos, Proc. II Congr. Int. pro fl. Macaronésica: 209. 1983 (art. 2b, 5, 8)]

Subalianza aceptada en este trabajo (holotypus: *Ceropegio dichotomae-Euphorbietum aphyllae* Rivas-Martínez, Wildpret, del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González in Lazaroa 7: 193, tb. 4.1993) que representa a las nano-microfruticedas crasas edafoxerófilo-anemógenas rupestres litorales de toldas (*Euphorbia aphylla*), de distribución canaria central, incluíble en la alianza *Kleinio nerifoliae-Euphorbion canariensis* (79.1). Especie característica: *Euphorbia aphylla*.

Euphorbion regisjubo-lamarckii Rivas-Martínez, Wildpret, O. Rodríguez & Del Arco all. nova hoc loco (79.2) [B.2]

Typus all.: *Euphorbio regisjubae-Schizogynetum sericeae* Pérez de Paz, del Arco & Wildpret in Vieraea 19: 58.1990 (79.2.2) (*Schizogyno sericeae-Euphorbietum wildpretii*, art. 42,43)

Tabaibales amargos primarios y secundarios infra-termomediterráneos hiperárido-secos: 79.2a. *Euphorbion regisjubo-lamarckii*, característica: *Euphorbia lamarckii* subsp. *wildpretii*; y altifruticedas de balos de cauces pedregosos de aguas pluviales ocasionales, de distribución Canaria, 79.2b. *Plocamenion pendulae* Rivas-Martínez, Wildpret, O. Rodríguez & Del Arco suball. nova hoc loco; holotypus: *Plocametum pendulae* Marrero, O. Rodríguez & Wildpret in Vieraea 31: 377.2003 (79.2.4); característica: *Plocama pendula*.

Festuco gredensis-Cytisetum oromediterranei Rivas-Martínez, Cantó & Sánchez-Mata ass. nova hoc loco (74.5.10)

Mesofruticeda estructurada por el piorno serrano (*Cytisus oromediterraneus*), propia del piso orotemplado submediterráneo húmedo, de los distritos biogeográficos Paramero Abulense y Serrotense (subsector Paramero-Serrotense). En general, tiene un significado serial y pirófilo respecto a los enebrales rastreros cabeza de la serie carpetana centro-oriental del enebro alpino (*Avenello ibericae-Juniperetum alpinae*). La ausencia de *Echinopartum barnadesii* y de *Echinopartum ibericum* en la Serrota y en las cumbres de la Paramera de Ávila, permite separar fácilmente la nueva asociación paramero-serrotense *Festuco gredensis-Cytisetum oromediterranei*, de las también pirófilas bejarano-gredenses: *Cytisus orome-*

diterranei-Echinopartietum barnadesii "hirsuti", gredense oriental y altogredense (74.5.2) y *Echinopartietum pulviniformis-Cytisetum oromediterranei-* (74.5.3). Así mismo, la ausencia de *Genista cinerascens*, *Festuca merinoi* y *Adenocarpus gredensis*, la independiza bien de la asociación supramediterránea bejarano-gredense: *Genista cinerascens-Cytisetum oromediterranei*, que de forma local alcanza los piedemontes del macizo de la Serrota y de la Sierra de Villafranca. Tanto la asociación climatofila y edafoquerofila carpetana centro-oriental de los enebrales alpinos *Avenello-Juniperetum alpinae* (74.5.1), la pirófila paramero-serrotense *Festuco gredensis-Cytisetum oromediterranei* (74.5.10), la asociación guadrarrámica *Senecioni carpetani-Cytisetum oromediterranei* (74.5.7), también sustituyente y pirófila de los enebrales rastreros alpinos climácicos, como las gredenses y bejarano-tormantinas ya comentadas (74.5.2 y 74.5.3), todas ellas orotempladas submediterráneas, pertenecen a la alianza *Cytisium oromediterranei (Juniperetalia hemisphaericae)*, habida cuenta que el resto de las genisteas retamoides características del orden *Cytisetalia scopario-striati* (65a) son grandes rarezas o están ausentes del piso orotemplado del territorio carpetano-ibérico-leonés. Estos razonamientos y modo de proceder sintaxonómico se mantienen en el piso orotemplado orocántabro-pirenaico entre los enebrales rastreros silicícolas del *Juniperion alpinae* (47.3) y las comunidades sustituyentes de *Cytisium oromediterraneum* carentes de otras características de *Cytisetalia scopario-striati*.

Holotypus: Puerto de Peña Negra (Ávila), alt. 1810 m., exp. N, 80 m²; inventario realizado por Rivas-Martínez (14.09.2004). Características (*Cytisium oromediterranei, Juniperetalia hemisphaericae, Junipero-Pinetea*): 5 *Cytisium oromediterraneum*, 3 *Avenella iberica*, 2 *Festuca gredensis* (terr.). Compañeras: 1 *Reseda gredensis*, 1 *Senecio pyrenaicus* subsp. *carpetanus*, + *Cryptogramma crispa*, + *Digitalis carpatana*.

Galio viridiflori-Salicetum pedicellatae Díez-Garretas, Asensi & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (71.9.5) [38s]

La saucedada pedicelada magnesícola y metalícola rondeña con disyunciones malacitano-almijarenses: *Galio viridiflori-Salicetum pedicellatae* Díez-Garretas, Asensi & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (71.9.5), prospera en arroyos y cauces encajados en roquedos peridotíticos, aunque también se halla sobre dolomías cristalinas, tanto en el piso termomediterráneo como en el mesomediterráneo subhúmedo-húmedo. Parecen ser buenas especies diferenciales y bioindicadoras, además del endemismo *Galium viridiflorum*, *Salix pedicellata*, *Salix xmairei* (*S. pedicellata* x *atrocinerea*), *Molinia altissima* y *Ulex borghiae*. La nueva asociación que proponemos parece tener grandes

relaciones con la subasociación *Erico mediterraneae-Salicetum pedicellatae galietosum viridiflori* A.V. Pérez & Cabezedo in Acta Bot. Malacitana 29: 130. 2004, del distrito biogeográfico Tejedense, dada a conocer del Arroyo del Alcázar, Alcaucín (Málaga), ya que comparten los sauces, el endemismo *Galium viridiflorum* y, en ocasiones, los brezos *Erica erigena* (= *E. mediterranea*) y *Erica terminalis*.

Holotypus: Se designa como tipo de la nueva asociación *Galio viridiflori-Salicetum pedicellatae* el inventario efectuado por Rivas-Martínez, Díez-Garretas & Asensi (14.06.2003), en la Sierra Palmitera (Málaga), alt. 520 m, exp. SW, incl. 30%, área: 20 m²; sustrato cohesivo, realizado en un arroyo muy inclinado y profundo, encajado en roquedos peridotíticos, por donde bajaba algo de agua a mediados del mes de junio. Características (*Salicion pedicellatae, Salicetalia purpureae, Salici purpureae-Populetea nigrae*): 3 *Salix pedicellata*, 2 *Salix atrocinerea*, 1 *Salix xmairei* (*S. pedicellata* x *atrocinerea*), 3 *Galium viridiflorum* (terr.); Compañeras: 2 *Molinia altissima*, 2 *Scirpoides holoschoenus*, 1 *Melica arrecta*, + *Adiantum capillsveneris*, + *Brachypodium retusum*, + *Inula viscosa*, + *Mentha viridis*, + *Schoenus nigricans*, + *Ulex borghiae*.

Galio viridiflori-Salicetum pedicellatae es la asociación cabeza de la "serie rivular aloreño-bermejense y almijarensis termo-mesomediterránea dulceacuicola dura o ligeramente dura de los bosques de *Salix pedicellata* con *Galium viridiflorum*" [38s].

Genista hystricis-Quercetum rotundifoliae P. Silva 1970 (75.2.11)

Se elige como lectotypus de la asociación *Genista hystricis-Quercetum rotundifoliae* P. Silva in Agron. Lusit. 30(3-4): 298, tb 9. 1970, el inventario núm. 10, que es en el que *Quercus rotundifolia* tiene mayor talla y cobertura. Bragança, Moinho dos Padres, junto al río Sabor; alt. 580 m, exp. oeste, área: 100 m² sub *Genista-Quercetum rotundifoliae* var. *serpentinicola* facies *arboreum*).

Genista scorpii-Retamion sphaerocarphae Rivas-Martínez & Costa all. nova hoc loco (65.10)

[*Chronantho-Retamion* Rivas Goday 1980 (art. 5)]

Retamares y piornales calcícolas y marguícolas, termo-mesomediterráneos semiárido-subhúmedos inferiores, que alcanzan el horizonte inferior del termotipo supramediterráneo en territorios semicontinentales, de distribución mediterránea iberolevantina, que sustituyen u orlan tanto a los encinares rotundifolios o carrascales (*Quercenion rotundifoliae*), como a los coscojares, pinares carrascos y sabinas negrals adyacentes (*Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae*), con los que pueden formar variantes dinámicas más espesas. Es habitual, que debido al pastoreo las comunidades de *Retama sphaerocarpha* formen facies de

retamas, muy estimadas por su alta productividad, a causa de la activa fijación de nitrógeno de esta genisteo, que hace aumentar notablemente la biomasa forrajera natural bajo su vuelo. Esta nueva alianza del orden *Phlomidio purpureae-Retametalia sphaerocarpaceae*, está bien caracterizada por *Genista ausetana*, *Genista jimenezii*, *Genista murcica*, *Genista valentina* y *Teline patens*. Se elige como tipo nomenclatural de la nueva alianza la asociación *Genisto scorpii-Retametum sphaerocarpaceae* Rivas-Martínez ex Fuente in Lazaroa 8: 181, tb. 39.1986 (65.10.1).

Geniston specioso-equisetiformis Rivas-Martínez & F. Valle all. nova hoc loco (65.11)

Retamares y piornales calcícolas, dolomíticas y argilícolas de genistas espléndidas y escobas béticas, termo-mesomediterráneos seco-subhúmedos, que alcanzan el horizonte inferior supramediterráneo, de distribución bética con disyunciones manchegas. Esta nueva alianza del orden *Phlomidio purpureae-Retametalia sphaerocarpaceae* está bien caracterizada por un conjunto de endemismos de óptimo bético, a veces mal interpretados taxonómicamente: *Cytisus malacitanus*, *Cytisus reverchonii*, *Genista equisetiformis*, *Genista speciosa*, *Ulex rivasgodayanus* y *Ulex willkommii*. Elegimos como tipo nomenclatural de la nueva alianza la asociación: *Genisto speciosae-Retametum sphaerocarpaceae* Rivas-Martínez ex F. Valle in Lazaroa 7:40, tb.2. 1987 (65.11.3).

Genisto versicoloris-Cytisetum nevadensis Rivas-Martínez & Molero ass. nova hoc loco (74.6.2) [13g]

Microfruticedas silicícolas y máficas, de porte almohadillado sobre todo por la influencia del viento, formadas por piornos nevadenses y pajizos con erizos azules, en las que debido a fuegos y pastoreos ancestrales han desaparecido casi por completo los enebros hemisféricos (*Juniperus hemisphaerica*) cuya existencia abundante correspondería a la facies climática. Son propias del piso oromediterráneo subhúmedo inferior, del distrito Filábrico (*Genisto-Juniperion hemisphaericae*), donde representan hoy día una etapa casi madura de la vegetación potencial. Probablemente esta serie, así como su afín y geovicaria de la nevadense *Genisto versicoloris-Juniperio hemisphaericae* sigmetum (13f), antes de su degradación milenaria por el fuego y el pastoreo intensivos, podrían haber tenido también un dosel arbóreo más o menos cerrado de pinos (*Pinus nigra* subsp. *latisquama*, *Pinus sylvestris* subsp. *nevadensis*).

Holotypus: Calar Alto, sierra de los Filabres (Almería); zonas cumbreñas rocosas, alt. 2050 m, exp. SE, incl. 10%, área 100 m²; leptosoles eútricos, ocasionalmente sómbricos o cámbicos, desarrollados sobre filitas máficas; inventario realizado por Rivas-Martínez (28.08.2003). Características de *Juniperio-*

Pinetea: 4 *Cytisus nevadensis*, 3 *Genista versicolor* (terr.), + *Prunus prostrata*, (+) *Juniperus hemisphaerica* (en posición rupestre, algo alejada); especies perennes diferenciales de la serie: 2 *Festuca longiauriculata*, 1 *Arrhenatherum baeticum*, 1 *Erinacea anthyllis*, 1 *Thymus gadorensis*, + *Berberis hispanica*, + *Hormathophylla spinosa*, + *Festuca scariosa*; otras compañeras: + *Carduus granatensis*, + *Onopordum acaulon*, + *Sedum brevifolium*.

Genisto versicoloris-Cytisetum nevadensis es la asociación cabeza de la "serie climatofila y edafoxerofila rupestre filábrica silicibásicola oromediterránea subhúmeda de las fruticedas de *Cytisus nevadensis* con *Genista versicolor* y *Juniperus hemisphaerica* residual" [13g].

Gentiano boryi-Trichophoretum germanici Sardinero & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (14.2.14)

[Com. *Trichophorum caespitosum* subsp. *germanicum* Sardinero in Guineana 10: 59, tb. 9.3. 2004, nom. inval. art. 3c]

Asociación higroturbosa oreina, endémica de las sierras de Béjar y Tormantos (distritos: Bejarano y Tormantino), bien caracterizada por *Trichophorum germanicum*, en su límite meridional de la Península Ibérica, donde se halla en contacto con las asociaciones: *Caricetum echinato-nigrae*, *Poo legionensis-Nardetum* y *Sedo melanatheri-Saxifragetum gredensis*.

Holotypus: Sierra de Béjar, Lagunas del Trampal (Ávila), alt. 2200m, 1 m², (realizado por Rivas-Martínez, Sardinero & al., 26.07.1989). Especies características y bioindicadoras: 5 *Trichophorum germanicum*, 2 *Carex nigra*, 1 *Gentiana boryi*, + *Agrostis canina*, + *Carex echinata*. Compañeras: 1 *Nardus stricta*. (v.: Sardinero, Guineana 10: 59, tb. 9.3, inv. 3. 2004).

Helianthemo-Euphorbion balsamiferae (Sunding 1972) Santos stat. nov. hoc loco (79.1b)

[*Helianthemo-Euphorbion balsamiferae* Sunding, l.c.: 57. 1972 (art. 28, nomencl. syn); *Helianthemo-Euphorbion balsamiferae* (Sunding 1972) Santos, Proc. II Congr. Int. pro fl. Macaronesica: 208.1983 (art. 5, 15, 17)]

Subalianza aceptada en este trabajo (lectotypus: *Euphorbietum balsamiferae* Sunding in Skr. Norske Vidensk. Akad. Oslo, Mat.-Naturvidensk. Kl., N. S. 29: 65, tb. 11, rel. 2. 1972), que representa a las mesofruticedas suculentas climatofilas y edafoxerofilas de tabaibas dulces (*Euphorbia balsamifera*), inframediterráneas hiperárido-áridas, de distribución canaria. Especies características: *Ceropegia fusca*, *Euphorbia balsamifera*, *Euphorbia handiensis*, *Neochamaelea pulverulenta*.

Helleboro occidentalis-Tilietum cordatae (F. Prieto & Vázquez 1987) F. Prieto & Vázquez nomen novum hoc loco (76.2.7) [6f]

[*Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris* F. Prieto & Vázquez in Lazaroa 7: 377, tb. 5, holotypus inv. 10. 1987 non (Klika 1942) Husova in Moravec & al. 1982]

Bosque mixto de caducifolios, climato-temporihigrófilo orocantábrico, meso-supratemplado húmedo-hiperhúmedo, en los que son frecuentes, además de los tilos cordados y comunes, robles albares, fresnos, arces blancos, olmos de montaña y avellanos, así como un buen número de especies herbáceas perennes sobre todo del orden *Fagetalia*; propios de laderas y barrancos más o menos inclinados, de suelos frescos, a veces con hidromorfía temporal y gelifractos. F. Prieto & Vázquez in Lazaroa 7: 377.1987 los describieron como una nueva asociación con el nombre de *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris*, que desafortunadamente ya estaba utilizado para una asociación de Chequia (Moravec, Husová, Neuhäusl & Neuhäuslova-Novotná, 1982) (art. 31).

Holotypus: *Lazaroa* 7: 378, tb. 5, inv. 10, T.E. Díaz & J.A.F. Prieto; Monte Corona, Picos de Europa, Valdeón, Caín (León), alt. 650 m, área 200 m², n° de especies 30. Características (*Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani, Fagetalia, Querco-Fagetea*); arbóreas: 2.2 *Tilia cordata*, 3.3 *Tilia platyphyllos*, 3.3. *Fraxinus excelsior*, 2.2. *Corylus avellana*, 1.1 *Ulmus glabra*, 1.1 *Quercus petraea*; herbáceas: 2.2 *Galium odoratum*, 2.2. *Mercurialis perennis*, 2.2 *Melica uniflora*, 1.2 *Carex sylvatica*, 1.1 *Helleborus occidentalis*, 1.1 *Polystichum setiferum*, 1.1 *Primula veris*, 1.1 *Hedera helix*, 1.1 *Stellaria holostea*, 1.1 *Viola reichenbachiana*, 1.1 *Hepatica nobilis*, 1.1 *Dryopteris filix-mas*, 1.1. *Poa nemoralis*, + *Helleborus foetidus*, + *Melittis melissophyllum*; especies forestales y preforestales: 3.3 *Brachypodium sylvaticum*, 1.1 *Arum italicum*, 1.1 *Crataegus monogyna*, 1.1 *Bromus ramosus*, +2 *Tamus communis*, +2 *Clematis vitalba*, +2 *Polypodium vulgare*; Otras compañeras: 1.1 *Astrantia major*, + *Urtica dioica*.

Helleboro occidentalis-Tilietum platyphylli es la asociación cabeza de la "serie climato-temporihigrófila orocantábrica de laderas y congostos meso-supratemplada húmedo-hiperhúmeda de los bosques de *Tilia platyphyllos* y *Tilia cordata* con *Helleborus occidentalis*" [6f].

Honckenyo peplodis-Elytrigienion boreoatlanticae (Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952) Rivas-Martínez stat. nov. hoc loco (16.2a)

[*Agropyro boreoatlantici-Minuartion peplodis* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen in Verof. Ver. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübél 25: 248. 1952 (art. 27a); typus suball. *Euphorbio paraliae-Agropyretum boreoatlantici* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952, l.c., tb. 12; *Agropyrenion junceiformis* (Géhu, Rivas-Martínez & Tüxen ex Oriente 1978) Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés in *Lazaroa* 2: 68, tb. 35.1980 (art. 25, 27a)]

Característica: *Elytrigia juncea* subsp. *boreoatlantica*.

Subalianza que une las asociaciones de las primeras dunas embrionarias planas de las playas atlánticas, desde Dinamarca a las costas occidentales del norte de Marruecos.

Hyperico caprifolii-Ericetum erigenae Salazar, A. García, F. Valle & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (59.7.32)

Las comunidades turbícolas rondeño-almijarenses de brezos irlandeses y levantinos (*Erica erigena*, *E. terminalis*) empradizadas por plantas gramínoformas cespitosas elatas (*Molinia altissima*, *Schoenus nigricans*), desarrolladas sobre suelos higroturbosos poco profundos, que yacen sobre roquedos dolomíticos o peridotíticos en barrancos y surgencias de aguas duras, desde el piso termo al supramediterráneo subhúmedo-húmedo, constituyen una nueva asociación endémica: *Hyperico caprifolii-Ericetum erigenae* (59.7. 32), geovicaria de la setabense: *Molinio arundinaceae-Ericetum erigenae* Costa, Peris & Figuerola in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 254. 1983 (59.7.20). Además de su distribución penibética occidental y de formar parte de macroseries diferentes [*Salici pedicellatae* sigmion, *Salici discolori-neotrichae* sigmion], pueden utilizarse como diferenciales de esta asociación rondeño-almijarensis frente a la valenciana setabense las plantas siguientes: *Hypericum caprifolium*, *Peucedanum hispanicum*, *Salix pedicellata*, *Thalictrum albinum*; en sentido contrario pueden evocarse como diferenciales: *Anagallis tenella*, *Cladium mariscus*, *Equisetum xmoorei* (*E. ramosissimum* x *hyemale*), *Festuca fenas*, *Hypericum tomentosum*, *Inula salicina*.

La tabla publicada por Salazar, García-Fuentes & Valle in Acta Bot. Malacitana 26: 117.2001, como: "Molinio arundinaceae-Ericetum erigenae Costa & al. 1983", corresponde toda ella a la nueva asociación que ahora proponemos. Se designa como holotipo de la nueva asociación *Hyperico caprifolii-Ericetum erigenae*, el inventario num. 11 de la tb. 2 (l.c), que procede del Barranco de las Tejadillas Oscuras, Sierra de la Almirajara (Granada). VF2681, que transcribimos para facilitar su comprensión: alt. 1400 m, altura veget. 100 cm, cob. 100%, área: 100 m². Características: 4 *Molinia arundinacea* (*altissima*), 2 *Erica erigena*, 2 *Schoenus nigricans*, 1 *Erica terminalis*, 1 *Hypericum caprifolium*, 1 *Cirsium longespinosum*, + *Scirpus holoschoenus*, + *Sonchus aquatilis*. Compañeras: + *Agrostis stolonifera*, + *Pteridium aquilinum*. También debe incluirse en esta nueva asociación: *Hyperico caprifolii-Schoenetum ericetosum terminalis* Salazar, A. García & F. Valle in Acta Bot. Malacitana 26: 118, tb. 4. 2001.

Para ordenar mejor la amplia alianza *Molinio-Holoschoenion* (59.7), parece conveniente que las asociaciones turbígenas de brezos 59.7.20 y 59.7.32, y también *Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis* (59.7.8), formen parte de una nueva subalianza gramínoformi-frutescente, turbícola y ocasionalmente metalí-

cola, poco alterada por el pastoreo, termo-supramediterránea subhúmedo-húmeda, de distribución setabense, penibética occidental y andevalense: *Ericenion terminali-erigenae* Rivas-Martínez, Salazar, A. García & F. Valle; typus: *Hyperico caprifolii-Ericetum erigenae* (59.7.32), cuyas características son: *Erica erigena*, *Erica terminalis*, *Genista scorpioides*, *Thalictrum albi* y el endemismo *Erica andevalensis*, al incluir también en la subalianza la asociación andevalense barometalitolerante: *Junco rugosi-Ericetum andevalensis* Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez in Acta Bot. Malacitana 14: 295. 1989 (59.7.17).

Junipero sabinae-Pinetum uncinatae (Rivas Goday & Borja 1961) Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (74.1.6) [14e]

[*Junipero sabinae-Pinetum ibericae* subass. *pinetosum uncinatae* Rivas Goday & Borja in Anal. Inst. Bot. Cavanilles 19:57, tb. 6, inv. 3.1961 (art. 27d)]

Los bosques de pinos negros (*Pinus uncinata*) y de sus híbridos con pinos albares ibéricos (*Pinus xbolosii* nothovar. *borgiae*), relictos y calcícolas de las zonas somitales de la sierra de Gúdar, y los dispersos por otras zonas cumbreñas ibérico-maestracenses, deben constituir una asociación independiente: *Junipero sabinae-Pinetum uncinatae*; typus: v. Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 57, tb. 6. inv. 3; sub *Junipero sabinae-Pinetum sylvestris pinetosum uncinatae*; caract. terr.: *Pinus uncinata*, *Pinus xbolosii* nothovar. *borgiae*, *Berberis seroi*, *Prunus prostrata*, *Galium idubedae* y *Veronica javalambrensis*; que además representa la cabeza de la “serie climatófila ibérica maestracense relictica calcícola orotemplada subhúmedo-húmeda submediterránea de los bosques de *Pinus uncinata* con *Juniperus sabina*.” [14e]

Junipero turbinatae-Pinetum halepensis Llorens, Gil & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (75.6.18) [30h]

Pinares carrascos con sabinas caudadas y lentiscos de carácter edafoxerófilo interior y anemógeno o ligeramente haloanemógeno en el litoral, calco-dolomíticas, termomediterráneos semiárido-secos de distribución gimnésica (*Oleo-Ceratonion*). Entre las plantas notables que existen en esta asociación gimnésica balear litosólica y anemógena litoral, se pueden destacar algunos endemismos como el aro sagital (*Arum sagittifolium*), el pino carrasco fastigiado (*Pinus halepensis* var. *ceciliae*), bastante común en la fachada meridional de Menorca, así como el labiérnago balearico (*Phillyrea rodriguezii*) muy resistente a los vientos duros.

Junipero turbinatae-Pinetum halepensis es la asociación cabeza de la “serie edafoxerófila y anemógena litoral gimnésica calcícola y calco-dolomítica termomediterránea semiárido-seca de los microbosques de *Pinus halepensis* con *Juniperus turbinata*” [30h].

75.6.18. ***Junipero turbinatae-Pinetum halepensis*** ass. nova hoc loco
(*Oleo-Ceratonion*, *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*, *Quercetea ilicis*)

Altitud (1 = 10m)	5	8	6	5
Exposición	SE	SW	SW	S
Inclinación %	10	5	5	10
Área m ²	100	100	100	100
Nº de especies	16	15	14	16
Nº de orden	1	2	3	4

Características:

<i>Pinus halepensis</i>	4	4	3	3
<i>Juniperus turbinata</i>	3	3	3	2
<i>Pistacia lentiscus</i>	3	2	3	1
<i>Asparagus horridus</i>	2	2	2	+
<i>Rubia longifolia</i>	1	2	2	2
<i>Olea sylvestris</i>	1	1	+	2
<i>Phillyrea rodriguezii</i>	.	2	3	+
<i>Arisarum simorrhinum</i>	.	2	1	3
<i>Smilax aspera</i>	.	2	.	1
<i>Ampelodesmos mauritanica</i> (terr.)	.	.	1	2
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	.	1	1
<i>Asparagus albus</i>	2	.	.	.
<i>Arum sagittifolium</i>	.	.	2	.
<i>Pinus ceciliae</i> (terr.)	.	.	.	3
<i>Rhamnus alaternus</i>	.	.	.	2

Compañeras:

<i>Brachypodium retusum</i>	3	2	1	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	2	+	.	.
<i>Sedum altissimum</i>	1	+	.	.
<i>Teucrium majoricum</i>	+	+	.	.
<i>Ruta angustifolia</i>	+	+	.	.
<i>Erica multiflora</i>	.	.	1	+

Además. Otras compañeras: *Piptatherum coerulegensis* 2 en 1, *Suaeda vera* 1 en 1, *Rosmarinus palaui* + en 1, *Cistus salvifolius* + en 1, *Dactylis ibicensis* 1 en 2, *Coronilla juncea* + en 3, *Scilla maritima* + en 4.

Localidades: 1. Es Pontás, Cala Santany (Mallorca); holo-typus: inventario realizado por: Rivas-Martínez & Llorens (12.05.2003). 2. Artrux (Menorca). 3. Cala Sta. Galdana (Menorca). 4. Sant Tomás (Menorca).

Junipero thuriferae-Pinetum latisquamae Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (74.2.4) [15d]

Pinares salgareños (*Pinus nigra* subsp. *latisquama*) con sabinas albares (*Juniperus thurifera*), de distribución ibérica maestracense, calco-dolomíticas, climatófilos y edafoxerófilos, supramediterráneos y supratemplados inferiores subhúmedos, submediterráneos, en los que son frecuentes *Juniperus communis*, *Juniperus hemisphaerica* y *Berberis seroi* (*Juniperion thuriferae*).

Junipero thuriferae-Pinetum latisquamae es la asociación cabeza de la “serie climatófila y edafoxerófila ibérica maestracense calcícola y calco-dolomítica supratemplada submediterránea y supramediterránea subhúmeda de los bosques de *Pinus latisquama* con *Juniperus thurifera* y *Berberis seroi*” [15d].

74.2.4. *Junipero thuriferae-Pinetum latisquamae* ass. nova
hoc loco
(*Juniperion thuriferae*, *Junipero sabiniae-Pinetalia*, *Junipero-Pinetea ibericae*)

Altitud (1 = 10m)	135	140	135	144
Exposición	NW	S	N	N
Inclinación %	5	10	15	15
Área m ²	400	300	200	200
Nº de especies	23	26	24	19
Nº de orden	1	2	3	4

Características:

<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>latisquama</i>	4	4	3	4
<i>Juniperus hemisphaerica</i>	2	2	2	1
<i>Juniperus thurifera</i>	2	1	2	1
<i>Juniperus communis</i> (terr.)	1	2	2	2
<i>Berberis seroi</i> (terr.)	1	2	2	1
<i>Rosa sicula</i>	.	1	1	2
<i>Pinus iberica</i>	.	.	.	+

Especies forestales

<i>Geum sylvaticum</i>	3	2	1	3
<i>Viola willkommii</i>	2	1	2	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	1	+	1
<i>Festuca braun-blauquetii</i>	2	.	2	1
<i>Amelanchier ovalis</i>	1	1	+	.
<i>Crataegus monogyna</i>	+	1	2	.
<i>Teucrium pinnatifidum</i>	+	+	+	.
<i>Rosa micrantha</i>	.	+	1	1

Compañeras:

<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	1	2	+
<i>Carlina vulgaris</i>	1	2	+	.
<i>Avenula iberica</i>	.	1	+	1

Otras especies. Especies forestales: *Brachypodium sylvaticum* 1 en 1, 2 en 4; *Prunus spinosa* 1 en 3, 2 en 4; *Quercus faginea* (plántula) + en 1 y 2; *Juniperus phoenicea* + en 1; *Piptatherum paradoxum* 1 en 1; *Juniperus lagunae* 1 en 2; *Quercus rotundifolia* (E₂) + en 2; *Rosa lutetiana* + en 3; *Rosa pouzinii* + en 2; *Rosa agrestis* + en 4; *Thalictrum tuberosum* 1 en 4. Compañeras: *Lavandula latifolia* 1 en 1, + en 2; *Salvia lavandulifolia* + en 1 y 2, *Ononis spinosa* 2 en 1, 1 en 3; *Genista scorpius* 1 en 2, + en 3; *Scleropodium purum* 2 en 1; *Phlomis lychnitis* + en 2; *Genista rigidissima* 1 en 3; *Poa angustifolia* 1 en 3; *Dicranum sp.* 1 en 4.

Localidades: 1. De Valdecabras a La Ciudad Encantada (Cuenca). 2. Ciudad Encantada, Serranía de Cuenca (Cuenca), holotipus: inventario realizado por Rivas-Martínez (02.08.2000). 3. De Uña a Buenache (Cuenca). 4. Las Majadas, Serranía de Cuenca (Cuenca).

Laserpitio eliasii-Corylenion avellanae Rivas-Martínez & Costa suball. nova hoc loco (76.14b)

Typus: *Laserpitio eliasii-Coryletum avellanae* Puente, M.J. López, Penas & Salegui in Itinera Geobot. 15: 59. 2002 (76.14.2).

En el seno de la alianza orocantabroatlántica y mediterránea ibérica oreina *Betulion fontqueri-celtibericae*, para reunir los microbosques secundarios en los que suele ser preponderante el avellano, desarrollados sobre suelos ricos en bases, de distribución orocantabroatlántica y disyunciones oroibéricas, se

propone la subalianza *Laserpitio eliasii-Corylenion avellanae* (typus suball.: *Laserpitio eliasii-Coryletum avellanae* Puente, M.J. López, Penas & Salegui in Itinera Geobot. 15: 59, tb. 15, rel. 4. 2002), característica suball.: *Laserpitium eliasii* Sennen & Pau.

En contraposición a esta nueva subalianza neutro-acidófila y neutro-basófila: *Laserpitio-Corylenion* (76.14.2, 76.14.7), se crea de forma automática (art. 24b) el nombre de la subalianza silicícola y acidófila: *Betulenion fontqueri-celtibericae* Rivas-Martínez & Costa suball. nova hoc loco, que es la portadora del tipo nomenclatural de la alianza (76.14.1, 76.14.3, 76.14.4, 76.14.6, 76.14.8, 76.14.9, 76.14.10, 76.14.11, 76.14.12, 76.14.13). Todos estos bosques primarios y secundarios de crecimiento rápido están ubicados en el seno de la alianza ibérica extrapirenaica *Betulion fontqueri-celtibericae* Rivas-Martínez & Costa in Itinera Geobot. 15(1): 58.2002, cuyo tipo nomenclatural es la asociación *Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae* Rivas-Martínez in Anales Inst. Bot. Cavanilles 22: 380.1965 nom. mut.

Lavandulo luisieri-Ericetum scopariae Rivas-Martínez & Cano ass. nova hoc loco (61.2.26)

Brezal-jaral luso-extremadureño meso-supramediterráneo subhúmedo (*Ericenion umbellatae*, *Ericion umbellatae*), segunda etapa de sustitución de la serie temporihigrófila del *Pyro bourgaeanae-Quercus broteroi* sigmetum. Esta nueva asociación de brezos de escobas y cantuesos luisieranos, propia de suelos arenos-limosos sometidos a encharcamientos ocasionales, posee una gran influencia de los jarales pringosos con aulagas merinas, existentes en las laderas adyacentes al piedemonte (*Genista hirsutae-Cistetum ladaniferi*, *Cisto-Lavanduletea stoechadis*).

Holotipus: Parque Nacional de Cabañeros, Sierra del Chorito, El Bullaque (Ciudad Real); alt. 840 m, exp. NE, incl. 5%, área 80 m²; dehesa de *Quercus broteroi* y *Quercus suber*, ubicada en un glacis de piedemonte, con brezales de escobas y vallicares (*Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae*); luvisol crómico planosólico con hidromorfía temporal sobre rañas, realizado por Rivas-Martínez & Cano (26.02.2004). Especies características (*Ericion umbellatae*, *Calluno-Ulicetea*): 4. *Erica scoparia*, 3. *Lavandula luisieri*; Compañeras: 2. *Phillyrea angustifolia*, 1 *Genista hirsuta*, 1 *Agrostis castellanica*, + *Rosmarinus officinalis*, + *Daphne gnidium*, + *Quercus broteroi* (plántula).

Limonio serotini-Juncetum maritimi Teles ex Izco, P. Guitián & J.M. Sánchez 1993 (20.4.6)

[*Limonio vulgaris-Juncetum maritimi* Teles in P. Silva & Teles 1972 (art. 1)]

Sinonimia aceptada en este trabajo.

Linarietum nevadensis Rivas-Martínez, Molero & R. Fernández ass. nova hoc loco (33.7.4)

Linarietum nevadensis es una asociación glerícola, quionófila, silicícola y silicibásicola, que tiene su óptimo en el distrito Altonevadense, en el piso oromediterráneo superior subhúmedo, en el límite superior de la serie del *Genisto versicoloris-Junipero hemisphaericae* sigmetum. Por edafogénesis, al fijarse el pedregal, evoluciona según la trofia o hidromorfia preponderante, hacia las comunidades submesofíticas de los borreguiles: *Cirsio gregarii-Dactyletum juncinellae* o *Armerio splendentis-Agrostietum nevadensis*. Hacia las cumbres crioromediterráneas altonevadenses, las comunidades glareosas del *Linarietum nevadensis* son reemplazadas por las del *Violo crassiusculae-Linarietum glacialis*; en tanto que en el piso oromediterráneo nevadense en los canchales y pedregales semifijos son habituales las comunidades de dedaleras (*Senecioni granatensis-Digitaletum nevadensis*) y en las más rupestres o de grandes gelifractos las pteridofíticas del *Campanulo willkommii-Polystichetum lonchitidis* (*Holcion caespitosi* y *Dryopteridion oreadis* respectivamente).

Los pastizales psicoxerófilos oromediterráneos en contacto catenal topográfico con el *Linarietum nevadensis*, ya sobre leptosoles carentes de hidromorfia temporal o prolongada cubierta nivosa invernal, según sea la riqueza de la zona en metales pesados y en silicatos básicos o ultrabásicos, se hallan las asociaciones del *Thymion serpylloidis*: *Arenario frigidae-Festucetum indigestae* y *Arenario pungentis-Sideritetum glacialis* (ultramáfica, correspondiente a la faciación silicibásicola de *Juniperus sabina* de la serie oromediterránea nevadense silicícola de los enebrales hemisféricos con piornos pajizos, 13b). Las dos asociaciones pascícolas quionófobas y congeliturbadas, desaparecen en el distrito Altonevadense al alcanzar el piso crioromediterráneo (2800-2900 m, exp. N; 2950-3050 m, exp. S), donde son sustituidas por las asociaciones ecosinvariantes: *Erigeronto frigidifolium-Festucetum clementei* (sintaxon de referencia nomenclatural de la geopermaserie altioreina altonevadense, 12e) y *Festucetum moleroi-pseudoeskaiae*, propia de suelos terrosos inclinados con mayor innivación, ambas pertenecientes a la alianza *Nevadension purpureae*, sintáxones con un nivel de endemismos locales superior al ochenta por ciento.

Holotypus: Embalse de las Yeguas, Monachil (Granada); alt. 2830 m, exp. W, incl. 30%, área 200 m²; pedregales heterométricos terrosos de micaesquistos; inventario realizado por Rivas-Martínez, Rosa Fernández & Joaquín Molero (03.07.2008). Características (*Holcion caespitosi*, *Thlaspietea rotundifolii*): 2 *Linaria nevadensis*, 3 *Reseda complicata*, 2 *Carduus carlinoides* subsp. *hispanicus*, 1 *Holcus caespitosus*; compañeras: 1 *Leontodon nevadensis*, + *Cystopteris pseudoregia*, + *Silene boryi*.

Lithodoro diffusae-Juniperetum sabinae M. E. García, L. Herrero & Penas ass. nova hoc loco (74.7.4) [13j]

Microfruticedas climatófilas y edafoxerófilas relictas de sabinas rastreras, gayubas y enebros alpinos, de distribución picoeuropeano-ubiñense meridional, calcícolas y quionófobas, supratempladas superiores y orotempladas húmedo-hiperhúmedas, con frecuencia submediterráneas. Estos sabinares rastreros de modo disperso y relictico se pueden hallar también en la vertiente septentrional orocantábrica, en espolones calcáreos, bordes de dolinas y áreas cársticas como en los Picos de Europa, al norte del cordal Peñas de Orniz-Calabazosa o en los Picos Albos de Saliencia. Entre las especies diferenciales de esta nueva asociación frente a las más próximas oroibéricas: *Ephedro nebrodensis-Juniperetum sabinae* (74.7.3, moncayense), y *Berberido seroi-Juniperetum sabinae* (74.7.2, oroibérica maestracense), pertenecientes a la misma alianza oreina ibérica *Pruno prostratae-Juniperion sabinae*, se pueden mencionar: *Berberis cantabrica*, *Daphne cantabrica*, *Festuca burnatii* y *Lithodora diffusa*.

Lithodoro diffusae-Juniperetum sabinae es la asociación cabeza de la “serie climatófila y edafoxerófila rupestre picoeuropeano-ubiñense meridional relicta calcícola supratemplada superior y orotemplada húmedo-hiperhúmeda submediterránea de las fruticedas de *Juniperus sabina* con *Arctostaphylos crassifolia*” [13j].

Lithodoro diffusae-Quercetum rotundifoliae Penas, & M.E. García ass. nova hoc loco (75.1.18) [11F]

Los encinares rotundifolios orocantábricos meridionales relictos y calcícolas supratemplados subhúmedo-húmedos, correspondientes a la nueva asociación *Lithodoro diffusae-Quercetum rotundifoliae*, se pueden caracterizar bastante bien y separar de sus geovicariantes castellano-cantábricos y cántabro-vascónicos meridionales del *Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae* por la existencia en los carrascales orocantábricos meridionales de *Juniperus sabina*, *Juniperus orocantabrica*, *Saponaria ocymoides* y, sobre todo, de *Lithodora diffusa*. Así mismo, están ausentes o son extremadamente raros algunos táxones, comunes o existentes en los encinares del *Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae* o en sus prebosques adyacentes como: *Buxus sempervirens*, *Juniperus communis*, *Juniperus lagunae*, *Juniperus phoenicea*, *Phillyrea angustifolia*, *Phillyrea media*, *Pistacia terebinthus*, *Quercus coccifera*, *Quercus gracilis*, *Rhamnus alaternus*, *Ruscus aculeatus*, *Spiraea obovata* y *Viburnum tinus*. También pueden utilizarse para separar ambas series de vegetación las comunidades de los tomillares pulviniformes cespitosos del orden *Festuco hystricis-Poetalia ligulatae*.

74.7.4. *Lithodoro diffusae-Juniperetum sabinae* ass. nova hoc loco
(*Pruno prostratae-Juniperion sabinae*, *Juniperetalia hemisphaericae*, *J.-Pinetea*)

Altitud (1 = 10m)	143	134	169	170	170	139
Exposición	NW	SW	S	N	SW	S
Área m ²	100	100	100	50	50	100
Nº de especies	14	15	10	12	12	16
Nº de orden	1	2	3	4	5	6
Características:						
<i>Juniperus sabina</i>	4	4	3	2	3	4
<i>Arctostaphylos crassifolia</i>	2	2	3	3	3	3
<i>Lithodora diffusa</i> (terr.)	2	1	+	.	2	+
<i>Juniperus alpina</i> (terr.)	2	3	.	3	3	2
<i>Rosa pendulina</i> (terr.)	1	1	.	.	+	+
<i>Berberis cantabrica</i> (terr.)	.	+	.	.	2	+
<i>Cytisus oromediterraneus</i>	+	+	.	.	.	.
<i>Daphne cantabrica</i> (terr.)	.	+	.	.	2	.

Compañeras:

<i>Brachypodium rupestre</i>	1	1	1	1	1	2
<i>Teucrium pinnatifidum</i>	1	1	+	+	+	+
<i>Bupleurum gramineum</i>	.	1	1	2	.	.
<i>Saxifraga canaliculata</i>	.	.	1	2	2	.
<i>Teucrium capitatum</i>	.	.	+	1	.	+
<i>Astragalus cantabricus</i>	.	.	.	+	2	+
<i>Seseli cantabricum</i>	2	1	.	.	.	.
<i>Avena pauneroi</i>	1	1	.	.	.	.
<i>Bromus erectus</i>	1	1	.	.	.	.
<i>Carlina vulgaris</i>	+	.	.	.	.	+
<i>Teucrium pyrenaicum</i>	.	1	.	.	.	1

Además: *Scabiosa columbaria* 1 en 1; *Clinopodium vulgare* + en 1; *Taxus baccata* 2 en 3; *Amelanchier ovalis* + en 3; *Seseli nanum* + en 4; *Sideritis hyssopifolia* 2 en 4; *Crepis asturica* + en 4; *Spiraea hispanica* 2 en 5; *Helianthemum canum* + en 6; *Asperula oreophila* + en 6; *Ononis spinosa* 1 en 6; *Helleborus occidentalis* 1 en 6.

Localidades: 1. Corbeñera (30TUN64) (Palencia). 2. Barranco de Valdecaliente (30TUN64). 3 y 4. Castros Negros (30TUN64) (Palencia). 5. Peña Redonda (30TUN64) (Palencia): holotypus: inventario realizado por M.E. García, L. Herrero & Penas (20.07.1988). 6. Valdelagallina (Palencia)

Lithodoro diffusae-Quercetum rotundifoliae es la asociación cabeza de la “serie edafoxerófila relicta orocantábrica meridional calcícola supratemplada subhúmedo-húmeda submediterránea de los microbosques de *Quercus rotundifolia* con *Lithodora diffusa*”.

Lonicero xylostei-Alnetum glutinosae (Biurrun, García-Mijangos & Loidi 1994) Biurrun, García-Mijangos & Loidi stat. nov. hoc loco (71.1.11) [35b, 60g] [*Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae loniceretosum xylostei* Biurrun, García-Mijangos & Loidi in Bot. Helv. 104: 46, tb. 1. 1994 (art. 27d)]

Alisedas fluviales navarro-alavesas, de aguas ligeramente duras o duras. Difieren de las alisedas cantabrovascónicas septentrionales y ovetenses del *Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae*, por la ausencia de las características *Hypericum androsaemum*, *Osmunda regalis* y *Lysimachia nemorum*, y de las diferenciales: *Asplenium scolopendrium*, *Dryopteris borrii*, *Equisetum telmateia*, *Laurus nobilis* y *Saxifraga hirsuta*. En sentido contrario pueden destacarse como características territoriales: *Ranunculus ficaria*, *Lonicera xylosteum*, *Elymus caninus*, *Rhamnus cathartica*

y *Viburnum lantana*, y como diferenciales: *Buxus sempervirens*, *Fraxinus angustifolia*, *Humulus lupulus*, *Lathraea clandestina*, *Pulmonaria longifolia*, *Stachys sylvatica*, *Veronica chamaedrys* y *Ulmus minor*. El tipo de la nueva asociación es el mismo que el de la subasociación, realizado en el río Larraun, entre Latasa e Irurzun (Navarra), 30TWN9554, como *Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae loniceretosum xylostei* Biurrun, García-Mijangos & Loidi in Bot. Helv. 104(1): 43, tb.1, inv. 14.1994. Un amplio resumen de esta nueva asociación (como subasociación) y de su geosinvicariante cantabrovascónica septentrional y ovetense hiperocéánica moderada *Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae* (Br.-Bl 1967) Rivas-Martínez in Loidi 1983, puede consultarse en Guineana 5:22-23, tb. 2. 1999.

Lonicero xylostei-Alnetum glutinosae es la asociación cabeza de la “serie fluvio-alvear navarro-alavesa meso-supratemplada oceánica equilibrada dulceacuícola dura o ligeramente dura de los bosques de *Alnus glutinosa* con *Lonicera xylosteum*” [35b]; así mismo es la asociación de referencia nomenclatural de la geoserie fluvial 60g.

75.1.18. *Lithodoro diffusae-Quercetum rotundifoliae* ass. nova hoc loco
(*Quercenion rotundifoliae*, *Quercion ilicis*, *Quercetalia ilicis*, *Quercetea ilicis*)

Altitud (1 = 10m2)	120	113	125	120	120	129	119	119	130	138	113	129	122	124	128	123	130	125	
Inclinación (%)	5	25	60	70	45	30	30	25	35	15	35	2	20	5	10	10	10	10	
Exposición	SE	S	S	S	SE	S	S	SW	SW	S	SE	S	S	S	S	S	S	S	
Área m2	200	80	60	100	50	70	100	300	100	100	100	200	100	200	200	200	100	100	
Nº de especies	28	17	11	8	14	15	14	15	13	8	9	14	11	13	16	14	10	9	
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Características																			
<i>Quercus rotundifolia</i>	5	5	4	4	5	5	5	4	4	3	5	4	4	5	5	4	5	5	
<i>Lithodora diffusa</i> (terr.)	1	1	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	+	2	1	1	1	
<i>Teucrium pinnatifidum</i>	2	1	1	+	2	2	1	1	3	1	2	1	2	2	1	1	1	1	
<i>Saponaria ocyroides</i> (terr.)		3	.	.	1	+	+	1	+	.	+	1	.	1	1	1	.	+	
<i>Juniperus sabina</i> (terr.)	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	+	2	1	2	1	1	1	1
<i>Rubia peregrina</i>	2	.	.	+	1	1	1	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex hallerana</i>	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	2	1	1	1	.
<i>Lonicera etrusca</i>	.	.	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Paeonia broteroi</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Jasminum fruticans</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Especies forestales																			
<i>Crataegus monogyna</i>	1	1	+	+	+	+	1	+	+	.	.	.	1	.	.	1	.	1	
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	1	2	1	1	1	.
<i>Geum sylvaticum</i>	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	1
<i>Clinopodium pyrenaicus</i>	+	1	.	.	+	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Helleborus occidentalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	.	1
<i>Origanum virens</i>	.	.	+	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Helleborus foetidus</i>	1	1	.	.	.	.	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Quercus faginea</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Paeonia humilis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	1	.	.
<i>Aristolochia paucinervis</i>	+	.	.	.	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola riviniana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	.
Compañeras																			
<i>Brachypodium rupestre</i>	2	1	1	1	.	1	1	2	2	.	2	1	2	1	1	1	1	+	
<i>Bromus erectus</i>	1	+	+	.	2	2	2	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sanguisorba minor</i>	+	+	+	+	1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asplenium ceterach</i>	.	.	.	.	1	1	1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arctostaphylos crassifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	1	.

Otras especies. Especies forestales: *Cephalanthera rubra* 1 en 1 y 15; *Galium pinetorum* + en 1, 1 en 2; *Silene vulgaris* + en 1 y 2; *Tanacetum corymbosum* 1 en 1, + en 2; *Amelanchier ovalis* + en 6 y 1 en 12; *Rosa canina* + en 13, 1 en 15; *Juniperus alpina* + en 15 y 17; *Laserpitium nestleri* 1 en 1; *Arenaria montana* + en 1; *Teucrium scorodonia* 1 en 2; *Prunus spinosa* + en 3. Compañeras: *Sedum album* 1 en 7, + en 1, 8 y 9; *Genista occidentalis* 2 en 4, 1 en 3, + en 1; *Silene italica* 1 en 11, 12 y 13; *Lotus corniculatus* 1 en 8, + en 9; *Coronilla minima* 1 en 9, + en 1; *Gladiolus illyricus* + en 14 y 15; *Arenaria cantabrica* + en 15 y 16; *Pimpinella saxifraga* 2 en 1; *Euphorbia exigua* + en 1; *Potentilla rupestris* + en 1; *Achillea millefolium* + en 1; *Erinus alpinus* 1 en 2; *Centaurea montana* + en 2; *Bituminaria bituminosa* 1 en 8.

Localidades: 1. La Robla (León) (26-6-1983) (30TTN84) (Pérez Morales). 2. Beberino (León) (26-6-1980) (30TTN85) (Pérez Morales). 3. Nocado (León) (30TUN05) (López Pacheco). 4. Valdepiélagos (León) (30TUN05) (López Pacheco). 5. Valle de La Duerna, Oejo de la Peña (León) (16-6-1997) (30TN2847) (Alonso Redondo). 6. Valle de La Duerna, Oejo de la Peña (León) (16-6-1997) (30TN2847) (Alonso Redondo). 7. Valle de Ntra. Señora, Santa Olaja de la Varga (León) (16-6-1997) (30TUN2746) (Alonso Redondo). 8. Robledo de la Guzpeña (León) (21-6-1997) (30TUN3341) (Alonso Redondo). 9. La Bodeguina, base de Peñacorada (León) (7-8-1997) (30TUN3143) (Alonso Redondo). 10. Valle de Ntra. Señora, Santa Olaja de la Varga (León) (16-6-1997) (30TUN2746) (Alonso Redondo). 11. Ruesga (Palencia) (25-7-1987) (30TUN74) (García González). 12. Peña del Asno (Palencia) (13-8-1988) (30TUN54) (García González). 13. Arroyo de Tosanda (Palencia) (13-8-1988) (30TUN74) (García González). 14 y 15. Peña Redonda (Palencia) (20-7-1988) (30TUN64) (García González); (typus inv. 14) 16. Las Pradejas (Palencia) (22-7-1989) (30TUN54) (García González). 17. Peña Oracada Palencia (22-7-1989) (30TUN74) (García González). 18. Peña Cantoral (Palencia) (22-7-1989) (30TUN74) (García González).

Luzulo henriquesii-Aceretum pseudoplatani F. Prieto & Bueno in T.E. Díaz & F. Prieto in Itinera Geobot. 8: 294, tb. 4, rel. 8. 1994 (76.2.8) [6g]

Asociación silicícola coluvial y de cauces riparios con grandes bloques, considerada cuando su descripción perteneciente a la alianza *Ilici-Fagion*, más tarde transferida a la alianza de los bosques secundarios de crecimiento rápido *Betulion fontqueri-celtiberica* (76.14.5, in Itinera Geobot. 14: 184. 2001). Hoy día pensamos que su mejor ubicación sintaxonómica sería en la alianza *Tilio platyphylly-Acerion pseudoplatani* (76.2.8), como cabeza de una serie climatofila y edafohigrófila de distribución, al menos laciano-ancarense, de *Acer pseudoplatanus* (*Luzulo henriquesii-Acerion pseudoplatani* sigmetum, 6f).

Luzulo henriquesii-Aceretum pseudoplatani es la asociación cabeza de la “serie climato-temporihigrófila y edafohigrófila rivular laciano-ancarense de barrancos supratemplada húmedo-hiperhúmeda de los bosques de *Acer pseudoplatanus* con *Luzula henriquesii*” [6g].

Myrto communis-Quercetum suberis Barbero, Benabid, Quézel & Rivas-Martínez in Phytocoenologia 9 (3): 319, tb. 3. 1981 (75.3.16)

Amplia asociación rifeña, ausente de la Península Ibérica, que representa la cabeza de serie de los alcornocales termomediterráneos subhúmedos del territorio español de Ceuta.

Entre las plantas diferenciales más significativas de la serie de los alcornocales termomediterráneos rifeños (*Myrto-Quercus suberis* sigmetum) y las peninsulares: aljibica (*Teucrio baetici-Quercus suberis* sigmetum), lusitano-andaluza paleodunar (*Aro neglecti-Quercus suberis* sigmetum) y la gaditana litoral y penibética meridional (*Oleo sylvestris-Quercus suberis* sigmetum) cabe destacar: *Quercus pseudococcifera*, *Quercus maghrebiana*, *Rhamnus atlanticus*, *Phlomis caballeroi*, *Ephedra altissima*, *Juniperus badia*, *Ampelodesmos mauritanica*, etc.; en sentido contrario, es decir, entre las asociaciones ibéricas frente a las magrebíes cabe destacar: *Quercus rivas-martinezii*, *Quercus rotundifolia*, *Juniperus navicularis*, *Frangula baetica*, *Rhamnus oleoides*, *Rhamnus laderoi*, *Genista equisetiformis*, *Genista lanuginosa*, *Genista algarviensis*, *Stauracanthus genistoides*, *Cistus bourgaeanus*, *Cistus paliniae*, *Lavandula sampaioana*, *Lavandula luisieri*, *Phlomis purpurea*, *Ulex australis*, *Ulex eriocladus*, etc.

Myrto communis-Quercetum suberis es la asociación cabeza de la “serie climatofila rifeño-tangerina silicícola termomediterránea subhúmedo-húmeda de los bosques de *Quercus suber* con *Myrtus communis* y *Ampelodesmos mauritanica*” [23j].

Oleo sylvestris-Quercetum rotundifoliae Rivas Goday ex Freitag in Bot. Jahrb. Syst. 91(2-3): 258, tb. 12. 1971, nom. inval. (art. 3f)

El nombre de la asociación *Oleo-Quercetum rotundifoliae*, adjudicado por Freitag a Rivas Goday & al. (1963), procede del “Estudio y mapa de vegetación de la prov. Cádiz” (publ. Excma. Dip. Cádiz, Jerez de la Frontera pgs: 215-257), donde fue publicado como nom. nud. (art. 2b), para representar los encinares termomediterráneos basófilos béticos (*Rhamnus oleoides*, *Phlomis purpurea*, *Aristolochia baetica*, etc.). El único inventario dado a conocer por Freitag con este nombre y autoría (tb. 12 pag. 307), procede de la Sierra de Cartagena, aprox. 3 km. SSO de los Belones (Murcia); al carecer el inventario de *Olea europaea* var. *oleaster*, el nombre es inválido (art. 3f). Por su ubicación geográfica y combinación florística el inventario de Freitag puede incluirse sin gran dificultad en la asociación *Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae* Costa, Peris & Figuerola in Lazaroa 4: 39, tb.1. 1983.

Oxytropidetum neglecto-halleri (Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984) Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas stat. nov. hoc loco (45.3.4) [1h]

[*Pediculari fallacis-Armerietum cantabricae* subass. *oxytropidetosum halleri* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas, La vegetación de la alta montaña cántabra: Los Picos de Europa: 147. 1984 (art. 27d.)]

Perenniherbedas calcícolas, ricas en caméfitos pulviniformes, orotempladas superiores hiperhúmedas, de distribución orocantábrica (*Armerion cantabricae*). En las cumbres y collados de las altas montañas calcáreas que superan los 2000 m, cuando no poseen neveros permanentes o una hidromorfia temporal acusada, suele producirse un efecto alpinizante por el viento y la congeliturbación debido al cual las microfruticadas climatofilas del *Juniperion alpinae*, que corresponderían al horizonte superior orotemplado hiperhúmedo son sustituidas por los céspedes climatofilos y anemoquionofobos permanentes, ricos en nanocaméfitos pulviniformes rosulados del *Armerion cantabricae*: *Oxytropidetum neglecto-halleri* (*Kobresio myosuroidis-Seslerietea caeruleae*), en los que existen como relictas un buen número de especies de la clase *Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis*. El piso de vegetación calcícola criorotemplado hiperhúmedo anemonequionofobo, bien desarrollado con *Kobresia myosuroides*, que le correspondería por su latitud e historia periglaciaria (*Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis*), solo existe hoy disperso a septentrión en el Macizo Central de los Picos de Europa (2000-2600m) (*Oxytropido neglecti-Kobresietum myosuroidis*). En las comunidades permanentes orocantábricas del *Armerion cantabricae* orotemplado superior y criorotemplado, además de un conjunto de endemismos territoriales, se halla un nutrido grupo de especies

alpinas y pirenaicas características de las clases *Kobresio myosuroidis-Seslerietea caeruleae* y *Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis*, entre otras: *Androsace lactea*, *Arenaria purpurascens*, *Astragalus australis*, *Callianthemum coriandrifolium*, *Carex capillaris*, *Carex rupestris*, *Dethawia tenuifolia*, *Erigeron uniflorus*, *Gentiana nivalis*, *Gentiana occidentalis*, *Geum pyrenaicum*, *Horminum pyrenaicum*, *Lotus alpinus*, *Minuartia verna*, *Oxytropis foucaudii*, *Oxytropis halleri*, *Oxytropis neglecta*, *Pedicularis foliosa*, *Polygonum viviparum*, *Ranunculus gouanii*, *Ranunculus thora*, *Silene acaulis*.

Holotypus: Circo Norte de Peña Prieta (Cantabria); afloramientos calcáreos, alt. 2200 m, exp. N, área 100 m²; dado a conocer por Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas. La vegetación de la alta montaña cantábrica. Los Picos de Europa: 47. 1984. Características (*Armerion cantabricae*, *Seslerietalia caeruleae*, *Kobresio myosuroidis-Seslerietea caeruleae*) y características de *Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis* (terr): 2.3 *Oxytropis neglecta* (terr), 2.3 *Silene acaulis* (terr), 2.3 *Helictotrichon sedenense*, 2.2 *Carex sempervirens*, 2.2 *Poa alpina*, 2.2 *Arenaria purpurascens*, 2.2 *Silene ciliata* prob. subsp. *arvatica*, 2.2 *Carex capillaris* (terr), 1.2 *Oxytropis halleri* (terr), 1.3 *Armeria cantabrica*, 1.2 *Anthyllis* cf. *pyrenaica*, 1.3 *Carex rupestris* (terr), 1.1 *Pedicularis fallax*, 1.1 *Minuartia verna*, 1.2 *Carex parviflora* (sub *Carex foetida*), +2 *Juncus trifidus*, +2 *Potentilla crantzii*; compañeras: 1.2 *Festuca microphylla*, 1.1 *Draba cantabricae*, 1.1. *Botrychium lunaria*, 1.1 *Gentianella camppestris*, 1.1 *Merendera montana*, +2 *Luzula hispanica*, 2.2 *Antennaria dioica*, +2 *Saxifraga conifera*, +2 *Saxifraga paniculata*, +2 *Bellardiochloa variegata*, +2 *Festuca rectifolia* (sub *Festuca curvifolia*).

Oxytropidetum neglecto-halleri es la asociación de referencia nomenclatural de la “geopermaserie altiorcina orocantábrica calcícola orotemplada superior y criorotemplada húmedo-hiperhúmeda de los céspedes anemoquionóforos culminantes de *Oxytropis halleri* con *Oxytropis neglecta*” [1h].

Pericallido murrayi-Myricetum fayae Santos in Anales Inst. Bot. Cavanilles 33: 256, tb.1. 1976 (82.4.4) [46e]

Consideramos que los meso-microbosques latifolio-esclerófilos de fayas mesotérmicos cumbreños o del límite superior de la laurisilva, mesomediterráneos y heminebulosos (*Pericallido-Myricetum fayae*) –que pueden llevar en el vuelo principal brezos canarios arborescentes, como ocurre en muchos bosques laurales de Canarias– deben transferirse a la alianza climática forestal *Ixantho viscosi-Laurion novocanariensis*, en vez de ubicarla en alianza *Myrico-Ericion canariensis*, propia de las altifruticedas seriales o del manto forestal de la laurisilva canaria. A semejanza del modo de concebir el resto de las series del monte verde canario, se ha preferido reconocer por el mo-

mento una sola asociación cabeza de serie para el conjunto de las islas que muestran estos bosques mesomediterráneos heminebulosos de fayas herreñas. La actitud contraria, la de aceptar una asociación o serie por isla, podría también ser sugerida cuando se conociesen mejor y se publicasen los bosques de altitud de *Myrica fayae* de todas las Canarias Occidentales.

Pericallido murrayi-Myricetum fayae es la asociación cabeza de la “serie climatófila heminebulosa mesofítica canaria occidental mesomediterránea subhúmedo-húmeda de los bosques de *Myrica fayae* con *Pericallis murrayi*” [46e].

Periploco angustifoliae-Tetraclinidion articulatae Rivas-Martínez all. nova hoc loco (75.15) [A.50]

Holotypus: *Periploco angustifoliae-Tetraclinidion articulatae* Benabid in Trav. Inst. Scient. (Rabat), ser. Bot. 34: 30, tb. 12, lectotypus hoc loco rel. 9. 1985.

Microbosques de *Tetraclinis articulata* con *Pinus halepensis* y *Periploca angustifolia*, infra-termomediterráneos euoceánicos semiáridos (en situación climatófila) y secos o subhúmedos (en situación edafoxerófila), de distribución muluyano-kabiliense, tangerino-atlántica, maltesa y murciano-almeriense relicta. Especies características y bioindicadoras: *Periploca angustifolia*, *Ephedra altissima*, *Phlomis caballeri*, *Rhamnus atlanticus*, *Genista caballeri*, *Caralluma hesperidium*, *Rhus pentaphylla*, *Calicotome intermedia*. En la Península Ibérica la alianza está representada por una asociación relicta y residual en la Sierra de Cartagena (afortunadamente hoy protegida en el “Espacio Natural” del mismo nombre), cuya especie característica es el pequeño árbol cupresáceo *Tetraclinis articulata*, al que preferimos denominar con el nombre común de “sabina articulada”, que es apelativo castellano, en lugar de “araar”, que es el nombre de la Berbería.

Arisaro simorrhini-Tetraclinidion articulatae es la asociación cabeza de la “serie climatófila y edafoxerófila almeriense oriental relicta termomediterránea semiárida de los microbosques de *Tetraclinis articulata* con *Arisarum simorrhinum*” (75.15.3) [26c].

Peucedano hispanici-Senecionetum laderoi A.V. Pérez & Cabezudo ass. nova hoc loco (59.7.31)

Cirsio pyrenaicae-Senecionetum laderoi A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, D. Navas, Gavira, Caballero & Cabezudo in Acta Bot. Malacitana 39: 162, tb. 20. holotypus rel. 3, 2004, es un nombre inválido porque en ninguno de los cuatro inventarios publicados aparece *Cirsium pyrenaicum* (var. *pyrenaicum*), que da nombre a la asociación (art. 3g). No obstante, en los cuatro inventarios de la tabla, aparecen como especies características debidamente cuantificadas: *Cirsium pyrenaicum* var. *micranthum* y *Cirsium pyrenaicum* var. *longespinosum*.

Como el nombre basado en el holotipo designado por los autores, el número 3 de la tabla 20, no puede ser validado con posterioridad (art. 6), propongo como holotipo de la nueva asociación el inventario núm. 1 de la tabla 20, l.c., y se mantiene la misma diagnosis (Acta Bot. Malacitana 39: 162. 2004) bajo el nuevo nombre: *Peucedano hispanici-Senecionetum laderoi* A.V. Pérez & Cabezudo [ex Rivas-Martínez] ass. nova hoc loco (*Molinio-Holoschoenion*, *Holoschoenetalia*, *Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris*). Se trata de una asociación higrófila perenne de aspecto megafórbico, colonizadora de aguas corrientes de curso lento, dulces, neutras, blandas o ligeramente duras, propias de los pisos termo-supramediterráneo, de distribución penibética meridional.

Holotypus: Se transcribe aquí el inventario tipo de la nueva asociación (Acta Bot. Malacitana 39:161, tb. 20, inv. 1, diciembre, 2004). Río Cabañeros, Alhama de Granada (Granada); 30SVF2980, alt. 1180, área 10 m², dolomías. Características (*Molinio-Holoschoenion*, *Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris*): 3 *Peucedanum hispanicum*, 2 *Senecio laderoi*, 2 *Cirsium micranthum*, 1 *Mentha rotundifolia*, 1 *Sonchus aquatilis*, 1 *Hypericum caprifolium*, + *Scirpus holoschoenus*, + *Prunella vulgaris*, + *Potentilla reptans*. Compañeras: + *Euphorbia characias*, + *Brachypodium sylvaticum*, + *Pteridium aquilinum*, + *Hypericum perforatum*.

Phlomidio purpureae-Retametalia sphaerocarpace Rivas-Martínez, Díez-Garretas & Asensi ordo novus hoc loco (65c)

Holotypus: *Genisto-Phlomidion almeriensis* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Anales Inst. Bot. Cavanielles, 25: 90.1969 (lectotypus: *Thymelaeo-Genistetum ramosissimae* Rivas Goday & Rivas-Martínez, l.c.: 100. 1969, lectotypus, l.c.: tb. 19, rel. 3).

Orden que representa a las comunidades retamoides y arbustivas, permanentes o seriales, que bordean o sustituyen bosques mediterráneos (encinares, coscojares, pinares, etc.) calcícolas, dolomíticas, argilífilas, launares, esquistosas básicas, máficas piroxénicas o doloareníticas alcalinas, en las que suelen ser preponderantes los retamones, retamas, genistas, piornos o aliagas basífilas, en buena parte endémicas ibéricas, infra-supramediterráneas semiárido-subhúmedas, de distribución mediterránea iberolevantine y bética con disyunciones gaditanas. Especies características existentes en España: *Cytisus fontanesii*, *Genista scorpius*, *Phlomis purpurea*. Tres alianzas en España: 65.9. *Genisto-Phlomidion almeriensis* (bética litoral y penibética almeriense), características: *Genista ramosissima*, *Genista retamoides*, *Lavatera oblongifolia*, *Phlomis almeriensis*, *Salvia candabrum*, *Sideritis lasiantha*, *Ulex canescens*; 65.10. *Genisto scorpii-Retamion sphaerocarpace* (mediterránea-iberolevantine), características: *Genista ausetana*, *Genista jimenezii*, *Genista murcica*, *Genista valenci-*

na, *Teline patens*; 65.11. *Genista haenseleri*, *Genisto specioso-equisitiformis* (bética, con disyunciones montielenses), características: *Cytisus malacitanus*, *Cytisus reverchonii*, *Genista equisetiformis*, *Genista speciosa*, *Ulex rivasgodayanus*, *Ulex willkommii*.

Phoenicion canariensis Rivas-Martínez & Del Arco all. nova hoc loco (80.7) [B.10]

Palmerales infra-termomediterráneos árido-secos, ripícolas o coluviales temporihigrófilos, de distribución canariense. La nueva alianza, exclusiva de las Islas Canarias, está bien caracterizada por la palmera freatofítica endémica *Phoenix canariensis* Chab. El holotipo de la alianza es la asociación *Periploco laevigatae-Phoenicetum canariensis* Rivas-Martínez, Wildpret, del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González in Itinera Geobot. 7: 202. tb. 6. 1993 (80.7.1).

Pinetum canariensis Ceballos & Ortuño ex Sünding in Skr Norke Vidensk.-Acad. Oslo, Mat.-Naturvidensk. Kl., N. S. 29: 122, tb. 29. 1972 (78.1.7) [43a].

Para tipificar la asociación de los pinares de *Pinus canariensis* de la isla de Gran Canaria propuesta por Sünding (1972: 122) en su trabajo "The vegetation of Gran Canaria" (*Pinetum canariensis* Ceballos & Ortuño ex Sünding, se eligió como lectotypus (Itinera Geobot. 7: 230. 1993) el inventario num. 20, de la tabla 29 (in Skr Norske Vidensk.-Akad. Oslo, Mat.-Naturvidensk. Kl., N.S. 29: 122, tb. 29, rel. 20. 1972) realizado en el pinar de Tamadaba, a 1.5 Km al sur de la Casa Forestal, exp. oeste, altitud 1230 m, que es acorde con los comentarios que hace el autor sobre su "typical type".

Los pinares secos y termófilos de Gran Canaria, *Pinetum canariensis* (78.1.7), podrían considerarse como una asociación diferente de los más húmedos, frescos y expuestos al norte: *Micromerio pineolentis-Pinetum canariensis* Esteve in Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. Secc. -Biol., 67: 90.1969 (78.1.3), asociación carente de los elementos semiáridos de la clase *Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis* y portadora en el sotobosque de elementos como: *Erica canariensis*, *Hypericum canariense*, *Phillyrea canariensis*, *Pteridium aquilinum*, etc.

La proposición de aplicar el art. 37 a *Micromerio-Pinetum canariensis* y en consecuencia el 38 a la alianza *Cisto symphytifolii-Pinion canariensis* Esteve 1969 (Rivas-Martínez & al. 1993: 228), nos parece hoy demasiado rigurosa y poco equitativa frente a otros muchos casos similares. En esta síntesis sobre la vegetación potencial de España se ha preferido tratar como una sola asociación (*Pinetum canariensis*) todos los pinares naturales grancanarios. No obstante, opino que sería posible reconocer sin ambigüedad dos series independientes basadas en las dos asociaciones ya descritas: *Pinetum canariensis* (más xerofítica) y *Micromerio pineolentis-Pinetum canariensis* (más mesofítica

y principalmente fonolítica) [dif. *Micromeria pineolens* (car. ass.), *Phillyrea angustifolia* subsp. *canariensis* (car. ass.), *Erica canariensis*, *Hypericum canariense* y *Pteridium aquilinum*]. Su reconocimiento como entidades sintaxonómicas independientes (*Pinetum canariensis typicum* y *ericetosum arboreae*) fue claramente establecido en las amplias tablas dadas por Pérez de Paz, Acebes, del Arco & Salas in Itinera Geobot. 7: 515-516.1993.

Plantagini albicantis-Convolutum lineati Rivas-Martínez, Cantó & Sánchez Mata ass. nova hoc loco (54.3.3)

Majadales cespiti-nanofruticosos de *Poa bulbosa* donde son abundantes los caméfitos rosulados y repentes *Plantago albicans* y *Convolvulus lineatus*, que se desarrollan sobre suelos arcilloso-calizos o arcilloso-yesíferos, sometidos a un intenso pastoreo de ovinos; en los pisos meso-supramediterráneos semiárido-secos semicontinentales de tendencia esteparia, de distribución bajoaragonesa con disyunciones castellanas.

54.3.3. ***Plantagini albicantis-Convolutum lineati*** ass. nova hoc loco
(*Astragalo sesamei-Poion bulbosae*, *Poetalia bulbosae*, *Poetea bulbosae*)

Altitud (1 = 10m ²)	63	25	45	27	23	27
Área m ²	10	10	10	20	10	10
Nº de especies	10	11	11	14	14	20
Nº de orden	1	2	3	4	5	6
Características						
<i>Convolvulus lineatus</i>	3	3	3	2	2	3
<i>Plantago albicans</i>	2	2	3	3	2	3
<i>Poa bulbosa</i>	2	2	1	1	2	1
<i>Paronychia argentea</i>	.	+	+	2	.	+
<i>Astragalus sesameus</i>	1	+	.	.	.	.
Compañeras						
<i>Medicago sativa</i>	2	+	+	2	+	+
<i>Plantago lagopus</i>	+	1	1	1	1	+
<i>Brachypodium retusum</i>	+	+	+	.	+	+
<i>Asphodelus fistulosus</i>	.	+	+	1	+	+
<i>Dactylis hispanica</i>	2	+	.	1	.	+
<i>Stipa parviflora</i>	1	.	.	1	+	2
<i>Salvia verbenaca</i>	1	.	.	1	+	1.
<i>Artemisia valentina</i>	.	.	+	.	.	1
<i>Trigonella monspeliaca</i>	.	.	+	.	.	+
<i>Eruca vesicaria</i>	.	.	.	+	.	+
<i>Schismus barbatus</i>	.	.	.	1	.	1
<i>Aegilops geniculata</i>	.	.	.	.	+	+
<i>Teucrium gnaphalodes</i>	.	.	.	.	+	+
<i>Medicago truncatula</i>	.	.	.	.	+	1

Localidades: 1. Zaragoza: Caminos y rediles de ganado ovino en suelos calcáreos. 2 y 5. Zaragoza: Alcalá de Ebro, rediles próximos al río Ebro. 3. Huesca: entre Sesa y Salillas; rediles próximos al río Guatizalema, holotypus. 4 y 6. Zaragoza: entre Zaragoza y Pisenque. Acampo de Orús, paridera de Orús; rediles en suelos pedregosos con costra calcárea.

Pinion cembrae Rivas-Martínez all. nova hoc loco (77.3)

En Europa reconocemos cuatro alianzas en el seno del orden *Piceetalia abietis* Pawłowski in Pawłowski & al. 1928, eurasiático orotemplado y termo-supraboréal (77a): 1. *Piceion abietis* Pawłowski in Pawłowski & al. 1928 (typus: *Piceetum abietis* Pawłowski in Pawłowski & al. 1928), alpino-carpática, orotemplada inferior; 2. *Pinion cembrae* Rivas-Martínez all. nova hoc loco (typus: *Larici-Pinetum cembrae* Ellenberg 1963 in Veg. Mittel. Alp. 1 Aufl.; corresp. name: *Rhododendro-Vaccinietum pinetosum cembrae* (*cembretosum*) Pallmann & Haffter in Braun-Blanquet & al.; Prodr. Pflanzengesellschaften (Kl. *Vaccinio-Piceetum abietis*) 6: 40, tb. 1939, alpino-carpática orotemplada superior, característica: *Pinus cembra* (77.3); 3. *Linnaeo borealis-Piceion abietis* (Br.-Bl. & Sissingh in Br.-Bl. & al. 1939) Rivas-Martínez stat. nov. hoc loco (syn.: *Piceenion septentrionale* Br.-Bl. & Sissingh in Br.-Bl. & al., in Prodr. Pflanzengesellschaften (Kl. *Vaccinio-Piceetum abietis*) 6:50.1939 (art. 27a, 34), typus: *Piceetum fennoscandicum* Br.-Bl. in Br.-Bl. & al., l.c.: 53. 1939); (incl. *Linnaeo-Piceenion abietis* Jahn 1977; incl.: *Sphagno-Piceenion* K.-Lund 1981, *Eu-Piceenion* K.-Lund 1981, *Melico-Piceenion* K.-Lund. 1981, in Phytocoenologia 9(1-2): 150.1981), boreoeuropea, termo-supraboréal; características: *Betula tortuosa*, *Cornus suecica*, *Linnaea borealis*, *Picea fennica*, *Stellaria longifolia* (77.4); 4. *Seslerio caeruleae-Pinion uncinatae* Vigo (1974) 1979 (typus: *Pulsatilla fontqueri-Pinetum uncinatae* Vigo in Doc. Phytosoc. 7-8: 52, tb, lectotypus: rel. 10. 1974), pirenaica, orotemplada; características: *Pinus uncinata*, *Gentiana bursari*, *Pulsatilla font-queri* (77.1).

Pistacio lentisci-Pinetum halepensis Rivas-Martínez, P. Soriano & Costa ass. nova hoc loco (75.6.20) [30k]

Pinares carrascos con lentiscos, coscojas, enebros oxicedros, espinos prietos, bayones, palmitos y acebuches, de carácter climatófilo y edafoxerófilo, basófilos, calcícolas, calco-dolomíticas o argilícolas, termo-mesomediterráneos inferiores semiáridos y secos, de distribución valenciana (*Oleo-Ceratonion*), que con frecuencia por fuegos o talas repetitivas de los encinares valencianos del *Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae* son también bosques secundarios. De la geosinvicariante alcañizano-gandesana: *Arbuto unedonis-Pinetum halepensis*, mesomediterránea inferior semiárida superior y seca inferior, algo más continental y de tendencia esteparia, se puede separar bien por la existencia de algunos elementos termófilos de los bosques y prebosques mediterráneos como: *Arisarum vulgare*, *Asparagus horridus*, *Ceratonion siliqua*, *Chamaerops humilis*, *Osyris quadripartita* y *Rhamnus oleoides* subsp. *angustifolia*; así como por un amplio conjunto de especies propias de los espartales y tomillares de su serie de vegetación como: *Stipa tenacissima*, *Helictotrichon filifolium*, *Ulex parviflorus*, *Teucrium homotrichum* o *Lavandula dentata*.

75.6.20. *Pistacio lentisci-Pinetum halepensis* ass. nova hoc loco
(*Oleo-Ceratonion*, *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*, *Quercetea ilicis*)

Altitud (1 = 10m ²)	54	48	61	51	42	25	68	30	22	9	14	15	32	40	
Exposición	SE	S	S	SO	NE	N	N	NE	N	SE	SE	E	S	S	
Área m ²	100	200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80	100	140	
Nº de especies	18	20	17	21	22	24	20	28	21	21	20	20	23	26	
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Características															
<i>Pinus halepensis</i>	4	3	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	
<i>Pistacia lentiscus</i>	3	2	1	2	2	2	1	3	3	3	3	2	2	2	
<i>Quercus coccifera</i>	1	+	2	.	3	3	.	.	2	2	2	2	2	3	
<i>Juniperus oxycedrus</i>	2	1	1	1	2	3	2	.	1	.	+	2	.	1	
<i>Rhamnus lycioides</i>	.	1	.	1	2	2	2	+	2	.	+	.	2	2	
<i>Olea sylvestris</i>	.	.	.	.	+	+	.	2	1	1	+	2	.	1
<i>Rhamnus parvifolius</i>	.	.	.	2	1	.	+	.	.	.	.	+	.	2
<i>Juniperus phoenicea</i>	1	1	+	1	.	+	2	+	.	.	+	.	.	.	
<i>Arbutus unedo</i>	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	1
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	.	.	2	1	.	.	+	.	.	.	.	1	.
<i>Phillyrea angustifolia</i>	.	.	.	.	1	+	.	+	.	.	+	.	.	.
<i>Rhamnus angustifolia</i>	.	.	.	.	1	.	+	+	1	1	.	.	1	+
<i>Rubia longifolia</i>	.	.	.	.	2	1	.	1	.	1	.	1	.	1
<i>Ceratonia siliqua</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	+	+	1	+	1	+
<i>Lonicera implexa</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Osyris quadripartita</i>	.	.	.	.	.	2	.	1	1	2	.	.	2	2
<i>Asparagus horridus</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	1	2	.	.	1	+
Diferenciales															
<i>Erica multiflora</i>	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	
<i>Ulex parviflorus</i>	.	+	2	.	1	+	2	+	.	.	+	1	1	1	
<i>Helianthemum marifolium</i>	+	.	+	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Compañeras															
<i>Brachypodium retusum</i>	4	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	
<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	2	1	1	.	+	1	1	.	+	1	1	1	+	
<i>Thymus vulgaris</i>	+	+	+	+	.	.	+	1	+	.	.	.	+	.	
<i>Linum suffruticosum</i>	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Stipa offneri</i>	1	+	+	+	.	.	1	1	.	.	.	+	.	+	
<i>Genista scorpius</i>	1	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Globularia alypum</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	1	+
<i>Carex hallerana</i>	1	.	1	.	1	+	1	.	.	.	.	.	+	.
<i>Stipa tenacissima</i>	1	2	1	.	.	1	1	.	.	+	.	1	.	.	
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	1	.	+	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Helictotrichon filifolium</i>	+	+	.	.	.	+	1	.	1	.	.	.	.	.

Otras especies. Características: *Ephedra fragilis* 1 en 2, + en 5, 1 en 6, 1 en 11; *Coronilla juncea* + en 9, 11, 13 y 14; *Smilax aspera* + en 8, 1 en 11; *Clematis flammula* 1 en 8 y 14; *Chamaerops humilis* 1 en 8, 2 en 10 y 11; *Arisarum vulgare* 2 en 8, 1 en 9 y 10; *Euphorbia characias* + en 12; *Pistacia terebinthus* + en 2 y 4; *Rhamnus alaternus* 1 en 8, 2 en 10; *Daphne gnidium* + en 12, 1 en 14; *Jasminum fruticans* + en 2. Diferenciales: *Teucrium homotrichum* + en 9, 10 y 11, 1 en 14; *Lavandula dentata* 1 en 8 y 11, + en 10; *Satureja innotata* 1 en 4. Compañeras: *Anthyllis cytisoides* + en 6, 9 y 11, 1 en 12 y 13; *Thymelaea tinctoria* + en 4, 7 y 13; *Cistus clusii* + en 4 y 7; *Cistus albidus* + en 5, 1 en 6 y 7; *Bupleurum fruticosum* + en 5, 6 y 13; *Piptatherum miliaceum* 1 en 4 y 5; *Melica minuta* 1 en 6, + en 8; *Viola arborescens* + en 8 y 13; *Buxus sempervirens* 1 en 4; *Ballota hirsuta* 1 en 5; *Elaeoselinum tenuifolium* + en 8; *Scilla maritima* + en 7; *Hippocrepis valentina* + en 10; *Piptatherum coerulescens* + en 10; *Calicotome spinosa* + en 12; *Teucrium caroli-pau* + en 12; *Klasea leucantha* + en 14; *Thymus moroderi* + en 14.

Localidades: 1. Villatoya, río Cabriel (Albacete). 2. Villa de Ves, embalse del Molinar, río Júcar (Albacete). 3. Sot de Chera, por debajo del embalse de Buseo (Valencia). 4. De Relleu a Aguas de Busot (Alicante). 5. De Busot a Jijona (Alicante). 6. De Sax a Castalla, Sierra de la Argueña (Alicante). 7. Peñón de Ifach (Alicante). 8. Alfás del Pi, sierra Helada (Alicante). 9. Cabo de la Nao, Costa Nova (Alicante). 10. Xerta, subida hacia Prat de Comte (Tarragona). 11. De Callosa d'En Sarriá a Benimantell (Alicante). holotypus; inventario realizado por Rivas-Martínez (17.06.2002). 12. Entre Benidorm y Finestrat (Alicante). 13 y 14. Finestrat, base del Puig Campana (Alicante).

Pistacio lentisci-Pinetum halepensis es la asociación cabeza de la “serie climatófila y edafoxerófila valenciana calcícola mediterránea xérica oceánica y pluviestacional oceánica termo-mesomediterránea inferior semiárido-seca de los bosques de *Pinus halepensis* con *Pistacia lentiscus* y *Osyris quadripartita*” [30k].

Poo laxae-Cerastietum pyrenaicae Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (33.6.6)

Perenniherbada abierta glerícola, silicícola, criorotemplada hiperhúmeda, de distribución pirenaica oriental y óptimo altopallarense (macizo de la Pica d'Estats), bien caracterizada por *Poa laxa* y, sobre todo, por el endemismo pirenaico oriental *Cerastium pyrenaicum* Gay (*Senecionion leucophyllae*).

33.6.6. ***Poo laxae-Cerastietum pyrenaicae*** ass. nova hoc loco (*Senecionion leucophylli*, *Androsacetalia alpinae*, *Thlaspietea rotundifolii*)

Altitud (1 = 10m)	288	296	302	303
Exposición	W	NW	SW	N
Inclinación %	30	20	30	20
Área m ²	80	40	40	100
Nº de especies	4	4	5	7
Nº de orden	1	2	3	4

Características:

<i>Cerastium pyrenaicum</i>	3	3	2	1
<i>Poa laxa</i>	1	2	1	2
<i>Linaria alpina</i>	.	+	1	1
<i>Saxifraga oppositifolia</i>	.	.	.	+
<i>Ranunculus glacialis</i>	.	.	.	+
Especies altioreinas				
<i>Leucanthemopsis alpina</i>	1	+	+	+
<i>Festuca borderei</i>	+	.	.	+
<i>Saxifraga bryoides</i>	.	.	1	.

Localidades: 1. Collado del Sotllo, Vall Ferrera (Lérida). 2. Coll de Riu, Vall Ferrera (Lérida), holotypus; inventario realizado por Rivas-Martínez (01.08. 2003). 3. Pica d'Estats, Vall Ferrera (Lérida). 4. De la Pica d'Estats al Montcalm, Valle de Vicdessos (Francia).

Pteridio aquilini-Quercetum pubescentis O. Bolòs, La Vegetació del Montseny: 81. 1983 (76.5.5) [7i]

A los robledales neutro-acidófilos de *Quercus pubescens*, ligeramente submediterráneos y semicontinentales del Montseny occidental, parece mejor encuadrarlos en la alianza *Quercion roboris* (76.5a. *Quercenion robori-petraeae*), con el nuevo número (76.5.5), que en la alianza meso-xerófila neutrófila y basófila *Quercion pubescenti-petraeae* (76.9a. *Buxo-Quercenion pubescentis*) como se venía haciendo hasta ahora (76.9.2). La citación de Susplugas 1942 entre paréntesis (*Pteridio aquilini-Quercetum pubescentis* (Susplugas 1942) O. Bolòs 1983), que se mencionaba en Itinera Geobot. 14: 182. 2001, basada en la comunidad pirenaica oriental: *Quercus-Buxetum* subass. à *Teucrium scorodonia* et *Pteridium aquili-*

num Susplugas, Le Sol et la Végétation dans le Haute-Vallespir (Pyrénées-Orientales): 38, tb. 1. 1942, no es correcta, ya que O. Bolòs (1983: 82), indica claramente en la descripción original que los robledales calcífugos occidentales del Montseny deben separarse de los pirenaicos “como una asociación particular”, a la que adjudica el necesario holotipo.

Pteridio aquilini-Quercetum pubescentis es la asociación cabeza de la “serie climatófila pirenaica catalana neutro-acidófila submesofítica meso-supratemplada subhúmedo-húmeda de los bosques de *Quercus pubescens* con *Pteridium aquilinum*” [7i].

Pulmonario longifoliae-Quercetum pyrenaicae Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer in Veroff. Ver. Geobot. Inst. E. T. H. Stiftung Rübél 32: 294, tb. 88. 1958 (76.7.5) [18c] [*Festuco heterophyllae-Quercetum pyrenaicae* Br.-Bl. 1967 (syntax. syn.)]

El nombre de Oberdorfer & Tüxen (1958: 294), procedente de Villanueva de Cameros (subsector Camerano-Demandés), es prioritario sobre *Festuco heterophyllae-Quercetum pyrenaicae* propuesto por Braun-Blanquet para el Moncayo (1967) y que nosotros erróneamente veníamos utilizando.

Pulmonario longifoliae-Quercetum pyrenaicae es la asociación cabeza de la “serie climatófila ayllonenso oroibérica serrana y planileonesa silicícola supratemplada húmeda submediterránea de los bosques de *Quercus pyrenaica* con *Pulmonaria longifolia*” [18c].

Quercus petraeae-Aceretum opali Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre, Group. Veg. France Médit.: 254. 1952 (76.2.5) [6m]

Aceri opali-Quercetum petraeae Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. invers. propos., in Itinera Geobot. 15(1): 285. 2002, debe considerarse una asociación pirenaica oriental neutro-acidófila de la alianza *Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani* Klika 1955, con el nuevo número (76.2.5). Corresponde a bosques mesohigrófilos esciófilos supratemplados húmedos, de acirones, robles albares, arces reales y tilos comunes. El supuesto sinónimo sintaxonómico que aparecía en Itinera Geobot. 14: 179. 2001 (*Quercus-Caricetum depauperatae* Zeller in Pirineos 47-50: 93, tb. 21. 1959, *Carici depauperatae-Quercetum pubescentis* nom. inv.) es una asociación ampurdanesa euoceánica distinta, que corresponde a la alianza *Quercion roboris* Malcuit 1929 (76.5a. *Quercenion robori-petraeae* Rivas-Martínez 1978), que debe mantener el número (76.5.4), evidentemente con la exclusión de *Quercus-Aceretum opali* que tiene el nuevo número (76.2.5).

Aceri opali-Quercetum petraeae es la asociación cabeza de la “serie climato-temporihigrófila pirenaica oriental de laderas y barrancos meso-supratemplada húmeda de los bosques de *Quercus petraea* con *Acer opalus*” [6m].

Quercus cocciferae-Pistacietum lentisci Br.-Bl., Font Quer, G. Braun-Blanquet, Frey, Jansen, & Moor in Cavanillesia 7: 2. 1936 nom. mut. (75.6.15)

[*Quercus cocciferae-Lentiscetum* Br.-Bl., Font Quer, G. Braun-Blanquet, Frey, Jansen, & Moor 1935 (art. 45)]

La asociación *Quercus cocciferae-Pistacietum lentisci* Br.-Bl. & al. in Cavanillesia 7: 2.1936, fue dada a conocer a través de un inventario (holotipo) realizado en la Plana de San Jordi, al Sur de Hospitalet de l'Infant (Tarragona). La asociación fue considerada entonces como representante de la clímax regional del suroccidente de la Cataluña litoral, si bien matizaba Braun-Blanquet & al. "transformada por los incendios". El inventario único publicado y por tanto holotipo, que se transcribe, correspondía a una garriga densa (1.5-1.8 m de altura) en la que era dominante *Quercus coccifera* y bastante abundante *Pistacia lentiscus*. Sobre un suelo de "terra rossa", que a 10 cm de profundidad mostraba un pH 7.83 y un 15.4% de carbonato cálcico, se reconocieron en el estrato arbustivo (150-180 cm): 5.5 *Quercus coccifera*, 2.2 *Pistacia lentiscus*, +2 *Ceratonia siliqua*, +.2 *Rhamnus lycioides*; lianas: 2.1. *Rubia peregrina*, + *Osyris alba*, + *Lonicera implexa*, + *Clematis flammula*; estrato herbáceo: + *Carex hallerana*, + *Ruta angustifolia*, + *Euphorbia polygalifolia*, + *Teucrium pseudochamaepitys*, + *Stachelina dubia*.

Suponía con razón Braun-Blanquet que en esta asociación participarían como árboles o arbolillos *Olea europaea*, *Ceratonia siliqua* y *Chamaerops humilis*, y que *Quercus ilex*, se haría escaso para desaparecer en la costa a partir de Hospitalet. En el mismo trabajo, en las costas de Garraf, publicaron la nueva asociación de *Ampelodesmos mauritanicus* y *Chamaerops humilis* (*Ampelodesmo-Chamaeropetum humilis*), que suponían serial de un *Quercetum ilicis galloprovinciale*, ya finícola. Hoy pensamos, de acuerdo con Manuel Costa, que ambas asociaciones pueden sinonimizarse y ser consideradas seriales y orlas naturales de los encinares rotundifolios o carrascales termófilos valencianos: *Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae* Costa, Peris & Figuerola 1983, que sería la asociación representante de la clímax regional, como ya pusimos de relieve en el "Mapa de series de vegetación de España, 1987".

La ubicación del *Quercus-Pistacietum* en la alianza *Oleo-Ceratonion* (75.6.15), en vez de en *Asparago-Rhamnion* (75.5.17), como se sugería en Rivas-Martínez & al. (2001:172), parece bien avalada por sus etapas de sustitución de tomillar correspondientes a la alianza *Rosmarino-Ericion multiflorae* (nom. conserv.).

75.7.20. ***Quercus cocciferae-Pinetum halepensis*** ass. nova hoc loco
(*Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae*, *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*, *Quercetea ilicis*)

Altitud (1 = 10m)	51	57	67	45	80	69	83	45	64	70
Exposición	S	SE	S	NO	SE	NW	NW	W	NW	W
Área m ²	90	100	100	80	200	200	150	100	100	100
Inclinación	25	20	20	20	20	20	20	10	20	20
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Características

<i>Pinus halepensis</i>	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3
<i>Quercus coccifera</i>	1	2	+	1	2	4	3	1	2	3
<i>Juniperus oxycedrus</i>	+	1	+	2	2	2	1	1	3	+
<i>Rhamnus lycioides</i>	1	3	3	2	1	2	1	1	.	1
<i>Daphne gnidium</i>	+	2	2	+	1	.	.	.	.	.
<i>Asparagus horridus</i>	2	1	2	.	.	.	.	1	.	1
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	.	+	2	3	+	2	.	.	.

Compañeras

<i>Brachypodium retusum</i>	3	3	2	3	3	4	4	2	4	3
<i>Stipa tenacissima</i>	1	1	1	1	.	.	1	2	.	2
<i>Rosmarinus officinalis</i>	.	.	.	1	1	1	1	1	2	1
<i>Helictotrichon filifolium</i>	.	.	.	.	.	1	1	1	+	2
<i>Cistus chusii</i>	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.
<i>Thymus vulgaris</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+

Otras especies. Características: *Ephedra fragilis* 1 en 3, 2 en 10; *Juniperus phoenicea* + en 4 y 5; *Asparagus acutifolius* 1 en 2; *Olea sylvestris* 1 en 4; *Rubia peregrina* + en 5; *Lonicera implexa* + en 6; *Quercus rotundifolia* + en 9. Compañeras: *Anthyllis cytisoides* 1 en 1, + en 10; *Retama sphaerocarpa* + en 3 y 8; *Thymus hyemalis* + en 3 y 8; *Genista scorpius* 1 en 5, + en 9; *Stipa offneri* + en 6 y 10; *Carex hallerana* 2 en 7, 1 en 9; *Lygeum spartum* 1 en 1; *Salsola genistoides* 2 en 1; *Satureja canescens* + en 4; *Anthyllis onobrychioides* + en 5; *Cistus albidus* 1 en 6; *Teucrium gracillimum* + en 7.

Localidades: 1. Baños de la Fuensanta (Mu) vertisuelo. 2. De la Fuensanta a El Zaidin (Mu) arcillas y calizas. 3. El Jardín, Vélez Rubio (Al). 4. Socovos, río Segura (Alb). 5. Santuario de la C. de Cristo (Alb). 6. Sierra del Molar, La Celia (Mu). 7. El Carche (Mu), holotypus; inventario realizado por Rivas-Martínez (18.08.2000). 9. Los Isidros, Rambla de Albosa (Alb). 10. Parda, Ontur (Alb)

En el “Mapa de series de vegetación de España, 1987”, lo que se cartografió como perteneciente al *Quercus-Lentiscetum* en el interior de las cuencas valencianas del Turia y Júcar, corresponde en buena medida a bosques potenciales de *Pinus halepensis* (*Pistacio lentisci-Pinetum halepensis*, serie 29h), climática o edáficamente de mayor aridez que los bosques adyacentes de encinas rotundifolias o carrascas (*Quercus rotundifolia*) (*Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae*, serie 27c), que no prosperan en los dominios climáticos donde tienen tal jurisdicción los pinos carrascos (*Pinus halepensis*). No se debe olvidar que los pinares carrascos del *Pistacio-Pinetum halepensis* son también los que sustituyen a los encinares del *Rubio-Quercetum rotundifoliae* tras los fuegos reiterados. Aquí radica la dificultad de discernir cuando los pinares carrascos son primarios o secundarios por antiguos fuegos.

Quercus cocciferae-Pinetum halepensis Rivas-Martínez & Alcaraz ass. nova hoc loco (75.7.20) [29b]

Pinares carrascos climatófilos y edafoxerófilos primarios de distribución manchega oriental y manchego-almeriense, mesomediterráneos semiárido-secos. También pueden ser pinares secundarios por fuegos de los encinares calcícolas y calcóades manchegos del *Asparagus acutifolii-Quercetum rotundifoliae*, (*Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae*). La diferenciación entre los pinares carrascos primarios: climatófilos o edafoxerófilos, y los secundarios pirogenésicos es bastante sencilla, ya que en el sotobosque de estos últimos se desarrollan bien las encinas (*Quercus rotundifolia*), así como un buen número de especies forestales comunes en el encinar manchego como: *Asparagus acutifolius*, *Lonicera etrusca*, *Rhamnus parvifolius*, *Rubia peregrina* o *Ruscus aculeatus*.

Quercus cocciferae-Pinetum halepensis es la asociación cabeza de la “serie climatófila y edafoxerófila manchega oriental y manchego-almeriense calcícola mesomediterránea semiárido-seca inferior de los bosques de *Pinus halepensis* con *Quercus coccifera*” [29b].

Ranunculo alpini-Poetum bulbosae Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (54.1.5)

Pastizales cespitosos en los que es abundante *Poa bulbosa* por lo general acompañada por *Ranunculus alpinus*, endemismo oreino carpetano y oroibérico-leonés, que puede llegar a ser frecuente en algunas cumbres, caminos y collados elevados de la sierra de Guadarrama en el piso bioclimático orotemplado húmedo submediterráneo. Parece que estos majadales de *Poa bulbosa* se originaron sobre todo alrededor de los apriscos, a partir de los pastizales psicroxerófilos de *Festuca curvifolia* (*Festucetea indigestae*), por efecto del pastoreo, pisoteo y redileo del ganado lanar trashumante estival, al aportar con sus excretas gran cantidad de nutrientes minerales nitrogenados y fosforados, que favorecen la implantación y desarrollo de

las especies de la clase *Poetea bulbosae*, pese a estar el territorio en el límite bioclimático de su área.

La vegetación potencial climatófila de los territorios guadarrámicos cumbreños, donde se desarrollan estas comunidades pascícolas, corresponde a los pinares albares ibéricos (*Avenello ibericae-Pinetum ibericae*), que en altitudes superiores a los 2100 m ceden ante los enebrales rastreros climatófilos carpetanos (*Avenello ibericae-Juniperetum alpinae*), que salvo en los pedregales inestables largamente innivados, ventisqueros y turberas, cubren casi todos los suelos, o los comparten catenal y sucesionalmente con los pastizales psicroxerófilos o los cervunales submesofíticos (*Hieracio myriadeni-Festucetum curvifoliae*, *Campanulo herminii-Festucetum ibericae*). Por efecto de los fuegos reiterados, que provocaban los mismos pastores para extender la superficie de las praderas cuando menos desde la Baja Edad Media, tanto los pinares como los enebrales rastreros orosubtemplados submediterráneos carpetanos son sustituidos por los pionales serranos (*Senecioni carpetani-Cytisetum oromediterranei*), que a su vez se transforman con mayor facilidad por el pastoreo en pastizales vivaces y en los majadales de *Poa bulbosa*

Retamion rhodorhizoidis Del Arco, O. Rodríguez, Acebes, Salas & V. Garzón 2009 (80.6) [B.4]

Retamares canarios derrubiales, de distribución canaria occidental, infra-termomediterráneos semiárido-secos. La alianza *Retamion rhodorhizoidis*, que federa las asociaciones de las retamas blancas canarias, ha sido publicada en 2009 (In: Beltrán Tejera et al. -Eds.-, Instituto de Estudios Canarios, Monografía 78: 163-171], utilizando como tipo nomenclatural de la alianza la asociación tinerfeña *Echio aculeati-Retametum rhodorhizoidis* (Itinera Geobot 7: 203, tb. 7. 1993).

Rhamno almeriensis-Pinetum halepensis Rivas-Martínez ass nova hoc loco (75.7.25) [29k]

Pinares carrascos primarios edafoxerófilos calco-dolomíticos mesomediterráneos, que pueden descender al piso termomediterráneo superior, prácticamente esquilados en el macizo de Gádor por fuegos y pastoreos ancestrales. Por fortuna, desde hace bastantes años están siendo repoblados, incluso en ocasiones con cultivares autóctonos de *Pinus halepensis*. La independencia florística de los pinares carrascos gadorenses, que alcanzan finícolas el distrito Serrano Alhamillense, frente al resto de los pinares penibéticos de *Pinus halepensis*, está avalada por los endemismos *Lavatera oblongifolia*, *Phlomis almeriensis*, *Rhamnus velutinus* subsp. *almeriensis* y *Sideritis foetens*.

Rhamno almeriensis-Pinetum halepensis es la asociación cabeza de la “serie edafoxerófila gadoreña calco-dolomítica mesomediterránea semiárido-seca inferior de los microbosques de *Pinus halepensis* con *Rhamnus almeriensis*” [29k].

54.1.5. *Ranunculo alpini-Poetum bulbosae* ass. nova hoc loco
(*Molineriello minutae-Trifolion subterranei*, *Poetalia bulbosae*, *Poetea bulbosae*)

Altitud (1 = 10m)	176	197	160	175	210	208	178
Exposición	W	NW	N	SE	W	N	NE
Área m ²	40	40	20	20	20	20	40
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7
Características							
<i>Poa bulbosa</i>	4	4	4	4	4	4	5
<i>Ranunculus alpinus</i> (terr.)	2	2	+	1	1	+	2
<i>Festuca curvifolia</i> (terr.)	+	2	1	2	2	2	1
<i>Parentucellia latifolia</i>	1	.	1	+	.	.	+
<i>Trifolium subterraneum</i>	1	.	2	.	.	.	1
<i>Ranunculus paludosus</i>	.	+	1	.	.	.	.
Compañeras							
<i>Rumex angiocarpus</i>	2	1	+	+	+	+	+
<i>Agrostis castellana</i>	2	1	1	+	+	.	+
<i>Leucantheropsis alpina</i>	.	+	+	1	+	1	+
<i>Hieracium castellanum</i>	1	1	2	2	.	.	1
<i>Cerastium ramosissimum</i>	1	1	.	.	.	+	+
<i>Agrostis truncatula</i>	.	.	+	.	1	1	.
<i>Gagea nevadensis</i>	+	1	.	.	.	+	.
<i>Armeria caespitosa</i>	.	+	.	.	1	1	.
<i>Teesdalia nudicaulis</i>	.	.	+	1	.	.	+
<i>Linaria elegans</i>	+	.	.	+	.	.	.
<i>Hieracium myriadenum</i>	.	.	.	.	+	+	.
<i>Ornithopus perpusillus</i>	.	.	+	.	.	.	.

Localidades: 1. Puerto de Marichiva, Sierra del Guadarrama (Madrid) 2. Peña Bercial, Sierra del Guadarrama (Segovia), holotipus; 3. Puerto de Canencia, Sierra del Guadarrama (Madrid) 4. Puerto de Navafría, Sierra del Guadarrama (Madrid), holotipus: Rivas-Martínez (10.07.1996). 5. El Nevero Sierra del Guadarrama (Segovia). 6. La Najarra Sierra del Guadarrama (Madrid). 7. Puerto de la Morcuera, Sierra del Guadarrama (Madrid)

Holotipus: Sierra de Gádor, vertiente occidental de Berja (Almería); laderas suroccidentales, alt. 1030 m, exp. SW, incl. 20%, área 100m², Rivas-Martínez 10.04.2000; litosoles calco-dolomíticos; microbosque de pinos carrascos muy abierto, con espinos almerienses, retamones, bolinas finas, acebuches y matagallos almerienses. Características (*Quercetea ilicis*): 3 *Pinus halepensis*, 3 *Rhamnus almeriensis*, 2 *Rhamnus parvifolius*, 2 *Rhamnus lycioides*, 1 *Olea sylvestris*; especies de *Phlomido-Retametalia*: 2 *Genista retamoides*, 2 *Phlomis almeriensis*, 1 *Ulex willkommii*, 1 *Genista equisetiformis*, + *Lavatera oblongifolia*; compañeras: 3 *Brachypodium retusum*, 2 *Stipa tenacissima*, 1 *Rosmarinus officinalis*, 1 *Asphodelus cerasiferus*, + *Sideritis foetens*, + *Satureja canescens*, + *Cistus clusii*, + *Fumana ericoides*, + *Dactylis santae*, + *Launaea lanifera*, + *Lavandula lanata*.

Rhamno hispanori-Periplocetum angustifoliae Rivas-Martínez & Alcaraz ass. nova hoc loco (75.8.5) [32d]

Cornicales con espinos negros capilares de significado relicto (*Periplocion angustifoliae*), en los que también pueden ser comunes otras especies termófilas de *Pistacio-Rhamnetalia* como orovales negros, bayones, palmitos, esparragueras blancas y borriqueras, etc., propios de los litosuelos y roquedos de las vertientes meridionales de las sierras de la margen izquierda del Segura desde Santomera y Albanilla a Callosa de Segura, que tienen un bioclima topográfico infra-termomediterráneo inferior árido-semiárido infe-

rior, y que biogeográficamente corresponden al distrito Murciano Meridional (provincia Murciano-Almeriense).

Holotipus: Sierra de Callosa, al pie de su pared meridional, sobre Redován (Alicante), alt. 180 m, exp. S, incl. 25%, área 100 m²; altifruticeda de cornicales y espinos negros capilares con bayones y palmitos, sobre leptosoles petrocálcicos y roquedos; inventario realizado por S. Rivas-Martínez, 23.01.2004. Características (*Periplocion angustifoliae*, *Pistacio-Rhamnetalia*): 4 *Periploca angustifolia*, 2 *Rhamnus hispanorum*, 2 *Osyris quadripartita*, 2 *Withania frutescens*, 2 *Asparagus horridus*, 1 *Asparagus albus*, + *Chamaerops humilis*. Compañeras: 2 *Brachypodium retusum*, 1 *Piptatherum coerulescens*, 1 *Stipa tenacissima*, 1 *Genista murcica*, 1 *Lavatera maritima*, 1 *Helianthemum scopulorum*, + *Lapiedra martinezii*, + *Sideritis glauca*, + *Salsola genistoides*, + *Carthamus arborescens*. La clímax regional del territorio corresponde a los pinares y espinares prietos con palmitos del *Chamaeropo-Rhamnetum lycioidis* (*Aspargo albi-Rhamnion oleoidis*), que con frecuencia llevan *Pinus halepensis*.

Rhamno hispanori-Periplocetum angustifoliae es la asociación cabeza de la "serie edafoxerófila murciana meridional relicta calcícola infra-termomediterránea semiárida inferior euoceánica de las altifruticedas de *Periploca angustifolia* con *Rhamnus hispanorum*" [32d].

Rhamno laderoi-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez, M.T. Santos & Ladero ass. nova hoc loco (75.2.19) [24g]

Los encinares con acebuches y espinos fontqueranos calcícolas, calcodolomíticos y ultramáficos, luso-extremadurenses, que se desarrollan en el horizonte inferior mesomediterráneo y en el superior termomediterráneo seco-subhúmedo, semicontinentales y subcon-

tinenciales, constituyen una serie climatófila y edafófila particular, cuyas series ecosinvariantes más próximas son las béticas: *Rhamno oleoidis-Quercus rotundifoliae* sigmetum (termomediterránea) y *Paeonia coriacea-Quercus rotundifoliae* sigmetum (mesomediterránea), así como la divisorio portuguesa: *Lonicera implexae-Quercus rotundifoliae* sigmetum (termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda semihiperoceánica y oceánica equilibrada).

75.3.18. **Rhamno laderoi-Quercetum rotundifoliae** ass. nova hoc loco
(*Quercus rotundifoliae-Oleion sylvestris*, *Quercetalia ilicis*, *Quercetea ilicis*)

Altitud (1 = 10m)	39	48	45	79	58	76	83
Exposición	E	NE	N	SW	NE	SW	NE
Área m ²	200	200	200	100	120	100	200
Nº especies	22	30	27	24	28	23	23
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7
Características							
<i>Quercus rotundifolia</i>	3	3	3	4	3	3	3
<i>Rhamnus laderoi</i> (terr.)	1	2	1	1	1	1	1
<i>Olea sylvestris</i> (terr.)	3	2	2	+	+	2	1
<i>Quercus coccifera</i>	2	2	3	3	4	2	2
<i>Pistacia lentiscus</i>	2	2	3	3	2	+	2
<i>Pistacia terebinthus</i>	+	2	2	2	2	2	1
<i>Jasminum fruticans</i>	1	1	2	1	.	2	2
<i>Asparagus acutifolius</i>	1	2	2	.	1	2	1
<i>Lonicera implexa</i>	.	2	1	2	1	1	1
<i>Arbutus unedo</i> (terr.)	.	1	1	1	2	.	2
<i>Rubia longifolia</i>	.	2	1	2	1	2	.
<i>Rhamnus oleoides</i> (terr.)	+	1	+	.	+	.	.
<i>Phillyrea angustifolia</i>	.	+	2	1	.	.	+
<i>Daphne gnidium</i>	.	+	.	1	+	+	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	1	.	+	+	.	+
<i>Viburnum tinus</i>	.	.	.	2	2	1	3
<i>Teucrium fruticans</i>	.	.	.	+	+	+	1
<i>Osyris alba</i>	.	1	.	+	.	.	2
<i>Smilax aspera</i>	.	.	2	2	2	.	.
<i>Phillyrea latifolia</i>	.	.	2	1	.	.	2
<i>Thapsia nitida</i>	.	.	1	.	1	.	1
<i>Bupleurum fruticosum</i> (terr.)	.	.	.	1	3	.	2
Compañeras							
<i>Cistus albidus</i>	+	+	+	+	+	1	1
<i>Delphinium pentagynum</i>	2	+	1	.	.	2	.
<i>Phlomis purpurea</i>	.	.	.	1	+	2	1
<i>Ruta chalepensis</i>	1	+	.	+	.	.	.
<i>Retama sphaerocarpa</i>	+	+	.	.	.	+	.
<i>Origanum virens</i>	.	+	+	+	.	.	.
<i>Tamus communis</i>	.	2	1	.	1	.	.
<i>Magyarida panacifolia</i>	.	+	1	.	.	1	.

Otras especies. Características: *Arisarum simorrhinum* 1 en 1 y 2; *Rhamnus alaternus* 2 en 3, 1 en 4; *Paeonia broteroi* 2 en 3, + en 7; *Coronilla juncea* 1 en 3, + en 7; *Elaeoselinum foetidum* 1 en 5, + en 6; *Lonicera etrusca* + en 6, 2 en 7; *Asparagus albus* 2 en 1; *Coronilla glauca* + en 1; *Juniperus lagunae* + en 1; *Pyrus bourgaeana* + en 2; *Anemone palmata* 2 en 3; *Arum neglectum* 1 en 3; *Asplenium onopteris* + en 5; *Erica arborea* + en 5. Compañeras: *Scilla maritima* 1 en 1 y 2; *Cytisus bourgaei* + en 1 y *Melica magnolii* 1 en 1, + en 3; *Crataegus monogyna* 1 en 2 y 6; *Cephalanthera longifolia* 1 en 3 y 5; *Cytisus eriocarpus* 1 en 4, + en 5; *Ballota hirsuta* 2 en 1; *Rosa pouzinii* + en 2; *Rosa canina* 1 en 2; *Nepeta tuberosa* + en 6.

Localidades: 1. Cerro Jabalí, calizas y calco-dolomías, Valdecañas de Tajo (Cáceres). 2. Finca de la Alberca, calizas y mármoles, Calerizo de Cáceres (Cáceres), holotypus: Rivas-Martínez & Ladero 22.06.06. 3. Sierra de Alor, San Jorge, calizas y arcillas cálcicas, Olivenza (Badajoz). 4. Puerto de Alajar, calizas (Huelva). 5. Linares de la Sierra, calizas y mármoles (Huelva). 6. Cerro de San Benito, calizas, Fuente de Arco (Badajoz). 7. Sierra del Agua, Hamapega, calizas, Guadalcanal (Sevilla).

Además poseen una combinación particular de especies características de *Quercetea ilicis* en sus etapas forestales: *Arbutus unedo*, *Bupleurum fruticosum*, *Olea sylvestris*, *Paeonia broteroi*, *Pistacia lentiscus*, *Phillyrea latifolia*, *Phlomis purpurea*, *Quercus coccifera*, *Quercus rotundifolia*, *Rhamnus laderoi*, *Rhamnus oleoides*, *Rubia longifolia*, *Thapsia nitida*, *Viburnum tinus*. También preforestales, son diagnósticas las etapas de tomillar pertenecientes a la alianza *Saturejo-Thymbrion capitatae*.

Rhamno laderoi-Quercetum rotundifoliae es la asociación cabeza de la "serie climatófila y edafoxerófila luso-extremadurensis calcícola dolomítica y ultramáfica termo-mesomediterránea seco-subhúmeda de los bosques de *Quercus rotundifolia* con *Rhamnus laderoi* [24g].

Rhamno lycioidis-Pinetum halepensis (J. Torres, García-Fuentes, Salazar, Cano & F. Valle 1999) Rivas-Martínez in *Itinera Geobot.* 15: 187.2002 (75.7.23) [29j] [*Junipero phoeniceae-Pinetum halepensis* J. Torres, García-Fuentes, Salazar, Cano & F. Valle in *Ecología Mediterránea* 25(2): 140, tb. 1, rel. 13. 1999 non *Pino halepensis-Juniperetum phoeniceae* A.V. Pérez & Cabezudo in *Acta Bot. Malacitana* 23: 154, tb. 1. 1998, vide *Itinera Geobot.* 15: 187.2002, descrip.]

Pinos carrascos de distribución subbética, que representan la cabeza de serie edafoxerófila sobre leptosoles calco-dolomíticos y en ocasiones sobre yesos cohesivos, mesomediterráneos y supramediterráneos inferiores secos. Opinamos que es más ajustado tipológicamente incluir esta asociación subbética calco-dolomítica en la amplia alianza mediterránea ibérica *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* (75.7) y sus tomillares o romerales seriales en la alianza subbética y accitano-baztetana *Lavandulo latifoliae-Echinopartion boissieri*, que en la alianza penibética occidental *Junipero phoeniceae-Pinon acutisquamae* (75.14), estrictamente dolomítica, dolopsammitícola y ultramáfica, dada la ausencia de los principales táxones característicos y diferenciales de esta alianza, en particular del genuino *Rhamnus myrtifolius*, así como de las comunidades de sustitución dolomíticas granadino-almijarenses (*Lavandulion lanatae*) que le son propias.

Se transcribe el holotypus de la asociación *Rhamno lycioidis-Pinetum halepensis* (J. Torres, A. García, Salazar, Cano & Valle 1999) Rivas-Martínez 2002, dado a conocer en *Ecol. Medit.* 25(2): 140, tb. 1, rel. 13. 1999. Granada: Sierra de Castril. 1270m, exp. S, incl. 25%, alt. veg. 5m, área 100m². Especies características

70.1.8. ***Saccharo ravennae-Tamaricetum canariensis*** ass. nova hoc loco
(*Tamaricion africanae*, *Tamaricetalia*, *Nerio-Tamaricetea*)

Altitud (1 = 10m)	38	54	34	45	46	38	3	20
Exposición	W	S	SW	S	SE	SE	S	E
Área m ²	100	100	100	100	100	100	60	100
Nº de especies	8	8	7	8	7	10	9	10
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8
Características:								
<i>Tamarix canariensis</i>	4	4	5	5	5	5	4	5
<i>Saccharum ravennae</i>	1	2	2	1	+	+	1	.
<i>Nerium oleander</i>	+	.	1	.	.	1	2	2
<i>Imperata cylindrica</i>	.	1	2	.	.	1	+	.
<i>Tamarix africana</i>	.	.	.	+	.	+	.	.
<i>Flueggea tinctoria</i>	.	1	.	.	.	.	.	.
Compañeras:								
<i>Phragmites australis</i>	+	.	.	1	+	1	+	1
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	.	1	.	.	.	+	1	1
<i>Elytrigia intermedia</i>	.	.	.	2	+	+	.	+
<i>Piptatherum miliaceum</i>	.	.	.	1	+	.	+	1
<i>Rubia longifolia</i>	.	.	.	1	2	.	.	+

Otras especies. Compañeras: *Rubus ulmifolius* + en 1 y 2; *Salix lambertiana* + en 1 y 2; *Foeniculum piperitum* + en 4 y 7; *Juncus acutus* 1 en 6, + en 8; *Vitis sylvestris* 1 en 2; *Phragmites altissima* 2 en 3; *Arum neglectum* + en 3; *Galium aparine* + en 3; *Arundo donax* 1 en 5; *Juncus maritimus* 1 en 7; *Dittrichia viscosa* + en 8.

Localidades: 1. Río Guadalimar, de Casa de Benianajá a Casa de los Norias (Jaén), holotypus: Rivas-Martínez 15.05.2005. 2. Río Guadalimar, Puente de Génave (Jaén). 3. Río Guadalquivir, Puente Mazuecos, Baeza (Jaén). 4. Río Guadalentín, Fuensanta (Murcia). 5. Río Luchena, rambla de Don Gonzalo, Luchena (Murcia). 6. Río Vinalapó, Embalse de Elda (Alicante). 7. Río Nacimiento, Casa de San Ginés (Alicante). 8. Escandella, rambla de Agort (Alicante).

y bioindicadoras: 3. *Pinus halepensis*, 1 *Juniperus oxycedrus* subsp. *lagunae*, 1 *Juniperus phoenicea*, + *Rhamnus lycioides*. Especies acompañantes: 2. *Rosmarinus officinalis*, 1. *Echinopartum boissieri*, 1 *Fumana paradoxa*, 1 *Helianthemum croceum*, 1 *Leucanthemopsis spathulifolia*, 1 *Stipa tenacissima*, 1 *Thymus orospedanus*, + *Scorzonera albicans*, + *Silene legionensis*.

Rhamno lycioidis-Pinetum halepensis es la asociación cabeza de la “serie edafoxerófila subbética calcolomíticola meso-supramediterránea inferior seco-subhúmeda de los bosques de *Pinus halepensis* con *Rhamnus lycioides*” [29].

Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae subass. ***salicetosum pyrenaicae*** Rivas-Martínez subass. nova hoc loco (77.1.4) [2ac]

Subasociación orotemplada superior pirenaica, calcóade, esciófila y quionófila, diferenciada por un conjunto de especies neutro-basófilas como: *Salix pyrenaica*, *Sesleria caerulea*, *Dryas octopetala*, etc.; que representa la faciación pirenaica orotemplada superior hiperhúmeda, neutro-acidófila sobre rendzinas calcáreas y dolomíticas descarboxatadas con moder de pez alpina o tangeliforme en el horizonte húmico superior. Holotypus: Itinera Geobot. 5: 203, tb. 1, rel. 17. 1991.

Saccharo ravennae-Tamaricetum canariensis Rivas-Martínez & Ríos ass. nova hoc loco (70.1.8.) [39m, 64d]

Tarayares canarios (*Tamarix canariensis*) con carriceras (*Saccharum ravennae*) propios de los álveos de los cauces fluviales dulceacuícolas duros con fuertes estiajes, termo-mesomediterráneos de óptimo hispalense, accitano-baztezano y valenciano-almeriense que suelen hallarse en contacto con las alamedas blancas béticas con adelfas (*Nerio oleandri-Populetum albae*)

Saccharo ravennae-Tamaricetum canariensis es la asociación cabeza de la “serie fluvio-alvear y ramblar valenciano-almeriense y bética termo-mesomediterránea dulceacuícola dura o muy dura de los microbosques de *Tamarix canariensis* con *Saccharum ravennae*” [39m]; así mismo, es la asociación de referencia de la geoserie ramblar y fluvial 64d.

Salicetalia purpureae Moor in Mitt. Schweiz. Anst. Forstl. Versuchswesen 34: 221. 1958 (71b)

El lectotypus del orden *Salicetalia purpureae* Moor 1958 debería ser la alianza *Salicion eleagni* Moor 1958 (*Salicion eleagno-daphnoidis* (Moor 1958) Grass in Mucina & al. 1993), ya que en su jurisdicción se ubican: la asociación altodanubiana *Salicetum purpureae* Wendelberger-Zelinka 1952, así como la asociación alpina *Salicetum eleagno-purpureae* Sillinger 1933; ambas asociaciones estaban válidamente publi-

cadadas antes de las nuevas propuestas del orden y alianza de Moor (1958).

Salicetum cantabrico-albae Rivas-Martínez & Penas ass. nova hoc loco (71.4.4) [38u, 60e]

Saucedas arborescentes orocantábricas meridionales fluviales, de aguas duras o ligeramente duras, en las que son preponderantes los sauces blancos y frágiles, también son comunes los sauces atrocenicientos, discólores y cantábricos, así como algunos de sus híbridos. En los fluvisoles gleicos de los amplios valles continentales en artesa orocantábricos meridionales, adyacentes a estas saucedas blancas con sauces cantábricos, se hallan las fresnedas excelsas con cerezo alisos (*Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris*) y, sobre todo, los mejores prados de siega que aún quedan en la cordillera (*Malvo moschatae-Arrhenatheretum bulbosi* y *Bromo commutati-Polygonetum bistortae*).

Salicetum cantabrico-bicoloris T.E. Díaz, F. Prieto, Vázquez & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (69.1.2) [37l, 68b]

Altifruticedas calcícolas quionófilas e higrófilas, orotempladas hiperhúmedas, caracterizadas por *Salix bicolor*, *Salix cantabrica* y *Salix xvazquezii* (*S. bicolor* x *cantabrica*), de distribución somedana y carrionesa.

69.1.2. ***Salicetum cantabrico-bicoloris*** ass. nova hoc loco (*Alnion viridis*, *Betulo carpaticae-Alnetea viridis*)

Altitud (1 = 10m)	166	161
Área m ²	80	100
Exposición	NE	N
Nº de especies	13	11
Nº de orden	1	2

Características:

<i>Salix bicolor</i>	5	4
<i>Salix cantabrica</i>	+	1
<i>Salix bicolor</i> x <i>cantabrica</i>	.	1

Megaforbios (Adenostyletalia)

<i>Adenostyles pyrenaica</i>	3	1
<i>Ranunculus aconitifolius</i>	3	1
<i>Veratrum album</i>	2	1
<i>Rumex arifolius</i>	1	1
<i>Aconitum neapolitanum</i>	+	.

Especies de Molinieta:lia:

<i>Crepis paludosa</i>	+	2
<i>Poa trivialis</i>	+	+
<i>Trollius europaeus</i>	+	+
<i>Geum rivale</i>	.	1
<i>Senecio aquaticus</i>	+	.

Otras especies: 2 *Carex ovalis* en 1, + *Alchemilla xanthoclora* en 1.

Localidades: 1, 2. Valle del Trabanco, Somiedo (Asturias); holotypus inv. 1.

71.4.4. *Salicetum cantabrico-albae* ass. nova hoc loco
(*Salicion albae*, *Salicetalia purpureae*, *Salici purpureae-Populetea nigrae*)

Altitud (1 = 10m)	109	92	138	123	97	100	101	96	102	94
Área m ²	100	120	100	80	100	100	100	100	150	100
Nº de especies	13	9	10	12	12	14	18	19	18	15
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Características:										
<i>Salix alba</i>	3	2	2	2	3	2	3	2	2	2
<i>Salix cantabrica</i>	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
<i>Salix atrocinerea</i>	+	.	.	+	1	2	1	2	2	2
<i>Salix xexpectata</i> (<i>S. atro. x cant.</i>)	.	1	2	1	.	1	1	1	+	1
<i>Salix fragilis</i>	3	1	.	.	2	1	2	2	+	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	2	.	+	.	2	+	.	1	.	2
<i>Salix lambertiana</i>	2	.	.	.	2	.	1	+	2	.
<i>Salix xrubens</i> (<i>S. alba x frag.</i>)	+	.	.	.	+	2	+	1	.	.
<i>Salix discolor</i>	+	1	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Salix xlegionensis</i> (<i>S. cant. x salv.</i>)	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.
<i>Populus nigra</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	+	+
Especies forestales:										
<i>Rubus caesius</i>	2	.	.	.	.	2	2	2	1	1
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	.	.	+	.	1	1	.	1	+
<i>Crataegus monogyna</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	1
Compañeras:										
<i>Mentha longifolia</i>	2	+	.	.	1	+	1	+	1	+
<i>Urtica dioica</i>	2	+	.	.	1	+	1	+	1	+
<i>Juncus effusus</i>	2	.	.	.	.	2	+	.	1	.
<i>Heracleum pyrenaicum</i>	.	.	1	+	.	.	+	2	.	.
<i>Equisetum arvense</i>	.	.	.	+	1	.	.	1	+	.
<i>Spiraea ulmaria</i>	.	.	.	.	.	2	2	2	.	1
<i>Festuca arundinacea</i>	.	.	.	.	.	2	+	+	.	.

Otras especies. Características: *Saponaria officinalis* + en 2; *Salix caprea* 1 en 3; *Salix angustifolia* 1 en 9. Especies forestales: *Rubus gr. corylifolius* 1 en 1; *Clematis vitalba* + en 2; *Salix caprea* 1 en 3; *Acer pseudoplatanus* + en 3; *Corylus avellana* + en 8; *Rubus ulmifolius* + en 9; *Acer campestre* + en 10. Compañeras: *Epilobium hirsutum* 1 en 8, + en 9; *Lysimachia vulgaris* 2 en 7, + en 8; *Arctium minus* + en 8, 1 en 9; *Erucastrum nasturtiifolium* + en 4; *Lythrum salicaria* 1 en 7; *Valeriana pyrenaica* 1 en 9; *Glyceria declinata* 2 en 10; *Juncus inflexus* 1 en 10.

Localidades: 1. Río Ruesga, San Martín de los Herreros (Palencia), holotipus. 2. Río Sil, Villarino de Sil (León). 3. Río Sil, Quejo (León) [29TQH26]. 4. Río Sil, Vega de Viejos (León). 5. Río Bernesga, Peredilla (León). 6. Río Pisuega, embalse de Requejada (Palencia). 7. Río Pisuega, embalse de Requejada (Palencia). 8. Río Pisuega, Ligerzana (Palencia). 9. Río Hajar, Celada de los Calderones (Cantabria). 10. Río Ebro, Fontibre (Cantabria).

Salicetum cantabrico-bicoloris es la asociación cabeza de la "serie rivular quionófila orocantábrica orotemplada dulceacuícola ligeramente dura de las altifruticadas de *Salix bicolor* con *Salix cantabrica*" [371]; así mismo es la asociación de referencia nomenclatural de la geoserie 68b.

Salici atrocinereae-Alnenion glutinosae T.E. Díaz, F. Prieto & Rivas-Martínez suball. nova hoc loco (68.1b.)

Alisedas glutinosas y saucedas atrocenicentas palustres o de aguas fluviales lénticas, distróficas, fangosas o turbícolas, hiperocéánicas moderadas, de distribución galaico-vascónica y lusitano-andaluza relictas.

La ausencia o rareza en las alisedas palustres iberoatlánticas y cantabroatlánticas de algunas especies diagnósticas de *Alnenion glutinosae* (68.1a. *Alnenion glutinosae* suball. nova, typus: *Carici elongatae-Alnetum glutinosae* (Malcuit 1929) Tüxen 1931): *Betula*

pubescens, *Carex elongata*, *Dryopteris cristata* y *Salix cinerea*; así como la existencia de otras especies ausentes en las alisedas centroeuropeas, normando-neerlandesas y británicas como: *Betula celtiberica*, *Carex durieui*, *Carex lusitanica* y *Peucedanum lancifolium*, permite reconocer una subalianza meridional iberoatlántica: 68.1b. *Salici atrocinereae-Alnenion glutinosae* suball. nova, typus: *Carici lusitanicae-Alnetum glutinosae* T.E. Díaz & F. Prieto in Itinera Geobotanica 8:313. 1994 (holotipus). Especies características y bioindicadoras: *Carex durieui*, *Carex lusitanica*, *Peucedanum lancifolium*.

Salici herbaceae-Phyllodoctum caeruleae Villar, Fernández & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (47.1.4)

Phyllodoce caerulea (L.) Bab., es una ericácea de pequeño tamaño, de hasta 30 cm, postrado-arqueada, provista de hojas lineares glandular-serruladas y numerosas ramillas rematadas por una o pocas flores urceoladas de color azul marino.

47.1.4. *Salici herbaceae-Phyllodocetum caeruleae* ass. nova hoc loco
(*Loiseleurio-Vaccinion*, *Rhododendro-Vaccinieta*, *Loiseleurio-Vaccinieta*)

Altitud (1 = 10m)	245	247	245	225
Exposición	N	NW	N	N
Inclinación %	35	35	30	30
Área m ²	100	100	20	100
Nº de especies	27	30	16	29
Nº de orden	1	2	3	4
Características:				
<i>Phyllodoce caerulea</i>	3	4	2	2
<i>Empetrum hermaphroditum</i>	3	1	2	+
<i>Loiseleuria procumbens</i>	3	1	1	1
<i>Vaccinium microphyllum</i>	2	3	2	3
<i>Rhododendron ferrugineum</i>	1	+	3	3
<i>Salix herbacea</i>	2	2	+	.
<i>Festuca borderei</i> (terr.)	1	+	2	.
<i>Juniperus alpina</i>	+	.	.	1
<i>Arctostaphylos alpinus</i>	.	.	.	+
Especies altioreinas:				
<i>Primula integrifolia</i>	+	+	+	1
<i>Gentiana alpina</i>	+	+	+	.
<i>Phyteuma hemisphaericum</i>	+	+	+	.
<i>Polygonum viviparum</i>	1	+	.	1
<i>Euphrasia minima</i>	+	.	+	+
<i>Huperzia selago</i>	+	.	+	+
<i>Androsace laggeri</i>	+	2	.	.
<i>Bartsia alpina</i>	+	1	.	.
<i>Carex curvula</i>	+	1	.	.
<i>Leontodon pyrenaicus</i>	+	1	.	.
<i>Oreochloa blanka</i>	+	+	.	.
<i>Avenula versicolor</i>	+	+	.	.
<i>Luzula hispanica</i>	+	+	.	.
<i>Luzula alpino-pilosa</i>	+	.	+	.
<i>Homogyne alpina</i>	.	2	.	1
<i>Festuca eskia</i>	.	+	.	2
Otras especies:				
<i>Vaccinium myrtillus</i>	2	1	2	2
<i>Bryophyta</i> + <i>Lichenes</i>	2	1	.	2
<i>Calluna vulgaris</i>	+	+	.	3

Además: Otras especies altioreinas: *Juncus trifidus* 1 en 1, *Luzula candollei* + en 1, *Carex pyrenaica* + en 2, *Gnaphalium supinum* + en 2, *Ranunculus pyrenaicus* + en 2, *Saxifraga bryoides* + en 3, + en 4, *Carex pseudotristis* 2 en 4, *Trifolium alpinum* + en 4, *Pedicularis pyrenaica* + en 4, *Gentiana burseri* + en 4, *Salix pyrenaica* + en 4. Otras especies: *Poa alpina* 1 en 2, + en 3; *Nardus stricta* + en 2 y 4; *Jasione carpetana* 2 en 2, *Agrostis capillaris* + en 2, *Avenella flexuosa* + en 4, *Pyrola minor* + en 4, *Melampyrum alpestre* + en 4, *Rhinanthus pumilus* + en 4, *Pinguicula grandiflora* + en 4, *Selaginella selaginoides* + en 4, *Diphasastrum alpinum* + en 4)

Localidades: 1. Montludde, vertiente septentrional cimera, Valle de Arán (Lérida), holotypus: Rivas-Martínez, Villar & Ferrández, 28.07.08. 2. Motludde, id.; lóbulo de soliflucción (Rivas-Martínez, Villar & Ferrández, 28.07.08). 3. Montludde, id: Villar & Ferrández 07.08.07, UTM: 31TCH1639. 4. Col de la Pinata al pie de los picos Estauas y Sacroux, Luchon (Francia): Villar & Ferrández, 24.08.95.

De distribución artoboreal (circunártica y boreal) con presencias oreinas y altioreinas eurasiáticas y norteamericanas templadas. En Europa tiene una distribución islándica, tundral europea y oroescandinava, con escasas disyunciones escocesas oreinas y muy escasas pirenaicas centrales interiores localizadas en estaciones criorotempladas nebulosas, sombrías y nivosas, del distrito Norpirenaico Central (Pirenaico Bigorrense), y con mayor precisión en el subdistrito Luchon-Arán. Basados en cuatro inventarios de vegetación realizados: tres en la umbría cumbreña de Montludde (Les, Valle de Arán) y otro a septentrión del Col de la Pinata (Luchon, Valle de Lys); todos ellos ubicados en el horizonte inferior del piso criorotemplado hiperhúmedo superior (T_p ≈ 340, I_o > 18, I_c ≈ 14), sobre leptosoles silíceos cryo-úmbrico-hísticos, hemos reconocido una nueva asociación nanofruticosa, nebulosa, sombría, nivosa y relictiva, *Salici herbaceae-Phyllodocetum caeruleae*, bien caracterizada por la ericácea artoboreal, pirenaica y escocesa *Phyllodoce caerulea*, que al no existir en los Alpes apoya la existencia de una vía migratoria periglaciaria atlántica europea durante la glaciación wurmiense. La existencia de *Empetrum hermaphroditum*, *Loiseleuria procumbens*, *Vaccinium microphyllum* y *Arctostaphylos alpinus*, permite llevar esta asociación a la alianza *Loiseleurio-Vaccinion*.

***Salici neotrichae-Populetum nigrae* T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó in Itinera Geobot. 15(1): 194. 2002 (71.2.8) [36y, 61f]**
[*Populo nigrae-Salicetum neotrichae* Rivas-Martínez & Cantó ex T.E. Díaz & Penas in Publ. Univ. La Laguna, Ser. Informes 22: 89, tb. 1; *salicetosum salviifoliae* T.E. Díaz & Penas, inv. 1-22 (typus inv. 7) et *fraxinetosum excelsioris* T.E. Díaz & Penas, inv. 23-26, typus inv. 23. 1987 (nom. inval. art. 4a, 30); *Populo nigrae-Salicetum neotrichae* Rivas-Martínez ex Navarro, Gallego, Sánchez Anta & Sevilla in Publ. Univ. La Laguna, Ser. Informes 22: 143, tb. 3, inv. 1-9, *salicetosum salviifoliae* T.E. Díaz & al. (typus inv. 7).1987 (nom. inval. art. 4a, 30].

Por error en la citación Rivas-Martínez & Cantó (l.c.) adjudicaron a T.E. Díaz & Penas en lugar de a Navarro & al. el inventario elegido como tipo de esta asociación, que estuvo correctamente descrita tanto en el trabajo original de T.E. Díaz & Penas, Publ. Univ. La Laguna, Ser. Informes 22: 89-91, tb. 1. 1987, como en el de F. Navarro & al., l.c., 137-148. 1987. De acuerdo con lo expuesto por T. E. Díaz & Penas (l.c.). Se han reconocido dos subasociaciones: la "típica" de la asociación, 71.2.8a *salicetosum salviifoliae* (T.E. Díaz & Penas 1987) Rivas-Martínez comb. nova hoc loco (typus: *Populo nigrae-Salicetum neotrichae salicetosum salviifoliae* T.E. Díaz & Penas, l.c., pág. 89, tb.1, inv. 7.1987), que corresponde a los bosques fluvio-alveares supramediterráneos leoneses de aguas blandas, de álamos, alisos y sauces (*Populus nigra*, *Populus alba*, *Alnus glutinosa*, *Salix neotricha*,

Salix atrocinnerea, etc.) y 71.2.8b. *fraxinetosum excelsioris* (T.E. Díaz & Penas 1987) Rivas-Martínez comb. nova hoc loco (art. 25, 26, 27) (typus: *Populus nigrae-Salicetum neotrichae fraxinetosum excelsioris* T.E. Díaz & Penas in Publ. Univ. La Laguna, Ser. Informes 22: 91, tb. 1, inv. 23. 1987), que corresponde a los bosques fluvio-alveares de álamos, sauces y fresnos excelsos, de los tramos fluviales de transición o ecotónicos (3-6 km) entre los territorios orocantábricos meridionales templados submediterráneos y los planileoneses o bercianos supramediterráneos, en los que además de *Fraxinus excelsior* aparecen como diferenciales algunos sauces híbridos con *Salix cantabrica*: *Salix x expectata* (*S. atrocinnerea x cantabrica*) y *Salix x legionensis* (*S. salviifolia x cantabrica*; syn.: *Salix xcoenocarpetana* nom. inval.); estas saucedas con álamos negros se hallan en contacto hacia las cabeceras de los ríos orocantábricos con las saucedas blancas arbóreas (*Salicetum cantabrico-albae*, *Salicion albae*) y las saucedas arbustivas cantábricas (*Salicetum cantabricae*, *Salicion cantabricae*).

El *Salici neotrichae-Populetum nigrae* corresponde a la cabeza de serie fluvio-alvear y fluvial carpetano-leonesa supramediterránea dulceacuícola blanda o ligeramente dura de los bosques de *Populus nigra* con *Salix neotricha* y *Salix salviifolia* [36y].

Salici pedicellatae-Populetum albae (Salazar, A. García & F. Valle 2001) Salazar, A. García, F. Valle & Rivas-Martínez stat. nov. hoc loco (71.2.25) [36h, 61n] [*Rubio tinctorum-Populetum albae* subsp. *salicetosum pedicellatae* Salazar, A. García & F. Valle in Acta Bot. Malacitana 26: 129.2001 (art. 27d)]

Consideramos una asociación independiente (*Salici pedicellatae-Populetum albae*), la subasociación *Rubio tinctorum-Populetum albae salicetosum pedicellatae* propuesta por Salazar, García Fuentes & F. Valle in Acta Bot. Malacitana 26: 129, tb. 11, holotypus, rel. 1.2001. Estas alamedas blancas (*Populus alba*) con sauces pedicelados (*Salix pedicellata*), béticas litorales, termo-mesomediterráneas, de aguas duras o ligeramente duras, deben tratarse como una asociación fluvial distinta de la mediterránea-ibero-levantina *Rubio tinctorum-Populetum albae*. Como característica territorial puede destacarse: *Salix pedicellata* y como diferenciales frente al *Rubio-Populetum albae*, cuando menos: *Dorycnium rectum*, *Coriaria myrtifolia*, *Nerium oleander*, *Salix atrocinnerea* y *Vinca difformis*.

Holotypus: Para facilitar el acceso a la información se transcribe el holotipo de *Rubio tinctorum-Populetum albae salicetosum pedicellatae* Salazar & al., in Acta Bot. Malacitana 26: 129, tb. 11, inv. 1. 2001. Barranco de Granados, Sedella (Málaga), VF0680, alt. 700m, área 80 m². Características (*Populion albae*, *Salici purpureae-Populetea nigrae*): 3 *Populus alba*, 2 *Salix pedicellata*, 1 *Brachypodium*

sylvaticum; especies forestales y preforestales: 2 *Euphorbia characias*, 2 *Rubus ulmifolius*, 1 *Hedera helix*, + *Calamintha ascendens* (*Clinopodium ascendens*), + *Coriaria myrtifolia*; compañeras: + *Punica granatum*, + *Scirpus holoschoenus*.

Salici pedicellatae-Populetum albae es la asociación cabeza de la "serie fluvio-alvear bética litoral termo-mesomediterránea dulceacuícola dura o ligeramente dura de los bosques de *Populus alba* con *Salix pedicellata* [36h]; así mismo es la asociación de referencia nomenclatural de la geoserie fluvial 61n.

Salicion albae Soó 1930 (71.4)

De acuerdo con el ICPN, art. 20 el lectotypus obligado de la alianza debe ser *Salicetum albae* Issler 1926 (in Bull. Soc. Hist. Natur. Colmar 17-19: 153, tb. 1). En consecuencia debe rechazarse como lectotipo la asociación *Salici-Populetum* (Tüxen 1931) Meijer-Drees 1936, propuesto por Neuhäuslova in Veg. Survey Czech Republic, vol. 4: 26.2003 (Akad. Věd České Republiky, J. Moravec, red., Praha).

Salicion cantabricae Rivas-Martínez, T.E. Díaz & Penas all. nova hoc loco (71.10) [A.44]

[*Salicion cantabricae* Rivas-Martínez & T.E. Díaz in Itinera Geobot. 15: 191. 2002 (corresp. name), *Salicion angustifoliae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas, La Vegetación Alta Montaña Cantábrica: Los Picos de Europa: 172. 1984 (corresp. name)]

Saucedas arbustivas dulceacuícolas de aguas duras a blandas propias de los cauces riparios orocantábricos y leoneses (planileoneses, sanabrienses y maragatos) supra-orotemplados y supramediterráneos, bien caracterizadas por el endemismo *Salix cantabrica* y sus numerosos híbridos con las especies que convive. Holotypus: *Salicetum salviifolio-cantabricae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz & Penas ass. nova hoc loco (71.10.2). Especies características y bioindicadoras: *Salix cantabrica*, *Salix xexpectata* (*S. cantabrica x atrocinnerea*), *Salix xlegionensis* (*S. salviifolia x cantabrica*), *Salix xpormensis* (*S. caprea x cantabrica*), *Salix xrijosa* (*S. cantabrica x discolor*).

Salicetum salviifolio-cantabricae Rivas-Martínez, T. E. Díaz & Penas ass. nova hoc loco (71.10.2)

[*Salicetum cantabricae salicetosum pseudosalviifoliae* T.E. Díaz & Penas in Publ. Univ. La Laguna, Ser. Informes 22: 92, tb. 2. 1987. *Salicetum cantabricae salicetosum coenocarpetanae* Rivas-Martínez & al. in T.E. Díaz & Penas in Publ. Univ. La Laguna, Ser. Informes 22: 92, tb. 2. 1987]

Saucedas arbustivas de cauces riparios que no llegan a secarse durante el estiaje, de aguas ligeramente duras a blandas, de distribución leonesa: planileonesa, maragata y sanabriense, así como parecen alcanzar por la cuenca del Ebro los territorios serranocampurrianos, cántabros meridionales o castellano-cantábricos y, tal vez, los aldeaños demandeses, en los pisos

supramediterráneo o supratemplado submediterráneo. Están bien caracterizadas por el endemismo *Salix cantabrica*, *Salix salviifolia*, *Salix xlegionensis* (= *S. xcoenocarpetana*), *Salix angustifolia*, *Salix xpseudo-eleagnos*, etc.

Holotypus: Boisán, río Duerna (León) [29TQG29], alt. 1050m, 200m². Características: y bioindicadoras: 3 *Salix salviifolia*, 2 *Salix cantabrica*, 2 *Salix xexpectata* (*S. cantabrica* x *atrocinerea*), 2 *Salix xsecalliana* (*S. salviifolia* x *atrocinerea*), 2 *Salix atrocinerea*, 1 *Salix xlegionensis* (*S. salviifolia* x *cantabrica*), 1 *Salix angustifolia*, 1 *Frangula alnus*, 1 *Saponaria officinalis*, + *Salix neotricha*.

Saniculo europaeae-Ilicetum aquifolii García-Baq. & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (76.1.14) [5q]
[Com. de *Ilex aquifolium* García Baquero in Guineana 11: 201, tb 58, inv. 3.2005]

Acebedas argilícolas, supratempladas húmedo-hiperhúmedas, de distribución ibérico serrana y orocantábrica (*Fagion*).

Holotypus: Se elige como tipo nomenclatural de esta asociación el inventario num. 3, tb. 58, del trabajo de García-Baquero sobre la vegetación de la Sierra de la Demanda (Guineana, 11: 201.2005), procedente de La Bóveda de Soria (Soria), 30TWM4151, alt. 1350, exp. NW, área 200 m², sobre areniscas y conglomerados jurásico-cretácicos, con niveles carbonatados; (el inventario tipo se transcribe a continuación). Características: 5 *Ilex aquifolium*, 2 *Melica uniflora*, 2 *Mercurialis perennis*, 2 *Hedera helix*, 1 *Sanicula europaea*, 1 *Rosa arvensis*, 1 *Allium ursinum*, 1 *Potentilla sterilis*, 1 *Viola reichenbachiana*, 1 *Lonicera periclymenum*, 1 *Helleborus occidentalis*, 1 *Acer campestre*, + *Poa nemoralis*, + *Pulmonaria longifolia*. compañeras: 1 *Crataegus monogyna*, 1 *Ligustrum vulgare*, 1 *Primula columnae*, 1 *Brachypodium sylvaticum*, 1 *Sanguisorba minor*, + *Geranium robertianum*, + *Geum urbanum*, + *Fragaria vesca*, + *Rhamnus catharticus*, + *Juniperus communis*, + *Rosa pimpinellifolia*, + *Rosa canina*, + *Aristolochia paucifloris*, + *Botrychium lunaria*, + *Calluna vulgaris*, + *Clinopodium vulgare*, + *Potentilla montana*, + *Digitalis parviflora*, + *Prunus spinosa*.

Saniculo europaeae-Ilicetum aquifolii es la asociación cabeza de la “serie climatofila argilifila ibérica serrana y orocantábrica mesofítica neutrófila meso-supratemplada húmedo-hiperhúmeda de los bosques de *Ilex aquifolium* con *Sanicula europaea*” [5q].

Seselio granatensis-Festucion hystricis Rivas-Martínez all. nova hoc loco (52.10)

Alianza que agrupa las comunidades oreinas calcícolas y calco-dolomíticas de nanofrúctices y céspedes abiertos de corta talla, que tienen su mejor desarrollo sobre leptosoles y litosoles gelirremovidos y

pastados, supra-oromediterráneos subhúmedo-húmedos de la provincia Bética. Holotypus all.: *Seselio granatensis-Festucion hystricis* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz in Lazaroa 7:50, tb. 2, inv. 3. 1987. Especies características y bioindicadoras de la alianza: *Anthyllis argyrophylla*, *Arenaria murcica*, *Astragalus cavanillesii*, *Astragalus tremolsianus*, *Centaurea jaennensis*, *Erodium cazorlanum*, *Erodium daucoides*, *Festuca hackelii*, *Festuca nevadensis*, *Potentilla reuteri*, *Seseli granatensis*, *Thymelaea granatensis*.

Sileno melliferae-Quercetum fagineae Rivas Goday & Borja in Rivas Goday in Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 384, tb. 17. 1960 corr. Rivas-Martínez & al., in Itinera Geobot. 15: 244. 2002 (76.10.8) [19f]

Se elige como lectotypus de esta asociación ibérica maestracense el inventario número 8 de la tabla 17, realizado entre la Puebla de Valverde y Mora de Rubielos (Teruel) [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 384, tb. 17, rel. 8.1960], reproducido en Rivas Goday & Borja, Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 83, tb. 11. 1961.

La asociación *Sileno melliferae-Quercetum fagineae* cabeza de la serie 19f tiene una distribución ibérica maestracense, supramediterránea subhúmeda, semicontinental, y puede separarse bien de su geovicaria altomaestrazguera: *Telino patensis-Quercetum fagineae* Rivas Goday & Borja (1960) 1961 corr. Rivas-Martínez hoc loco (19m), por algunas plantas de tendencia más continental como: *Juniperus thurifera* y *Berberis seroi*; así como por la ausencia de un buen número de táxones levantinos frecuentes tanto en la serie de los quejigares (19m) como en la de los carrascales valencianos del *Hedero helicis-Quercetum rotundifoliae* (22d): *Teline patens*, *Genista hispanica*, *Festuca capillifolia*, *Acer granatense*, *Galium maritimum*, *Ulex parviflorus*, etc.

Sileno melliferae-Quercetum fagineae es la asociación cabeza de la “serie climatofila ibérica maestracense calcícola meso-supramediterránea y supratemplada subhúmeda de los bosques de *Quercus faginea* con *Silene mellifera*” [19f].

Sorbo aucupariae-Betuletum celtibericae Sardinero & Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (76.14.13)

Abedulares celtibéricos secundarios, con serbales de cazadores y en ocasiones con álamos temblones dominantes, al menos de distribución carpetana centrorientada y oroibérica, en general resultantes de la alteración de los bosques mesohigrófilos silicícolas de hayas, robledales albares, melojares, pinares albares ibéricos climatofilos y fresnedas angustifolias [typus ass. nova hoc loco: Guineana 10: 256, tb. 37.2, rel. 4. 2004, sub. *Melico uniflorae-Betuletum celtibericae* sensu Sardinero non Rivas-Martínez & Mayor 1978];

o incluso de alisedas y saucedas atrocenicientas bejano-gredenses, (para estos últimos bosques riparios: *paradiseetosum lusitanicae* subass. nova hoc loco [typus subass.: l.c. rel. 8], dif. subass.: *Paradisea lusitanica*, *Salix atrocinerea*, *Alnus glutinosa*, *Galium broterianum*, *Carex remota*, etc.].

Holotypus: Se designa como tipo de la nueva asociación *Sorbo aucupariae-Betuletum celtibericae*, el inventario realizado por Santiago Sardinero el 07.08.1990, en la Central del Chorro, Solana de Ávila (Ávila), alt. 1500 m, exp. W, incl. 30%, área 200 m². Características (*Betulion fontqueri-celtibericae*, *Betulo pendulae-Populetalia tremulae*): 5 *Betula celtiberica*, 3 *Sorbus aucuparia*, 1 *Populus tremula*; especies forestales y preforestales: 2 *Erica arborea*, 1 *Arenaria montana*, 1 *Athyrium filix-femina*, 1 *Conopodium pyrenaicum*, 1 *Poa nemoralis*, 1 *Pteridium aquilinum*, 1 *Viola riviniana*, + *Frangula alnus*, + *Galium rivulare*, + *Paris quadrifolia*, + *Polygonatum odoratum*, + *Rosa canina*, + *Streptopus amplexifolius*, + *Veronica officinalis*; compañeras: 1 *Festuca merinoi*, + *Arrhenatherum carpetanum*, + *Carex binervis*, + *Epilobium lanceolatum*, + *Epilobium obscurum*, + *Leontodon bourgaeanus*, + *Luzula lactea*, + *Sedum forsterianum*.

Spergulario mediae-Puccinellietum maritimae Rivas-Martínez, F. Prieto & Bueno ass. nova hoc loco (20.6.1)

Perennigraminadas cespitosas de *Puccinellia maritima*, propias de los infraesteros litorales inundados por aguas marinas durante las pleamares, de distribución cantabroatlántica costera.

Esta nueva asociación corresponde a lo que Álvaro Bueno denominó *Puccinellio maritimae-Juncetum maritimi* Bueno & F. Prieto 1997 “fase pionera de *Puccinellia maritima*” (Cuadernos de Medio Ambiente, Naturaleza 3: 212, invent. números: 2, 18, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 39, 60, 61, 66, 72. Estas comunidades del infraestero mareal asturiano en las que la gramínea cespitosa *Puccinellia maritima* (Hudson) Parl. es la especie dominante, y que en terrenos ligeramente más elevados puede hallarse en los juncales marítimos comentados, solo inundados en las grandes mareas, deben constituir una nueva asociación: *Spergulario mediae-Puccinellietum maritimae* (20.6.1), que representaría a las comunidades meridionales cantabroatlánticas de la alianza *Puccinellion maritimae*. De entre los inventarios enumerados como pertenecientes a la nueva asociación, designamos como holotypus el número 30, realizado en Niembro (Asturias), dado a conocer por Bueno (1997, l.c.), cuyo contenido se transcribe seguidamente (con un asterisco * se indica la especie característica territorial de la nueva asociación): 5 *Puccinellia maritima* (*), 1 *Aster tripolium*, 1 *Triglochin maritima*, + *Atriplex prostrata*, + *Glaux maritima*, + *Spergularia media*.

Telino patentis-Quercetum fagineae Rivas Goday & Borja (1960) 1961 nom. mut. propos. hoc loco (76.10.15) [19m]

[*Genisto patentis-Quercetum valentinae* Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 80, tb. 10.1961 (art. 45); *Corylo-Quercetum valentinae genistetosum patentis* Rivas Goday & Borja in Rivas Goday & al. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 380, tb. 16.1960; lectotypus rel. 8, de Morella (Castellón)].

Bosques de quejigos ibéricos (*Quercus faginea*), altomaestrazgueros, meso-supramediterráneos y supratemplados submediterráneos subhúmedos, calcícolas, cabeza de la serie 19m; que están bien independizados de los ibéricos maestracenses más continentales y más fríos en invierno (*Sileno melliferae-Quercetum fagineae*), por un conjunto de plantas mediterráneas iberolevantineas entre las que cabe destacar: *Telino patens* (*Genista patens*), *Genista hispanica*, *Festuca capillifolia*, *Acer granatense*, *Stachys valentina*, *Galium maritimum*, *Satureja innotata*, *Ulex parviflorus*, etc.; así como por la ausencia de otras especies más continentales como *Juniperus thurifera*, *Juniperus hemisphaerica*, *Berberis seroi* y *Satureja gracilis* (*Aceri granatensis-Quercion fagineae*).

Telino patentis-Quercetum fagineae es la asociación cabeza de la “serie climatófila puertobeceitano-morellana y castellanense meso-supramediterránea y supratemplada subhúmedo-húmeda submediterránea de los bosques de *Quercus faginea* con *Telino patens*” [19m].

Teucro pyrenaici-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez ass. nova hoc loco (74.3.12) [3k]

Pinares albares pirenaicos calcícolas supratemplados húmedo-hiperhúmedos, que tienen su mejor representación en las vertientes meridionales del sector Pirenaico Central, sobre todo en los distritos Altopirenaico Aragonés y Pirenaico Occidental Aragonés. En estos pinares albares pirenaicos con boj son abundantes en el sotobosque y en sus márgenes, a modo de reliquias del tardiglaciario, algunos arbustos de óptimo oromediterráneo como: *Juniperus hemisphaerica*, *Juniperus sabina* y *Ononis aragonensis*; pero están ausentes muchas de las especies más significativas de la serie prepirenaica aragonesa del pino albar pirenaico (*Echinosparto horridi-Pino pyrenaicae* sigmetum) como: *Echinospartum horridum*, *Arenaria oscensis*, *Brassica turbonis*, *Cotoneaster masclansii*, *Erinacea anthyllis*, *Lavandula pyrenaica*, *Linum milletii*, *Scabiosa graminifolia*, *Teucrium guarense*, etc.

Holotypus: El tipo de la nueva asociación *Teucro pyrenaici-Pinetum pyrenaicae* se fija en el inventario publicado por Rivas-Martínez & al. in Itinera Geobot. 5: 218, tb. 9, rel. 5.1991 (sub: *Echinosparto-Pinetum pyrenaicae* Rivas-Martínez 1987), realizado cerca del embalse de La Sarra, sobre Sallent de Gallego, a unos 1470 m, exp. SW, incl. 20%, 200 m², sustrato calcá-

reo; especies características de *Junipero sabinæ-Pinetæ ibericæ*: 4 *Pinus pyrenaica*, 2 *Juniperus sabinæ*, 1 *Juniperus hemisphaerica*, 1 *Arctostaphylos uva-ursi*, *Ononis aragonensis*; otras especies: 5 *Buxus sempervirens*, 3 *Rhytidadelphus triquetrus*, 2 *Teucrium pyrenaicum*, 2 *Hylocomium splendens*, 1 *Daphne laureola*, 1 *Coronilla emerus*, 1 *Helleborus foetidus*, 1 *Epipactis atrorubens*, 1 *Teucrium chamaedrys*, 1 *Amelanchier ovalis*, + *Rhamnus alpinus*, + *Deschampsia flexuosa*, + *Helianthemum pyrenaicum*, + *Vicia cracca*, + *Cruciata glabra*, + *Festuca hervieri*, + *Hippocrepis comosa*, + *Polypodium vulgare*, + *Quercus* prob. *subpyrenaica*.

Teucrio pyrenaici-Pinetum pyrenaicæ es la asociación cabeza de la serie “serie climatófila pirenaica central calcícola supratemplada húmedo-hiperhúmeda de los bosques de *Pinus pyrenaica* con *Teucrium pyrenaicum*” [3k].

Thymo moroderi-Sideritidion leucanthæ O. Bolòs 1957 corr. Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez in *Itinera Geobot.* 2: 77. 1989

La alianza *Thymo moroderi-Sideritidion leucanthæ* O. Bolòs in *Collect. Bot.* (Barcelona) 5(2): 569. 1957, fue dada a conocer para reunir los tomillares alicantino-murcianos procedentes de la degradación de su vegetación potencial (*Chamaeropo-Rhamnetum lycioidis*). O. Bolòs, en ese mismo trabajo publicó tres asociaciones nuevas: *Stipo-Sideritidetum leucanthæ* (pag. 575), que el autor, consideró como típica de alianza, por lo que consecuentemente debe ser elegida como su lectotipo; *Elaeoselino-Avenetum filifoliae* (pag. 576) y *Fumano-Hypericetum ericoidis* (pág. 578). Entre las numerosas especies características de la alianza, solo mencionó un tomillo: *Thymus longiflorus* Boiss., por lo que se debe interpretar como el nombre completo: *Thymo longiflori-Sideritidion leucanthæ* O. Bolòs 1957. *Thymus longiflorus* Boiss. es un endemismo bético, que está sustituido en el areal de la alianza por *Thymus moroderi* Pau (= *Thymus longiflorus* subsp. *ciliatus* (Sandwith ex Lacaita) Rivas Mart.), por lo que el nombre original del sintaxon necesitaba ser corregido, lo que se realizó en 1989 (art. 43).

Al haber considerado por mi parte (*Itinera Geobot.* 15: 116. 2002), que la alianza de los tomillares árido-semiáridos almerienses: *Helianthemo almeriensis-Sideritidion pusillæ* Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez in *Itinera Geobot.* 2: 82. 1989 (holotipus: *Helianthemo almeriensis-Sideritidetum pusillæ* Alcaraz & al. in *Itinera Geobot.* 2:82, tb. 10, inv. 1. 1989), debería subordinarse como subalianza (*Helianthemo almeriensis-Sideritidion pusillæ*) a la de los tomillares alicantino-murcianos *Thymo moroderi-Sideritidion leucanthæ*, dada a conocer con anterioridad, de acuerdo con el artículo 28, se creó automáticamente un nombre con el rango de subalianza para la

que contiene la diagnosis original: *Thymo moroderi-Sideritidion leucanthæ* Rivas-Martínez 2002, cuyo tipo nomenclatural es el mismo que el de la alianza descrita por primera vez. Las especies consideradas como características de la primera alianza y de las dos subalianzas surgidas al reunirse los sintaxones del mismo rango, fueron explicitadas cuando la propuesta (*Itinera Geobot.* 15: 116 et 529. 2002).

Ulici izcoi-Ericetum scopariae (Rigueiro & J. Silva 1984) J. Silva, Sobre flora y vegetación de Galicia (Xunta de Galicia): 133. 1989 (61.4.17) [*Ulici europaei-Ericetum cinereae* subass. *ericetosum scopariae* Rigueiro & J. Silva 1984 (basion.)]

Asociación aceptada en este trabajo, a la que debe corregirse el nombre ya que *Ulex europaeus* corresponde al endemismo gallego-norportugués *Ulex latebracteatus* subsp. *izcoi* (*Ulici izcoi-Ericetum scopariae*).

65.10.3. ***Ulici parviflori-Genistetum valentinae*** ass. nova hoc loco
(*Genisto-Retamion, Phlomidio-Retametalia, Cytisetea scopario-striati*)

Altitud (1 = 10m)	76	75	76	40	45
Exposición	SE	E	SE	NE	NE
Área m ²	100	100	100	100	100
Nº especies	16	17	12	12	14
Nº de orden	1	2	3	4	5
Características					
<i>Genista valentina</i>	3	3	3	3	4
<i>Ulex parviflorus</i> (terr.)	3	3	1	2	3
<i>Erica multiflora</i> (terr.)	1	1	1	.	.
Especies preforestales					
<i>Brachypodium retusum</i>	2	2	3	1	.
<i>Juniperus oxycedrus</i>	+	+	.	.	.
<i>Rhamnus lycioides</i>	.	.	.	+	+
Compañeras					
<i>Rosmarinus officinalis</i>	3	2	1	2	2
<i>Thymus vulgaris</i>	1	+	+	2	2
<i>Helianthemum syriacum</i>	2	1	1	.	+
<i>Fumana thymifolia</i>	1	1	.	1	1
<i>Genista scorpius</i>	.	2	2	+	1
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	1	1	1	.	.
<i>Tractylis humilis</i>	+	1	1	.	.
<i>Stipa offherii</i>	.	+	+	.	2
<i>Koeleria vallesiana</i>	.	+	1	.	+

Otras especies. Preforestales: *Ononis aragonensis* + en 1; *Pinus halepensis* + en 2. Compañeras: *Teucrium capitatum* 2 en 4, + en 5; *Cistus clusii* 1 en 4, + en 5; *Sedum sediforme* 1 en 4 y 5; *Thymus piperella* 1 en 1; *Bupleurum fruticosum* + en 1; *Aphyllanthes monspeliensis* + en 1; *Carex hallerana* 1 en 1; *Coris monspeliensis* + en 2; *Coronilla lotoides* + en 2; *Phagnalon saxatile* + en 4; *Helichrysum stoechas* + en 5.

Localidades: 1. Puerto de Buñol, Siete Aguas (Valencia), holotipus ass. 2. Venta Mina; La Portera (Valencia). 3. Venta Mina, La Portera (Valencia). 4. Cofrentes (Valencia). 5. Jalance (Valencia).

Ulici parviflori-Genistetum valentinae Costa & P. Soriano ass. nova hoc loco (65.10.3)

Retamares calcícolas de genistas valencianas (*Genista valentina*) con aulagas levantinas (*Ulex parviflorus*), brezos multifloros (*Erica multiflora*) y pebrellas (*Thymus piperella*), mesomediterráneos seco-subhúmedos, de distribución setabense, que forman parte del manto exterior de los bosques de carrascas valencianas meridionales, sobre todo de la faciación termófila mesomediterránea del *Hedero-Quercetum rotundifoliae* y más rara vez de la faciación mesomediterránea del *Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae*. La nueva asociación puede ubicarse en la alianza *Genisto scorpii-Retamion sphaerocarphae* y separarse del resto de las asociaciones de la alianza por los endemismos setabenses *Genista valentina* y *Thymus piperella*, así como por las especies de *Rosmarino-Ericion*.

Vinco difformis-Fraxinetum angustifoliae Rivas-Martínez & Llorens ass. nova hoc loco (71.2.19) [36t, 61m]

Fresnedas angustifolias riparias mallorquinas, en las que el fresno que estructura el bosque (*Fraxinus angustifolia*) es al parecer subespontáneo en las Baleares, como árboles acompañantes del fresno, posiblemente también subespontáneos en Baleares se pueden mencionar *Ulmus minor* y *Platanus hispanica*.

Holotypus: El tipo de la nueva asociación fluvial de Mallorca *Vinco difformis-Fraxinetum angustifoliae* fue realizado en la riera de Puigpunyent (Calviá, Mallorca), alt. 150 m, área 400 m, diámetro árboles 100 cm, alt. veg. 22-25 m (realizado por Rivas-Martínez & L. Llorens, 12.05.2003). Especies de Salici purpureae-Populetea nigrae: 3 *Fraxinus angustifolia*, 2 *Platanus hispanica*, 2 *Ulmus minor*, 3 *Brachypodium sylvaticum*, 3 *Vinca difformis*, 2 *Arum majoricense*, + *Celtis australis*. Especies forestales y preforestales: 2 *Tamus communis*, 2 *Smyrniolum olusatrum*, 1 *Rubus ulmifolius*, 1 *Crataegus monogyna*, 1 *Quercus pubescens* (cult.), 1 *Osyris alba*, 1 *Hedera helix*, 1 *Asparagus acutifolius*, 1 *Rubia longifolia*, 1 *Galium aparine*, 1 *Geranium purpureum*, + *Arisarum vulgare*, + *Allium triquetrum*, + *Prunus spinosa*. Compañeras: 1 *Geranium dissectum*, 1 *Carex divulsa*, + *Ipomoea indica*.

Vinco difformis-Fraxinetum angustifoliae es la asociación cabeza de la “serie fluvial antropógena mallorquina termo-mesomediterránea dulceacuícola dura de los bosques de *Fraxinus angustifolia* con *Vinca difformis*” [36t]; así mismo es la asociación de referencia nomenclatural de la geoserie 61m.

Violion cheiranthifoliae Voggenreiter ex Rivas-Martínez, Martín Osorio & Wildpret all. nova hoc loco (78.3)

[*Violion cheiranthifoliae* Voggenreiter in Monogr. Biol. Canar. 6:12.1975 (art. 2b)].

Sufruticadas y herbedas vivaces altioreinas, colonizadoras de los lapillis y lavas del piso oromediterráneo seco de las áreas cumbreñas de la isla de Tenerife (sector biogeográfico Tinerfeño). Holotypus: *Violentum cheiranthifoliae* Rivas-Martínez, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González in Itinera Geobot. 7: 242.1993. Especie característica y bioindicadora: *Viola cheiranthifolia*.

4.4b. Nombres de sintáxones modificados

4.4ba. Nombres corregidos por errores taxonómicos (nom. corr. hoc loco, art. 43)

Allio schoenoprasii-Ranunculetum hispanici F. Casas & Morales in Esteve & F. Casas 1971 corr. Rivas-Martínez, Molero & R. Fernández hoc loco (60.3.1) [*Allio schoenoprasii-Ranunculetum nevadensis* F. Casas & Morales in Esteve & F. Casas in Cuad. Ci. Biol. 1: 65.1971 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Ranunculus demissus* “nevadensis” debe ser corregido por *Ranunculus demissus* subsp. *hispanicus* (Boiss.) Rivas-Martínez, Molero Mesa & R. Fernández.

Andryalo pinnatifidae-Ericetalia canariensis Oberdorfer 1965 corr. Rivas-Martínez, Martín Osorio & Wildpret hoc loco (82a)

[*Andryalo-Ericetalia arborea* Oberdorfer in Beitr. Naturk. Forsch. Sudwestdeutschl. 24(1): 74, tb. 7. 1965 (art.43)]

Corrección taxonómica: *Erica arborea* L. debe ser corregido por *Erica canariensis* Rivas Mart., Martín Osorio & Wildpret

Anomodonto viticulosi-Moehringietum catalaunicae O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957 corr. Rivas-Martínez hoc loco (30.1.1)

[*Anomodonto-Moehringietum muscosae* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs in Collect. Bot. (Barcelona) 5(2): 534.1957 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Moehringia muscosa* L. debe ser corregido por *Moehringia muscosa* subsp. *catalaunica* (Sennen & Pau) Rivas Mart.

Anthyllido lagascae-Thymetum antoninae Alcaraz 1984 corr. Alcaraz & Rivas-Martínez hoc loco (64.13.2)

[*Anthyllido henoniana-Thymetum antoninae* Alcaraz, Flora y Veg. NE Murcia: 290, tb. 62. 1984]

Corrección taxonómica: *Anthyllis henoniana* Cosson debe ser corregido por *Anthyllis lagascae* Benedi

Anthyllido montanae-Arenarietum alfacarensis Martínez-Parras & Peinado 1990 corr. Rivas-Martínez hoc loco (64.8.1)

[*Anthyllido hispanicae-Arenarietum alfacarensis* Martínez-Parras & Peinado in Acta Botanica Malacitana 15: 198, tb. 3.1990 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Anthyllis montana* subsp. *hispanica* (Degen & Hervier) Cullen debe ser corregido por *Anthyllis montana* L.

Aro neglecti-Oleetum sylvestris Rivas-Martínez & Cantó 2002 corr. Rivas-Martínez & Cantó hoc loco
[*Aro italicum-Oleetum sylvestris* Rivas-Martínez & Cantó in *Itinera Geobot.* 15(1): 39.2002]

Corrección taxonómica: *Arum italicum* Mill. debe ser corregido por *Arum neglectum* (Townsend) Ridley.

Carici basilaris-Quercetum suberis Rivas-Martínez 1987 corr. Rivas-Martínez hoc loco (75.1.2)
[*Carici depressae-Quercetum suberis* Rivas-Martínez, Mapa de series de vegetación de España: 161. 1987 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Carex depressa* Link debe ser corregido por *Carex depressa* subsp. *basilaris* (Jord.) Kerguelen.

Centaureo mariolensis-Festucetum scopariae Solanas, M. B. Crespo, Alcaraz & Ríos 2001 corr. Rivas-Martínez hoc loco (56.4.6)
[*Centaureo mariolensis-Festucetum gautieri* Solanas, M. B. Crespo, Alcaraz & Ríos, *Vegetación y cambios climáticos*: 323. 2001 corr. Rivas-Martínez hoc loco (56.4.6)]

Corrección taxonómica: *Festuca gautieri* (Hackel) K. Richter debe ser corregido por *Festuca gautieri* subsp. *scoparia* (A. Kerner & Hackel) Kerguelen = *Festuca scoparia* (A. Kerner & Hackel) Nyman

Cistetum symphytifolio-canariensis Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T. E. Díaz & Fernández González 1993 corr. Rivas-Martínez hoc loco (80.3.1)
[*Cistetum symphytifolio-monspeliensis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T. E. Díaz & Fernández González 1993 in *Itinera Geobot.* 7: 205, tb.8. 1993]

Corrección taxonómica: *Cistus monspeliensis* L. debe ser corregido por *Cistus monspeliensis* subsp. *canariensis* Rivas-Martínez, Martín Osorio & Wildpret.

Conopodio gredensis-Linarietum alpinae Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez hoc loco (33.8.1)
[*Conopodio butinioidis-Linarietum alpinae* Rivas-Martínez in *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 21(1): 65, tb. 6.1964 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Conopodium butinioides* Boiss. debe ser corregido por *Conopodium gredensis* (Pau) Rivas Mart. & Sardinero.

Euphorbio regisjubae-Cistetum canariensis Esteve ex Salas, Del Arco & Pérez de Paz 1998 corr. Rivas-Martínez, Martín Osorio & Wildpret hoc loco (80.3.4)
[*Euphorbio regisjubae-Cistetum monspeliensis* Esteve ex Salas, Del Arco & Pérez de Paz 1998 in *Lazarro* 19: 114, tb.5. 1998]

Corrección taxonómica: *Cistus monspeliensis* L. debe ser corregido por *Cistus monspeliensis* subsp. *canariensis* Rivas Mart., Martín Osorio & Wildpret.

Euphorbio wildpretii-Retametum rhodorhizoidis Santos 1983 corr. Rivas-Martínez & Gaisberg hoc loco (80.6.3)
[*Euphorbio regis-jubae-Retametum rhodorhizoidis* Santos, *Vegetación y Flora de la Palma*: 52. 1983 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Euphorbia regis-jubae* Webb & Berthel. debe ser corregido por *Euphorbia lamarckii* subsp. *wildpretii* (Molero & Rovira) Rivas Mart. & Gaisberg.

Festucetalia curvifoliae Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez 1964 corr. Izco & Pulgar 2009 (49a)
[*Festucetalia indigestae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(1): 145. 1964; holotypus: *Minuartio-Festucion indigestae* Rivas-Martínez, l.c.: 147.1964, syn.: *Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae* Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi hoc loco]

Corrección taxonómica: *Festuca indigesta* Boiss. debe ser corregido por *Festuca curvifolia* Lag. ex Lange.

Festuco merinoi-Juniperetum lagunae (Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989) Sánchez-Mata 1999 corr. Rivas-Martínez & Sánchez-Mata hoc loco (75.2.10)
[*Festuco elegantis-Juniperetum lagunae* (Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989) Sánchez-Mata, *Discursos de Entrada* 1998 in *Publ. Inst. Gran Duque de Alba (Ávila)*: 95.1999 (art. 43)]

Correcciones taxonómicas: *Juniperus oxycedrus* L. debe ser corregido por *Juniperus oxycedrus* subsp. *lagunae* (Pau exc. Vicioso), Rivas Mart., y *Festuca elegans* Boiss. debe ser corregido por *Festuca elegans* subsp. *merinoi* (Pau) Fuente & Ortúñez.

Festuco scopariae-Pinetum latisquamae Roselló 1994 corr. Rivas-Martínez hoc loco (74.1.5)
[*Festuco gautieri-Pinetum salzmannii* Roselló, *Catálogo florístico y vegetación com. Alto Mijares (Castellón)*: 434, tb. 88.1994 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Festuca gautieri* (Hack.) K. Richt. debe ser corregido por *Festuca gautieri* subsp. *scoparia* (Kerner & Haeckel) Kerguelen, y *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco, debe ser corregido por *Pinus nigra* subsp. *latisquama* (Willk.) Rivas Mart.

Goodyero repentis-Pinetum pyrenaicae Benito, Carreras, I. Soriano & Vigo in Benito 2006 corr. hoc loco (74.3.11)

[*Goodyero repentis-Pinetum sylvestris* Benito, Carerras, I. Soriano & Vigo in Benito in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 141-142: 64, tb. 3, typus rel. 2006 (15-XI) (art. 43); locus: Barranco de la Canal, Torla (Huesca), alt. 1425 m, exp. S, incl. 35°, cob. 85%]

Corrección taxonómica: *Pinus sylvestris* L. debe ser corregido por *Pinus sylvestris* var. *pyrenaica* Sbov.

Observaciones: Con anterioridad a la publicación efectiva de esta asociación en el Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 141-142: 64. 2006 (15 de noviembre), la misma tabla y tipo del *Goodyero-Pinetum sylvestris* fue dado a conocer por José Luis Benito en su monografía "Vegetación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Sobrarbe, Pirineo Central Aragón)", Publ. del Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón: 167, tb. 57. 2006 (prob. julio); circunstancia que hay que tener en cuenta para cuestiones de prioridad.

Helianthemo bethurici-Saturejetum micranthae Rivas Goday 1964 corr. Rivas-Martínez & Ladero hoc loco (64.2.6)

[*Helianthemo hirti-Saturejetum micranthae* Rivas Goday, Veg. Fl. Guadiana: 458. 1964]

Corrección taxonómica: *Helianthemum hirtum* (L.) Mill. debe ser corregido por *Helianthemum hirtum* subsp. *bethuricum* Rivas Goday ex Rivas Mart., T. E. Díaz & Fernández González in Itinera Geobot. 3: 137.1990.

Junipero alpinae-Cytisetum oromediterranei Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952 corr. Rivas-Martínez & Jansen hoc loco (74.5.6)

[*Junipero nanae-Cytisetum purgantis* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes in Agron. Lusit. 14(4): 316.1952, holotypus (art. 18, art. 43)]

Corrección taxonómica: *Cytisus purgans* (L.) Boiss. debe ser corregido por *Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart., T. E. Díaz, Fernández Prieto, Loidi & Penas.

Junipero alpinae-Cytision oromediterranei Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965 corr. Rivas-Martínez & Jansen hoc loco (74.5)

[*Junipero nanae-Cytision purgantis* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira in Agron. Lusit. 23(4): 310, tb. 1.1965, holotypus (art. 20, art. 43)]

Corrección taxonómica: *Cytisus purgans* (L.) Boiss. debe ser corregido por *Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart., T.E. Díaz, Fernández Prieto, Loidi & Penas.

Junipero lagunae-Quercetum rotundifoliae Rivas Goday ex 1965 corr. Rivas-Martínez hoc loco (75.2.12)

[*Juniperetum oxycedri-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez in Anales Inst. Bot. Cavanilles 22:395.1965 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* debe ser corregido por *Juniperus oxycedrus* subsp. *lagunae* (Pau ex C. Vicioso) Rivas Mart.

Junipero oxycedri-Quercetum cocciferae Roselló 1994 corr. Rivas-Martínez hoc loco (75.7.12)

[*Junipero badiae-Quercetum cocciferae* Roselló, Publ. Diput. Castelló: 444. 1994 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Juniperus oxycedrus* subsp. *badia* (H. Gay) Debeaux debe ser corregido por *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*.

Junipero phoeniceae-Pinetum latisquamae F. Valle, Mota & Gómez-Mercado 1989 corr. Rivas-Martínez hoc loco (74.1.2)

[*Junipero phoeniceae-Pinetum salzmannii* F. Valle, Mota & Gómez-Mercado in Doc. Phytosoc. 11: 460. 1989 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco debe ser corregido por *Pinus nigra* subsp. *latisquama* (Willk.) Rivas Mart.

Junipero sabinae-Pinetea ibericae Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez hoc loco nom. inv. (74)

[*Junipero sabinae-Pinetea sylvestris* Rivas-Martínez 1964 nom. inv. prop. in Itinera Geobot. 13: 397. 1999; nomen orig.: *Pino-Juniperetea* Rivas-Martínez in Anales Inst. Bot. Cavanilles 22: 358. 1964]

Corrección taxonómica: *Pinus sylvestris* L. debe ser corregido por *Pinus sylvestris* var. *iberica* Sbov.

Junipero sabinae-Pinetum latisquamae Rivas-Martínez, Gómez-Mercado & F. Valle 2002 corr. Rivas-Martínez, Gómez-Mercado & F. Valle hoc loco (74.1.3)

[*Junipero sabinae-Pinetum mauritanicae* Rivas-Martínez, Gómez-Mercado & F. Valle in Itinera Geobot. 15(1): 124. 2002 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Pinus nigra* subsp. *mauritanica* (Maire & Peyerimh.) Heywood debe ser corregido por *Pinus nigra* subsp. *latisquama* (Willk.) Rivas Mart.

Juniperetum sabino-orocantabricae Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971 corr. Rivas-Martínez, Izco & Costa hoc loco (74.2.3)

[*Juniperetum sabino-thuriferae* Rivas-Martínez, Izco & Costa in Trab. Dep. Bot. Fisiol. Veg. 3: 56. 1971 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Juniperus thurifera* L. (*Juniperus thurifera* var. *hispanica* Mill.) debe ser corregido por *Juniperus thurifera* subsp. *orocantabrica* Rivas Mart., T.E. Díaz & Penas.

Micromerio hyssopifoliae-Cistetalia canariensis P. Pérez, Del Arco & Wildpret 1990 corr. Rivas-Martínez, Martín Osorio & Wildpret hoc loco (80b)

[*Cisto monspeliensis-Micromerietalia hyssopifoliae* P. Pérez, Del Arco & Wildpret in *Vieraea* 19: 54. 1990 (art. 43), *Micromerio hyssopifoliae-Cistetalia monspeliensis* nom. inv. (art. 42) in *Lazaroa* 15:288. 2002]]

Corrección taxonómica: *Cistus monspeliensis* L. debe ser corregido por *Cistus monspeliensis* subsp. *canariensis* Rivas Mart., Martín Osorio & Wildpret.

Micromerio hyssopifoliae-Cistetum canariensis Santos ex P. Pérez, Del Arco & Wildpret 1990 corr. Rivas-Martínez, Martín Osorio & Wildpret hoc loco (80.3.5) [*Cisto monspeliensis-Micromerietum hyssopifoliae* Santos ex P. Pérez, Del Arco & Wildpret in *Vieraea* 19: 54. 1990 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Cistus monspeliensis* L. debe ser *Cistus monspeliensis* subsp. *canariensis* Rivas Mart., Martín Osorio & Wildpret.

Micromerio hyssopifoliae-Cistion canariensis P. Pérez, Del Arco & Wildpret 1990 corr. Rivas-Martínez, Martín Osorio & Wildpret hoc loco (80.3) [*Cisto monspeliensis-Micromerion hyssopifoliae* P. Pérez, Del Arco & Wildpret in *Vieraea* 19: 54. 1990 (art. 43), *Micromerio hyssopifoliae-Cistion monspeliensis* nom. inv. in *Lazaroa* 15:289. 2002]

Corrección taxonómica: *Cistus monspeliensis* L. debe ser corregido por *Cistus monspeliensis* subsp. *canariensis* Rivas Mart., Martín Osorio & Wildpret.

Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999 corr. Rivas-Martínez, Izco & Pulgar hoc loco (49.2) [*Minuartio (juresii)-Festucion indigestae* Rivas-Martínez in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(1): 147.1964, *Minuartio (juresii)-Festucion curvifoliae* Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi in *Itinera Geobot.* 13: 386.1999]

Corrección taxonómica: *Minuartia juresii* (Willd.) Lacaíta debe ser corregido por *Minuartia recurva* subsp. *bigerrensis* (Pau) Rivas Mart. & al. y *Festuca indigesta* Boiss. debe ser corregido por *Festuca curvifolia* Lag. ex Lange.

Myrico fayae-Ericetum canariensis Oberdorfer 1965 corr. Rivas-Martínez, Martín Osorio & Wildpret hoc loco (82.1.1) [*Fayo-Ericetum arboreae* Oberdorfer in *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeustsland* 24(1): 78, tb. 7, lecto, no 20. 1965].

Corrección taxonómica: *Erica arborea* L. debe ser corregido por *Erica canariensis* Rivas Mart., Martín Osorio & Wildpret.

Myrico fayae-Ericion canariensis Oberdorfer 1965 corr. Rivas-Martínez, Martín Osorio & Wildpret hoc loco (82.1)

[*Myrico-Ericion arboreae* Oberdorfer in *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeustsland* 24(1): 74, tb. 7. 1965 (art. 43)].

Corrección taxonómica: *Erica arborea* L. debe ser corregido por *Erica canariensis* Rivas Mart., Martín Osorio & Wildpret.

Paronychio capitatae-Artemisietum assoanae Rivas Goday & Borja 1961 corr. Rivas-Martínez & Costa hoc loco (52.7.10)

[*Paronychio capitatae-Artemisietum lanatae* Rivas Goday & Borja in *Anal. Inst. Bot. A.J. Cavanilles* 19: 103, tb. 15 1961 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Artemisia lanata* Willd. debe ser corregido por *Artemisia pedemontana* Balbis subsp. *assoana* (Willk) Rivas Mart.

Pyro bourgaeanae-Quercetum pyrenaicae Ladero, Amor, M. T. Santos, E. Sánchez & Ferro 2004 corr. Ladero hoc loco (76.7.20)

[*Pyro cordatae-Quercetum pyrenaicae* Ladero, Amor, M. T. Santos, E. Sánchez & Ferro 2004 (art. 43)]

Robledales melojos climatófilos silicícolas, de distribución salmantina y zamorano-maragata, supra-mediterráneos subhúmedos (*Quercenion pyrenaicae*, *Quercion pyrenaicae*).

Corrección taxonómica: *Pyrus cordata* Desv. debe ser corregido por *Pyrus bourgaeana* Decne.

Rhamno infectoriae-Juniperetum phoeniceae Roselló 1994 corr. Rivas-Martínez, Costa & P. Soriano hoc loco (75.7.15)

[*Rhamno saxatilis-Juniperetum phoeniceae* Roselló, Publ. Diput. Castelló: 445, tb. 99. 1994 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Rhamnus saxatilis* Jacq. debe ser corregido por *Rhamnus infectorius* L.

Schizogyno sericeae-Euphorbietum wildpretii Pérez de Paz, Del Arco & Wildpret 1990 corr. Rivas-Martínez & Gaisberg corr. hoc loco et nom. invers. propos. hoc loco (79.2.2)

[*Euphorbio regis-jubae-Schizogynetum sericeae* Pérez de Paz, Del Arco & Wildpret in *Vieraea* 19: 53. 1990 (art. 42, 43)]

Corrección taxonómica: *Euphorbia regis-jubae* Webb & Berthel. debe ser corregido por *Euphorbia lamarckii* subsp. *wildpretii* (Molero & Rovira) Rivas Mart. & Gaisberg.

Sileno maritimae-Ulicetum pulvinati Rivas-Martínez 1979 corr. Rivas-Martínez hoc loco (61.3.5)

[*Sileno maritimae-Ulicetum humilis* Rivas-Martínez in *Lazaroa* 1:40, tb. 7, holotypus 5.1979]

Corrección taxonómica: *Ulex europaeus* subsp. *latebracteatus* f. *humilis* (Cout.) Cubas, debe ser corregido por *Ulex latebracteatus* subsp. *izcoi* f. *pulvinatus* Rivas Mart.

Thymelaeo valentinae-Genistetum ramosissimae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Rivas-Martínez hoc loco (65.9.6)

[*Thymelaeo tartonrairae-Genistetum ramosissimae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Anales Inst. Bot. Cavanilles: 100, tb. 19. 1969 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Thymelaea tartonraira* (L.) All. debe ser corregido por *Thymelaea valentina* (Pau) Rivas-Martínez. in Itinera Geobot. 15(2): 702. 2002.

Veronico officinalis-Pinetum catalaunicae Rivas-Martínez 1968 corr. Rivas-Martínez hoc loco (74.3.1)

[*Veronico officinalis-Pinetum sylvestris* Rivas-Martínez in Publ. Inst. Biol. Aplicada Barcelona 44: 35. 1968 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Pinus sylvestris* L. var. *syvestris* debe ser corregido por *Pinus sylvestris* var. *catalaunica* Gaussen.

Viburno tini-Quercetum alpestris Torres & Cano in Cano, Pinto-Gomes, F. Valle, J. Torres, García Fuentes, Salazar, Melendo & Mendes 2003 corr. Rivas-Martínez hoc loco (75.2.16)

[*Viburno tini-Quercetum fagineae* Torres & Cano in Cano, Pinto-Gomes, F. Valle, J. Torres, García Fuentes, Salazar, Melendo & Mendes 2003 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Quercus faginea* Lam. subsp. *faginea* debe ser corregido por *Quercus faginea* subsp. *alpestris* (Boiss.) Maire.

Viti sylvestris-Salicetum atrocinereae Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 corr. Rivas-Martínez & Costa hoc loco (71.3.10)

[*Viti viniferae-Salicetum atrocinereae* Rivas-Martínez Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés in Lazaroa 2:125. 1980 (art. 43)]

Corrección taxonómica: *Vitis vinifera* L. debe ser corregido por *Vitis vinifera* subsp. *syvestris* (C.C. Gmel.) Hegi.

4.4bb. Nombres cambiados por obsoletos (nom. mut. hoc loco, art. 45)

Agrostio pseudopungentis-Achilleetum agerati Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. propos. hoc loco (59.8.1)

[*Agrostio maritimae-Achillaetum agerati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre, Les Groupements Végétaux de la France Méditerranéenne: 136.1952 (art.45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Agrostis stolonifera* var. *pseudopungens* (Kerguelen) Lange en lugar de *Agrostis maritima* Lam.

Antirrhinetum grosii Rivas-Martínez 1964 nom. mut. propos. hoc loco (27.9.2)

[*Antirrhinetum gredensis* Rivas-Martínez in Anales Inst. Bot. Cavanilles 21(1): 51, tb 3. 1964 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Antirrhinum grosii* Font Quer in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 25: 268. 1925 en lugar de *Antirrhinum sempervirens* Lapeyr. var. *gredensis* Lázaro in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 29: 52.1900. El nombre de *Antirrhinetum grosii* fue utilizado como nombre alternativo cuando su descripción [Anales Inst. Bot. Cavanilles 21(1): 258.1964].

Arenario intricatae-Scrophularietum tanacetifoliae O. Bolòs 1957 nom. mut. et inv. propos. hoc loco (33.13.3)

[*Scrophulario sciophilae-Arenarietum intricatae* O. Bolòs in Collect. Bot. (Barcelona) 5(2): 539.1957 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Scrophularia tanacetifolia* Willd. en lugar de *Scrophularia sciophila* Willk.

Asterisco intermedii-Euphorbietum balsamiferae Esteve & Socorro 1977 nom. mut. propos. hoc loco (79.1.14)

[*Odontospermo intermedii-Euphorbietum balsamiferae* Esteve & Socorro in Bot. Macar. 3: 85. 1977 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Asteriscus intermedius* DC. en lugar de *Odontospermum intermedium* (DC.) Sch. Bip. in Webb & Berthel.

Atriplici glaucae-Suaedetum mollis Rigual 1972 nom. mut. propos. hoc loco (37.2.2)

[*Atriplici glaucae-Suaedetum pruinosa* Rigual, Fl. Veg. Prov. Alicante: 98, tb. 25.1972 [in Publ. Inst. Est. Alicantinos 2(1): 98, tb. 25.1972] (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Suaeda mollis* Delile. ex J.F. Gmel. en lugar de *Suaeda pruinosa* Lange.

Avenello ibericae-Juniperetum alpinae Rivas-Martínez, Fernández-González, Sánchez-Mata & Sardinero 2002 nom. mut. propos. hoc loco (74.5.1)

[*Avenello ibericae-Juniperetum nanae* Rivas-Martínez, Fernández-González, Sánchez-Mata & Sardinero in Itinera Geobot. 15:51.2002 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Juniperus alpina* (Suter) Rivas Mart. (*Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Čelak.) en lugar de *Juniperus nana* Willd., nom. illeg. (*Juniperus communis* subsp. *nana* Syme).

Carici pseudotristis-Festucetum eskiae Rivas-Martínez 1974 nom. mut. propos. hoc loco (46.22)

[*Carici graniticae-Festucetum eskiae* Rivas-Martínez, in Collect. Bot. (Barcelona) 9:12.1974 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Carex sempervirens* subsp. *pseudotristis* (Domin) Pawl. en lugar de *Carex granitica* Braun-Blanq.

Chrysoprenantho pendulae-Atalanthetum pinnati Sunding 1972 nom. mut. propos. hoc loco (31.2.16)

[*Prenanthes pendulae-Taeckholmietum pinnatae* Sunding in Skr. Vidensk. Akad. Oslo I Matem.-Natur V. Kl. N.S. 29: 97, tb. 21. 1972]

Nombres válidos de los taxones a utilizar: *Chrysosplenanthus pendula* (Sch. Bip.) Bramwell en lugar de *Prenanthes pendula* Sch. Bip., y *Atalanthus pinnatus* (L.f.) D. Don en lugar de *Taeckholmia pinnata* (L.f.) Boulos.

Cistetum libanotidis Rothmaler 1954 nom. mut. propos. hoc loco
[*Cistetum bourgaeani* Rothmaler in Vegetatio 5-6: 598. 1954 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Cistus libanotis* L. en lugar de *Cistus bourgaeanus* Coss.

Conopodium arvensis-Festucetum scopariae Br.-Bl. & O. Bolòs ex O. Bolòs 1967 nom. mut. propos. hoc loco (52.2.1)
[Pelouse à *Festuca scoparia* et *Conopodium ramosum* in Br.-Bl. & O. Bolòs Collect. Bot. 2(3): 324.1950, *Conopodium (ramosi)-Festucetum scopariae* Br.-Bl. & O. Bolòs ex O. Bolòs in Mem. Real Acad. Ci. Barcelona 38 (1): 110. 1967 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Conopodium arvense* (Coss.) Calestani en lugar de *Conopodium ramosum* Costa.

Conopodium arvensis-Laserpitietum gallici O. Bolòs 1967 nom. mut. propos. hoc loco (33.15.1)
[*Conopodium ramosi-Laserpitietum gallici* O. Bolòs in Mem. Real Acad. Ci. Barcelona 38(1): 20, tb. 9.1967 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Conopodium arvense* (Coss.) Calestani en lugar de *Conopodium ramosum* Costa.

Conopodium arvensis-Seslerietum elegantissimae Br.-Bl. & O. Bolòs ex O. Bolòs 1967 nom. mut. propos. hoc loco (52.2.2)
[Com. à *Sesleria elegantissima* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen & Moor in Cavanillesia 7: 110.1935, *Conopodium (ramosi)-Seslerietum elegantissimae* O. Bolòs in Mem. Real Acad. Ci. Barcelona 38(1): 109.1967 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Conopodium arvense* (Coss.) Calestani en lugar de *Conopodium ramosum* Costa.

Dittrichietum revolutae O. Bolòs ex Rivas-Martínez 2002 nom. mut. propos. hoc loco (34.12.5)
[*Inuletum revolutae* O. Bolòs 1975 (art. 3b), *Inuletum revolutae* O. Bolòs ex Rivas-Martínez 2002 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Dittrichia viscosa* subsp. *revoluta* (Hoffmanns. & Link) P. Silva & Tutin en lugar de *Inula viscosa* subsp. *revoluta* (Hoffmanns. & Link) Samp.

Elytrigio curvifoliae-Iridetum spuriae (Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976) Cirujano 1981 nom. mut. propos. hoc loco (20.1.10)

[*Elymo curvifoliae-Iridetum spuriae* (Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976) Cirujano in Anales Jard. Bot. Madrid 38(1):208.1981 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Elytrigia curvifolia* (Lange) Holub en vez de *Elymus curvifolius* (Lange) Melderis.

Elytrigio curvifoliae-Juncetum maritimi Rivas-Martínez 1984 nom. mut. propos. hoc loco (20.1.11)
[*Elymo curvifoliae-Juncetum maritimi* Rivas-Martínez in Studia Bot. 3: 10. 1984 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Elytrigia curvifolia* (Lange) Holub en vez de *Elymus curvifolius* (Lange) Melderis.

Galio odorati-Quercetum petraeae (Rivas-Martínez & G. Navarro in G. Navarro) Rivas-Martínez & Izco 2002 nom. mut. propos. hoc loco (76.8.5)
[*Asperulo odoratae-Quercetum petraeae* (Rivas-Martínez & G. Navarro in G. Navarro), Rivas-Martínez & Izco in Itinera Geobot. 15(1): 142.2002 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Galium odoratum* (L.) Scop. en lugar de *Asperula odorata* L.

Genisto sanabrensis-Juniperetum alpinae F. Prieto 1983 nom. mut. propos. hoc loco (74.6.1)
[*Genisto sanabrensis-Juniperetum nanae* F. Prieto in Anales Jard. Bot. Madrid 39(2):511.1983 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Juniperus alpina* (Suter) Rivas Mart., (*Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Čelak.) en lugar de *Juniperus nana* Willd., nom. illeg. (*Juniperus communis* subsp. *nana* Syme).

Genisto versicoloris-Adenocarpetum decorticantis Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987 nom. mut. propos. hoc loco (65.5.2)
[*Genisto baeticae-Adenocarpetum decorticantis* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz in Lazaroa 7: 517, tb. 2. 1987 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Genista versicolor* Boiss. en lugar de *Genista baetica* Spach.

Halimietum calycinii Rivas-Martínez 1970 nom. mut. propos. hoc loco
[*Halimietum commutati* Rivas-Martínez in Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 147, tb. 1.1970 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Halimium calycinum* (L.) K. Koch en lugar de *Halimium commutatum* Pau.

Halimio calycinii-Cistetum libanotidis Rivas Goday 1956 nom. mut. propos. hoc loco

[*Halimio commutati-Cistetum bourgaeani* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 402, tb. 26. 1956 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Halimium calycinum* (L.) K. Koch en lugar de *Halimium commutatum* Pau y *Cistus libanotis* L. en lugar de *Cistus bourgaeanus* Coss.

Halimietum ocymoido-calycini J.M. Moreno & Fernández-González 1985 nom. mut. propos. hoc loco (62.3.5)

[*Halimio ocymoidis-Halimietum commutati* J.M. Moreno & Fernández González in Anales Jard. Bot. 42(1): 216.1985]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Halimium calycinum* (L.) K. Koch en lugar de *Halimium commutatum* Pau.

Isoeto lacustris-Sparganietum angustifolii Br.-Bl. 1948 nom. mut. propos. hoc loco (10.1.1)

[*Isoeto-Sparganietum borderei* Br.-Bl. in Mem. Est. Pri. and Inst. Est. Edafol. Ecol. Fisiol. Veg. 9: 108. 1948 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Sparganium angustifolium* Michx. en lugar de *Sparganium borderei* Focke.

Juniperion alpinae Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939 nom. mut. propos. hoc loco (47.3)

[*Juniperion nanae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger in Prodr. Group. Vég. 6:96.1939 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Juniperus alpina* (Suter) Rivas Mart. (*Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Čelak.) en lugar de *Juniperus nana* Willd., nom. illeg. (*Juniperus communis* subsp. *nana* Syme).

Lathyro linifolii-Quercetum petraeae (Lapraz 1966) Rivas-Martínez 1983 nom. mut. propos. hoc loco (76.5.1)

[*Lathyro montani-Quercetum petraeae* (Lapraz 1966) Rivas-Martínez in Lazaroa 4:164.1983 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler en lugar de *Lathyrus montanus* Bernh.

Molineriello minutae-Trifolion subterranei Rivas Goday 1964 nom. mut. propos. hoc loco (54.1)

[*Periballio minutae-Trifolion subterranei* Rivas Goday, Veg. Fl. Guadiana: 340. 1964 nom. inv. (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Molineriella minuta* (L.) Rouy en lugar de *Periballia minuta* (L.) Asch. & Graebn.

Notholaeno marantae-Cheilanthes maderensis Sáenz & Rivas-Martínez 1979 nom. mut. propos. hoc loco (27e)

[*Cheilanthes maderensis* Sáenz & Rivas-Martínez in Lagasalia 8(2): 224.1979 (art. 45); lectotypus (hoc loco): *Cheilanthes pulchellae* Sáenz & Rivas-Martínez in Lagasalia 8(2): 224.1979]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Notholaena marantae* (L.) Desv. en vez de *Cheilanthes marantae* (L.) Domin.

Omalotheco supinae-Sedetum candollei Br.-Bl. 1948 nom. mut. propos. hoc loco (48.3.1)

[*Gnaphalio supini-Sedetum candollei* Br.-Bl. in Mon. Est. Pir. & Inst. Esp. Edafol. Ecol. Fisiol. Veg. 9: 87. tb.1948 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Omalotheca supina* (L.) DC. en vez de *Gnaphalium supinum* L.

Oxalido corniculatae-Parietarium judaicae Br.-Bl. 1966 nom. mut. propos. hoc loco (28.1.9)

[*Oxalido corniculatae-Parietarium ramiflorae* Br.-Bl. in Vegetatio 13(3): 145. 1966 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Parietaria judaica* L. en lugar de *Parietaria ramiflora* Moench.

Pimpinello espanensis-Achnatheretum calamagrostis Rivas Goday & Borja 1961 nom. mut. hoc loco (33.14.9)

[*Pimpinello puberulae-Stipetum calamagrostis* Rivas Goday & Borja in Anal. Inst. Bot. Cavanilles 19: 152, tb. 27. 1961]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Pimpinella espanensis* M. Hieroe en lugar de *Pimpinella gracilis* subsp. *puberula* (Loscos & J. Pardo) Malag. (*Reutera puberula* Loscos & Pardo).

Pericallido murrayi-Myricetum fayae Santos 1976 nom. mut. propos. hoc loco (82.4.4)

[*Senecio murrayi-Myricetum fayae* Santos in Anales Inst. Bot. Cavanilles, 33: 256. tb. 1. 1976 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Pericallis murrayi* (Bornm.) B. Nord. en vez de *Senecio murrayi* Bornm.

Phagnalo sordidi-Asplenietum petrarchae Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre nom. mut. propos. hoc loco (27.11.8)

[*Phagnalo-Asplenietum glandulosi* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl., Prodr. des groupements végétaux. Fasc. 2 (Clase des Asplenietales rupestres): 21.1934 (art. 45)]

Asociación rupícola termófila y calcícola, descrita del Languedoc y aceptada para el NE de Cataluña por O. Bolòs & Vigo, Flora dels Països Catalans 1: 65. 1984, que no estaba incluida en la "Checklist" ni en la "Addenda".

Nombre válido del taxon a utilizar: *Asplenium petrarchae* (Guérin) DC. en lugar de *Asplenium glandulosum* Loisel.

Ranunculo ficariiformis-Fraxinetum angustifoliae Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez & al. 1980 nom. mut. propos. hoc loco (71.2.12)

[*Ficario ranunculoidis-Fraxinetum angustifoliae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés in Lazaroa 2: 123.1980 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Ranunculus ficaria* subsp. *ficariiformis* Rouy & Foucaud en lugar de *Ficaria ranunculoides* Roth.

Salsolo oppositifoliae-Suaedion mollis Rigual 1972 nom. mut. propos. hoc loco (37.2)

[*Salsolo oppositifoliae-Suaedion pruinosa* Rigual, Fl. Veg. Prov. Alicante: 98.1972 [in Publ. Inst. Est. Alicantinos 2 (1): 98.1972] (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Suaeda mollis* Delile en lugar de *Suaeda pruinosa* Lange (*S. vermiculata* auct.).

Sedo candollei-Omalothecetum pusillae Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999 nom. mut. propos. hoc loco (48.3.3)

[*Sedo candollei-Gnaphalietum pusilli* Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Fernández González & Loidi in Itinera Geobot. 13: 385.1999]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Omalotheca supina* subsp. *pusilla* (Haenke) Rivas-Mart & al. en vez de *Gnaphalium supinum* subsp. *pusillum* (Haenke) Rivas Mart.

Telino patentis-Quercetum fagineae Rivas Goday & Borja 1961 nom. mut. propos. hoc loco (76.10.15) [19m]

[*Genisto patentis-Quercetum valentinae* Rivas Goday & Borja (1960) 1961 in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 80, tb. 10.1961].

Nombres válidos de los táxones a utilizar: *Teline patens* (DC.) Talavera & P.E. Gibbs en vez de *Genista patens* DC. y *Quercus faginea* Lam. en vez de *Quercus valentina* Cav.

Trifolio alpini-Alopecuretum alpini Br.-Bl. 1948 nom. mut. propos. hoc loco (60.1.8)

[*Trifolio alpini-Phleetum gerardii* Br.-Bl. in Mem. Est. Pir. & Inst. Esp. Edafol. Ecol. Fisiol. Veg. 9: 221.1948 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Alopecurus alpinus* Vill. en lugar de *Phleum gerardii* Vill.

Vaccinio microphylli-Juniperetalia alpinae Rivas-Martínez & Costa 1998 nom. mut. propos. hoc loco (77b)

[*Vaccinio microphylli-Juniperetalia nanae* Rivas-Martínez & Costa in Acta Bot. Barcinon. 45:488.1998 (art. 45)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Juniperus alpina* (Suter) Rivas Mart. (*Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Čelak.) en lugar de *Juniperus nana* Willd., nom. illeg. (*Juniperus communis* subsp. *nana* Syme).

Vaccinio microphylli-Juniperetum alpinae Rivas-Martínez & Géhu ex F. Prieto 1983 corr. Loidi & Biurrún 1996 nom. inv. et nom. mut. propos. hoc loco (47.3.4)

[*Junipero nanae-Vaccinietum uliginosi* F. Prieto in Anales Jard. Bot. Madrid 39(2): 508.1983 (art. 45, 42), *Junipero nanae-Vaccinietum microphylli* Loidi & Biurrún in Lazaroa 16:172.1996 (art. 43), *Vaccinio microphylli-Juniperetum nanae* Rivas-Martínez & Géhu ex F. Prieto 1983 corr. Loidi & Biurrún 1996 nom. invers. propos. hoc loco (art. 42), *Junipero nanae-Vaccinietum uliginosi* Rivas-Martínez & Géhu in Doc. Phytosoc. N.S. 3: 413. 1978 (art. 2b)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Juniperus alpina* (Suter) Rivas Mart. (*Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Čelak.) en lugar de *Juniperus nana* Willd., nom. illeg. (*Juniperus communis* subsp. *nana* Syme).

Vaccinio myrtilli-Juniperetum alpinae Rivas-Martínez 1965 nom. mut. propos. hoc loco (74.6.2)

[*Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae* Rivas-Martínez in Anales Inst. Bot. Cavanilles 22:377.1965 (art. 42)]

Nombre válido del taxon a utilizar: *Juniperus alpina* (Suter) Rivas Mart. (*Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Čelak.) en lugar de *Juniperus nana* Willd., nom. illeg. (*Juniperus communis* subsp. *nana* Syme).

4.4bc. Nombres invertidos

(nom. invers. propos. hoc loco, art. 42)

Carici depauperatae-Quercetum pubescentis Zeller 1959 nom. invers. propos. hoc loco (76.5.4)

[*Quercu pubescentis-Caricetum depauperatae* Zeller in Pirineos 47-50: 93, tb. 21. 1959 (art. 42)]

Asociación tratada equivocadamente en Itinera Geobot. 14: 179. 2001, como sinónimo sintaxonómico de *Quercu-Aceretum opali* Br.-Bl., Roussine & Nègre, Group. Veg. France Medit.: 254. 1952. *Carici depauperatae-Quercetum pubescentis* es la asociación cabeza de la “serie climatófila ruscínense neutro-ácido-fila submesofítica meso-supratemplada subhúmedo-húmeda de los bosques de *Quercus pubescens* con *Carex depauperata*” [7].

Erico vagantis-Ulicetum europaei Guinea 1949 nom. inv. propos. hoc loco (61.4.14)

[*Ulici europaei-Ericetum vagantis* Guinea, Vizcaya y su paisaje vegetal: 367, tb. 10, lectotypus, rel. 5.1949, sub *Uleto-Ericetum*, (art. 42)]

Genisto majoricae-Buxetum balearicae Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, P. Soriano, Pérez-Badía, Llorens & Roselló 1992 nom. invers. propos. hoc loco (75.6.3)

[*Buxo balearicae-Genistetum majoricae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, P. Soriano, Pérez-Badía, Llorens & Roselló in Itinera Geobot. 6: 68.1992 (art. 42)]

Junipero phoeniceae-Pinion acutisquamae A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo 1998 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 nom. invers. propos. hoc loco (75.14)

[*Pino pinastri-Juniperion phoeniceae* A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo in Acta Bot. Malacitana 22: 153.1998 (art. 42, 43)]

Populo nigrae-Salicetum neotrichae T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002 nom. invers. propos. hoc loco (71.2.8)

[*Salici neotrichae-Populetum nigrae* T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó in Itinera Geobot. 15(1):194.2002 (art. 42)]

Quercu cocciferae-Pinetum acutisquamae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez in Acta Bot. Malacitana 14: 292. 989 corr. Ladero & Asensi 1999 nom. invers. propos. hoc loco (75.14.1)

[*Pino pinastri-Quercetum cocciferae* Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 (art. 43), *Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae* Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 (art. 42)]

Quercu pyrenaicae-Fraxinetum angustifoliae Rivas Goday 1964 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & A. Molina in Fernández-González & A. Molina 1988 nom. invers. propos. hoc loco (71.2.13)

[*Fraxino oxycarpae-Quercetum pyrenaicae* Rivas Goday, Veg. Fl. Guadiana: 541. 1964 (art. 43), *Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae* Rivas-Martínez, Fernández-González & A. Molina in Fernández-González & A. Molina in Acta Bot. Malacitana 13: 218.188 (art. 42)]

Veronico nevadensis-Festucetum rivularis Quézel 1953 nom. invers. propos. hoc loco (14.6.3)

[Ass. à *Festuca rivularis* et *Veronica repens* var. *nevadensis* Quézel in Mem. Soc. Brot. 9: 64, tb. 19.1953 (art. 42)]

Tamo communis-Rubetum ulmifolii Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 nom. inv. propos. hoc loco (66.2.1)

[*Rubo ulmifolii-Tametum communis* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer in Veröff. Ver. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel 32: 247.1958 (= *Rubus ulmifolius-Tamus communis* ass. nova hoc loco subass. *Lonicera periclymenum* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958, (l.c.) (art. 42)]

4.4c. Nuevos nombres por homonimia (nom. nov. propos. hoc loco, art. 31)

Althaeo officinalis-Butometum umbellati (Peinado & Esteve 1982) Rivas-Martínez & Peinado nom. nov. propos. hoc loco (12.1.8)

[*Butometum umbellati* Peinado & Esteve in Trab. Dep. Bot. Univ. Granada 7:11, tb. 1, holotypus: rel. 1.1982 (arts. 31) non *Butometum umbellati* Konczac ex Philippi 1973]

Se consideran especies diferenciales frente a la asociación atlántico-centroeuropea homónima anterior *Butometum umbellati* Konczac ex Philippi 1973: *Althaea officinalis*, *Iris pseudacorus*, *Eleocharis palustris*, *Teucrium scordioides* y *Festuca fenas*. En sentido contrario frente a la mediterránea ibérica occidental: *Phalaris arundinacea*, *Glyceria maxima*, *Sparganium emersum* y *Rorippa amphibia*.

Helleboro occidentalis-Tilietum cordatae (F. Prieto & Vázquez 1987) F. Prieto & Vázquez nom. nov. propos. hoc loco (76.2.7)

[*Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris* F. Prieto & Vázquez in Lazaroa 7: 377, tb. 5, holotypus rel. 10. 1987 (art. 31), non *Mercuriali-Fraxinetum excelsioris* (Klika 1942) Husová 1981]

Rhamno frangulae-Betuletum celtibericae (Loidi, Berastegi, Darquistade & García-Mijangos 1997) Loidi, Berastegi, Darquistade & García-Mijangos nom. nov. propos. hoc loco (76.14.8)

[*Salici atrocineriae-Betuletum celtibericae* Loidi, Berastegi, Darquistade & García-Mijangos in Lazaroa 18: 171, holotypus: tb. 1, rel. 3. 1997 (art. 31), non *Betulo celtibericae-Salicetum atrocineriae* Mayor in Mayor, T.E. Díaz, F. Navarro, G. Martínez & Andrés in Rev. Fac. Ci. Oviedo 15(2): 289.1975, syntax. syn. de *Rubo* ("corylifolii") *lainzii-Salicetum atrocineriae* Rivas-Martínez in Anales Inst. Bot. Cavanilles 22: 392.1965 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas in Itinera Geobot. 15(1): 242. 2002 (71.3.7)]

Typho angustifoliae-Bolboschoenetum maritimi (Tüxen 1937) Rivas-Martínez nom. nov. propos. hoc loco (12. 6)

[*Scirpetum maritimi* Christiansen ex Tüxen in Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgm. 3: 50.1937 non Van Langendonk 1931 nec Egger 1933 (art. 31, 49)]

La tabla sintética publicada por Tüxen (l.c.), que se transcribe como tipo, está formada por cuatro inventarios del litoral del noroeste de Alemania constituidos por las siguientes especies, todas ellas características de la clase *Magnocarici elatae-Phragmitetea australis* (entre paréntesis el número de inventarios en que estaba presente seguido de la amplitud del índice de presencia): (4) 1-5 *Scirpus maritimus*, (4) 2-4 *Phragmites communis*, (4) 1-2 *Schoenoplectus tabernaemontani*, (3) 1-3 *Typha angustifolia*, (2) + *Phalaris arundinacea*, (1) + *Glyceria aquatica*.

4.5. NOVEDADES TAXONÓMICAS

En este apartado se ofrece en orden alfabético algo más de un centenar de novedades taxonómicas y nomenclaturales, correspondientes a la flora de España, Portugal y África del Norte.

Abies marocana Trabut subsp. *tazaotana* (Villar) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Abies tazaotana* Villar, Types Sols Afrique N.1: 80. 1947]

Endemismo rifeño dolomítico.

Agrostis granatensis (Romero García, Blanca & C. Morales) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Agrostis canina* subsp. *granatensis* Romero García, Blanca & C. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 43(1): 52. 1986]

Agrostis rupestris All. subsp. *pyrenaica* (Pourr.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Agrostis pyrenaica* Pourr. in Mem. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 306. 1788]

Agrostis schleicheri Jord. & Verlot subsp. *barceloi* (Sáez & Rosselló) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Agrostis barceloi* Sáez & Roselló in Bot. Jour. Linn. Soc. 133: 361. 2000]

Agrostis stolonifera L. subsp. *gaditana* (Boiss. & Reuter) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Sporobolus gaditanus* Boiss. & Reuter, Pugillus Pl. Nov. 125. 1852]

Androsace congesta (O. Schwarz) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Vitaliana congesta* O. Schwarz in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 67:25. 1963]

Androsace congesta O. Schwarz subsp. *centriberica* (Kress) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Androsace vitaliana* subsp. *assoana* var. *centriberica* Kress in Primulaceen-Stud. 13:10. 1997]

Anthyllis tejedensis Boiss. subsp. *mesatlantica* (Maire) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Anthyllis polycephala* Desf. var. *mesatlantica* Maire in Emb. & Maire, Pl. Marocc. Nov. 2: 3. 1929]

Endemismo magrebí.

Antirrhinum hispanicum Chav. subsp. *africanum* (Pau & Font Quer) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Antirrhinum glutinosum* Boiss. & Reuter var. *africanum* Pau & Font Quer in Font Quer, Iter Marocc. 1927, n. 571. 1928, in sched.]

Endemismo rifeño.

Antirrhinum pulverulentum Lázaro Ibiza subsp. *pertegassii* (Rothm.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Antirrhinum pertegasii* Rothm. in Feddes Repert. 136.61. 1956]

Aquilegia cossoniana (Maire & Sennen) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Aquilegia vulgaris* var. *cossoniana* Maire & Sennen in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 25: 287. 1934]

Arctium atlanticum (Pomel) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Lappa atlantica* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl. 2: 285. 1875.]

Endemismo magrebí.

Arctostaphylos crassifolia (Braun-Blanq.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Arctostaphylos uva-ursi* var. *crassifolia* Braun-Blanq. in Anales Estac. Exp. Aula Dei 5: 35. 1987.]

Armeria daveaui (Cout.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Armeria alliacea* var. *daveaui* Cout., Fl. Portugal: 473.1913]

Artemisia eriantha Ten. subsp. *altopyrenaica* (Rivas Mart.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Artemisia altopyrenaica* Rivas Mart. in Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Piren. Ecol. (Homenaje a Pedro Montserrat): 724. 1988. = *Artemisia villarsii* sensu Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 324. 1893 non Gren. & Godron]

Artemisia pedemontana Balbis subsp. *assoana* (Willk.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Artemisia assoana* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2:69. 1870]

Astragalus nevadensis (Boiss.) subsp. *andres-molinae* (A. Asensi & Díez Garretas) Rivas Mart., A. Asensi & Díez Garretas comb. nova

[Basionymon: *Astragalus sempervirens* subsp. *andres-molinae* A. Asensi & Díez Garretas in Itinera Geobot. 11:346. 1998]

Astragalus tragacantha L. subsp. *salvatoris* (Willk.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Astragalus massiliensis* var. *salvatoris* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3(2): 281. 1877]

Endemismo ampurdanés costero anemógeno y aerohalino.

Avenella iberica (Rivas-Martínez) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas-Martínez in Anales Inst. Bot. Cavanilles 21(1): 297. 1964]

Avenella stricta (Hack.) P. Silva subsp. *mairei* (Sennen) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Deschampsia mairei* Sennen, Diagn. Nouv. 168. 1936]

Endemismo rifeño-tangerino.

- Avenula albinervis* (Boiss.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Avena albinervis* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 656. 1844]
- Avenula pubescens* (Huds.) Dumont subsp. *amethystina* (Clarion in Lam. & DC.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Avena amethystina* Clarion in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 3: 56. 1805]
- Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. subsp. *gaditanum* (Talavera &) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Brachypodium gaditanum* Talavera in Lagasalia 14: 120. 1986]
- Calluna vulgaris* (L.) Hull var. *elegantissima* (Sennen) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Calluna elegantissima* Sennen, Pl. Espagne, núm. 2451. 1926]
- Carex binervis* Sm. subsp. *tingitana* (Maire) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Carex binervis* var. *tingitana* Maire in Mem. Soc. Sci. Nat. Maroc. 15:341. 1926]
- Carthamus araneosus* (Boiss. & Reuter) Sch. Bip. subsp. *macrocephalus* (Cuatrec.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Carduncellus araneosus* var. *macrocephalus* Cuatrec. in Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona 12: 471. 1929]
- Carthamus araneosus* (Boiss. & Reuter) Sch. Bip. subsp. *pseudomitissimus* (Rivas Goday & Rivas Mart.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Carduncellus araneosus* subsp. *pseudomitissimus* Rivas Goday & Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 25: 197. 1967]
- Celtica maroccana* (Pau & Font Quer) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Stipa gigantea* Link var. *maroccana* Pau & Font Quer, Iter Marocc. 1927, n. 23. 1928, in sched.]
Endemismo magrebí.
- Centaurea resupinata* (Coss.) Greuter subsp. *humilis* (Pau) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Centaurea humilis* Pau in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 435. 1898]
- Centaureum bernardii* (Maire & Sauvage) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Centaureum umbellatum* (Gilib.) Beck subsp. *bernardii* Maire & Sauvage in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 34: 184. 1945]
Endemismo marroquí.
- Centaureum massonii* (Sweet) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Erythraea massonii* Sweet, Hort. Brit. Ed. 2: 363. 1830]
- Cerastium glaberrimum* Lapeyr. subsp. *aquaticum* (Boiss.) Rivas Mart. & Molero Mesa comb. nova
[Basionymon: *Cerastium alpinum* var. *aquaticum* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 107. 1840]
- Cerastium squalidum* Ramond subsp. *nevadense* (Pau) Rivas Mart. & Molero Mesa comb. nova
[Basionymon: *Cerastium alpinum* var. *nevadense* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 8: 116. 1909]
- Chaenorhinum formenterae* Gand. subsp. *suttonii* (Benedí & P. Mont.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Chaenorhinum suttonii* Benedí & P. Mont. in Collect. Bot. (Barcelona) 20: 70. 1991]
Endemismo magrebí.
- Chaenorhinum villosum* (L.) Lange subsp. *macrocalyx* (Pomel) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Chaenorhinum macrocalyx* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl. 1: 98. 1874]
Endemismo magrebí.
- Chamaecytisus proliferus* (L.f.) Link subsp. *calderae* (Acebes) Acebes & Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Chamaecytisus proliferus* (L.f.) Link subsp. *proliferus* var. *calderae* Acebes in Acebes, Del Arco & Wildpret in Vieraea 20: 197. 1991]
Endemismo palmero (Canarias).
- Chamaecytisus proliferus* (L.f.) Link subsp. *hierrensis* (Pit.) Acebes & Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Chamaecytisus proliferus* L.f. var. *hierrensis* Pit. in Pit. & Proust, Les Iles Canar. 152. 1998]
Endemismo herreño (Canarias).
- Cirsium pyrenaicum* (Jacq.) All. subsp. *micranthum* (Talavera & Valdés) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Cirsium pyrenaicum* var. *micranthum* Talavera & Valdés in Lagasalia 5(2): 180. 1976]
- Cistus atlanticus* (Pit.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Cistus laurifolius* var. *atlanticus* Pit., Contr. Fl. Maroc: 5. 1918]
- Cistus mauritanus* (Pau & Sennen) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Cistus ladanifer* subsp. *mauritanus* Pau & Sennen, Diag. Nouv. 178. 1936]
- Cistus monspeliensis* L. subsp. *canariensis* Rivas Mart., Martín Osor. & Wildpret subsp. nova
A *Cistus monspeliensis* L., Sp. Pl. 1: 524. 1753, *Hispaniae et Africae boreali differt: petalis subduple longioris; foliolis epicalycis longioris et indumentum pendulis terminalibus ramulorum inflorescentiae densissimis et subtriplo longioris. In insulis Canariensis et Madeirensis crescit, in collibus dumosis et pinetis*. *Holotypus*: TFC 49449. Jaguarzal, Machado, El Rosario (Tenerife), 500 m., 12.02.2010. Leg.: V.E. Martín Osorio.

- Cistus parviflorus*** (Willk.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Cistus clusii* Dunal f. *parviflorus* Willk., Icon. Descr. Pl. Nova 2: 47. 1858]
- Cistus salvifolius*** L. var. ***repens*** (Franquesa) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Cistus salvifolius* subsp. *repens* Franquesa in Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans 109: 410. 1995]
- Clinopodium alpinum*** subsp. ***pyrenaicus*** (Braun-Blanq.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Acinos alpinus* subsp. *pyrenaicus* Braun-Blanq. in Bull. Soc. Pharm. Montpellier 1945: 228. 1945]
- Clinopodium calamintha*** (L.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Melissa calamintha* L. Sp. Pl.: 593. 1753]
- Clinopodium vulgare*** subsp. ***arundanum*** (Boiss.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Melissa arundana* Boiss, Voy. Bot. Espagne 2: 498. (1841)]
- Conopodium atlantis*** (Humbert & Maire) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Conopodium bunioides* (Boiss.) Calest. var. *atlantis* Humbert & Maire in Maire in Mem. Soc. Sci. Nat. Maroc. 15: 35. 1926]
Endemismo marroquí.
- Conopodium bunioides*** (Boiss.) Calest. subsp. ***aranii*** (López Udías) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Conopodium bunioides* (Boiss.) Calest. var. *aranii* López Udías & Mateo in Anales Jard. Bot. Madrid 57: 470. 2000]
- Conopodium gredensis*** (Pau) Rivas Mart., Sánchez Mata & Sardinero comb. nova
[Basionymon: *Butinia bunioides* Boiss. var. *gredensis* Pau in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 8: 51. 1908]
- Crataegus monogyna*** Jacq. subsp. ***boissieri*** (Willk.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Crataegus boissieri* Willk. Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 221. 1893]
Taxon bético amplio, que difiere de la subsp. *monogyna*, común en la Península, por sus hojas muy vilosas así como por sus inflorescencias, tallos y frutos pilosos. De *Crataegus granatensis* Boiss., especie orófila bética, se distingue bien por sus estípulas repetidamente dentadas o sublaciniadas en vez de íntegras o ligeramente dentadas; su posible origen por hibridación con *Crataegus monogyna* Jacq. parece evidenciarse.
- Cynara maroccana*** (Wiklund) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Cynara betica* (Spreng.) Pau subsp. *maroccana* Wiklund in Bot. J. Linn. Soc. 109:106. 1992.]
Endemismo magrebí.
- Cytisus baeticus*** (Webb) Steud. subsp. ***africanus*** (Pau & Font Quer) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Cytisus baeticus* var. *africanus* Pau & Font Quer in Font Quer, Iter Marocc. 1927, n. 286. 1928]
- Cytisus cabezudo*** (Talavera) Rivas Mart. comb. nova
[*Cytisus grandiflorus* subsp. *cabezudo* Talavera in Anales Jard. Bot. Madrid 57:213. 1999]
- Cytisus plumosus*** (Boiss.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Genista biflora* var. *plumosa* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 30. 1838]
- Dactylis santae*** (Stebbins & Zohary) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Dactylis glomerata* subsp. *santae* Stebbins & Zohary in Univ. Calif. Publ. Bot. 31(1): 14. 1959]
- Daphne latifolia*** (Coss.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Daphne laureola* var. *latifolia* Coss., Notes Pl. Crit. 2:45. 1849]
- Daphne laureola*** L. subsp. ***cantabrica*** (Willk.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Daphne cantabrica* Willk. Ill. Fl. Hisp. 2: 108, tb. 152. 1890]
- Daucus azoricus*** (Franco) Rivas Mart. & Sáenz comb. nova
[Basionymon: *Daucus carota* var. *azoricus* Franco, Nova Fl. Portugal 1: 555. 1971]
Endemismo azórico (Portugal).
- Daucus hispanicus*** Gouan subsp. ***commutatus*** (Paol.) Rivas Mart. & Sáenz comb. nova
[Basionymon: *Daucus carota* var. *commutatus* Paol. in Fiori & Paol., Fl. Italia 2: 186. 1900]
- Daucus hispanicus*** Gouan subsp. ***gummifer*** (Syme) Rivas Mart. & Sáenz comb. nova
[Basionymon: *Daucus carota* var. *gummifer* Syme in Sm., Engl. Bot. ed. 3, 4: 157. 1865]
- Daucus hispanicus*** Gouan subsp. ***halophilus*** (Brot.) Rivas Mart. & Sáenz comb. nova
[Basionymon: *Daucus halophilus* Brot., Phytogr. Lusit. Select 2: 198, tb. 168. 1827]
- Daucus hispanicus*** Gouan subsp. ***majoricus*** (A. Pujadas) Rivas Mart. & Sáenz comb. nova
[Basionymon: *Daucus carota* subsp. *majoricus* A. Pujadas in Anales Jard. Bot. Madrid 59: 372. 2002]

Deschampsia refracta (Lag.) Roem. & Schult. subsp. *crassifolia* (Font Quer & Maire) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Deschampsia crassifolia* Font Quer & Maire in Emb. & Maire, P. Marocc. Nov. 3:8. 1930] Endemismo rifeño.

Deschampsia refracta (Lag.) Roem. & Schult. subsp. *hispanica* (Vivant) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv. subsp. *hispanica* Vivant. in Bull. Soc. Bot. France. 125(5-6):318. 1978]

Desmazeria hemipoa (Delile ex Spreng.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Festuca hemipoa* Delile ex Spreng., in Syst. Veg. 4(2): 36. 1827]

Dianthus bocchoriana (L. Llorens & Gradaille) Rivas Mart. & L. Llorens comb. nova

[Basionymon: *Dianthus rupicola* subsp. *bocchoriana* L. Llorens & Gradaille in Candollea 46: 389. 1991]

Endemismo gimnésico formenterense.

Dianthus hispanicus Asso subsp. *absconditus* (Fern. Casas) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Dianthus absconditus* Fern. Casas in Fontqueria 3:35. 1983]

Dianthus lusitanus Brot. subsp. *legionensis* (Willk.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Dianthus lusitanus* var. *legionensis* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 684. 1878]

Digitalis mariana Boiss. subsp. *toletana* (Font Quer) Rivas Mart. & Ladero comb. nova

[Basionymon: *Digitalis purpurea* var. *toletana* Font Quer in Bol. Farm. Militar 3:127. 1925]

Digitalis nevadensis Kunze [Chlor. Austro-Hispan.: 306.1846] subsp. *carpetana* (Rivas Mateos) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Digitalis purpurea* var. *carpetana* Rivas Mateos, Bot. Farm. 2: 309. 1929]

Digitalis tomentosa Hoffmanns. & Link subsp. *bocquetii* (Valdés) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Digitalis purpurea* subsp. *bocquetii* Valdés in Lagasalia 14: 96. 1986]

Digitalis tomentosa Hoffmanns. & Link subsp. *heywoodii* (P. Silva & M. Silva) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Digitalis purpurea* subsp. *heywoodii* P. Silva & M. Silva in Agron. Lusit. 20: 239. 1959]

Echinopartum ibericum Rivas Mart. & al. subsp. *algibicum* (Talavera & Aparicio) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Echinopartum algibicum* Talavera & Aparicio in Acta Bot. Malacitana 20: 297. 1995]

Empetrum nigrum L. subsp. *hermaphroditum* (Lange ex Hagerup) Böcher in Medd. Grønland 147(9): 35. 1952

Empetrum nigrum L., Sp. Pl.: 1022. 1753 y *Empetrum hermaphroditum* Lange ex Hagerup in Dansk. Bot. Ark. 5(2): 3. 1927, son dos táxones cercanos, a veces malinterpretados, que pueden reconocerse bien por su morfología, dotación cromosómica, distribución, hábitats y comunidades vegetales. El rango subespecífico que les confieren la mayoría de las floras y catálogos actuales nos parece adecuado. Pese a las pesquisas en el campo y en algunos herbarios no he podido reconocer *Empetrum nigrum* L. subsp. *nigrum* en la Península Ibérica o en los Pirineos. En la clave que se expone a continuación se destacan algunos caracteres morfológicos y geobotánicos de ambos táxones subespecíficos.

1. Caméfito > 50 cm, reptante en la base y erguido en el extremo (> 20 cm); hojas lineares 3-5 veces más largas que anchas, con un surco estrecho poco evidente (< 0,1mm); flores unisexuadas o polígamas; frutos negros en la madurez esféricos; diploide (2n=26). Distribución: noratlántica, centroeuropea y europea boreal; dunas y turberas litorales e interiores; *Empetrum nigrum*, *Dicrano-Pinion sylvestris*, *Eriocyon tetralicis* **subsp. nigrum**

1. Caméfito reptante < 50 cm; hojas lineares ligeramente ovales, 2-3 veces más largas que anchas, con algunos espículos cortos alineados cerca del borde de la página superior, con el surco evidente (> 0,1 mm); flores unisexuales y bisexuales; frutos cobrizo-negruzcos en la madurez algo achatados; tetraploide (2n=52). Distribución: circunartoboreal y circuntemplada orciotemplada; tundras, microfruticidas, turberas y bosques boreales, así como crioro-orotemplados; *Loiseleurio-Vaccinietaea*; *Oxycocco-Sphagneteta*, *Vaccinio-Piceetea abietis*, *Linnaeo-Piceetea marianae* **subsp. hermaphroditum**

Erica canariensis Rivas Mart., Martín Osor. & Wildpret sp. nova

A Erica arborea L. differt: *arboris fastigiatis* 6-9m, *trunco usque ad 2 m diam.*; *indumentum ramulorum junioribus, pilis abbreviatis et longioribus simplicibus densis, cum pauca trichomatis glochidiatis vel ramosis compositis; foliis subplanis pauca revolutis; inflorescentian racemoso-paniculatam pyramidalem elongatam formantibus; corolla usque 5 mm longe, breviter campanulatis. Habitat in Canariis et Madera insulas, in nemoris et dumetis umbrosis. Holotypus: TFC 494208. La Hoya del Cedro, cara norte del Teide (Tenerife), 2163 m., 11.06.2003, en pinar con retamas cuadrícula 35A4a. 334000-3129750. Leg.: V. E. Martín Osorio.*

Euphorbia balsamifera Aiton subsp. *rogeri* (N.E.Br.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Euphorbia rogeri* N.E.Br. in Oliver, Fl. Trop. África 6: 551. 1911] Endemismo saharo atlántico.

Euphorbia lamarckii Sweet subsp. ***wildpretii*** (Molero & Rovira) Rivas Mart. & Gaisberg comb. nova

[Basionymon: *Euphorbia obtusifolia* var. *wildpretii* Molero & Rovira in Taxon 47: 325. 1998]

Estamos de acuerdo con Molero & Rovira (1998 y com. verb.) sobre la legitimidad y prioridad de *Euphorbia lamarckii* Sweet, Hort. Suburb. London: 107.1818, sobre *Euphorbia obtusifolia* Poir. in Lam., Encyclop., Suppl. 2: 609. 1812 non Lam., Encycl. 2: 430. 1788, una vez rechazada la propuesta de “nomen conservandum” (Taxon 49: 800. 2000). Por nuestra parte, consideramos que las poblaciones meridionales de la isla de Tenerife de hojas lineares agudas con brácteas de ápices acuminados deben ser tratadas con rango subespecífico (subsp. *lamarckii*), frente a las septentrionales de Tenerife, La Palma, Gomera y El Hierro, de hojas más anchas obtusas, a veces emarginadas, con brácteas desde truncadas a brevemente mucronadas (subsp. *wildpretii* = *Euphorbia lamarckii* var. *broussonetii* (Willd. ex Link) Molero & Rovira in Viera 32: 118.2004, nombre que en el rango varietal es prioritario).

Euphorbia occidentalis (Lainz) Rivas Mart. & Izco comb. nova

[Basionymon: *Euphorbia polygalifolia* subsp. *occidentalis* Lainz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 22: 7. 1976]

Euphorbia regis-jubae Webb & Berthel. subsp. ***pseudodendroides*** (H. Lindb.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Euphorbia pseudodendroides* H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn. nov. ser. Bot. 1(2): 98. 1932]

Endemismo atlántico marroquí meridional.

Festuca asperifolia (St.-Yves) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Festuca rubra* L. subvar. *asperifolia* St.-Yves in Annuaire Conserv. Jard. Genève 17:125. 1913]

Festuca gaetula (Maire ex St.-Yves) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Festuca rubra* L. var. *gaetula* Maire ex St.-Yves in Candollea 1: 17. 1922]

Festuca livida (Hackel) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Festuca spadicea* L. var. *livida* Hackel, Cat. Raiss. Gram. Port. 27. 1880]

Festuca livida (Hackel) Rivas Mart. subsp. ***capillifolia*** (Pau ex Willk.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Festuca spadicea* L. var. *capillifolia* Pau ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan. 26. 1893. (*Festuca capillifolia* sensu Pau, Not. Bot. Fl. España. 52.1891 non Dufour)]

Festuca livida (Hackel) Rivas Mart. subsp. ***multispiculata*** (Rivas Ponce & Cebolla) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Festuca paniculata* (L.) Schinz & Thell. subsp. *multispiculata* Rivas Ponce & Cebolla in Lagasalia 15 (extra): 408. 1988]

Festuca microphylla (St-Yves) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Festuca rubra* L. subsp. *microphylla* St-Yves in Coste, Monde del Plantes 19.(134):7. 1922]

Festuca moleroi (Cebolla & Rivas Ponce) Rivas Mart. & Molero comb. nova

[Basionymon: *Festuca paniculata* Schinz & Thell. subsp. *baetica* (Hackel) Emberger & Maire var. *moleroi* Cebolla & Rivas Ponce in Lagasalia 15 (extra): 408. 1988]

Festuca molinieri (Litard.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Festuca ovina* subsp. *indigesta* var. *molinieri* Litard. in Bull. Soc. Bot. France 84: 101. 1937]

Festuca pruinosa (Hackel) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Festuca rubra* L. var. *genuina* Hackel subvar. *pruinosa* Hackel in Bennett, Bot. Exch. Club Brit. Isles, Repert. for 1884: 119. 1885]

Festuca summilusitana Franco & Rocha Afonso subsp. ***graniticola*** (Kerguelen & Morla) Rivas Mart. & Fern. Prieto comb. nova

[Basionymon: *Festuca graniticola* Kerguelen & Morla in Anales Jard. Bot. Madrid 42(1): 156. 1985]

Festuca summilusitana Franco & Rocha Afonso subsp. ***gredensis*** (Fuente & Ortúñez) Rivas Mart., Fuente & Ortúñez comb. nova

[Basionymon: *Festuca gredensis* Fuente & Ortúñez in Lazaroa 21: 4. 2001]

Fumaria muralis Sonder ex Koch subsp. ***lowei*** (Pugsley) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Fumaria muralis* var. *lowei* Pugsley in J. Bot. Lond. 50 (suppl. 1): 23. 1912]

Genista anglica L. subsp. ***berberidea*** (Lange) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Genista berberidea* Lange, Descr. Icon Pl. Nov.: 1, tb. 1. 1864]

Genista cinerea (Vill.) DC. subsp. ***jimenezii*** (Pau) Cantó comb. nova

[Basionymon: *Genista jimenezii* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 1: 28. 1902]

Genista hirsuta Vahl subsp. ***trichoacantha*** (Font Quer) Rivas Mart. & L. Llorens comb. nova

[Basionymon: *Genista hirsuta* f. *trichoacantha* Font Quer in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 20:51. 1920]

Genista triacanthos Brot. subsp. ***scorpioides*** (Spach) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Genista scorpioides* Spach in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 2: 276. 1844]

Genista tricuspidata Desf. subsp. ***lucida*** (Cambess.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Genista lucida* Cambess. in Mem. Mus. Hist. Nat. 14: 231. 1827]

Globularia cordifolia L. subsp. ***borjae*** (G. López) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Globularia repens* Lam. subsp. *borjae* G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 37(1): 97. 1980]

Hedera iberica (Mc Allister) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Hedera maderensis* subsp. *iberica* Mc Allister in Plantsman 15(2): 124. 1993]

Hedera rhizomatifera (Mc Allister) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Hedera helix* subsp. *rhizomatifera* Mc Allister in Plantsman 15(2): 118. 1993]

Helianthemum violaceum (Cav.) Pers. subsp. ***marminorense*** (Alcaraz, Peinado & Mart. Parras) Rivas Mart. & Alcaraz comb. nova

[Basionymon: *Helianthemum marminorense* Alcaraz, Peinado & Mart. Parras in Flora et Vegetatio Mundi 10: 373. 1992]

Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. ***maritimum*** (Lange in Willk. & Lange) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Helichrysum stoechas* var. *maritimum* Lange in Willk. & Lange Prodr. Fl. Hispan. 2: 59. 1870]

Hypericum maroccanum (Maire & Wilczek) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Hypericum ericoides* subsp. *maroccanum* Maire & Wilczek in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 22: 285. 1931]
Endemismo magrebí.

Jasione gallaecica Rivas Mart. sp. nova

A Jasione montana L., *differt caulibus divaricatis, ramosissimis, subcrassiformis, decumbentibus, foliis undulato-subcrassiformis magnis, capitulis multifloris, floriis majoris, dentiis calycis subcrassiformis. Typus:* Punta Morás (Lugo), MAF 147477. Asturias. Cabo de Peñas, Gozón, 30TTP73, 100 m, matorral en el acantilado, C. Aedo, VI 1994

Juniperus alpina (Suter) S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 1: 45. 1821

[Basionymon: *Juniperus communis* var. *alpina* Suter, Fl. Helv. 2: 292. 1802. Syn.: *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak., Prodr. Fl. Böhm.: 17. 1867; *Juniperus communis* subsp. *nana* Syme in Sm., Engl. Bot. ed. 3, 8: 275, tb 1383. 1868; *Juniperus communis* var. *montana* Aiton, Hort. Kew. 3: 414. 1789]

Juniperus sibirica Burgsd., Anleit. Sich. Erzieh. Holzarz. 2: n.º. 272. 1787, es una especie boreal este-siberiana de hojas cortas, recurvas hacia el ápice,

distinta de *Juniperus alpina* (Suter) S.F. Gray. No obstante, como al parecer es la combinación específica más antigua, en el caso de tratar conjuntamente todos los enebros arbustivos holárticos postrados, los nombres a utilizar serían los siguientes: a. *Juniperus sibirica* Burgsd. subsp. *sibirica*; b. *Juniperus sibirica* subsp. *alpina* (Suter) Rivas Mart. comb. nova (Bas. *Juniperus communis* var. *alpina* Suter, Fl. Helv. 2: 292. 1802; c. *Juniperus sibirica* subsp. *depressa* (Pursh) Rivas Mart. comb. nova (Bas. *Juniperus communis* var. *depressa* Pursh, Fl. Amer. Sept. 2: 646. 1814); d. *Juniperus sibirica* subsp. *hemisphaerica* (K. Presl) Rivas Mart. comb. nova (Bas. *Juniperus hemisphaerica* K. Presl in J. Presl & K. Presl., Delic. Prag.: 142. 1822); e. *Juniperus sibirica* subsp. *saxatilis* (Pallas) Rivas Mart. comb. nova (Bas. *Juniperus communis* var. *saxatilis* Pallas, Fl. Ross. 1(2): 12, fig. 54. 1789 (= *J. communis* var. *jackii* Rehder, 1949).

A efectos nomenclaturales convendría comprobar la validez de esta combinación ya que existen: *Juniperus hemisphaerica* K. Presl (1822) y *Juniperus densa* Gord., Pinetum Suppl. 32. 1862.

Juniperus alpina (Suter) S.F. Gray subsp. ***depressa*** (Pursh) Rivas Mart., M.J. Costa & Sánchez Mata comb. nova

[Basionymon: *Juniperus communis* L. var. *depressa* Pursh, Fl. Amer. Sept. 2: 646. 1814]

Taxon norteamericano, de hojas lineares, subuladas y recurvas hacia el ápice, claramente distinto de *Juniperus communis* var. *montana* Aiton (non sens. auct. N. Amer.) y al nortasiático de hojas cortas, amplias y curvadas *Juniperus sibirica* Burgsd.

Juniperus hemisphaerica K. Presl in J. Presl. & K. Presl., Delic. Prag.: 142. 1822.

Especie arbustiva con tendencia a postrarse; orófila mediterránea occidental y magrebí, descrita de las montañas de los Nebrodes (Sicilia); provista de hojas lineares rectas, alesnado-acuminadas y patentes incluso en los renuevos anuales; que sustituye en las montañas elevadas del sur de la Península Ibérica al arbusto postrado eurosiberiano boreal y ororeino, de hojas incurvas, imbricadas al menos en los renuevos rameales: *Juniperus alpina* (Suter) SF. Gray (*J. nana* Willd. nom. illeg.), con el que convive y se hibrida en las montañas del interior de España (*Juniperus xguadarramica* nothosp. nova, *Juniperus alpina* x *hemisphaerica*).

Aunque el rango específico de ambos táxones es el que nos parece más adecuado y el que utilizamos en este trabajo, en el rango subespecífico la combinación sería *Juniperus alpina* subsp. *hemisphaerica* (K. Presl) Rivas Mart. comb. nov. [Basionymon: *Juniperus hemisphaerica* K. Presl in J. Presl. & K. Presl, Delic. Prag.: 142. 1822].

Juniperus thurifera L. subsp. ***orocantabrica*** Rivas Mart., T.E. Díaz & Penas subsp. nova

A *Juniperus thurifera* L. subsp. *thurifera* (*Juniperus thurifera* var. *hispanica* Mill.) *differt: arboris pyramidalis fastigiatis odoris graveolentis, ramis caudatis, foliis minoris apicis subrotundatis et fructificationis minoris. Habitat in leptosolis calcareis in montis Cantabricis Meridionalis Palentino-Leigionensis. Holotypus: MAF 168602. León: Mirantes de Luna, exp. SO, alt. 1250 m. Sabinares orocantábricos (Juniperetum sabino-orocantabricae con Berberis vulgaris subsp. cantabrica) ubi S. Rivas-Martínez lectus 28.VIII.2004.*

Koeleria nevadensis (Hackel) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Koeleria crassipes* Lange var. *nevadensis* Hackel in Oesterr. Bot. Z. 27:123. 1877]

Laserpitium lainzii (P. Monts.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Laserpitium nestleri* subsp. *lainzii* P. Monts. in Collect. Bot. (Barcelona) 26: 64. 2003]

Laserpitium nestleri Soyer-Willemet subsp. ***subbeticum*** (S. Ríos & P. Monts.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Laserpitium nestleri* Soyer-Willemet var. *subbeticum* S. Ríos & P. Monts. in Collect. Bot. (Barcelona) 26:54. 2003]

Leucanthemum crassifolium (Lange) Lange in Willk. & Lange subsp. ***merinoi*** (Vogt & Castrov.) Rivas Mart. & Izco comb. nova.
[Basionymon: *Leucanthemum merinoi* Vogt & Castrov. in Anales Jard. Bot. Madrid 45(2): 567. 1989]

Lotus glareosus Boiss. & Reuter subsp. ***carpetanus*** (Lacaita) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Lotus carpetanus* Lacaita in Cavanillesia 1: 10. 1928]

Luzula hispanica Chrtek & Křisa subsp. ***nevadensis*** (P. Monts.) Rivas Mart. & Molero Mesa comb. nova
[Basionymon: *Luzula spicata* subsp. *nevadensis* P. Monts. In Anales Inst. Bot. Cavanilles 21(2):478. 1965]

Malva subovata (A. DC.) Molero & J.M. Monts. subsp. ***rupestris*** (Pomel) Rivas-Martínez comb. nova
[*Lavatera rupestris* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl. 2: 343. 1875]

Maytenus europaeus (Boiss.) Rivas Mart. comb. nova
[Basionymon: *Celastrus europaeus* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 46.1838]

Mibora littorea (Samp.) Rivas Mart. & Izco comb. nova
[Basionymon: *Chamagrostis minima* (L.) Wibell *raça littorea* Samp. in Ann. Sci. Acad. Polytechn. Porto 14: 145. 1921. Syn.: *Chamagrostis littorea* (Samp.) A.W. Hill in Ind. Kew., suppl. 9: 61. 1938; *Mibora minima* subsp. *littorea* (Samp.) S. Ortiz, Rodr. Oubiña & P. Guitián in Nord. J. Bot. 19.585.1999]

Taxon dunar característico de las comunidades de terófitos efimeros de las dunas litorales del sector Galaico-Portugués y del distrito Galaico Septentrional correspondiente a la asociación: *Viola henriquesii-Silenetum littoreae* Izco, P. & J. Guitián 1988 (*Linarion pedunculatae*, *Cutandietalia maritimae*), muy diferente de *Mibora minima* (L.) Desv., por sus grandes espiguillas imbricadas, pedicelos rugosos y amplias vainas foliares.

Moehringia muscosa L. subsp. ***catalaunica*** (Sennen & Pau) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Moehringia muscosa* var. *catalaunica* Sennen & Pau in Bull. Géogr. Bot. 23: 36. 1913]

Paeonia coriacea Boiss. subsp. ***maroccana*** (Pau & Font Quer) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Paeonia mascula* subsp. *maroccana* Pau & Font. Quer, Iter Marocc. 1928, n. 105-1929, in Sched.]
Endemismo rifeño.

Phillyrea angustifolia L. subsp. ***canariensis*** Rivas Mart. & Del Arco subsp. nova

A *Phillyrea angustifolia* L. subsp. *angustifolia* *differt: ramis et ramulis subpatentibus, foliis latioribus et fructis majoribus et apiculatis. Habitat in pinetis nemoris insulae Gran Canaria prope Tamadaba montis. Holotypus: TFC 44392, Tamadaba, Gran Canaria, Islas Canarias, ubi S. Rivas-Martínez, M. del Arco, J. R. Acebes & M. L. López, 31.03. 2003, legerunt.*

Pinus mauretanica (Maire & Peyerimh.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Pinus nigra* Arnold var. *mauretanica* Maire & Peyerimh. in Comp. Rend. Hebd. Séances Acad. Ci. 184: 1515. 1927]
Endemismo magrebí.

Pinus nigra Arnold subsp. ***latisquama*** (Willk.) Rivas Mart. & Heywood comb. nova

[Basionymon: *Pinus laricio* Poirer var. *latisquama* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 18. 1861; *Pinus nigra* subsp. *latisquama* (Willk.) Losa & Rivas Goday in Archiv. Inst. Aclimatación 13:26. 1968. comb. illeg.; *Pinus hispanica* S.E. Cook; *Pinus nigra* var. *latisquama* (Willk.) Heywood]

Pinus xbolosii (Rivas Mart., M.J. Costa & P. Soriano) Rivas Mart., M.J. Costa & P. Soriano nothosp. nova

[Basionymon: *Pinus xrhaetica* Brugger nothovar. *bolosii* Rivas Mart., M.J. Costa & P. Soriano in Itinera Geobot. 15(2): 705. 2002 = *Pinus uncinata* Ramond x *Pinus sylvestris* var. *pyrenaica* Svob.]

Como el binomen *Pinus xrhaetica* Brugger (nombre válido *P. xcelakovskiorum* Asch. & Graebn.), híbrido entre *Pinus mugo* Turra x *Pinus sylvestris* L. subsp. *engadinensis* (Heer) Asch. & Graebn., no

puede emplearse en los Pirineos ni en las cumbres del Sistema Ibérico; ya que los táxones alpinos que lo originan no existen como espontáneos en la Península Ibérica, ni tampoco los ibérico-pirenaicos en los Alpes centro-orientales; los táxones híbridos entre los pinos negros (*Pinus uncinata*) y los pinos albares ibérico-pirenaicos (*Pinus sylvestris* var. pl.) constituyen una nueva especie híbrida, con el rango de nothoespecie con el nombre de *Pinus xbolosii*.

Las principales especies híbridas alpinas conocidas en las que intervienen *Pinus mugo* Turra, *Pinus rotundata* Link, *Pinus sylvestris* L. subsp. et var. pl., y *Pinus uncinata* Ramond, son las cuatro siguientes:

1. *Pinus xcelakovskiorum* Asch. & Graebn. (syn. *Pinus xrhaetica* Brugger) [*P. mugo* Turra x *P. sylvestris* subsp. *engadinensis* (Heer) Asch. & Graebn.]
2. *Pinus xpseudopumilio* (Willk.) Beck. (*P. mugo* Turra x *P. rotundata* Link)
3. *Pinus xdigenia* Beck [*Pinus rotundata* Link x *P. sylvestris* var. *turfosa* Woerl.]
4. *Pinus xbolosii* (Rivas Mart., M.J. Costa & P. Soriano) Rivas Mart., M.J. Costa & P. Soriano nothovar. *francoalpina* inedit. [*Pinus uncinata* Ramond x *P. sylvestris* var. *brigantiaca* Gaussen]

Pinus xbolosii nothovar. *borgiae* (Rivas Mart., M.J. Costa & P. Soriano) Rivas Mart., M.J. Costa & P. Soriano comb. nova

[Basionymon: *Pinus xrhaetica* Brugger nothovar. *borgiae* Rivas Mart., M.J. Costa & P. Soriano in Itinera Geobot. 15(2): 705. 2002; *Pinus uncinata* Ramond x *Pinus sylvestris* var. *iberica* Svob.]

Primula iberica (Losa & P. Monts.) Rivas Mart. & Penas comb. nova

[Basionymon: *Primula pedemontana* Thomas subsp. *iberica* Losa & P. Monts. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 10(2):482. 1952]

Prunus azorica (Hort. ex Mouill.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Prunus lusitanica* var. *azorica* Hort ex Mouill., Traité Arbes et Arbiss. 1: 455. 1892]

Prunus azorica, endemismo de las Azores, se puede separar con facilidad de sus especies vicariantes: *Prunus lusitanica* L. (ibérica-magrebí) y *Prunus hixa* Brouss. ex Willd. (canario-madeirense) por los siguientes caracteres:

1. Arbolillo o arbusto hasta 5m; hojas oblongas, poco dentadas o subintegra, con 6-10 pares de nervios; racimos cortos hasta 17 cm, con 20-30 flores; corola 12-15 mm; fruto ovoideo-apiculado 10-13 x 7-11 mm..... ***Prunus azorica***

1. Árbol hasta 15-20m; hojas lanceoladas u oblongo-lanceoladas, acusadamente dentadas, con 8-15 pares de nervios; racimos largos 13-30 cm, con 30-100 flores; corola 7-12 mm; fruto ovoideo 8-12 x 5-8 m **2**

2. Hojas con 12-15 pares de nervios; racimos de 30-50 flores; corola 10-12 mm; fruto ovoideo 10-12 mm con pedúnculo corto 3-7 mm..... ***Prunus hixa***

2. Hojas con 8-11 pares de nervios; racimos de 50-100 flores; corola 7-10 mm; fruto ovoideo 8-10 mm con pedúnculo largo 7-10 mm ***Prunus lusitanica***

Pterospartum lasianthum (Spach) Willk. in Willk. & Lange subsp. ***cantabricum*** (Spach) Rivas Mart. & Penas comb. nova

[Basionymon: *Genista cantabrica* Spach in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 3:149. 1845]

Pterospartum riphaeum (Pau & Font Quer) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Genista rhiphaea* Pau & Font Quer in Font Quer, Iter Marocc. 1927, nº 277. 1928]

Pulsatilla font-queri (Lainz & P. Monts.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Pulsatilla alpina* subsp. *font-queri* Lainz & P. Monts. in Anales Jard. Bot. Madrid 41:219. 1984]

Pyrus bourgaeana Decne. subsp. ***mamorensis*** (Trab.) Rivas Mart. & Quézel comb. nova

[Basionymon: *Pyrus mamorensis* Trab. in Bull. Stat. Rech. Forest. Afrique N.1: 120. 1916] Endemismo atlántico marroquí.

Ranunculus alpinus (Boiss. & Reuter) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Ranunculus carpetanus* var. *alpinus* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 3. 1842]

Ranunculus cacuminalis (G. López) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Ranunculus bulbosus* L. subsp. *aleae* (Willk.) Rouy & Fouc. var. *cacuminalis* G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 41(2): 474. 1985]

Endemismo de óptimo carpetano altioreino, propio de los cervunales hidromorfos de la alianza *Campanulo-Nardion*; bien caracterizado e independizado de *R. aleae* Willk. por su glabrescencia, tallos cortos arqueado-ascendentes subunifloros y aquenios de pico alargado poco ganchudos.

Ranunculus demissus DC. subsp. ***hispanicus*** (Boiss.) Rivas Mart., Molero Mesa & R. Fernández comb. nova

[Basionymon: *Ranunculus demissus* var. *hispanicus* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 7. 1838]

Salix neotricha Goerz in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 26: 385.1926

[*Salix fragilis* subsp. *neotricha* (Goerz) Vigo in Arxiu Sec. Ci. Inst. Estud. Catalans 37: 78. 1968]

Salix alba L., Sp. Pl.: 1021.1753, *Salix fragilis* L., Sp. Pl.: 1017.1753 y *Salix neotricha* Goerz, se pueden diferenciar bien y atendiendo a un conjunto de caracteres, en su mayoría puestos ya de relieve por C. Vicioso (Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 57: 1-131. 1951), P. Blanco (Flora Iberica 3: 477-517. 1993) y T.E. Díaz & Llamas (Acta Bot. Malacitana 12: 111-150. 1987).

En la región Eurosiberiana y en las montañas supratempladas del Centro de la Península Ibérica (provincia Mediterránea Ibérica Central), conviven *Salix alba* y *Salix fragilis*, cuyo híbrido: *Salix xrubens* Schrank, Baier. Fl. 1: 226. 1789, puede hallarse en las proximidades de los parentales. En toda la región Mediterránea de la Península Ibérica existe *Salix neotricha*, que sustituye siempre a *Salix fragilis* desde el horizonte inferior del piso supra-mediterráneo, donde pueden coexistir e hibridarse (*Salix xneofragilis* nothosp. nova). *Salix alba* y *Salix neotricha* solo se ponen en contacto en los ríos de la vertiente meridional orocantabroatlántica, en los prepirenaicos, en las cabeceras fluviales mediterráneas ibéricas centrales y en los valles penibéticos septentrionales, donde pueden hibridarse (*Salix xneoalba* nothosp. nova). Las claves A y B, que se ofrecen a continuación permiten separar con seguridad los mencionados táxones, no híbridos.

A. Clave a partir de *Salix alba*

1. Hojas adultas 5-9 cm, rectamente acuminadas, seríceas persistentes en ambas páginas, salvo en ciertos cultivares, con los márgenes ligeramente dentados; yemas seríceas; estípulas lineares fugaces; flor femenina con un nectario y cápsula sécil.....*Salix alba*
1. Hojas adultas 8-18 cm, oblicuamente acuminadas, glabras (*S. fragilis*) o pelosas (*S. neotricha*) al menos en la página inferior, con los márgenes dentados; yemas glabras o pilosas; estípulas anchas, desde agudamente subtriangulares a semiacorazonadas, caducas; flor femenina con dos nectarios entresoldados y cápsula con el pedúnculo mayor que los nectarios 2
2. Hojas adultas glabras y nítidas en ambas páginas, en ocasiones con el envés ligeramente glaucescente pero brillante; limbo ligeramente redondeado en la base; márgenes acusadamente dentados; pecíolos glabros o subglabros, provistos en la inserción con el limbo de glándulas o excrecencias grandes, ramificadas, divaricadas o lineares. *S. fragilis*
2. Hojas adultas de pelosas a glabrescentes, de adultas nítidas por el haz y pilosas en el envés, así como acusadamente glaucas y opacas; limbo ligeramente atenuado en la base; márgenes denticulados; pecíolos obviamente pelosos, sin glándulas o con ellas en la inserción con el limbo, pero de pequeño tamaño y redondeadas, carentes de ramificaciones *S. neotricha*

B. Clave a partir de *Salix fragilis*

1. Hojas adultas 8-18 cm, oblicuamente acuminadas, glabras, brillantes en ambas páginas, a veces con el envés ligeramente glaucescente, y los márgenes acusadamente dentados; yemas glabras; estípulas semiacorazonadas, caducas; pecíolos provistos en la in-

serción con el limbo de glándulas o excrecencias coriáceas grandes, ramificadas, divaricadas o lineales; cápsula glabra con el pedúnculo mayor que los dos nectarios entresoldados*Salix fragilis*

1. Hojas adultas 5-18 cm, oblicua o rectamente acuminadas, de seríceas a ligeramente pelosas y los márgenes de algo dentados a denticulados; yemas desde seríceas a ligeramente pelosas; estípulas de lineares y fugaces a subtriangulares; inserción del pecíolo con el limbo desprovisto de glándulas o excrecencias coriáceas grandes, ramificadas o lineares, a lo sumo con glándulas de pequeño tamaño, redondeadas y carentes de ramificaciones; cápsula glabra o pubescente, pedunculada o sécil, con uno o dos nectarios entresoldados 2
2. Hojas adultas 5-9 cm, rectamente acuminadas, seríceas en ambas páginas con el indumento algo rígido, persistente y aplicado; yemas seríceas; estípulas lineares fugaces; pecíolo adyacente al limbo desprovisto de glándulas; cápsula pelosa sécil provista de un nectario..... *Salix alba*
2. Hojas adultas 8-18 cm, oblicuamente acuminadas, acusadamente glaucas en la página inferior, pelosas, cuando juveniles en ambas páginas, pero que tienden a hacerse glabras sobre todo en la página superior, con indumento fino y aplicado; yemas algo pelosas; estípulas subtriangulares caducas; pecíolo adyacente al limbo provisto de glándulas o excrecencias redondeadas de pequeño tamaño, no ramificadas; cápsula glabra o ligeramente pelosa, obviamente pedunculada, provista de dos nectarios entresoldados
.....*Salix neotricha*

Salix xneofragilis Rivas Mart. nothosp. nova
[*Salix fragilis* L. x *Salix neotricha* Goerz.]

A *Salix neotricha* et *Salix fragilis* differt: foliis adultis 12-18 cm, subtus sparse pilosis vel subglabrescentis; capsulis pedicellatis subglabris vel sparse villosi; parce sterilis. Holotypus: MAF 168603. In flumeis Guadarrama, inter Villalba et El Escorial, 890 m. (Madrid), inter parentes ubi *Salicetum lambertiano-salvifoliae* cum *S. xneofragilis*; supra-mediterráneo en contacto *Quercus pyrenaicae*-*Fraxinetum angustifoliae*; ubi S. Rivas-Martínez lectis. 9.III.2009.

Salix xneoalba Rivas Mart. nothosp. nova
Salix alba L. x *Salix neotricha* Goerz.

A. *Salix neotricha* differt: foliis adultis 9-13 cm, subtus pilosis adpressis niveis; capsulis brevi pedicellatis, parce sterilis. Holotypus: GDA 55218, Granada: Purullena. Borde del río Alhama, prox. carretera de los Baños. 37° 18' 18" N, 3° 11' 50" W, alt. 680 m. Inter parentes ubi Rivas-Martínez, R. Fernández & J. Molero lectis, 28.10.2009.

Salix xvazquezii (Maire) Rivas T.E. Díaz, Fern. Prieto & Rivas Mart. nothosp nova

Salix cantabrica Rech f. x *Salix bicolor* Willd.

A *Salix bicolor* Willd. differt: foliis adultis subtus sparsissimae adpresso-sericis pilosis. A *Salix cantabrica* Rech. f. differt: foliis adultis discoloris:

paginae superioris obscure viridi et inferioris fulgentis exhibit. Ad amicos Víctor Manuel Vázquez dedicatur. Holotypus: JBAG289. In flumen Trabanco, pr. El Cornón, Somiedo (Asturias), inter parentes UTM 29T720625 4768771, 1651 m., 09.07.2005. Leg: T.E. Díaz, A. Bueno, J. I. Felpete & B. Jiménez-Alfaro. Det: T.E. Díaz & Rivas-Martínez. Isotypus: JBAG290; JBAG291; FCO31314.

De *Salix bicolor* Willd., se diferencia por la presencia, en el haz y envés de las hojas adultas, de pelos adpresos seríceos más o menos abundantes. De *Salix cantabrica* Rech. f., se diferencia por sus hojas netamente discólores, con el haz muy oscuro y mate y el haz glauco y más o menos brillante. Dedicado a nuestro amigo Víctor Manuel Vázquez.

Santolina magonica (O. Bolòs, Molin. & P. Monts.) Rivas Mart. & L. Llorens comb. nova

[*Santolina chamaecyparissus* L. subsp. *magonica* O. Bolòs, Molin. & P. Monts in Acta Geobot Barcinon. 5: 107. 1970]

Endemismo balear que muestra una ligera variabilidad interinsular e intrainsular en función de los factores ambientales imperantes.

Santolina pectinata Lag. subsp. *candida* (Pau in Font Quer) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Santolina pectinata* f. *candida* Pau in Font Quer, Iter Marocc. 1928, n. 399. 1929, in sched.] Endemismo magrebí.

Satureja graeca L. subsp. *micrantha* (Brot.) Rivas Mart. & Ladero comb. nova

[Basionymon: *Thymus micranthus* Brot., Fl. Lusit. 1: 176. 1804]

Saxifraga fragilis Schrank var. *valentina* (Willk.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Saxifraga valentina* Willk. ex Hervier in Rev. Gen. Bot. 4: 153. 1892. Syn.: *Saxifraga corbariensis* subsp. *valentina* (Willk. ex Hervier) Rivas Goday & Borja; *Saxifraga fragilis* subsp. *paniculata* (Pau) Muñoz Garm. & P. Vargas]

Saxifraga maroccana (Luizet & Maire) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Saxifraga rigoi* subsp. *maroccana* Luizet & Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 22: 46. 1931]

Scabiosa maroccana (Pau & Font Quer) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Scabiosa tomentosa* var. *maroccana* Pau & Font Quer in Font Quer, Iter Marocc. 1928, n. 387. 1929 (in sched.)] Endemismo magrebí.

Scrophularia crithmifolia Boiss. subsp. *catalonica* (O. Bòlos & Vigo) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Scrophularia canina* L. subsp. *crithmifolia* (Boiss.) O. Bòlos & Vigo var. *catalonica* O. Bòlos & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 96.

1983. Syn.: *Scrophularia hoppii* sensu auct. pyr. non Koch]

Scrophularia ramosissima Lois. subsp. *minoricensis* (P. Monts.) Rivas Mart. & L. Llorens comb. nova

[Basionymon: *Scrophularia canina* L. subsp. *ramosissima* (Lois.) P. Fourn. var. *minoricensis* P. Monts. in O. Bòlos, Molin & P. Monts. in Acta Bot. Barcinon. 5: 120. 1970]

Sedum abylaeum (Font Quer & Maire) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Cotyledon mucizonia* subsp. *abylaeum* Font Quer & Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 22: 293. 1931]

Endemismo magrebí.

Sedum pedicellatum Boiss & Reut. subsp. *rivasgodayi* (A. Segura) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Sedum rivasgodayi* A. Segura in Annales Inst. Bot. Cavanilles 32: 768. 1975]

Seseli atlanticum (Maire) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch subsp. *atlanticum* Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 23: 186. 1932]

Endemismo rifeño.

Sideroxylon marmulano R. Brown in Buch subsp. *canariensis* (T. Leyens, W. Lobin & A. Santos) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Sideroxylon canariensis* T. Leyens, W. Lobin & A. Santos in Vieraea 33: 135. 2005]

Sonchus willkommii (Burnat & Barbey) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Crepis willkommii* Burnat & Barbey, Notes Voy. Bot. Iles Baléares: 56. 1882]

Sporobolus virginicus (L.) Kunth subsp. *arenarius* (Gouan) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Agrostis arenaria* Gouan, Ill. Observ. Bot. 3. 1773]

Stachys heraclea All. subsp. *valentina* (Lag.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Stachys valentina* Lag. in Varied. Ci. 2(4): 39. 1805]

Teucrium capitatum L. subsp. *humberti* (Maire & Sennen) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Teucrium polium* var. *humberti* Maire & Sennen in Sennen, Dragn. Nouv. 161. 1936]

Endemismo magrebí.

Teucrium polium L. subsp. *chamaedrifolium* (Pau & Font Quer) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Teucrium polium* var. *chamaedrifolium* Pau & Font Quer in Font Quer, Iter Marocc. 1927, n. 518. 1928 (in sched.)]

Endemismo magrebí.

Teucrium pseudo-scorodonia Desf. subsp. ***baeticum*** (Boiss. & Reuter) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Teucrium baeticum* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 98. 1952]

Teucrium rhiphaeum (Font Quer & Pau) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Teucrium oxylepis* var. *rhiphaeum* Font Quer & Pau in Font Quer, Iter Marocc. 1927, n. 512. 1928, in sched.]
Endemismo rifeño.

Thalictrum valentinum (O. Bolòs & Vigo) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Thalictrum foetidum* subsp. *valentinum* O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 65. 1974]

Thymus godayanus Rivas Mart., A. Molina & G. Navarro subsp. ***valentinus*** (Vigo) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Thymus serpyllum* L. subsp. *leptophyllum* (Lange) Vigo var. *valentinus* Vigo in Arxiu Socc. Ci. Inst. Estud. Catalans 37: 85. 1968]

Thymus velascoi (R. Morales & G. López) R. Morales, G. López & Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Thymus villosus* subsp. *velascoi* R. Morales & G. López in Botanica Complutensis 32: 186. 2008]

Tripolium linneanum Rivas Mart. nom. novum

[Basionymon: *Aster tripolium* L., Sp. Pl.: 872. 1753]

Ulex rivasgodayanus (Cubas) Rivas Mart., Díez Garretas & A. Asensi comb. nova

[Basionymon: *Ulex parviflorus* Pourr. subsp. *rivasgodayanus* Cubas, Estudios gen. Ulex y Stauracanthus en la Península Ibérica, in Colecc. Tesis doc. nº 211/84: 215. 1984. Univ. Complut. Madrid]

El cáliz ampliamente redondeado en la base, que tiene el endemismo dolomítico almijarensis de gran tamaño (0.5-2.5 m) *Ulex rivasgodayanus*, permite relacionarle tanto con *Ulex baeticus* Boiss. como con *Ulex parviflorus* subsp. *willkommii* (Webb) Borja & al., también endemismos béticos; no obstante, por su indumento rameal ceniciento denso y por su cáliz hirsuto blanquecino se independiza con claridad de ambos.

Ulex latebracteatus (Mariz) Rivas Mart. & al. subsp. ***izcoi*** Rivas Mart. & al. f. ***pulvinatus*** Rivas Mart. f. nova

A *Ulex latebracteatus* subsp. *izcoi* Rivas Mart. & al. *differt: Habitus prostratis et pulviniformis, floribus in cymis brevis exterioribus dispositis. Habitat in nanofruticetis haloanemogenis maritimis, Gallaecia Septentrionalis et Brigantinis biogeographicis.* Holotypus: MAF 108627, Punta Morás (Lugo) ubi P. Cantó & P. Cubas *legerum*.

Ulex latebracteatus (Mariz) Rivas Mart., T.E. Díaz & Fern. Prieto subsp. ***izcoi*** Rivas Mart., Amigo & Pulgar subsp. nova

A *Ulex latebracteatus* (Mariz) Rivas Mart., T.E. Díaz & Fern. Prieto subsp. *latebracteatus differt: bracteis epicalycinis minoribus ad 3-5 mm latis, et calycis 17-25 mm dense pilosis. Habitat in acidis fruticetis dumosis per omnem Gallaecia et Lusitania boreali-occidentalis.* Holotypus: (SANT 51159-1) A Coruña, Mercurín, c. Central de Meirama, tojal (*Ulici (izcoi)-Ericetum cinereae*), 13.05.2004 ; legit & det. S. Rivas-Martínez, Amigo, Izco & Pulgar.

Ulex parviflorus Pourr. subsp. ***willkommii*** (Webb) Borja, Rivas Goday & Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 25: 175.1969.

[Basionymon: *Ulex willkommii* Webb in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 17: 290. 1852]

Algunas imprecisiones en la citación del basionimo en la publicación original de la combinación de este taxon bético, aconseja volver a indicarlo por si fuese necesario legitimar la combinación.

Valeriana tripteris L. subsp. ***tarraconensis*** (O. Bolòs & Vigo) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Valeriana montana* var. *tarraconensis* Pau ex O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 101.1983]

Veronica cantabrica (M. Lainz) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Veronica fruticans* subsp. *cantabrica* M. Lainz in Bol. Inst. Estud. Asturianos Supl. Ci. 7: 62. 1963]

Veronica nevadensis (Pau) Pau subsp. ***langei*** (Lacaita) Rivas Mart. & Ejido comb. nova

[Basionymon: *Veronica langei* Lacaita in Cavanillesia 1: 14.1928]

Viburnum subcordatum (Trel.) Rivas Mart. comb. nova

[Basionymon: *Viburnum tinus* var. *subcordatum*, Trel., Rep. Mo. Bot. Gdn. 8: 118, tb. 28. 1987]
Endemismo azórico.

Viola henriquesii (Cout.) Rivas Mart. & Izco comb. nova

[Basionymon: *Viola tricolor* var. *vel.* subsp. *henriquesii* Cout. in Bol. Soc. Brot. 10: 36. 1892 ≡ *Viola tricolor* subsp. *henriquesii* (Willk. ex Cout.) Cout., Fl. Portugal: 419. 1913]

Notable endemismo psamófilo beirense litoral y galaico-portugués, del grupo *Viola kitaibeliana* Schult., pero 2n = 40, característico de la asociación *Viola henriquesii-Silenetum littoreae* Izco, P. & J. Guitián 1988.

4.6. ESPECIES CARACTERÍSTICAS Y BIOINDICADORAS DE LOS SINTÁXONES

En este capítulo se relacionan alfabéticamente todas las especies características y bioindicadoras de los sintáxones que constituyen las clases de vegetación potencial, serial y catenal perennes de España. Con independencia del nombre considerado como correcto de acuerdo con nuestro juicio taxonómico y el Código Internacional de Nomenclatura Botánica –que aparece en este listado en su rango con autorías– todos los táxones infraespecíficos mencionados en esta obra son tratados con binómenes, salvo en aquellos casos de homonimia en la mención binomial. En el listado aparecen con letras negritas redondas los nombres correctos en su rango, a los que sigue la autoría y el sintaxon que estimamos caracteriza o bioindica. Los binómenes no correctos en este rango van en cursivas, seguidos con el mismo tipo de letra entre paréntesis los considerados válidos. Un asterisco (*) tras el nombre correcto y la calificación fitosociológica indica que no se encuentra en territorio español.

Abies alba Mill. (Galio rotundifolii-Abietion albae: 76.3)
Abies pinsapo Boiss. (Paeonio broteroi-Abietion pinsapo: 76.11)
Acer campestre L. (Querco-Fagetalia sylvaticae: 76)
Acer granatense Boiss. (Aceri granatensis-Quercion fagineae: 76.10)
Acer monspessulanum L. (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
Acer montsiccianum (v. *Acer opalus* var. *montsiccianum*)
Acer opalus Mill. (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
Acer opalus var. **montsiccianum** (Font Quer) Rivas Mart. (Quercion pubescenti-petraeae: 76.9)
Acer platanoides L. (Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani: 76.2)
Acer pseudoplatanus L. (Betulo pendulae-Populetalia tremulae: 76d)
Aceras anthropophorum (L.) Aiton f. (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
Achillea ageratum L. (Deschampsion mediae: 59.8)
Achillea chamaemelifolia Pourr. (Antirrhinion asarinae: 27.7)
Achillea millefolium L. (Arrhenatheretalia elatioris: 59b)
Achillea odorata L. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
Achillea ptarmica L. (Molinietalia caeruleae: 59a)
Achillea ptarmica subsp. **pyrenaica** Sibth. ex Godr. (Adenostylenion pyrenaicae: 42.1a)
Achillea pyrenaica (v. *Achillea ptarmica* subsp. *pyrenaica*)
Achnatherum calamagrostis (L.) P. Beauv. (Achnatheretalia calamagrostis: 33e)
Acinos alpinus (v. *Clinopodium alpinum*)
Acinos alpinus subsp. *meridionalis* (v. *Clinopodium alpinum* subsp. *meridionale*)
Acinos alpinus subsp. *pyrenaicus* (v. *Clinopodium alpinum* subsp. *pyrenaicus*)
Aconitum anthora L. (Mulgedio-Aconitetea: 42)
Aconitum burnatii Gáyer (Adenostyletalia alliariae: 42a)

Aconitum lusitanicum (v. *Aconitum napellus* subsp. *lusitanicum*)
Acinos meridionalis (v. *Clinopodium alpinum* subsp. *meridionale*)
Aconitum napellus subsp. **lusitanicum** Rouy (Alnion incae: 71.1)
Aconitum napellus subsp. **splendens** (Font Quer) Rivas Mart. (Adenostylenion pyrenaicae: 42.1a)
Aconitum napellus subsp. **vulgare** Rouy & Foucaud (Mulgedio-Aconitetea: 42)
Aconitum neapolitanum (v. *Aconitum vulparia* subsp. *neapolitanum*)
Aconitum pyrenaicum (v. *Aconitum variegatum* subsp. *pyrenaicum*)
Aconitum ranunculifolium (v. *Aconitum vulparia* subsp. *ranunculifolium*)
Aconitum splendens (v. *Aconitum napellus* subsp. *splendens*)
Aconitum variegatum subsp. **pyrenaicum** Vivant & Delay (Adenostylenion pyrenaicae: 42.1a)
Aconitum vulgare (v. *Aconitum napellus* subsp. *vulgare*)
Aconitum vulparia subsp. **neapolitanum** (Ten.) Muñoz Garm. (Mulgedio-Aconitetea: 42)
Aconitum vulparia subsp. **ranunculifolium** (Rchb.) M. Lainz (Adenostylenion alliariae: 42.1)
Actaea spicata L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Adenocarpus anisochilus Boiss. (Ulici europaei-Cytision striati: 65.4)
Adenocarpus anisochilus subsp. **lainzii** (Castrov.) Rivas Mart. (Cytisetalia scopario-striati: 65a)
Adenocarpus argyrophyllus (Rivas Goday) Caball. (Genistion floridae: 65.1)
Adenocarpus aureus (Cav.) Pau (Retamion sphaerocarpaceae: 65.2)
Adenocarpus aureus subsp. **gibbsianus** (Castrov. & Talavera) Rivas Mart. & Cantó (Retamion monospermae: 65.8)
Adenocarpus complicatus (L.) J. Gay (Cytisetalia scopario-striati: 65)
Adenocarpus decorticans Boiss. (Adenocarpion decortican-tis: 65.5)
Adenocarpus foliolosus (Aiton) DC. (Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi: 82.2)
Adenocarpus gibbsianus (v. *Adenocarpus aureus* subsp. *gibbsianus*)
Adenocarpus gredensis (v. *Adenocarpus hispanicus* subsp. *gredensis*)
Adenocarpus hispanicus (Lam.) DC. (Genistion floridae: 65.1)
Adenocarpus hispanicus subsp. **gredensis** Rivas Mart. & Belmonte (Genistion floridae: 65.1)
Adenocarpus hispanicus subsp. **neilense** Rivas Mart. & G. Navarro (Cytision multiflori: 65.3)
Adenocarpus lainzii (v. *Adenocarpus anisochilus* subsp. *lainzii*)
Adenocarpus neilense (v. *Adenocarpus hispanicus* subsp. *neilense*)
Adenocarpus spartioides (v. *Adenocarpus viscosus* subsp. *spartioides*)
Adenocarpus telonensis (Loisel.) DC. (Cytisetalia scopario-striati: 65)
Adenocarpus viscosus (Willd.) Webb & Berthel. (Chamaecytiso-Pinetea canariensis: 78)
Adenocarpus viscosus subsp. **spartioides** (Webb & Berthel.) Rivas Mart. & Belmonte (Spartocytision supranubii: 78.2)

- Adenostyles alliariae** (Gouan) A. Kerner (Adenostylion alliariae: 42.1)
- Adenostyles alliariae** subsp. **pyrenaica** (Lange) P. Fourn. (Adenostylion pyrenaicae: 42.1a)
- Adenostyles pyrenaica* (v. *Adenostyles alliariae* subsp. *pyrenaica*)
- Adiantum capillus-veneris** L. (Adiantetalia capilli-veneris: 26a)
- Adiantum pusillum* (v. *Adiantum reniforme* subsp. *pusillum*)
- Adiantum reniforme** subsp. **pusillum** (Bolle) Rivas Mart. (Cheilanthion pulchellae: 27.17)
- Adonis pyrenaica** DC. (Primulion intricatae: 45.1)
- Adonis vernalis** L. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Adoxa moschatellina** L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Aegopodium podagraria** L. (Aegopodion podagrariae: 40.1)
- Aeluropus littoralis** (Gouan) Parl. (Limonietalia: 23b)
- Aeonium balsamiferum** Webb & Berthel. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium canariense** (L.) Webb & Berthel. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium castello-paivae** Bolle (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium cuneatum** Webb & Berthel. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium decorum** Webb ex Bolle (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium gomeraense** (Praeger) Praeger (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium goochiae** Webb & Berthel. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium haworthii** Salm.-Dyke ex Webb & Berthel. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium hierrense** (Murr.) Pit. & Proust (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium holochrysum** Webb & Berthel. (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
- Aeonium lancerottense** (Praeger) Praeger (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium manriqueorum** Bolle (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium mascaense** Bramwell (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium nobile** (Praeger) Praeger (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium palmense** Webb ex Christ (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium percarneum** (Murr.) Pit. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium rubrolineatum** Svent. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium saundensii** Bolle (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium sedifolium** (Webb & Berthel.) Pit. & Proust (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium simsii** (Sw.) Stearn (Greenovion aureae: 31.3)
- Aeonium smithii** (Sims) Webb & Berthel. (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
- Aeonium spathulatum** (Hornem.) Praeger (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
- Aeonium subplanum** Praeger (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium tabulaeforme** (Haw.) Webb & Berthel. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium undulatum** Webb & Berthel. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium urbicum** (Chr.P. Sm.) Webb & Berthel. (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
- Aeonium valverdense** (Praeger) Praeger (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium vestitum** Svent. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium virgineum** Webb ex Christ (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium viscatum** Webb ex Bolle (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aeonium xburghardii** (Praeger) Praeger (A. sedifolium x urbicum) (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aethorhiza bulbosa** (L.) Cass. (Crucianelletalia maritimae: 16b)
- Aethionema marginatum** (Lapeyr.) Montemurro (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Aethionema saxatile** (L.) R.Br. (Thlaspietea rotundifolii: 33)
- Aethionema thomasianum** J. Gay (Thlaspietalia rotundifolii: 33a)
- Ageratina adenophora** (Spreng.) King & Robins. (Ageratino adenophorae-Ipomoeion acuminatae: 40.8)
- Ageratina riparia** (Regel) King & Robins. (Ageratino adenophorae-Ipomoeion acuminatae: 40.8)
- Agrimonia eupatoria** L. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Agrimonia procera** Wallr. (Trifolion medii: 43.1)
- Agropyrum cristatum** subsp. **pectinatum** (Bieb.) Tzvelev (Agropyro pectinati-Lygeion sparti: 56.2)
- Agropyrum pectinatum* (v. *Agropyrum cristatum* subsp. *pectinatum*)
- Agrostis agrostiflora** (Beck) Rauschert (Adenostyletalia alliariae: 42a)
- Agrostis alpina** Scop. (Kobresio myosuroidis-Seslerietea caeruleae: 45)
- Agrostis barceloi* (v. *Agrostis schleicheri*)
- Agrostis canina** L. (Caricetalia nigrae: 14b)
- Agrostis canina* subsp. *granatensis* (v. *Agrostis granatensis*)
- Agrostis capillaris** L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Agrostis castellana** Boiss. & Reut. (Stipo giganteae-Agrostietea castellanae: 57)
- Agrostis curtisii** Kerguelén (Calluno vulgaris-Ulicetea minoris: 61)
- Agrostis durieui** Boiss. & Reuter ex Gand. (Sedion pyrenai: 55.2)
- Agrostis gaditana* (v. *Agrostis stolonifera* subsp. *gaditana*)
- Agrostis granatensis** (Romero García & al.) Rivas Mart. (Festucion frigidae: 14.6)
- Agrostis hesperica** Romero García, Blanca & Morales Torres (Anagallido tenellae-Juncion bulbosi: 14.3)
- Agrostis nevadensis** Boiss. (Plantaginion nivalis: 60.3)
- Agrostis pseudopungens* (v. *Agrostis stolonifera* var. *pseudopungens*)
- Agrostis pyrenaica* (v. *Agrostis rupestris* subsp. *pyrenaica*)
- Agrostis reuteri** Boiss. (Brizo minoris-Holoschoenion vulgaris: 59.7b)
- Agrostis rupestris** All. (Caricetea curvulae: 46)
- Agrostis rupestris** subsp. **pyrenaica** (Pourr.) Dostál (Festucion airoidis: 46.1)
- Agrostis scabriglumis* (v. *Agrostis stolonifera* var. *scabriglumis*)
- Agrostis schleicheri** Jord. & Verlot (Violo biflorae-Cystopteridion alpinae: 27.16)
- Agrostis stolonifera** L. (Plantagnetalia majoris: 59e)

- Agrostis stolonifera** subsp. **gaditana** (Boiss. & Reuter) Rivas Mart. (Gaudinio verticicolae-Hordeion bulbosi: 59.9)
- Agrostis stolonifera** var. **pseudopungens** (Lange) Kerguelén (Elytrigion athericae: 34.5)
- Agrostis stolonifera** var. **scabriglumis** (Boiss. & Reut.) C.E. Hubb. (Plantaginetalia majoris: 59e)
- Agrostis tileni** Nieto Fel. & Castrov. (Teesdaliopsisio conferetae-Luzulion caespitosae: 49.3)
- Agrostis truncatula** Parl. (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
- Agrostis truncatula** var. **alpina** (Willk.) C. Vicioso (Miuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
- Agrostis xfoilladei** P. Fourn. (A. capillaris x castellana) (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Agrostis xmurbeckii** Fouill. (A. stolonifera x capillaris) (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Aichryson bethencourtianum** Bolle (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aichryson bituminosum** A. Bañares (Aichryso laxi-Monanthion laxiflorae: 31.4)
- Aichryson bollei** Webb ex Bolle (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aichryson brevipetalum** Praeger (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Aichryson immaculatum* (v. *Aichryson pachycaulon* subsp. *immaculatum*)
- Aichryson laxum** (Haw.) Bramwell (Aichryso laxi-Monanthion laxiflorae: 31.4)
- Aichryson pachycaulon** Bolle (Aichryso laxi-Monanthion laxiflorae: 31.4)
- Aichryson pachycaulon** subsp. **immaculatum** (Webb ex Christ) Branwell (Aichryso laxi-Monanthion laxiflorae: 31.4)
- Aichryson parlatorei** Bolle (Aichryso laxi-Monanthion laxiflorae: 31.4)
- Aichryson punctatum** (Chr.P. Sm. ex Buch) Webb & Berthel. (Aichryso laxi-Monanthion laxiflorae: 31.4)
- Aichryson tortuosum** (Aiton) Webb & Berthel. (Aichryso laxi-Monanthion laxiflorae: 31.4)
- Ajuga pyramidalis** L. (Nardetalia strictae: 60a)
- Ajuga reptans** L. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Alchemilla alpigena** Buser ex Hegi (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Alchemilla amphisericea** Buser in Dörff. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Alchemilla angustiserrata** S.E. Fröhner (Daboecion cantabricae: 61.4)
- Alchemilla atriuscula** S.E. Fröhner (Drabo dedeanae-Saxifragenion trifurcatae: 27.3b)
- Alchemilla coriacea** Buser (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Alchemilla crenulata** S.E. Fröhner (Saxifragenion willkommianae: 27.9)
- Alchemilla fissa** Günther & Schummel (Salicion herbaceae: 48.1)
- Alchemilla glabra** Neygenf. (Rumicion pseudalpinii: 34.2)
- Alchemilla ilerdensis** S.E. Fröhner (Adenostylenion pyrenaicae: 42.1a)
- Alchemilla ischnocarpa** S.E. Fröhner (Adenostylenion pyrenaicae: 42.1a)
- Alchemilla macrochira** S.E. Fröhner (Drabo dedeanae-Saxifragenion trifurcatae: 27.3b)
- Alchemilla nieto-felineri** S.E. Fröhner (Saxifragenion trifurcato-canaliculatae: 27.3a)
- Alchemilla pentaphyllea** L. (Salicion herbaceae: 48.1)
- Alchemilla pyrenaica** Dufour (Caricetea curvulae: 46)
- Alchemilla saxatilis** Buser (Androsacetalia vandellii: 27b)
- Alchemilla serratisaxatilis** S.E. Fröhner (Saxifragenion willkommianae: 27.9)
- Alchemilla sierrae** Romo (Armerion cantabricae: 45.3)
- Alchemilla spathulata** S.E. Fröhner (Drabo dedeanae-Saxifragenion trifurcatae: 27.3b)
- Alchemilla subsericea** Reut. (Salicion herbaceae: 48.1)
- Alchemilla tenerrima** S.E. Fröhner (Androsacion vandellii: 27.6)
- Alchemilla xanthochlora** Rothm. (Molinetalia caeruleae: 59a)
- Alisma lanceolatum** With. (Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis: 12b)
- Alisma plantago-aquatica** L. (Magnocarici elatae-Phragmitetea australis: 12)
- Allagopappus canariensis** (Willd.) Greuter (Kleinio nerifoliae-Euphorbiete canariensis: 79)
- Allagopappus dichotomus** (L.f.) Cass. (Kleinio nerifoliae-Euphorbiete canariensis: 79)
- Allagopappus viscosissimus** Bolle (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Alliaria petiolata** (M. Bieb.) Cavara & Grande (Galio aparines-Alliarietalia petiolatae: 40a)
- Allium antoni-bolosii** P. Palau (Arenarion balearicae: 30.4)
- Allium baeticum** Boiss. (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
- Allium carinatum** L. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
- Allium chamaemoly** L. (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodion retusi: 56.1)
- Allium chamaemoly** subsp. **longicaulis** Pastor & Valdés (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodion retusi: 56.1)
- Allium chrysonemum** Stearn (Lavandulo latifoliae-Echinospartion boissieri: 64.4)
- Allium durimimum* (v. *Allium schoenoprasum* var. *durimimum*)
- Allium ericetorum** Thore (Calluno vulgaris-Ulicetea minoris: 61)
- Allium gredense* (v. *Allium schoenoprasum* subsp. *gredense*)
- Allium grossii** Font Quer (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
- Allium guttatum** subsp. **sardoum** (Moris) Stearn (Stipogiganteae-Agrostietea castellanae: 57)
- Allium latiorifolium* (v. *Allium schoenoprasum* subsp. *latiorifolium*)
- Allium longicaulis* (v. *Allium chamaemoly* subsp. *longicaulis*)
- Allium massaessylum** Batt. & Trab. (Quercenion pyrenaicae: 76.7a)
- Allium melananthum** Coincy (Stipion tenacissimae: 56.3)
- Allium moly** L. (Festuco hystricis-Poetalia ligulatae: 52b)
- Allium montanum* (v. *Allium senescens* subsp. *montanum*)
- Allium moschatum** L. (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodion retusi: 56.1)
- Allium oleraceum** L. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Allium palentinum** Losa & P. Monts. (Linarion filicaulis: 33.4)
- Allium pallens** L. (Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae: 56)
- Allium paniculatum** L. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Allium roseum** L. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Allium rotundum* (v. *Allium scorodoprasum* subsp. *rotundum*)
- Allium sardoum* (v. *Allium guttatum* subsp. *sardoum*)
- Allium schoenoprasum** L. (Agrostion stoloniferae: 59.13)

- Allium schoenoprasum** subsp. **gredense** (Rivas Mateos) Rivas Mart. & al. (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
- Allium schoenoprasum** subsp. **latiorifolium** (Pau) Rivas Mart. & al. (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
- Allium scorodoprasum** subsp. **rotundum** (L.) Stearn (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Allium schoenoprasum** var. **duriminium** (Sesamoidion suffruticosae: 32.6)
- Allium senescens** subsp. **montanum** (Fr.) Holub (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Allium sphaerocephalon** L. (Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae: 56)
- Allium stearnii** Pastor & Valdés (Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae: 56)
- Allium subvillosum** Salzm. ex Schult. & Schult.f. (Hyparrhenion hirtae: 56.7)
- Allium triquetrum** L. (Smyrniunion olusatri: 40.2b)
- Allium ursinum** L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Allium victorialis** L. (Adenostyletalia alliariae: 42a)
- Allium vineale** L. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Alnus glutinosa** (L.) Gaertn. (Salici purpureae-Populetea nigrae: 71)
- Alopecurus alpinus** Vill. (Nardion strictae: 60.1)
- Alopecurus arundinaceus** subsp. **castellanus** (Boiss. & Reut.) Rivas Mart. & al. (Holoschoenetalia vulgaris: 59c)
- Alopecurus bulbosus** Gouan (Juncetea maritimi: 20)
- Alopecurus castellanus* (v. *Alopecurus arundinaceus* subsp. *castellanus*)
- Alopecurus geniculatus** L. (Plantaginetalia majoris: 59e)
- Alopecurus pratensis** L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Althaea cannabina** L. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Althaea officinalis** L. (Magnocaricion elatae: 12.4)
- Alyssum atlanticum** Desf. (Lavandulion lanatae: 64.15)
- Alyssum corymbosum* (v. *Alyssum cuneifolium* subsp. *corymbosum*)
- Alyssum cuneifolium** subsp. **corymbosum** (Pau) Rivas Mart. & al. (Holcion caespitosi: 33.7)
- Alyssum cuneifolium** subsp. **losanum** P. Monts. (Iberidion spathulatae: 33.1)
- Alyssum gadorensis** Küpfer in Küpfer & Nieto Fel. (Platycapno saxicolae-Iberidion lagascanae: 33.2)
- Alyssum loiseleurii** Fourn. (Euphorbio portlandicae-Helichryson maritimi: 16.7)
- Alyssum longicaule** Boiss. (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Alyssum losanum* (v. *Alyssum cuneifolium* subsp. *losanum*)
- Alyssum malacitanum* (v. *Alyssum serpyllifolium* subsp. *malacitanum*)
- Alyssum montanum** L. (Brometalia erecti: 51a)
- Alyssum serpyllifolium** Desf. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Alyssum serpyllifolium** subsp. **malacitanum** Rivas Goday ex G. López (Staehelino baeticae-Ulicion baetici: 64.16)
- Ambrosia maritima** L. (Crucianellion maritimae: 16.4)
- Amelanchier ovalis** Medik. (Rhamno catharticii-Prunetea spinosae: 66)
- Ammophila arenaria** (L.) Link (Ammophilenion arenariae: 16.1b)
- Ammophila arenaria** subsp. **australis** (Mabille) M. Laniz (Ammophilenion australis (arundinaceae): 16.1a)
- Ammophila australis* (v. *Ammophila arenaria* subsp. *australis*)
- Ampelodesmos mauritanica** (Poir.) T. Durand & Schinz (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Anabasis articulata** (Forsk.) Moq. (Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosoe: 64.12)
- Anacamptis pyramidalis** (L.) L.C.M. Richard (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
- Anagallis crassifolia** Thore (Eleocharition multicaulis: 10.2)
- Anagallis tenella** (L.) L. (Anagallido tenellae-Juncion bulbosae: 14.3)
- Anagyris foetida** L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Anagyris latifolia** Brouss. ex Willd. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Anarrhinum duriminium** Brot. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Androcymbium hierrense** Santos (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Androcymbium psammophilum** Svent. (Traganion moquini: 81.1)
- Andropogon distachyos** L. (Hyparrhenion hirtae: 56.7)
- Androsace assoana* (v. *Androsace vitaliana* subsp. *assoana*)
- Androsace aurelii* (v. *Androsace vitaliana* subsp. *aurelii*)
- Androsace cantabrica** (Losa & P. Monts.) Kress (Teesdaliopsio confertae-Luzulion caespitosae: 49.3)
- Androsace centriterica* (v. *Androsace congesta* subsp. *centriterica*)
- Androsace ciliata** DC. in Lam. & DC. (Androsacion ciliatae: 33.16)
- Androsace congesta** (O. Schwarz) Rivas Mart. (Nevadension purpureae: 49.1)
- Androsace congesta** (O. Schwarz) Rivas Mart. subsp. **centriterica** (Kress) Rivas Mart. (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
- Androsace cylindrica** DC. in Lam. & DC. (Valeriano longifoliae-Petrocoptidion: 29.3)
- Androsace cylindrica** subsp. **hirtella** (Dufour) Greuter & Burdet (Salicion pyrenaicae: 45.2)
- Androsace cylindrica** subsp. **willkommii** P. Monts. (Valeriano longifoliae-Petrocoptidion: 29.3)
- Androsace flosjugorum* (*Androsace vitaliana* subsp. *flosjugorum*)
- Androsace halleri** L. (Caricetea curvulae: 46)
- Androsace helvetica** (L.) All. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Androsace hirtella* (v. *Androsace cylindrica* subsp. *hirtella*)
- Androsace lactea** L. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Androsace laggeri** Huet. (Festucion airoidis: 46.1)
- Androsace nevadensis* (v. *Androsace vitaliana* subsp. *nevadensis*)
- Androsace pyrenaica** Lam. (Valeriano longifoliae-Petrocoptidion: 29.3)
- Androsace rioxana** A. Segura (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
- Androsace vandellii** (Turra) Chiov. (Androsacetalia vandellii: 27b)
- Androsace villosa** L. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Androsace vitaliana** (L.) Lapeyr. (Festucion scopariae: 52.3)
- Androsace vitaliana** subsp. **assoana** (Laniz) Kress (Sideritido fontquerianae-Arenarion microphyllae: 52.7)
- Androsace vitaliana** subsp. **aurelii** Luceño (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
- Androsace vitaliana** subsp. **flosjugorum** Kress (Teesdaliopsio confertae-Luzulion caespitosae: 49.3)
- Androsace vitaliana** subsp. **nevadensis** (Chiarugui) Luceño (Nevadension purpureae: 49.1)

- Androsace willkommii* (v. *Androsace cylindrica* subsp. *willkommii*)
- Andryala agardhii** Haenseler ex DC. (*Andryalion agardhii*: 64.14)
- Andryala integrifolia** L. (*Hyparrhenion hirtae*: 56.7)
- Andryala laxiflora** (Salzm.) DC. (*Hyparrhenion hirtae*: 56.7)
- Andryala pinnatifida** Aiton (*Andryalo pinnatifidae*-*Ericetalia canariensis*: 82a)
- Andryala pinnatifida** subsp. **teydensis** Webb (*Chamaecyctiso-Pinetea canariensis*: 78)
- Andryala ragusina** L. (*Andryaletalia ragusinae*: 33d)
- Andryala ramosissima** Boiss. (*Andryalion ramossisimae*: 32.1)
- Andryala teydensis* (v. *Andryala pinnatifida* subsp. *teydensis*)
- Andryala varia** Lowe ex DC. (*Greenovio aureae*-*Aeonietea*: 31)
- Anemone albida* (v. *Anemone trifolia* subsp. *albida*)
- Anemone coronaria** L. (*Quercetalia ilicis*: 75a)
- Anemone narcissiflora** L. (*Kobresio myosuroidis*-*Seslerietea caeruleae*: 45)
- Anemone nemorosa** L. (*Quercu-Fagetea sylvaticae*: 76)
- Anemone palmata** L. (*Quercetalia ilicis*: 75a)
- Anemone pavoniana** Boiss. (*Saxifragion trifurcato-canaliculatae*: 27.3)
- Anemone ranunculoides** L. (*Fagetea sylvaticae*: 76a)
- Anemone trifolia** subsp. **albida** (Mariz) Ulbr. (*Quercenion robori-pyrenaicae*: 76.7b)
- Angelica pachycarpa** Lange (*Crithmo maritimi*-*Armerion maritimae*: 19.7)
- Angelica razulii** Gouan (*Adenostylenion pyrenaicae*: 42.1a)
- Angelica sylvestris** L. (*Filipendulion ulmariae*: 40.6)
- Anogramma leptophyllum** (L.) Link (*Selaginello denticulatae*-*Anogrammion lep-tophyllae*: 30.5)
- Anomodon viticulosus** (Hedw.) Hook & J. Tayl. (*Anomodontoviticulosi*-*Polypodietales cambrici*: 30a)
- Antennaria carpatica** (Wahlenb.) Bluff & Fingerh. (*Oxytropido-Kobresion*: 44.1)
- Antennaria dioica** (L.) Gaertn. (*Nardetea strictae*: 60)
- Anthelia juratzkana** (Limpr.) Trevis. (*Salicion herbaceae*: 48.1)
- Anthemis aligulata* (v. *Anthemis triumfetti* subsp. *aligulata*)
- Anthemis carpatica** Willd. (*Sedo albi-Scleranthetea biennis*: 55)
- Anthemis maritima** L. (*Euphorbio paraliae*-*Ammophiletea*: 16)
- Anthemis saxatilis** DC. ex Willd. (*Sedo albi-Scleranthetea biennis*: 55)
- Anthemis tinctoria** L. (*Convolvulo arvensis*-*Elytrigion repentis*: 34.3)
- Anthemis triumfetti** (L.) DC. (*Trifolio medii*-*Geranietea sanguinei*: 43)
- Anthemis triumfetti** subsp. **aligulata** (Losa) J. Sánchez (*Linarion triornithophorae*: 43.4)
- Anthericum liliago** L. (*Festuco hystericis*-*Ononidetea striatae*: 52)
- Anthericum ramosum** L. (*Festuco valesiaca*-*Brometea erecti*: 51)
- Anthoxanthum amarum** Brot. (*Calystegietalia sepium*: 40b)
- Anthoxanthum nipponicum* (v. *Anthoxanthum odoratum* subsp. *nipponicum*)
- Anthoxanthum odoratum** L. (*Molinio caeruleae*-*Arrhenatheretea elatioris*: 59)
- Anthoxanthum odoratum** subsp. **nipponicum** (Hondo) Tzvelev (*Nardion strictae*: 60.1)
- Anthriscus petiolatae*: 40a)
- Anthyllis alpestris* (v. *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris*)
- Anthyllis argyrophylla* (v. *Anthyllis vulneraria* subsp. *argyrophylla*)
- Anthyllis arundana* (v. *Anthyllis vulneraria* subsp. *arundana*)
- Anthyllis balearica* (v. *Anthyllis vulneraria* subsp. *balearica*)
- Anthyllis cytisoides** L. (*Rosmarinetea officinalis*: 64)
- Anthyllis gandogeri* (v. *Anthyllis vulneraria* subsp. *gandogeri*)
- Anthyllis hystrix** (Willk. ex Barceló) Cardona & al. (*Lau-naeion cervicornis*: 19.2)
- Anthyllis iberica* (v. *Anthyllis sylvestris* (L.) Hoffm. (*Galio aparines*-*Alliarietalia vulneraria* subsp. *iberica*))
- Anthyllis lagascana** Benedí (*Teucro latifolii*-*Thymenion piperellae*: 64.1b)
- Anthyllis microcephala* (v. *Anthyllis vulneraria* subsp. *microcephala*)
- Anthyllis montana** L. (*Festuco hystericis*-*Ononidetea striatae*: 52)
- Anthyllis nivalis* (v. *Anthyllis vulneraria* subsp. *nivalis*)
- Anthyllis onobrychioides** Cav. (*Teucro latifolii*-*Thymenion piperellae*: 64.1b)
- Anthyllis plumosa* (v. *Anthyllis tejedensis* subsp. *plumosa*)
- Anthyllis polycephala** Desf. (*Convolvuletalia boissieri*: 64e)
- Anthyllis polycephala* var. *mesatlantica* (v. *Anthyllis tejedensis* subsp. *mesatlantica*)
- Anthyllis ramburii** Boiss. (*Convolvuletalia boissieri*: 64e)
- Anthyllis rupestris** Coss. (*Andryalion agardhii*: 64.14)
- Anthyllis sampaioana* (v. *Anthyllis vulneraria* subsp. *sampaioana*)
- Anthyllis tejedensis** Boiss. (*Convolvuletalia boissieri*: 64e)
- Anthyllis tejedensis** subsp. **plumosa** (Cullen ex E. Dominguez) Benedí (*Lavandulion lanatae*: 64.15)
- Anthyllis terniflora** (Lag.) Pau (*Anthyllidetalia terniflorae*: 64d)
- Anthyllis vulneraria** subsp. **alpestris** (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn. (*Seslerietalia caeruleae*: 45a)
- Anthyllis vulneraria** subsp. **argyrophylla** (Rothm.) Cullen (*Seselio granatensis*-*Festucion hystericis*: 52.10)
- Anthyllis vulneraria** subsp. **arundana** (Boiss. & Reut.) H. Lindb. (*Lavandulo latifoliae*-*Echinospartion boissieri*: 64.4)
- Anthyllis vulneraria** subsp. **balearica** (Coss. ex Marés & Virgin.) O. Bolós & Vigo (*Hypericion balearici*: 64.3)
- Anthyllis vulneraria** subsp. **gandogeri** (Sagorski) W. Becker ex Maire (*Rosmarinetea officinalis*: 64)
- Anthyllis vulneraria** subsp. **iberica** (W. Becker) J alas ex Cullen (*Crithmo maritimi*-*Armerion maritimae*: 19.7)
- Anthyllis vulneraria** subsp. **microcephala** (Willk.) Benedí (*Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis*: 64.8)
- Anthyllis vulneraria** subsp. **nivalis** (Willk.) Rivas Mart. & al. (*Nevadension purpureae*: 49.1)
- Anthyllis vulneraria** subsp. **sampaioana** (Rothm.) Vast. (*Potentillo montanae*-*Brachypodium rupestris*: 51.1)
- Anthyllis vulneraria** subsp. **vulnerarioides** (All.) Arcang. (*Festuco hystericis*-*Ononidetea striatae*: 52)
- Anthyllis vulnerarioides* (v. *Anthyllis vulneraria* subsp. *vulnerarioides*)
- Anthyllis xmedia** Pau (*A. cytisoides* x *terniflora*) (*Anthyllidetalia terniflorae*: 64d)
- Antinoria agrostidea** (L.) Parl. (*Glycerio fluitantis*-*Sparganion neglecti*: 12.2)

- Antinoria agrostidea** subsp. **natans** (Hack.) Rivas Mart. (Littorellion uniflorae: 10.1)
Antinoria natans (v. *Antinoria agrostidea* subsp. *natans*)
Antirrhinum ambiguum (v. *Antirrhinum meoanthum* subsp. *ambiguum*)
Antirrhinum asarina L. (Antirrhinion asarinae: 27.7)
Antirrhinum australe Rothm. (Parietario judaicae-Centranthion rubri: 28.1)
Antirrhinum boissieri (v. *Antirrhinum graniticum* subsp. *boissieri*)
Antirrhinum braun-blanquetii Rothm. (Saxifragion trifurcato-canaliculatae: 27.3)
Antirrhinum charidemi Lange (Lavaterion maritimae: 28.5)
Antirrhinum cirrhigerum (v. *Antirrhinum linkianum* subsp. *cirrhigerum*)
Antirrhinum graniticum Rothm. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
Antirrhinum graniticum subsp. **boissieri** (Rothm.) Valdés (Parietario judaicae-Centranthion rubri: 28.1)
Antirrhinum graniticum subsp. **onubensis** (Fern. Casas) Valdés (Parietario judaicae-Centranthion rubri: 28.1)
Antirrhinum grosii Font Quer (Saxifragion willkommianae: 27.9)
Antirrhinum linkianum subsp. **cirrhigerum** (Ficalho) Rivas Mart. & al. (Rubio longifoliae-Coremation albi: 75.10)
Antirrhinum litigiosum (v. *Antirrhinum majus* subsp. *litigiosum*)
Antirrhinum majus L. (Parietaria judaicae: 28a)
Antirrhinum majus subsp. **litigiosum** (Pau) Rothm. (Parietaria judaicae: 28a)
Antirrhinum meoanthum Hoffmanns. & Link (Parietario judaicae-Centranthion rubri: 28.1)
Antirrhinum meoanthum subsp. **ambiguum** (Lange) Rivas Mart. (Saxifragion fragosoi: 32.4)
Antirrhinum meoanthum subsp. **salcedoi** Lainz (Saxifragion trifurcato-canaliculatae: 27.3)
Antirrhinum microphyllum Rothm. (Sarcocapnion enneaphyllae: 29.1)
Antirrhinum molle L. (Valeriano longifoliae-Petrocoptidion: 29.3)
Antirrhinum mollissimum Rothm. (Sarcocapnion pulcherrimae: 29.2)
Antirrhinum onubensis (v. *Antirrhinum graniticum* subsp. *onubensis*)
Antirrhinum pertegasii (v. *Antirrhinum pulverulentum* subsp. *pertegasii*)
Antirrhinum pulverulentum Lázaro Ibiza (Sarcocapnion enneaphyllae: 29.1)
Antirrhinum pulverulentum Lázaro Ibiza subsp. **pertegasii** (Rothm.) Rivas Mart. (Sarcocapnion enneaphyllae: 29.1)
Antirrhinum rupestris Boiss. & Reut. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
Antirrhinum salcedoi (*Antirrhinum meoanthum* subsp. *salcedoi*)
Antirrhinum sempervirens Lapeyr. (Valeriano longifoliae-Petrocoptidion: 29.3)
Antirrhinum siculum Mill. (Parietario judaicae-Centranthion rubri: 28.1)
Antirrhinum subbaeticum Güemes, Mateu & Sánchez-Gómez (Sarcocapnion pulcherrimae: 29.2)
Antirrhinum valentinum Font Quer (Teucrion buxifolii: 27.12)
Aphyllanthes monspeliensis L. (Rosmarineta officinalis: 64)
Apium graveolens L. (Juncetea maritimi: 20)
Apium inundatum (L.) Rchb. (Eleocharition multicaulis: 10.2)
Apium nodiflorum (L.) Lag. (Rorippion nasturtii-aquatici: 12.3)
Apium repens (Jacq.) Lag. (Rorippion nasturtii-aquatici: 12.3)
Apollonias barbujana (Cav.) Bornm. (Visneo mocanerae-Apollonion barbujanae: 82.5)
Apollonias barbujana subsp. **ceballosi** (Svent.) G. Kunkel (Visneo mocanerae-Apollonion barbujanae: 82.5)
Apollonias ceballosi (v. *Apollonias barbujana* subsp. *ceballosi*)
Aquilegia discolor (v. *Aquilegia pyrenaica* subsp. *discolor*)
Aquilegia guarensis (v. *Aquilegia pyrenaica* subsp. *guarensis*)
Aquilegia hispanica (v. *Aquilegia vulgaris* subsp. *hispanica*)
Aquilegia montsicciana (v. *Aquilegia viscosa* subsp. *montsicciana*)
Aquilegia nevadensis Boiss. & Reut. in Reut. (Cirsion flavispinae: 42.2)
Aquilegia pyrenaica DC. (Salicion pyrenaicae: 45.2)
Aquilegia pyrenaica subsp. **discolor** (Leverier & Leresche) Pereda & Lainz (Armerion cantabricae: 45.3)
Aquilegia pyrenaica subsp. **guarensis** (Losa) Rivas Mart. (Achnatherion calamagrostis: 33.14)
Aquilegia viscosa subsp. **montsicciana** (Font Quer) O. Bolòs & Vigo (Achnatherion calamagrostis: 33.14)
Aquilegia vulgaris L. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
Aquilegia vulgaris subsp. **hispanica** (Willk.) Heywood (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
Arabis alpina L. (Thlaspietalia rotundifolii: 33a)
Arabis alpina var. **cantabrica** (Leresche & Leverier) Beauverd (Viola biflorae-Cystopteridion alpinae: 27.16)
Arabis cantabrica (v. *Arabis alpina* var. *cantabrica*)
Arabis caucasica Schldtl. (Greenovia aureae-Aeonietea: 31)
Arabis glabra (L.) Bernh. (Galio aparines-Alliarietalia petiolatae: 40a)
Arabis hirsuta (L.) Scop. (Geranion sanguinei: 43.2)
Arabis scabra All. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
Arabis soyeri Reut. & Huet in Reut. (Palustriellion commutatae: 11.2)
Arabis stenocarpa Boiss. & Reut. (Origanenion virentis: 43.5a)
Arabis turrita L. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
Arbutus canariensis Veill. (Visneo mocanerae-Apollonion barbujanae: 82.5)
Arbutus unedo L. (Ericion arborea: 75.12)
Arctium lappa L. (Arction lappae: 34.1)
Arctium minus Bernh. (Arction lappae: 34.1)
Arctium nemorosum Lej. (Atropion belladonae: 35.1)
Arctium pubens Bab. (Arction lappae: 34.1)
Arctostaphylos alpinus (L.) Spreng. (Loiseleurio procumbentis-Vaccinieta microphylli: 47)
Arctostaphylos crassifolia (v. *Arctostaphylos uva-ursi* subsp. *crassifolia*)
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. (Juniperion alpinae: 47.3)
Arctostaphylos uva-ursi subsp. **crassifolia** (Braun-Blanq.) Rivas Mart. (Cistion laurifolii: 62.2)
Arenaria aggregata (L.) Loisel. (Ononidetalia striatae: 52a)
Arenaria aggregata subsp. **pseudarmeriastrum** (Rouy) G. López & Nieto Fel. (Teucrio latifolii-Thymenion pipereilae: 64.1b)
Arenaria alfacarensis Pamp. (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
Arenaria arcuatociliata G. López & Nieto Fel. (Lavandulo latifoliae-Echinospartion boissieri: 64.4)

- Arenaria armerina** Bory (Thymion serpylloides: 49.6)
Arenaria armerina subsp. **frigida** (Boiss.) Rivas Mart. & Sánchez Mata (Thymion serpylloides: 49.6)
Arenaria balearica L. (Arenarion balearicae: 30.4)
Arenaria biflora L. (Salicion herbaceae: 48.1)
Arenaria caesia (Boiss.) Rivas Mart. & al. (Andryalion agardhii: 64.14)
Arenaria cantabrica (v. *Arenaria erinacea* subsp. *cantabrica*)
Arenaria cavanillesiana (Font Quer & Rivas Goday) Nieto Fel. (Lepidiunion subulati: 64.9a)
Arenaria ciliata subsp. **moehringioides** (J. Murr.) J. Murr. (Caricetea curvulae: 46)
Arenaria delaguardiae G. López & Nieto Fel. (Lavandulion lanatae: 64.15)
Arenaria erinacea subsp. **cantabrica** (Font Quer) Rivas Mart. (Festucion burnatii: 52.8)
Arenaria erinacea subsp. **microphylla** (Pau) Rivas Mart. & J. M. Costa (Sideritido fontqueriana-Arenarion microphyllae: 52.7)
Arenaria fontiqueri (v. *Arenaria querioides* subsp. *fontiqueri*)
Arenaria frigida (v. *Arenaria armerina* subsp. *frigida*)
Arenaria grandiflora L. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
Arenaria imbricata Lag. & Rodr. (Nevadension purpureae: 49.1)
Arenaria intricata (Ser.) Rivas Mart. & M.J. Costa (Pistacio lentisci-Rhamnietalia alaterni: 75b)
Arenaria microphylla (v. *Arenaria erinacea* subsp. *microphylla*)
Arenaria moehringioides (v. *Arenaria ciliata* subsp. *moehringioides*)
Arenaria montana L. (Quercetalia roboris: 76b)
Arenaria murcica (Font Quer) Rivas Mart. & al. (Seselio granatensis-Festucion hystricis: 52.10)
Arenaria nevadensis Boiss. & Reut. in Boiss. (Sedion candollei: 48.3)
Arenaria oscensis (Pau) P. Monts. (Echinospation horridi: 52.6)
Arenaria pseudarmeriastrum (v. *Arenaria aggregata* subsp. *pseudarmeriastrum*)
Arenaria pungens Clemente ex Lag. (Nevadension purpureae: 49.1)
Arenaria purpurascens Ramond ex DC. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
Arenaria querioides Pourr. ex Willk. (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
Arenaria querioides subsp. **fontiqueri** (P. Silva) Rocha Afonso (Armerion eriophyllae: 49.4)
Arenaria racemosa Willk. (Andryalion agardhii: 64.14)
Arenaria tomentosa Willk. (Andryalion agardhii: 64.14)
Arenaria valentina Boiss. (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodion retusi: 56.1)
Arenaria vitoriana Uribe-Ech. & Alexandre (Plantagini discoloris-Thymion mastigophori: 52.9)
Arenaria xdecipiens Font Quer (A. intricata x valentina) (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodion retusi: 56.1)
Argyranthemum adauctum subsp. **dugourii** (Bolle) Humphr. (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
Argyranthemum broussonetii (Pers.) Humphr. (Artemisio thusculae-Rumicion lunariae: 37.10)
Argyranthemum callichryson (Svent.) Humphr. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
Argyranthemum coronopifolium (Willd.) Humphr. (Kleinio nerifoliae-Euphorbiete canariensis: 79)
Argyranthemum dugourii (v. *Argyranthemum adauctum* subsp. *dugourii*)
Argyranthemum escarrei (Svent.) Humphr. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
Argyranthemum frutescens subsp. **frutescens** (Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae)
Argyranthemum frutescens subsp. **succulentum** Humphr. (Frankenio ericifoliae-Astydamion latifoliae: 19.4)
Argyranthemum gracile Sch.Bip. (Kleinio nerifoliae-Euphorbiete canariensis: 79)
Argyranthemum succulentum (v. *Argyranthemum frutescens* subsp. *succulentum*)
Argyranthemum sundingii L. Borgen (Kleinio nerifoliae-Euphorbiete canariensis: 79)
Argyranthemum tenerifae Humphr. (Spartocytision supranubii: 78.2)
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball (Rosmarinetea officinalis: 64)
Arisarum proboscideum (L.) Savi (Osmundo regalis-Alnion glutinosae: 71.3)
Arisarum simorrhinum Durieu in Duch. (Quercu rotundifoliae-Oleion sylvestris: 75.3)
Arisarum vulgare Targ.-Tozz. (Quercu rotundifoliae-Oleion sylvestris: 75.3)
Aristida caerulea Desf. (Hyparrhenion hirtae: 56.7)
Aristolochia baetica L. (Asparago albi-Rhamnion oleoidis: 75.5)
Aristolochia bianorii Sennen & Pau (Rosmarino officinalis-Ericenion multiflorae: 64.1a)
Aristolochia paucinervis Pomel (Populetalia albae: 71a)
Aristolochia pistolochia L. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
Aristolochia rotunda L. (Populetalia albae: 71a)
Armeria alliacea var. *daveaui* (v. *Armeria daveaui*)
Armeria alpina subsp. **bubanii** (Lawr.) Rivas Mart. (Festucion eskiae: 46.2)
Armeria alpina subsp. **occasiana** (Bernis) Rivas Mart. (Festucion airoidis: 46.1)
Armeria arenaria subsp. **vestita** (Willk.) Nieto Fel. (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
Armeria beirana Franco (Festucion merinoi: 57.2)
Armeria berlengensis Davaeau (Crithmo maritimi-Armerion maritimae: 19.7)
Armeria bigerrensis (Pau ex C. Vicioso & Beltrán) Rivas Mart. (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
Armeria bigerrensis subsp. **legionensis** (Bernis) Rivas Mart. & al. (Festucion burnatii: 52.8)
Armeria bigerrensis subsp. **losae** (Bernis) Rivas Mart. & al. (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
Armeria bigerrensis subsp. **microcephala** (Willk.) Nieto Fel. (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
Armeria bubanii (v. *Armeria alpina* subsp. *bubanii*)
Armeria caballeroi (Bernis) Donadille (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
Armeria caespitosa (Ortega) Boiss. (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
Armeria cantabrica Boiss. & Reut. ex Willk. (Armerion cantabricae: 45.3)
Armeria carratracensis (Bernis) Rivas Mart. (Stachelino baeticae-Ulicion baetici: 64.16)
Armeria castellana Boiss. & Reut. (Potentillo montanae-Brachypodienion rupestris: 51.1a)
Armeria castroviejoi Nieto Fel. (Stipion tenacissimae: 56.3)

- Armeria ciliata** (Lange) Nieto Fel. (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
- Armeria colorata** Pau (Melico minutae-Phagnalio intermedii: 32.2)
- Armeria daveau** (Cout.) Rivas Mart. (Armerion eriophyllae: 49.4)
- Armeria depilata* (v. *Armeria pubigera* subsp. *depilata*)
- Armeria duriaei** Boiss. (Teesdaliopsio confertae-Luzulion caespitosae: 49.3)
- Armeria eriophylla** Willk. (Armerion eriophyllae: 49.4) (*)
- Armeria euscadiensis** Donad. & Vivant (Crithmo maritimi-Armerion maritimae: 19.7)
- Armeria filicaulis** subsp. **trevenqueana** Nieto Fel. (Andryalion agardhii: 64.14)
- Armeria gaditana** Boiss. (Agrostion castellanae: 57.1)
- Armeria humilis** (Link) Schult. in Roem. & Schult. (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
- Armeria humilis** subsp. **odorata** (Samp.) P. Silva (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
- Armeria lacaitae** (Villar) Rivas Mart. (Stipo giganteae-Agrostietea castellanae: 57)
- Armeria lanceobracteata** Lawr. in Gentes (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Armeria langei** Boiss. (Jasione sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis: 49b)
- Armeria legionensis* (v. *Armeria bigerrensis* subsp. *legionensis*)
- Armeria longiaristata* (v. *Armeria villosa* subsp. *longiaristata*)
- Armeria losae* (v. *Armeria bigerrensis* subsp. *losae*)
- Armeria macrophylla** Boiss. & Reut. (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
- Armeria maritima** subsp. **miscella** (Merino) Malag. (Crithmo maritimi-Armerion maritimae: 19.7)
- Armeria maritima** Willd. (Gluco maritimae-Puccinellietalia maritimae: 20b)
- Armeria merinoi** (Bernis) Nieto Fel. & Silva Pando (Armerion eriophyllae: 49.4)
- Armeria microcephala* (v. *Armeria bigerrensis* subsp. *microcephala*)
- Armeria miscella* (v. *Armeria maritima* subsp. *miscella*)
- Armeria muelleri** Huet (Festucion airoidis: 46.1)
- Armeria occasiana* (v. *Armeria alpina* subsp. *occasiana*)
- Armeria odorata* (v. *Armeria humilis* subsp. *odorata*)
- Armeria pinifolia** (Brot.) Hoffmans. & Link (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
- Armeria pseudarmeria** (Murray) Mansfeld (Crithmo maritimi-Daucion halophili: 19.3)
- Armeria pubigera** (Desf.) Boiss. in DC. (Crithmo maritimi-Armerion maritimae: 19.7)
- Armeria pubigera** subsp. **depilata** (Bernis) Fern. Prieto & Loidi (Crithmo maritimi-Armerion maritimae: 19.7)
- Armeria pubinervis** Boiss. (Primulion intricatae: 45.1)
- Armeria pungens** (Link) Hoffmanns. (Helichryson picardii: 16.6)
- Armeria rivas-martinezii** Nieto Fel. & Sardinero (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
- Armeria salmantica** (Bernis) Nieto Fel. (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
- Armeria sampaii** (Bernis) Nieto Fel. (Teesdaliopsio confertae-Luzulion caespitosae: 49.3)
- Armeria segoviensis** (Gand. ex Bernis) Rivas Mart. & al. (Stipo giganteae-Agrostietea castellanae: 57)
- Armeria splendens** (Lag. & Rodr.) Webb (Plantaginion nivalis: 60.3)
- Armeria trachyphylla** Lange (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
- Armeria transmontana** (Samp.) Lawr. (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
- Armeria trevenqueana* (v. *Armeria filicaulis* subsp. *trevenqueana*)
- Armeria velutina** Welw. ex Boiss. & Reut. (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
- Armeria vestita* (v. *Armeria arenaria* subsp. *vestita*)
- Armeria villosa** subsp. **longiaristata** (Boiss. & Reut.) Nieto Fel. (Andryalion agardhii: 64.14)
- Armoracia rusticana** Gaertn. (Arction lappae: 34.1)
- Arnica atlantica* (v. *Arnica montana* subsp. *atlantica*)
- Arnica montana** L. (Nardetalia strictae: 60a)
- Arnica montana** subsp. **atlantica** A. Bolòs (Anagallido tenellae-Juncion bulbosi: 14.3)
- Arrhenatherum album** (Vahl) W.D. Clayton (Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae: 56)
- Arrhenatherum baeticum** (Romero Zarco) Rivas Mart. & al. (Agrostio castellanae-Stipion giganteae: 57.3)
- Arrhenatherum bulbosum* (v. *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*)
- Arrhenatherum calderae** A. Hansen (Plantaginion webbii: 78.4)
- Arrhenatherum carpetanum** inéd. (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
- Arrhenatherum elatius** (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl (Arrhenatherion elatioris: 59.4)
- Arrhenatherum elatius** subsp. **bulbosum** (Willd.) Schübler & Martens (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Arrhenatherum fernandesii** Rivas Mart. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Arrhenatherum murcicum** Sennen (Festucion scariosae: 56.4)
- Artemisia absinthium** L. (Artemisietea vulgaris: 34)
- Artemisia alba** Turra (Artemisio albae-Dichanthion ischaemi: 51.4)
- Artemisia altopyreanaica* (v. *Artemisia eriantha* subsp. *altopyrenaica*)
- Artemisia arborescens** L. (Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae: 37a)
- Artemisia assoana* (v. *Artemisia pedemontana* subsp. *assoana*)
- Artemisia barrelieri** Besser (Hammado articulatae-Atriplicion glaucae: 37.3)
- Artemisia campestris** L. (Artemisio albae-Dichanthion ischaemi: 51.4)
- Artemisia campestris** subsp. **glutinosa** (J. Gay ex Besser) Batt. in Batt. & Trab. (Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae: 37)
- Artemisia cantabrica* (v. *Artemisia chamaemelifolia* subsp. *cantabrica*)
- Artemisia chamaemelifolia** L. (Asplenietea trichomanis: 27)
- Artemisia chamaemelifolia** subsp. **cantabrica** M. Láinz (Festucion burnatii: 52.8)
- Artemisia crithmifolia** L. (Helichryson picardii: 16.6)
- Artemisia eriantha** (Caricetea curvulae: 46)
- Artemisia eriantha** subsp. **altopyrenaica** (Rivas Mart.) Rivas Mart. (Androsacion ciliatae: 33.16)
- Artemisia gabriellae* (v. *Artemisia umbelliformis* subsp. *gabriellae*)

- Artemisia gallica** subsp. **gargantae** (Vallès-Xirau & Seoane-Camba) Rivas Mart. & Cantó (Limonion catalaunico-viciosoi: 23.7)
- Artemisia gallica** Willd. (Sarcocornietea fruticosae: 23)
Artemisia gargantae (v. *Artemisia gallica* subsp. *gargantae*)
Artemisia glutinosa (v. *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*)
- Artemisia granatensis** Boiss. (Nevadension purpureae: 49.1)
- Artemisia herba-alba** Asso (Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae: 37a)
- Artemisia herba-alba** subsp. **valentina** (Lam.) Masclans (Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae: 37a)
- Artemisia lucentica** O. Bolòs, Vallès-Xirau & Vigo in O. Bolòs & Vigo (Hammado articulatae-Atriplicion glaucae: 37.3)
- Artemisia pedemontana** subsp. **assoana** (Willk.) Rivas Mart. (Festuco hystricis-Poetalia ligulatae: 52b)
- Artemisia ramosa** Chr.P. Sm. in Buch (Launaeo arborescentis-Schizogynion sericeae: 37.9)
- Artemisia thuscula** Cav. (Artemisio thusculae-Rumicion lunariae: 37.10)
- Artemisia umbelliformis** Lam. (Androsacion vandellii: 27.6)
- Artemisia umbelliformis** subsp. **gabriellae** (Braun-Blanq.) Vigo (Androsacion vandellii: 27.6)
Artemisia valentina (v. *Artemisia herba-alba* subsp. *valentina*)
- Artemisia verlotiorum** Lamotte (Artemisietalia vulgaris: 34a)
- Artemisia villosa** Girard (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Artemisia vulgaris** L. (Artemisietea vulgaris: 34)
- Arthrocnemum macrostachyum** (Moric.) Moris (Arthrocnemion macrostachyi: 23.2)
- Arum alpinum** Schott & Kotschy (Populetalia albae: 71a)
- Arum cylindraceum** Gasparr. (Populion albae: 71.2)
- Arum italicum** Mill. (Populion albae: 71.2)
- Arum italicum** subsp. **majoricense** (Chodat) O. Bolòs & al. (Quercenion ilicis: 75.1a)
- Arum maculatum** L. (Querco-Fagetea sylvatica: 76)
Arum majoricense (v. *Arum italicum* subsp. *majoricense*)
- Arum neglectum** (Townsend.) Ridley (Querco rotundifoliae-Oleion sylvestris: 75.3)
- Arum pictum** subsp. **sagittifolium** Rosselló & Sáez (Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae: 75.6)
Arum sagittifolium (v. *Arum pictum* subsp. *sagittifolium*)
- Aruncus dioicus** (Walter) Fernald (Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani: 76.2)
- Arundo pliniana** Turra (Imperato cylindrica-Saccharion ravennae: 70.2)
- Asparagus acutifolius** L. (Quercetea ilicis: 75)
- Asparagus albus** L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Asparagus aphyllus** L. (Querco rotundifoliae-Oleion sylvestris: 75.3)
- Asparagus arborescens** Willd. (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
- Asparagus fallax** Svent. (Ixantho viscosi-Laurion novocanariensis: 82.4)
- Asparagus horridus** L. in J.A. Murray (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Asparagus nesiotetes** Svent. (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
- Asparagus nesiotetes** subsp. **purpurienensis** Marrero Rodr. & Ramos (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79.1)
- Asparagus pastorianus** Webb & Berthel. (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
- Asparagus plocamoides** Webb & Berthel. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
Asparagus purpurienensis (v. *Asparagus nesiotetes* subsp. *purpurienensis*)
- Asparagus scoparius** Lowe (Rhamno crenulatae-Oleetalia cerasiformis: 80a)
- Asparagus umbellatus** Link (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
Asperula aristata (v. *Asperula cynanchica* subsp. *aristata*)
- Asperula asperrima** Boiss. (Andryalion ramossissimae: 32.1)
Asperula brachysiphon (v. *Asperula cynanchica* subsp. *brachysiphon*)
- Asperula cynanchica** subsp. **aristata** (L.f.) Bég. (Thlaspietalia rotundifolii: 33a)
- Asperula cynanchica** subsp. **brachysiphon** (Lange) O. Bolòs & Vigo (Rosmarineta officinalis: 64)
Asperula dianensis (v. *Asperula pau* subsp. *dianensis*)
- Asperula hirta** Ramond (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Asperula laevigata** L. (Quercenion ilicis: 75.1a)
- Asperula occidentalis** Rouy (Euphorbio portlandicae-Helichryson maritimi: 16.7)
- Asperula pau** Font Quer (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
- Asperula pau** subsp. **dianensis** (Font Quer) Romo (Teucrion buxifolii: 27.12)
- Asperula pyrenaica** L. (Festucion scopariae: 52.3)
- Asphodelus aestivus** Brot. (Agrostion castellanicae: 57.1)
- Asphodelus albus** Mill. (Epilobietea angustifolii: 35)
- Asphodelus albus** subsp. **carpetanus** Z. Díaz & Valdés (Agrostio castellanicae-Stipion giganteae: 57.3)
- Asphodelus albus** subsp. **delphinensis** (Gren. & Godr.) Z. Díaz & Valdés (Ononidetalia striatae: 52a)
- Asphodelus albus** subsp. **occidentalis** (Jord.) Z. Díaz & Valdés (Potentillo montanae-Brachypodion rupestris: 51.1)
Asphodelus arrondeaui (v. *Asphodelus macrocarpus* subsp. *arrondeaui*)
- Asphodelus ayardii** Jahand. & Maire (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
- Asphodelus bento-rainhae** P. Silva (Agrostion castellanicae: 57.1)
- Asphodelus bento-rainhae** subsp. **salmanticus** Z. Díaz & Valdés (Festucion merinoi: 57.2)
Asphodelus carpetanus (v. *Asphodelus albus* subsp. *carpetanus*)
- Asphodelus cerasiferus** J. Gay (Lygeo sparti-Stipetalia tenacissimae: 56)
Asphodelus delphinensis (v. *Asphodelus albus* subsp. *delphinensis*)
- Asphodelus lusitanicus** subsp. **ovoideus** (Merino) Z. Díaz & Valdés (Carici piluliferae-Epilobion angustifolii: 35.2)
- Asphodelus macrocarpus** subsp. **arrondeaui** (Lloyd) Rivas Mart. (Epilobietea angustifolii: 35)
- Asphodelus macrocarpus** subsp. **rubescens** Z. Díaz & Valdés (Festucion scariosae: 56.4)
Asphodelus occidentalis (v. *Asphodelus albus* subsp. *occidentalis*)
Asphodelus ovoideus (v. *Asphodelus lusitanicus* subsp. *ovoideus*)
- Asphodelus roseus** Humbert & Maire (Stauracanthion boivini: 61.5)
Asphodelus rubescens (v. *Asphodelus macrocarpus* subsp. *rubescens*)

- Asphodelus salmanticus* (v. *Asphodelus bento-rainhae* subsp. *salmanticus*)
- Asplenium adiantum-nigrum** L. (Androsacetalia vandellii: 27b)
- Asplenium adiantum-nigrum** subsp. **corunnense** (Christ) Rivas Mart. (Cymbalario muralis-Asplenion quadrivalentis: 28.2)
- Asplenium aethiopicum** (Burm. f.) Bech. (Cheilanthion pulchellae: 27.17)
- Asplenium azomanes** J.A. Roselló & al. (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
- Asplenium billotii** F.W. Schultz (Androsacetalia vandellii: 27b)
- Asplenium catalaunicum* (v. *Asplenium seelosi* subsp. *catalaunicum*)
- Asplenium celtibericum** Rivas Mart. (Sarcocapnetalia enneaphyllae: 29a)
- Asplenium celtibericum** subsp. **molinae** Cubas & al. (Petrocoptidietalia pyrenaicae: 29b)
- Asplenium ceterach** L. (Cymbalario muralis-Asplenion quadrivalentis: 28.2)
- Asplenium csikii** Kümmerle & Andrasovszky (Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapnetea enneaphyllae: 29)
- Asplenium fontanum** (L.) Bernh. (Anomodonto viticulosi-Polypodietaalia cambrici: 30a)
- Asplenium foreziense** Le Grand ex Héribaud (Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis: 27.18)
- Asplenium maderense* (v. *Asplenium trichomanes* subsp. *maderense*)
- Asplenium marinum** L. (Asplenion marini: 28.4)
- Asplenium molinae* (v. *Asplenium celtibericum* subsp. *molinae*)
- Asplenium monanthes** L. (Cheilanthion pulchellae: 27.17)
- Asplenium obovatum** Viv. (Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis: 27.18)
- Asplenium onopteris** L. (Quercetalia ilicis: 75a)
- Asplenium petrarchae** (Guérin) DC. (Asplenetalia petrarchae: 27c)
- Asplenium quadrivalens* (v. *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*)
- Asplenium ruta-muraria** L. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Asplenium sagittatum** (DC.) Bange (Asplenetalia petrarchae: 27c)
- Asplenium seelosi** subsp. **catalaunicum** (O. Bolòs & Vigo) P. Monts. (Valeriano longifoliae-Petrocoptidion: 29.3)
- Asplenium septentrionale** (L.) Hoffm. (Androsacetalia vandellii: 27b)
- Asplenium trichomanes** L. (Androsacetalia vandellii: 27b)
- Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrhachis* (v. *Asplenium csikii*)
- Asplenium trichomanes** subsp. **maderense** Gibby & Lovis (Cheilanthion pulchellae: 27.17)
- Asplenium trichomanes** subsp. **quadrivalens** D.E. Mey. (Cymbalario muralis-Asplenion quadrivalentis: 28.2)
- Asplenium viride** Huds. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Asplenium xalternifolium** Wulfen in Jacq. (A. septentrionale x trichomanes) (Androsacetalia vandellii: 27b)
- Asplenium xbadense** (D.E. Mey.) Jermy in Derrick & al. (A. ceterach x ruta-muraria) (Cymbalario muralis-Asplenion quadrivalentis: 28.2)
- Asplenium xcontrei** Callé & al. (A. septentrionale x adiantum nigrum) (Androsacetalia vandellii: 27b)
- Asplenium xheufferi** (Reichardt) Aizpuru & al. (A. quadrivalens x septentrionale) (Cymbalario muralis-Asplenion quadrivalentis: 28.2)
- Asplenium xkrameri** (Herrero & al.) Rivas Mart. (A. obovatum x foreziense) (Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis: 27.18)
- Asplenium xmurbeckii** Dörff. (A. septentrionale x ruta-muraria) (Cymbalario muralis-Asplenion quadrivalentis: 28.2)
- Asplenium xpreissmannii** Asch. & Luerss. (A. ruta-muraria x quadrivalens) (Cymbalario muralis-Asplenion quadrivalentis: 28.2)
- Asplenium xsleepiae** Badré & Boudrie in Badré & al. (A. billotii x foreziense) (Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis: 27.18)
- Asplenium xtubalense** J.A. Roselló & al. (A. azomanes x quadrivalens) (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
- Aster alpinus** L. (Koebresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
- Aster catalaunicus* (v. *Aster willkommii* subsp. *catalaunicus*)
- Aster aragonensis** Asso (Cistion laurifolii: 62.2)
- Aster linosyris** (L.) Bernh. (Festuco hystricis-Ononidetalia striatae: 52)
- Aster pilosus** Willd. (Calystegietalia sepium: 40b)
- Aster sedifolius** L. (Brachypodietaalia phoenicoidis: 51b)
- Aster squamatus** (Spreng.) Hiern. (Elytrigietalia intermedio-repentis: 34b)
- Aster tripolium* (v. *Tripolium linneanum*)
- Aster willkommii** subsp. **catalaunicus** (Costa ex Willk.) A. Bolòs (Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
- Asteriscus intermedius** (DC.) Pit. & Proust (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
- Asteriscus sericeus** DC. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Asteriscus spinosus** (L.) Sch.Bip. (Brachypodietaalia phoenicoidis: 51b)
- Astragalus alopecuroides** L. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Astragalus alopecuroides** subsp. **grosii** (Pau) Rivas Goday & Rivas Mart. (Lepidion subulati: 64.9)
- Astragalus alpinus** L. (Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis: 44)
- Astragalus andres-molinae* (v. *Astragalus nevadensis* subsp. *andres-molinae*)
- Astragalus australis** (L.) Lam. (Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis: 44)
- Astragalus balearicus** Chater (Hypericion balearici: 64.3)
- Astragalus bourgaeanus** Coss. (Lavandulo latifoliae-Echinopartion boissieri: 64.4)
- Astragalus catalaunicus* (v. *Astragalus sempervirens* subsp. *catalaunicus*)
- Astragalus cavanillesii** Podlech (Seselio granatensis-Festucion hystricis: 52.10)
- Astragalus chlorocyaneus** Boiss. & Reut. in Boiss. (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Astragalus clusianus** Soldano (Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae: 64.5)
- Astragalus cymbacarpus** Brot. (Molineriello minutae-Triofolion subterranei: 54.1)
- Astragalus danicus** Retz. (Brometalia erecti: 51a)
- Astragalus depressus** L. (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)
- Astragalus devesae** Talavera & al. (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
- Astragalus echinatus** Murray (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)

- Astragalus epiglottis** L. (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)
Astragalus giennensis (v. *Astragalus sempervirens* subsp. *giennensis*)
Astragalus glaux L. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
Astragalus glycyphyllos L. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
Astragalus granatensis Lam. (Rosmarinetea officinalis: 64)
Astragalus grosii (v. *Astragalus alopecuroides* subsp. *grosii*)
Astragalus hispanicus Coss. ex Bunge (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
Astragalus incanus L. (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)
Astragalus incanus subsp. **nummularioides** (Desf.) Maire (Sideritido fontqueriana-Arenarion microphyllae: 52.7)
Astragalus lusitanicus Lam. (Ulici argentei-Cistion ladani-feri: 62.3)
Astragalus macrorrhizus Cav. (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)
Astragalus monspessulanus L. (Ononidetalia striatae: 52a)
Astragalus nevadensis Boiss. (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
Astragalus nevadensis subsp. **andres-molinae** (A. Asensi & Díez Garretas) Rivas Mart., A. Asensi & Díez Garretas (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
Astragalus penduliflorus Lam. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
Astragalus massiliensis var. *salvatoris* (v. *Astragalus tragacantha* subsp. *salvatoris*)
Astragalus nummularioides (v. *Astragalus incanus* subsp. *nummularioides*)
Astragalus salvatoris (v. *Astragalus tragacantha* subsp. *salvatoris*)
Astragalus scorpioides Pourr. ex Willd. (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)
Astragalus sempervirens Lam. (Ononidetalia striatae: 52a)
Astragalus sempervirens subsp. **catalaunicus** (Braun-Blanq.) M. Lainz (Ononidetalia striatae: 52a)
Astragalus sempervirens subsp. *andres-molinae* (v. *Astragalus nevadensis* subsp. *andres-molinae*)
Astragalus sempervirens subsp. **giennensis** (Heywood) Malag. (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
Astragalus sesameus L. (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)
Astragalus stella Gouan (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)
Astragalus tragacantha L. subsp. **salvatoris** (Willk.) Rivas Mart. (Astragalion tragacanthae: 19.5)
Astragalus tremolsianus Pau (Seselio granatensis-Festucion hystricis: 52.10)
Astragalus turoletensis Pau (Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae: 64.5)
Astrantia major L. (Triseto-Polygonion bistortae: 59.5)
Astrantia minor L. (Rhododendro ferruginei-Vaccinion microphylli: 47.2)
Astydamia latifolia (L.f.) Baill. (Frankenio ericifoliae-Astydamion latifoliae: 19.4)
Atalanthus capillaris (Svent.) A. Hansen & Sunding (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
Atalanthus microcarpus (Boulos) A. Hansen & Sunding (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
Atalanthus pinnatus (L.f.) D. Don (Aeonio-Euphorbienion canariensis: 79.1a)
Athamanta vayredana (Font Quer) Pardo (Campanulion mollis: 27.14)
Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz (Mulgedio-Aconitetea: 42)
Atractylis gummifera L. (Carthametalia lanati: 34d)
Atractylis humilis L. (Rosmarinetea officinalis: 64)
Atractylis preuxiana Sch.Bip. (Frankenio ericifoliae-Astydamion latifoliae: 19.4)
Atriplex glauca L. (Hammado articulatae-Atriplicion glaucae: 37.3)
Atriplex glauca subsp. **ifniensis** (Caball.) Rivas Mart. & al. (Chenoleoidion tomentosae: 37.6)
Atriplex halimus L. (Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae: 37a)
Atriplex ifniensis (v. *Atriplex glauca* subsp. *ifniensis*)
Atropa belladonna L. (Atropion belladonnae: 35.1)
Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr. (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
Avena amethystina (v. *Avena pubescens* subsp. *amethystina*)
Avenella flexuosa (L.) Parl. (Quercetalia roboris: 76b)
Avenella flexuosa subsp. *iberica* (v. *Avenella iberica*)
Avenella iberica (Rivas Mart.) Rivas Mart. (Juniperopinetea sylvestris: 74)
Avenella stricta (Hack.) P. Silva (Quercion lusitanicae: 75.11)
Avenula albinervis (Boiss.) Rivas Mart. (Stauracanthion boivinii: 61.5)
Avenula arundana (v. *Avenula gervaisii* subsp. *arundana*)
Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
Avenula bromoides var. **straminea** (Lange) O. Bolòs & Vigo (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
Avenula cintrana (v. *Avenula lodunensis* subsp. *cintrana*)
Avenula crassifolia Font Quer (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
Avenula gaditana (v. *Avenula lodunensis* subsp. *gaditana*)
Avenula gervaisii Holub (Stipion tenacissimae: 56.3)
Avenula gervaisii subsp. **arundana** Romero Zarco (Stipion tenacissimae: 56.3)
Avenula gervaisii subsp. **murcica** (Holub) Romero Zarco (Stipion tenacissimae: 56.3)
Avenula gonzaloi (v. *Avenula pratensis* subsp. *gonzaloi*)
Avenula hackelii (Henriq.) Holub (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
Avenula levis (Hack.) Holub (Nevadension purpureae: 49.1)
Avenula lodunensis (Delastre) Kerguelen (Calluno vulgaris-Ulicetea minoris: 61)
Avenula lodunensis subsp. *albinervis* (v. *Avenula albinervis*)
Avenula lodunensis subsp. **cintrana** (Röser) Cebolla & al. (Agrostion castellanae: 57.1)
Avenula lodunensis subsp. **gaditana** (Romero Zarco) Rivas Mart. (Agrostion castellanae: 57.1)
Avenula lodunensis subsp. **romero-zarcoi** Rivas Mart. (Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis: 49b)
Avenula lusitanica (v. *Avenula pratensis* subsp. *lusitanica*)
Avenula murcica (v. *Avenula gervaisii* subsp. *murcica*)
Avenula pratensis (L.) Dumort. (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
Avenula pratensis subsp. **gonzaloi** (Sennen) Romero Zarco (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
Avenula pratensis subsp. **lusitanica** Romero Zarco (Armerion eriophyllae: 49.4)
Avenula pratensis subsp. **requienii** (Mutel) Romero Zarco (Potentillo montanae-Brachypodion rupestris: 51.1)

- Avenula pratensis** subsp. **vasconica** (St.-Yves) Romo (Teucro pyrenaici-Bromion erecti: 51.2)
- Avenula pubescens** (Huds.) Dumort. (Arrhenatheretalia elatioris: 59b)
- Avenula pubescens** subsp. **amethystina** (Clarion in Lam. & DC.) Rivas Mart. (Trisetio-Polygonion bistortae: 59.5)
- Avenula requienii* (v. *Avenula pratensis* subsp. *requienii*)
- Avenula romero-zarcoi* (v. *Avenula lodunensis* subsp. *romero-zarcoi*) Rivas Mart.)
- Avenula straminea* (v. *Avenula bromoides* var. *straminea*)
- Avenula vasconica* (v. *Avenula pratensis* subsp. *vasconica*)
- Avenula versicolor** (Vill.) M. Lainz (Caricetea curvulae: 46)
- Babcockia platylepis** (Webb) Boulos (Greenovion aureae: 31.3)
- Baldellia ranunculoides** (L.) Parl. (Eleocharition multicaulis: 10.2)
- Ballota foetida* (v. *Ballota nigra* subsp. *foetida*)
- Ballota hirsuta** Benth. (Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae: 37)
- Ballota nigra** subsp. **foetida** Hayek (Balloto foetidae-Conion maculati: 40.4)
- Barbilophozia lycopodioides** (Wallr.) Loeske (Vaccinio-Picetea abietis: 77)
- Barlia robertiana** (Loisel.) Greuter (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alatarni: 75b)
- Bartramia stricta** Brid. (Bartramio strictae-Polypodiunion cambrici: 30.1b)
- Bellardiochloa variegata** (Lam.) Kerguelen (Nardion strictae: 60.1)
- Bellis annua** L. (Poetea bulbosae: 54)
- Bellis annua** subsp. **microcephala** (Lange) Nyman (Poetea bulbosae: 54)
- Bellis microcephala* (v. *Bellis annua* subsp. *microcephala*)
- Bellis pappulosa* (v. *Bellis sylvestris* var. *pappulosa*)
- Bellis perennis** L. (Cynosurion cristati: 59.6)
- Bellis sylvestris** Cyr. (Poetea bulbosae: 54)
- Bellis sylvestris** var. **pappulosa** (Boiss. ex DC.) Lange (Poetea bulbosae: 54)
- Bellium bellidioides** L. (Arenarion balearicae: 30.4)
- Bencomia caudata** (Aiton) Webb & Berthel. (Pruno hixae-Lauretea novocanariensis: 82)
- Bencomia exstipulata** Svent. (Spartocytision supranubii: 78.2)
- Berberis cantabrica* (v. *Berberis vulgaris* subsp. *cantabrica*)
- Berberis hispanica** Boiss. & Reut. Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae: 66.3)
- Berberis hispanica** subsp. **seroi** (O. Bolòs & Vigo) Rivas Mart & al. (Berberidenion seroi: 66.1b)
- Berberis seroi* (v. *Berberis hispanica* subsp. *seroi*)
- Berberis vulgaris** L. (Rhamno alpini-Berberidenion vulgaris: 66.1a)
- Berberis vulgaris** subsp. **cantabrica** Rivas Mart. & al. (Rhamno alpini-Berberidenion vulgaris: 66.1a)
- Berteroa incana** (L.) DC. (Dauco carotae-Melilotion albi: 34.4)
- Berula erecta** (Huds.) Coville (Rorippion nasturtii-aquatici: 12.3)
- Betula carpatica** Waldst. & Kit. ex Willd. (Betulion carpatico-pubescentis: 76.13)
- Betula celtiberica** Rothm. & Vasc. (Betulion fontqueri-celtibericae: 76.14)
- Betula fontqueri** Rothm. (Betulenion fontqueri-celtibericae: 76.14a)
- Betula fontqueri** subsp. **parvibracteata** (Peinado & al.) Rivas Mart. & Ladero (Betulenion fontqueri-celtibericae: 76.14a)
- Betula meridionalis* (v. *Betula pendula* var. *meridionalis*)
- Betula parvibracteata* (v. *Betula fontqueri* subsp. *parvibracteata*)
- Betula pendula** Roth (Corylo-Populion tremulae: 76.12)
- Betula pendula** var. **meridionalis** G. Moreno & Peinado (Corylo-Populion tremulae: 76.12)
- Betula pubescens** Ehrh. (Betulion carpatico-pubescentis: 76.13)
- Biarum arundanum** Boiss. & Reut. (Quercetea ilicis: 75)
- Biarum carratricense** (Haenseler) Font Quer (Populion albae: 71.2)
- Biarum dispar** (Schott) Talavera (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodium retusi: 56.1)
- Biscutella baetica** Boiss. & Reut. (Plantaginion serrariae: 54.2)
- Biscutella bilbilitana** Mateo (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Biscutella cichoriifolia** Loisel. (Achnatheretalia calamagrostis: 33e)
- Biscutella flexuosa** (v. *Biscutella valentina* subsp. *flexuosa*)
- Biscutella frutescens** Coss. (Campanulion mollis: 27.14)
- Biscutella glacialis** (Boiss. & Reut.) Jord. (Holcion caespitosi: 33.7)
- Biscutella gredensis** Guinea (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
- Biscutella mediterranea* (v. *Biscutella valentina* subsp. *mediterranea*)
- Biscutella megacarpea** Boiss. & Reut. in Boiss. (Andryalion ramossissimae: 32.1)
- Biscutella pyrenaica* (v. *Biscutella valentina* subsp. *pyrenaica*)
- Biscutella valentina** (Loefl. ex L.) Heywood (Thlaspietea rotundifolii: 33)
- Biscutella valentina** subsp. **flexuosa** (Jord.) Rivas Mart. (Galeopsion pyrenaicae: 33.9)
- Biscutella valentina** subsp. **mediterranea** (Jord.) Rivas Mart. (Glaucion flavi: 33.12)
- Biscutella valentina** subsp. **pyrenaica** (A. Huet) Grau & Klingenberg (Thlaspietea rotundifolii: 33)
- Bituminaria bituminosa** (L.) C.H. Stirt. (Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae: 56)
- Blackstonia perfoliata** (L.) Huds. (Holoschoenetalia vulgaris: 59c)
- Blechnum homophyllum* (v. *Blechnum spicant* var. *homophyllum*)
- Blechnum spicant** (L.) Roth (Quercetalia roboris: 76b)
- Blechnum spicant** var. **homophyllum** Merino (Caricion remotae: 11.3)
- Blysmus compressus** (L.) Panz. ex Link (Lolio perennis-Plantaginion majoris: 59.11)
- Bolboschoenus compactus* (v. *Bolboschoenus maritimus* subsp. *compactus*)
- Bolboschoenus maritimus** (L.) Palla (Bolboschoenenion maritimi: 12.1b)
- Bolboschoenus maritimus** subsp. **compactus** (Hoffm.) Hejny (Bolboschoenetalia compacti: 12d)
- Boleum asperum** (Pers.) Desv. (Gypsophilenion hispanicae: 64.9c)
- Borderea chouardii** Gausson (Valeriano longiflorae-Petrocoptidion: 29.3)
- Borderea pyrenaica** (Bubani & Borderes ex Gren.) Mieg. (Iberidion spathulatae: 33.1)

- Bosea yerbamora** L. (Artemisio thusculae-Rumicion lunariae: 37.10)
- Botrychium lunaria** (L.) Schwarz (Nardetalia strictae: 60a)
- Brachypodium arbuscula** Knoche (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Brachypodium boissieri** (Boiss.) Nyman (Trisetio velutini-Brachypodion boissieri 56.6)
- Brachypodium gaditanum* (v. *Brachypodium sylvaticum* subsp. *gaditanum*)
- Brachypodium phoenicoides** (L.) Roem. & Schult. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Brachypodium retusum** (Pers.) P. Beauv. (Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae: 56)
- Brachypodium rupestre** (Host) Roem. & Schult. (Potentillo montanae-Brachypodion rupestris: 51.1)
- Brachypodium sylvaticum** (Huds.) P. Beauv. (Salici purpureae-Populetea nigrae: 71)
- Brachypodium sylvaticum** (Huds.) P. Beauv. subsp. **gaditanum** (Talavera) Rivas Mart. (Osmundo regalis-Alnion glutinosae: 71.3)
- Brachythecium glaciale** Schimp. (Cardamino amarae-Montio fontanae: 11.1)
- Brachythecium rivulare** Schimp. (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Brassica balearica** Pers. (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
- Brassica blancoana* (v. *Brassica repanda* subsp. *blancoana*)
- Brassica cretica** Lam. (Medicagini-Lavaterion arboreae: 34.14) (*)
- Brassica incana** Ten. (Medicagini-Lavaterion arboreae: 34.14) (*)
- Brassica latisiliqua* (v. *Brassica repanda* subsp. *latisiliqua*)
- Brassica montana** Pourr. (Medicagini-Lavaterion arboreae: 34.14)
- Brassica oleracea** L. (Brassicion oleraceae: 34.13.)
- Brassica repanda** subsp. **blancoana** (Boiss.) Heywood (Andryalion ramossissimae: 32.1)
- Brassica repanda** subsp. **latisiliqua** (Boiss. & Reut.) Heywood (Andryalion ramossissimae: 32.1)
- Brassica rupestris** Raf. (Medicagini-Lavaterion arboreae: 34.14) (*)
- Brassica turbonis** (P. Monts.) Rivas Mart & al. (Echinopartion horridi: 52.6)
- Brimeura amethystina** (L.) Chouard (Ononidetalia striatae: 52a)
- Brimeura amethystina** subsp. **fontqueri** (Pau) O. Bolòs & Vigo (Ononidion striatae: 52.2)
- Brimeura fontqueri* (v. *Brimeura amethystina* subsp. *fontqueri*)
- Bromus commutatus** Schrad. (Arrhenatheretalia elatioris: 59b)
- Bromus erectus** Huds. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
- Bromus racemosus** L. (Calthion palustris: 59.2)
- Bromus ramosus** Huds. (Atropion belladonnae: 35.1)
- Bryum schleicheri** Lam. & DC. (Cardamino amarae-Montio fontanae: 11.1)
- Bryum wergelii** Spreng. (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Bufonia macropetala** subsp. **willkommiana** (Boiss.) Amich (Cheilanthion hispanicae: 27.8)
- Bufonia macropetala** Willk. (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
- Bufonia paniculata** Dub. (Chamaecytiso-Pinetea canariensis: 78)
- Bufonia willkommiana* (v. *Bufonia macropetala* subsp. *willkommiana*)
- Buglossoides gastonii** (Benth.) I.M. Johnst. (Saxifragion mediae: 27.1)
- Buglossoides purpureocaerulea** (L.) I.M. Johnst. (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
- Bulbocodium vernum** L. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Bunium balearicum* (v. *Bunium macuca* subsp. *balearicum* (Sennen) Rivas Mart)
- Bunium macuca** Boiss. (Paeonio broteroi-Abietion pinsapo: 76.11)
- Bunium macuca** subsp. **balearicum** (Sennen) Rivas Mart. (Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae: 75.6)
- Bupleurum aciphyllum* (v. *Bupleurum salicifolium* subsp. *aciphyllum*)
- Bupleurum angulosum** L. (Saxifragion mediae: 27.1)
- Bupleurum barceloi** Coss. ex Willk. (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
- Bupleurum bourgaei** Boiss. & Reut. in Boiss. (Platycapno saxicolae-Iberidion lagascanae: 33.2)
- Bupleurum falcatum** L. (Geranion sanguinei: 43.2)
- Bupleurum foliosum** Salzm. ex DC. (Quercion lusitanicae: 75.11)
- Bupleurum frutescens** L. (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Bupleurum fruticosum** L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alatarni: 75b)
- Bupleurum gerardi** Allo (Linaron triornithophorae: 43.4)
- Bupleurum gibraltarium** Lam. (Asparago albi-Rhamnion oleoidis: 75.5)
- Bupleurum handiense** (Bolle) G. Kunkel (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Bupleurum paniculatum** Brot. (Quercetalia ilicis: 75a)
- Bupleurum ranunculoides** L. (Festuco hystericis-Ononidetea striatae: 52)
- Bupleurum rigidum** L. (Quercenion rotundifoliae: 75.1b)
- Bupleurum salicifolium** R.Br. in Buch (Rhamno crenulatae-Oleotalia cerasiformis: 80a)
- Bupleurum salicifolium** subsp. **aciphyllum** (Webb & Bethel.) Sunding & G. Kunkel (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Bupleurum spinosum** Gouan (Erinacetalia anthyllidis: 64b)
- Butimia bunioides* var. *gredensis* (v. *Conopodium gredensis*)
- Butomus umbellatus** L. (Magnocarici elatae-Phragmitetea australis: 12)
- Bystropogon canariae* (v. *Bystropogon organifolius* var. *canariae*)
- Bystropogon canariensis** (L.) L'Hér. (Myrico fayae-Ericion arboreae: 82.1)
- Bystropogon ferrensis* (v. *Bystropogon organifolius* var. *ferrensis*)
- Bystropogon odoratissimus** Bolle (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
- Bystropogon organifolius** L'Hér. (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
- Bystropogon organifolius** var. **canariae** La Serna (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
- Bystropogon organifolius** var. **ferrensis** (Ceballos & Ortuño) La Serna (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
- Bystropogon organifolius** var. **palmensis** Bornm. (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)

- Bystropogon plumosus** (L.f.) L'Hér. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
Bystropogon palmensis (v. *Bystropogon origanifolius* var. *palmensis*)
- Cachrys sicula** L. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Calamagrostis arundinacea** (L.) Roth (Calamagrostion arundinaceae: 42.3)
- Calamagrostis canescens** (Weber) Roth (Alnetea glutinosae: 68)
- Calamagrostis pseudophragmites** (Hall.) Koel. (Calamagrostion pseudophragmitis: 33.15)
Calamintha glandulosa (v. *Calamintha nepeta* subsp. *glandulosa*)
- Calamintha grandiflora** (L.) Moench (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Calamintha nepeta** L. (Trifolio medii-Geranieta sanguinei: 43)
- Calamintha nepeta** subsp. **glandulosa** (Req.) P.W. Ball (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Calamintha nepeta** subsp. **sylvatica** (Bromf.) R. Morales (Trifolion medii: 43.1)
Calamintha sylvatica (v. *Calamintha nepeta* subsp. *sylvatica*)
Calendula algarbiensis (v. *Calendula suffruticosa* subsp. *algarbiensis*)
- Calendula incana** Willd. (Brassicion oleraceae: 34.13)
Calendula suffruticosa Vahl. subsp. *algarbiensis* (Boiss.) Nyman (Brassicion oleraceae: 34.13)
- Calicotome infesta** (C. Presl) Guss. (Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae: 75.6)
- Calicotome intermedia** C. Presl (Periplocion angustifoliae: 75.8)
- Calicotome spinosa** (L.) Link (Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae: 75.6)
- Calicotome villosa** (Poir.) Link (Asparago albi-Rhamnion oleoidis: 75.5)
- Callianthemum coriandrifolium** Rchb. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Calliargon stramineum** (Brid.) Kindb. (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
- Callitriche brutia** Petagna (Potametea: 3)
- Callitriche cribosea** Schots. (Ranunculion aquatilis: 3.3)
- Callitriche hamulata** Kütz. (Ranunculion fluitantis: 3.4)
- Callitriche lusitana** Schots. (Potametea: 3)
- Callitriche obtusangula** Le Gall (Ranunculion fluitantis: 3.4)
- Callitriche palustris** L. (Potametalia pectinati: 3a)
- Callitriche platycarpa** Kütz. (Potametea: 3)
- Callitriche regis-jubae** Schots. (Ranunculion aquatilis: 3.3)
- Callitriche stagnalis** Scop. (Ranunculion aquatilis: 3.3)
Calluna elegantissima (v. *Calluna vulgaris* var. *elegantissima*)
- Calluna vulgaris** (L.) Hull (Calluno vulgaris-Ulicetea minoris: 61)
- Calluna vulgaris** var. **elegantissima** (Sennen) Rivas Mart. (Cisto-Lavanduletea stoechadis: 62)
Caltha minor (v. *Caltha palustris* subsp. *minor*)
- Caltha palustris** L. (Calthion palustris: 59.2)
- Caltha palustris** subsp. **minor** (Mill.) Graebn. (Cardamino amarae-Montion fontanae: 11.1)
- Calycocorsus stipitatus** (Jacq.) Rausch. (Caricion nigrae: 14.2)
- Calystegia sepium** (L.) R.Br. (Calystegion sepium: 40.5)
- Calystegia soldanella** (L.) R.Br. (Ammophiletalia australis: 16a)
- Calystegia sylvatica** (Kit.) Griseb. (Calystegion sepium: 40.5)
- Campanula adsurgens* (v. *Campanula arvatica* subsp. *adsurgens*)
- Campanula affinis** Schult. in Roem. & Schult. (Asplenion petrarchae: 27.11)
- Campanula aitanica* (v. *Campanula macrorrhiza* subsp. *aitanica*)
- Campanula andorrana* (v. *Campanula cochlearifolia* subsp. *andorrana*)
- Campanula arvatica** Lag. (Saxifragion trifurcato-canaliculatae: 27.3)
- Campanula arvatica** subsp. **adsurgens** (Lever & Leresche) Damboldt (Saxifragion trifurcato-canaliculatae: 27.3)
- Campanula catalanica* (v. *Campanula macrorrhiza* subsp. *catalanica*)
- Campanula cochlearifolia** Lam. (Thlaspietalia rotundifolii: 33a)
- Campanula cochlearifolia** subsp. **andorrana** (Braun-Blanq.) O. Bolòs & Vigo (Iberidion spathulatae: 33.1)
- Campanula cochlearifolia** subsp. **jaubertiana** (Timb.-Lagr.) Rivas Mart. (Saxifragion mediae: 27.1)
- Campanula ficarioides* (v. *Campanula scheuchzeri* subsp. *ficarioides*)
- Campanula glomerata** L. (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
- Campanula gypsicola* (v. *Campanula macrorrhiza* subsp. *gypsicola*)
- Campanula herminii** Hoffmanns. & Link (Campanulo herminii-Nardalia strictae: 60ab)
- Campanula hispanica** Willk. (Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae: 27.4)
Campanula jaubertiana (v. *Campanula cochlearifolia* subsp. *jaubertiana*)
Campanula legionensis (v. *Campanula rotundifolia* subsp. *legionensis*)
- Campanula macrorrhiza** J. Gay ex A. DC. (Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae: 27.4)
- Campanula macrorrhiza** subsp. **aitanica** (Pau ex O. Bolòs & Vigo) Rivas Mart. (Jasionion foliosae: 27.2)
- Campanula macrorrhiza** subsp. **catalanica** (Podlech) Rivas Mart. (Saxifragion mediae: 27.1)
- Campanula macrorrhiza** subsp. **gypsicola** (Costa) Rivas Mart. (Asplenion petrarchae: 27.11)
- Campanula mollis** L. (Campanulion mollis: 27.14)
- Campanula patula** L. (Arrhenatherion elatioris: 59.4)
- Campanula persicifolia** L. (Geranion sanguinei: 43.2)
- Campanula primulifolia** Brot. (Osmundo regalis-Alnion glutinosae: 71.3)
- Campanula rapunculoides** L. (Geranion sanguinei: 43.2)
- Campanula rapunculus** L. (Trifolio medii-Geranieta sanguinei: 43)
- Campanula recta** Dulac (Festucion eskiae: 46.2)
- Campanula rotundifolia** subsp. **legionensis** (Pau) Lainz (Saxifragion trifurcato-canaliculatae: 27.3)
- Campanula scheuchzeri** subsp. **ficarioides** (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & Vives (Festucion eskiae: 46.2)
- Campanula scheuchzeri** subsp. **susplugasii** Braun-Blanq. (Carici macrostyli-Nardion strictae: 60.1a)
- Campanula scheuchzeri** Vill. (Caricetea curvulae: 46)
- Campanula speciosa** Pourr. (Saxifragion mediae: 27.1)
- Campanula susplugasii* (v. *Campanula scheuchzeri* subsp. *susplugasii*)

- Campanula trachelium** L. (Quercu-Fagetea sylvaticae: 76)
Campanula urbionensis Rivas Mart. & G. Navarro (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
Camphorosma monspeliaca L. (Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae: 37.1)
Campylanthus salsoloides (L.f.) Roth (Kleinio nerifoliae-Euphorbion canariensis: 79.1)
Campylium stellatum (Hedw.) J. Lange & C. Jens. (Caricetalia davallianae: 14c)
Canarina canariensis (L.) Vatke (Myrico fayae-Ericion arboreae: 82.1)
Capparis canescens (v. *Capparis spinosa* subsp. *canescens*)
Capparis rupestris Sm. (Parietario judaicae-Centranthion rubri: 28.1)
Capparis spinosa subsp. *canescens* (Coss.) A. Bolòs & O. Bolòs (Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae: 37a)
Caralluma burchardii N.E. Br. (Kleinio nerifoliae-Euphorbion canariensis: 79.1)
Caralluma hesperidium Maire (Periploco angustifoliae-Tetraclinidion articulatae: 75.15) (*)
Cardamine alpina Willd. (Salicion herbaceae: 48.1)
Cardamine amara L. (Cardamino amarae-Montion fontanae: 11.1)
Cardamine crassifolia Pourr. (Caricion nigrae: 14.2)
Cardamine flexuosa With. (Caricion remotae: 11.3)
Cardamine gallaecica (M. Lainz) Rivas Mart. & Izco (Caricion remotae: 11.3)
Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E. Schulz (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Cardamine impatiens L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Cardamine pentaphyllos (L.) Crantz (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Cardamine pratensis L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
Cardamine raphanifolia Pourr. (Caricion remotae: 11.3)
Cardamine resedifolia L. (Androsacion vandellii: 27.6)
Carduncellus arenosus var. *macrocephalus* (v. *Carthamus araneosus* subsp. *macrocephalus*)
Carduncellus arenosus subsp. *pseudomitissimus* (v. *Carthamus araneosus* subsp. *pseudomitissimus*)
Carduus argemone Pourr. ex Lam. (Potentillo montanae-Brachypodion rupestris: 51.1)
Carduus assoi (Willk.) Devesa & Talavera (Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis: 34.9)
Carduus assoi subsp. *hispanicus* (Franco) Devesa & Talavera (Onopordion castellani: 34.10)
Carduus bourgeanus Boiss. & Reut. (Carthametalia lanati: 34d)
Carduus cantabricus Devesa & Talavera (Cirsion richteriano-chodati: 34.8)
Carduus carlinifolius Lam. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
Carduus carlinoides Gouan (Thlaspietea rotundifolii: 33)
Carduus carlinoides subsp. *hispanicus* (Kazmi) Franco (Holcion caespitosi: 33.7)
Carduus carpetanus Boiss. & Reut. (Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis: 34.9)
Carduus crispus subsp. *occidentalis* Chass. & Arènes (Onopordion acanthii: 34.7)
Carduus gayanus Durieu ex Willk. (Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis: 34.9)
Carduus hispanicus (v. *Carduus assoi* subsp. *hispanicus*)
Carduus medius Gouan (Festucion spadiceae: 52.4)
Carduus nigrescens Vill. (Onopordetalia acanthii: 34c)
Carduus nutans L. (Onopordetalia acanthii: 34c)
Carduus nutans var. *phyllolepis* (Willk.) Rivas Mart. & al. (Cirsion richteriano-chodati: 34.8)
Carduus occidentalis (v. *Carduus crispus* subsp. *occidentalis*)
Carduus paui Devesa & Talavera (Potentillo montanae-Brachypodion rupestris: 51.1a)
Carduus phyllolepis (v. *Carduus nutans* var. *phyllolepis*)
Carduus platypus Lange (Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis: 34.9)
Carduus pycnocephalus L. (Onopordetalia acanthii: 34B)
Carduus tenuiflorus Curtis (Onopordetalia acanthii: 34B)
Carduus vivariensis Jord. (Onopordion acanthii: 34.7)
Carduus xdurieuanus Font Quer (C. carpetanus x gayanus) (Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis: 34.9)
Carex acuta L. (Magnocaricion elatae: 12.4)
Carex acutiformis Ehrh. (Magnocaricion elatae: 12c)
Carex alba Scop. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Carex alpina (v. *Carex flava* subsp. *alpina*)
Carex arenaria L. (Corynephorretalia canescens: 53a)
Carex asturica Boiss. (Daboecion cantabricae: 61.4)
Carex atrata L. (Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis: 44)
Carex basilaris (v. *Carex depressa* subsp. *basilaris*)
Carex bicolor All. (Caricion maritimae: 14.5)
Carex binervis Sm. (Juncion acutiflori: 59.3)
Carex brachystachys Schrank in Schrank & K. Moll (Violo biflorae-Cystopteridion alpinae: 27.16)
Carex bracteosa (v. *Carex halleriana* var. *bracteosa*)
Carex brevicollis DC. (Ononidetalia striatae: 52a)
Carex brizoides L. (Almion incanae: 71.1)
Carex calderae A. Hans. (Magnocaricion elatae: 12.4)
Carex compositi Boiss. & Reut. (Magnocaricion elatae: 12.4)
Carex canariensis Kük. (Pruno hixae-Lauretea novocanariensis: 82)
Carex canescens L. (Caricion nigrae: 14.2)
Carex capillaris L. (Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis: 44)
Carex caryophyllea Latourr. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
Carex caudata (Kük.) Pereda & M. Lainz (Scillo liliohyacinthi-Fagenion sylvaticae: 76.1a)
Carex chaetophylla (v. *Carex divisa* subsp. *chaetophylla*)
Carex cuprina (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern. (Potentillion anserinae: 59.15)
Carex curvula All. (Caricetea curvulae: 46)
Carex curvula subsp. *rosae* Gilomen (Oxytropido-Kobresion: 44.1)
Carex davalliana Sm. (Caricion davallianae: 14.4)
Carex demissa Hornem. (Caricion nigrae: 14.2)
Carex depauperata Curtis ex With. (Quercu-Fagetea sylvaticae: 76)
Carex depressa Link (Quercetalia ilicis: 75a)
Carex depressa subsp. *basilaris* (Jord.) Kerguelén (Quercenion ilicis: 75.1a)
Carex digitata L. (Quercu-Fagetea sylvaticae: 76)
Carex distachya Desf. (Quercetalia ilicis: 75a)
Carex distans L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
Carex disticha Huds. (Magnocaricion elatae: 12.4)
Carex divisa Huds. (Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli: 59.12)
Carex divisa subsp. *chaetophylla* (Steud.) Nyman (Stipogiganteae-Agrostietea castellanae: 57)

- Carex divulsa** Stokes (Trifolion medii: 43.1)
Carex divulsa subsp. **leersii** (Kneuck.) W. Koch (Geranion sanguinei: 43.2)
Carex durieui Steud. ex Kunze (Salici atrocineriae-Alnenion glutinosae: 68.1b)
Carex echinata Murray (Caricetalia nigrae: 14b)
Carex elata All. (Magnocaricion elatae: 12.4)
Carex ericetorum var. **approximata** (All.) K. Richt. (Caricetalia curvulae: 46a)
Carex extensa Gooden. (Juncetea maritimi: 20)
Carex ferruginea subsp. **tenax** (Christ) K. Richt. (Kobresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
Carex flacca Schreb. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
Carex flava L. (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
Carex flava subsp. **alpina** (Kneuck.) O. Bolòs & al. (Caricetalia davallianae: 14c)
Carex foetida All. (Salicion herbaceae: 48.1)
Carex frigida All. (Caricetalia davallianae: 14c)
Carex furva Webb (Campanulo herminii-Nardetalia strictae: 60ab)
Carex griotetii Roem. in Schkuhr (Populetalia albae: 71a)
Carex halleriana Asso (Quercetea ilicis: 75)
Carex halleriana var. **bracteosa** Rodr. Fam. (Quercenion ilicis: 75.1a)
Carex hirta L. (Plantaginetalia majoris: 59e)
Carex hispida Willd. (Magnocaricion elatae: 12.4)
Carex hordeistichos Vill. (Lolio perennis-Plantaginion majoris: 59.11)
Carex hostiana DC. (Caricetalia davallianae: 14c)
Carex huetiana (v. *Carex umbrosa* subsp. *huetiana*)
Carex humilis Leyss. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
Carex lachenalii Schkuhr (Salicion herbaceae: 48.1)
Carex laevigata Sm. (Alnion glutinosae: 68.1)
Carex lainzii (v. *Carex punctata* subsp. *lainzii*)
Carex lamprocarpa (v. *Carex muricata* subsp. *lamprocarpa*)
Carex lasiocarpa Ehrh. (Scheuchzerietalia palustris: 14a)
Carex leersii (v. *Carex divulsa* subsp. *leersii*)
Carex lepidocarpa subsp. **lepidocarpa** Tausch (Caricion davallianae: 14.4)
Carex lepidocarpa subsp. **nevadensis** (Boiss. & Reut.) Luceño (Scheuchzerio-Caricetea fuscae: 14)
Carex leporina L. (Nardetalia strictae: 60a)
Carex limosa L. (Rhynchosporion albae: 14.1)
Carex liparocarpos Gaudin (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
Carex lusitana (v. *Carex paniculata* subsp. *lusitana*)
Carex macrostylon Lapeyr. (Carici macrostyli-Nardenion strictae: 60.1a)
Carex mairii Coss. & Germ. (Molinio arundinaceae-Holochoenion vulgaris: 59.7a)
Carex montana L. (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
Carex muricata L. (Epilobietea angustifolii: 35)
Carex muricata subsp. **lamprocarpa** Čelak. (Trifolio medii-Geranieta sanguinei: 43)
Carex nevadensis (v. *Carex lepidocarpa* subsp. *nevadensis*)
Carex nigra (L.) Reichard (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
Carex oedipostyla Duval-Jouve (Quercetalia ilicis: 75a)
Carex olbiensis Jord. (Quercenion ilicis: 75.1a)
Carex ornithopoda subsp. **ornithopodioides** (Hausm.) Nyman (Arabidion caeruleae: 48.2)
Carex ornithopoda Willd. subsp. **ornithopoda** (Kobresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
Carex ornithopodioides (v. *Carex ornithopoda* subsp. *ornithopodioides*)
Carex pallescens L. (Nardetalia strictae: 60a)
Carex panicea L. (Molinetalia caeruleae: 59a)
Carex paniculata L. (Magnocaricion elatae: 12.4)
Carex paniculata subsp. **lusitana** (Schkuhr ex Willd.) Maire (Caricion reuterianae: 12.5)
Carex parviflora Host (Arabidion caeruleae: 48.2)
Carex pau (v. *Carex sylvatica* subsp. *pau*)
Carex pendula Huds. (Populetalia albae: 71a)
Carex perrauderiana J. Gay ex Bornm. (Ixantho viscosi-Laurion novocanariensis: 82.4)
Carex pilulifera L. (Nardetalia strictae: 60a)
Carex praecox Schreb. (Corynephorion canescentis: 53.1)
Carex pseudocyperus L. (Magnocarici elatae-Phragmitetea australis: 12)
Carex pseudotrlistis (v. *Carex sempervirens* subsp. *pseudotrlistis*)
Carex pulicaris L. (Caricion davallianae: 14.4)
Carex punctata Gaudin (Glauco-Juncion maritimi: 20.4)
Carex punctata subsp. **lainzii** (Luceño & al.) Rivas Mart. (Puccinellion caespitosae: 20.3)
Carex pyrenaica Wahlenb. (Salicetea herbaceae: 48)
Carex remota L. (Alnion incanae: 71.1)
Carex reuteriana Boiss. (Caricion reuterianae: 12.5)
Carex reuteriana subsp. **tartesia** (Luceño & Aedo) Rivas Mart. (Caricion reuterianae: 12.5)
Carex riparia Curtis (Magnocaricion elatae: 12.4)
Carex rosae (v. *Carex curvula* subsp. *rosae*)
Carex rorulenta Porta (Arenarion balearicae: 30.4)
Carex rostrata Stokes (Magnocaricion elatae: 12.4)
Carex rupestris All. (Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis: 44)
Carex sempervirens subsp. **pseudotrlistis** (Domin) Pawł. (Festucion eskiae: 46.2)
Carex sempervirens Vill. (Kobresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
Carex spicata Huds. (Origanetalia vulgaris: 43a)
Carex strigosa Huds. (Alnion incanae: 71.1)
Carex sylvatica Huds. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Carex sylvatica subsp. **pau** (Sennen) A. Bolòs & O. Bolòs (Alnion incanae: 71.1)
Carex tartesia (v. *Carex reuteriana* subsp. *tartesia*)
Carex tenax (v. *Carex ferruginea* subsp. *tenax*)
Carex tomentosa L. (Molinetalia caeruleae: 59a)
Carex trinervis Degl. in Loisel. (Anagallido tenellae-Juncion bulbosi: 14.3)
Carex umbrosa Host (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Carex umbrosa subsp. **huetiana** (Boiss.) Soó (Nardetea strictae: 60)
Carex vesicaria L. (Magnocaricion elatae: 12.4)
Carex viridula Michx. (Agrostion stoloniferae: 59.13)
Carlina acanthifolia subsp. **cynara** (Pourr. ex Duby) Rouy (Ononidetea striatae: 52a)
Carlina acaulis L. (Brometalia erecti: 51a)
Carlina corymbosa L. (Carthametalia lanati: 34d)
Carlina corymbosa subsp. **hispanica** (Lam.) O. Bolòs & Vigo (Onopordenea acanthii: 34B)
Carlina cynara (v. *Carlina acanthifolia* subsp. *cynara*)
Carlina hispanica (v. *Carlina corymbosa* subsp. *hispanica*)

- Carlina salicifolia** (L.f.) Cav. (Micromerio hyssopifoliae-Cistetalia canariensis: 80b)
- Carlina vulgaris** L. (Brometalia erecti: 51a)
- Carlina xeranthemoides** L.f. (Chamaecytiso-Pinetea canariensis: 78)
- Carpesium cernuum** L. (Galio aparines-Alliarietalia petiolatae: 40a)
- Carpinus betulus** L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Carthamus araneosus** (Boiss. & Reuter) Sch. Bip. (Lepidienion subulati: 64.9a)
- Carthamus araneosus** subsp. **macrocephalus** (Cuatrec.) Rivas Mart. (Lavandulo latifoliae-Echinopartition boissieri: 64.4)
- Carthamus araneosus** subsp. **pseudomitissimus** (Rivas Goday & Rivas Mart.) Rivas Mart. (Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae: 647.5)
- Carthamus arborescens** L. (Hammado articulatae-Atriplicion glaucae: 37.3)
- Carthamus baeticus* (v. *Carthamus lanatus* subsp. *baeticus*)
- Carthamus balearicus** (Rodr. Rem.) Greuter (Launaecion cervicornis: 19.2)
- Carthamus carduncellus** L. (Festuco hystricis-Ononidetalia striatae: 52)
- Carthamus hispanicus** (Boiss. ex DC.) Sch.Bip. (Teucurio pyrenaici-Bromion erecti: 51.2)
- Carthamus lanatus** L. (Carthametalia lanati: 34d)
- Carthamus lanatus** subsp. **baeticus** (Boiss. & Reut.) Nyman (Onopordion castellani: 34.10)
- Carthamus macrocephalus* (v. *Carthamus araneosus* subsp. *macrocephalus*)
- Carthamus mitissimus** L. (Potentillo montanae-Brachypodion rupestris: 51.1)
- Carthamus pseudomitissimus* (v. *Carthamus araneosus* subsp. *pseudomitissimus*)
- Carum carvi** L. (Arrhenatheretalia elatioris: 59b)
- Carum verticillatum** (L.) Koch (Juncion acutiflori: 59.3)
- Catabrosa aquatica** (L.) P. Beauv. (Rorippion nasturtii-aquatici: 12.3)
- Catananche caerulea** L. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Catoscopium nigratum** (Hedw.) Brid. (Cardamino amarae-Montion fontanae: 11.1)
- Ceballosia fruticosa** (L.f.) Künk. (Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae: 37d)
- Cedronella canariensis** (L.) Webb & Berthel. (Pruno hixae-Lauretea novocanariensis: 82)
- Celastrus europaeus* (v. *Maytenus europaeus*)
- Celtica gigantea** (Link) Vazq. Pardo & Barkworth (Agrostio-Stipion giganteae: 57.3)
- Celtis australis** L. (Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris: 71.2b)
- Centaurea africana** Lam. (Quercion lusitanicae: 75.11)
- Centaurea alba** L. (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
- Centaurea alba** subsp. **costae** (Willk.) Dostál (Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
- Centaurea alba** subsp. **maluqueri** (Font Quer) Molero & Vigo (Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
- Centaurea amblensis** Graells (Agrostio castellanae-Stipion giganteae: 57.3)
- Centaurea antennata** Dufour (Rosmarino officinalis-Erice-nion multiflorae: 64.1a)
- Centaurea approximata* (v. *Centaurea jacea* subsp. *approximata*)
- Centaurea argecillensis* (v. *Centaurea toletana* var. *argecillensis*)
- Centaurea aristata** subsp. **langeana** (Willk.) Dostál (Agrostio castellanae-Stipion giganteae: 57.3)
- Centaurea aspera** L. (Carthametalia lanati: 34d)
- Centaurea aspera** subsp. **stenophylla** (Dufour) Nyman (Bromo madritensis-Piptatherion miliacei: 34.12)
- Centaurea avilae** Pau (Saxifragion willkommianae: 27.9)
- Centaurea babiana* (v. *Centaurea janerii* subsp. *babiana*)
- Centaurea boissieri** DC. (Lavandulo latifoliae-Echinopartition boissieri: 64.4)
- Centaurea boissieri** subsp. **funkii** (Sch. Bip. ex Willk.) Blanca (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Centaurea bombycina** Boiss. ex DC. (Andryalion ramossisimae: 32.1)
- Centaurea borjae** Valdés Berm. & Rivas Goday (Armerion eriophyllae: 49.4)
- Centaurea caballeroi* (v. *Centaurea linifolia* subsp. *caballeroi*)
- Centaurea calcitrapa** L. (Onopordenea acanthii: 34B)
- Centaurea carpetana* (v. *Centaurea nigra* subsp. *carpetana*)
- Centaurea carratracensis** Lange (Stachelino baeticae-Ulicion baetici: 64.16)
- Centaurea castellana* (v. *Centaurea paniculata* subsp. *castellana*)
- Centaurea cavanillesiana* (v. *Centaurea toletana* var. *cavanillesiana*)
- Centaurea cephalariifolia* (v. *Centaurea scabiosa* var. *cephalariifolia*)
- Centaurea citricolor* (v. *Centaurea monticola* subsp. *citricolor*)
- Centaurea clementei** Boiss. & DC. (Sarcocapnetalia ennea-phyllae: 29a)
- Centaurea collina** L. (Carthametalia lanati: 34d)
- Centaurea corcubionensis** Lainz (Sedion anglici: 55.1)
- Centaurea costae* (v. *Centaurea alba* subsp. *costae*)
- Centaurea crocata** Franco (Stauracanthion boivinii: 61.5)
- Centaurea dracunculifolia** Dufour (Plantaginion crassifoliae: 20.2)
- Centaurea dufourii* (v. *Centaurea resupinata* subsp. *dufourii*)
- Centaurea emigrantis** Bub. (Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
- Centaurea funkii* (v. *Centaurea boissieri* subsp. *funkii*)
- Centaurea gadorensis** Blanca (Lavandulo latifoliae-Echinopartition boissieri: 64.4)
- Centaurea genesii-lopezii** Fern. Casas & Susanna pro. hybr. (Andryalion agardhii: 64.14)
- Centaurea granatensis** Boiss. ex DC. (Convolvuletalia boissieri: 64e)
- Centaurea haenseleri** (Boiss.) Boiss. & Reut. (Andryalion ramossisimae: 32.1)
- Centaurea hanryi* (v. *Centaurea paniculata* subsp. *hanryi*)
- Centaurea humilis* (v. *Centaurea resupinata* subsp. *humilis*)
- Centaurea hyssopifolia** Vahl (Lepidienion subulati: 64.9a)
- Centaurea intybacea** Lam. (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
- Centaurea jacea** L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Centaurea jacea** subsp. **approximata** (Gren. ex Rouy) Dostál (Deschampsion mediae: 59.8)

- Centaurea jacea** subsp. **vinyalsii** (Sennen) O. Bolòs, Nuet & Panareda (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7)
- Centaurea jaennensis** Degen & Deveaux (Seselio grana-tensis-Festucion hystricis: 52.10)
- Centaurea janerii** subsp. **babiana** M. Laínz (Festucion burnatii: 52.8)
- Centaurea lagascana** Graells (Cirsion richteriano-chodati: 34.8)
- Centaurea lainzii** Fern. Casas (Melico minutae-Phagnalion intermedii: 32.2)
- Centaurea langeana* (v. *Centaurea aristata* subsp. *langeana*)
- Centaurea leucophaea** Jord. (Artemisio albae-Dichanthion ischaemi: 51.4)
- Centaurea lingulata** Lag. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Centaurea linifolia** L. (Sideritido ilicifoliae-Thymenion loscosii: 64.5c)
- Centaurea linifolia** subsp. **caballeroi** (Font Quer & Pau in Font Quer) O. Bolòs & Vigo (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Centaurea macrocephala* (v. *Centaurea ornata* var. *macrocephala*)
- Centaurea malacitana** Boiss. (Melico minutae-Phagnalion intermedii: 32.2)
- Centaurea maluqueri* (v. *Centaurea alba* subsp. *maluqueri*)
- Centaurea mariana** Nyman (Saxifragion camposii: 27.5)
- Centaurea mariolensis** Rouy (Jasionion foliosae: 27.2)
- Centaurea maritima* (v. *Centaurea seridis* var. *maritima*)
- Centaurea monticola** Boiss. ex DC. (Lavandulo latifoliae-Echinospartion boissieri: 64.4)
- Centaurea monticola** subsp. **citricolor** (Font Quer) Rivas Mart. & al. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Centaurea nemoralis** Jord. (Trifolion medii: 43.1)
- Centaurea nigra** subsp. **carpetana** (Boiss. & Reut.) Nyman (Linarion triornithophorae: 43.4)
- Centaurea nigra** subsp. **rivularis** (Brot.) Cout. (Molinietales caeruleae: 59a)
- Centaurea ornata** var. **macrocephala** Willk. (Agrostio castellanae-Stipion giganteae: 57.3)
- Centaurea paniculata** subsp. **castellana** (Boiss. & Reut.) Dostál (Agrostio castellanae-Stipion giganteae: 57.3)
- Centaurea paniculata** subsp. **hanryi** (Jord.) Rouy (Cistion ladaniferi: 62.1)
- Centaurea pinae** Pau (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Centaurea pinnata** Pau (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Centaurea podospermifolia** Loscos & J. Pardo (Genistion lobelii: 52.1)
- Centaurea polyacantha* (v. *Centaurea sphaerocephala* var. *polyacantha*)
- Centaurea prolongoi** Boiss. ex DC. (Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati: 32a)
- Centaurea prostrata* (v. *Centaurea resupinata* subsp. *prostrata*)
- Centaurea pulvinata** (Blanca) Blanca (Festucion scariosae: 56.4)
- Centaurea r. macrocephala* (v. *Centaurea rouyi* var. *macrocephala*)
- Centaurea resupinata** subsp. **dufourii** (Dostál) Greuter (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Centaurea resupinata** (Coss.) Greuter subsp. **humilis** (Pau) Rivas Mart. (Teucrion buxifolii: 27.12)
- Centaurea resupinata** subsp. **prostrata** (Coss.) Greuter (Lavandulo latifoliae-Echinospartion boissieri: 64.4)
- Centaurea resupinata** subsp. **spachii** Fern. Casas & Susanna (Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae: 64.11)
- Centaurea rivularis* (v. *Centaurea nigra* subsp. *rivularis*)
- Centaurea rouyi** Coincy (Teucro latifolii-Thymenion pipe-rellae: 64.1b)
- Centaurea rouyi** var. **macrocephala** Blanca (Teucrion buxifolii: 27.12)
- Centaurea rouyi** var. **suffrutescens** Blanca (Teucrion buxifolii: 27.12)
- Centaurea sagreoi** Blanca (Ulici argentei-Cistion ladaniferi: 62.3)
- Centaurea saxicola** Lag. (Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae: 27.15)
- Centaurea scabiosa** L. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
- Centaurea scabiosa** var. **cephalariifolia** (Willk.) O. Bolòs & Vigo (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Centaurea seridis** var. **maritima** (Dufour) Lange (Sporobolion arenarii: 16.3)
- Centaurea solstitialis** L. (Onopordenea acanthii: 34B)
- Centaurea spachii* (v. *Centaurea resupinata* subsp. *spachii*)
- Centaurea sphaerocephala** var. **polyacantha** (Willd.) Rivas Mart. (Sporobolion arenarii: 16.3)
- Centaurea stenophylla* (v. *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla*)
- Centaurea suffrutescens* (v. *Centaurea rouyi* var. *suffrutescens*)
- Centaurea tartesiana** (Talavera) Rivas Mart. & al. (Ulici argentei-Cistion ladaniferi: 62.3)
- Centaurea tentudaica** (Rivas Goday) Rivas Goday & Rivas Mart. ex Rivas Mart. (Agrostion castellanae: 57.1)
- Centaurea toletana** Boiss. & Reut. (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
- Centaurea toletana** var. **argecillensis** (Gredilla) Fern. Casas & Susanna (Xero-Aphyllanthenion monspeliensis: 64.5a)
- Centaurea toletana** var. **cavanillesiana** (Graells) Amo (Xero-Aphyllanthenion monspeliensis: 64.5a)
- Centaurea vicentina** Mariz (Quercion lusitanicae: 75.11)
- Centaurea vinyalsii* (v. *Centaurea jacea* subsp. *vinyalsii*)
- Centaureum barrelieri* (v. *Centaureum quadrifolium* var. *barrelieri*)
- Centaureum erythraea** Rafn. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
- Centaureum quadrifolium** var. **barrelieri** (Duf.) O. Bolòs & Vigo (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodion retusi: 56.1)
- Centaureum scilloides** (L.f.) Samp. (Daboecion cantabricae: 61.4)
- Centaureum tenuiflorum** (Hoffmanns. & Link) Fritsch (Juncion maritimi: 20.1)
- Centranthus angustifolius** subsp. **lecoqii** (Jord.) Braun-Blanq. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Centranthus lecoqii* (v. *Centranthus angustifolius* subsp. *lecoqii*)
- Centranthus nevadensis** Boiss. (Saxifragion nevadensis: 27.10)
- Centranthus ruber** (L.) DC. (Parietario judaicae-Centranthion rubri: 28.1)
- Cephalanthera longifolia** (L.) Fritsch (Querco-Fagetea sylvatica: 76)
- Cephalanthera rubra** (L.) Rich. (Querco-Fagetea sylvatica: 76)

- Cephalaria balearica** Coss. ex Willk. (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
- Cephalaria balearica** var. **ebusitana** O. Bolòs & Vigo (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
- Cephalaria ebusitana* (v. *Cephalaria balearica* var. *ebusitana*)
- Cephalaria leucantha** (L.) Roem. & Schult. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Cephalaria linearifolia** Lange (Lavandulo latifoliae-Echinopartion boissieri: 64.4)
- Cephalozia connivens** (Dicks.) Lindb. (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
- Cerastium alpinum* var. *aquaticum* (v. *Cerastium glaberrimum* subsp. *aquaticum*)
- Cerastium alpinum* var. *nevadense* (v. *Cerastium squalidum* subsp. *nevadense*)
- Cerastium aquaticum* (v. *Cerastium glaberrimum* subsp. *aquaticum*)
- Cerastium arvense** subsp. **strictum** (Haenke) Gaudin (Sedo albi-Sclerantheta biennis: 55)
- Cerastium ceratoides** (L.) Britton (Salicion herbaceae: 48.1)
- Cerastium fontanum** subsp. **vulgare** (Hartm.) Greuter & Burdet (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Cerastium glaberrimum** Lapeyr. (Caricetalia curvulae: 46a)
- Cerastium glaberrimum** subsp. **aquaticum** (Boiss.) Rivas Mart. (Myosotidion stoloniferae: 11.4)
- Cerastium lanatum** Lam. (Caricetalia curvulae: 46a)
- Cerastium nevadense* (v. *Cerastium squalidum* subsp. *nevadense*)
- Cerastium pyrenaicum** J. Gay (Senecionion leucophylli: 33.6)
- Cerastium squalidum** Ramond (Senecionion leucophylli: 33.6)
- Cerastium squalidum** subsp. **nevadense** (Pau) Rivas Mart. (Holcion caespitosi: 33.7)
- Cerastium strictum* (v. *Cerastium arvense* subsp. *strictum*)
- Cerastium vulgare* (v. *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare*)
- Ceratocarpus claviculata** (L.) Lidén (Quercetalia roboris: 76b)
- Cerantia siliqua** L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Ceratophyllum demersum** L. (Ceratophyllion demersi: 3.7)
- Ceratophyllum submersum** L. (Ceratophyllion demersi: 3.7)
- Cerintho glabra** Mill. (Rumicicion pseudalpini: 34.2)
- Ceropegia dichotoma** Haw (Kleinio nerifoliae-Euphorbion canariensis: 79.1)
- Ceropegia fusca** Bolle (Helianthemo-Euphorbion balsamiferae: 79.1b)
- Ceterach aureum** (Cav.) Buch (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
- Ceterach aureum** var. **parvifolium** Benl & G. Kunkel (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
- Ceterach lolegnamense** Gibby & Lovis (Cymbalario muralis-Asplenion quadrivalentis: 28.2)
- Chaenorhinum cadavellii* (v. *Chaenorhinum origanifolium* subsp. *cadavellii*)
- Chaenorhinum cotiellae* (v. *Chaenorhinum origanifolium* subsp. *cotiellae*)
- Chaenorhinum crassifolium* (v. *Chaenorhinum origanifolium* subsp. *crassifolium*)
- Chaenorhinum degenii* (v. *Chaenorhinum macropodium* subsp. *degenii*)
- Chaenorhinum glareosum** (Boiss.) Willk. (Holcion caespitosi: 33.7)
- Chaenorhinum granatensis* (v. *Chaenorhinum villosum* subsp. *granatensis*)
- Chaenorhinum origanifolium** subsp. **cadavellii** (O. Bolòs & Vigo) Lainz (Asplenion petrarchae: 27.11)
- Chaenorhinum origanifolium** subsp. **cotiellae** P. Monts. & G. Monts. (Iberidion spathulatae: 33.1)
- Chaenorhinum origanifolium** subsp. **crassifolium** (Cav.) Rivas Goday & Borja (Asplenietalia petrarchae: 27c)
- Chaenorhinum origanifolium** (L.) Kostel subsp. **organifolium** (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Chaenorhinum macropodium** (Boiss. & Reuter) Lange subsp. **degenii** (Hervier) R. Fern. (Sarcocapnion enneaphyllae: 29.1)
- Chaenorhinum robustum* f. *degenii* (v. *Chaenorhinum macropodium* subsp. *degenii*)
- Chaenorhinum segoviense** subsp. **semiglabrum** Loidi & A. Galán (Sarcocapnion enneaphyllae: 29.1)
- Chaenorhinum segoviense** Willk. (Sarcocapnion enneaphyllae: 29.1)
- Chaenorhinum semiglabrum* (v. *Chaenorhinum segoviense* subsp. *semiglabrum*)
- Chaenorhinum tenellum** (Cav.) Lange (Sarcocapnion pulcherrimae: 29.2)
- Chaenorhinum villosum** (L.) Lange (Parietario judaicae-Centrathion rubri: 28.1)
- Chaenorhinum villosum** subsp. **granatensis** (Willk.) Valdés (Parietario judaicae-Centrathion rubri: 28.1)
- Chaerophyllum aureum** L. (Aegopodion podagrariae: 40.1)
- Chaerophyllum hirsutum** L. (Mulgedio-Aconitetea: 42)
- Chaerophyllum temulum** L. (Alliarienion petiolatae: 40.2a)
- Chaerophyllum villarsii** Koch (Mulgedio-Aconitetea: 42)
- Chamaecytisus angustifolius* (v. *Chamaecytisus proliferus* subsp. *angustifolius*)
- Chamaecytisus calderae* (v. *Chamaecytisus proliferus* subsp. *calderae*)
- Chamaecytisus canariae* (v. *Chamaecytisus proliferus* var. *canariae*)
- Chamaecytisus meridionalis* (v. *Chamaecytisus proliferus* subsp. *meridionalis*)
- Chamaecytisus palmensis* (v. *Chamaecytisus proliferus* var. *palmensis*)
- Chamaecytisus proliferus** (L.f.) Link (Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi: 82.2)
- Chamaecytisus proliferus** subsp. **angustifolius** (G. Kunkel) G. Kunkel (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
- Chamaecytisus proliferus** subsp. **calderae** (Acebes) Acebes & Rivas Mart. (Juniperion cedri: 78.5)
- Chamaecytisus proliferus** subsp. **hierrensis** (Pit.) Acebes & Rivas Mart. (Juniperion cedri: 78.5)
- Chamaecytisus proliferus** subsp. **meridionalis** Acebes (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
- Chamaecytisus proliferus** var. **canariae** (Christ) A. Hansen & Sunding (Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi: 82.2)
- Chamaecytisus proliferus** var. **palmensis** (Christ) A. Hansen & Sunding (Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi: 82.2)
- Chamaemelum nobile** (L.) All. (Lolio perennis-Plantaginion majoris: 59.11)
- Chamaerops humilis** L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)

- Chamaespartium delphinense** (Verl.) Soják (Festuco hystrix-Ononidetea striatae: 52)
- Chamaespartium sagittale** (L.) P.E. Gibbs (Chamaespartio sagittalis-Agrostienion capillaris: 51.1b)
- Chamaespartium undulatum** (Ern) Talavera & L. Sáez (Andryalion agardhii: 64.14)
- Cheilanthes acrostica** (Balbis) Todaro (Asplenietalia petrarcae: 27c)
- Cheilanthes guanchica** Bolle (Notholaeno marantae-Cheilanthalta maderensis: 27e)
- Cheilanthes hispanica** Mett. (Cheilanthion hispanicae: 27.8)
- Cheilanthes maderensis** Lowe (Notholaeno marantae-Cheilanthalta maderensis: 27e)
- Cheilanthes pulchella** Bory ex Willd. (Cheilanthion pulchellae: 27.17)
- Cheilanthes tinai** Tod. (Androsacetalia vandellii: 27b)
- Cheilanthes xiberica** Rasbach & Reichst. (Ch. hispanica x tinai) (Cheilanthion hispanicae: 27.8)
- Cheilanthes xkochiana** Rasbach & al. (Ch. maderensis x tinai) (Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis: 27.18)
- Cheilanthes xtolocensis** Rasbach & al. (Ch. maderensis x guanchica) (Notholaeno marantae-Cheilanthalta maderensis: 27e)
- Cheiranthus cheiri** L. (Parietarietalia judaicae: 28a)
- Cheirolophus canariensis** (Brouss. ex Willd.) Holub (Artemisio thusculae-Rumicion lunariae: 37.10)
- Cheirolophus intybaceus** (Lam.) Dostál (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Cheirolophus sempervirens** (L.) Pomel (Stachyo lusitanae-Cheirolophenion sempervirentis: 43.5b)
- Cheirolophus teydis** (Chr.P. Sm. in Buch) G. López (Spartocytisium supranubii: 78.2)
- Cheirolophus uliginosus** (Brot.) Dostál (Genistion micrantho-anglica: 61.7)
- Chelidonium majus** L. (Parietarietalia judaicae: 28a)
- Chenoleoides tomentosa** (Lowe) Botsch (Chenoleoidion tomentosae: 37.6)
- Chenopodium bonus-henricus** L. (Artemisietalia vulgaris: 34a)
- Chiliadenus saxatilis** (Lam.) Brullo (Asplenietalia petrarcae: 27c)
- Chondrilla juncea** L. (Onopordenea acanthii: 34B)
- Chrysoprenanthes pendula** (Sch. Bip.) Bramwell (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Chrysosplenium alternifolium** L. (Alnion incanae: 71.1)
- Chrysosplenium oppositifolium** L. (Caricion remotae: 11.3)
- Cicerbita alpina** (L.) Wallr. (Adenostyilion alliariae: 42.1)
- Cicerbita plumieri** (L.) Kirschl. (Adenostyilion alliariae: 42.1)
- Cichorium endivia** subsp. **pumilum** (Jacq.) Cout. (Onopordetalia acanthii: 34c)
- Cichorium intybus** L. (Onopordenea acanthii: 34B)
- Cichorium pumilum* (v. *Cichorium endivia* subsp. *pumilum*)
- Cicuta virosa** L. (Magnocarici elatae-Phragmitetea australis: 12)
- Cinclidotus fontinaloides** (Hedw.) P. Beauv. (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Circaea lutetiana** L. (Populetales albae: 71a)
- Cirsium acaule** Scop. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
- Cirsium acaule** subsp. **microcephalum** (Willk.) Rivas Mart. & al. (Teucro pyrenaici-Bromion erecti: 51.2)
- Cirsium chodati* (v. *Cirsium eriophorum* subsp. *chodati*)
- Cirsium costae** (Sennen) Petrak (Onopordion acanthii: 34.7)
- Cirsium echinatum** (Desf.) DC. in Lam. & DC. (Carthametalia lanati: 34d)
- Cirsium eriophorum** (L.) Scop. (Onopordetalia acanthii: 34c)
- Cirsium eriophorum** subsp. **chodati** (Barb.-Gamp.) Rivas Mart. & al. (Cirsion richteriano-chodati: 34.8)
- Cirsium erisithales** (Jacq) Scop. (Trifolion medii: 43.1)
- Cirsium ferox** (L.) DC. (Onopordion acanthii: 34.7)
- Cirsium filipendulum** Lange (Daboecion cantabricae: 61.4)
- Cirsium gaditanum** Talavera & Valdés (Potentillion anserinae: 59.15)
- Cirsium giraudiasii* (v. *Cirsium richterianum* subsp. *giraudiasii*)
- Cirsium glabrum** DC. in Lam. & DC. (Iberidion spathulatae: 33.1)
- Cirsium gregarium** Boiss. ex Willk. (Plantaginion nivalis: 60.3)
- Cirsium heterophyllum** (L.) Hill (Calthion palustris: 59.2)
- Cirsium micranthum* (v. *Cirsium pyrenaicum* subsp. *micranthum*)
- Cirsium pyrenaicum* var. *micranthum* (v. *Cirsium pyrenaicum* subsp. *micranthum*)
- Cirsium microcephalum* (v. *Cirsium acaule* subsp. *microcephalum*)
- Cirsium monspessulanum** (L.) Hill (Molinio arundinaceae-Holoschoenenion vulgaris: 59.7a)
- Cirsium odontolepis** Boiss. ex DC. (Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis: 34.9)
- Cirsium oleraceum** (L.) Scop. (Molinietalia caeruleae: 59a)
- Cirsium palustre** (L.) Scop. (Molinietalia caeruleae: 59a)
- Cirsium pyrenaicum** (Jacq.) All. (Holoschoenetalia vulgaris: 59c)
- Cirsium pyrenaicum** subsp. **micranthum** (Talavera & Valdés) Rivas Mart. (Brizo minoris-Holoschoenenion vulgaris: 59.7b)
- Cirsium richterianum** subsp. **giraudiasii** (Sennen & Pau) Talavera & Valdés (Cirsion richteriano-chodati: 34.8)
- Cirsium richterianum** subsp. **richterianum** Guillot (Cirsion richteriano-chodati: 34.8)
- Cirsium rivulare** (Jacq.) All. (Calthion palustris: 59.2)
- Cirsium rosulatum** Talavera & Valdés (Deschampsion mediae: 59.8)
- Cirsium rufescens** Ramond ex DC. (Adenostylenion pyrenaicae: 42.1a)
- Cirsium scabrum** (Poir.) Bonnet & Barratte (Smyrnionion olusatri: 40.2b)
- Cirsium tuberosum** (L.) All. (Molinion caeruleae: 59.1)
- Cirsium vulgare** (Savi) Ten. (Artemisietea vulgaris: 34)
- Cirsium valentinum** Porta & Rigo (Brachypodion phoenicoidis: 51.3)
- Cistus albidus** L. (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Cistus carthaginensis* (v. *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis*)
- Cistus canariensis* (v. *Cistus monspeliensis* L. subsp. *canariensis*)
- Cistus chinamadensis** Bañares & Romero (Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi: 82.2)
- Cistus clusii** Dunal (Rosmarinetales officinalis: 64a)
- Cistus clusii* f. *parviflorus* (v. *Cistus parviflorus*)
- Cistus creticus** L. (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Cistus crispus** L. (Lavanduletalia stoechadis: 62a)
- Cistus heterophyllus** subsp. **carthaginensis** (Pau) M.B. Crespo & Mateo (Anthyllidetales terniflorae: 64d)

- Cistus ladanifer** L. (Lavanduletalia stoechadis: 62a)
Cistus laurifolius L. (Cistion laurifolii: 62.2)
Cistus leucophyllus (v. *Cistus symphytifolius* var. *leucophyllus*)
Cistus libanotis L. (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
Cistus monspeliensis L. (Lavanduletalia stoechadis: 62a)
Cistus monspeliensis L. subsp. **canariensis** Rivas Mart., Martín Osor. & Wildpret (Micromerio hyssopifoliae-Cistetalia canariensis: 80b)
Cistus osbaeckiaefolius Webb ex Christ (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
Cistus parviflorus (Willk.) Rivas Mart. (Lavandulion lanatae: 64.15)
Cistus populifolius L. (Lavanduletalia stoechadis: 62a)
Cistus psilosepalus Sweet (Ericion umbellatae: 61.2)
Cistus repens (v. *Cistus salviifolius* var. *repens*)
Cistus salviifolius L. (Cisto-Lavanduletea stoechadis: 62)
Cistus salviifolius subsp. *repens* (v. *Cistus salviifolius* var. *repens*)
Cistus salviifolius L. var. **repens** (Franquesa) Rivas Mart. (Astragalion tragacanthae: 19.5)
Cistus symphytifolius Lam. (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
Cistus symphytifolius var. **leucophyllus** (Spach) Dans. (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
Cladium mariscus (L.) Pohl (Magnocaricetalia elatae: 12c)
Cleistogenes serotina (L.) Keng. (Artemisio albae-Dichanthion ischaemi: 51.4)
Clematis balearica (v. *Clematis cirrhosa* var. *balearica*)
Clematis campaniflora Brot. (Osmundo regalis-Alnion glutinosae: 71.3)
Clematis cirrhosa L. (Quercu rotundifoliae-Oleion sylvestris: 75.3)
Clematis cirrhosa var. **balearica** (Rich.) Willk. (Quercu rotundifoliae-Oleion sylvestris: 75.3)
Clematis flammula L. (Quercetea ilicis: 75)
Clematis recta L. (Rhamno alpini-Berberidion vulgaris: 66.1)
Clematis vitalba L. (Rhamno catharticii-Prunetea spinosae: 66)
Clinopodium alpinum (L.) Merino (Koelerio-Seslerietea: 45)
Clinopodium alpinum subsp. **meridionale** (Nyman) Govaerts (Festuco hystricis-Ononidetia striatae: 52)
Clinopodium alpinum subsp. **pyrenaicus** (Br.-Bl.) Rivas Mart. (Potentillo montanae-Brachypodium rupestris: 51.1)
Clinopodium ascendens (Jord.) Samp. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
Clinopodium arundanum (v. *Clinopodium vulgare* subsp. *arundanum*)
Clinopodium calamintha (L.) Rivas Mart. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
Clinopodium nepeta (L.) O. Kuntze (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
Clinopodium nepeta subsp. **sylvaticum** (Bromf.) Peruzzi & F. Conti (Trifolio medii: 43.1)
Clinopodium pyrenaicus (v. *Clinopodium alpinum* subsp. *pyrenaicus*)
Clinopodium sylvaticum (v. *Clinopodium nepeta* subsp. *sylvaticum*)
Clinopodium vulgare subsp. **arundanum** (Boiss.) Rivas Mart. (Origanion virentis: 43.5)
Clinopodium vulgare L. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
Cneorum tricoccum L. (Pistacio lentisci-Rhamnietalia alaterni: 75b)
Cochlearia aestuaria (J. Lloyd) Heywood (Glauco-Juncion maritimi: 20.4)
Cochlearia aragonensis H.J. Coste & Soulié (Achnatherion calamagrostis: 33.14)
Cochlearia aragonensis subsp. **navarrana** (P. Monts.) Vogt (Iberido apertae-Linarion propinqua: 33.5)
Cochlearia danica L. var. **galleaecica** Pau (Brassicion oleaceae: 34.13)
Cochlearia galleaecica (v. *Cochlearia danica* var. *galleaecica*)
Cochlearia glastifolia L. (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7a)
Cochlearia megalosperma (Maire) Vogt (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7)
Cochlearia navarrana (v. *Cochlearia aragonensis* subsp. *navarrana*)
Cochlearia pyrenaica DC. (Palustriellion commutatae: 11.2)
Coeloglossum viride (L.) Hartm. (Nardetea strictae: 60)
Coincya cheiranthos subsp. **montana** (DC.) Greuter & Burdet (Androsacetalia alpinae: 33b)
Coincya coincyoides (v. *Coincya pseudoerucastrum* subsp. *coincyoides*)
Coincya johnstonii (v. *Coincya pseudoerucastrum* subsp. *johnstonii*)
Coincya leptocarpa (Gonz.-Albo) Greuter & Burdet (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
Coincya longirostra (Boiss.) Greuter & Burdet (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
Coincya montana (v. *Coincya cheiranthos* subsp. *montana*)
Coincya nevadensis (Willk.) Rivas Mart. (Holcion caespitosi: 33.7)
Coincya nevadensis subsp. **orophila** (Franco) Rivas Mart. (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
Coincya orophila (v. *Coincya nevadensis* subsp. *orophila*)
Coincya pseudoerucastrum (Brot.) Greuter & Burdet (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
Coincya pseudoerucastrum subsp. **coincyoides** (Humbert & Maire) Rivas Mart. (Andryalion ramossisimae: 32.1)
Coincya pseudoerucastrum subsp. **johnstonii** (Samp.) Rivas Mart. (Helichryson picardii: 16.6)
Coincya pseudoerucastrum subsp. **puberula** (Pau) Valdés (Sesamoidion suffruticosae: 32.6)
Coincya puberula (v. *Coincya pseudoerucastrum* subsp. *puberula*)
Coincya rupestris Porta & Rigo ex Rouy (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
Coincya setigera (J. Gay ex Lange) Rivas Mart. (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
Colchicum autumnale L. (Molinetalia caeruleae: 59a)
Colchicum triphyllum G. Kunze (Agropyro pectinati-Lygeion sparti: 56.2)
Colutea hispanica Talavera & Arista (Quercetea ilicis: 75)
Commicarpus africanus (Lour.) Dandy (Hammado articulatae-Atriplicion glaucae: 37.3)
Conium maculatum L. (Galio aparines-Alliarietalia petiolatae: 40a)
Conopodium aranii (v. *Conopodium bunioides* subsp. *aranii*)
Conopodium arvense (Coss.) Calestani (Achnatheretalia calamagrostis: 33e)
Conopodium bunioides subsp. **aranii** (López Udías & Mateo) Rivas Mart. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)

- Conopodium bunioides* var. *aranii* (v. *Conopodium bunioides* subsp. *aranii*)
- Conopodium gredensis** (Pau) Rivas Mart. & Sardinero (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
- Conopodium majus** (Gouan) Loret in Loret & Barrandon (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Conopodium majus** subsp. **marizianum** (Samp.) López Udías & Mateo (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Conopodium marianicum** Lange (Origanenion virentis: 43.5a)
- Conopodium marizianum* (v. *Conopodium majus* subsp. *marizianum*)
- Conopodium pumilum* (v. *Conopodium pyrenaicum* subsp. *pumilum*)
- Conopodium pyrenaicum** (Loisel.) Miégev. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Conopodium pyrenaicum** subsp. **pumilum** (Boiss. & Lange) Rivas Mart. & al. (Thlaspietea rotundifolii: 33)
- Conopodium subcarneum** (Boiss. & Reuter) Boiss. & Reuter (Linaronion triornithophorae: 43.4)
- Conopodium thalictrifolium** (Boiss.) Calestani (Scrophularion sciophilae: 33.13)
- Convallaria majalis** L. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Convolvulus althaeoides** L. (Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae: 56)
- Convolvulus arvensis** L. (Elytrigietalia intermedio-repentis: 34b)
- Convolvulus boissieri** Steud. (Convolvuletalia boissieri: 64e)
- Convolvulus canariensis** L. (Myrico fayae-Ericion arboreae: 82.1)
- Convolvulus caput-medusae** Lowe (Chenoleoidion tomentosae: 37.6)
- Convolvulus floridus** L.f. (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
- Convolvulus lanuginosus** Desr. (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Convolvulus lanuginosus** subsp. **sericeus** (Boiss.) Rivas Goday & Rivas Mart. (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
- Convolvulus lineatus** L. (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)
- Convolvulus lopezocasi** Svent. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Convolvulus scoparius** L.f. (Rhamno-Oleetea cerasiformis: 80)
- Convolvulus sericeus* (v. *Convolvulus lanuginosus* subsp. *sericeus*)
- Conyza primulifolia** (Lam.) Cuatrec. & Lourteig (Calystegion sepium: 40.5)
- Corallorhiza trifida** Châtel. (Vaccinio-Piceetea abietis: 77)
- Corema album** (L.) D. Don (Rubio longifoliae-Coremation albi: 75.10)
- Coriaria myrtifolia** L. (Pruno spinosae-Rubenion ulmifolii: 66.2b)
- Coris hispanica** Lange (Gypsophilo struthium-Santolinenion viscosae: 64.9b)
- Coris monspeliensis** L. (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Coris monspeliensis** subsp. **rivasiana** Alcaraz & al. (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
- Coris rivasiana* (v. *Coris monspeliensis* subsp. *rivasiana*)
- Cornus sanguinea** L. (Rhamno catharticii-Prunetea spinosae: 66)
- Coronilla glauca** L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Coronilla juncea** L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Coronilla lotooides* (v. *Coronilla minima* subsp. *lotooides*)
- Coronilla minima** L. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Coronilla minima** subsp. **lotooides** (W.D.J. Koch) Nyman (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Corydalis cava** (L.) Schweigg. & Körte (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Corydalis intermedia** (L.) Merat (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Corydalis solida** Clairv. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Corylus avellana** L. (Betulo pendulae-Populetales tremulae: 76d)
- Corynephorus canescens** (L.) P. Beauv. (Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis: 53)
- Corynephorus canescens** var. **maritimus** Godron (Artemisio lloydii-Koelerietalia albescentis: 16c)
- Corynephorus maritimus* (v. *Corynephorus canescens* var. *maritimus*)
- Cosentinia bivalens* (v. *Cosentinia vellea* subsp. *bivalens*)
- Cosentinia vellea** (Aiton) Todaro (Asplenietalia petrarchae: 27c)
- Cosentinia vellea** subsp. **bivalens** (Reichst.) Rivas Mart. & Salvo (Cosentini bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae: 27.15)
- Cotoneaster granatensis** Boiss. (Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae : 66.3)
- Cotoneaster integerrimus** var. **masclansii** (J.M. Monts. & Romo) Rivas Mart. & M.J. Costa (Echinospartion horridi: 52.6)
- Cotoneaster integerrimus** var. **pyrenaicus** (Gand.) Rivas Mart. & M.J. Costa (Juniperion alpinae: 47.3)
- Cotoneaster masclansii* (v. *Cotoneaster integerrimus* var. *masclansii*)
- Cotoneaster pyrenaicus* (v. *Cotoneaster integerrimus* var. *pyrenaicus*)
- Cotoneaster tomentosus** (Aiton) Lindl. (Rhamno alpini-Berberidion vulgare: 66.1)
- Cotula coronopifolia** L. (Spergulario marinae-Paspalenion vaginati: 59.10b)
- Crambe arborea** Webb ex Christ (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Crambe filiformis** Jacq. (Andryalion ramossissimae: 32.1)
- Crambe filiformis** var. **granatensis** Amo ex Willk. in Willk. & Lange (Andryalion ramossissimae: 32.1)
- Crambe granatensis* (v. *Crambe filiformis* var. *granatensis*)
- Crambe laevigata** DC. ex Christ (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Crambe scaberrima** Webb ex Bramwell (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Crataegus boissieri* (v. *Crataegus monogyna* subsp. *boissieri*)
- Crataegus brevispina** Kunze (Asparago albi-Rhamnion oleoidis: 75.5)
- Crataegus granatensis* (v. *Crataegus monogyna* subsp. *granatensis*)
- Crataegus laciniata** Ucria (Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae : 66.3)
- Crataegus laevigata** (Poir.) DC. (Prunetalia spinosae: 66a)
- Crataegus monogyna** Jacq. (Rhamno catharticii-Prunetea spinosae: 66)
- Crataegus monogyna** subsp. **boissieri** (Willk.) Rivas Mart. (Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae : 66.3)
- Crataegus monogyna** subsp. **granatensis** (Boiss.) Bolòs & al. (Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae : 66.3)

- Crepis albida** Vill. (Ononidetalia striatae: 52a)
Crepis albida subsp. **asturica** (Lacaita & Pau) Babcock (Saxifragion trifurcato-canaliculatae: 27.3)
Crepis albida subsp. **macrocephala** (Willk.) Babc. (Ononidetalia striatae: 52a)
Crepis asturica (v. *Crepis albida* subsp. *asturica*)
Crepis biennis L. (Arrhenatheretalia elatioris: 59b)
Crepis capillaris (L.) Wallr. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
Crepis granatensis (Willk.) Blanca & Cueto (Platycapno saxicolae-Iberidion lagascaeanae: 33.2)
Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch (Querco-Fagetalia sylvaticae: 76)
Crepis macrocephala (v. *Crepis albida* subsp. *macrocephala*)
Crepis mollis (Jacq.) Asch. (Trisetio-Polygonion bistortae: 59.5)
Crepis novoana S. Ortíz (Crithmo maritimi-Armerion maritimae: 19.7)
Crepis oporinoides Boiss. ex Froelich (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
Crepis paludosa (L.) Moench (Calthion palustris: 59.2)
Crepis pygmaea L. (Thlaspietalia rotundifolii: 33a)
Crepis pyrenaica (L.) Greuter (Trisetio-Polygonion bistortae: 59.5)
Crepis triasii (Camb.) Nyman (Brassicco balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
Crithmum maritimum L. (Crithmo maritimi-Limonietea: 19)
Crocus albiflorus Kit (Nardion strictae: 60.1)
Crocus cambessedesii J. Gay (Arenarion balearicae: 30.4)
Crocus marcetii (v. *Crocus nevadensis* subsp. *marcetii*)
Crocus nevadensis subsp. **marcetii** (Pau) P. Monts. (Heliantho italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
Crucianella maritima L. (Crucianelletalia maritimae: 16b)
Cruciata glabra (L.) Ehrend. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
Cruciata laevipes Opiz (Galio aparines-Alliarietalia petiolatae: 40a)
Cryptogramma crispa (L.) R.Br. ex Hooker (Dryopteridion oreadis: 33.11)
Cryptotaenia elegans Webb ex Bolle (Myrico fayae-Ericion arboreae: 82.1)
Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt. (Polypodium cambrici: 30.1)
Cucubalus baccifer L. (Calystegietalia sepium: 40b)
Cuscuta europaea L. (Galio aparines-Urticetea maioris: 40)
Cyclamen balearicum Willk. (Querconion ilicis: 75.1a)
Cymbalaria aequitriloba (Viv.) A. Chev. (Arenarion balearicae: 30.4)
Cymbalaria fragilis (J.J. Rodr.) A. Chev. (Arenarion balearicae: 30.4)
Cymbalaria muralis Gaertn., B. Mey. & Schreb. (Parietaria judaicae: 28a)
Cynanchum acutum L. (Calystegion sepium: 40.5)
Cynara alba Boiss. (Onopordion castellani: 34.10)
Cynara cardunculus L. (Urtico piluliferae-Silybion mariani: 34.11)
Cynara humilis L. (Onopordion castellani: 34.10)
Cynodon dactylon (L.) Pers. (Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli: 59.12)
Cynoglossum cheirifolium L. (Carthametalia lanati: 34d)
Cynoglossum creticum Mill. (Carthametalia lanati: 34d)
Cynoglossum dioscoridis Vill. (Arction lappae: 34.1)
Cynoglossum germanicum Jacq. (Achnatheretalia calamagrostis: 33e)
Cynoglossum officinale L. (Onopordetalia acanthii: 34c)
Cynosurus cristatus L. (Cynosurion cristati: 59.6)
Cyperus badius (v. *Cyperus longus* subsp. *badius*)
Cyperus capitatus Vandelli (Euphorbio paraliae-Ammono-philetea: 16)
Cyperus distachyos (v. *Cyperus laevigatus* subsp. *distachyos*)
Cyperus eragrostis Lam. (Holoschoenetalia vulgaris: 59c)
Cyperus laevigatus subsp. **distachyos** (All.) Ball (Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli: 59.12)
Cyperus longus L. (Magnocaricion elatae: 12.4)
Cyperus longus subsp. **badius** (Desf.) Bonnier & Layens (Potentillion anserinae: 59.15)
Cypripedium calceolus L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Cyrtomium falcatum (L.f.) C. Presl (Parietaria judaicae: 28a)
Cystopteris alpina (Lam.) Desv. (Violo biflorae-Cystopteridion alpinae: 27.16)
Cystopteris dickiana R. Sim (Androsacetalia vandellii: 27b)
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. (Asplenietea trichomanis: 27)
Cystopteris fragilis subsp. **huteri** (Hausm. ex Milde) Prada & Salvo (Potentilletalia caulescentis: 27a)
Cystopteris huteri (v. *Cystopteris fragilis* subsp. *huteri*)
Cystopteris montana (Lam.) Desv. (Gymnocarpion robertianii: 33.10)
Cystopteris pseudoregia (Rivas Mart. & al.) Rivas Mart. (Violo biflorae-Cystopteridion alpinae: 27.16)
Cystopteris viridula (Desv.) Desv. (Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae: 30.5)
Cystopteris xmontserratii Prada & Salvo (C. fragilis x dickiana) (Androsacetalia vandellii: 27b)
Cytinus hypocistis (L.) L. (Lavanduletalia stoechadis: 62a)
Cytinus hypocistis subsp. **macracanthus** Wettst. (Cisto-Lavanduletea stoechadis: 62)
Cytinus hypocistis subsp. **pityusensis** Finschow (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
Cytinus macracanthus (v. *Cytinus hypocistis* subsp. *macracanthus*)
Cytinus pityusensis (v. *Cytinus hypocistis* subsp. *pityusensis*)
Cytinus ruber Fourr. ex Fritsch (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
Cytisus ardoinii E. Fourn. (Genistion lobelii: 52.1) (*)
Cytisus baeticus (Webb) Steud. (Telinion monspessulano-linifoliae: 65.7)
Cytisus balansae subsp. **nevadensis** Cantó & Rivas Mart. (Genisto versicoloris-Juniperion hemisphaericae: 74.6)
Cytisus bourgaei (v. *Cytisus scoparius* subsp. *bourgaei*)
Cytisus cabezudo (Talavera) Rivas Mart. (Retamion monospermae: 65.8)
Cytisus cantabricus (Willk.) Rchb.f. & Beck (Cytision multiflori: 65.3)
Cytisus catalaunicus (Webb) Briq. (Telinion monspessulano-linifoliae: 65.7)
Cytisus commutatus (Willk.) Briq. (Ulici europaei-Cytision striati: 65.4)
Cytisus eriocarpus (v. *Cytisus striatus* subsp. *eriocarpus*)
Cytisus fontanesii Spach in Bourg. (Phlomido purpureae-Retametalia sphaerocarphae s: 65c)
Cytisus grandiflorus (Brot). DC. (Cytisetalia scopario-striati: 65a)
Cytisus grandiflorus subsp. *cabezudo* (v. *Cytisus cabezudo*)
Cytisus ingramii Blakelock (Ulici europaei-Cytision striati: 65.4)
Cytisus lotoides Pourr. (Genisto pilosae-Vaccinion: 61.1)

- Cytisus malacitanus** Boiss. (Genistion specioso-equisetiformis: 65.11)
- Cytisus multiflorus** (L'Hér.) Sweet (Cytisetalia scopario-striati: 65a)
Cytisus nevadensis (v. *Cytisus balansae* subsp. *nevadensis*)
- Cytisus oromediterraneus** Rivas Mart. & al. (Cytisetalia scopario-striati: 65a)
- Cytisus plumosus** (Boiss.) Rivas Mart. (Saturejo micranthae-Thymbrion capitatae: 64.2)
Cytisus reverchonii (v. *Cytisus scoparius* subsp. *reverchonii*)
- Cytisus scoparius** (L.) Link (Cytisetalia scopario-striati: 65a)
- Cytisus scoparius** subsp. **bourgaei** (Boiss.) Rivas Mart. & al. (Retamion sphaerocarpaceae: 65.2)
- Cytisus scoparius** subsp. **reverchonii** (Degen & Hervier) Rivas Goday & Rivas Mart. (Genistion specioso-equisetiformis: 65.11)
- Cytisus sessilifolium** (L.) O. Lange (Quercion pubescenti-petraeae: 76.9)
- Cytisus striatus** (Hill) Rothm. (Ulici europaei-Cytision striati: 65.4)
- Cytisus striatus** subsp. **eriocarpus** (Boiss. & Reut.) Rivas Mart. (Genistion floridae: 65.1)
- Cytisus striatus** subsp. **welwitschii** (Boiss. & Reut.) Rivas Mart. (Telinion monspessulano-linifoliae: 65.7)
- Cytisus villosus** Pourr. (Cytiso-Telinetalia monspessulanae: 65b)
Cytisus welwitschii (v. *Cytisus striatus* subsp. *welwitschii*)
- Daboecia cantabrica** (Huds.) C. Koch (Daboecion cantabricae: 61.4)
- Dactylis glomerata** L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
Dactylis glomerata subsp. *santae* (v. *Dactylis santae*)
- Dactylis hispanica** Roth (Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae: 56)
- Dactylis hispanica** subsp. **lusitanica** (Stebbins & Zohary) Rivas Mart. & Izco (Stipo giganteae-Agrostietea castellanae: 57)
- Dactylis juncinella** Bory (Nevadension purpureae: 49.1)
Dactylis lusitanica (v. *Dactylis hispanica* subsp. *lusitanica*)
- Dactylis marina** Borril (Crithmo maritimi-Armerion maritima: 19.7)
- Dactylis santae** (Stebbins & Zohary) Rivas Mart. (Stipion tenacissimae: 56.3)
Dactylorhiza alpestris (v. *Dactylorhiza majalis* subsp. *alpestris*)
- Dactylorhiza elata** subsp. **sesquipedalis** (Willd.) Soó (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Dactylorhiza fistulosa** (Moench) Baumann & Künkele (Molinietalia caeruleae: 59a)
- Dactylorhiza foliosa** (Verm.) Soó (Ranunculo cortusifolii-Geranion canariensis: 43.6)
- Dactylorhiza fuchsii** (Druce) Soó (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
- Dactylorhiza incarnata** (L.) Soó (Caricion davalliana: 14.4)
- Dactylorhiza insularis** (Sommier) Laudwehr (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Dactylorhiza maculata** (L.) Soó (Molinietalia caeruleae: 59a)
- Dactylorhiza majalis** (Rchb.) P.F. Hunt & Summerh. (Molinietalia caeruleae: 59a)
- Dactylorhiza majalis** subsp. **alpestris** (Rchb.) P.F. Hunt & Summerh. (Montio fontanae-Cardaminetea amarae: 11)
- Dactylorhiza markusii** (Tineo) Baumann & Künkele (Quercetalia ilicis: 75a)
- Dactylorhiza sambucina** (L.) Soó (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
Dactylorhiza sesquipedalis (v. *Dactylorhiza elata* subsp. *sesquipedalis*)
- Danthonia decumbens** (L.) DC. (Nardetalia strictae: 60a)
Daphne cantabrica (v. *Daphne laureola* subsp. *cantabrica*)
- Daphne gnidium** L. (Quercetea ilicis: 75)
Daphne hispanica (v. *Daphne oleoidis* subsp. *hispanica*)
- Daphne latifolia** (Coss.) Rivas Mart. (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
- Daphne laureola** L. (Quercio-Fageetea sylvaticae: 76)
- Daphne laureola** subsp. **cantabrica** (Willk.) Rivas Mart. (Juniperion alpinae: 47.3)
- Daphne laureola** subsp. **philippi** (Gren.) Nyman. (Juniperion alpinae: 47.3)
- Daphne oleoides** subsp. **hispanica** (Pau) Rivas Mart. (Junipero sabinae-Pinion ibericae: 74.1)
Daphne philippi (v. *Daphne laureola* subsp. *philippi*)
- Daucus arcanus** García Martín & Silvestre (Parietation lusitanico-mauritanica: 41.3)
- Daucus carota** L. (Artemisietea vulgaris: 34)
- Daucus carota** subsp. **majoricus** A. Pujadas (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
- Daucus carota** subsp. **maritimus** (Lam.) Pers. (Crucianellion maritima: 16.4)
Daucus carota var. *commutatus* (v. *Daucus hispanicus* subsp. *commutatus*)
Daucus carota var. *gummifer* (v. *Daucus hispanicus* subsp. *gummifer*)
Daucus carota subsp. *majoricus* (v. *Daucus hispanicus* subsp. *majoricus*)
Daucus commutatus (v. *Daucus hispanicus* subsp. *commutatus*)
- Daucus crinitus** Desf. (Hyparrhenion hirtae: 56.7)
Daucus halophilus (v. *Daucus hispanicus* subsp. *halophilus*)
- Daucus hispanicus** Gouan (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
- Daucus hispanicus** subsp. **commutatus** (Paol) Rivas Mart. (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
- Daucus hispanicus** subsp. **gummifer** (Syme) Rivas Mart. (Crithmo maritimi-Armerion maritima: 19.7)
- Daucus hispanicus** subsp. **halophilus** (Brot.) Rivas Mart. (Crithmo maritimi-Daucion halophili: 19.3)
- Daucus hispanicus** subsp. **majoricus** (A. Dujalas) Rivas Mart. (Crithmo maritimi-Limonion: 19.1)
Daucus majoricus (v. *Daucus carota* subsp. *majoricus*)
Daucus maritimus (v. *Daucus carota* subsp. *maritimum*)
- Daucus maximus** Desf. (Onopordion castellani: 34.10)
- Daucus setifolius** Desf. (Hyparrhenion hirtae: 56.7)
- Davallia canariensis** (L.) Sm. (Anomodonto viticulosi-Polypodietales cambrici: 30a)
- Delphinium montanum** DC. (Adenostylion alliariae: 42.1)
- Delphinium pictum** Willd. (Smyrnenion olusatri: 40.2b)
- Dendriopoterium menendezii** Svent. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Deschampsia cespitosa** (L.) P. Beauv. (Molinietalia caeruleae: 59a)
- Deschampsia cespitosa** subsp. **subtriflora** (Lag.) Ehr. Bayer & G. López (Deschampsion mediae: 59.8)
Deschampsia gredensis (v. *Deschampsia refracta* subsp. *gredensis*)
Deschampsia flexuosa subsp. *iberica* (v. *Avenella iberica*)
Deschampsia hispanica (v. *Deschampsia refracta* subsp. *hispanica*)

- Deschampsia refracta** (Lag.) Roem. & Schult. subsp. **gredensis** (Gard.) Rivas Mart. (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
- Deschampsia refracta** (Lag.) Roem. & Schult. subsp. **hispanica** (Vivant) Rivas Mart. (Juncion acutiflori: 59.3)
- Deschampsia media** (Gouan) Roem. & Schult. (Deschampsion mediae: 59.8)
- Deschampsia subtriflora* (v. *Deschampsia cespitosa* subsp. *subtriflora*)
- Descurainia bourgeauana** (Fourn.) O.E. Schulz (Pteroccephalenion lasiospermi: 78.4b)
- Descurainia gilva** Svent. (Plantagenion webbii: 78.4a)
- Descurainia gonzalezii** Svent. (Pteroccephalenion lasiospermi: 78.4b)
- Descurainia lemsii** Bramwell (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
- Descurainia millefolia** (Jacq.) Webb & Berthel. (Artemisio thusculae-Rumiccion lunariae: 37.10)
- Dethawia cantabrica* (v. *Dethawia tenuifolia* subsp. *cantabrica*)
- Dethawia tenuifolia** (Ramond ex DC.) Godr. (Salicion pyrenaicae: 45.2)
- Dethawia tenuifolia** subsp. **cantabrica** A. Bolòs (Armerion cantabricae: 45.3)
- Dianthus algetanus** Graells ex F.N. Williams (Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae: 64.5)
- Dianthus anticarius** Boiss. & Reut. (Andryalion ramossissimae: 32.1)
- Dianthus anticarius** subsp. **subbaeticus** (Fern. Casas) Rivas Mart. & al. (Lavandulo latifoliae-Echinospation boissieri: 64.4)
- Dianthus armeria** L. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Dianthus attenuatus* (v. *Dianthus pyrenaicus* subsp. *attenuatus*)
- Dianthus barbatus** L. (Loiseleurio procumbentis-Vaccinie-tea microphylli: 47)
- Dianthus bocchoriana** (L. Llorens & Gradaille) Rivas Mart. & L. Llorens (Brassicco balearicae-Helichrysion rupestris: 27.13)
- Dianthus brachyanthus** Boiss. (Festucetalia curvifoliae: 49a)
- Dianthus brachyanthus** subsp. **cantabricus** (Font Quer) Lainz (Festuco hystricis-Poetalia ligulatae: 52b)
- Dianthus brachyanthus** subsp. **tarraconensis** (Costa) Rivas Mart. (Genistion lobelii: 52.1)
- Dianthus broteri** Boiss. & Reut. (Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati: 32a)
- Dianthus broteri** subsp. **hinoxianus** (Gallego) Rivas Mart. (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
- Dianthus caespitosifolius** Planellas (Sesamoidion suffruticosae: 32.6)
- Dianthus cantabricus* (v. *Dianthus brachyanthus* subsp. *cantabricus*)
- Dianthus carthusianorum** L. (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
- Dianthus charidemi** Pau (Helianthemo almeriensis-Sideritidenion pusillae: 64.11b)
- Dianthus cintranus** Boiss. & Reut. (Crithmo maritimi-Daucion halophili: 19.3)
- Dianthus contestanus* (v. *Dianthus hispanicus* subsp. *contestanus*)
- Dianthus costae** Willk. in Willk. & Lange (Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
- Dianthus crassipes** R. Roem. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Dianthus crassipes** subsp. **sereneanus** (Coincy) Rivas Goday ex Rivas Mart. & al. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Dianthus deltoides** L. (Nardetalia strictae: 60a)
- Dianthus fontqueri* (v. *Dianthus hispanicus* subsp. *fontqueri*)
- Dianthus gallicus* (v. *Dianthus hyssopifolius* subsp. *gallicus*)
- Dianthus gredensis* (v. *Dianthus langeanus* subsp. *gredensis*)
- Dianthus hinoxianus* (v. *Dianthus broteri* subsp. *hinoxianus*)
- Dianthus hispanicus** Asso (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Dianthus hispanicus** subsp. **contestanus** M.B. Crespo & Mateo (Halimienion halimifolii: 64.1c)
- Dianthus hispanicus** subsp. **fontqueri** (O. Bolòs & Vigo) A. Barber & al. (Teucro latifolii-Thymenion piperellae: 64.1b)
- Dianthus hyssopifolius** subsp. **gallicus** (Pers.) M. Lainz & Muñoz Garm. (Euphorbio portlandicae-Helichrysion maritimi: 16.7)
- Dianthus langeanus** subsp. **gredensis** (Caballero) Rivas Mart. & al. (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
- Dianthus langeanus** Willk. in Willk. & Lange (Festucetalia curvifoliae: 49a)
- Dianthus laricifolius** Boiss. & Reut. (Hieracio castellani-Plantagenion radicatae: 49.5)
- Dianthus legionensis* (v. *Dianthus lusitanus* subsp. *legionensis*)
- Dianthus lusitanus** Brot. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Dianthus lusitanus** Brot. subsp. **legionensis** (Willk.) Rivas Mart. (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
- Dianthus lusitanus* Brot. var. *legionensis* (v. *Dianthus lusitanus* subsp. *legionensis*)
- Dianthus marizii* (v. *Dianthus merinoi* subsp. *marizii*)
- Dianthus merinoi** Lainz (Hieracio castellani-Plantagenion radicatae: 49.5)
- Dianthus merinoi** subsp. **marizii** (Samp.) Rivas Mart. & Penas (Armerion eriophyllae: 49.4)
- Dianthus multiaffinis* (v. *Dianthus multiceps* subsp. *multiaffinis*)
- Dianthus multiceps** Costa ex Willk. (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Dianthus multiceps** subsp. **multiaffinis** (Pau) Rivas Mart. (Cistion ladaniferi: 62.1)
- Dianthus pungens** L. (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Dianthus pyrenaicus** Pourr. (Antirrhinion asarinae: 27.7)
- Dianthus pyrenaicus** subsp. **attenuatus** (Sm.) Bernal & al. (Antirrhinion asarinae: 27.7)
- Dianthus requienii* (v. *Dianthus seguieri* subsp. *requienii*)
- Dianthus rupicola* subsp. *bocchoriana* (v. *Dianthus bocchoriana*)
- Dianthus seguieri** subsp. **requienii** (Godr.) Bernal & al. (Chamaespartio sagittalis-Agrostienion capillaris: 51.1b)
- Dianthus seguieri** subsp. **vigoi** (M. Lainz) O. Bolòs & Vigo (Festucion eskiae: 46.2)
- Dianthus sereneanus* (v. *Dianthus crassipes* subsp. *sereneanus*)
- Dianthus subbaeticus* (v. *Dianthus anticarius* subsp. *subbaeticus*)
- Dianthus tarraconensis* (v. *Dianthus brachyanthus* subsp. *tarraconensis*)
- Dianthus vigoi* (v. *Dianthus seguieri* subsp. *vigoi*)

- Dichanthium ischaemum** (L.) Roberty (Artemisio albae-Dichanthion ischaemi: 51.4)
- Dicranella palustris** (Dicks.) Crundw. (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Dicranum bergeri** Bland. ex Hoppe (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
- Dictamnus albus** L. (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
- Didymodon tophaceus** (Brid.) Lisa (Adiantetalia capilliveneris: 26a)
- Digitalis bocquetii* (v. *Digitalis tomentosa* subsp. *bocquetii*)
- Digitalis carpetana* (v. *Digitalis nevadensis* subsp. *carpetana*)
- Digitalis dubia* (v. *Digitalis purpurea* subsp. *dubia*)
- Digitalis heywoodii* (v. *Digitalis tomentosa* subsp. *heywoodii*)
- Digitalis integrifolia* (v. *Digitalis obscura* var. *integrifolia*)
- Digitalis laciniata* (v. *Digitalis obscura* subsp. *laciniata*)
- Digitalis lutea** L. (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
- Digitalis mariana** Boiss. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Digitalis mariana** subsp. **toletana** (Font Quer) Rivas Mart. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Digitalis nevadensis** Kunze (Holcion caespitosi: 33.7)
- Digitalis nevadensis** subsp. **carpetana** (Rivas Mateos) Rivas Mart. (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
- Digitalis obscura** L. (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Digitalis obscura** var. **integrifolia** (Pau) Rivas Goday (Lavandulion lanatae: 64.15)
- Digitalis obscura** subsp. **laciniata** (Lindl.) Maire (Convolutetalia boissieri: 64e)
- Digitalis parviflora** Jacq. (Genistion occidentalis: 52.5)
- Digitalis purpurea** L. (Carici piluliferae-Epilobion angustifolii: 35.2)
- Digitalis purpurea** subsp. **dubia** (J.J. Rodr.) Knoche (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
- Digitalis purpurea* subsp. *heywoodii* (v. *Digitalis tomentosa* subsp. *heywoodii*)
- Digitalis purpurea* var. *bocquetii* (v. *Digitalis tomentosa* subsp. *bocquetii*)
- Digitalis purpurea* var. *carpetana* (v. *Digitalis nevadensis* subsp. *carpetana*)
- Digitalis purpurea* var. *toledana* (v. *Digitalis mariana* subsp. *toledana*)
- Digitalis thapsi** L. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Digitalis tomentosa** Hoffmanns. & Link (Quercenion broteri: 75.2a)
- Digitalis tomentosa** subsp. **bocquetii** (Valdés) Rivas Mart. (Quercenion broteri: 75.2a)
- Digitalis tomentosa** subsp. **heywoodii** (P. Silva & M. Silva) Rivas Mart. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Dipcadi serotinum** (L.) Medik. (Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae: 56)
- Diphasiastrum alpinum** (L.) Holub. (Nardion strictae: 60.1)
- Diplotaxis intricata* (v. *Diplotaxis lagascana* subsp. *intricata*)
- Diplotaxis lagascana** subsp. **intricata** (Willk.) Rivas Mart. & Cantó (Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae: 64.12)
- Diplotaxis tenuifolia** (L.) DC. (Convolvulo arvensis-Elytrigion repentis: 34.3)
- Dipsacus fullonum** L. (Balloto foetidae-Conion maculati: 40.4)
- Dipsacus pilosus** L. (Impatienti noli-tangere-Stachyon sylvaticae: 40.3)
- Dittrichia viscosa** (L.) Greuter (Bromo madritensis-Piptatherion miliacei: 34.12)
- Doronicum austriacum** Jacq. (Adenostylion alliariae: 42.1)
- Doronicum braun-blanquetii* (v. *Doronicum grandiflorum* subsp. *braun-blanquetii*)
- Doronicum grandiflorum** Lam. (Adenostylion alliariae: 42.1)
- Doronicum grandiflorum** subsp. **braun-blanquetii** Rivas Mart. & al. (Thlaspietalia rotundifolii: 33a)
- Doronicum kuepferi** Chacón (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
- Doronicum pardalianches** L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Doronicum plantagineum** L. (Quercetalia ilicis: 75a)
- Doronicum pubescens** C. Pérez, Penas, Llamas & Acedo (Betulion fontqueri-celtibericae: 76.14)
- Doronicum pyrenaicum** (J. Gay ex Gren. & Godr.) Rivas Mart. (Iberidion spathulatae: 33.1)
- Dorycnium candicans* (v. *Dorycnium pentaphyllum* var. *candicans*)
- Dorycnium eriophthalmum** Webb & Berthel. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Dorycnium fulgurans** (Porta) Lassen (Launaeon cervicornis: 19.2)
- Dorycnium gracile** Jord. (Juncetalia maritimi: 20a)
- Dorycnium pentaphyllum** Scop. (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Dorycnium pentaphyllum** var. **candicans** (Costa) O. Bolòs & Vigo (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Dorycnium rectum** (L.) Ser. (Molinio arundinaceae-Holochoenion vulgaris: 59.7)
- Draba aizoides** L. (Kobresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
- Draba aizoides** subsp. **estevei** Rivas Mart. & al. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Draba cantabriae** (M. Lániz) M. Lániz (Festucion burnatii: 52.8)
- Draba cantabriae** subsp. **izcoi** Rivas Mart., M.E. García & Penas (Festucion burnatii: 52.8)
- Draba carinthiaca** Hoppe (Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis: 44)
- Draba ciliigera* (v. *Draba tomentosa* subsp. *ciliigera*)
- Draba dedeana** Boiss. & Reut. in Boiss. (Saxifragion trifurcato-canaliculatae: 27.3)
- Draba diazii** Rivas Mart. & al. (Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae: 27.4)
- Draba dubia** subsp. **laevipes** (DC.) Braun-Blanq. (Androsacion vandellii: 27.6)
- Draba dubia** subsp. **nevadensis** Rivas Mart. (Saxifragion nevadensis: 27.10)
- Draba estevei* (v. *Draba aizoides* subsp. *estevei*)
- Draba fladnizensis** Wulfen in Jacq. (Drabetalia hoppeanae: 33f)
- Draba hispanica** Boiss. (Festuco hystricis-Poetalia ligulatae: 52b)
- Draba hispanica** subsp. **laderoi** Rivas Mart. & al. (Nevadension purpureae: 49.1)
- Draba izcoi* (v. *Draba cantabriae* subsp. *izcoi*)
- Draba laderoi* (v. *Draba hispanica* subsp. *laderoi*)
- Draba laevipes* (v. *Draba dubia* subsp. *laevipes*)
- Draba lebrunii** (P. Monts.) M. Lániz (Festucion burnatii: 52.8)
- Draba nemorosa** L. (Rumicion pseudalpini: 34.2)
- Draba nevadensis* (v. *Draba dubia* subsp. *nevadensis*)
- Draba subnivalis* (v. *Draba tomentosa* subsp. *subnivalis*)
- Draba tomentosa** subsp. **ciliigera** (O.E. Schulz) O. Bolòs & Vigo (Androsacion vandellii: 27.6)
- Draba tomentosa** subsp. **subnivalis** (Braun-Blanq.) O. Bolòs & Vigo (Androsacion vandellii: 27.6)

- Dracaena draco** (L.) L. (Rhamno-Oleetea cerasiformis: 80)
- Dracunculus canariensis** Kunth (Myrico fayae-Ericion arboreae: 82.1)
- Dracunculus muscivorus** (L.f.) Parl. (Oleo sylvestris-Cerantonion siliquae: 75.6)
- Drepanolejeunea hamatifolia** (Hook.) Schiffn. (Anomondo viticulosi-Polypodietaia cambrici: 30a)
- Drosera intermedia** Hayne (Rhynchosporion albae: 14.1)
- Drosera longifolia** L. (Rhynchosporion albae: 14.1)
- Drosera rotundifolia** L. (Oxycocco palustris-Sphagnetea magellanici: 13)
- Drosophyllum lusitanicum** (L.) Link (Stauracanthion boivinii: 61.5)
- Dryas octopetala** L. (Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis: 44)
- Dryopteris aemula** (Aiton) Kuntze (Pulmonario longifoliae-Quercion roboris: 76.4)
- Dryopteris affinis** (Lowe) Fraser-Jenk. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Dryopteris affinis** subsp. **cambrensis** Fraser-Jenk. in Derrick, Jermy & Paul (Dryopteridion oreadis: 33.11)
- Dryopteris borrieri** (Newman) Newman ex Oberholzer & Tavel (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Dryopteris cambrensis* (v. *Dryopteris affinis* subsp. *cambrensis*)
- Dryopteris carthusiana** (Vill.) H.P. Fuchs (Alnion incanae: 71.1)
- Dryopteris corleyi** Fraser-Jenk. (Pulmonario longifoliae-Quercion roboris: 76.4)
- Dryopteris dilatata** (Hofm.) A. Gray (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Dryopteris expansa** (K. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy (Dryopteridion oreadis: 33.11)
- Dryopteris filix-mas** (L.) Schott (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Dryopteris oligodonta** (Desv.) Pic. Serm. (Ixantho viscosi-Laurion novocanariensis: 82.4)
- Dryopteris oreades** Fomin (Dryopteridion oreadis: 33.11)
- Dryopteris submontana** (Fraser-Jenk. & Jermy) Fraser-Jenk. (Gymnocarpon robertiani: 33.10)
- Dryopteris tyrrhena** Fraser-Jenk. & Reichst. (Dryopteridion oreadis: 33.11)
- Dryopteris xarecesiae** Pérez Carro & T.E. Díaz (D. aemula x corleyi) (Hyperico androsaemi-Alnenion glutinosae: 71.1a)
- Dryopteris xasturicensis** Fraser-Jenkins & Gibby (D. affinis x corleyi) (Hyperico androsaemi-Alnenion glutinosae: 71.1a)
- Dryopteris xcomplexa** Fraser-Jenkins (D. affinis x filix-mas) (Hyperico androsaemi-Alnenion glutinosae: 71.1a)
- Dryopteris xfraser-jenkinsii** Gibby & Widén (D. affinis x dilatata) (Hyperico androsaemi-Alnenion glutinosae: 71.1a)
- Dryopteris xmantoniae** Fraser-Jenk. & Corley (D. filix-mas x oreades) (Dryopteridion oreadis: 33.11)
- Echinophora spinosa** L. (Ammophilenion australis (arundinaceae: 16.1a)
- Echinops ritro** L. (Brachypodietaia phoenicoidis: 51b)
- Echinops sphaerocephalus** L. (Onopordion acanthii: 34.7)
- Echinops strigosus** L. (Onopordion castellani: 34.10)
- Echinopartum aljibicum* (v. *Echinopartum ibericum* subsp. *aljibicum*)
- Echinopartum barnadesii** (Graells) Rothm. (Genistion floridae: 65.1)
- Echinopartum barnadesii** var. **hirsutum** (Rivas Mart.) Rivas Mart. & Sánchez Mata (Cytision oromediterranei: 74.5)
- Echinopartum boissieri** (Spach) Rothm. (Lavandulo latifoliae-Echinopartion boissieri: 64.4)
- Echinopartum hirsutum* (v. *Echinopartum barnadesii* var. *hirsutum*)
- Echinopartum horridum** (Vahl) Rothm. (Echinopartion horridi: 52.6)
- Echinopartum ibericum** Rivas Mart. & al. (Cytisenion multiflori: 65.3a)
- Echinopartum ibericum** subsp. **aljibicum** (Talavera & Aparicio) Rivas Mart. (Stauracanthion boivinii: 61.5)
- Echinopartum ibericum** subsp. **pulviniformis** (Rivas Mart.) Rivas Mart. (Cytision oromediterranei: 74.5)
- Echinopartum pulviniformis* (v. *Echinopartum ibericum* subsp. *pulviniformis*)
- Echium aculeatum** Poir. (Rhamno-Oleetea cerasiformis: 80)
- Echium albicans** Lag. & Rodr. (Andryalion ramossisimae: 32.1)
- Echium argentae* (v. *Echium vulgare* subsp. *argentae*)
- Echium asperrinum** Lam. (Carthametalia lanati: 34d)
- Echium auberianum** Webb & Berthel. (Juniperion cedri: 78.5)
- Echium boissieri** Steud. (Onopordion castellani: 34.10)
- Echium brevirame** Spragne & Hutch. (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
- Echium decaisnei** Webb subsp. **decaisne** (Micromerio hyssopifoliae-Cistion canariensis: 80.3)
- Echium decaisnei** subsp. **purpuricense** Bramwell (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Echium gaditanum** Boiss. (Helichryson picardii: 16.6)
- Echium giganteum** L.f. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Echium purpuricense* (v. *Echium decaisnei* subsp. *purpuricense*)
- Echium rosulatum** Lange (Dauco carotae-Melilotion albi: 34.4)
- Echium sabulicola** Pomel (Crucianellion maritimae: 16.4)
- Echium salmanticum** Lag. (Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis: 34.9)
- Echium strictum** L.f. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Echium trichosiphon** Svent. (Juniperion cedri: 78.5)
- Echium vulgare** L. (Artemisietea vulgaris: 34)
- Echium vulgare** subsp. **argentae** (Pau) Font Quer (Brachypodietaia phoenicoidis: 51b)
- Echium wildpretii** Pearson ex Hook.f. (Juniperion cedri: 78.5)
- Elaeoselinum asclepium** subsp. **millefolium** (Boiss.) García Mart. & Silvestre (Andryalion ramossisimae: 32.1)
- Elaeoselinum gummiferum** (Desf.) Tutin (Agrostio castellanuae-Stipion giganteae: 57.3)
- Elaeoselinum hispanicum** (Lange) Pau (Rosmarinetaia officinalis: 64a)
- Elaeoselinum millefolium* (v. *Elaeoselinum asclepium* subsp. *millefolium*)
- Elaeoselinum tenuifolium** (Lag.) Lange in Willk. & Lange (Anthyllidetaia terniflorae: 64d)
- Elatine hexandra** (Lapierre) DC. (Eleocharition acicularis: 10.3)

- Eleocharis acicularis** (L.) Roem. & Schult. (Eleocharition acicularis: 10.3)
- Eleocharis multicaulis** (Sm.) Desv. (Eleocharition multicaulis: 10.2)
- Eleocharis palustris** (L.) Roem. & Schult. (Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti: 12.2)
- Eleocharis palustris** subsp. **vulgaris** Walters (Magnocarici elatae-Phragmitetea australis: 12)
- Eleocharis quinqueflora** (Hartmann) O. Schwarz (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
- Eleocharis vulgaris* (v. *Eleocharis palustris* subsp. *vulgaris*)
- Elodea canadensis** Michx. (Potametalia pectinati: 3a)
- Elymus caninus** (L.) L. (Salici purpureae-Populetea nigrae: 71)
- Elytrigia atherica** (Link) Kerguélen ex Carreras (Elytrigion athericae: 34.5)
- Elytrigia campestris** (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Elytrigia curvifolia** (Lange) Holub (Soncho crassifolii-Junconion maritimi: 20.1b)
- Elytrigia elongata** (Host) Nevski (Juncetalia maritimi: 20a)
- Elytrigia intermedia** (Host) Nevski (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Elytrigia juncea** (L.) Nevski (Elytrigion juncea: 16.2b)
- Elytrigia juncea** subsp. **boreoatlantica** (Simonet & Guin.) Hyl. (Honckenyo peploidis-Elytrigion boreoatlanticae: 16.2a)
- Elytrigia junceiformis* A. & D. Löve (v. *Elytrigia juncea* subsp. *boreoatlantica*)
- Elytrigia repens** (L.) Desv. ex Nevski (Elytrigietalia intermedio-repentis: 34b)
- Emerus major** Mill. (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
- Empetrum hermaphroditum** Hagerup (Loiseleurio procumbentis-Vaccinieta microphylli: 47)
- Encalypta streptocarpa** Hedw. (Polypodion cambrici: 30.1)
- Endressia pyrenaica** (J. Gay ex DC.) J. Gay (Carici macrostyli-Nardenion strictae: 60.1a)
- Ephedra distachya** L. (Juniperion turbinatae: 75.9)
- Ephedra fragilis** Desf. (Pistacio lentisci-Rhamnietalia alateni: 75b)
- Ephedra nebrodensis** Tineo ex Guss. (Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae: 75.7)
- Epilobium alpestre** (Jacq.) Krock. (Mulgedio-Aconitetea: 42)
- Epilobium alsinifolium** Vill. (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Epilobium anagallidifolium** Lam. (Salicetea herbaceae: 48)
- Epilobium angustifolium** L. (Epilobietea angustifolii: 35)
- Epilobium atlanticum** Litard. & Maire (Myosotidion stoloniferae: 11.4)
- Epilobium collinum** C.C. Gmel. (Androsacetalia alpinae: 33b)
- Epilobium duriaei** J. Gay ex Godr. in Gren. & Godr. (Adenostylenion pyrenaicae: 42.1a)
- Epilobium hirsutum** L. (Calystegietalia sepium: 40b)
- Epilobium lanceolatum** Sebast. & Mauri (Androsacetalia alpinae: 33b)
- Epilobium montanum** L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Epilobium nutans** F.W. Schmidt (Cardamino amarae-Montion fontanae: 11.1)
- Epilobium obscurum** Schreb. (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Epilobium palustre** L. (Caricetalia nigrae: 14b)
- Epilobium parviflorum** Schreb. (Calystegietalia sepium: 40b)
- Epilobium tetragonum** L. (Potentillion anserinae: 59.15)
- Epilobium tetragonum** subsp. **tournefortii** (Michalet) Rouy & E.G. Camus (Plantaginetalia majoris: 59e)
- Epilobium tournefortii* (v. *Epilobium tetragonum* subsp. *tournefortii*)
- Epipactis atrorubens** (Hoffm.) Besser (Seslerio-Pinenion uncinatae: 77.1a)
- Epipactis helleborine** (L.) Crantz (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Epipactis helleborine** subsp. **tremolsii** (Pau) Klein (Aceri granatensis-Quercion fagineae: 76.10)
- Epipactis hispanica** Ayuso & Hermos. (Populion albae: 71.2)
- Epipactis microphylla** (Ehrh.) Sw. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Epipactis muelleri** Godfery (Trifolio medii-Geranietae sanguinei: 43)
- Epipactis palustris** (L.) Crantz (Caricion davallianae: 14.4)
- Epipactis kleinii** M. B. Crespo, M. R. Lowe & Piera (Aceri granatensis-Quercion fagineae: 76.10)
- Epipactis lusitanica** D. Tyteca (Quercion broteroi: 75.2)
- Epipactis phyllanthes** G.E. Sm. (Pulmonario longifoliae-Quercion roboris: 76.4)
- Epipactis purpurata** Sm. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Epipactis tremolsii* (v. *Epipactis helleborine* subsp. *tremolsii*)
- Epipogium aphyllum** Sw. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Equisetum arvense** L. (Elytrigietalia intermedio-repentis: 34b)
- Equisetum fluviatile** L. (Phragmition australis: 12.1)
- Equisetum hyemale** L. (Salici purpureae-Populetea nigrae: 71)
- Equisetum palustre** L. (Molinieta caeruleae: 59a)
- Equisetum ramosissimum** Desf. (Populetea albae: 71a)
- Equisetum sylvaticum** L. (Alnion incanae: 71.1)
- Equisetum telmateia** Ehrh. (Salici purpureae-Populetea nigrae: 71)
- Equisetum variegatum** Schleich (Caricetalia davallianae: 14c)
- Equisetum xmoorei** Newman (E. hyemale x ramosissimum) (Salicetalia purpureae: 71b)
- Erica andevalensis** Cabezudo & Ribera (Ericenion terminali-erigenae: 59.7c)
- Erica aragonensis* (v. *Erica australis* subsp. *aragonensis*)
- Erica arborea** L. (Ericion arborea: 75.12)
- Erica australis** L. (Ericion umbellatae: 61.2)
- Erica australis** subsp. **aragonensis** (Willk.) Cout. (Ericenion aragonensis: 61.2a)
- Erica canariensis** Rivas-Mart, Martín Osorio & Wildpret. (Pruno-Lauretea novocanariensis: 82)
- Erica ciliaris** Loeffl. ex L. (Daboecion cantabricae: 61.4)
- Erica cinerea** L. (Calluno vulgaris-Ulicetea minoris: 61)
- Erica erigena** R. Ross (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7)
- Erica lusitanica** Rudolphi (Genistion micrantho-anglica: 61.7)
- Erica mackaiana** Bab. (Daboecion cantabricae: 61.4)
- Erica multiflora** L. (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Erica platycodon** (Webb & Berthel.) Rivas Mart. & al. (Ixantho viscosi-Laurion novocanariensis: 82.4)
- Erica scoparia** L. (Calluno vulgaris-Ulicetea minoris: 61)
- Erica terminalis** Salisb. (Ericenion terminali-erigenae: 59.7c)
- Erica tetralix** L. (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
- Erica umbellata** L. (Ericion umbellatae: 61.2)
- Erica vagans** L. (Calluno vulgaris-Ulicetea minoris: 61)

- Erigeron acer** L. (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
Erigeron alpinus L. (Koebresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
Erigeron alpinus subsp. **pyrenaicus** (Pourr.) Braun-Blanq. (Festucion eskiae: 46.2)
Erigeron annuus (L.) Pers. (Galio aparines-Urticetea maioris: 40)
Erigeron aragonensis Vierh. (Festucion airoidis: 46.1)
Erigeron cabreræ Dittrich (Spartocytision supranubii: 78.2)
Erigeron frigidus Boiss. ex DC. (Nevadension purpureae: 49.1)
Erigeron glabratus var. **occidentalis** (Vierh.) O. Bolòs & Vigo (Seslerietalia caeruleae: 45a)
Erigeron karwinskianus DC. (Parietarietalia judaicae: 28a)
Erigeron major (Boiss.) Vierh. (Nevadension purpureae: 49.1)
Erigeron picoeuropaeanus (v. *Erigeron uniflorus* subsp. *picoeuropaeanus*)
Erigeron pyrenaicus (v. *Erigeron alpinus* subsp. *pyrenaicus*)
Erigeron subcaulis (v. *Erigeron uniflorus* subsp. *subcaulis*)
Erigeron uniflorus L. (Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis: 44)
Erigeron uniflorus subsp. **picoeuropaeanus** M.J.Y. Foley (Oxytropido-Kobresion myosuroidis: 44.1)
Erigeron uniflorus subsp. **subcaulis** M.J.Y. Foley (Androsacion ciliatae: 33.16)
Erinacea anthyllis Link (Erinacetalia anthyllidis: 64b)
Erinus alpinus L. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
Eriophorum angustifolium Honck. (Caricetalia nigrae: 14b)
Eriophorum latifolium Hoppe (Caricion davallianae: 14.4)
Eriophorum scheuchzeri Hoppe (Caricion nigrae: 14.2)
Eriophorum vaginatum L. (Oxycocco palustris-Sphagnetea magellanici: 13)
Erodium astragaloides Boiss. & Reut. (Convolvuletalia boissieri: 64e)
Erodium boissieri Coss. (Andryalion agardhii: 64.14)
Erodium botrys (Cav.) Bertol. (Poetalia bulbosae: 54a)
Erodium carvifolium Boiss. & Reut. (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
Erodium castellanum (Pau) Guitt. (Chamaespartio sagittalis-Agrostienion capillaris: 51.1b)
Erodium cavanillesii Willk. (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)
Erodium cazorlanum Heywood (Seselio granatensis-Festucion hystricis: 52.10)
Erodium cheilanthifolium (v. *Erodium foetidum* subsp. *cheilanthifolium*)
Erodium crispum (v. *Erodium foetidum* subsp. *crispum*)
Erodium dauroides Boiss. (Seselio granatensis-Festucion hystricis: 52.10)
Erodium foetidum subsp. **cheilanthifolium** (Boiss.) O. Bolòs & Vigo (Thymion serpylloidis: 49.6)
Erodium foetidum subsp. **crispum** (Lapeyr.) O. Bolòs & Vigo (Lavaterion maritimae: 28.5)
Erodium foetidum subsp. **glandulosum** (Cav. in Lam.) O. Bolòs & Vigo (Ononidetalia striatae: 52a)
Erodium foetidum subsp. **rupestre** (Pourr. ex Cav.) O. Bolòs & Vigo (Genistion lobelii: 52.1)
Erodium foetidum subsp. **valentinum** (Lange) O. Bolòs & Vigo (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
Erodium gaussonianum P. Monts. (Lavaterion maritimae: 28.5)
Erodium glandulosum (v. *Erodium foetidum* subsp. *glandulosum*)
Erodium mouretti Pitard (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
Erodium paularense Fernández-González & Izco (Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae: 27.4)
Erodium primulaceum Welw. ex Lange (Plantaginion serratiae: 54.2)
Erodium reichardii (Murr.) DC. (Arenarion balearicae: 30.4)
Erodium rupestre (v. *Erodium foetidum* subsp. *rupestre*)
Erodium rupicola Boiss. (Saxifragion nevadensis: 27.10)
Erodium valentinum (v. *Erodium foetidum* subsp. *valentinum*)
Erucastrum nasturtifolium subsp. **sudrei** Vivant (Calamagrostion pseudophragmitis: 33.15)
Erucastrum sudrei (v. *Erucastrum nasturtifolium* subsp. *sudrei*)
Eryngium bourgatii Gouan (Ononidetalia striatae: 52a)
Eryngium bourgatii subsp. **hispanicum** (Lange) Rivas Mart. & al. (Androsacetalia alpinae: 33b)
Eryngium campestre L. (Onopordenea acanthii: 34B)
Eryngium dilatatum Lam. (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodion retusi: 56.1)
Eryngium glaciale Boiss. (Nevadension purpureae: 49.1)
Eryngium hispanicum (v. *Eryngium bourgatii* subsp. *hispanicum*)
Eryngium maritimum L. (Ammophiletalia australis: 16a)
Eryngium tricuspdatum L. (Quercetea ilicis: 75)
Erysimum bicolor (Hornem.) DC. (Rhamno crenulatae-Oleetalia cerasiformis: 80a)
Erysimum cantabricum Alv. Mart. & al. (Iberido apertae-Linarion propinqua: 33.5)
Erysimum cazorlense (Heywood) Holub (Andryalion agardhii: 64.14)
Erysimum duriaei Boiss. (Iberido apertae-Linarion propinqua: 33.5)
Erysimum favargerii Polatschek (Lavandulo latifoliae-Echinopartion boissieri: 64.4)
Erysimum fitzii Polatschek (Lavandulo latifoliae-Echinopartion boissieri: 64.4)
Erysimum gorbeanum Polatschek (Iberido apertae-Linarion propinqua: 33.5)
Erysimum humile subsp. **penyalarense** (Pau) Rivas Mart. ex G. López (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
Erysimum humile subsp. **pyrenaicum** (Nyman) G. López (Festucion scopariae: 52.3)
Erysimum lagascae (v. *Erysimum linifolium* subsp. *lagascae*)
Erysimum linifolium subsp. **lagascae** (Rivas Goday & Bellot) G. López (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
Erysimum mediohispanicum Polatschek (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
Erysimum merxmulleri Polatschek (Linarion triornithophorae: 43.4)
Erysimum myriophyllum Lange (Andryalion ramossisimae: 32.1)
Erysimum nevadense Reut. (Thymion serpylloidis: 49.6)
Erysimum penyalarense (v. *Erysimum humile* subsp. *penyalarense*)
Erysimum pyrenaicum (v. *Erysimum humile* subsp. *pyrenaicum*)
Erysimum rondae Polatschek (Lavandulion lanatae: 64.15)
Erysimum scoparium (Brouss. ex Willd.) Wettst. (Chamaecytiso-Pinetea canariensis: 78)
Erysimum seipkae Polatschek (Festucion scopariae: 52.3)

- Erythronium dens-canis** L. (Nardetalia strictae: 60aa)
Eucladium verticillatum (Brid.) Bruch & Schimp. (Adiantetalia capilli-veneris: 26a)
Euonymus europaeus L. (Prunetalia spinosae: 66a)
Eupatorium cannabinum L. (Bromo ramosi-Eupatorion cannabini: 40.7)
Euphorbia amygdaloides L. (Quercu-Fagetea sylvaticae: 76)
Euphorbia angulata Jacq. (Quercetalia roboris: 76b)
Euphorbia aphylla Brouss. ex Willd. (Euphorbion aphyllae: 79.1c)
Euphorbia aragonensis Loscos & J. Pardo (Glaucion flavi: 33.12)
Euphorbia aragonensis subsp. **bolosii** (Molero & Rovira) Rivas Mart. (Glaucion flavi: 33.12)
Euphorbia atropurpurea Brouss. ex Willd. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
Euphorbia baetica Boiss. (Helichryson picardii: 16.6)
Euphorbia balearica (v. *Euphorbia maresii* subsp. *balearica*)
Euphorbia balsamifera Aiton (Helianthemo-Euphorbion balsamiferae: 79.1b)
Euphorbia berthelotii Bolle ex Boiss. in DC. (Euphorbion regisjubo-lamarckii: 79.2)
Euphorbia bolosii (v. *Euphorbia aragonensis* subsp. *bolosii*)
Euphorbia brittingeri Opiz ex Samp. (Trifolion medii: 43.1)
Euphorbia canariensis L. (Aeonio-Euphorbion canariensis: 79.1a)
Euphorbia characias L. (Pistacio lentisci-Rhamnalia alterni: 75b)
Euphorbia cyparissias L. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
Euphorbia dendroides L. (Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae: 75.6)
Euphorbia dulcis L. (Fagetea sylvaticae: 76a)
Euphorbia duvalii Lecoq & Lamotte (Ononidion striatae: 52.2)
Euphorbia flavicoma DC. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
Euphorbia flavicoma subsp. **occidentalis** M. Lainz (Genistion occidentalis: 52.5)
Euphorbia handiensis Burch. (Helianthemo-Euphorbion balsamiferae: 79.1b)
Euphorbia hirsuta L. (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7)
Euphorbia hispanica (v. *Euphorbia nicaeensis* var. *hispanica*)
Euphorbia hyberna L. (Quercu-Fagetea sylvaticae: 76)
Euphorbia isatidifolia Lam. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
Euphorbia lamarckii Sweet (Euphorbion regisjubo-lamarckii: 79.2)
Euphorbia lamarckii subsp. **wildpretii** (Molero & Rovira) Rivas Mart. & Gaisberg (*Euphorbion regisjubo-lamarckii*: 79.2a)
Euphorbia longifolia Lam. (Pruno hixae-Lauretalia novocanariensis: 82b)
Euphorbia major (v. *Euphorbia squamigera* var. *major*)
Euphorbia maresii Knoche (Launaecion cervicornis: 19.2)
Euphorbia maresii subsp. **balearica** (Willk.) Malag. ex Molero & al. (Hypericion balearici: 64.3)
Euphorbia margalidiana Kuhbier & Lewej (Crithmo maritimi-Limonion: 19.1)
Euphorbia matritensis Boiss. (Artemisio glutinosae-Santonion rosmarinifoliae: 37.7)
Euphorbia mellifera Aiton (Pruno hixae-Lauretalia novocanariensis: 82b.)
Euphorbia minuta Loscos & J. Pardo (Sideritido ilicifoliae-Thymenion loscosii: 64.5c)
Euphorbia minuta subsp. **moleri** P. Monts. & Fernández (Gypsophilenion hispanicae: 64.9c)
Euphorbia moleroi (v. *Euphorbia minuta* subsp. *moleri*)
Euphorbia monchiquensis (v. *Euphorbia paniculata* subsp. *monchiquensis*)
Euphorbia nicaeensis All. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
Euphorbia nicaeensis var. **hispanica** (Degen & Hervier) Cuatrec. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
Euphorbia obtusifolia var. *wildpretii* (v. *Euphorbia lamarckii* subsp. *wildpretii*)
Euphorbia occidentalis (v. *Euphorbia flavicoma* subsp. *occidentalis*)
Euphorbia oxyphylla Boiss. in DC. (Agrostio castellanae-Stipion giganteae: 57.3)
Euphorbia palustris L. (Magnocaricion elatae: 12.4)
Euphorbia paniculata subsp. **monchiquensis** (Franco & P. Silva) Vicens & al. (Quercenion broteri: 75.2a)
Euphorbia paralias L. (Euphorbio paraliae-Ammophiletea: 16)
Euphorbia pedroi Molero & Rovira (Asparago albi-Rhamnion oleoidis: 75.5)
Euphorbia polygalifolia Boiss. & Reut. ex Boiss. (Genistion micrantho-anglica: 61.7)
Euphorbia portlandica L. (Crucianelletalia maritima: 16b)
Euphorbia pyrenaica Jord. (Thlaspietalia rotundifolii: 33a)
Euphorbia regis-jubae Webb & Berthel. (Euphorbion regisjubo-lamarckii: 79.2)
Euphorbia squamigera Loisel. (Melico minutae-Phagnalion intermedii: 32.2)
Euphorbia squamigera var. **major** Boiss. in DC. (Andryalion ramossissimae: 32.1)
Euphorbia transtagana Boiss. (Quercion lusitanica: 75.11)
Euphorbia uliginosa Welw. ex Boiss. (Genistion micrantho-anglica: 61.7)
Euphorbia villosa Willd. (Aegopodion podagrariae: 40.1)
Euphorbia wildpretii (v. *Euphorbia lamarckii* subsp. *wildpretii*)
Euphrasia alpina Lam. (Nardetalia strictae: 60aa)
Euphrasia alpina subsp. **pulchra** (Sennen) O. Bolòs & Vigo (Brometalia erecti: 51a)
Euphrasia hirtella Jord. ex Reut. (Nardetalia strictae: 60a)
Euphrasia minima Jacq. ex DC. in Lam. & DC. (Caricetalia curvulae: 46a)
Euphrasia pulchra (v. *Euphrasia alpina* subsp. *pulchra*)
Euphrasia rostkoviana Hayne (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
Euphrasia salisburgensis Hoppe (Koebresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
Euphrasia sicardii Sennen (Oxytropido-Kobresion: 44.1)
Euphrasia stricta D. Wolff ex J.F. Lehm. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
Euphrasia willkommii Freyn (Nardetalia strictae: 60a)
Euzomodendron bourgeanum Coss. (Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae: 64.12)
Exorhthea pustulosa Mitt (Bartramio strictae-Polypodion cambrici: 30.1b)
Fagonia cretica L. (Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae: 37)
Fagaria sylvatica L. (Quercu-Fagetea sylvaticae: 76)
Falcaria vulgaris Bernh. (Convolvulo arvensis-Elytrigion repentis: 34.3)

- Ferula communis** L. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
Ferula loscosii (Lange in Willk. & Lange) Willk. (Agropyro pectinati-Lyegeion sparti: 56.2)
Festuca agustini Lindinger (Greenovia aureae-Aeonietea: 31)
Festuca airoides Lam. (Festucion airoidis: 46.1)
Festuca alopecuroides (v. *Festuca marginata* subsp. *alope-curoides*)
Festuca alpina subsp. **riverae** Chas & al. (Drabetalia hop-peanae: 33f)
Festuca altissima All. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Festuca altopyreanaica Fuente & Ortúñez (Festucion scopariae: 52.3)
Festuca ampla Hack. (Agrostion castellanae: 57.1)
Festuca ampla subsp. **simplex** (Pérez Lara) Devesa (Agrostion castellanae: 57.1)
Festuca andres-molinae (v. *Festuca marginata* subsp. *andres-molinae*)
Festuca aragonensis (Willk.) Fuente & Ortúñez (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
Festuca arenaria Osbeck (Koelerion albescentis: 16c) (*)
Festuca arundinacea Schreb. (Agrostion stoloniferae: 59.13)
Festuca arundinacea subsp. **atlantigena** (St.-Yves) Auquier (Gaudinio verticicolae-Hordeion bulbosi: 59.9)
Festuca arundinacea subsp. **mediterranea** (Hack.) K. Richt. (Holoschoenetalia vulgaris: 59c)
Festuca arvernensis subsp. **costei** (St.-Yves) Auquier & Kerguélen (Festucion eskiae: 46.2)
Festuca atlantigena (v. *Festuca arundinacea* subsp. *atlantigena*)
Festuca asperifolia (St. Yves) Rivas Mart. (Deschampsion mediae: 59.8)
Festuca baetica (Hack.) K. Richt. (Festucion scariosae: 56.4)
Festuca bigorronensis (v. *Festuca ochroleuca* subsp. *bigorronensis*)
Festuca borderei (Haeckel) K. Richt. (Androsacion ciliatae: 33.16)
Festuca braun-blanquetii (Fuente, Ortúñez & Ferrero) Rivas Mart. & al. (Avenello-Pinion ibericae: 74.4)
Festuca brigantina (Markgr.-Dann.) Markgr.-Dann. (Armerion eriophyllae: 49.4)
Festuca burnatii St.-Yves (Festucion burnatii: 52.8)
Festuca caerulescens Desf. (Hyparrhenion hirtae: 56.7)
Festuca capillifolia Dufour in Roem. & Schult. (Festucion scariosae: 56.4)
Festuca clementei Boiss. (Nevadension purpureae: 49.1)
Festuca costei (v. *Festuca arvernensis* subsp. *costei*)
Festuca curvifolia Lag. (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
Festuca duriotagana Franco & Rocha Afonso (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
Festuca elegans Boiss. (Festucion merinoi: 57.2)
Festuca elegans Boiss. subsp. **merinoi** (Pau) Fuente & Ortuño (Festucion merinoi: 57.2)
Festuca eskia Ramond ex DC. (Festucion eskiae: 46.2)
Festuca fenas Lag. (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7)
Festuca fontqueri (v. *Festuca paniculata* subsp. *fontqueri*)
Festuca frigida (Hack.) K. Richt. (Festucion frigidae: 14.6)
Festuca gautieri (v. *Festuca gautieri* subsp. *scoparia*)
Festuca gautieri subsp. **scoparia** (Kerner & Haeckel) Kerguélen (Festucion scopariae: 52.3).
Festuca gigantea (L.) Vill. (Alnion incanae: 71.1)
Festuca glacialis Miégev. (Thlaspietalia rotundifolii: 33a)
Festuca gracilior (Hack.) Markgr.-Dann. (Festuco hystericis-Ononidetea striatae: 52)
Festuca graniticola (v. *Festuca summilusitana* subsp. *graniticola*)
Festuca gredensis (v. *Festuca summilusitana* subsp. *gredensis*)
Festuca henriquesii Haeckel (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
Festuca heterophylla Lam. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
Festuca hirtula (Hackel ex Travis) Kerguélen (Violion caninae: 60.2)
Festuca hystrix Boiss. (Festuco hystericis-Poetalia ligulatae: 52b)
Festuca iberica (Hack.) K. Richt. (Campanulo herminii-Nardentalia strictae: 60ab)
Festuca indigesta Lag. x Lange (Festucetalia curvifoliae: 49a)
Festuca juncea (v. *Festuca rubra* subsp. *juncea*)
Festuca juncifolia Chaub in St.-Amans (Euphorbio portlandicae-Helichryson maritima: 16.7)
Festuca lasto Boiss. (Salicion pedicellatae: 71.9)
Festuca litoralis (v. *Festuca rubra* subsp. *litoralis*)
Festuca livida (Hackel) Rivas Mart. subsp. **capillifolia** (Pau ex Willk.) Rivas Mart. (Ericenion aragonensis: 61.2a)
Festuca livida (Hackel) Rivas Mart. subsp. **multispiculata** (Rivas Ponce & Cebolla) Rivas Mart. (Stipo giganteae-Agrostietea castellanae: 57)
Festuca liviensis (Verg.) Markgr.-Dann. (Ononidetalia striatae: 52a)
Festuca longiauriculata Fuente & al. (Thymion serpylloides: 49.6)
Festuca longiglumis (v. *Festuca paniculata* subsp. *longiglumis*)
Festuca macrostachys (v. *Festuca paniculata* subsp. *macrostachys*)
Festuca marginata subsp. **alope-curoides** (Hack.) K. Richt. (Chamaespartio sagittalis-Agrostienion capillaris: 51.1b)
Festuca marginata subsp. **andres-molinae** Fuente & Ortúñez (Festuco hystericis-Poetalia ligulatae: 52b)
Festuca mediterranea (v. *Festuca arundinacea* subsp. *mediterranea*)
Festuca merinoi (v. *Festuca elegans* subsp. *merinoi*)
Festuca microphylla (St.-Yves) Rivas Mart. (Nardentalia strictae: 60a)
Festuca moleroi (Cebolla & Rivas Ponce) Rivas Mart. & Molero (Nevadension purpureae: 49.1)
Festuca multispiculata (v. *Festuca livida* subsp. *multispiculata*)
Festuca nevadensis (Hack.) K. Richt. (Seselio granatensis-Festucion hystericis: 52.10)
Festuca nigrescens Lam. (Brometalia erecti: 51a)
Festuca niphobia (St.-Yves) Kerguélen (Festucion eskiae: 46.2)
Festuca ochroleuca Timb.-Lagr. subsp. **ochroleuca** (Ononidetalia striatae: 52a)
Festuca ochroleuca subsp. **bigorronensis** (St.-Yves) Kerguélen (Ononidetalia striatae: 52a)
Festuca paniculata subsp. **fontqueri** Cebolla & Rivas Ponce (Seslerietalia caeruleae: 45a)
Festuca paniculata subsp. **longiglumis** (Litard.) Kerguélen (Potentillo montanae-Brachypodiencion rupestris: 51.1a)
Festuca paniculata subsp. **macrostachys** Llamas & al. (Daboecion cantabricae: 61.4)

- Festuca paniculata* subsp. *multispiculata* (v. *Festuca livida* subsp. *multispiculata*)
- Festuca paniculata** subsp. **pau** Cebolla & Rivas Ponce (Brachypodium phoenicoidis: 51.3)
- Festuca patula* (v. *Festuca triflora*)
- Festuca pau* (v. *Festuca paniculata* subsp. *pau*)
- Festuca picoeuropeana** Nava (Linaron filicaulis: 33.4)
- Festuca plicata** Hack. (Convolvuletalia boissieri: 64e)
- Festuca pratensis** Huds. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Festuca pruinosa** (Hack.) Rivas Mart. (Juncetea maritimi: 20)
- Festuca pseudoeskia** Boiss. (Nevadension purpureae: 49.1)
- Festuca pyrenaica** Reut. (Iberidion spathulatae: 33.1)
- Festuca quadriflora** Honck. (Oxytropido-Kobresion: 44.1)
- Festuca querana** Litard. (Genistion micrantho-anglicae: 61.7)
- Festuca rectifolia* (v. *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rectifolia*)
- Festuca reverchonii** Hack. (Seselio granatensis-Festucion hystricis: 52.10)
- Festuca rivas-martinezii** Fuente & Ortúñez (Hieracio castellani-Plantaginon radicatae: 49.5)
- Festuca rivas-martinezii** subsp. *rectifolia* Fuente & Ortúñez (Genistion occidentalis: 52.5)
- Festuca riverae* (v. *Festuca alpina* subsp. *riverae*)
- Festuca rivularis** Boiss. (Nardetalia strictae: 60a)
- Festuca rothmaleri** (Litard.) Markgr.-Dann. (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
- Festuca rubra** subsp. **junceae** (Hack.) Soó (Festucion eskiae: 46.2)
- Festuca rubra** subsp. **litoralis** (G. Mey.) Auquier (Glaucun- Juncion maritimi: 20.4)
- Festuca rubra* subsp. *microphylla* (v. *Festuca microphylla*)
- Festuca rubra* subvar. *asperifolia* (v. *Festuca asperifolia*)
- Festuca rubra* var. *genuina* subvar. *pruinosa* (v. *Festuca pruinosa*)
- Festuca ruscinonensis** Rivas Mart. & Fuente (Astragalion tragacanthae: 19.5)
- Festuca scariosa** (Lag.) Asch. & Graebn. (Festucion scariosae: 56.4)
- Festuca scoparia* (v. *Festuca gautieri* subsp. *scoparia*)
- Festuca segimonensis** Fuente & al. (Andryalion agardhii: 64.14)
- Festuca simplex* (v. *Festuca ampla* subsp. *simplex*)
- Festuca spadicea** L. (Festucion spadiceae: 52.4)
- Festuca spadicea* var. *capillifolia* (v. *Festuca livida* subsp. *capillifolia*)
- Festuca summilusitana** Franco & Rocha Afonso (Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis: 49b)
- Festuca summilusitana** subsp. **graniticola** (Kerguélen & Morla) Rivas Mart. (Festucion merinoi: 57.2)
- Festuca summilusitana** subsp. **gredensis** (Fuente & Ortúñez) Rivas Mart. & al. (Hieracio castellani-Plantaginon radicatae: 49.5)
- Festuca trichophylla** (Ducros ex Gaudin) K. Richt. (Molinion caeruleae: 59.1)
- Festuca triflora** Desf. (Quercetalia ilicis: 75a)
- Festuca vasconcensis** (Markgr.-Dann.) Auquier & Kerguélen (Euphorbio portlandicae-Helichryson maritimi: 16.7)
- Festuca vettonica** Fuente & al. (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
- Festuca xpicoeuropeana** (F. gautieri x eskia) (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Festuca xsouliei** St.-Yves (F. eskia x quadriflora) (Carietalia curvulae: 46a)
- Festuca yvesii** Sennen & Pau (Festucion eskiae: 46.2)
- Ficus carica** L. (Parietaria judaicae: 28a)
- Filipendula ulmaria** (L.) Maxim. (Filipendulion ulmariae: 40.6)
- Filipendula vulgaris** Moench (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
- Fissidens adianthoides** Hedw. (Caricetalia davallianae: 14c)
- Flueggea tinctoria** (L.) G.L. Webster (Flueggeion tinctoriae: 70.5)
- Foeniculum piperitum* (v. *Foeniculum vulgare* subsp. *piperitum*)
- Foeniculum vulgare** Mill. (Artemisietalia vulgaris: 34a)
- Foeniculum vulgare** subsp. **piperitum** (Ucria) Cout. (CARTHAMETALIA lanati: 34d)
- Forsskaolea angustifolia** Retz. (Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae: 37d)
- Fragaria vesca** L. (Epilobieteae angustifolii: 35)
- Fragaria viridis** Weston (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
- Frangula alnus** Mill. (Salici purpureae-Populetea nigrae: 71)
- Frangula alnus** subsp. **baetica** (Willk. & Reverchon) Rivas Goday ex Devesa (Osmundo regalis-Alnion glutinosae: 71.3)
- Frangula baetica* (v. *Frangula alnus* subsp. *baetica*)
- Frankenia capitata** Webb & Berthel. (Chenoleion tomentosae: 37.6)
- Frankenia corymbosa** Desf. (Arthrocnemion macrostachyi: 23.2)
- Frankenia ericifolia** Chr.P. Sm. ex DC. (Frankenio ericifoliae-Astydamion latifoliae: 19.4)
- Frankenia laevis** L. (Limonio ovalifolii-Frankenion laevis: 20.5)
- Frankenia laevis** var. **marcosii** O. Bolòs & Vigo (Crithmo maritimi-Limonion: 19.1)
- Frankenia marcosii* (v. *Frankenia laevis* var. *marcosii*)
- Frankenia thymifolia** Desf. (Salsolo vermiculatae-Peganelalia harmalae: 37.1)
- Fraxinus angustifolia** Vahl (Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris: 71.2b)
- Fraxinus excelsior** L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Fraxinus ornus** L. (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
- Fraxinus oxycarpa** Willd. (Populetalia albae: 71a)
- Fritillaria boissieri* (v. *Fritillaria nigra* subsp. *boissieri*)
- Fritillaria falcata* (v. *Fritillaria nervosa* subsp. *falcata*)
- Fritillaria lusitanica** subsp. **stenophylla** (Boiss. & Reuter) Coutinho (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
- Fritillaria nervosa** subsp. **falcata** (Caball.) Fern.-Arias & Devesa (Cytision oromediterranei: 74.5)
- Fritillaria nigra** Mill. (Ononidetalia striatae: 52a)
- Fritillaria nigra** subsp. **boissieri** (Costa) O. Bolòs & al. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Fritillaria stenophylla* (v. *Fritillaria lusitanica* subsp. *stenophylla*)
- Frullania tamarisci** (L.) Dumort. (Anomodonto viticulosi-Polypodietalia cambrici: 30a)
- Fumana baetica* (v. *Fumana procumbens* subsp. *baetica*)
- Fumana ericoides** (Cav.) Gand (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Fumana ericoides** subsp. **montana** (Pomel) Güemes & Muñoz Garm. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)

- Fumana fontanesii** Clouston ex Pomel (Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae: 64.11)
- Fumana hispidula** Loscos & J. Pardo (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Fumana laevipes** (L.) Spach (Rosmarinetea officinalis: 64a)
- Fumana laevis** (Cav.) Willk. ex Sennen (Rosmarinetea officinalis: 64a)
- Fumana montana* (v. *Fumana ericoides* subsp. *montana*)
- Fumana paradoxa* (v. *Fumana scoparia* subsp. *paradoxa*)
- Fumana procumbens** (Dunal) Gren. & Godr. (Festuco hystericis-Ononidetea striatae: 52)
- Fumana procumbens** subsp. **baetica** (Güemes) Rivas Mart. & al. (Convolvuletalia boissieri: 64e)
- Fumana scoparia** subsp. **paradoxa** (Heywood) Güemes (Convolvuletalia boissieri: 64e)
- Fumana thymifolia** (L.) Spach ex Webb (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Gagea fragifera** (Vill.) E. Bayer & G. López (Rumicion pseudalpini: 34.2)
- Gagea lutea** (L.) Ker Gawl. (Alnion incanae: 71.1)
- Gagea pratensis** (Pers.) Dumort. (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
- Gagea soleirolii** F.W. Schultz (Nardetea strictae: 60)
- Galacties duriæi** Spach ex Durieu & Duch. (Onopordion castellani: 34.10)
- Galanthus nivalis** L. (Quercu-Fagetea sylvaticae: 76)
- Galeobdolon luteum** Huds. (Fagetea sylvaticae: 76a)
- Galeopsis angustifolia** Ehrh. ex Hoffm. (Achnatheretalia calamagrostis: 33e)
- Galeopsis aranensis* (v. *Galeopsis segetum* var. *aranensis*)
- Galeopsis brevifolia* (v. *Galeopsis segetum* var. *brevifolia*)
- Galeopsis carpetana** Willk. (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
- Galeopsis ladanum** L. (Thlaspietia rotundifolii: 33)
- Galeopsis nana* (v. *Galeopsis pyrenaica* var. *nana*)
- Galeopsis pyrenaica** Bartl. (Galeopsion pyrenaicae: 33.9)
- Galeopsis pyrenaica** var. **nana** Willk. & Costa (Senecionion leucophylli: 33.6)
- Galeopsis segetum** var. **aranensis** O. Bolòs & Vigo (Galeopsion pyrenaicae: 33.9)
- Galeopsis segetum** var. **brevifolia** (Willk. in Willk. & Lange) O. Bolòs (Galeopsion pyrenaicae: 33.9)
- Galium album** Mill. (Arrhenatherion elatioris: 59.4)
- Galium aparine** L. (Galio aparines-Urticetea maioris: 40)
- Galium arenarium** Loisel. (Euphorbio portlandicae-Helichryson maritimi: 16.7)
- Galium balearicum** Briq. (Hypericion ericoidis: 64.6)
- Galium batallae* (v. *Galium rotundifolium* var. *batallae*)
- Galium brockmannii* (v. *Galium pusillum* subsp. *brockmannii*)
- Galium broterianum** Boiss. (Caricion reuterianae: 12.5)
- Galium caespitosum** Lam. (Carici macrostyli-Nardion strictae: 60.1a)
- Galium cometerhizon** Lapeyr. (Senecionion leucophylli: 33.6)
- Galium crespianum** Rodr. Fem. (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
- Galium debile** Desv. (Brizo minoris-Holoschoenenion vulgaris: 59.7b)
- Galium elongatum** C. Presl (Magnocaricetalia elatae: 12c)
- Galium ephedroides** Willk. (Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae: 27.15)
- Galium erythrorrhizon** Boiss. & Reut. (Saxifragion campisii: 27.5)
- Galium glaucum** L. (Geranion sanguinei: 43.2)
- Galium idubedae** (Pau ex Debeaux) Pau (Chamaespartio sagittalis-Agrostienion capillaris: 51.1b)
- Galium lucidum** All. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Galium marchandii* (v. *Galium pumilum* subsp. *marchandii*)
- Galium maritimum** L. (Quercetalia ilicis: 75a)
- Galium odoratum** (L.) Scop. (Fagetea sylvaticae: 76a)
- Galium palustre** L. (Magnocaricetalia elatae: 12c)
- Galium papillosum** Lapeyr. (Geranion sanguinei: 43.2)
- Galium pinetorum* (v. *Galium pumilum* subsp. *pinetorum*)
- Galium pumilum** subsp. **marchandii** (Roem. & Schult.) O. Bolòs & Vigo (Festucion eskiae: 46.2)
- Galium pumilum** subsp. **pinetorum** (Ehrend.) Vigo (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Galium pusillum** subsp. **brockmannii** (Briq.) O. Bolòs (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Galium pruinatum** Boiss. (Andryalion ramosissimae: 32.1)
- Galium pyrenaicum** Gouan (Thlaspietalia rotundifolii: 33a)
- Galium rivulare** Boiss. & Reut. (Juncion acutiflori: 59.3)
- Galium rosellum** (Boiss.) Boiss. & Reut. (Platycapno saxicolae-Iberidion lagascanae: 33.2)
- Galium rotundifolium** L. (**Galio rotundifolii-Abietion albae**: 76.3)
- Galium rotundifolium** var. **batallae** O. Bolòs & Vigo (Ilici aquifolii-Fagion sylvaticae: 76.8)
- Galium saxatile** L. (Nardetalia strictae: 60a)
- Galium saxatile** subsp. **vivianum** (Kliphuis) Ehrh. (Nardetalia strictae: 60a)
- Galium scabrum** L. (Quercetalia ilicis: 75a)
- Galium sylvaticum** var. **pyrenaicum** Gren. & Godr. (Fagetea sylvaticae: 76a)
- Galium uliginosum** L. (Molinietalia caeruleae: 59a)
- Galium verum** L. (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
- Galium viridiflorum** Boiss. & Reuter (Ericenion terminali-erigenae: 59.7c)
- Galium vivianum* (v. *Galium saxatile* subsp. *vivianum*)
- Gaudinia fragilis** (L.) P. Beauv. (Stipo giganteae-Agrostietea castellanæ: 57)
- Gaudinia fragilis** var. **verticicola** Rivas Mart. & A. Galán (Gaudinio verticicolae-Hordeion bulbosi: 59.9)
- Gaudinia verticicola* (v. *Gaudinia fragilis* var. *verticicola*)
- Genista ancistrocarpa* (v. *Genista anglica* subsp. *ancistrocarpa*)
- Genista anglica** L. subsp. **anglica** (Genistion micrantho-anglicae: 61.7)
- Genista anglica** subsp. **ancistrocarpa** (Spach) Maire (Genistion micrantho-anglicae: 61.7)
- Genista anglica** subsp. **berberidea** (Lange) Rivas Mart. (Genistion micrantho-anglicae: 61.7)
- Genista ausetana* (v. *Genista cinerea* subsp. *ausetana*)
- Genista benehoavensis** (Bolle ex Svent.) Del Arco (Spartocytisium supranubii: 78.2)
- Genista berberidea* (v. *Genista anglica* subsp. *berberidea*)
- Genista biflora* var. *plumosa* (v. *Cytisus plumosus*)
- Genista caballeroi* (v. *Genista tricuspidata* subsp. *caballeroi*)
- Genista carpetana** Lange (Genistion micrantho-anglicae: 61.7)
- Genista cinerascens** Lange (Genistion floridae: 65.1)
- Genista cinerea** subsp. **ausetana** O. Bolòs & Vigo (Genisto scorpii-Retamion sphaerocarpace: 65.10)
- Genista cinerea** subsp. **jimenezii** (Pau) Cantó (Genisto scorpii-Retamion sphaerocarpace: 65.10)
- Genista cinerea** subsp. **murcica** (Coss.) Cantó & M.J. Sánchez (Genisto scorpii-Retamion sphaerocarpace: 65.10)

- Genista cinerea** subsp. **speciosa** Losa & Rivas Goday (Genistion specioso-equisetiformis: 65.11)
- Genista cinerea** subsp. **valentina** (Willd. ex Spreng.) Rivas Mart. (Genisto scorpii-Retamion sphaerocarpaceae: 65.10)
- Genista delphinensis** Verl. (Ononidion striatae: 52.2) (*)
- Genista dorycnifolia** Font Quer (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Genista elias-sennenii* (v. *Genista pumila* subsp. *elias-sennenii*)
- Genista equisetiformis* (v. *Genista umbellata* subsp. *equisetiformis*)
- Genista falcata** Brot. (Quercion pyrenaicae: 76.7)
- Genista fasciculata* (v. *Genista valdes-bermejoi*)
- Genista florida** L. (Genistion floridae: 65.1)
- Genista florida** subsp. **polygaliphylla** (Brot.) Cout. (Cytision multiflori: 65.3)
- Genista gadorensis* (v. *Genista longipes* subsp. *gadorensis*)
- Genista haenseleri** Boiss. (Genistion specioso-equisetiformis: 65.11)
- Genista hirsuta** Vahl (Ulici argentei-Cistion ladaniferi: 62.3)
- Genista hirsuta** subsp. **trichoacantha** (Font Quer) Rivas Mart. (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Genista hirsuta* f. *trichoacantha* (v. *Genista hirsuta* subsp. *trichoacantha*)
- Genista hispanica** L. (Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
- Genista hystrix** Lange (Cytisetalia scopario-striati: 65a)
- Genista jimenezii* (v. *Genista cinerea* subsp. *jimenezii*)
- Genista jordanii** Rouy & Foucaud (Ononidetalia striatae: 52a)
- Genista lanuginosa** Spach (Stachelino baeticae-Ulicion baetici: 64.16)
- Genista lobelii** DC. (Genistion lobelii: 52.1) (*)
- Genista legionensis** (Pau) M. Lainz (Genistion occidentalis: 52.5)
- Genista longipes** Pau subsp. **gadorensis** (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Genista longipes** subsp. **gadorensis** (Uribe-Ech. & Urrutia) Rivas Mart. & Cantó (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Genista longipes** subsp. **viciosoi** Talavera & Cabezudo (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Genista lucida* (v. *Genista tricuspidata* subsp. *lucida*)
- Genista majorica** Cantó & M.J. Sánchez (Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae: 75.6)
- Genista micrantha** Ortega (Genistion micrantho-anglicae: 61.7)
- Genista mugronensis* (v. *Genista pumila* subsp. *mugronensis*)
- Genista murcica* (v. *Genista cinerea* subsp. *murcica*)
- Genista obtusiramea** J. Gay ex Spach (Cytision multiflori: 65.3)
- Genista occidentalis** (Rouy) Coste (Genistion occidentalis: 52.5)
- Genista pilosa** L. (Calluno vulgaris-Ulicetea minoris: 61)
- Genista polyanthos** R. Roem. ex Willk. (Retamion sphaerocarpaceae: 65.2)
- Genista polygaliphylla* (v. *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*)
- Genista pseudopilosa** Coss. (Lavandulo latifoliae-Echinospation boissieri: 64.4)
- Genista pumila** subsp. **elias-sennenii** (Uribe-Ech. & Urrutia) Rivas Mart. & al. (Plantagini discoloris-Thymion mastigophori: 52.9)
- Genista pumila** subsp. **mugronensis** (Vierh.) Rivas Mart. (Xero-Aphyllanthion monspeliensis: 64.5a)
- Genista pumila** subsp. **rigidissima** (Vierh.) Talavera & L. Sáez (Saturejo gracilis-Erinaceion anthyllidis: 64.5b)
- Genista pumila** Vierh. (Lavandulo latifoliae-Echinospation boissieri: 64.4)
- Genista ramosissima** (Desf.) Poir. in Lam. (Genisto ramosissimae-Phlomidion almeriensis: 65.9)
- Genista retamoides* (v. *Genista spartioides* subsp. *retamoides*)
- Genista rigidissima* (v. *Genista pumila* subsp. *rigidissima*)
- Genista sanabrensis** Valdés Berm. & al. (Cytision oromediterranei: 74.5)
- Genista scorpius** (L.) DC. in Lam. & DC. (Phlomido purpureae-Retametalia sphaerocarpaceae: 65c)
- Genista scorpioides* (v. *Genista triacanthos* subsp. *scorpioides*)
- Genista spartioides** subsp. **retamoides** (Spach in Coss.) Rivas Mart. & Cantó (Phlomido purpureae-Retametalia sphaerocarpaceae: 65c)
- Genista speciosa* (v. *Genista cinerea* subsp. *speciosa*)
- Genista teretifolia** Willk. (Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
- Genista tinctoria** L. (Molinion caeruleae: 59.1)
- Genista tournefortii** Spach (Paconio broteri-Quercion rotundifoliae: 75.2b)
- Genista triacanthos** Brot. (Ericion umbellatae: 61.2)
- Genista triacanthos** Brot. subsp. **scorpioides** (Spach) Rivas Mart. (Ericion umbellatae: 61.2)
- Genista trichoacantha* (v. *Genista hirsuta* subsp. *trichoacantha*)
- Genista tricuspidata** subsp. **caballeroi** (Pau) Maire (Periploco angustifoliae-Tetraclinidion articulatae: 75.15) (*)
- Genista tricuspidata** subsp. **lucida** (Cambess.) Rivas Mart. (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Genista tridens** (Cav.) DC. (Stauracanthion boivinii: 61.5)
- Genista umbellata** subsp. **equisetiformis** (Spach) Rivas Goday & Rivas Mart. (Genistion specioso-equisetiformis: 65.11)
- Genista valdes-bermejoi** Talavera & L. Sáez (Hypericion balearici: 64.3)
- Genista valentina* (v. *Genista cinerea* subsp. *valentina*)
- Genista versicolor** Boiss. (Genisto versicoloris-Juniperion hemisphaericae: 74.6)
- Genista villarsii** Clementi (Genistion lobelii: 52.1) (*)
- Genista viciousoi* (v. *Genista longipes* subsp. *viciosoi*)
- Genista xnorpentina** J.M. Aparicio & al. (G. legionensis x scorpius) (Genistion occidentalis: 52.5)
- Genista xriwasgodayana** Andrés & Llamas (G. polygaliphylla x legionensis) (Cytision multiflori: 65.3)
- Genista xsegurae** Uribe-Ech. & Urrutia (G. pumila x scorpius) (Xero-Aphyllanthion monspeliensis: 64.5a)
- Gennaria diphylla** (Link) Parl. (Quercio rotundifoliae-Oleion sylvestris: 75.3)
- Gentiana acaulis** L. (Nardion strictae: 60.1)
- Gentiana aloyana* (v. *Gentiana pneumonanthe* var. *aloyana*)
- Gentiana alpina** Vill. (Caricetea curvulae: 46)
- Gentiana aurantiaca* (v. *Gentiana lutea* subsp. *aurantiaca*)
- Gentiana boryi** Boiss. (Campanulo herminii-Nardenalia strictae: 60ab)
- Gentiana burseri** Lapeyr. (Rhododendro ferruginei-Pinenion uncinatae: 77.1b)
- Gentiana corbariensis* (v. *Gentiana clusii* subsp. *corbariensis*)

- Gentiana clusii** subsp. **pyrenaica** Vivant (Primulion intricatae: 45.1)
- Gentiana clusii** subsp. **corbariensis** Braum-Blanq. (Ononidion striatae: 52.2) (*)
- Gentiana cruciata** L. (Brometalia erecti: 51a)
- Gentiana depressa* (v. *Gentiana pneumonanthe* subsp. *depressa*)
- Gentiana lutea** L. (Calamagrostion arundinaceae: 42.3)
- Gentiana lutea** subsp. **aurantiaca** M. Lainz (Calamagrostion arundinaceae: 42.3)
- Gentiana lutea** subsp. **montserratii** (Vivant) O. Bolòs & Vigo (Calamagrostion arundinaceae: 42.3)
- Gentiana montserratii* (v. *Gentiana lutea* subsp. *montserratii*)
- Gentiana nivalis** L. (Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis: 44)
- Gentiana occidentalis** Jakowatz (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Gentiana pneumonanthe** L. (Nardetalia strictae: 60a)
- Gentiana pneumonanthe** subsp. **depressa** (Boiss.) Rivas Mart. & al. (Plantaginion nivalis: 60.3)
- Gentiana pneumonanthe** var. **aloyana** Merino (Violion caninae: 60.2)
- Gentiana pyrenaica** L. (Carici macrostyli-Nardenion strictae: 60.1a)
- Gentiana schleicheri* (v. *Gentiana verna* subsp. *schleicheri*)
- Gentiana sierrae* (v. *Gentiana verna* subsp. *sierrae*)
- Gentiana verna** L. (Koebresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
- Gentiana verna** subsp. **schleicheri** (Vacc.) O. Bolòs & Vigo (Caricetea curvulae: 46)
- Gentiana verna** subsp. **sierrae** (Briq.) Rivas Mart. & al. (Plantaginion nivalis: 60.3)
- Gentianella campestris** (L.) Börner (Nardenalia strictae: 60aa)
- Gentianella ciliata** (L.) Borkh. (Brometalia erecti: 51a)
- Gentianella hispanica** López Udias, Fabregat & Renob. (Deschampsion mediae: 59.8)
- Gentianella tenella** (Rottb.) Börner (Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis: 44)
- Geranium acutilobum** Coincy (Filipendulion ulmariae: 40.6)
- Geranium canariense** Reut. (Ranunculo cortusifolii-Geranium canariensis: 43.6)
- Geranium cataractarum** Coss. (Adiantion capilli-veneris: 26.1)
- Geranium cinereum** Cav. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Geranium palmatum** Cav. (Ranunculo cortusifolii-Geranium canariensis: 43.6)
- Geranium phaeum** L. (Aegopodion podagrariae: 40.1)
- Geranium pratense** L. (Arrhenatherion elatioris: 59.4)
- Geranium pyrenaicum** Burm. f. (Arction lappae: 34.1)
- Geranium robertianum** L. (Galio aparines-Alliarion petiolatae: 40.2)
- Geranium rubescens** Yeo (Galio aparines-Alliarion petiolatae: 40.2)
- Geranium sanguineum** L. (Geranium sanguinei: 43.2)
- Geranium sylvaticum** L. (Trifolion medii: 43.1)
- Geranium subargenteum** Lange (Iberido apertae-Linarion propinqua: 33.5)
- Gesnouinia arborea** (L.f.) Gand. (Myrico fayae-Ericion arboreae: 82.1)
- Geum albarracinense* (v. *Geum hispidum* subsp. *albarracinense*)
- Geum hispidum** subsp. **albarracinense** (Pau) Sennen (Linarion triornithophorae: 43.4)
- Geum montanum** L. (Nardion strictae: 60.1)
- Geum pyrenaicum** Mill. (Salicion pyrenaicae: 45.2)
- Geum rivale** L. (Calthion palustris: 59.2)
- Geum urbanum** L. (Galio aparines-Alliarietalia petiolatae: 40a)
- Gladiolus illyricus** Koch (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Gladiolus italicus** Mill. (Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae: 56)
- Glaux maritima** L. (Juncetea maritimi: 20)
- Glechoma hederacea** L. (Galio aparines-Alliarietalia petiolatae: 40a)
- Globularia alypum** L. (Rosmarineta officinalis: 64)
- Globularia borjae* (v. *Globularia cordifolia* L. subsp. *borjae*)
- Globularia cambessedesii** Willk. (Brassico balearicae-Helichrysion rupestris: 27.13)
- Globularia cordifolia** L. (Ononidetalia striatae: 52a)
- Globularia cordifolia** L. subsp. **borjae** (G. López) Rivas Mart. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Globularia gracilis** Rouy & J.A. Richt. (Primulion intricatae: 45.1)
- Globularia nudicaulis** L. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Globularia punctata** Lapeyr. (Ononidetalia striatae: 52a)
- Globularia repens** Lam. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Globularia salicina** Lam. (Rhamno crenulatae-Oleetalia cerasiformis: 80a)
- Globularia spinosa** L. (Andryalion agardhii: 64.14)
- Globularia vulgaris** L. (Rosmarineta officinalis: 64a)
- Globularia xfuexensis** Giraud (G. nudicaulis x repens) (Ononidetalia striatae: 52a)
- Globularia xgallisieri** Giraud (G. punctata x repens) (Festucion scopariae: 52.3)
- Glyceria declinata** Bréb. (Glycerienion fluitantis: 12.2b)
- Glyceria fluitans** (L.) R.Br. (Magnocarici elatae-Phragmitetea australis: 12)
- Glyceria notata** Chevall. (Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis: 12b)
- Glyceria spicata** (Viv.) Guss. (Glycerienion fluitantis: 12.2b)
- Glycerhiza glabra** L. (Populion albae: 71.2)
- Gonospermum fruticosum** (Buch) Less (Artemisio thusculae-Rumicion lunariae: 37.10)
- Goodyera repens** (L.) R.Br. (Galio rotundifolii-Abietion albae: 76.3)
- Gratiola officinalis** L. (Magnocaricion elatae: 12.4)
- Greenovia aizoon** Bolle (Greenovion aureae: 31.3)
- Greenovia aurea** (C. Sm. ex Hornem.) Webb & Berthel. (Greenovion aureae: 31.3)
- Greenovia diplocycla** Webb & Bolle (Greenovion aureae: 31.3)
- Greenovia dodrentalis** (Willd.) Webb & Berthel. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Guillonea scabra** (Cav.) Coss. (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Gymnadenia conopsea** (L.) R.Br. (Molinetalia caeruleae: 59a)
- Gymnadenia odoratissima** (L.) Rich. (Brometalia erecti: 51a)
- Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newman (Quercetalia roboris: 76b)
- Gymnocarpium robertianum** (Hoffm.) Newman (Gymnocarpion robertiani: 33.10)
- Gymnocolea inflata** (Huds.) Dumort. (Sphagno papillosi-Ericetalia tetralicis: 13a)

- Gymnostomum calcareum** Nees & Hornsch. (Adiantetalia capilli-veneris: 26a)
- Gynandrisis sisyrinchium** (L.) Parl. (Poetea bulbosae: 54)
- Gypsophila bermejoi** G. López (Brachypodium phoenicoidis: 51.3)
- Gypsophila hispanica** Willk. (Gypsophilenion hispanicae: 64.9c)
- Gypsophila montserratii** Fern. Casas (Sarcocapnion pulcherrimae: 29.2)
- Gypsophila repens** L. (Ononidetalia striatae: 52a)
- Gypsophila struthium** L. in Loefl. (Lepidion subulati: 64.9)
- Gypsophila tomentosa** L. (Soncho crassifolii-Juncenion maritimi: 20.1b)
- Habenaria tridactylites** Lindl. (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
- Halimione portulacoides** (L.) Aellen (Sarcocornietalia fruticosae: 23a)
- Halimium alyssoides** (Lam.) C. Koch (Calluno vulgaris-Ulicetea minoris: 61)
- Halimium atriplicifolium** (Lam.) Spach (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Halimium atriplicifolium** subsp. **serpentinicola** Rivas Goday & Rivas Mart. (Stachelino baeticae-Ulicion baetici: 64.16)
- Halimium calycinum** (L.) K. Koch (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
- Halimium halimifolium** (L.) Willk. (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
- Halimium lasianthum** (Lam.) Spach (Stauracanthion boivini: 61.5)
- Halimium ocyroides** (Lam.) Willk. (Ericion umbellatae: 61.2)
- Halimium serpentinicola* (v. *Halimium atriplicifolium* subsp. *serpentinicola*)
- Halimium umbellatum** (L.) Spach (Calluno vulgaris-Ulicetea minoris: 61)
- Halimium verticillatum** (Brot.) Sennen (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
- Halimium viscosum** (Willk.) P. Silva (Cisto-Lavanduletea stoechadis: 62)
- Halocnemum strobilaceum** (Pallas) M. Bieb. (Arthrocnemion macrostachyi: 23.2)
- Hammada articulata** (Moq.) O. Bolòs & Vigo (Hammada articulatae-Atriplicion glaucae: 37.3)
- Haplophyllum linifolium** (L.) G. Don (Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae: 37.1)
- Heberdenia excelsa** (Aiton) Banks ex DC. (Pruno-hixae-Lauretalia novocanariensis: 82b)
- Hedera canariensis** Willd. (Pruno-hixae-Lauretalia novocanariensis: 82b)
- Hedera helix** L. (Querco-Fagetea sylvatica: 76)
- Hedera helix* L. subsp. *rhizomantifera* (v. *Hedera rhizomantifera*)
- Hedera hibernica** Bean (Quercetalia roboris: 76b)
- Hedera iberica** (McAllister) Rivas Mart. (Arbuto unedonis-Laurenion nobilis: 75.13a)
- Hedera rhizomatifera** (McAllister) Rivas Mart. (Quercetalia ilicis: 75a)
- Hedysarum boveanum** subsp. **europaeum** Guitt. & Kerguelen (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Hedysarum boveanum** subsp. **palentinum** Valdés (Lepidion subulati: 64.9)
- Hedysarum costaetalentis** López Bernal & al. (Andryalion agardhii: 64.14)
- Hedysarum europaeum* (v. *Hedysarum boveanum* subsp. *europaeum*)
- Hedysarum palentinum* (v. *Hedysarum boveanum* subsp. *palentinum*)
- Helianthemum almeriense** Pau (Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae: 64.11)
- Helianthemum almeriense** subsp. **scopulorum** (Rouy) Alcaraz & al. (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
- Helianthemum alpestre* (v. *Helianthemum oelandicum* subsp. *alpestre*)
- Helianthemum alypoides** Losa & Rivas Goday (Gypsophilo struthium-Santolinenion viscosae: 64.9b)
- Helianthemum andalusicum* (v. *Helianthemum origanifolium* subsp. *andalusicum*)
- Helianthemum apeninum** subsp. **masgundalii** (Pau) Rivas Mart. & al. (Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis: 49b)
- Helianthemum asperum** Lag. ex Dunal (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Helianthemum bethuricum* (v. *Helianthemum hirtum* subsp. *bethuricum*)
- Helianthemum canariense** (Jacq.) Pers. (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
- Helianthemum cantabricum* (v. *Helianthemum canum* subsp. *cantabricum*)
- Helianthemum canum** subsp. **cantabricum** (Font Quer & Rothm.) Rivas Mart. (Genistion occidentalis: 52.5)
- Helianthemum canum** subsp. **incanum** (Willk.) Rivas Mart. (Ononidetalia striatae: 52a)
- Helianthemum caput-felis** Boiss. (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Helianthemum cavanillesianum* (v. *Helianthemum croceum* subsp. *cavanillesianum*)
- Helianthemum cinereum** (Cav.) Pers. (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
- Helianthemum cinereum** subsp. **rotundifolium** (Dunal) Greuter & Burdet (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Helianthemum conquense* (v. *Helianthemum origanifolium* subsp. *conquense*)
- Helianthemum croceum** subsp. **cantabricum** M. Laínz (Genistion occidentalis: 52.5)
- Helianthemum croceum** subsp. **cavanillesianum** M. Laínz (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Helianthemum croceum** subsp. **molle** (Cav.) G. López (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Helianthemum croceum** subsp. **stoechadifolium** (Brot.) M.B. Crespo & Fabregat (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Helianthemum estevei** (Peinado & Mart. Parras) Rivas Mart. & al. (Lavandulion lanatae: 64.15)
- Helianthemum estevei** subsp. **suffruticosum** (Boiss.) Rivas Mart. (Convolvuletalia boissieri: 64e)
- Helianthemum frigidulum** Cuatrec. (Andryalion agardhii: 64.14)
- Helianthemum guerrae** Sánchez-Gómez & al. (Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae: 64.11)
- Helianthemum hieronymi* (v. *Helianthemum rosmaessleri* subsp. *hieronymi*)
- Helianthemum hirtum** (L.) Mill. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Helianthemum hirtum** subsp. **bethuricum** Rivas Goday ex Rivas Mart. & al. (Satujejo micranthae-Thymbrion capitatae: 64.2)

- Helianthemum hispidulum* (v. *Helianthemum viscarium* subsp. *hispidulum*)
- Helianthemum incanum* (v. *Helianthemum canum* subsp. *incanum*)
- Helianthemum italicum* (v. *Helianthemum oelandicum* subsp. *italicum*)
- Helianthemum juliae** Wildpret (Spartocytision supranubii: 78.2)
- Helianthemum marifolium** (L.) Mill. (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Helianthemum marminorense* (v. *Helianthemum violaceum* subsp. *marminorense*)
- Helianthemum masguindalii* (v. *Helianthemum apeninum* subsp. *masguindalii*)
- Helianthemum molle* (v. *Helianthemum croceum* subsp. *molle*)
- Helianthemum neopiliferum** Muñoz Garm. & C. Navarro (Convolvuletalia boissieri: 64e)
- Helianthemum nummularium** (L.) Mill. (Brometalia erecti: 51a)
- Helianthemum nummularium** subsp. **urrielense** M. Láinz. (Genistion occidentalis: 52.5)
- Helianthemum nummularium** var. **roseum** (Willk.) G. López (Ononidetalia striatae: 52a)
- Helianthemum oelandicum** subsp. **alpestre** (Jacq.) Ces. (Ononidetalia striatae: 52a)
- Helianthemum oelandicum** subsp. **italicum** (L.) Ces. (Helianthemum italicum-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
- Helianthemum organifolium** subsp. **andalusicum** (Font Quer & Rothm.) Rivas Mart. (Saturejo micranthae-Thymbrion capitatae: 64.2)
- Helianthemum organifolium** subsp. **conquense** (Borja & Rivas Goday ex G. López) Rivas Mart. (Lepidienion subulati: 64.9a)
- Helianthemum organifolium** (Lam.) Pers. subsp. **organifolium** (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Helianthemum pannosum** Boiss. (Convolvuletalia boissieri: 64e)
- Helianthemum polygonoides** Peinado & al. (Soncho crassifolii-Juncenion maritimi: 20.1b)
- Helianthemum raynaudii* (v. *Helianthemum viscidulum* subsp. *raynaudii*)
- Helianthemum roseum* (v. *Helianthemum nummularium* var. *roseum*)
- Helianthemum rossmaessleri** subsp. **hieronimi** (Sennen) Rivas Mart. & Cantó (Sideritidion bourgaeanae: 64.13)
- Helianthemum rossmaessleri** Willk. (Lavandulo latifoliae-Echinopartion boissieri: 64.4)
- Helianthemum rotundifolium* (v. *Helianthemum cinereum* subsp. *rotundifolium*)
- Helianthemum scopulorum* (v. *Helianthemum almeriense* subsp. *scopulorum*)
- Helianthemum squamatum** (L.) Dum. Cours. (Lepidion subulati: 64.9)
- Helianthemum stoechadifolium* (v. *Helianthemum croceum* subsp. *stoechadifolium*)
- Helianthemum suffruticosum* (v. *Helianthemum estevei* subsp. *suffruticosum*)
- Helianthemum syriacum** (Jacq.) Dum. Cours. (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Helianthemum urrielense* (v. *Helianthemum nummularium* subsp. *urrielense*)
- Helianthemum violaceum** (Cav.) Pers. (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Helianthemum violaceum** subsp. **marminorense** (Alcaraz, Peinado & Mart. Parras) Rivas Mart. & Alcaraz (Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae: 64.11)
- Helianthemum viscarium** subsp. **hispidulum** (Willk.) Rivas Mart. & Sardinero (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
- Helianthemum viscidulum** Boiss. (Lavandulion lanatae: 64.15)
- Helianthemum viscidulum** subsp. **raynaudii** (A. Ortega & al.) G. López (Convolvuletalia boissieri: 64e)
- Helianthemum cavanillesianum* (v. *Helianthemum croceum* subsp. *cavanillesianum*)
- Helichrysum ambiguum** (Pers.) C. Presl (Brassicaceae-Helichryson rupestris: 27.13)
- Helichrysum caespitosum* (v. *Helichrysum stoechas* subsp. *caespitosum*)
- Helichrysum italicum** subsp. **microphyllum** (Willd.) Nyman (Hypericion balearici: 64.3)
- Helichrysum italicum** subsp. **serotinum** (Boiss.) P. Fourn. (Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae: 37c)
- Helichrysum maritimum* (v. *Helichrysum stoechas* var. *maritimum*)
- Helichrysum picardii** Boiss. & Reut. (Helichryson picardii: 16.6)
- Helichrysum rupestre** (Rafin.) DC. (Asplenietalia petrarcae: 27c)
- Helichrysum serotinum* (v. *Helichrysum italicum* subsp. *serotinum*)
- Helichrysum stoechas** (L.) Moench (Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae: 37c)
- Helichrysum stoechas** subsp. **caespitosum** (Willk.) Alcaraz & Delgado (Crithmo maritimi-Limonietalia: 19a)
- Helichrysum stoechas** subsp. **maritimum** (Lange in Willk. & Lange) Rivas Mart. (Crucianelletalia maritimae: 16b)
- Helichrysum stoechas* var. *maritimum* (v. *Helichrysum stoechas* subsp. *maritimum*)
- Helictotrichon arundanum* (v. *Helictotrichon filifolium* subsp. *arundanum*)
- Helictotrichon cantabricum** (Lag.) Gervais (Genistion occidentalis: 52.5)
- Helictotrichon cazorlense* (v. *Helictotrichon filifolium* subsp. *cazorlense*)
- Helictotrichon filifolium** (Lag.) Henrard (Stipion tenacissimae: 56.3)
- Helictotrichon filifolium** subsp. **arundanum** Romero Zarco (Festucion scariosae: 56.4)
- Helictotrichon filifolium** subsp. **cazorlense** (Romero Zarco) Rivas Mart. & al. (Festucion scariosae: 56.4)
- Helictotrichon filifolium** subsp. **velutinum** (Boiss.) Romero Zarco (Festucion scariosae: 56.4)
- Helictotrichon gervaisii* (v. *Helictotrichon sedenense* subsp. *gervaisii*)
- Helictotrichon sarracenorum** (Gard.) Holub (Festucion scariosae: 56.4)
- Helictotrichon sedenense** (Clarion ex DC.) Holub (Koeberisio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
- Helictotrichon sedenense** subsp. **gervaisii** Romero Zarco (Saponarienion caespitosae: 52.3b)
- Helictotrichon sedenense** subsp. **teretifolium** (Willk. in Willk. & Lange) Rivas Mart. (Nevadension purpureae: 49.1)
- Helictotrichon teretifolium* (v. *Helictotrichon sedenense* subsp. *teretifolium*)
- Helictotrichon velutinum* (v. *Helictotrichon filifolium* subsp. *velutinum*)

- Heliosperma quadridentatum** (Murray) Schinz & Thell. (Viola biflorae-Cystopteridion alpinae: 27.16)
- Helleborus foetidus** L. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Helleborus lividus** Aiton (Querconion ilicis: 75.1a)
- Helleborus occidentalis** Reut. (Fagion: 76.1)
- Hepatica nobilis** Schreb. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Heracleum elegans** (v. *Heracleum sphondylium* subsp. *elegans*)
- Heracleum pyrenaicum** Lam. (Trisetio-Polygonion bistortae: 59.5)
- Heracleum sphondylium** L. (Arrhenatherion elatioris: 59.4)
- Heracleum sphondylium** subsp. *elegans* (Crantz) Schübler & Martens (Adenostylinion alliariae: 42.1)
- Herniaria almeriana** (v. *Herniaria fontanesii* subsp. *almeriana*)
- Herniaria baetica** Boiss & Reuter (Andryalium ramosissimae: 32.1)
- Herniaria boissieri** J. Gay (Nevadensio purpureae: 49.1)
- Herniaria canariensis** Chaudhri (Launaeo arborescentis-Schizogynion sericeae: 37.9)
- Herniaria fontanesii** subsp. *almeriana* Brummit & Heywood (Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae: 64.12)
- Herniaria fruticosa** L. (Gypsophiletalia struthium: 64c)
- Herniaria glaberrima** (v. *Herniaria glabra* var. *glaberrima*)
- Herniaria glabra** L. (Poetalia bulbosae: 54a)
- Herniaria glabra** var. *glaberrima* Fenzl (Poetalia bulbosae: 54a)
- Herniaria scabrida** Boiss. (Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis: 49b)
- Hesperis candida** (v. *Hesperis matronalis* subsp. *candida*)
- Hesperis matronalis** subsp. *candida* (Kit.) Hegi & E. Schmid (Populetalia albae: 71a)
- Heteropogon contortus** (L.) P. Beauv. (Hyparrhenion sinicae: 56.7)
- Hieracium amplexicaule** L. (Asplenietea trichomanis: 27)
- Hieracium aragonense** Scheele (Asplenietalia petrarchae: 27c)
- Hieracium aranense** Arv.-Touv. & Gant. (Luzulo niveae-Fagenion sylvaticae: 76.6a)
- Hieracium bowlesianum** Arv.-Touv. & Gaut. (Saxifragion mediae: 27.1)
- Hieracium breviscapum** DC. in Lam. & DC. (Festucion airoidis: 46.1)
- Hieracium candidum** Scheele (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Hieracium carpetanum** Willk. in Willk. & Lange (Saxifragion willkommianae: 27.9)
- Hieracium castellanum** Boiss. & Reut. (Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis: 49b)
- Hieracium cerinthoides** L. (Ononidetalia striatae: 52a)
- Hieracium conjugatum** (v. *Hieracium glaucinum* subsp. *conjugatum*)
- Hieracium cordatum** Scheele (Saxifragion mediae: 27.1)
- Hieracium cordifolium** Lapeyr. (Asplenietea trichomanis: 27)
- Hieracium elisaeanum** Arv.-Touv. ex Willk. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Hieracium eriopogon** Arv.-Touv. & Gaut. (Saxifragion mediae: 27.1)
- Hieracium glaucinum** subsp. *conjugatum* (Jord.) O. Bolòs & Vigo (Querconion robori-petraeae: 76.5a)
- Hieracium glaucocerinthae** Arv.-Touv. & Gaut. (Saxifragion mediae: 27.1)
- Hieracium graniticum** Sch.Bip. (Androsacetalia vandellii: 27b)
- Hieracium humile** Jacq. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Hieracium hypeuryum** Peter (Caricetea curvulae: 46)
- Hieracium juranum** Fr. (Mulgedio-Aconitetea: 42)
- Hieracium lachenalii** C.C. Gmel. (Quercetalia roboris: 76b)
- Hieracium lactucella** Wallr. (Nardetalia strictae: 60a)
- Hieracium laevigatum** subsp. *retardatum* Zahn (Querconion robori-petraeae: 76.5a)
- Hieracium laevigatum** Willd. (Querconion roboris: 76.5)
- Hieracium laniferum** Cav. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Hieracium lawsonii** Vill. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Hieracium loscosianum** Scheele (Asplenietalia petrarchae: 27c)
- Hieracium maculatum** Sm. in Soverby (Quercetalia roboris: 76b)
- Hieracium mixtiforme** Arv.-Touv. (Saxifragion mediae: 27.1)
- Hieracium mixtum** Froelich (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Hieracium murorum** L. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Hieracium murorum** subsp. *wulfenii* Zahn (Querconion robori-petraeae: 76.5a)
- Hieracium myriadenum** Boiss. & Reut. (Minuartio bigrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
- Hieracium peleteranum** Mérat (Brachypodion phoenicoidis: 51.3)
- Hieracium phlomoides** Froel. in DC. (Saxifragion mediae: 27.1)
- Hieracium piliferum** Hoppe (Caricetalia curvulae: 46a)
- Hieracium pilosella** subsp. *tricholepium* Naegeli & Peter (Plantaginion nivalis: 60.3)
- Hieracium prenanthoides** Vill. (Mulgedio-Aconitetea: 42)
- Hieracium retardatum** (v. *Hieracium laevigatum* subsp. *retardatum*)
- Hieracium sabaudum** L. (Quercetalia roboris: 76b)
- Hieracium schmidtii** Tausch (Androsacetalia vandellii: 27b)
- Hieracium texedense** Pau (Saxifragion composii: 27.5)
- Hieracium tinctum** Jord. (Querconion robori-petraeae: 76.5a)
- Hieracium tricholepium** (v. *Hieracium pilosella* subsp. *tricholepium*)
- Hieracium umbellatum** L. (Quercetalia roboris: 76b)
- Hieracium vahlii** Fröelich in DC. (Minuartio bigrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
- Hieracium wulfenii** (v. *Hieracium murorum* subsp. *wulfenii*)
- Himantoglossum hircinum** (L.) Spreng. (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
- Hippocrepis balearica** Jacq. (Brassicco balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
- Hippocrepis bourgaei** (Nyman) Hervier (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Hippocrepis carpetana** Lassen (Hieracio castellani-Plantaginon radicatae: 49.5)
- Hippocrepis castroviejoii** Talavera & E. Domínguez (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Hippocrepis commutata** Pau (Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae: 64.5)
- Hippocrepis comosa** L. (Brometalia erecti: 51a)
- Hippocrepis eriocarpa** (Boiss.) Boiss. (Convolvuletalia boissieri: 64e)
- Hippocrepis frutescens** Sennen (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Hippocrepis grosii** (Pau) Boira, L. Gil & L. Llorens (Brassicco balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
- Hippocrepis nevadensis** (Hrabětova) Talavera & E. Domínguez (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)

- Hippocrepis rupestris** Laza (Lavandulo latifoliae-Echinopartion boissieri: 64.4)
- Hippocrepis scabra** DC. (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
- Hippocrepis scorpioides** Req. ex Benth. (Helianthemolici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
- Hippocrepis squamata** (Cav.) Coss. (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Hippocrepis valentina** Boiss. (Teucrion buxifolii: 27.12)
- Hippophae fluviatilis** (Soest) Rivas Mart. (Salicion eleagnodaphnoidis: 71.5)
- Hippuris vulgaris** L. (Potametalia pectinati: 3a)
- Hohenackeria polyodon** Coss. & Durieu (Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae: 37.1)
- Holcus annuus** Salzm. ex C.A. Mey. (Agrostion castellanae: 57.1)
- Holcus caespitosus** Boiss. (Holcion caespitosi: 33.7)
- Holcus grandiflorus** Boiss. & Reut. (Osmundo regalis-Alnion glutinosae: 71.3)
- Holcus lanatus** L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Holcus mollis** L. (Quercetalia roboris: 76b)
- Holcus reuteri** Boiss. in Boiss. & Reut. (Caricion reuterianae: 12.5)
- Homalia lusitanica** Schimp. (Adiantion capilli-veneris: 26.1)
- Homogyne alpina** (L.) Cass. (Vaccinio-Piceetea abietis: 77)
- Homogyne alpina** subsp. **cantabrica** (Losa & P. Monts.) Rivas Mart. & al. (Ilici aquifolii-Fagenion sylvaticae: 76.8a)
- Homogyne cantabrica* (v. *Homogyne alpina* subsp. *cantabrica*)
- Hordelymus europaeus** (L.) C.O. Harz (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Hordeum bulbosum** L. (Gaudinio verticicolae-Hordeion bulbosi: 59.9)
- Hormathophylla baetica** K pfer (Saxifragion compositi: 27.5)
- Hormathophylla cadevalliana** (Pau) T.R. Dudley (Saxifragion compositi: 27.5)
- Hormathophylla pyrenaica** (Lapeyr.) Cullen & T.R. Dudley (Saxifragion mediae: 27.1) (*)
- Hormathophylla reverchonii** (Degen & Hervier) Cullen & T.R. Dudley (Saxifragion compositi: 27.5)
- Horminum pyrenaicum** L. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Hottonia palustris** L. (Potametalia pectinati: 3a)
- Hugueninia suffruticosa* (v. *Hugueninia tanacetifolia* subsp. *suffruticosa*)
- Hugueninia tanacetifolia** subsp. *suffruticosa* (H.J. Coste & Souli ) P.W. Ball (Adenostylenion pyrenaicae: 42.1a)
- Humulus lupulus** L. (Salici purpureae-Populetea nigrae: 71)
- Huperzia selago** (L.) Holub (Loiseleurio procumbentis-Vaccinietea microphylli: 47)
- Hyacinthoides hispanica** (Mill.) Rothm. (Quercion broteri: 75.2)
- Hyacinthoides non-scripta** (L.) Chouard ex Rothm. (Quercio-Fagetea sylvaticae: 76)
- Hyacinthoides vicentina** (Hoffmanns. & Link) Rothm. (Teucrio latifolii-Thymenion piperellae: 64.2)
- Hydrocotyle vulgaris** L. (Littorelletea uniflorae: 10)
- Hygrohypnum luridum** (Hedw.) Jenn. (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Hygrohypnum smithii** (Sw.) Broth (Cardamino amarae-Montion fontanae: 11.1)
- Hylolephium maximum** (L.) Holub (Bartramio strictae-Poypodienion cambrici: 30.1)
- Hymenophyllum tunbrigense** (L.) Sm. (Hymenophyllion tunbrigensis: 30.3)
- Hymenophyllum wilsonii** Hooker (Hymenophyllion tunbrigensis: 30.3)
- Hymenostylium recurvirostrum** (Hedw.) Dixon (Adiantion capilli-veneris: 26.1)
- Hyosciamus albus** L. (Parietarietalia judaicae: 28a)
- Hyosciamus niger** L. (Onopordenea acanthii: 34B)
- Hyperbentia hirta** (L.) Stapf in Prain (Hyparrhenion hirtae: 56.7)
- Hyperbentia sinaica** (Delile) Llaurod ex G. López (Hyparrhenion hirtae: 56.7)
- Hypericum androsaemum** L. (Pulmonario longifoliae-Quercion roboris: 76.4)
- Hypericum australe** Ten. (Cistion ladaniferi: 62.1)
- Hypericum balearicum** L. (Hypericion balearici: 64.3)
- Hypericum burseri* (v. *Hypericum richeri* subsp. *burseri*)
- Hypericum cambessedesii* (v. *Hypericum hircinum* subsp. *cambessedesii*)
- Hypericum canariense** var. **floribundum** (Aiton) Bornm. (Rhamno crenulatae-Oleetalia cerasiformis: 80a)
- Hypericum caprifolium** Boiss. (Holoschoenetalia vulgaris: 59c)
- Hypericum coadunatum** Chr.P. Sm. ex Link (Adiantetalia capilli-veneris: 26a)
- Hypericum elodes** L. (Hyperico-Sparganion: 10.2)
- Hypericum ericoides** L. (Hypericion ericoidis: 64.6)
- Hypericum floribundum* (v. *Hypericum canariense* var. *floribundum*)
- Hypericum glandulosum** Aiton (Pruno hixae-Lauretea novocanariensis: 82)
- Hypericum grandifolium** Choisy (Pruno hixae-Lauretea novocanariensis: 82)
- Hypericum hircinum** subsp. **cambessedesii** (Coss. ex Barcel ) Sauvage (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7)
- Hypericum hircinum** subsp. **majus** (Aiton) N. Robson (Parietario judaicae-Centranthion rubri: 28.1)
- Hypericum hirsutum** L. (Atropion belladonae: 35.1)
- Hypericum hyssopifolium** Chaix (Quercion pubescenti-petraeae: 76.9)
- Hypericum maculatum** Crantz (Nardetea strictae: 60)
- Hypericum majus* (v. *Hypericum hircinum* subsp. *majus*)
- Hypericum montanum** L. (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
- Hypericum nummularium** L. (Adiantetalia capilli-veneris: 26a)
- Hypericum perfoliatum** L. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Hypericum perforatum** L. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Hypericum pubescens** Boiss. (Holoschoenetalia vulgaris: 59c)
- Hypericum pulchrum** L. (Quercetalia roboris: 76b)
- Hypericum reflexum** L.f. (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
- Hypericum richeri** subsp. **burseri** (DC.) Nyman (Juniperion alpinae: 47.3)
- Hypericum tetrapterum** Fr. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Hypericum tomentosum** L. (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7a)
- Hypericum undulatum** Schousb. ex Willd. (Juncion acutiflori: 59.3)
- Hypericum xinodorum** Mill. (H. hircinum x androsaemum) (Parietario judaicae-Centranthion rubri: 28.1)

- Hypochoeris maculata** L. (Nardetalia strictae: 60a)
Hypochoeris oligocephala (Svent. & Bramwell) Lack (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
Hypochoeris platylepis (v. *Hypochoeris radicata* subsp. *platylepis*)
Hypochoeris radicata L. (Plantaginetales majoris: 59e)
Hypochoeris radicata subsp. **platylepis** (Boiss.) Hahand. & Maire (Plantaginion serrariae: 54.2)
Hyssopus aristatus (v. *Hyssopus officinalis* subsp. *aristatus*)
Hyssopus canescens (v. *Hyssopus officinalis* subsp. *canescens*)
Hyssopus officinalis subsp. **aristatus** (Godr.) Nyman (Artemisio albae-Dichanthion ischaemi: 51.4)
Hyssopus officinalis subsp. **canescens** (DC.) Nyman (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
Iberis aperta Barb.-Gamp. (Iberido apertae-Linarion propinqua: 33.5)
Iberis carnosa subsp. **lagascana** (DC.) Rivas Mart. & al. (Platycapno saxicolae-Iberidion lagascanae: 33.2)
Iberis carnosa subsp. **lereschiana** (Barb.-Gamp.) Rivas Mart. & al. (Linarion filicaulis: 33.4)
Iberis carnosa subsp. **navarroana** Moreno (Glaucion flavi: 33.12)
Iberis carnosa Willd. (Achnatheretalia calamagrostis: 33e)
Iberis embergeri Serve (Holcion caespitosi: 33.7)
Iberis gibraltaria L. (Campanulion mollis: 27.14)
Iberis grossii Pau (Andryalion ramossissimae: 32.1)
Iberis hegelmaieri Willk. (Scrophularion sciophilae: 33.13)
Iberis lagascana (v. *Iberis carnosa* subsp. *lagascana*)
Iberis lereschiana (v. *Iberis carnosa* subsp. *lereschiana*)
Iberis microcarpa (Franco & P. Silva) Rivas Mart. (Serratulo-Thymenion sylvestris: 64.2c) (*)
Iberis navarroana (v. *Iberis carnosa* subsp. *navarroana*)
Iberis nazarita Moreno (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
Iberis procumbens Lange (Helichryson picardii: 16.6)
Iberis saxatilis L. (Ononidetalia striatae: 52a)
Iberis spathulata DC. in Lam. & DC. (Iberidion spathulatae: 33.1)
Ilex aquifolium L. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
Ilex canariensis Poir. (Pruno hixae-Lauretea novocanariensis: 82)
Ilex lopezlilloi G. Kunkel (Visneo mocanerae-Apollonion barbujuanae: 82.5)
Ilex platyphylla Webb & Berthel. (Ixantho viscosi-Laurion novocanariensis: 82.4)
Impatiens balfourii Hook. f. (Impatienti noli-tangere-Stachyon sylvaticae: 40.3)
Impatiens glandulifera Royle (Impatienti noli-tangere-Stachyon sylvaticae: 40.3)
Impatiens noli-tangere L. (Impatienti noli-tangere-Stachyon sylvaticae: 40.3)
Imperata cylindrica (L.) Raeusch. (Imperato cylindrica-Saccharion ravennae: 70.2)
Inula conyza DC. (Trifolio medii-Geranietae sanguinei: 43)
Inula crithmoides L. (Sarcocornietea fruticosae: 23)
Inula helenoides DC. in Lam. & DC. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
Inula helvetica Weber (Calystegietalia sepium: 40b)
Inula montana L. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
Inula salicina L. (Geranion sanguinei: 43.2)
Ipomoea indica (Burm.) Merr. (Ipomoeo purpureae-Lycion europaei: 37.5)
Ipomoea purpurea Roth (Ipomoeo purpureae-Lycion europaei: 37.5)
Ipomoea sagittata Poir. (Calystegion sepium: 40.5)
Iris chamaeiris Bertol. (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodion retusi: 56.1)
Iris filifolia Boiss. (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
Iris foetidissima L. (Populion albae: 71.2)
Iris graminea L. (Trifolio medii-Geranietae sanguinei: 43)
Iris latifolia (Mill.) Voss (Festucion spadiceae: 52.4)
Iris maritima (v. *Iris spuria* subsp. *maritima*)
Iris planifolia (Mill.) Fiori & Paol. (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
Iris pseudacorus L. (Phragmitetalia australis: 12a)
Iris spuria subsp. **maritima** P. Fourn. (Juncion maritimi: 20.1)
Iris subbiflora Brot. (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodion retusi: 56.1)
Isoetes asturicense (v. *Isoetes velatum* subsp. *asturicense*)
Isoetes azorica Durieu ex Midle (Eleocharition multicaulis: 10.2) (*)
Isoetes echinospora Durieu (Littorellion uniflorae: 10.1)
Isoetes lacustre L. (Littorellion uniflorae: 10.1)
Isoetes velatum subsp. **asturicense** (M. Laínz) Rivas Mart. & Prada (Littorellion uniflorae: 10.1)
Isolepis fluitans (L.) R.Br. (Hyperico-Sparganion: 10.2)
Isoplexis canariensis (L.) Loud. (Ixantho viscosi-Laurion novocanariensis: 82.4)
Isopyrum thalictroides L. (Fagion sylvaticae: 76.1)
Isothecium myosuroides Brid. (Anomodonto viticulosi-Polypodietalia cambrici: 30a)
Ixanthus viscosus (Sm.) Griseb. (Ixantho viscosi-Laurion novocanariensis: 82.4)
Jasione amethystina Lag. & Rodr. (Nevadension purpureae: 49.1)
Jasione brevisepala (v. *Jasione crispa* subsp. *brevisepala*)
Jasione carpetana (v. *Jasione laevis* subsp. *carpetana*)
Jasione cavanillesii C. Vicioso (Armerion cantabricae: 45.3)
Jasione centralis (v. *Jasione crispa* subsp. *centralis*)
Jasione crispa (Pourel.) Samp. (Caricetalia curvulae: 46a)
Jasione crispa subsp. **brevisepala** (Rothm.) Rivas Mart. (Teesdaliopsis confertae-Luzulion caespitosae: 49.3)
Jasione crispa subsp. **centralis** (Rivas Mart.) Tutin (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
Jasione crispa subsp. **segurensis** Mota & al. (Andryalion agardhii: 64.14)
Jasione foliosa Cav. (Jasionion foliosae: 27.2)
Jasione foliosa subsp. **mansanetiana** (R. Roselló & Peris) Rivas Mart. (Asplenion petrarchae: 27.11)
Jasione foliosa subsp. **minuta** (C. Agardh ex Schult.) Font Quer (Saxifragion camposii: 27.5)
Jasione gredensis (v. *Jasione laevis* subsp. *gredensis*)
Jasione laevis Lam. (Festucion eskiae: 46.2)
Jasione laevis subsp. **carpetana** (Boiss. & Reut.) Rivas Mart. (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
Jasione laevis subsp. **gredensis** Rivas Mart. & G. Sancho (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
Jasione lusitanica A. DC. (Helichryson picardii: 16.6)
Jasione mansanetiana (v. *Jasione foliosa* subsp. *mansanetiana*)
Jasione mariana Willk. (Cheilanthion hispanicae: 27.8)
Jasione minuta (v. *Jasione foliosa* subsp. *minuta*)
Jasione sabularia (v. *Jasione sessiliflora* subsp. *sabularia*)
Jasione segurensis (v. *Jasione crispa* subsp. *segurensis*)

- Jasione serpentica* (v. *Jasione sessiliflora* subsp. *serpentica*)
- Jasione sessiliflora** Boiss. & Reut. (Jasione sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis: 49b)
- Jasione sessiliflora** subsp. **sabularia** (Euphorbio portlandicae-Helichryson maritimi: 16.7))
- Jasione sessiliflora** subsp. **serpentinica** (P. Silva) Rivas Mart. & Sánchez Mata (Armerion eriophyllae: 49.4)
- Jasione sessiliflora** subsp. **tomentosa** (A. DC.) Rivas Mart. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Jasione tomentosa* (v. *Jasione sessiliflora* subsp. *tomentosa*)
- Jasminum fruticans** L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Jasminum odoratissimum** L. (Rhamno crenulatae-Oleetalia cerasiformis: 80a)
- Jasonia tuberosa** (L.) DC. (Deschampsion mediae: 59.8)
- Juncus acutiflorus** Ehrh. ex Hoffmanns. (Molinietalia caeruleae: 59a)
- Juncus acutus** L. (Juncetalia maritimi: 20a)
- Juncus alpestris* (v. *Juncus alpinoarticulatus* subsp. *alpestris*)
- Juncus alpinoarticulatus** subsp. **alpestris** (Hartm.) Hämet-Ahti (Scheuchzerio-Caricetea fuscae: 14)
- Juncus arcticus** Willd. (Caricion maritimae: 14.5)
- Juncus articulatus** L. (Molinietalia caeruleae: 59a)
- Juncus bulbosus** L. (Littorelletea uniflorae: 10)
- Juncus cantabricus** T.E. Díaz & al. (Nardetalia strictae: 60a)
- Juncus compressus** Jacq. (Plantaginetalia majoris: 59e)
- Juncus conglomeratus** L. (Molinietalia caeruleae: 59a)
- Juncus effusus** L. (Molinietalia caeruleae: 59a)
- Juncus emmanuelis** A. Fernández & J. G. García (Eleocharition multicaulis: 10.2)
- Juncus filiformis** L. (Caricion nigrae: 14.2)
- Juncus fontanesii** Gay (Molinietalia caeruleae: 59a)
- Juncus gerardi** Loisel. (Juncetea maritimi: 20)
- Juncus heterophyllus** Dufour (Hyperico-Sparganion: 10.2)
- Juncus inflexus** L. (Potentillion anserinae: 59.15)
- Juncus maritimus** Lam. (Juncetea maritimi: 20)
- Juncus pyrenaicus** Timb.-Lagr. & Jeanb. (Caricetalia davallianae: 14c)
- Juncus rugosus** Steud. (Juncion acutiflori: 59.3)
- Juncus squarrosus** L. (Nardetalia strictae: 60a)
- Juncus striatus** Schousb. ex E.H.F. Meyer (Brizo minoris-Holoschoenenion vulgaris: 59.7b)
- Juncus subnodulosus** Schrank (Molinietalia caeruleae: 59a)
- Juncus subulatus** Forssk. (Juncion maritimi: 20.1)
- Juncus tenuis** Willd. (Lolio perennis-Plantaginon majoris: 59.11)
- Juncus trifidus** L. (Caricetea curvulae: 46)
- Juncus triglumis** L. (Caricion maritimae: 14.5)
- Jungermannia obovata** Nees (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Juniperus alpina** (Suter) S.F. Gray (Juniperion alpinae: 47.3)
- Juniperus canariensis* (v. *Juniperus turbinata* subsp. *canariensis*)
- Juniperus cedrus** Webb & Berthel. (Juniperion cedri: 78.5)
- Juniperus communis** var. **intermedia** (Schur) Sanio (Juniperio sabinae-Pinetalia sylvestris: 74a)
- Juniperus hemisphaerica** C. Presl (Juniperetalia hemisphaericae: 74b)
- Juniperus intermedia* (v. *Juniperus communis* var. *intermedia*)
- Juniperus lagunae* (v. *Juniperus oxycedrus* subsp. *lagunae*)
- Juniperus macrocarpa** Sibth. & Sm. (Juniperion turbinatae: 75.9)
- Juniperus navicularis** Gand. (Juniperion turbinatae: 75.9)
- Juniperus orocantabrica* (v. *Juniperus thurifera* subsp. *orocantabrica*)
- Juniperus oxycedrus** L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Juniperus oxycedrus** subsp. **lagunae** (Pau ex C. Vicioso) Rivas Mart. (Quercetalia ilicis: 75a)
- Juniperus phoenicea** L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Juniperus sabina** L. (Juniperio-Pinetea sylvestris: 74)
- Juniperus thurifera** L. (Juniperion thuriferae: 74.2)
- Juniperus thurifera** subsp. **orocantabrica** Rivas Mart. (Juniperion thuriferae: 74.2)
- Juniperus turbinata** Guss. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Juniperus turbinata** subsp. **canariensis** (Guyot in Mathou & Guyot) Rivas Mart. & al. (Rhamno crenulatae-Oleetalia cerasiformis: 80a)
- Juniperus xguadarramica** Rivas Mart. (J. alpina x hemisphaerica) (Cytision oromediterranei: 74.5)
- Juniperus xpalanciana** J.M. Aparicio & Uribe-Ech. (J. phoenicea x thurifera) (Juniperion thuriferae: 74.2)
- Jurinea fontqueri** Cuatrec. (Platycapno saxicolae-Iberidion lagascanae: 33.2)
- Jurinea humilis** (Desf.) DC. (Festucetea indigestae: 49)
- Jurinea pinnata** (Lag.) DC. (Lepidion subulati: 64.9)
- Justicia hyssopifolia** L. (Rhamno-Oleetea cerasiformis: 80)
- Kernera saxatilis** (L.) Sweet (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Kickxia sagitata** (Poir.) Rothm. (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
- Kickxia scoparia** (Brouss. ex Spreng.) G. Kunkel & Sunding (Euphorbion regisjubo-lamarckii: 79.2)
- Klasea alcalae* (v. *Klasea baetica* subsp. *alcalae*)
- Klasea algarviensis* (v. *Klasea monardii* var. *algarviensis*)
- Klasea baetica** (Boiss.) Holub (Stahelino baeticae-Ulicion baetici: 64.16)
- Klasea baetica** subsp. **alcalae** (Coss.) Cantó & Rivas Mart. (Quercion lusitanicae: 75.11)
- Klasea flavescens** (L.) Holub (Onopordion castellani: 34.10)
- Klasea flavescens** subsp. **leucantha** (Cav.) Cantó & Rivas Mart. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Klasea flavescens** subsp. **mucronata** (Desf.) Cantó & Rivas Mart. (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
- Klasea flavescens** subsp. **neglecta** (Iljin) Greuter & Wagenitz (Saturejo micranthae-Thymbriion capitatae: 64.2)
- Klasea legionensis** (Lacaita) Holub (Linarion triornithophorae: 43.4)
- Klasea leucantha* (v. *Klasea flavescens* subsp. *leucantha*)
- Klasea monardii** (Dufour) Cantó (Ericenion umbellatae: 61.2b)
- Klasea monardii** var. **algarviensis** (Cantó) Cantó (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
- Klasea mucronata* (v. *Klasea flavescens* subsp. *mucronata*)
- Klasea neglecta* (v. *Klasea flavescens* subsp. *neglecta*)
- Klasea nudicaulis** (L.) Fourr. (Festuco hystericis-Ononidetalia striatae: 52)
- Klasea pinnatifida** (Cav.) Cass. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Kleinia neriifolia** Haw. (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)

- Knautia arvensis** (L.) Coulter (Arrhenatherion elatioris: 59.4)
Knautia arvensis subsp. **collina** (Duby) Bonnier (Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
Knautia arvernensis (Briq.) Szabó (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
Knautia collina (v. *Knautia arvensis* subsp. *collina*)
Knautia godetii Reut. (Adenostylenion pyrenaicae: 42.1a)
Knautia subscaposa Boiss. & Reut. (Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae: 64.5)
Kobresia myosuroides (Vill.) Fiori (Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis: 44)
Kobresia simpliciuscula (Wahlenb.) Mackenz. (Caricion maritimae: 14.5)
Koeleria abbreviata (v. *Koeleria vallesiana* subsp. *abbreviata*)
Koeleria castellana Boiss. & Reut. (Lepidienion subulati: 64.9a)
Koeleria caudata subsp. **crassipes** (Lange) Rivas Mart. (Festucetea indigestae: 49)
Koeleria crassipes (v. *Koeleria caudata* subsp. *crassipes*)
Koeleria crassipes var. *nevadensis* (v. *Koeleria nevadensis*)
Koeleria humilis (v. *Koeleria vallesiana* subsp. *humilis*)
Koeleria macrantha (Ledeb.) Schultz. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
Koeleria nevadensis (Hackel) Rivas Mart. (Thymion serpylloidis: 49.6)
Koeleria pyramidata (Lam.) P. Beauv. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
Koeleria vallesiana subsp. **abbreviata** (Domin) Kerguelen (Ononidetalia striatae: 52a)
Koeleria vallesiana subsp. **humilis** Br.-Bl. (Festuco hystri-cis-Ononidetea striatae: 52)
Kosteletzkya pentacarpos (L.) Ledeb. (Magnocaricion elatae: 12.4)
Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst. (Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae: 37.1)
Kundmannia sicula (L.) DC. (Smyrniunion olusatris: 40.2b)
Lactuca chondrilliflora Boreau (Andryaletalia ragusinae: 33d)
Lactuca palmensis Bolle (Plantagenion webbii: 78.4a)
Lactuca perennis L. (Ononidetalia striatae: 52a)
Lactuca saligna L. (Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli: 59.12)
Lactuca serriola L. (Artemisietea vulgaris: 34)
Lactuca tenerrima Pourr. (Andryaletalia ragusinae: 33d)
Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl (Andryaletalia ragusinae: 33d)
Lactuca virosa L. (Onopordetalia acanthii: 34c)
Lafuentea rotundifolia Lag. (Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae: 27.15)
Lamium album L. (Galio aparines-Urticetea maioris: 40)
Lamium flexuosum Ten. (Populetales albae: 71a)
Lamium garganicum subsp. **laevigatum** Arcang. (Achnatheretalia calamagrostis: 33e)
Lamium laevigatum (v. *Lamium garganicum* subsp. *laevigatum*)
Lamium maculatum L. (Galio aparines-Urticetea maioris: 40)
Lapidra martinezii Lag. (Stipion tenacissimae: 56.3)
Lapsana communis L. (Galio aparines-Alliarietalia petiolatae: 40a)
Laserpitium doufourianum (v. *Laserpitium prutenicum* subsp. *doufourianum*)
Laserpitium eliasii Sennen & Pau. (Laserpitio eliasii-Coryle-nion avellanae: 76.14b)
Laserpitium gallicum L. (Calamagrostion pseudophragmitis: 33.15)
Laserpitium lainzii (P. Monts.) Rivas Mart. (Festucion bur-natii: 52.8)
Laserpitium latifolium L. (Geranion sanguinei: 43.2)
Laserpitium nestleri Soyer-Willemet (Trifolio medii-Gera-nietea sanguinei: 43)
Laserpitium nestleri subsp. *lainzii* (v. *Laserpitium lainzii*)
Laserpitium prutenicum subsp. **doufourianum** (Rouy & E.G. Camus) Tutin (Daboecion cantabricae: 61.4)
Laserpitium siler L. (Geranion sanguinei: 43.2)
Laserpitium thalictrifolium Samp. (Quercion pyrenaicae: 76.7)
Lastraea limbosperma (All.) Holub & Pouzar (Mulgedio-Aconitetea: 42)
Lathraea clandestina L. (Populetales albae: 71a)
Lathraea squamaria L. (Quercio-Fagetea sylvaticae: 76)
Lathyrus cirrhosus Ser. in DC. (Trifolio medii-Geranietae sanguinei: 43)
Lathyrus clymenum L. (Hyparrhenion hirtae: 56.7)
Lathyrus latifolius L. (Trifolio medii-Geranietae sanguinei: 43)
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler (Quercetalia roboris: 76b)
Lathyrus longestipulatus (v. *Lathyrus pannonicus* subsp. *longestipulatus*)
Lathyrus niger (L.) Bernh. (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
Lathyrus occidentalis (Fisch. & C.A. Mey.) Fritsch (Fage-talia sylvaticae: 76a)
Lathyrus pannonicus subsp. **longestipulatus** M. Lainz (Trifolion medii: 43.1)
Lathyrus pratensis L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
Lathyrus pulcher J. Gay (Brachypodion phoenicoidis: 51.3)
Lathyrus sylvestris L. (Trifolio medii-Geranietae sanguinei: 43)
Lathyrus vernus (L.) Bernh. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Launaea arborescens (Batt.) Murb. (Pegano harmalae-Sal-soletea vermiculatae: 37)
Launaea cervicornis (Boiss.) Font Quer & Rothm. (Lau-naeion cervicornis: 19.2)
Launaea fragilis (Asso) Pau (Lepidion subulati: 64.9)
Launaea fragilis subsp. **viminea** (Lange) Rivas Mart. (Cru-cianellion maritimae: 16.4)
Launaea lanifera Pau (Melico minutae-Phagnalion inter-medii: 32.2)
Launaea pumila (Cav.) O. Kunze (Lepidion subulati: 64.9)
Launaea viminea (v. *Launaea fragilis* subsp. *viminea*)
Laurus nobilis L. (Arbuto unedonis-Laurion nobilis: 75.13)
Laurus novocanariensis Rivas Mart. & al. (Pruno hixae-Lauretales novocanariensis: 82b)
Lavandula angustifolia subsp. **pyrenaica** (DC.) Guinea (Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
Lavandula angustifolia subsp. **turoleensis** (Pau) Rivas Mart. (Saturejo gracilis-Erinaceion anthyllidis: 64.5b)
Lavandula canariensis Mill. (Forskskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae: 37d)
Lavandula dentata L. (Rosmarino officinalis-Ericion mul-tiflorae: 64.1)
Lavandula lanata Boiss. (Lavandulion lanatae: 64.15)

- Lavandula latifolia** Medik. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
Lavandula luisieri (Rozeira) Rivas Mart. (Ulici argentei-Cistion ladaniferi: 62.3)
Lavandula lusitanica (v. *Lavandula sampaioana* subsp. *lusitanica*)
Lavandula multifida L. (Stipion parviflorae: 56.5)
Lavandula pedunculata (Mill.) Cav. (Cistion laurifolii: 62.2)
Lavandula pinnata L.f. (Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae: 37d)
Lavandula pyrenaica (v. *Lavandula angustifolia* subsp. *pyrenaica*)
Lavandula sampaioana (Rozeira) Rivas Mart., T.E. Díaz & Fern. Gonz. (Ulici argentei-Cistion ladaniferi: 62.3)
Lavandula sampaioana subsp. **lusitanica** (Chaytor) Rivas Mart., T.E. Díaz & Fern. Gonz. (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
Lavandula stoechas L. (Cistion ladaniferi: 62.1)
Lavandula stoechas var. **tomentosa** Rivas Goday (Astragalion tragacanthae: 19.5)
Lavandula tomentosa (v. *Lavandula stoechas* var. *tomentosa*)
Lavandula turolensis (v. *Lavandula angustifolia* subsp. *turolensis*)
Lavandula viridis L'Hér. (Ericion umbellatae: 61.2)
Lavatera acerifolia Cav. (Artemisio thusculae-Rumicion lunariae: 37.10)
Lavatera arborea L. (Brassicaceae-Lavateretalia arboreae: 34e)
Lavatera maritima Gouan (Lavaterion maritimae: 28.5)
Lavatera oblongifolia Boiss. (Genisto ramosissimae-Phlomidion almeriensis: 65.9)
Leontodon autumnalis L. (Cynosurion cristati: 59.6)
Leontodon boryi Boiss. (Nevadension purpureae: 49.1)
Leontodon bourgaeanus (v. *Leontodon hispidus* subsp. *bourgaeanus*)
Leontodon cantabricus (v. *Leontodon pyrenaicus* subsp. *cantabricus*)
Leontodon carpetanus Lange (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
Leontodon carpetanus subsp. **nevadensis** (Lange) Finch & P.D. Sell (Plantaginion nivalis: 60.3)
Leontodon crispus Vill. (Ononidetalia striatae: 52a)
Leontodon duboisii Sennen ex Widder (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
Leontodon farinosus Merino & Pau (Saxifragion trifurcatocaniculatae: 27.3)
Leontodon herminicus (v. *Leontodon pyrenaicus* subsp. *herminicus*)
Leontodon hispidus L. (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
Leontodon hispidus subsp. **bourgaeanus** (Willk.) Rivas Mart. & C. Sáenz (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
Leontodon microcephalus (Boiss. ex DC.) Boiss. (Festucion frigidae: 14.6)
Leontodon pyrenaicus Gouan (Caricetea curvulae: 46)
Leontodon pyrenaicus subsp. **cantabricus** (Widder) M. Lainz (Teesdaliopsis confertae-Luzulion caespitosae: 49.3)
Leontodon pyrenaicus subsp. **herminicus** Franco (Teesdaliopsis confertae-Luzulion caespitosae: 49.3)
Leontodon taraxacoides (Vill.) Merat (Crucianelletalia maritimae: 16b)
Leontodon tuberosus L. (Poetea bulbosae: 54)
Leontodon nevadensis (v. *Leontodon carpetanus* subsp. *nevadensis*)
Leontodon xnivatensis (Merino) Pau (L. boryi x macrocephalus) (Plantaginion nivalis: 60.3)
Leontopodium alpinum Cass. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
Leonurus cardiaca L. (Artemisietalia vulgaris: 34a)
Lepidium latifolium L. (Plantaginietalia majoris: 59e)
Lepidium ramburei Boiss. (Campanulion mollis: 27.14)
Lepidium stylatum Lag. & Rodr. (Sedion candollei: 48.3)
Lepidium subulatum L. (Gypsophiletalia struthium: 64c)
Leucanthemopsis alpina (L.) Heywood (Caricetea curvulae: 46)
Leucanthemopsis alpina subsp. **cuneata** (Pau) Heywood (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
Leucanthemopsis cuneata (v. *Leucanthemopsis alpina* subsp. *cuneata*)
Leucanthemopsis flaveola (v. *Leucanthemopsis pallida* subsp. *flaveola*)
Leucanthemopsis pallida (Mill.) Heywood (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
Leucanthemopsis pallida subsp. **alpina** (Boiss. & Reut.) Rivas Mart. & al. (Festucetea indigestae: 49)
Leucanthemopsis pallida subsp. **flaveola** (Hoffmanns. & Link) Ladero & Velasco (Festucetalia curvifoliae: 49a)
Leucanthemopsis pectinata (L.) G. López & C.E. Jarvis (Nevadension purpureae: 49.1)
Leucanthemopsis pulverulenta (Lag.) Heywood (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
Leucanthemopsis spathulifolia (J. Gay) Rivas Mart. & al. (Andryalion agardhii: 64.14)
Leucanthemum aligulatum Vogt (Deschampsion mediae: 59.8)
Leucanthemum arundanum (Boiss.) Cuatrec. (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
Leucanthemum barrelieri (v. *Leucanthemum gaudinii* subsp. *barrelieri*)
Leucanthemum burnatii Briq. & Cavill. (Genistion lobelii: 52.1) (*),
Leucanthemum cantabricum (v. *Leucanthemum gaudinii* subsp. *cantabricum*)
Leucanthemum eliasii (v. *Leucanthemum vulgare* subsp. *eliasii*)
Leucanthemum favargerii Vogt (Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
Leucanthemum gallaecicum Rodr. Oubiña & S. Ortíz (Daboecion cantabricae: 61.4)
Leucanthemum gaudinii subsp. **barrelieri** (Dufour ex DC.) Vogt (Salicion pyrenaicae: 45.2)
Leucanthemum gaudinii subsp. **cantabricum** (Font Quer & Guinea) Vogt (Genistion occidentalis: 52.5)
Leucanthemum gracilicaule (Dufour) Pau (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
Leucanthemum graminifolium (L.) Lam. (Ononidion striatae: 52.2)
Leucanthemum ircutianum DC. (Arrhenatheretalia elatioris: 59b)
Leucanthemum crassifolium (Lange) Lange in Willk. & Lange (Crithmo maritimi-Armerion maritimae: 19.7)
Leucanthemum crassifolium (Lange) Lange in Willk. & Lange subsp. **merinoi** (Vogt & Castrov.) Rivas Mart. (Crithmo maritimi-Armerion maritimae: 19.7)
Leucanthemum maximum (Ramond) DC. (Potentillo montanae-Brachypodion rupestris: 51.1)

- Leucanthemum merinoi* (v. *Leucanthemum crassifolium* subsp. *merinoi*)
- Leucanthemum monserratianum* (v. *Leucanthemum vulgare* subsp. *monserratianum*)
- Leucanthemum monspeliense** (L.) Coste (Antirrhinon asarinae: 27.7)
- Leucanthemum montanum** subsp. **vogtii** O. Bolòs & Vigo (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Leucanthemum pallens** (J. Gay in Perreyem.) DC. (Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
- Leucanthemum pluriflorum** Pau (Crithmo maritimi-Armerion maritimae: 19.7)
- Leucanthemum sylvaticum** (Brot.) Nyman (Linarion triornithophorae: 43.4)
- Leucanthemum vogtii* (v. *Leucanthemum montanum* subsp. *vogtii*)
- Leucanthemum vulgare** subsp. **eliasii** (Sennen & Pau) Sennen & Pau (Genistion occidentalis: 52.5)
- Leucanthemum vulgare** subsp. **monserratianum** (Vogt) O. Bolòs & Vigo (Helianthemo-Aphyllanthion: 64.7)
- Leucojum valentinum** Pau (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodium retusi: 56.1)
- Leuzea conifera** (L.) DC. (Rorsmarinetalia officinalis: 64a)
- Leuzea centauroides** (L.) Holub (Festucion spadiceae: 52.4)
- Leuzea longifolia** Hoffmanns. & Link (Genistion micranthoanglicae: 61.7)
- Leuzea rhapanticoides** Graells (Quercenion pyrenaicae: 76.7a)
- Ligusticum lucidum** Mill. (Achnatheretalia calamagrostis: 33e)
- Ligustrum vulgare** L. (Prunetalia spinosae: 66a)
- Lilium martagon** L. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Lilium pyrenaicum** Gouan (Calamagrostion arundinaceae: 42.3)
- Limodorum abortivum** (L.) Sw. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Limodorum abortivum** subsp. **trabutianum** (Batt.) Rouy (Quercetalia ilicis: 75a)
- Limodorum trabutianum* (v. *Limodorum abortivum* subsp. *trabutianum*)
- Limoniastrum monopetalum** (L.) Boiss. (Limoniastrion monopetali: 23.6)
- Limonium album** (Coincy) Sennen (Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae: 64.12)
- Limonium algarvense** Erben (Arthrocnemion macrostachyi: 23.2)
- Limonium angustebracteatum** Erben (Lygeo sparti-Limonion furfuracei: 23.9)
- Limonium antonii-llorensii** L. Llorens (Limonion confusi: 23.5)
- Limonium aragonense** (Debeaux) Font Quer (Limonion catalaunico-viciosoi: 23.7)
- Limonium artruchium** Erben (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
- Limonium auriculae-ursifolium** (Pourr.) Druce (Juncetea maritimi: 20)
- Limonium balearicum** (Pignatti) Brullo (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
- Limonium bellidifolium** (Gouan) Dumort. (Limonieta: 23b)
- Limonium biflorum** (Pignatti) Pignatti (Limonion confusi: 23.5)
- Limonium binervosum** (G.E. Sm.) C.E. Salmon (Glaucumaritimae-Puccinellietalia maritimae: 20b)
- Limonium boirae** L. Llorens (Limonion confusi: 23.5)
- Limonium caesium** (Girard) Kuntze (Lygeo sparti-Limonion furfuracei: 23.9)
- Limonium caprariense** (Font Quer & Marcos) Pignatti (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
- Limonium carpetanicum** Erben (Lygeo sparti-Lepidion cardamines: 23.8)
- Limonium carregadorese** Erben (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
- Limonium carthaginense** (Rouy) C.E. Hubb. & Sandwith (Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae: 64.12)
- Limonium catalaunicum** (Willk. & Costa) Pignatti (Limonion catalaunico-viciosoi: 23.7)
- Limonium cavanillesii** Erben (Limonion confusi: 23.5)
- Limonium cofrentanum** Erben (Lygeo sparti-Lepidion cardamines: 23.8)
- Limonium companyonis** (Gren. & Billot) Kuntze (Limonion confusi: 23.5)
- Limonium confusum** (Gren. & Godr.) Fourr. (Limonion confusi: 23.5)
- Limonium cordovillense** Stübing & Cirujano (Lygeo sparti-Limonion furfuracei: 23.9)
- Limonium cossonianum** Kuntze (Limonieta: 23b)
- Limonium costae** (Willk.) Pignatti (Limonion catalaunico-viciosoi: 23.7)
- Limonium daveaui** Erben (Arthrocnemion macrostachyi: 23.2)
- Limonium delicatulum** (Girard) Kuntze (Lygeo sparti-Limonion furfuracei: 23.9)
- Limonium densissimum** (Pignatti) Pignatti (Limonieta: 23b)
- Limonium dichotomum** (Cav.) Kuntze (Lygeo sparti-Lepidion cardamines: 23.8)
- Limonium diffusum** (Pourr.) Kuntze (Limonion confusi: 23.5)
- Limonium dodartii** (Girard) Kuntze (Limonio ovalifolii-Frankenion laevis: 20.5)
- Limonium dragonericum** Erben (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
- Limonium dufourii** (Girard) Kuntze (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
- Limonium ebusitanum** (Font Quer) Font Quer (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
- Limonium emarginatum** (Willd.) Kuntze (Crithmo maritimi-Daucion halophili: 19.3)
- Limonium erectum** Erben (Lygeo sparti-Lepidion cardamines: 23.8)
- Limonium estevei** Fern. Casas (Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae: 64.12)
- Limonium ferulaceum** (L.) Chaz. (Arthrocnemion macrostachyi: 23.2)
- Limonium fontqueri** (Pau) L. Llorens (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
- Limonium furfuraceum** (Lag.) Kuntze (Lygeo sparti-Limonion furfuracei: 23.9)
- Limonium geronense** Erben (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
- Limonium gibertii** (Sennen) Sennen (Limonion confusi: 23.5)
- Limonium girardianum** (Guss.) Fourr. (Limonion confusi: 23.5)
- Limonium grosii** L. Llorens (Limonion confusi: 23.5)
- Limonium gymnesicum** Erben (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)

- Limonium heterospicatum** Erben (Limonion confusi: 23.5)
Limonium hibericum Erben (Limonion catalaunico-viciosoi: 23.7)
Limonium humboldtii (Bolle) Kuntze (Frankenio ericifoliae-Astydamion latifoliae: 19.4)
Limonium humile Mill. (Glauco-Juncion maritimi: 20.4)
Limonium imbricatum (Webb) Hubbard (Frankenio ericifoliae-Astydamion latifoliae: 19.4)
Limonium insigne (Coss.) Kuntze (Lygeo sparti-Limonion furfuracei: 23.9)
Limonium latebracteatum Erben (Limonietalia: 23b)
Limonium legrandii (Gautier & Timb.-Lagr.) Erben (Limonion confusi: 23.5)
Limonium lobetanicum Erben (Lygeo sparti-Lepidion cardamines: 23.8)
Limonium magallufianum L. Llorens (Limonion confusi: 23.5)
Limonium majoricum Pignatti (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
Limonium majus (Boiss.) Erben (Lygeo sparti-Lepidion cardamines: 23.8)
Limonium malacitanum Díez Garretas (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
Limonium marisoliai L. Llorens (Limonion confusi: 23.5)
Limonium migjornense L. Llorens (Limonion confusi: 23.5)
Limonium minoricense Erben (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
Limonium minus (Boiss.) Erben (Lygeo sparti-Lepidion cardamines: 23.8)
Limonium minutum (L.) Chaz. (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
Limonium multiflorum Erben (Crithmo maritimi-Daucion halophili: 19.3)
Limonium muradense Erben (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
Limonium narbonense Mill. (Limonietalia: 23b)
Limonium ovalifolium (Poir.) Kuntze (Limonio ovalifolii-Frankenion laevis: 20.5)
Limonium papillatum (Webb & Berthel.) Kuntze (Frankenio ericifoliae-Astydamion latifoliae: 19.4)
Limonium pectinatum (Aiton) Kuntze (Frankenio ericifoliae-Astydamion latifoliae: 19.4)
Limonium pinillense Roselló & Peris (Lygeo sparti-Lepidion cardamines: 23.8)
Limonium pluriquamatum Erben (Crithmo maritimi-Daucion halophili: 19.3)
Limonium portopetranum Erben (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
Limonium pseudarticulatum Erben (Limonion confusi: 23.5)
Limonium pseudebusitanum Erben (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
Limonium pseudodictyocladum (Pignatti) L. Llorens (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
Limonium quesadense Erben (Lygeo sparti-Lepidion cardamines: 23.8)
Limonium retusum L. Llorens (Limonion confusi: 23.5)
Limonium revolutum Erben (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
Limonium ruizii (Font Quer) Fern. Casas (Limonion catalaunico-viciosoi: 23.7)
Limonium santapolense Erben (Lygeo sparti-Limonion furfuracei: 23.9)
Limonium saxicola Erben (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
Limonium scorpioides Erben (Limonion confusi: 23.5)
Limonium soboliferum Erben (Lygeo sparti-Lepidion cardamines: 23.8)
Limonium squarrosum Erben (Lygeo sparti-Lepidion cardamines: 23.8)
Limonium stenophyllum Erben (Limonion catalaunico-viciosoi: 23.7)
Limonium sucranicum Erben (Lygeo sparti-Lepidion cardamines: 23.8)
Limonium supinum (Girard) Pignatti (Limonietalia: 23b)
Limonium tabernense Erben (Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae: 64.12)
Limonium tenuicaule Erben (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
Limonium toletanum Erben (Lygeo sparti-Lepidion cardamines: 23.8)
Limonium tournefortii (Boiss.) Erben (Lygeo sparti-Lepidion cardamines: 23.8)
Limonium tremolsii (Rouy) Erben (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
Limonium viciosoi (Pau) Erben (Limonion catalaunico-viciosoi: 23.7)
Limonium vulgare Mill. (Glauco maritimae-Puccinellietalia maritimae: 20b)
Limonium wiedmannii Erben (Limonion confusi: 23.5)
Linaria aciculifolia (v. *Linaria alpina* subsp. *aciculifolia*)
Linaria aeruginea (Gouan) Car. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
Linaria aeruginea subsp. **atrofusca** (Rouy) M. Lániz (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
Linaria aeruginea subsp. **cardonica** (Font Quer) L. Sáez & M. Sáenz (Ononidion striatae: 52.2)
Linaria aeruginea subsp. **pruinosa** Sennen & Pau) Chater & Valdés (Hypericion balearici: 64.3)
Linaria alpina subsp. **aciculifolia** Braun-Blanq. (Thlaspietalia rotundifolii: 33)
Linaria alpina subsp. **guarensis** (Losa) P. Monts. (Iberidion spathulatae: 33.1)
Linaria amoi Campo ex Amo (Andryalion ramossissimae: 32.1)
Linaria anticaria Boiss. & Reut. (Campanulion mollis: 27.14)
Linaria atrofusca (v. *Linaria aeruginea* subsp. *atrofusca*)
Linaria badalii Willk. ex Loscos (Achnatherion calamagrostis: 33.14)
Linaria bubanii Font Quer (Achnatherion calamagrostis: 33.14)
Linaria cardonica (v. *Linaria aeruginea* subsp. *cardonica*)
Linaria cavanillesii Chav. (Teucrion buxifolii: 27.12)
Linaria clementei Haenseler ex Boiss. (Andryalion ramossissimae: 32.1)
Linaria clementei subsp. **reverchonii** (Wittrock) Rivas Mart. & al. (Andryalion ramossissimae: 32.1)
Linaria depauperata Leresche ex Lange (Stipion tenacissimae: 56.3)
Linaria depauperata subsp. **hegelmaieri** (Lange) De la Torre & al. (Halimienion halimifolii: 64.1c)
Linaria depauperata subsp. **ilergabona** (M.B. Crespo & Arán) L. Saez (Glaucion flavi: 33.12)
Linaria faucicola (v. *Linaria filicaulis* subsp. *faucicola*)
Linaria filicaulis Boiss. ex Leresche & Levier (Linarion filicaulis: 33.4)
Linaria filicaulis subsp. **faucicola** (Levier & Leresche) Rivas Mart. & al. (Iberido apertae-Linarion propinque: 33.5)

- Linaria glabrescens* (v. *Linaria saxatilis* subsp. *glabrescens*)
Linaria glacialis Boiss. (Holcion caespitosi: 33.7)
Linaria guarensis (v. *Linaria alpina* subsp. *guarensis*)
Linaria hegelmaieri (v. *Linaria depauperata* subsp. *hegelmaieri*)
Linaria ilergabona (v. *Linaria depauperata* subsp. *ilergabona*)
Linaria lamareckii Rouy (Helichryson picardii: 16.6)
Linaria lilacina Lange (Teucro pseudo-chamaepityos-Brachypodium retusi: 27.14)
Linaria maritima DC. (Euphorbio portlandicae-Helichryson maritimi: 16.7)
Linaria monspessulana (v. *Linaria repens* var. *monspessulana*)
Linaria navarroii (Lange) Rivas Mart. (Helichryson picardii: 16.6)
Linaria nevadensis (Boiss.) Boiss. & Reuter (Holcion caespitosi: 33.7)
Linaria nivea Boiss. & Reuter (Linarion niveae: 35.3)
Linaria odoratissima (v. *Linaria propinqua* subsp. *odoratissima*)
Linaria polygalifolia Hoffmans & Link. (Teucro pseudo-chamaepityos-Brachypodium retusi: 16.7)
Linaria propinqua Boiss. & Reut. (Iberido apertae-Linarion propinqua: 33.5)
Linaria propinqua subsp. *odoratissima* (Bubani) Rivas Mart. (Iberido apertae-Linarion propinqua: 33.5)
Linaria proxima Coincy (Iberido apertae-Linarion propinqua: 33.5)
Linaria pruinosa (v. *Linaria aeruginea* subsp. *pruinosa*)
Linaria repens var. *monspessulana* (L.) Rouy (Galeopsion pyrenaicae: 33.9)
Linaria reverchonii (v. *Linaria clementei* subsp. *reverchonii*)
Linaria rosmaessleri Willk. (Melico minutae-Phagnalium intermedii: 32.2)
Linaria saxatilis subsp. *glabrescens* (Lange) M. Lainz (Linarion saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
Linaria supina (L.) Mill. (Thlaspietea rotundifolii: 33)
Linaria triornithophora (L.) Willd. (Linarion triornithophora: 43.4)
Linaria verticillata Boiss. (Saxifragion camposii: 27.5)
Linaria vulgaris Mill. (Artemisienea vulgaris: 34A)
Linum alpinum Jacq. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
Linum angustifolium Huds. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
Linum campanulatum L. (Helianthemum italicum-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
Linum catharticum L. (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
Linum differens (v. *Linum suffruticosum* subsp. *differens*)
Linum dolomiticum (v. *Linum suffruticosum* subsp. *dolomiticum*)
Linum jimenezii (v. *Linum suffruticosum* subsp. *jimenezii*)
Linum maritimum L. (Plantaginion crassifoliae: 20.2)
Linum milletii Sennen & Barrou in Sennen (Ononidetalia striatae: 52a)
Linum narbonense L. (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
Linum suffruticosum L. subsp. *suffruticosum* (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
Linum suffruticosum subsp. *differens* (Pau) Rivas Goday & Rivas Mart. (Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae: 64.5)
Linum suffruticosum subsp. *dolomiticum* Rivas Mart. & al. (Andryalion ramossissimae: 32.1)
Linum suffruticosum subsp. *jimenezii* (Pau) Rivas Goday & Rivas Mart. (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
Linum tenue Desf. (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7)
Linum tenuifolium L. (Ononidetalia striatae: 52a)
Linum viscosum L. (Ononidetalia striatae: 52a)
Listera cordata (L.) R.Br. (Piceetalia abietis: 77a)
Listera ovata (L.) R.Br. (Populetales albae: 71a)
Lithodora diffusa (Lag.) I.M. Johnst. (Genistion occidentalis: 52.5)
Lithodora fruticosa (L.) Griseb. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
Lithodora lusitanica (Samp.) Holub (Ulici argentei-Cistion ladaniferi: 62.3)
Lithodora nitida (Ern) R. Fern. (Andryalion agardhii: 64.14)
Lithodora prostrata (Loisel.) Griseb. (Calluno vulgaris-Ulicetea minoris: 61)
Lithospermum officinale L. (Trifolium medii: 43.1)
Littorella uniflora (L.) Asch. (Littorelletea uniflorae: 10)
Lobularia canariensis subsp. *marginata* (Webb) L. Borgen (Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae: 37d)
Lobularia marginata (v. *Lobularia canariensis* subsp. *marginata*)
Loiseleuria procumbens (L.) Desv. (Loiseleurio procumbentis-Vaccinion microphylli: 47.1)
Lolium perenne L. (Plantaginietalia majoris: 59e)
Lonicera alpigena L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Lonicera arborea Boiss. (Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae: 66.3)
Lonicera biflora Desf. (Rubo-Nerion oleandri: 70.4)
Lonicera caerulea L. (Piceetalia abietis: 77a)
Lonicera etrusca G. Santi (Quercetea ilicis: 75)
Lonicera hispanica (v. *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*)
Lonicera implexa Aiton (Quercetea ilicis: 75)
Lonicera implexa subsp. *valentina* (Pau ex Willk) Rivas Mart. & M.J. Costa (Pruno spinosae-Rubenion ulmifolii: 66.2b)
Lonicera nigra L. (Galio rotundifolii-Abietion albae: 76.3)
Lonicera periclymenum L. (Quercetalia roboris: 76b)
Lonicera periclymenum subsp. *hispanica* (Boiss. & Reut.) Nyman (Lonicero periclymeni-Rubenion ulmifolii: 66.2a)
Lonicera pyrenaica L. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
Lonicera splendida Boiss. (Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae: 66.3)
Lonicera valentina (v. *Lonicera implexa* subsp. *valentina*)
Lonicera xylosteum L. (Prunetalia spinosae: 66a)
Lotus alpinus (DC.) Schleich. ex Ramond (Koebresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
Lotus campylocladus Webb & Berthel. (Cisto symphytfolii-Pinion canariensis: 78.1)
Lotus carpetanus (v. *Lotus glareosus* subsp. *carpetanus*)
Lotus corniculatus L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
Lotus corniculatus subsp. *alpinus* (v. *Lotus alpinus*)
Lotus corniculatus subsp. *delortii* (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & Vigo (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
Lotus creticus L. (Euphorbio paraliae-Ammophiletea: 16)
Lotus cytisoides L. (Crithmo maritimi-Limonion pseudo-minuti: 19.1)
Lotus delortii (v. *Lotus corniculatus* subsp. *delortii*)
Lotus glaber Mill. (Plantaginietalia majoris: 59e)

- Lotus glacialis** (Boiss.) Pau (Plantaginion nivalis: 60.3)
Lotus glareosus Boiss. & Reuter (Campanulo herminii-Nardetalia strictae: 60ab)
Lotus glareosus subsp. **carpetanus** (Lacaita) Rivas Mart. (Cistion laurifolii: 62.2)
Lotus glaucus Aiton (Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae: 37d)
Lotus hillebrandii Christ (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
Lotus holosericeus Webb & Berthel. (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
Lotus lancerottensis Webb & Berthel. (Traganion moquini: 81.1)
Lotus pedunculatus Cav. (Molinetalia caeruleae: 59a)
Lotus pentaphyllus (v. *Lotus sessilifolius* var. *pentaphyllus*)
Lotus preslii Ten. (Juncetalia maritimi: 20a)
Lotus sessilifolius var. **pentaphyllus** (Link) Davis (Launaea arborescentis-Schizogynion sericeae: 37.9)
Lotus spartioides Webb & Berthel. (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
Lotus tetraphyllus L. (Rosmarino officinalis-Ericenion multiflorae: 64.1a)
Lupinus micranthus Guss. (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)
Luronium natans (L.) Raf. (Littorelletea uniflorae: 10)
Luzula alpinopilosa subsp. **candollei** (E. Mey.) Rothm. (Salicion herbaceae: 48.1)
Luzula baetica (v. *Luzula forsteri* subsp. *baetica*)
Luzula caespitosa J. Gay (Teesdaliopsio confertae-Luzulion caespitosae: 49.3)
Luzula caespitosa subsp. **iberica** P. Monts. (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
Luzula caespitosa subsp. **sanabriae** P. Monts. (Teesdaliopsio confertae-Luzulion caespitosae: 49.3)
Luzula campestris (L.) DC. (Brometalia erecti: 51a)
Luzula campestris subsp. **carpetana** Rivas Mart. (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
Luzula campestris subsp. **nevadensis** P. Monts. (Stipo giganteae-Agrostietea castellanae: 57)
Luzula canariensis Poir. (Ixantho viscosi-Laurion novocanariensis: 82.4)
Luzula candollei (v. *Luzula alpinopilosa* subsp. *candollei*)
Luzula carpetana (v. *Luzula campestris* subsp. *carpetana*)
Luzula catalaunica (v. *Luzula forsteri* subsp. *catalaunica*)
Luzula congesta (v. *Luzula multiflora* subsp. *congesta*)
Luzula dertosensis (v. *Luzula sylvatica* subsp. *dertosensis*)
Luzula desvauxii Kunth (Adenostylion alliariae: 42.1)
Luzula forsteri (Sm.) DC. (Quercetalia roboris: 76b)
Luzula forsteri subsp. **baetica** P. Monts. (Quercion broteri: 75.2)
Luzula forsteri subsp. **catalaunica** P. Monts. (Quercenion ilicis: 75.1a)
Luzula henriquesii (v. *Luzula sylvatica* subsp. *henriquesii*)
Luzula hispanica Chrtek & Křisa (Festucetalia curvifoliae: 49a)
Luzula hispanica subsp. **nevadensis** (P. Monts.) Rivas Mart. & Molero Mesa (Plantaginion nivalis: 60.3)
Luzula iberica (v. *Luzula caespitosa* subsp. *iberica*)
Luzula lactea Link ex E.H.F. Mey. (Ericenion aragonensis: 61.2a)
Luzula lutea (All.) DC. (Loiseleurio procumbentis-Vaccinietea microphylli: 47)
Luzula luzulina (Vill.) Dalla Torre & Sarnth. (Galio rotundifolii-Abietion albae: 76.3)
Luzula multiflora (Retz.) Lej. (Nardetalia strictae: 60a)
Luzula multiflora subsp. **congesta** (Thuill.) Hyl. (Violion caninae: 60.2)
Luzula multiflora subsp. **pyrenaica** P. Monts. (Carici macrostyli-Nardenion strictae: 60.1a)
Luzula nevadensis (v. *Luzula hispanica* subsp. *nevadensis*)
Luzula nivea (L.) DC. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Luzula nutans (Vill.) Duval-Jouve (Festucion eskiae: 46.2)
Luzula pilosa (L.) Willd. (Galio rotundifolii-Abietion albae: 76.3)
Luzula pyrenaica (v. *Luzula multiflora* subsp. *pyrenaica*)
Luzula sanabriae (v. *Luzula caespitosa* subsp. *sanabriae*)
Luzula spicata subsp. *nevadensis* (v. *Luzula hispanica* subsp. *nevadensis*)
Luzula sudetica (Willd.) DC. (Nardion strictae: 60.1)
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin (Luzulo-Fagion: 76.6)
Luzula sylvatica subsp. **dertosensis** (P. Monts.) Rivas Mart. (Epipactido helleborines-Fagenion sylvaticae: 76.1b)
Luzula sylvatica subsp. **henriquesii** (Degen) P. Silva (Ilici-Fagion: 76.8)
Luzula xgayana Font Quer (L. nutans x caespitosa) (Teesdaliopsio confertae-Luzulion caespitosae: 49.3)
Luzula xsomedana Fern.-Carv. & Fern. Prieto (L. nutans x henriquesii) (Luzulo henriquesii-Quercenion petraeae: 76.8b)
Lychnis flos-cuculi L. (Molinetalia caeruleae: 59a)
Lycium barbarum L. (Ipomoeo purpureae-Lycion europaei: 37.5)
Lycium europaeum L. (Ipomoeo purpureae-Lycion europaei: 37.5)
Lycium intricatum Boiss. (Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae: 37)
Lycopodiella inundata (L.) Holub (Rhynchosporion albae: 14.1)
Lycopodium annotinum L. (Piceetalia abietis: 77a)
Lycopodium clavatum L. (Loiseleurio procumbentis-Vaccinietea microphylli: 47/
Lycopus europaeus L. (Magnocarici elatae-Phragmitetea australis: 12)
Lygeum spartum L. (Agropyro pectinati-Lygeion sparti: 56.2)
Lysimachia ephemereum L. (Molinio arundinaceae-Holochoenion vulgaris: 59.7a)
Lysimachia nemorum L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Lysimachia nummularia L. (Agrostion stoloniferae: 59.13)
Lysimachia vulgaris L. (Filipendulion ulmariae: 40.6)
Lythrum junceum Banks & Sol. (Paspalo distichi-Polypogonion viridis: 59.10)
Lythrum salicaria L. (Magnocarici elatae-Phragmitetea australis: 12)
Magdalis panacifolia (Vahl) Lange (Balloto foetidae-Conion maculati: 40.4)
Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt (Vaccinio-Piceetea abietis: 77)
Malcolmia littorea (L.) R.Br. (Crucianelletalia maritimae: 16b)
Malus sylvestris (L.) Mill. (Populetalia albae: 71a)
Malva colmeroi Eillk. (Linarion triornithophorae: 43.4)
Malva moschata L. (Arrhenatheretalia elatioris: 59b)
Malva tournefortiana L. (Stipo giganteae-Agrostietea castellanae: 57)
Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavill. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)

- Marcetella moquiniana** (Webb & Berthel.) Svent. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Marrubium alyssum** L. (Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae: 37a)
- Marrubium supinum** L. (Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae: 37c)
- Marrubium vulgare** L. (Artemisietea vulgaris: 34)
- Marsilea azorica** Laun. & Paiva (Littorelletea uniflorae: 10) (*)
- Marsilea quadrifolia** L. (Littorelletea uniflorae: 10)
- Marsupella emarginata** (Ehrh.) Dumort. (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Matricaria maritima** L. (Brassicion oleraceae: 34.13)
- Matthiola fruticulosa** subsp. **rigualii** (O. Bolòs & Vigo) Alcaraz & Delgado (Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae: 64.11)
- Matthiola rigualii* (v. *Matthiola fruticulosa* subsp. *rigualii*)
- Matthiola sinuata** (L.) R.Br. (Crucianelletalia maritimae: 16b)
- Maytenus canariensis** (Loes.) G. Kunkel & Sunding (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Maytenus europaeus** (Boiss.) Rivas Mart. (Periplocion nastitifoliae: 75.8)
- Meconopsis cambrica** (L.) Vig. (Mulgédio-Aconitetea: 42)
- Medicago arborea** subsp. **citrina** (Font Quer) O. Bolòs & Vigo (Medicagini-Lavaterion arborea: 34.14)
- Medicago citrina* (v. *Medicago arborea* subsp. *citrina*)
- Medicago falcata** L. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
- Medicago intertexta** (L.) Mill. (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)
- Medicago marina** L. (Euphorbio paraliae-Ammophiletea: 16)
- Medicago sativa** L. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Medicago suffruticosa** Ramond ex DC. (Festuco hystericis-Ononidetea striatae: 52)
- Melampyrum alpestre* (v. *Melampyrum pratense* subsp. *alpestre*)
- Melampyrum catalaunicum* (v. *Melampyrum nemorosum* subsp. *catalaunicum*)
- Melampyrum cristatum** L. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Melampyrum nemorosum** subsp. **catalaunicum** (Frey) P. Beauv. (Origanetalia vulgaris: 43a)
- Melampyrum pratense** L. (Melampyriion pratensis: 43.3)
- Melampyrum pratense** subsp. **alpestre** (Brügger) Ronniger (Piceetalia abietis: 77a)
- Melica arrecta** Kunze (Quercetalia ilicis: 75a)
- Melica ciliata** L. (Thlaspietea rotundifolii: 33)
- Melica ciliata** subsp. **magnolii** (Gren. & Godr.) K. Richt. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Melica magnolii* (v. *Melica ciliata* subsp. *magnolii*)
- Melica minuta** L. (Asplenietalia petrarchae: 27c)
- Melica nutans** L. (Quercu-Fagetalia sylvaticae: 76)
- Melica uniflora** Retz. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Melilotus albus** Medik. (Dauco carotae-Melilotion albi: 34.4)
- Melilotus altissimus** Thuill. (Dauco carotae-Melilotion albi: 34.4)
- Melilotus indicus** (L.) All. (Holoschoenetalia vulgaris: 59c)
- Melilotus officinalis** (L.) Pall. (Dauco carotae-Melilotion albi: 34.4)
- Melilotus siculus** (Turra) B.D. Jacks. (Juncetalia maritimi: 20a)
- Melissa arundana* (v. *Clinopodium vulgare* subsp. *arundanum*)
- Melittis melissophyllum** L. (Quercu-Fagetalia sylvaticae: 76)
- Mentha aquatica** L. (Phragmitetalia australis: 12a)
- Mentha longifolia** (L.) Huds. (Potentillion anserinae: 59.15)
- Mentha suaveolens** Ehrh. (Potentillion anserinae: 59.15)
- Mentha xdumetorum** Schult. (M. aquatica x longifolia) (Potentillion anserinae: 59.15)
- Mentha xniliaca** Juss. (M. longifolia x suaveolens) (Potentillion anserinae: 59.15)
- Menyanthes trifoliata** L. (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
- Mercurialis perennis** L. (Quercu-Fagetalia sylvaticae: 76)
- Mercurialis tomentosa** L. (Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae: 37a)
- Merendera filifolia** Cambess. (Plantaginion serrariae: 54.2)
- Meum athamanticum** Jacq. (Nardetalia strictae: 60a)
- Meum athamanticum** var. **nevadense** (Boiss.) Molero Mesa & Pérez Raya (Plantaginion nivalis: 60.3)
- Meum nevadense* (v. *Meum athamanticum* var. *nevadense*)
- Micromeria benthamii** Webb & Berthel. (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
- Micromeria cordifolia* (v. *Micromeria teneriffae* var. *cordifolia*)
- Micromeria filiformis** (Aiton) Benth. (Brassico balearicae-Helichrysiion rupestris: 27.13)
- Micromeria fruticosa** (L.) Druce (Asplenion petrarchae: 27.11)
- Micromeria herpyllomorpha** Webb & Berthel. (Plantaginion webbii: 78.4a)
- Micromeria hyssopifolia** Webb & Berthel. (Micromerio hyssopifoliae-Cistion canariensis: 80.3)
- Micromeria hyssopifolia** var. **kuegleri** (Bornm.) P. Pérez (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
- Micromeria kuegleri* (v. *Micromeria hyssopifolia* var. *kuegleri*)
- Micromeria lachnophylla** Webb & Berthel. (Pterocephaleion lasiospermi: 78.4b)
- Micromeria lanata** (Chr.P. Sm. ex Link) Benth. (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
- Micromeria lasiophylla** subsp. **palmensis** (Bolle) P. Pérez (Plantaginion webbii: 78.4a)
- Micromeria meridionalis* (v. *Micromeria varia* subsp. *meridionalis*)
- Micromeria palmensis* (v. *Micromeria lasiophylla* subsp. *palmensis*)
- Micromeria pineolens** Svent. (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
- Micromeria rupestris* (v. *Micromeria varia* subsp. *rupestris*)
- Micromeria teneriffae** (Poir.) Benth. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Micromeria teneriffae** var. **cordifolia** P. Pérez (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
- Micromeria varia** Benth. (Micromerio hyssopifoliae-Cistion canariensis: 80.3)
- Micromeria varia** subsp. **meridionalis** P. Pérez (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
- Micromeria varia** subsp. **rupestris** Webb & Berthel. (Micromerio hyssopifoliae-Cistion canariensis: 80.3)
- Milium effusum** L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Milium vernale** M. Bieb. (Quercu-Fagetalia sylvaticae: 76)
- Minuartia bigerrensis* (v. *Minuartia recurva* subsp. *bigerrensis*)

- Minuartia cerastiifolia** (Ramond ex DC.) Graebn. (Iberidion spathulatae: 33.1)
Minuartia diomedis (v. *Minuartia laricifolia* subsp. *diomedis*)
Minuartia juressi (v. *Minuartia recurva* subsp. *juressi*)
Minuartia laricifolia subsp. **diomedis** (Braun-Blanq.) Mattf. (Sedion pyrenaici: 55.2)
Minuartia platyphylla (J.Gay ex Christ) McNeill (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
Minuartia recurva (All.) Schinz & Thell (Caricetea curvulae: 46)
Minuartia recurva subsp. **bigerrensis** (Pau) Rivas Mart. & al. (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
Minuartia recurva subsp. **juressi** (Willd. ex Schlecht) Mattf. (Festucetalia curvifoliae: 49a)
Minuartia recurva var. **thevenaei** (Reut.) Font Quer (Antirrhinion asarinae: 27.7)
Minuartia sedoides (L.) Hiern (Caricetea curvulae: 46)
Minuartia thevenaei (v. *Minuartia recurva* var. *thevenaei*)
Minuartia valentina (Pau) Sennen (Bartramio strictae-Polypodienion cambrici: 30.1b)
Minuartia verna (L.) Hiern (Koebresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
Minuartia villarii (Balbis) Wilczek & Chenevard (Ononidetalia striatae: 52a)
Moehringia castellana (J.M. Monts.) Rivas Mart. & al. (Sarcocapnion enneaphyllae: 29.1)
Moehringia catalaunica (v. *Moehringia muscosa* var. *catalaunica*)
Moehringia giennensis (v. *Moehringia intricata* subsp. *giennensis*)
Moehringia intricata subsp. **giennensis** C. Díaz & al. (Sarcocapnion pulcherrimae: 29.2)
Moehringia intricata Willk. (Sarcocapnion pulcherrimae: 29.2)
Moehringia muscosa L. subsp. **catalaunica** (Sennen & Pau) Rivas Mart. (Polypodion cambrici: 30.1)
Moehringia muscosa var. *catalaunica* (v. *Moehringia muscosa* subsp. *catalaunica*)
Moehringia pentandra J. Gay (Quercetalia ilicis: 75a)
Moehringia tejedensis Huter, Porta & Rigo ex Willk. (Sarcocapnion pulcherrimae: 29.2)
Moehringia trinervia (L.) Clairv. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Molinia altissima (v. *Molinia caerulea* subsp. *altissima*)
Molinia arundinacea (v. *Molinia caerulea* subsp. *altissima*)
Molinia caerulea (L.) Moench (Molinetalia caeruleae: 59a)
Molinia caerulea subsp. **altissima** (Link) Domin (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7)
Molopospermum peloponesiacum (L.) Koch (Calamagrostion arundinaceae: 42.3)
Monanthes anagensis Praeger (Aichryso laxi-Monanthon laxiflorae: 31.4)
Monanthes brachycaulon (Webb & Berthel.) Lowe (Aichryso laxi-Monanthon laxiflorae: 31.4)
Monanthes icterica (Webb & Berthel.) Praeger (Aichryso laxi-Monanthon laxiflorae: 31.4)
Monanthes laxiflora (DC.) Bolle (Aichryso laxi-Monanthon laxiflorae: 31.4)
Monanthes lowei P. Pérez & Acebes (Aichryso laxi-Monanthon laxiflorae: 31.4)
Monanthes muralis (Webb & Bolle) Christ (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
Monanthes pallens (Webb & Bolle) Christ (Aichryso laxi-Monanthon laxiflorae: 31.4)
Monanthes polyphylla Haw. (Aichryso laxi-Monanthon laxiflorae: 31.4)
Monanthes subcrassicaulis (Kuntze) Praeger (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
Moneses uniflora (L.) A. Gray (Vaccinio-Piceetea abietis: 77)
Monotropa hypophegea (v. *Monotropa hypopitys* subsp. *hypophegea*)
Monotropa hypopitys L. (Piceetalia abietis: 77a)
Monotropa hypopitys subsp. **hypophegea** (Wallr.) Soó (Galio rotundifolii-Abietion albae: 76.3)
Montia amporitana (v. *Montia fontana* subsp. *amporitana*)
Montia fontana L. (Cardamino amarae-Montion fontanae: 11.1)
Montia fontana subsp. **amporitana** Sennen (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
Moricandia foetida Bourq. ex Coss. (Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae: 64.12)
Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm. (Saxifragion willkommiana: 27.9)
Murbeckiella boryi subsp. **herminii** Rivas Mart. (Saxifragion willkommiana: 27.9)
Murbeckiella herminii (v. *Murbeckiella boryi* subsp. *herminii*)
Murbeckiella pinnatifida (Lam.) Rothm. (Androsacetalia alpina: 33b)
Mycelis muralis (L.) Dumort. (Quercu-Fagetea sylvaticae: 76)
Mylia anomala (Hook.) Gray (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
Myosotis alpestris F.W. Schmidt (Koebresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
Myosotis alpina Lapeyr. (Thlaspietea rotundifolii: 33)
Myosotis caespitosa C.F. Schultz (Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti: 12.2)
Myosotis decumbens subsp. **teresiana** (Sennen) Grau (Epilobietea angustifolii: 35)
Myosotis lamottiana (v. *Myosotis scorpioides* subsp. *lamottiana*)
Myosotis latifolia Poir. (Ranunculo cortusifolii-Geranium canariensis: 43.6)
Myosotis lusitanica Schuster (Eleocharition multicaulis: 10.2)
Myosotis scorpioides L. (Rorippion nasturtii-aquatici: 12.3)
Myosotis scorpioides subsp. **lamottiana** Braun-Blanq. ex Chassagne (Hyperico androsaemi-Alnenion glutinosae: 71.1a)
Myosotis scorpioides subsp. **tuxeniana** O. Bolòs & Vigo (Cardamino amarae-Montion fontanae: 11.1)
Myosotis stolonifera (DC.) J. Gay ex Leresche & Levier (Myosotidion stoloniferae: 11.4)
Myosotis sylvatica (Ehrh.) Hoffm. (Epilobietea angustifolii: 35)
Myosotis teresiana (v. *Myosotis decumbens* subsp. *teresiana*)
Myosotis tuxeniana (v. *Myosotis scorpioides* subsp. *tuxeniana*)
Myosoton aquaticum (L.) Moench (Calystegion sepium: 40.5)
Myrica faya Aiton (Pruno hixae-Lauretea novocanariensis: 82)
Myrica rivas-martinezii A. Santos (Ixantho viscosi-Laurion novocanariensis: 82.4)
Myricaria germanica (L.) Desv. (Salicetalia purpureae: 71b)
Myriophyllum alterniflorum DC. (Littorelletea uniflorae: 10)

- Myriophyllum spicatum** L. (Potametea: 3)
Myriophyllum verticillatum L. (Nymphaeion albae: 3.2)
Myrrhis odorata (L.) Scop. (Adenostyletalia alliariae: 42a)
Myrrhoides nodosa (L.) Cannon (Galio aparines-Alliarion petiolatae: 40.2)
Myrtus communis L. (Pistacio lentisci-Rhamnietalia alaterni: 75b)
Najas gracillima (A.Br. ex Engelm) Magnus (Zannichellion pedicellatae: 3.5)
Najas marina L. (Zannichellion pedicellatae: 3.5)
Najas minor All. (Zannichellion pedicellatae: 3.5)
Narcissus alpestris Puglsley (Quercion pubescenti-petraeae: 76.9)
Narcissus assoanus Dufour subsp. **rivas-martinezii** (Fern. Casas) Fern. Casas & Rivas Mart. (Ononidion striatae: 52.2)
Narcissus bulbocodium subsp. **graellsii** (Webb & Graells) Rivas Mart. (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
Narcissus bulbocodium subsp. **nivalis** (Graells) Cout. (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
Narcissus calcicola Mendoc̃a (Asplenion petrarchae: 27.11)
Narcissus concolor (Haworth) Link (Lavanduletalia stoechadis: 62a)
Narcissus cyclamineus DC. (Pulmonario longifoliae-Quercion roboris: 76.4)
Narcissus dubius Gouan (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
Narcissus graellsii (v. *Narcissus bulbocodium* subsp. *graellsii*)
Narcissus jacetanus Fern. Casas (Teucro pyrenaici-Bromion erecti: 51.2)
Narcissus nivalis (v. *Narcissus bulbocodium* subsp. *nivalis*)
Narcissus poeticus L. (Arrhenatheretalia elatioris: 59b)
Narcissus rivas-martinezii (v. *Narcissus assoanus* subsp. *rivas-martinezii*)
Nardia compressa (Hook.) Gray (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
Nardus stricta L. (Nardetalia strictae: 60a)
Narthecium ossifragum (L.) Huds. (Trichophorenion germanici: 13.1b)
Naufraga balearica Costance & Cannon (Arenarion balearicae: 30.4)
Neckera crispa Hedw. (Polypodium cambrici: 30.1)
Neochamaelea pulverulenta (Vent.) Erdtm. (Helianthemum Euphorbion balsamiferae: 79.1b)
Neotinea maculata (Desf.) Stearn (Quercetea ilicis: 75)
Neottia nidus-avis (L.) Rich. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Nepeta amethystina Poir. (Glaucion flavi: 33.12)
Nepeta amethystina subsp. **laciniata** (Willk.) Ubers & Valdés (Platycapno saxicolae-Iberidion lagascae: 33.2)
Nepeta cataria L. (Onopordion acanthii: 34.7)
Nepeta hispanica Boiss. & Reut. (Lavandulo latifoliae-Echinospation boissieri: 64.4)
Nepeta laciniata (v. *Nepeta amethystina* subsp. *laciniata*)
Nepeta latifolia DC. (Arction lappae: 34.1)
Nepeta latifolia subsp. **oscensis** P. Monts. (Arction lappae: 34.1)
Nepeta nepetella L. (Achnatheretalia calamagrostis: 33e)
Nepeta oscensis (v. *Nepeta latifolia* subsp. *oscensis*)
Nepeta reticulata (v. *Nepeta tuberosa* subsp. *reticulata*)
Nepeta teydea Webb & Berthel. (Chamaecytiso-Pinetea canariensis: 78)
Nepeta tuberosa subsp. **reticulata** (Desf.) Maire (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
Nerium oleander L. (Tamaricetalia: 70a)
Nevadensia purpurea (Lag. & Rodr.) Rivas Mart. (Nevadension purpureae: 49.1)
Nicotiana glauca Graham (Nicotiano glaucae-Ricinion communis: 37.12)
Nicotiana paniculata L. (Artemisio thusculae-Rumicion lunariae: 37.10)
Nigritella gabasiana Teppner & Klein (Carici macrostylis-Nardenion strictae: 60.1a)
Nigritella iberica (v. *Nigritella nigra* subsp. *iberica*)
Nigritella nigra (L.) Rchb.f. (Nardion strictae: 60.1)
Nigritella nigra subsp. **iberica** Teppner & Klein (Primulion intricatae: 45.1)
Notholaena cupripaleacea (v. *Notholaena marantae* subsp. *cupripaleacea*)
Notholaena marantae (L.) Desv. (Notholaeno marantae-Cheilanthesetalia maderensis: 27e)
Notholaena marantae subsp. **cupripaleacea** (Benl) Rivas Mart. (Cheilanthion pulchellae: 27.17)
Notholaena marantae subsp. **subcordata** (Cav.) Kunk. (Cheilanthion pulchellae: 27.17)
Notholaena subcordata (v. *Notholaena marantae* subsp. *subcordata*)
Notobasis syriaca (L.) Cass. (Onopordion castellani: 34.10)
Nuphar lutea (L.) Sm. in Sibth. & Sm. (Nymphaeion albae: 3.2)
Nuphar pumila (Timm.) DC. (Nymphaeion albae: 3.2)
Nymphaea alba L. (Nymphaeion albae: 3.2)
Nymphoides peltata (S.G. Gmel.) Kuntze (Nymphaeion albae: 3.2)
Ocotea foetens (Aiton) Benth. & Hook.f. (Pruno hixae-Lauretalia novocanariensis: 82b)
Odontites pyrenaicus (Bubani) Rothm. (Achnatherion calamagrostis: 33.14)
Odontoschisma sphagni (Dicks.) Dumort. (Oxycocco palustris-Sphagnetea magellanici: 13)
Oenanthe crocata L. (Phalaridenion arundinaceae: 12.2c)
Oenanthe fistulosa L. (Magnocarici elatae-Phragmitetea australis: 12)
Oenanthe globulosa L. (Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti: 12.2)
Oenanthe lachenalii G. Gmel. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
Oenanthe pimpinelloides L. (Holoschoenetalia vulgaris: 59c)
Oenothera biennis L. (Elytrigietalia intermedio-repentis: 34b)
Oenothera glazioviana Micheli in Mart. (Elytrigietalia intermedio-repentis: 34b)
Olea cerasiformis Rivas Mart. & Del Arco (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
Olea europaea subsp. **sylvestris** (Mill.) Rouy ex Hegi (Quercetea ilicis: 75)
Olea sylvestris (v. *Olea europaea* subsp. *sylvestris*)
Omalothea carpetana (v. *Omalothea sylvatica* subsp. *carpetana*)
Omalothea hoppeana (Koch) Sch.Bip. & F.W. Schulz (Arabidion caeruleae: 48.2)
Omalothea pusilla (v. *Omalothea supina* subsp. *pusilla*)
Omalothea supina (L.) DC. (Salicetea herbaceae: 48)
Omalothea supina subsp. **pusilla** (Haenke) Rivas Mart. & al. (Sedion candollei: 48.3)
Omalothea sylvatica Sch. Bip & F.W. Schultz (Epilobietea angustifolii: 35)

- Omalothea sylvatica** subsp. **carpetana** (Willk.) Rivas Mart. (Linarion niveae: 35.3)
- Omphalodes brassicifolia** (Lag.) Sweet (Linarion triornithophorae: 43.4)
- Omphalodes nitida** Hoffmanns. & Link (Linarion triornithophorae: 43.4)
- Onobrychis argentea** Boiss. (Convolvuletalia boissieri: 64e)
- Onobrychis hispanica** Širj. (Teucro pyrenaici-Bromion erecti: 51.2)
- Onobrychis humilis** (L.) G. López (Molineriello minutae-Trifolion subterranei: 54.1)
- Onobrychis matritensis** Boiss. & Reut. (Xero-Aphyllanthion monspeliensis: 64.5a)
- Onobrychis pyrenaica** (Sennen) Sennen ex Širj. (Festucion scopariae: 52.3a)
- Onobrychis reuteri** Leresche (Plantagini discoloris-Thymion mastigophori: 52.9)
- Onobrychis stenorrhiza** DC. (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
- Onobrychis supina** (Chaix ex Vill.) DC. (Artemisio albae-Dichanthion ischaemi: 51.4)
- Onobrychis viciifolia** Scop. (Brometalia erecti: 51a)
- Ononis angustifolia* (v. *Ononis tridentata* subsp. *angustifolia*)
- Ononis antiquorum* (v. *Ononis spinosa* subsp. *antiquorum*)
- Ononis aragonensis** Asso (Amelanchiero ovalis-Buxion sempervirentis: 66.7)
- Ononis cephalotes** Boiss. (Convolvuletalia boissieri: 64e)
- Ononis crassifolia* (v. *Ononis tridentata* subsp. *crassifolia*)
- Ononis crispa** L. (Hypericion balearici: 64.3)
- Ononis cristata** Mill. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Ononis fruticosa** L. (Amelanchiero ovalis-Buxion sempervirentis: 66.7)
- Ononis fruticosa** var. **microphylla** DC. (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Ononis microphylla* (v. *Ononis fruticosa* var. *microphylla*)
- Ononis minutissima** L. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Ononis procurrens* (v. *Ononis spinosa* subsp. *procurrens*)
- Ononis pusilla** L. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Ononis ramosissima** Desf. (Crucianelletalia maritimae: 16b)
- Ononis reuteri** Boiss. in Boiss. & Reut. (Lonicero arborea-Berberidion hispanicae: 66.3)
- Ononis rotundifolia** L. (Junipero sabiniae-Pinetalia sylvestris: 74a)
- Ononis speciosa** Lag. (Genistion specioso-equisetiformis: 65.11)
- Ononis spinosa** L. (Brometalia erecti: 51a)
- Ononis spinosa** subsp. **antiquorum** (L.) Arcang. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Ononis spinosa** subsp. **procurrens** (Wallr.) Briq. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
- Ononis striata** Gouan (Ononidetea striatae: 52a)
- Ononis tridentata** L. (Lepidion subulati: 64.9)
- Ononis tridentata** subsp. **angustifolia** (Lange) Devesa & G. López (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Ononis tridentata** subsp. **crassifolia** (Dufour) Nyman (Lepidion subulati: 64.9)
- Onopordum acanthium** L. (Onopordenea acanthii: 34B)
- Onopordum acanthium** subsp. **gypsicola** G. González & al. (Onopordion castellani: 34.10)
- Onopordum acaulon** L. (Onopordetalia acanthii: 34c)
- Onopordum acaulon** subsp. **uniflorum** (Cav.) Franco (Onopordion castellani: 34.10)
- Onopordum castellanum** (v. *Onopordum nervosum* subsp. *castellanum*)
- Onopordum corymbosum** Willk. (Onopordion castellani: 34.10)
- Onopordum dissectum** Murb. (Onopordion castellani: 34.10)
- Onopordum gypsicola* (v. *Onopordum acanthium* subsp. *gypsicola*)
- Onopordum illyricum** L. (Onopordetalia acanthii: 34c)
- Onopordum macrocanthum** Schousb. (Onopordion castellani: 34.10)
- Onopordum macrocanthum** subsp. **micropterum** (Pau) Mateo & M.B. Crespo (Onopordion castellani: 34.10)
- Onopordum micropterum* (v. *Onopordum macrocanthum* subsp. *micropterum*)
- Onopordum nervosum** Boiss. (Onopordion castellani: 34.10)
- Onopordum nervosum** subsp. **castellanum** G. González & al. (Onopordion castellani: 34.10)
- Onopordum uniflorum* (v. *Onopordum acaulon* subsp. *uniflorum*)
- Onopordum xbilbilitanum** B. Vicioso & C. Vicioso (O. corymbosum x acanthium) (Onopordion castellani: 34.10)
- Onopordum xbolivari** Pau & C. Vicioso (O. castellanum x illyricum) (Onopordion castellani: 34.10)
- Onopordum xbreviceale** G. González & al. (O. acanthium x acaulon) (Onopordion castellani: 34.10)
- Onopordum xerectum** G. González & al. (O. corymbosum x castellanum) (Onopordion castellani: 34.10)
- Onopordum xglomeratum** Costa (O. acanthium x castellanum) (Onopordion castellani: 34.10)
- Onopordum xmacronervosum** G. González & al. (O. macrocanthum x nervosum) (Onopordion castellani: 34.10)
- Onopordum xonubense** G. González & al. (O. dissectum x macrocanthum) (Onopordion castellani: 34.10)
- Onopordum xspinosissimum** G. González & al. (O. illyricum x acanthium) (Onopordion castellani: 34.10)
- Onosma alpicola* (v. *Onosma tricosperma* subsp. *alpicola*)
- Onosma bubani** Stroh (Festucion scopariae: 52.3)
- Onosma fastigiata** (Braun-Blanq.) Lacaíta (Ononidion striatae: 52.2)
- Onosma hispanica** Degen & Hervier (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Onosma pyrenaica** Timb.-Lagr. (Echinospation horridi: 52.6)
- Onosma tricosperma** subsp. **alpicola** (Vayr.) O. Bolòs & Vigo (Saponarienion caespitosae: 52.3b)
- Ophioglossum azoricum** C. Presl (Nardetea strictae: 60)
- Ophioglossum vulgatum** L. (Molinion caeruleae: 59.1)
- Ophrys apifera** Huds. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
- Ophrys bombyliflora** Link in Schrad. (Teucro pseudochaemaepityos-Brachypodion retusi: 56.1)
- Ophrys dyris** Maire (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
- Ophrys fusca** Link in Schrad. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Ophrys incubacea** Bianca (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)
- Ophrys insectifera** L. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
- Ophrys insectifera** subsp. **subinsectifera** (Hermosilla & Sabando) O. Bolòs & Vigo (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Ophrys lutea** Cav. (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
- Ophrys scolopax** Cav. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)

- Ophrys subinsectifera* (v. *Ophrys insectifera* subsp. *subinsectifera*)
- Ophrys tenthredinifera** Willd. (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodion retusi: 56.1)
- Ophrys vernixia** Brot. (Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae: 56)
- Opopanax chironium** (L.) Koch (Balloto foetidae-Conion maculati: 40.4)
- Orchis cazorlensis** Lacaita (Quercetalia ilicis: 75a)
- Orchis champagneuxii* (v. *Orchis morio* subsp. *champagneuxii*)
- Orchis coriophora** L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Orchis coriophora** subsp. **martrinii** (Timb.-Lagr.) Nyman (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Orchis grandiflora* (v. *Orchis papilionacea* subsp. *grandiflora*)
- Orchis italica** Poir. in Lam. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Orchis langei** Lange ex K. Richt. (Quercu-Fagetea sylvaticae: 76)
- Orchis laxiflora** Lam. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Orchis martrinii* (v. *Orchis coriophora* subsp. *martrinii*)
- Orchis mascula** (L.) L. (Festuco hystericis-Ononidetea striatae: 52)
- Orchis mascula** subsp. **olbiensis** (Reut. ex Gren.) Asch. & Graebn. (Cisto-Lavanduletea stoechadis: 62)
- Orchis militaris** L. (Brometalia erecti: 51a)
- Orchis morio** L. (Brometalia erecti: 51a)
- Orchis morio** subsp. **champagneuxii** (Barn.) Camus (Cisto-Lavanduletea stoechadis: 62)
- Orchis morio** subsp. **picta** (Loisel.) Arcang. (Cisto-Lavanduletea stoechadis: 62)
- Orchis olbiensis* (v. *Orchis mascula* subsp. *olbiensis*)
- Orchis pallens** L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Orchis papilionacea** subsp. **grandiflora** (Boiss.) Baum (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodion retusi: 56.1)
- Orchis picta* (v. *Orchis morio* subsp. *picta*)
- Orchis purpurea** Huds. (Festuco valesiacaе-Brometea erecti: 51)
- Orchis spitzelii** Saut. ex Koch (Junipero-Pinetea sylvestris: 74)
- Orchis ustulata** L. (Festuco valesiacaе-Brometea erecti: 51)
- Oreochloa blanka* (v. *Oreochloa disticha* subsp. *blanka*)
- Oreochloa confusa** (Coincy) Rouy (Festucion burnatii: 52.8)
- Oreochloa disticha** subsp. **blanka** (Deyl) Küpfer (Festucion airoidis: 46.1)
- Origanum virens** Hoffmanns. & Link (Origanion virentis: 43.5)
- Origanum vulgare** L. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Ornithogalum broteroi** Lainz (Sedion anglici: 55.1)
- Ornithogalum concinnum** (Salisb.) Cout. (Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis: 49b)
- Ornithogalum monticolum** Jord. & Fourr. (Ononidetalia striatae: 52a)
- Ornithogalum narbonense** L. (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
- Ornithogalum pyrenaicum** L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Orobanche caryophyllacea** Sm. (Festuco valesiacaе-Brometea erecti: 51)
- Orobanche cernua** L. (Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae: 37.1)
- Orobanche elatior** Sutton (Festuco valesiacaе-Brometea erecti: 51)
- Orobanche gracilis** Sm. (Festuco valesiacaе-Brometea erecti: 51)
- Orobanche latisquama** (F.W. Schultz) Batt. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Orobanche lutea** Baumg. (Festuco valesiacaе-Brometea erecti: 51)
- Orobanche montserratii** A. Pujadas & D. Gómez (Trifolion medii: 43.1)
- Orobanche rapum-genistae** Thuill. (Cytisetalia scopariostrinati: 65a)
- Ortegia hispanica** Loefl. ex L. (Hieracio castellani-Plantaginon radicatae: 49.5)
- Orthilia secunda** (L.) House (Vaccinio-Piceetea abietis: 77)
- Osmunda regalis** L. (Populetales albae: 71a)
- Osyris alba** L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Osyris quadripartita** Salzm. ex Decne. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Otanthus maritimus** (L.) Hoffmanns. & Link (Ammophiletalia australis: 16a)
- Oxalis acetosella** L. (Quercu-Fagetea sylvaticae: 76)
- Oxalis articulata** Savigny in Lam. (Urtico piluliferae-Silybion mariani: 34.11)
- Oxalis corymbosa* (v. *Oxalis debilis* subsp. *corymbosa*)
- Oxalis debilis** subsp. **corymbosa** (DC.) O. Bolòs & Vigo (Urtico piluliferae-Silybion mariani: 34.11)
- Oxyria digyna** (L.) Hill (Androsacetalia alpinae: 33b)
- Oxytropis amethystea** Arv.-Touv. (Oxytropido-Kobresion: 44.1)
- Oxytropis azurea* (v. *Oxytropis campestris* subsp. *azurea*)
- Oxytropis campestris** (L.) DC. (Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis: 44)
- Oxytropis campestris** subsp. **azurea** Carrillo & Ninot (Oxytropido-Kobresion: 44.1)
- Oxytropis foucaudii** Gillot (Oxytropido-Kobresion: 44.1)
- Oxytropis halleri** W.D.J. Koch (Oxytropido-Kobresion: 44.1)
- Oxytropis javalambrensis** (Pau) Podlech (Sideritido fontquerianaе-Arenarion microphyllae: 52.7)
- Oxytropis lapponica** (Wahlenb.) J. Gay (Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis: 44)
- Oxytropis neglecta** Ten. (Oxytropido-Kobresion: 44.1)
- Paeonia broteri** Boiss. & Reut. (Quercion broteri: 75.2)
- Paeonia coriacea** Boiss. (Paeonio broteri-Quercenion rotundifoliae: 75.2b)
- Paeonia humilis** Retz. (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
- Pallenis maritima** L. Greuter (Crithmo maritimi-Limonietea: 19)
- Palustriella commutata** (Hedw.) Ochyra (Palustriellion commutatae: 11.2)
- Palustriella decipiens** (De Not.) Ochyra (Palustriellion commutatae: 11.2)
- Palustriella falcata** (Brid.) Hedenas (Palustriellion commutatae: 11.2)
- Pancreatium canariense** Ker-Gawl. (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
- Pancreatium maritimum** L. (Euphorbio paraliae-Ammophiletalia: 16)
- Panicum repens** L. (Imperato cylindricaе-Saccharion ravennae: 70.2)
- Papaver endressii* (v. *Papaver lapeyrousianum* var. *endressii*)

- Papaver lapeyrouisianum** Greuter & Burdet (Iberidion spathulatae: 33.1)
- Papaver lapeyrouisianum** var. **endressii** (Asch.) Rivas Mart. (Iberidion spathulatae: 33.1)
- Papaver rupifragum** Boiss & Reut. (Campanulion mollis: 27.14)
- Parentucellia latifolia** (L.) Caruel in Parl. (Poetalia bulbosae: 54a)
- Parietaria filamentosa** Webb & Berthel. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Parietaria judaica** L. (Parietarietalia judaicae: 28a)
- Paris quadrifolia** L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Parnassia palustris** L. (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
- Parolinia intermedia** Svent. & Bramwell (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
- Parolinia ornata** Webb (Kleinio nerifoliae-Euphorbion canariensis: 79.1)
- Paronychia aretioides** DC. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Paronychia argentea** Lam. (Poetalia bulbosae: 54a)
- Paronychia kapela** subsp. **serpyllifolia** (Chaix) Graebn. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Paronychia polygonifolia** (Vill.) DC. (Androsacetalia alpinae: 33b)
- Paronychia serpyllifolia* (v. *Paronychia kapela* subsp. *serpyllifolia*)
- Paronychia suffruticosa** (L.) DC. in Lam. (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
- Paspalum dilatatum** Poir. in Lam. (Paspalo distichi-Polypogonion viridis: 59.10a)
- Paspalum distichum** L. (Paspalo distichi-Polypogonion viridis: 59.10a)
- Paspalum vaginatum** Sw. (Paspalo distichi-Polypogonion viridis: 59.10)
- Pastinaca sylvestris** Mill. (Artemisietea vulgaris: 34)
- Pedicularis fallax* (v. *Pedicularis pyrenaica* subsp. *fallax*)
- Pedicularis foliosa** L. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Pedicularis kernerii** Dalla Torre (Caricetalia curvulae: 46a)
- Pedicularis lusitanica* (v. *Pedicularis sylvatica* subsp. *lusitanica*)
- Pedicularis mixta** Gren. ex F.W. Schultz (Caricion davallianae: 14.4)
- Pedicularis palustris** L. (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
- Pedicularis pyrenaica** J. Gay (Caricetea curvulae: 46)
- Pedicularis pyrenaica** subsp. **fallax** Rivas Mart. & al. (Armerion cantabricae: 45.3)
- Pedicularis schizocalyx** (Lange) Steininger (Arrhenatherion elatioris: 59.4)
- Pedicularis sylvatica** L. (Nardetalia strictae: 60a)
- Pedicularis sylvatica** subsp. **lusitanica** (Hoffmanns. & Link) Cout. (Stauracanthion boivinii: 61.5)
- Pedicularis tuberosa** L. (Caricetalia curvulae: 46a)
- Pedicularis verticillata** L. (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
- Peganum harmala** L. (Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae: 37)
- Pellaea calomelanos** (Sw.) Link (Phagnalo saxatilis-Cheilanthon maderensis: 27.18)
- Pellia epiphylla** (L.) Corda (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Pellia fabbroniana** Raddi (Adiantetalia capilli-veneris: 26a)
- Pennisetum setaceum** (Forssk.) Chiov. (Hyparrhenion hirtae: 56.7)
- Pentaglottis sempervirens** (L.) Tausch ex L.H. Bailey (Alliarienion petiolatae: 40.2a)
- Pericallis appendiculata** (L.f.) B. Nord. (Ranunculo cortusifolii-Geranion canariensis: 43.6)
- Pericallis aurita** (L'Hér.) B. Nord. (Ranunculo cortusifolii-Geranion canariensis: 43.6)
- Pericallis cruenta** (L'Hér.) Bolle (Ranunculo cortusifolii-Geranion canariensis: 43.6)
- Pericallis echinata** (L.f.) B. Nord. (Ranunculo cortusifolii-Geranion canariensis: 43.6)
- Pericallis lanata** (L.f.) B. Nord. (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
- Pericallis tussilaginis** (L'Hér.) D. Don (Ranunculo cortusifolii-Geranion canariensis: 43.6)
- Periploca angustifolia** Labill. (Periplocion angustifoliae: 75.8)
- Periploca laevigata** Aiton (Aeonio-Euphorbion canariensis: 79.1a)
- Persea indica** (L.) K. Spreng. (Pruno hixae-Lauretalia novocanariensis: 82b)
- Petasites hybridus** (L.) Gaertn. (Aegopodion podagrariae: 40.1)
- Petasites paradoxus** (Retz) Baumg. (Polystichetalia lonchitidis: 33c)
- Petasites pyrenaica** (L.) G. López (Galio aparines-Urticetea maioris: 40)
- Petrocallis pyrenaica** (L.) R.Br. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Petrocoptis crassifolia** Rouy (Valeriano longifoliae-Petrocoptidion: 29.3)
- Petrocoptis glaucifolia* (v. *Petrocoptis pyrenaica* subsp. *glaucifolia*)
- Petrocoptis grandiflora** Rothm. (Petrocoptidion glaucifoliae: 29.4)
- Petrocoptis guarensis* (v. *Petrocoptis pardoii* subsp. *guarensis*)
- Petrocoptis hispanica* (v. *Petrocoptis pyrenaica* subsp. *hispanica*)
- Petrocoptis montserratii** Fern. Casas (Valeriano longifoliae-Petrocoptidion: 29.3)
- Petrocoptis montsicciana* (v. *Petrocoptis pardoii* subsp. *montsicciana*)
- Petrocoptis pardoii** Pau (Valeriano longifoliae-Petrocoptidion: 29.3)
- Petrocoptis pardoii** subsp. **guarensis** (Fern. Casas) P. Monts. (Valeriano longifoliae-Petrocoptidion: 29.3)
- Petrocoptis pardoii** subsp. **montsicciana** (O. Bolòs & Rivas Mart.) P. Monts. (Valeriano longifoliae-Petrocoptidion: 29.3)
- Petrocoptis pseudoviscosa** Fern. Casas (Valeriano longifoliae-Petrocoptidion: 29.3)
- Petrocoptis pyrenaica** (J. Bergeret) A. Braun ex Walpers (Valeriano longifoliae-Petrocoptidion: 29.3)
- Petrocoptis pyrenaica** subsp. **glaucifolia** (Lag.) P. Monts. & Fern. Casas (Petrocoptidion glaucifoliae: 29.4)
- Petrocoptis pyrenaica** subsp. **hispanica** (Willk.) Rivas Mart. (Valeriano longifoliae-Petrocoptidion: 29.3)
- Petrocoptis pyrenaica** subsp. **viscosa** (Rothm.) P. Monts. & Fern. Casas (Petrocoptidion glaucifoliae: 29.4)
- Petrocoptis pyrenaica** subsp. **wiedmannii** (Merxm. & Grau) T.E. Diaz & Nava (Petrocoptidion glaucifoliae: 29.4)
- Petrocoptis viscosa* (v. *Petrocoptis pyrenaica* subsp. *viscosa*)

- Petrocoptis wiedmannii* (v. *Petrocoptis pyrenaica* subsp. *wiedmannii*)
- Peucedanum cervaria** (L.) Lapeyr. (Geranion sanguinei: 43.2)
- Peucedanum hispanicum** (Boiss.) Endl. (Molinio arundinaceae-Holoschoenenion vulgaris: 59.7a)
- Peucedanum lancifolium** Lange (Salici atrocinereae-Alenion glutinosae: 68.1b)
- Peucedanum ostruthium** (L.) Koch (Adenostylinion alliariae: 42.1)
- Peucedanum schottii** Besser ex DC. (Ononidetalia striatae: 52a)
- Phagnalon intermedium* (v. *Phagnalon saxatile* subsp. *intermedium*)
- Phagnalon rupestre** (L.) DC. (Asplenietalia petrarchae: 27c)
- Phagnalon saxatile** (L.) Cass. (Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae: 56)
- Phagnalon saxatile** subsp. **intermedium** (Lag.) Rivas Mart. (Melico minutae-Phagnalio intermedii: 32.2)
- Phagnalon sordidum** (L.) Rechb. (Asplenietea trichomanis: 27)
- Phalacrocarpon anomalum* (v. *Phalacrocarpon oppositifolium* subsp. *anomalum*)
- Phalacrocarpon hoffmannseggii** (Samp.) Lainz (Festucion merinoi: 57.2)
- Phalacrocarpon oppositifolium** (Brot.) Willk. (Festucion merinoi: 57.2)
- Phalacrocarpon oppositifolium** subsp. **anomalum** (Lag.) Vogt & Greuter (Sedion pyrenaici: 55.2)
- Phalaris aquatica** L. (Holoschoenetalia vulgaris: 59c)
- Phalaris arundinacea** L. (Phalaridenion arundinaceae: 12.2c)
- Phalaris coerulescens** Desf. (Gaudinio verticicolae-Hordeion bulbosi: 59.9)
- Phegopteris connectilis** (Michaux) Watt (Polystichetalia lonchitidis: 33c)
- Phillyrea angustifolia** L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alatarni: 75b)
- Phillyrea angustifolia** subsp. **canariensis** Rivas Mart. & Del Arco (Cytiso symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
- Phillyrea angustifolia** subsp. **rodriguezii** (P. Monts.) Rivas Mart. (Ericion arboreae: 75.12)
- Phillyrea canariensis* (v. *Phillyrea angustifolia* subsp. *canariensis*)
- Phillyrea latifolia** L. (Quercetalia ilicis: 75a)
- Phillyrea latifolia** subsp. **media** (L.) P. Fourn. (Quercetalia ilicis: 75)
- Phillyrea media* (v. *Phillyrea latifolia* subsp. *media*)
- Phillyrea rodriguezii* (v. *Phillyrea angustifolia* subsp. *rodriguezii*)
- Philonotis calcarea** (Bruch & Schimp.) Schimp. (Palustriellion commutatae: 11.2)
- Philonotis fontana** (Hedw.) Brid. (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Philonotis seriata** Mitt. (Cardamino amarae-Montion fontanae: 11.1)
- Philonotis tomentella** Molendo (Cardamino amarae-Montion fontanae: 11.1)
- Phleum abbreviatum** (Boiss.) Rivas Mart. & al. (Plantaginion nivalis: 60.3)
- Phleum alpinum** L. (Caricion nigrae: 14.2)
- Phleum alpinum** subsp. **rhaeticum** Humphrey (Nardion strictae: 60.1)
- Phleum phleoides** (L.) Karsten (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
- Phleum pratense** L. (Cynosurion cristati: 59.6)
- Phleum pratense** subsp. **serotinum** (Jord.) Berher (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Phleum rhaeticum* (v. *Phleum alpinum* subsp. *rhaeticum*)
- Phleum serotinum* (v. *Phleum pratense* subsp. *serotinum*)
- Phlomis almeriensis* (v. *Phlomis purpurea* subsp. *almeriensis*)
- Phlomis caballeroi* (v. *Phlomis purpurea* subsp. *caballeroi*)
- Phlomis composita* (v. *Phlomis crinita* subsp. *composita*)
- Phlomis crinita** subsp. **composita** (Pau) Rivas Mart. & al. (Lavandulo latifoliae-Echinospartion boissieri: 64.4)
- Phlomis italica** L. (Rosmarino officinalis-Ericenion multiflorae: 64.1a)
- Phlomis lychnitis** L. (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodion retusi: 56.1)
- Phlomis purpurea** L. (Phlomido purpureae-Retametalia sphaerocarphae: 75c)
- Phlomis purpurea** subsp. **almeriensis** (Pau) Losa & Rivas Goday ex Rivas Mart. (Genisto ramosissimae-Phlomidion almeriensis: 65.9)
- Phlomis purpurea** subsp. **caballeroi** (Pau) Rivas Mart. (Periploco angustifoliae-Tetraclinidion articulatae: 75.15) (*)
- Phlomis xalmijarensis** (Pau) Rivas Mart. & al. (Ph. composita x lychnitis) (Lavandulo latifoliae-Echinospartion boissieri: 64.4)
- Phoenix canariensis** Chab. (Phoenicion canariensis: 80.7)
- Pholia ludwigii** (Schwägr.) Broth. (Cardamino amarae-Montion fontanae: 11.1)
- Pholia wahlenbergii** (F. Weber & D. Mohr.) A.L. Andrews (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Phragmites altissima* (v. *Phragmites australis* subsp. *altissima*)
- Phragmites australis** (Cav.) Trin. ex Steud. (Magnocarici elatae-Phragmitetea australis: 12)
- Phragmites australis** subsp. **altissima** (Benth.) W.D. Clayton (Phragmition australis: 12.1)
- Phyllis nobla** L. (Pruno hixae-Lauretea novocanariensis: 82)
- Phyllis viscosa** Webb ex Christ (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Phyllitis scolopendrium** (L.) Newman (Pulmonario longifoliae-Quercion roboris: 76.4)
- Phyllodoce caerulea** (L.) Bab. (Loiseleurio procumbentis-Vaccinietea microphylli: 47)
- Physospermum cornubiense** (L.) DC. (Quercion pyrenaicae: 76.7)
- Phyteuma charmelii** Vill. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Phyteuma hemisphaericum** L. (Caricetea curvulae: 46)
- Phyteuma ibericum* (v. *Phyteuma orbiculare* subsp. *ibericum*)
- Phyteuma orbiculare** L. (Brometalia erecti: 51a)
- Phyteuma orbiculare** subsp. **ibericum** (R. Schulz) Fourn. (Potentillo montanae-Brachypodion rupestris: 51.1)
- Phyteuma pyrenaicum* (v. *Phyteuma spicatum* subsp. *pyrenaicum*)
- Phyteuma spicatum** L. (Fagetalia sylvatica: 76a)
- Phyteuma spicatum** subsp. **pyrenaicum** (R. Schulz) A. Bolòs (Adenostylenion pyrenaicae: 42.1a)
- Picconia excelsa** (Aiton) DC. (Visneo mocanerae-Apollonion barbujanae: 82.5)
- Picnomon acarna** (L.) Cass. (Onopordenea acanthii: 34B)
- Picris echioides** L. (Elytrigietalia intermedio-repentis: 34b)
- Picris hieracioides** L. (Artemisienea vulgaris: 34A)
- Picris hieracioides** subsp. **rieli** (Sennen) O. Bolòs & Vigo (Achnatherion calamagrostis: 33.14)

- Picris hieracioides** subsp. **villarsii** (Jord.) Nyman (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Picris hispanica** (Willk.) P.D. Sell (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Picris rielii* (v. *Picris hieracioides* subsp. *rielii*)
- Picris spinifera** Franco (Stachyo lusitanicae-Cheirolophenion sempervirentis: 43.5b)
- Picris villarsii* (v. *Picris hieracioides* subsp. *villarsii*)
- Pilularia globulifera** L. (Eleocharition multicaulis: 10.2)
- Pimpinella bicknellii** Briq. (Smyrniation olusatris: 40.2b)
- Pimpinella cumbrae** Link (Spartocytisetalia supranubii: 78b)
- Pimpinella dendrotragium** Webb (Ranunculo cortusifolii-Geranion canariensis: 43.6)
- Pimpinella espanensis** M. Hieroe (Boiss.) H. Wolff (**Geranium sanguinei**: 2)
- Pimpinella lithophila* (v. *Pimpinella tragi* subsp. *lithophila*)
- Pimpinella major** (L.) Huds. (Arrhenatherion elatioris: 59.4)
- Pimpinella procumbens** (Boiss.) Pau (Genisto versicoloris-Juniperion hemisphaericae: 74.6)
- Pimpinella saxifraga** L. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
- Pimpinella siifolia** Leresche (Fagion sylvaticae: 76.1)
- Pimpinella tragi** subsp. **lithophila** (Schischk.) Tutin (Ononidetalia striatae: 52a)
- Pinguicula alpina** L. (Caricetalia davallianae: 14c)
- Pinguicula dertosensis** (Cañig.) Mateo & M.B. Crespo (Pinguiculion longifoliae: 26.2)
- Pinguicula grandiflora** Lam. (Caricion davallianae: 14.4)
- Pinguicula grandiflora** subsp. **orocantabrica** Rivas Mart. & al. (Pinguiculion longifoliae: 26.2)
- Pinguicula longifolia** Ramond ex DC. (Pinguiculion longifoliae: 26.2)
- Pinguicula lusitanica** L. (Anagallido tenellae-Juncion bulbosi: 14.3)
- Pinguicula mundi** Blanca & al. (Pinguiculion longifoliae: 26.2)
- Pinguicula nevadensis** (Lindb.) Casper (Festucion frigidae: 14.6)
- Pinguicula orocantabrica* (v. *Pinguicula grandiflora* subsp. *orocantabrica*)
- Pinguicula vallisneriifolia** Webb (Pinguiculion longifoliae: 26.2)
- Pinguicula vulgaris** L. (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
- Pinus acutisquama* (v. *Pinus pinaster* subsp. *acutisquama*)
- Pinus canariensis** Chr.P. Sm. ex DC. (Chamaecytisio-Pinetea canariensis: 78)
- Pinus catalaunica* (v. *Pinus sylvestris* var. *catalaunica*)
- Pinus ceciliae* (v. *Pinus halepensis* var. *ceciliae*)
- Pinus halepensis** Mill. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Pinus halepensis** var. **ceciliae** (Llorens & L. Llorens) L. Llorens (Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae: 75.6)
- Pinus iberica* (v. *Pinus sylvestris* var. *iberica*)
- Pinus latisquama* (v. *Pinus nigra* subsp. *latisquama*)
- Pinus nevadensis* (v. *Pinus sylvestris* subsp. *nevadensis*)
- Pinus nigra** subsp. **latisquama** (Willk.) Rivas Mart. & Heywood (Junipero sabinae-Pinion ibericae: 74.1)
- Pinus pinaster** subsp. **acutisquama** (Boiss.) Rivas Mart. & al. (Junipero phoeniceae-Pinion acustiquamae: 75.14)
- Pinus pyrenaica* (v. *Pinus sylvestris* var. *pyrenaica*)
- Pinus sylvestris** subsp. **nevadensis** (Christ.) Rivas Mart. & al. (Junipero sabinae-Pinion ibericae: 74.1)
- Pinus sylvestris** var. **catalaunica** Gaussen (Junipero hemisphaericae-Pinion pyrenaicae: 74.3)
- Pinus sylvestris** var. **iberica** Svob. (Junipero sabinae-Pinetalia sylvestris: 74a)
- Pinus sylvestris** var. **pyrenaica** Svob. (Junipero intermedia-Pinion catalaunicae: 74.3)
- Pinus uncinata** Ramond ex DC. in Lam. & DC. (Seslerio-Pinion uncinatae: 77.1)
- Pinus xbolosii** Rivas Mart. & al. (P. uncinata x pyrenaica) (Seslerio caeruleae-Pinion uncinatae)
- Pinus xborgiae** Rivas Mart. & al. (P. iberica x uncinata) (Junipero sabinae-Pinetalia sylvestris: 74a)
- Piptatherum coerulescens** (Desf.) P. Beauv. (Lavaterion maritimae: 28.5)
- Piptatherum miliaceum** (L.) Coss. (Bromo madritensis-Piptatherion miliacei: 34.12)
- Piptatherum miliaceum** subsp. **thomasi** (Duby) Freitag (Bromo madritensis-Piptatherion miliacei: 34.12)
- Piptatherum paradoxum** (L.) P. Beauv. (Quercetalia ilicis: 75a)
- Piptatherum thomasi* (v. *Piptatherum miliaceum* subsp. *thomasi*)
- Pistacia lentiscus** L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Pistacia terebinthus** L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Plagiochila exigua** (Taylor) Taylor (Anomodonto viticulosi-Polypodietalia cambrici: 30a)
- Plagiochila spinulosa** (Dicks.) Dumort. (Anomodonto viticulosi-Polypodietalia cambrici: 30a)
- Plantago acanthophylla* (v. *Plantago radicata* subsp. *acanthophylla*)
- Plantago albicans** L. (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)
- Plantago alpina** L. (Nardion strictae: 60.1)
- Plantago alpina** subsp. **penyalarensis** (Pau) Rivas Mart. (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
- Plantago arborescens** Poir. (Artemisio thusculae-Rumicion lunariae: 37.10)
- Plantago argentea** Chaix (Ononidetalia striatae: 52a)
- Plantago atrata** Hoppe (Salicetea herbaceae: 48)
- Plantago crassifolia** Forssk. (Plantaginion crassifoliae: 20.2)
- Plantago discolor** Gand. (Plantagini discoloris-Thymion mastigophori: 52.9)
- Plantago granatensis* (v. *Plantago radicata* subsp. *granatensis*)
- Plantago intermedia* (v. *Plantago major* subsp. *intermedia*)
- Plantago lanceolata** L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Plantago lanceolata** subsp. **sphaerostachya** (Wimm. & Grab.) Hayek (Corynephorretalia canescentis: 53a)
- Plantago loeflingii** L. (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)
- Plantago macrorrhiza** Poir. (Crithmo maritimi-Limonietae: 19)
- Plantago major** L. (Plantaginetalia majoris: 59e)
- Plantago major** L. subsp. **intermedia** (Gilib.) Lange (Lolio perennis-Plantaginion majoris: 59.11)
- Plantago maritima** L. (Juncetea maritimi: 20)
- Plantago media** L. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
- Plantago monosperma** Pourr. (Festuco hystericis-Ononidetalia striatae: 52)

- Plantago nivalis** Boiss. (Plantaginion nivalis: 60.3)
Plantago penyalarensis (v. *Plantago alpina* subsp. *penyalarensis*)
- Plantago radicata** Hoffmanns. & Link (Festucetea indigestae: 49)
- Plantago radicata** subsp. **acanthophylla** (Decne.) Franco (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
- Plantago radicata** subsp. **granatensis** (Willk.) Rivas Mart. & al. (Plantaginion nivalis: 60.3)
- Plantago sempervirens** Crantz (Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae: 37c)
- Plantago serpentina** All. (Deschampsion mediae: 59.8)
- Plantago serraria** L. (Plantaginion serrariae: 54.2)
Plantago sphaerostachya (v. *Plantago lanceolata* subsp. *sphaerostachya*)
- Plantago subulata** L. (Astragalion tragacanthae: 19.5)
- Plantago webbii** Barn. (Plantaginion webbii: 78.4)
- Platanthera bifolia** (L.) Rich. (Quercu-Fagetea sylvaticae: 76)
- Platanthera chlorantha** (Custer) Rchb. (Molinetalia caeruleae: 59a)
- Platycapnos saxicola** Willk. (Platycapno saxicolae-Iberidion lagascanae: 33.2)
- Pleiomeris canariensis** (Willd.) A. DC. (Ixantho viscosi-Laurion novocanariensis: 82.4)
- Pleurosoros hispanicus** (Coss.) C.V. Morton (Polypodiunion cambrici: 30.1a)
- Plocama pendula** Aiton (Plocamenion pendulae: 79.2b)
- Plumbago europaea** L. (Salsolo vermiculatae-Peganelalia harmalae: 37a)
- Poa alpina** L. (Kobresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
- Poa alpina** subsp. **legionensis** (M. Laínz) Rivas Mart. & al. (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
- Poa angustifolia** L. (Elytrigietalia intermedio-repentis: 34b)
- Poa badensis** subsp. **multiflora** (Gaudin) Rivas Mart. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Poa bulbosa** L. (Poetalia bulbosae: 54a)
- Poa bulbosa** var. **vivipara** Koeler (Poetalia bulbosae: 54a)
- Poa cenisia** subsp. **fontqueri** (Braun-Blanq.) Rivas Mart. & al. (Androsacetalia alpinae: 33b)
- Poa chaixii** Vill. (Quercetalia roboris: 76b)
- Poa compressa** L. (Convolvulo arvensis-Elytrigion repentis: 34.3)
Poa feratiana (v. *Poa trivialis* subsp. *feratiana*)
- Poa flaccidula** Boiss. & Reut. (Junipero sabiniae-Pinetalia sylvestris: 74a)
Poa fontqueri (v. *Poa cenisia* subsp. *fontqueri*)
Poa glauca (v. *Poa nemoralis* subsp. *glauca*)
- Poa glauca** Vahl (Caricetea curvulae: 46)
- Poa laxa** Haenke in Jirasek & al. (Androsacetalia alpinae: 33b)
Poa legionensis (v. *Poa alpina* subsp. *legionensis*)
- Poa ligulata** Boiss. (Festuco hystricis-Poetalia ligulatae: 52b)
- Poa minor** Gaudin (Salicetalia herbaceae: 48a)
- Poa minor** subsp. **nevadensis** Nannfeldt in Font Quer (Saxifragion nevadensis: 27.10)
Poa multiflora (v. *Poa badensis* subsp. *multiflora*)
- Poa nemoralis** L. (Quercu-Fagetea sylvaticae: 76)
- Poa nemoralis** subsp. **glauca** (Gaudin) Rouy (Androsacetalia vandellii: 27b)
Poa nevadensis (v. *Poa minor* subsp. *nevadensis*)
- Poa pratensis** L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Poa supina** Schrad. (Poion supinae: 59.14)
Poa sylvicola (v. *Poa trivialis* subsp. *sylvicola*)
- Poa trivialis** L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Poa trivialis** subsp. **feratiana** (Boiss. & Reut.) A.M. Hernández (Montio fontanae-Cardaminetea amarae: 11)
- Poa trivialis** subsp. **sylvicola** (Guss.) H. Lindb. (Molinetalia caeruleae: 59a)
Poa vivipara (v. *Poa bulbosa* var. *vivipara*)
- Polycarpaea carnosa** Chr.P. Sm. ex Buch (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Polycarpaea nivea** (Aiton) Webb (Polycarpaeo niveae-Traganetea moquini: 81)
- Polycarpaea tenuis** Webb ex Christ (Plantaginion webbii: 78.4)
Polycarpon catalaunicum (v. *Polycarpon polycarpoides* subsp. *catalaunicum*)
- Polycarpon polycarpoides** subsp. **catalaunicum** O. Bolòs & Vigo (Astragalion tragacanthae: 19.5)
- Polygala alpestris** Rchb. (Kobresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
- Polygala alpina** (Poir.) Steud. (Kobresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
- Polygala calcarea** F.W. Schultz (Brometalia erecti: 51a)
- Polygala edmundii** Chodat (Carici macrostyli-Nardenion strictae: 60.1a)
- Polygala microphylla** L. (Ericion umbellatae: 61.2)
Polygala oxyptera (v. *Polygala vulgaris* subsp. *oxyptera*)
- Polygala rupestris** Pourr. (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Polygala serpyllifolia** J.A.C. Hose (Violion caninae: 60.2)
- Polygala vulgaris** subsp. **oxyptera** (Rchb.) Lange (Violion caninae: 60.2)
- Polygonatum multiflorum** (L.) All. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Polygonatum odoratum** (Mill.) Druce (Quercu-Fagetea sylvaticae: 76)
- Polygonatum verticillatum** (L.) All. (Quercetalia roboris: 76b)
- Polygonum alpinum** All. (Calamagrostion arundinaceae: 42.3)
- Polygonum amphibium** L. (Nymphaeion albae: 3.2)
- Polygonum balansae** var. **tectifolium** Svent. & Kahne (Polycarpaeo niveae-Euphorbion paraliae: 81.2)
- Polygonum bistorta** L. (Calthion palustris: 59.2)
- Polygonum equisetiforme** Sibth. & Sm. (Tamaricetalia: 70a)
- Polygonum maritimum** L. (Euphorbio paraliae-Ammophiletetea: 16)
- Polygonum salicifolium** Brouss. ex Willd. (Magnocaricion elatae: 12.4)
Polygonum tectifolium (v. *Polygonum balansae* var. *tectifolium*)
- Polygonum viviparum** L. (Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis: 44)
- Polypodium cambricum** L. (Polypodion cambrici: 30.1)
- Polypodium interjectum** Shivas (Anomodonto viticulosi-Polypodietalia cambrici: 30a)
- Polypodium macaronesicum** Bobrov (Anomodonto viticulosi-Polypodietalia cambrici: 30a)
- Polypodium xfontqueri** Rothm. (P. cambricum x vulgare) (Polypodion cambrici: 30.1)

- Polypodium xmantoniae** Rothm. (P. vulgare x interjectum) (Polypodium cambrici: 30.1)
- Polypodium xshivasiae** Rothm. (P. cambricum x interjectum) (Polypodium cambrici: 30.1)
- Polypogon viridis** (Gouan) Breistr. (Paspalo distichi-Polypogonion viridis: 59.10a)
- Polypogon xascendens** Guss. ex Bertol. (P. viridis x monspeliensis) (Paspalo distichi-Polypogonion viridis: 59.10)
- Polystichum aculeatum** (L.) Roth (Querco-Fagetalia sylvaticae: 76)
- Polystichum lonchitis** (L.) Roth (Polystichetalia lonchitidis: 33c)
- Polystichum setiferum** (Forssk.) Woynar (Populetales albae: 71a)
- Polystichum xbicknellii** (Christ) Hahne (P. aculeatum x setiferum) (Querco-Fagetalia sylvaticae: 76)
- Polystichum xillyricum** (Borbás) Hahne (P. lonchitis x aculeatum) (Polystichetalia lonchitidis: 33c)
- Populus alba** L. (Populetales albae: 71a)
- Populus nigra** L. (Salici purpureae-Populetales nigrae: 71)
- Populus tremula** L. (Betulo pendulae-Populetales tremulae: 76d)
- Porella platyphylla** (L.) Pfeiff. (Anomodonto viticulosi-Polypodietales cambrici: 30a)
- Potamogeton alpinus** Balbis (Potamion pectinati: 3.1)
- Potamogeton berchtoldii** Fieber (Potametea: 3)
- Potamogeton coloratus** Hornem. (Potametalia pectinati: 3a)
- Potamogeton crispus** L. (Potametea: 3)
- Potamogeton densus** L. (Potametea: 3)
- Potamogeton filiformis** Pers. (Ranunculion fluitantis: 3.4)
- Potamogeton filiformis** var. **alpinus** Blytt (Potametalia pectinati: 3a)
- Potamogeton gramineus** L. (Potamion pectinati: 3.1)
- Potamogeton lucens** L. (Potametalia pectinati: 3a)
- Potamogeton natans** L. (Nymphaeion albae: 3.2)
- Potamogeton nodosus** Poir. (Ranunculion fluitantis: 3.4)
- Potamogeton panormitanus** Biv. (Potametalia pectinati: 3a)
- Potamogeton pectinatus** L. (Potametea: 3)
- Potamogeton perfoliatus** L. (Potametalia pectinati: 3a)
- Potamogeton polygonifolius** Pourr. (Littorelletea uniflorae: 10)
- Potamogeton praelongus** Wulfen (Potamion pectinati: 3.1)
- Potamogeton trichoides** Cham. & Schlecht. (Potamion pectinati: 3.1)
- Potentilla alchimilloides** Lapeyr. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Potentilla anserina** L. (Plantaginetalia majoris: 59e)
- Potentilla argentea** L. (Sedo albi-Scleranthetea biennis: 55)
- Potentilla asturica* (v. *Potentilla nivalis* subsp. *asturica*)
- Potentilla aurea** L. (Nardion strictae: 60.1)
- Potentilla brauniana** Hoppe in Sturm (Arabidion caeruleae: 48.2)
- Potentilla caulescens** L. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Potentilla caulescens** subsp. **petrophila** (Boiss.) Nyman (Saxifragion camposii: 27.5)
- Potentilla cinerea** Chaix ex Vill. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Potentilla condensata* (v. *Potentilla nevadensis* subsp. *condensata*)
- Potentilla crantzii** subsp. **latestipula** Braun-Blanq. ex Vives (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Potentilla erecta** (L.) Raesch. (Nardetalia strictae: 60a)
- Potentilla erecta** subsp. **herminii** (Ficalho) Cout (Genistion micrantho-anglicae: 61.7)
- Potentilla frigida** Vill. (Caricetalia curvulae: 46a)
- Potentilla fruticosa** L. (Caricetalia davallianae: 14c)
- Potentilla grandiflora** L. (Caricetalia curvulae: 46a)
- Potentilla hirsuta* (v. *Potentilla neumanniana* var. *hirsuta*)
- Potentilla herminii* (v. *Potentilla erecta* subsp. *herminii*)
- Potentilla hirta** L. (Sedo albi-Scleranthetea biennis: 55)
- Potentilla latestipula* (v. *Potentilla crantzii* subsp. *latestipula*)
- Potentilla micrantha** Ramond ex DC. in Lam. & DC. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Potentilla montana** Brot. (Potentillo montanae-Brachypodion rupestris: 51.1)
- Potentilla neumanniana** Rchb. (Brometalia erecti: 51a)
- Potentilla neumanniana** var. **hirsuta** (DC.) O. Bolòs & Vigo (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Potentilla nevadensis** Boiss. (Nevadension purpureae: 49.1)
- Potentilla nevadensis** subsp. **condensata** (Boiss.) Rivas Mart. & al. (Plantaginion nivalis: 60.3)
- Potentilla nivalis** Lapeyr. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Potentilla nivalis** subsp. **asturica** (Font Quer & Guinea) Lainz (Saxifragion trifurcato-canaliculatae: 27.3a)
- Potentilla palustris** (L.) Scop. (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
- Potentilla pensylvanica** var. **sanguisorbifolia** F.O. Wolf (Festuco hystricis-Poetalia ligulatae: 52b)
- Potentilla petrophila* (v. *Potentilla caulescens* subsp. *petrophila*)
- Potentilla pyrenaica** Ramond ex DC. in Lam. & DC. (Nardetalia strictae: 60a)
- Potentilla recta** L. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Potentilla recta** subsp. **asturica** (Rothm.) M. Lainz (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
- Potentilla reptans** L. (Plantaginetalia majoris: 59e)
- Potentilla reuteri** Boiss. (Plantaginion nivalis: 60.3)
- Potentilla rupestris** L. (Sedo albi-Scleranthetea biennis: 55)
- Potentilla sanguisorbifolia* (v. *Potentilla pensylvanica* var. *sanguisorbifolia*)
- Potentilla sterilis** (L.) Garcke (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Potentilla xzapateri** Pau (P. cinerea x neumanniana) (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Prasium majus** L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Prenanthes purpurea** L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Primula acaulis** (L.) L. (Querco-Fagetalia sylvaticae: 76)
- Primula acaulis** subsp. **balearica** (Willk.) Greuter & Burdet (Aceri granatensis-Quercion fagineae: 76.10)
- Primula balearica* (v. *Primula acaulis* subsp. *balearica*)
- Primula columnae* (v. *Primula veris* subsp. *columnae*)
- Primula elatior** (L.) L. (Alnion incanae: 71.1)
- Primula farinosa** L. (Caricetalia davallianae: 14c)
- Primula hirsuta** All. (Androsacion vandellii: 27.6)
- Primula iberica** (Losa & P. Monts.) Rivas Mart. (Saxifragion willkommianae: 27.9)
- Primula integrifolia** L. (Caricetea curvulae: 46)
- Primula intricata** Gren. & Godr. (Primulion intricatae: 45.1)
- Primula intricata** subsp. **lofthousei** (Hesl.-Harr.) Rivas Mart. (Nardetalia strictae: 60a)
- Primula lofthousei* (v. *Primula intricata* subsp. *lofthousei*)
- Primula latifolia** Lapeyr. (Androsacion vandellii: 27.6)
- Primula pedemontana* subsp. *iberica* (v. *Primula iberica*)
- Primula veris** L. (Querco-Fagetalia sylvaticae: 76)
- Primula veris** subsp. **columnae** (Ten.) Maire & Petitm. (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)

- Pritzelago alpina** (L.) Kunze (Thlaspietalia rotundifolii: 33a)
Pritzelago alpina subsp. **auerswaldii** (Willk.) Greuter & Burdet (Saxifragion trifurcato-canaliculatae: 27.3)
Pritzelago auerswaldii (v. *Pritzelago alpina* subsp. *auerswaldii*)
- Prunella grandiflora** (L.) Scholler (Brometalia erecti: 51a)
Prunella hastifolia Brot. (Quercetalia roboris: 76b)
Prunella hyssopifolia L. (Deschampsion mediae: 59.8)
Prunella laciniata (L.) L. (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
Prunella vulgaris L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
Prunus avium L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Prunus hixa Willd. (Pruno hixae-Lauretalia novocanariensis: 82b)
Prunus insititia L. (Rhamno catharticii-Prunetea spinosae: 66)
Prunus insititioides (v. *Prunus spinosa* subsp. *insititioides*)
Prunus lusitanica L. (Arbuto unedonis-Laurion nobilis: 75.13)
Prunus mahaleb L. (Prunetalia spinosae: 66a)
Prunus padus L. (Alnion incanae: 71.1)
Prunus prostrata Labill. (Pruno-Juniperion sabiniae: 74.7)
Prunus ramburii Boiss. (Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae: 66.3)
Prunus spinosa L. (Rhamno catharticii-Prunetea spinosae: 66)
Prunus spinosa subsp. **insititioides** (Ficalho & Cout.) Franco (Pruno spinosae-Rubion ulmifolii: 66.2)
Pseudarrhenatherum longifolium (Thore) Rouy (Daboecion cantabrica: 61.4)
Pseudocytisus integrifolius Rehder (Agropyro pectinati-Lygeion sparti: 56.2)
Pseudocytisus integrifolius subsp. **pau** (Gómez-Campo) Rivas Mart. (Agropyro pectinati-Lygeion sparti: 56.2)
Pseudocytisus pau (v. *Pseudocytisus integrifolius* subsp. *pau*)
Pseudorchis albida (L.) A. Löve & D. Löve (Nardion strictae: 60.1)
Pseudoscabiosa grosii (Font Quer) Devesa (Saxifragion camposii: 27.5)
Pseudoscabiosa saxatilis (Cav.) Devesa (Teucrion buxifolii: 27.12)
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn (Cytisetia scopario-striati: 65)
Pteris vittata L. (Adiantion capilli-veneris: 26.1)
Pterocephalus lasiospermus Link ex Buch (Pterocephalium lasiospermi: 78.4b)
Pterocephalus porphyranthus Svent. (Plantaginienion webbii: 78.4a)
Pterocephalus spathulatus (Lag.) Coult. (Convolvuletalia boissieri: 64e)
Pterogonium gracile (Hedw.) Sm. (Bartramio strictae-Polypodienion cambrici: 30.1b)
Pterospartum cantabricum (*Pterospartum lasianthum* subsp. *cantabricum*)
Pterospartum lasianthum (Spach) Willk. (Ericion umbellatae: 61.2)
Pterospartum lasianthum subsp. **cantabricum** (Spach) Rivas Mart. (Daboecion cantabrica: 61.4)
Pterospartum tridentatum (L.) Willk. (Ericion umbellatae: 61.2)
Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not. (Vaccinio-Piceetea abietis: 77)
Ptilostemon hispanicus (Lam.) Greuter (Lavandulo latifoliae-Echinospation boissieri: 64.4)
Ptychotis saxifraga (L.) Loret & Barrandon (Thlaspietea rotundifolii: 33)
Puccinellia distans (L.) Parl. (Glauco maritimae-Puccinellietalia maritimae: 20b)
Puccinellia fasciculata (Torrey) E.P. Bicknell (Glauco maritimae-Puccinellietalia maritimae: 20b)
Puccinellia festuciformis (Host) Parl. (Sarcocornietalia fruticosae: 23a)
Puccinellia festuciformis subsp. **lagascana** Julià & J.M. Monts. (Juncetalia maritimi: 20a)
Puccinellia hispanica Julià & J.M. Monts. (Puccinellion lagascanae: 20.3)
Puccinellia iberica (Wolley-Dod.) Tzvelev (Sarcocornienion perennis: 23.1b)
Puccinellia lagascana (v. *Puccinellia festuciformis* subsp. *lagascana*)
Puccinellia maritima (Huds.) Parl. (Puccinellion maritimae: 20.6)
Puccinellia pungens (Pau) Paunero (Puccinellion caespitosae: 20.3)
Puccinellia rupestris (With.) Fernald & Weath. (Juncetalia maritimi: 20)
Puccinellia tenuifolia (Boiss. & Reut.) H. Lindb. (Juncetalia maritimi: 20a)
Pulicaria burchardii Hutch. (Traganion moquini: 81.1)
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. (Calystegietalesia sepium: 40b)
Pulicaria dysenterica var. **ramosissima** Lec. & Lam. (Holoschoenetalia vulgaris: 59c)
Pulicaria odora (L.) Rchb. (Quercetea ilicis: 75)
Pulicaria ramosissima (v. *Pulicaria dysenterica* var. *ramosissima*)
Pulmonaria affinis Jord. (Fagion sylvaticae: 76.1)
Pulmonaria longifolia (Bast.) Boreau (Pulmonario longifoliae-Quercion roboris: 76.4)
Pulsatilla alpina subsp. **cantabrica** M. Lainz (Armerion cantabrica: 45.3)
Pulsatilla alpina subsp. *font-queri* (v. *Pulsatilla font-queri*)
Pulsatilla alpina subsp. **montsicciana** (O. Bolòs & Vigo) Rivas Mart. (Geranion sanguinei: 43.2)
Pulsatilla cantabrica (v. *Pulsatilla alpina* subsp. *cantabrica*)
Pulsatilla font-queri (M. Lainz & P. Monts.) Rivas Mart. (Salicion pyrenaicae: 45.2)
Pulsatilla montsicciana (v. *Pulsatilla alpina* subsp. *montsicciana*)
Pulsatilla rubra Delarbre (Brometalia erecti: 51a)
Pulsatilla vernalis (L.) Miller (Caricetea curvulae: 46)
Pyrola chlorantha Sw. (Vaccinio-Piceetea abietis: 77)
Pyrola minor L. (Piceetalia abietis: 77a)
Pyrola rotundifolia L. (Vaccinio-Piceetea abietis: 77)
Pyrus bourgaeana Decne. (Quercion broteri: 75.2)
Pyrus cordata Desv. (Franguloalni-Pyrion cordatae: 66.4)
Pyrus pyraeaster Aiton (Populetalesia albae: 71a)
Quercus alpestris (v. *Quercus faginea* subsp. *alpestris*)
Quercus broteroana (v. *Quercus robur* subsp. *broteroana*)
Quercus broteri (Cout.) Rivas Mart. & C. Sáenz (Quercion broteri: 75.2)
Quercus canariensis Willd. (Quercetalia ilicis: 75a)
Quercus coccifera L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
Quercus coccifera subsp. *rivas-martinezii* (v. *Quercus rivas-martinezii*)

- Quercus faginea** Lam. (Aceri granatensis-Quercion fagineae: 76.10)
- Quercus faginea** subsp. **alpestris** (Boiss.) Maire (Aceri granatensis-Quercion fagineae: 76.10)
- Quercus gracilis* (v. *Quercus ilex* subsp. *gracilis*)
- Quercus huguetiana** (*Q. petraea* x *pyrenaica*) (Franco & G. López) Rivas Mart. & C. Sáenz (Luzulo henriquesii-Quercion petraeae: 76.8b)
- Quercus ilex** L. (Quercion ilicis: 75.1a)
- Quercus ilex** subsp. **gracilis** (Lange) Rivas Mart. & C. Sáenz (Quercion ilicis: 75.1)
- Quercus lusitanica** Lam. (Quercion lusitanicae: 75.11)
- Quercus orocantabrica** Rivas Mart. & al. (Luzulo henriquesii-Quercion petraeae: 76.8b)
- Quercus pauciradiata** Penas & al. (Quercion pyrenaicae: 76.7)
- Quercus petraea** (Matt.) Liebl. (Quercetalia roboris: 76b)
- Quercus pubescens** Willd. (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
- Quercus pyrenaica** Willd. (Quercion pyrenaicae: 76.7)
- Quercus rivas-martinezii** (Capelo & J.C. Costa) Capelo & J.C. Costa (Quercion rotundifoliae-Oleion sylvestris: 75.3)
- Quercus robur** L. (Quercion-Fagetea sylvatica: 76)
- Quercus robur** subsp. **broteroana** O. Schwartz (Quercion robori-pyrenaicae: 76.7b)
- Quercus rotundifolia** Lam. (Quercetalia ilicis: 75a)
- Quercus suber** L. (Quercetalia ilicis: 75a)
- Quercus subpyrenaica** Villar (Quercion pubescenti-petraeae: 76.9)
- Quercus xairensis** Franco & Vasc. (*Q. coccifera* x *rotundifolia*) (Quercetalia ilicis: 75a)
- Quercus xallegeana** A. Camus (*Q. subpyrenaica* x *faginea*) (Quercion pubescenti-petraeae: 76.9)
- Quercus xandegavensis** Hy (*Q. robur* x *pyrenaica*) (Quercion robori-pyrenaicae: 76.7b)
- Quercus xanselmi** Sennen (*Q. canariensis* x *subpyrenaica*) (Quercion pubescenti-petraeae: 76.9)
- Quercus xarrimatensis** Penas & al. (*Q. pauciradiata* x *petraea*) (Quercion robori-pyrenaicae: 76.7b)
- Quercus xauzandrii** Sennen (*Q. ilex* x *coccifera*) (Quercion ilicis: 75.1)
- Quercus xcalvescens** Vuk. (*Q. petraea* x *pubescens*) (Corylo-Populion tremulae: 76.12)
- Quercus xcerrioides** Willk. & Costa (*Q. pubescens* x *canariensis*) (Quercion pubescenti-petraeae: 76.9)
- Quercus xcostae** (*Q. subpyrenaica* x *petraea*) (Quercion pubescenti-petraeae: 76.9)
- Quercus xcouthoi** Samp. (*Q. robur* x *faginea*) (Pulmonario longifoliae-Quercion roboris: 76.4)
- Quercus xjahandiezii** A. Camús (*Q. canariensis* x *alpestris*) (Quercion rotundifoliae-Oleion sylvestris: 75.3)
- Quercus xkernerii** Simkoviec (*Q. robur* x *pubescens*) (Pulmonario longifoliae-Quercion roboris: 76.4)
- Quercus xmarianica** C. Vicioso (*Q. canariensis* x *broteri*) (Quercion broteri: 75.2a)
- Quercus xmixta** Villalobos ex Colmeiro (*Q. suber* x *rotundifolia*) (Quercetalia ilicis: 75a)
- Quercus xmontserratii** C. Vicioso (*Q. robur* x *subpyrenaica*) (Quercion pubescenti-petraeae: 76.9)
- Quercus xmorisii** Borzi (*Q. ilex* x *suber*) (Quercion ilicis: 75.1a)
- Quercus xnumantina** Ceballos & C. Vicioso (*Q. pyrenaica* x *faginea*) (Quercion pyrenaicae: 76.7a)
- Quercus xpenasii** Rivas-Mart. (*Q. orocantabrica* x *pyrenaica*) (Luzulo henriquesii-Quercion petraeae: 76.8b)
- Quercus xpuentei** Rivas-Mart. (*Q. orocantabrica* x *petraea*) (Luzulo henriquesii-Quercion petraeae: 76.8b)
- Quercus xrosacea** Bechst (*Q. robur* x *petraea*) (Quercetalia roboris: 76b)
- Quercus xrotensis** Penas & al. (*Q. pauciradiata* x *pyrenaica*) (Quercion pyrenaicae: 76.7a)
- Quercus xsalcedoi** C. Vicioso (*Q. faginea* x *petraea*) (Aceri granatensis-Quercion fagineae: 76.10)
- Quercus xsenneniana** A. Camus (*Q. faginea* x *rotundifolia*) (Aceri granatensis-Quercion fagineae: 76.10)
- Quercus xtingitana** A. Camus (*Q. lusitanica* x *alpestris*) (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
- Quercus xtrabutii** Hy (*Q. petraea* x *pyrenaica*) (Luzulo henriquesii-Quercion petraeae: 76.8b)
- Quercus xviveri** Sennen (*Q. petraea* x *canariensis*) (Quercetalia roboris: 76b)
- Quercus xwelwitschii** Samp. (*Q. pyrenaica* x *broteri*) (Quercion pyrenaicae: 76.7)
- Ramonda myconi** (L.) Rchb. (Polypodiion cambrici: 30.1a)
- Ranunculus abnormis** Cutanda & Willk. (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
- Ranunculus acetosellifolius** Boiss. (Plantaginion nivalis: 60.3)
- Ranunculus aconitifolius** L. (Mulgedio-Aconitetea: 42)
- Ranunculus acris** subsp. **despectus** M. Lainz (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Ranunculus aleae* (v. *Ranunculus bulbosus* subsp. *aleae*)
- Ranunculus alismoides** Bory (Festucion frigidae: 14.6)
- Ranunculus alpestris** L. (Arabidion caeruleae: 48.2)
- Ranunculus alpestris** subsp. **leroyi** M. Lainz (Arabidion caeruleae: 48.2)
- Ranunculus alpinus** (Boiss. & Reuter) Rivas Mart. (Festucetea indigestae: 49)
- Ranunculus amplexicaulis** L. (Carici macrostyli-Nardion strictae: 60.1a)
- Ranunculus angustifolius** DC. (Carici macrostyli-Nardion strictae: 60.1a)
- Ranunculus aquatilis** L. (Ranunculion aquatilis: 3.3)
- Ranunculus baudotii** Godr. (Ranunculion aquatilis: 3.3)
- Ranunculus bulbifer* (v. *Ranunculus bulbosus* subsp. *bulbifer*)
- Ranunculus bulbosus** L. (Brometalia erecti: 51a)
- Ranunculus bulbosus** subsp. **aleae** (Willk.) Rouy & Foucaud (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7)
- Ranunculus bulbosus** subsp. **bulbifer** (Jord.) Neves (Brometalia erecti: 51a)
- Ranunculus bulbosus** subsp. **castellanus** Boiss. & Reuter ex Freyn) P.W. Ball & Heywood (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
- Ranunculus bullatus** L. (Poetalia bulbosae: 54a)
- Ranunculus bupleuroides** subsp. **cherubicus** J.A. Sánchez, M.J. Elias & M.A. Martín (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
- Ranunculus cabrerensis* (v. *Ranunculus parnassifolius* subsp. *cabrerensis*)
- Ranunculus cacuminalis** (G. López) Rivas Mart. (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)
- Ranunculus carpetanus* (v. *Ranunculus ollissiponensis* subsp. *carpetanus*)
- Ranunculus carpetanus* var. *alpinus* (v. *Ranunculus alpinus*)

- Ranunculus castellanus* (v. *Ranunculus bulbosus* subsp. *castellanus*)
Ranunculus cherubicus (v. *Ranunculus bupleuroides* subsp. *cherubicus*)
Ranunculus cortusifolius Willd. (Ranunculo cortusifolii-Geranion canariensis: 43.6)
Ranunculus demissus subsp. **hispanicus** (Boiss.) Rivas Mart. (Plantaginion nivalis: 60.3)
Ranunculus demissus var. *hispanicus* (v. *Ranunculus demissus* subsp. *hispanicus*)
Ranunculus despectus (v. *Ranunculus acris* subsp. *despectus*)
Ranunculus favargeri (v. *Ranunculus parnassifolius* subsp. *favargeri*)
Ranunculus ficaria L. subsp. **ficaria** (Populetalia albae: 71a)
Ranunculus ficaria subsp. **ficariiformis** (F.W. Schult.) Rouy & Foucaud (Populetalia albae: 71a)
Ranunculus ficariiformis (v. *Ranunculus ficaria* subsp. *ficariiformis*)
Ranunculus flammula L. (Molinietalia caeruleae: 59a)
Ranunculus fluitans Lam. (Ranunculion fluitantis: 3.4)
Ranunculus glacialis L. (Androsacetalia alpinae: 33b)
Ranunculus gouanii Willd. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
Ranunculus gramineus L. (Festuco hystricis-Ononidetalia striatae: 52)
Ranunculus gramineus var. **luzulifolius** Boiss. (Stipo giganteae-Agrostietea castellanae: 57)
Ranunculus granatensis Boiss. & Reut. (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7)
Ranunculus hederaceus L. (Ranunculion omiophyllo-hederacei: 11.5)
Ranunculus heterocarpus (v. *Ranunculus parnassifolius* subsp. *heterocarpus*)
Ranunculus hispanicus (v. *Ranunculus demissus* var. *hispanicus*)
Ranunculus leroyi (v. *Ranunculus alpestris* subsp. *leroyi*)
Ranunculus lingua L. (Phragmition australis: 12.1)
Ranunculus luzulifolius (v. *Ranunculus gramineus* var. *luzulifolius*)
Ranunculus macrophyllus Desf. (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7)
Ranunculus malessanus Degen & Hervier (Lavandulo latifoliae-Echinopartition boissieri: 64.4)
Ranunculus muniellensis (v. *Ranunculus parnassifolius* subsp. *muniellensis*)
Ranunculus nemorosus DC. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
Ranunculus nigrescens Freyn in Willk. & Lange (Festucion merinói: 57.2)
Ranunculus ollisiponensis subsp. **carpetanus** (Boiss. & Reut.) Rivas Mart. (Quercenion pyrenaicae: 76.7a)
Ranunculus oleucos Lloyd (Littorellion uniflorae: 10.1)
Ranunculus omiophyllus Ten. (Ranunculion omiophyllo-hederacei: 11.5)
Ranunculus ophioglossifolius Vill. (Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti: 12.2)
Ranunculus paludosus Poir. (Poetalia bulbosae: 54a)
Ranunculus parnassifolius L. (Androsacetalia alpinae: 33b)
Ranunculus parnassifolius subsp. **cabrerenis** Rothm. (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
Ranunculus parnassifolius subsp. **favargeri** Küpfer (Linario filicaulis: 33.4)
Ranunculus parnassifolius subsp. **heterocarpus** Küpfer (Thlaspietalia rotundifolii: 33a)
Ranunculus parnassifolius subsp. **muniellensis** Bueno & al. (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
Ranunculus peltatus Schrank (Ranunculion aquatilis: 3.3)
Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab. (Ranunculion fluitantis: 3.4)
Ranunculus platanifolius L. (Mulgedio-Aconitetea: 42)
Ranunculus pseudofluitans (Syme) Newbould ex Baker & Foggitt (Ranunculion fluitantis: 3.4)
Ranunculus pseudomillefoliatus Grau (Molineriello minutae-Trifolion subterranei: 54.1)
Ranunculus pyrenaicus L. (Festucion eskiae: 46.2)
Ranunculus repens L. (Plantaginietalia majoris: 59e)
Ranunculus saniculifolius Viv. (Ranunculion aquatilis: 3.3)
Ranunculus thora L. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
Ranunculus trichopyllus Chaix (Ranunculion aquatilis: 3.3)
Ranunculus tripartitus DC. (Ranunculion aquatilis: 3.3)
Ranunculus weyeri Marès ex Willk. (Arenarion balearicae: 30.4)
Raphanus landra (v. *Raphanus maritimus* subsp. *landra*)
Raphanus maritimus subsp. **landra** (Moretti ex DC.) Rivas Mart. (Brassicion oleraceae: 34.13)
Raphanus maritimus Sm. subsp. **maritimus** (Moretti ex DC.) Rivas Mart. (Brasico oleraceae-Lavateretalia arbores: 34e)
Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi (Bartramio strictae-Polypodiunion cambrici: 30.1b)
Reichardia crystallina (Sch.Bip.) Bramwell (Frankenio ericifoliae-Astydamion latifoliae: 19.4)
Reichardia famarae Bramwell & G. Kunkel ex Gallego & Talavera (Kleinio nerifoliae-Euphorbion canariensis: 79.1)
Reichardia ligulata (Vent.) Kunkel & Sunding (Kleinio nerifoliae-Euphorbieteae canariensis: 79)
Reichardia ligulata var. **crispa** (Webb & Berthel.) Rivas Mart. (Frankenio ericifoliae-Astydamion latifoliae: 19.4)
Reseda alba subsp. **hookeri** (Guss.) Arcang. (Brassicion oleraceae: 34.13)
Reseda almijarenis (Valdés Berm. & Kaercher) Rivas Mart. (Andryalion ramossissimae: 32.1)
Reseda barrelieri Bertol. ex Müll.Arg. in DC. (Carthametalia lanati: 34d)
Reseda barrelieri subsp. **sessiliflora** (Pau) Aránega (Andryalion ramossissimae: 32.1)
Reseda complicata Bory (Holcion caespitosi: 33.7)
Reseda constricta (v. *Reseda lanceolata* subsp. *constricta*)
Reseda gayana (v. *Reseda undata* subsp. *gayana*)
Reseda glauca L. (Thlaspietalia rotundifolii: 33a)
Reseda gredensis (Cutanda & Willk.) Müll. Arg. in DC. (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
Reseda hookeri (v. *Reseda alba* subsp. *hookeri*)
Reseda lanceolata subsp. **constricta** (Lange) Valdés Berm. in Castrov. & al. (Onopordion castellani: 34.10)
Reseda lutea L. (Artemisietea vulgaris: 34)
Reseda lutea subsp. **vivantii** (P. Monts.) Rovira (Onopordion castellani: 34.10)
Reseda luteola L. (Onopordenea acanthii: 34B)
Reseda pau Valdés Berm. & Kaercher (Scrophularion sciophilae: 33.13)
Reseda phyteuma subsp. **rupestris** (Lange in Willk. & Lange) Aránega & Pajarón (Andryalion ramossissimae: 32.1)
Reseda rupestris (v. *Reseda phyteuma* subsp. *rupestris*)
Reseda scoparia Brouss. ex Willd. (Kleinio nerifoliae-Euphorbieteae canariensis: 79)
Reseda sessiliflora (v. *Reseda barrelieri* subsp. *sessiliflora*)
Reseda stricta Pers. (Onopordion castellani: 34.10)
Reseda suffruticosa Loefl. (Onopordion castellani: 34.10)

- Reseda undata** L. (Carthametalia lanati: 34d)
Reseda undata subsp. **gayana** (Boiss.) Valdés Berm. in Castrov. & al. (Onopordion castellani: 34.10)
Reseda virgata Boiss. & Reut. (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
Reseda vivanii (v. *Reseda lutea* subsp. *vivanii*)
Retama monosperma (L.) Boiss. (Retamion monospermae: 65.8)
Retama rhodorhizoides Webb & Berthel. (Retamion rhodorhizoidis: 80.6)
Retama sphaerocarpa (L.) Boiss. (Cytisetea scopario-striati: 65)
Rhamnus alaternus L. (Quercetea ilicis: 75)
Rhamnus alaternus var. **parvifolius** Lange (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
Rhamnus almeriensis (v. *Rhamnus velutinus* subsp. *almeriensis*)
Rhamnus alpinus L. (Rhamno alpini-Berberidion vulgaris: 66.1)
Rhamnus angustifolius (v. *Rhamnus oleoides* subsp. *angustifolius*)
Rhamnus atlanticus (v. *Rhamnus oleoides* subsp. *atlanticus*)
Rhamnus baetica (v. *Frangula alnus* subsp. *baetica*)
Rhamnus borgiae (Rivas Mart.) Ballester & al. (Teucrion buxifolii: 27.12)
Rhamnus bourgaeanus Gand. (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
Rhamnus capillaris (v. *Rhamnus hispanorum*)
Rhamnus catharticus L. (Prunetalia spinosae: 66a)
Rhamnus crenulata Aiton (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
Rhamnus laderoi (v. *Rhamnus lycioides* subsp. *laderoi*)
Rhamnus glandulosus Aiton (Pruno hixae-Lauretea novocanariensis: 82)
Rhamnus hispanorum Gandoger (Periplocion angustifoliae: 75.8)
Rhamnus infectorius L. (Prunetalia spinosae: 66a)
Rhamnus integrifolius DC. (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
Rhamnus legionensis (v. *Rhamnus pumilus* subsp. *legionensis*)
Rhamnus ludovici-salvatoris Chodat (Bupleurenion fruticosi: 75.12b)
Rhamnus lycioides L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
Rhamnus lycioides subsp. **laderoi** Rivas Mart. & Pizarro (Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae: 75.7)
Rhamnus myrtifolius Willk. (Junipero phoeniceae-Pinion acustiquamae: 75.14)
Rhamnus oleoides L. (Asparago albi-Rhamnion oleoidis: 75.5)
Rhamnus oleoides subsp. **angustifolius** (Lange) Rivas Goday & Rivas Mart. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
Rhamnus oleoides subsp. **atlanticus** Murb. (Periploco angustifoliae-Tetraclinidion articulatae: 75.15) (*)
Rhamnus oleoides subsp. **rivasgodayanus** Rivas Mart. & Pizarro (Teucrion buxifolii: 27.12)
Rhamnus parvifolius (v. *Rhamnus alaternus* var. *parvifolius*)
Rhamnus pumilus subsp. **legionensis** Rothm. (Saxifragenion trifurcato-canaliculatae: 27.3a)
Rhamnus pumilus Turra (Potentilletalia caulescentis: 27a)
Rhamnus rivasgodayanus (v. *Rhamnus oleoides* subsp. *rivasgodayanus*)
Rhamnus saxatilis Jacq. (Rhamno alpini-Berberidion vulgaris: 66.1)
Rhamnus velutinus Boiss. (Junipero phoeniceae-Pinion acustiquamae: 75.14)
Rhamnus velutinus subsp. **almeriensis** Rivas Mart. & Pizarro (Asparago albi-Rhamnion oleoidis: 75.5)
Rhinanthus angustifolius C.C. Gmel. (Arrhenatheretalia elatioris: 59b)
Rhinanthus burnatii (Chabert.) Sóo (Origanetalia vulgaris: 43a)
Rhinanthus mediterraneus (Sterneck) Sennen (Arrhenatheretalia elatioris: 59b)
Rhinanthus minor L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
Rhinanthus pumilus (Sterneck) Pau (Festucion eskiae: 46.2)
Rhododendron ferrugineum L. (Rhododendro ferruginei-Vaccinion microphylli: 47.2)
Rhododendron ponticum L. (Rhododendrenion pontici: 75.13b)
Rhynchospora alba (L.) Vahl (Rhynchosporion albae: 14.1)
Rhynchospora fusca (L.) Aiton (Rhynchosporion albae: 14.1)
Rhynchospora modesti-lucennoi Castrov. (Eleocharition multicaulis: 10.2)
Ribes alpinum L. (Prunetalia spinosae: 66a)
Ribes petraeum Wulfen (Adenostyletalia alliariae: 42a)
Ribes rubrum L. (Alnion incanae: 71.1)
Ribes uva-crispa L. (Rhamno alpini-Berberidion vulgaris: 66.1)
Ricinus communis L. (Nicotiano glaucae-Ricinion communis: 37.12)
Rhytidadelphus loreus (Hedw.) Warnst. (Vaccinio-Picetea abietis: 77)
Romulea ramiflora Ten. (Poetalia bulbosae: 54a)
Rorippa amphibia (L.) Besser (Magnocarici elatae-Phragmitetea australis: 12)
Rorippa microphylla (Boenn. ex Rchb.) Hyl. (Rorippion nasturtii-aquatici: 12.3)
Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek (Rorippion nasturtii-aquatici: 12.3)
Rorippa sylvestris (L.) Besser (Agrostion stoloniferae: 59.13)
Rorippa valdes-bermejoi (Castrov.) Mart.-Laborde & Castrov. (Rorippion nasturtii-aquatici: 12.3)
Rorippa xsterilis Airy Shaw (R. nasturtium-aquaticum x microphylla) (Rorippion nasturtii-aquatici: 12.3)
Rosa agrestis Savi (Prunetalia spinosae: 66a)
Rosa andegavensis Bastard (Tamo communis-Viburnenion lantanae: 66.2d)
Rosa arvensis Huds. (Quercu-Fagetea sylvatica: 76)
Rosa canina L. (Rhamno catharticii-Prunetea spinosae: 66)
Rosa cariotii Chabert (Rosenion carioti-pouzinii: 66.2c)
Rosa corymbifera Borkh. (Prunetalia spinosae: 66a)
Rosa deseglisei Boreau (Rosenion carioti-pouzinii: 66.2c)
Rosa elliptica Tausch (Prunetalia spinosae: 66a)
Rosa glauca Pourr. (Rhamno alpini-Berberidenion vulgaris: 66.1a)
Rosa jacetana P. Monts. (Berberidenion seroi: 66.1b)
Rosa micrantha Borrer ex Sm. (Pruno spinosae-Rubion ulmifolii: 66.2)
Rosa myriacantha DC. (Berberidenion seroi: 66.1b)
Rosa nitidula Besser (Prunetalia spinosae: 66a)

- Rosa pendulina** L. (Vaccinio-Piceetea abietis: 77)
Rosa pimpinellifolia L. (Prunetalia spinosae: 66a)
Rosa pouzini Tratt. (Pruno spinosae-Rubion ulmifolii: 66.2)
Rosa rubiginosa L. (Rhamno alpini-Berberidion vulgaris: 66.1)
Rosa sempervirens L. (Quercetalia ilicis: 75a)
Rosa squarrosa (Rau) Boreau (Prunetalia spinosae: 66a)
Rosa stylosa Desv. (Prunetalia spinosae: 66a)
Rosa tomentosa Sm. (Rhamno alpini-Berberidion vulgaris: 66.1)
Rosa villosa L. (Rhamno alpini-Berberidion vulgaris: 66.1)
Rosa vosagiaca Desp. (Prunetalia spinosae: 66a)
Rosa xpervirens Gren. ex Crep. (*R. sempervirens* x *arvensis*) (Tamo communis-Viburnenion lantanae: 66.2d)
Rosmarinus eriocalyx Jord. & Fourr. (Gypsophilo struthium-Santolinenion viscosae: 64.9b)
Rosmarinus officinalis L. (Rosmarinetea officinalis: 64)
Rosmarinus palaui (O. Bolòs & Molin.) Rivas Mart. & M.J. Costa (Hypericon balearici: 64.3)
Rosmarinus tomentosus Hub.-Mor. & Maire (Lavaterion maritimae: 28.5)
Rosmarinus xmendizabali Sagredo ex Rosúa (*R. tomentosus* x *officinalis*) (Saturejo micranthae-Thymbrion capitatae: 64.2)
Rothmaleria granatensis (Boiss. ex DC.) Font Quer (Andryalio agardhii: 64.14)
Rubia agostinhoi Dans & P. Silva (Quercu rotundifoliae-Oleion sylvestris: 75.3)
Rubia balearica (Willk.) G. López (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
Rubia fruticosa Aiton (Rhamno-Oleetea cerasiformis: 80)
Rubia fruticosa subsp. **melanocarpa** (Bornm.) Bramwell (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
Rubia fruticosa subsp. **periclymenum** (Schenck) Sunding (Myrico fayae-Ericion arboreae: 82.1)
Rubia longifolia (v. *Rubia peregrina* subsp. *longifolia*)
Rubia melanocarpa (v. *Rubia fruticosa* subsp. *melanocarpa*)
Rubia peregrina L. (Quercetea ilicis: 75)
Rubia peregrina subsp. **longifolia** (Poir.) O. Bolòs (Quercetea ilicis: 75)
Rubia periclymenum (v. *Rubia fruticosa* subsp. *periclymenum*)
Rubia tinctorum L. (Balloto foetidae-Conion maculati: 40.4)
Rubus bifrons Vest in Traff (Prunetalia spinosae: 66a)
Rubus bollei Focke (Rubio-Rubion ulmifolii: 82.8)
Rubus brigantinus Samp. (Lonicero periclymeni-Rubenion ulmifolii: 66.2a)
Rubus caesius L. (Rhamno catharticii-Prunetea spinosae: 66)
Rubus canescens DC. (Prunetalia spinosae: 66a)
Rubus castellarnau Pau (Rosenion carioti-pouzini: 66.2c)
Rubus castroviejo Monasterio-Huelin (Lonicero periclymeni-Rubenion ulmifolii: 66.2a)
Rubus corylifolius Sm. (Prunetalia spinosae: 66a)
Rubus cyclops Monasterio-Huelin (Frangulo alni-Pyrion cordatae: 66.4)
Rubus gallaecicus Pau (Lonicero periclymeni-Rubenion ulmifolii: 66.2a)
Rubus geniculatus Kaltenb. (Pruno spinosae-Rubion radulae: 66.6)
Rubus godronii Lacoq & Lamotte (Prunetalia spinosae: 66a)
Rubus henriquesii Samp. (Lonicero periclymeni-Rubenion ulmifolii: 66.2a)
Rubus hirtus Waldst. & Kit. (Sambucetalia racemosae: 66b)
Rubus idaeus L. (Sambucetalia racemosae: 66b)
Rubus lainzii H.E. Weber (Prunetalia spinosae: 66a)
Rubus muricola Sennen (Pruno spinosae-Rubion radulae: 66.6)
Rubus pauanus Monasterio-Huelin (Berberidenion seroi: 66.1b)
Rubus radula Weihe ex Boenn Kalt (Pruno spinosae-Rubion radulae: 66.6)
Rubus sampaioanus Sudre ex Samp. (Frangulo alni-Pyrion cordatae: 66.4)
Rubus serpens Weihe in Lej. & Court. (Pruno spinosae-Rubion radulae: 66.6)
Rubus thyrsoides Wimmer (Prunetalia spinosae: 66a)
Rubus timbal-lagravei P.J. Mull. (Pruno spinosae-Rubion radulae: 66.6)
Rubus ulmifolius Schott (Pruno spinosae-Rubion ulmifolii: 66.2)
Rubus vigo Roselló & al. (Prunetalia spinosae: 66a)
Rumex acetosa L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
Rumex acetosa subsp. **biformis** (Lange) Castrov. & Valdés Berm. (Crithmo maritimi-Armerion maritimae: 19.7)
Rumex acetosella L. (Sedo albi-Scleranthetea biennis: 55)
Rumex acetosella subsp. **angiocarpus** (Murb.) Murb. (Stipo giganteae-Agrostietea castellanae: 57)
Rumex angiocarpus (v. *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*)
Rumex aquitanicus Rech.f. (Arction lappae: 34.1)
Rumex arifolius All. (Mulgedio-Aconitetea: 42)
Rumex biformis (v. *Rumex acetosa* subsp. *biformis*)
Rumex conglomeratus Murray (Plantaginetalia majoris: 59e)
Rumex crispus L. (Plantaginetalia majoris: 59e)
Rumex hydrolapathum L. (Magnocarici elatae-Phragmitetea australis: 12)
Rumex induratus Boiss. & Reut. (Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati: 32a)
Rumex lunaria L. (Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae: 37d)
Rumex maderensis Lowe (Ranunculo cortusifolii-Geranion canariensis: 43.6)
Rumex obtusifolius L. (Plantaginetalia majoris: 59e)
Rumex papillaris Boiss. & Reut. (Stipo giganteae-Agrostietea castellanae: 57)
Rumex pseudalpinus Höfft (Rumicion pseudalpini: 34.2)
Rumex rupestris Le Gall (Crithmo maritimi-Armerion maritimae: 19.7)
Rumex sanguineus L. (Alnion incanae: 71.1)
Rumex scutatus L. (Thlaspietea rotundifolii: 33)
Rumex suffruticosus J. Gay ex Willk. (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
Rupicapnos decipiens Pugsley (Sarcocapnion pulcherrimae: 29.2)
Ruscus aculeatus L. (Quercetalia ilicis: 75a)
Ruscus hypophyllum L. (Quercu rotundifoliae-Oleion sylvestris: 75.3)
Ruta angustifolia Pers. (Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae: 37)
Ruta montana (L.) L. (Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae: 37c)
Ruta pinnata L.f. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
Rutheopsis herbanica (Bolle) A. Hans. & G. Kunkel (Euphorbion regisjubo-lamarckii: 79.2)

- Saccharum ravennae** (L.) Murray (Imperato cylindricae-Saccharion ravennae: 70.2)
- Saccogyna viticulosa** (L.) Dumort. (Hymenophyllion tunbrigensis: 30.3)
- Sagina merinoi** Pau ex Merino (Armerion eriophyllae: 49.4)
- Sagina nevadensis** Boiss. & Reut. (Campanulo herminii-Nardenalia strictae: 60ab)
- Sagittaria sagittifolia** L. (Phragmitetalia australis: 12a)
- Salix alba** L. (Salicion albae: 71.4)
- Salix angustifolia* (v. *Salix eleagnos* subsp. *angustifolia*)
- Salix atrocinerea** Brot. (Populetalia albae: 71a)
- Salix aurita** L. (Betulo carpaticae-Alnetea viridis: 69)
- Salix australis* (v. *Salix salviifolia* subsp. *australis*)
- Salix bicolor** Willd. (Betulo carpaticae-Alnetea viridis: 69)
- Salix breviserrata** subsp. **fontqueri** T.E. Díaz & al. (Linaron filicaulis: 33.4)
- Salix canariensis** Ch.P.Sm. ex Link (Salicion canariensis: 82.9)
- Salix cantabrica** Rech. f. (Salicion cantabricae: 71.10)
- Salix caprea** L. (Betulo pendulae-Populetalia tremulae: 76d)
- Salix ceretana* (v. *Salix lapponum* subsp. *ceretana*)
- Salix daphnoides** Vill. (Salicion eleagno-daphnoidis: 71.5)
- Salix discolor* (v. *Salix triandra* subsp. *discolor*)
- Salix eleagnos** subsp. **angustifolia** (Cariot) Rech. f. (Salicetalia purpureae: 71b)
- Salix foetida** Schleich. (Betulo carpaticae-Alnetea viridis: 69)
- Salix fontqueri* (v. *Salix breviserrata* subsp. *fontqueri*)
- Salix fragilis** L. (Salicetalia purpureae: 71b)
- Salix hastata** L. (Betulo carpaticae-Alnetea viridis: 69)
- Salix hastatella** Rech. f. (Caricion maritimae: 14.5)
- Salix hastatella** subsp. **picoeuropeana** (M. Lainz) Rivas Mart. & al. (Caricion maritimae: 14.5)
- Salix herbacea** L. (Salicetea herbaceae: 48)
- Salix lambertiana* (v. *Salix purpurea* subsp. *lambertiana*)
- Salix lapponum** subsp. **ceretana** P. Monts. (Caricion nigrae: 14.2)
- Salix myrsinifolia** Salisb. (Betulo carpaticae-Alnetea viridis: 69)
- Salix neotricha** Goerz (Salicion discolori-neotrichae: 71.6)
- Salix pedicellata** Desf. (Salicion pedicellatae: 71.9)
- Salix pentandra** L. (Betulo carpaticae-Alnetea viridis: 69)
- Salix picoeuropeana* (v. *Salix hastatella* subsp. *picoeuropeana*)
- Salix purpurea** subsp. **lambertiana** (Sm.) A. Neumann ex Rech. f. (Salicetalia purpureae: 71b)
- Salix pyrenaica** Gouan (Salicion pyrenaicae: 45.2)
- Salix reticulata** L. (Salicetea herbaceae: 48)
- Salix retusa** L. (Arabidion caeruleae: 48.2)
- Salix salviifolia** Brot. (Salicion salviifoliae: 71.8)
- Salix salviifolia** subsp. **australis** Franco (Salicion salviifoliae: 71.8)
- Salix tarraconensis** Pau in Font Quer (Saxifragion mediae: 27.1)
- Salix triandra** L. (Salicetalia purpureae: 71b)
- Salix triandra** subsp. **discolor** (Wimm. & Grab.) Arcang. (Salicion discolori-neotrichae: 71.6)
- Salix xalopecuroides** Tausch (S. fragilis x triandra) (Salicion albae: 71.4)
- Salix xaltobracensis** H.J. Coste (S. bicolor x atrocinerea) (Betulo-Alnetea: 69)
- Salix xbasaltica** H.J. Coste (S. pentandra x aurita) (Betulo carpaticae-Alnetea viridis: 69)
- Salix xexpectata** Rivas Mart. & al. (S. atrocinerea x cantabrica) (Salicion cantabricae: 71.10)
- Salix xgoerziana** Font Quer (S. pedicellata x angustifolia) (Salicion pedicellatae: 71.9)
- Salix xlegionensis** Llamas & Penas (S. salviifolia x cantabrica) (Salicion cantabricae: 71.10)
- Salix xmairei** Goerz & Sennen (S. pedicellata x atrocinerea) (Salicion pedicellatae: 71.9)
- Salix xmatritensis** Pau & C. Vicioso (S. salviifolia x lambertiana) (Salicion salviifoliae: 71.8)
- Salix xneofragilis** Rivas Mart. (S. neotricha x fragilis) (Populention albae: 71.2a)
- Salix xmultidentata** T.E. Díaz & Llamas (S. atrocinerea x discolor) (Salicetalia purpureae: 71b)
- Salix xneopalba** Rivas Mart. (S. alba x neotricha) (Salicion discolori-neotrichae: 71.6)
- Salix xpau** C. Vicioso (S. salviifolia x caprea) (Salicion salviifoliae: 71.8)
- Salix xpormensis** T.E. Díaz & Llamas (S. cantabrica x caprea) (Salicion cantabricae: 71.10)
- Salix xprieto** Rivas Mart. (S. alba x cantabrica) (Salicion cantabricae: 71.10)
- Salix xpseudoeleagnos** T.E. Díaz & Llamas (S. angustifolia x lambertiana) (Salicetalia purpureae: 71b)
- Salix xpseudosalviifolia** T.E. Díaz & E. Puente (S. salviifolia x angustifolia) (Salicion salviifoliae: 71.8)
- Salix xrijosa** Rivas Mart. & al. (S. cantabrica x discolor) (Salicion cantabricae: 71.10)
- Salix xrubens** Schrank (S. alba x fragilis) (Salicion albae: 71.4)
- Salix xscalliana** Pau & C. Vicioso (S. salviifolia x atrocinerea) (Salicion salviifoliae: 71.8)
- Salix xvazquezii** T.E. Díaz & al. (S. bicolor x cantabrica) (Betulo carpaticae-Alnetea viridis: 69)
- Salix xviciosorum** Sennen & Pau (S. atrocinerea x lambertiana) (Salicetalia purpureae: 71b)
- Salix xviridifolia** T.E. Díaz & Penas (S. viminalis x salviifolia) (Salicion salviifoliae: 71.8)
- Salsola brevifolia** Desf. (Chenoleoidion tomentosae: 37.6)
- Salsola frankenioides* (v. *Salsola vermiculata* subsp. *frankenioides*)
- Salsola genistoides** Juss. ex Poiret (Hammado articulatae-Atriplicion glaucae: 37.3)
- Salsola oppositifolia** Desf. (Salsolo oppositifoliae-Suaedion mollis: 37.2)
- Salsola papillosa** (Coss.) Willk. (Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae: 64.12)
- Salsola portilloi** Caball. (Chenoleoidion tomentosae: 37.6)
- Salsola tetrandra** Forssk. (Chenoleoidion tomentosae: 37.6)
- Salsola vermiculata** L. (Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae: 37a)
- Salsola vermiculata** subsp. **frankenioides** Caball. (Chenoleoidion tomentosae: 37.6)
- Salsola webbii** Moq. (Asparago albi-Rhamnion oleoidis: 75.5)
- Salvia aethiopsis** L. (Artemisietalia vulgaris: 34a)
- Salvia argentea** L. (Carthametalia lanati: 34d)
- Salvia blancoana** subsp. **mariolensis** Figuerola (Teucroio latifolii-Thymenion piperellae: 64.1b)
- Salvia blancoana** Webb & Heldr. (Lavandulo latifoliae-Echinospation boissieri: 64.4)
- Salvia boissieri* (v. *Salvia phlomoides* subsp. *boissieri*)

- Salvia broussonetii** Benth. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Salvia canariensis** L. (Artemisio thusculae-Rumicion lunariae: 37.10)
- Salvia candelabrum** Boiss. (Genisto ramosissimae-Phlomidion almeriensis: 65.9)
- Salvia glutinosa** L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Salvia horminoides* (v. *Salvia verbenaca* subsp. *horminoides*)
- Salvia lavandulifolia** subsp. **pyrenaeorum** Lippert (Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
- Salvia lavandulifolia** subsp. **vellerea** (Webb & Heldr.) Rivas Goday & Rivas Mart. (Lavandulo latifoliae-Echinospartion boissieri: 64.4)
- Salvia lavandulifolia** Vahl (Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae: 64.5)
- Salvia mariolensis* (v. *Salvia blancoana* subsp. *mariolensis*)
- Salvia oxyodon** Webb & Heldr. (Lavandulo latifoliae-Echinospartion boissieri: 64.4)
- Salvia phlomoides** Asso (Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae: 64.5)
- Salvia phlomoides** subsp. **boissieri** (Noé) Rosúa & Blanca (Lavandulo latifoliae-Echinospartion boissieri: 64.4)
- Salvia pratensis** L. (Festuco valesiacaе-Brometea erecti: 51)
- Salvia pseudovellerea** Rivas Mart. & Pizarro (Lavandulo latifoliae-Echinospartion boissieri: 64.4)
- Salvia pyrenaeorum* (v. *Salvia lavandulifolia* subsp. *pyrenaeorum*)
- Salvia valentina** Vahl (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Salvia vellerea* (v. *Salvia lavandulifolia* subsp. *vellerea*)
- Salvia verbenaca** L. (Artemisietea vulgaris: 34)
- Salvia verbenaca** subsp. **horminoides** (Pourr.) Pugsl. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Sambucus ebulus** L. (Balloto foetidae-Conion maculati: 40.4)
- Sambucus nigra** L. (Rhamno catharticii-Prunetea spinosae: 66)
- Sambucus palmensis** Link (Ixantho viscosi-Laurion novocanariensis: 82.4)
- Sambucus racemosa** L. (Sambuco racemosae-Salicion caepreae: 66.5)
- Sanguisorba ancistroides** (Desf.) Ces. (Asplenetalia petrarcaе: 27c)
- Sanguisorba ancistroides** subsp. **parviflora** (Pomel) O. Bolòs & al. (Teucrion buxifolii: 27.12)
- Sanguisorba balearica* (v. *Sanguisorba minor* subsp. *balearica*)
- Sanguisorba hybrida** (L.) Font Quer (Quercenion broteri: 75.2a)
- Sanguisorba lateriflora** (Coss.) A. Braun & C.D. Bouché (Deschampsion mediae: 59.8)
- Sanguisorba minor** Scop. (Festuco valesiacaе-Brometea erecti: 51)
- Sanguisorba minor** subsp. **balearica** (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Sanguisorba officinalis** L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatoris: 59)
- Sanguisorba parviflora* (v. *Sanguisorba ancistroides* subsp. *parviflora*)
- Sanguisorba rupicola** (Boiss. & Reut.) A. Braun & C.D. Bouché (Asplenetea trichomanis: 27)
- Sanguisorba verrucosa** (Link ex G. Don) Ces. (Stipo giganteae-Agrostietea castellanae: 57)
- Sanicula europaea** L. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Santolina canescens** Lag. (Santolinion pectinato-canescens: 37.8)
- Santolina ceratophylla* (v. *Santolina rosmarinifolia* subsp. *ceratophylla*)
- Santolina chamaecyparissus** L. (Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae: 37c)
- Santolina chamaecyparissus* subsp. *magonica* (v. *Santolina magonica*)
- Santolina chamaecyparissus** subsp. **squarrosa** (DC.) Nyman (Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae: 37)
- Santolina elegans** Boiss. in DC. (Andryalion agardhii: 64.14)
- Santolina impressa** Hoffmans. & Link (Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae : 37.7)
- Santolina oblongifolia** Boiss. (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
- Santolina oblongifolia** subsp. **obtusifolia** (Willk.) Rivas Mart. (Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae: 37.7)
- Santolina obtusifolia* (v. *Santolina oblongifolia* subsp. *obtusifolia*)
- Santolina magonica** (O. Bolòs, Molin. & P. Monts.) Rivas Mart. (Launaeion cervicornis: 19.2)
- Santolina pectinata** Lag. (Santolinion pectinato-canescens: 37.8)
- Santolina rosmarinifolia** L. (Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae: 37.7)
- Santolina rosmarinifolia** subsp. **ceratophylla** (Willk.) Rivas Mart. & al. (Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae: 37.7)
- Santolina rosmarinifolia** subsp. **semidentata** (Hoffmanns. & Link) Valdés Berm. (Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae: 37.7)
- Santolina semidentata* (v. *Santolina rosmarinifolia* subsp. *semidentata*)
- Santolina squarrosa* (v. *Santolina chamaecyparissus* subsp. *squarrosa*)
- Santolina viscosa** Lag. (Gypsophilo struthium-Santolinion viscosae: 64.9b)
- Saponaria bellidifolia** Sm. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Saponaria caespitosa** DC. (Saponarienion caespitosae: 52.3b)
- Saponaria glutinosa** M. Bieb. (Onopordetalia acanthii: 34c)
- Saponaria glutinosa** subsp. **zapateri** (Pau) Rivas Goday & Borja (Junipero sabinae-Pinion ibericae: 74.1)
- Saponaria ocymoides** L. (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
- Saponaria officinalis** L. (Salici purpureae-Populetea nigrae: 71)
- Saponaria zapateri* (v. *Saponaria glutinosa* subsp. *zapateri*)
- Sarcocapnos baetica** (Boiss. & Reut.) Nyman (Sarcocapnion pulcherrimae: 29.2)
- Sarcocapnos crassifolia** subsp. **speciosa** (Boiss.) Rouy (Sarcocapnion pulcherrimae: 29.2)
- Sarcocapnos enneaphylla** (L.) DC. (Petrocoptido pyrenicae-Sarcocapneta enneaphyllae: 29)
- Sarcocapnos integrifolia** (Boiss.) Cuatrec. (Sarcocapnion pulcherrimae: 29.2)
- Sarcocapnos pulcherrima** C. Morales & Romero García (Sarcocapnion pulcherrimae: 29.2)
- Sarcocapnos saetabensis** Mateo & Figuerola (Sarcocapnion pulcherrimae: 29.2)
- Sarcocapnos speciosa* (v. *Sarcocapnos crassifolia* subsp. *speciosa*)
- Sarcocornia alpini** (Lag.) Rivas Mart. (Sarcocornienion alpini: 23.2b)

- Sarcocornia fruticosa** (L.) A.J. Scott (Sarcocornion fruticosae: 23.1)
- Sarcocornia perennis** (Mill.) A.J. Scott (Sarcocornienion perennis: 23.1b)
- Satureja barceloi** (Willk.) Pau (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Satureja canescens* (v. *Satureja obovata* subsp. *canescens*)
- Satureja filiformis* (v. *Satureja microphylla* subsp. *filiformis*)
- Satureja fruticosa** (L.) Briq. (Asplenion petrarchae: 27.11)
- Satureja gracilis* (v. *Satureja intricata* subsp. *gracilis*)
- Satureja graeca** L. (Hyparrhenion hirtae: 56.7)
- Satureja graeca** subsp. **micrantha** (Brot.) Rivas Mart. (Asaturejo micranthae-Thymbrion capitatae: 64.2)
- Satureja graeca* subsp. *micrantha* (v. *Satureja graeca* var. *micrantha*)
- Satureja innota** (Pau) G. López (Rosmarino officinalis-Ericenion multiflorae: 64.1a)
- Satureja intricata** Lange (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Satureja intricata** subsp. **gracilis** (Willk.) Rivas Mart. in G. López (Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae: 64.5)
- Satureja micrantha* (v. *Satureja graeca* var. *micrantha*)
- Satureja microphylla** subsp. **filiformis** O. Bolòs & Vigo (Arenarion balearicae: 30.4)
- Satureja microphylla** subsp. **rodriguezii** (Freyn & Janka) O. Bolòs & Vigo (Rosmarino officinalis-Ericenion multiflorae: 64.1)
- Satureja montana** L. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Satureja nervosa** Desf. (Rosmarino officinalis-Ericenion multiflorae: 64.1)
- Satureja obovata** Lag. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Satureja obovata** subsp. **canescens** (Rouy) Rivas Mart. (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
- Satureja obovata** subsp. **valentina** (G. López) M.B. Crespo (Teucro latifolii-Thymenion piperellae: 64.1b)
- Satureja rodriguezii* (v. *Satureja microphylla* subsp. *rodriguezii*)
- Satureja rouyana** Briq. (Arenarion balearicae: 30.4)
- Satureja salzmannii** P.W. Ball (Stauracanthion boivinii: 61.5)
- Satureja valentina* (v. *Satureja obovata* subsp. *valentina*)
- Saussurea alpina** (L.) DC. (Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis: 44)
- Saxifraga aitanica* (v. *Saxifraga longifolia* var. *aitanica*)
- Saxifraga aizoides** L. (Palustriellion commutatae: 11.2)
- Saxifraga almeriensis** Willk. ex P. Vargas (Saxifragion camposii: 27.5)
- Saxifraga androsacea** L. (Arabidion caeruleae: 48.2)
- Saxifraga aquatica** Lapeyr. (Cardamino amarae-Montion fontanae: 11.1)
- Saxifraga aretioides** Lapeyr. (Saxifragion mediae: 27.1)
- Saxifraga aretioides** subsp. **felineri** (P. Vargas) Nava & Fern. Casado (Saxifragenion trifurcato-canaliculatae: 27.3a)
- Saxifraga aspera** L. (Violo biflorae-Cystopteridion alpinae: 27.16)
- Saxifraga babiana** T.E. Díaz & Fern. Prieto (Saxifragenion trifurcato-canaliculatae: 27.3a)
- Saxifraga biternata** Boiss. (Campanulion mollis: 27.14)
- Saxifraga bourgeana** Boiss. & Reut. (Campanulion mollis: 27.14)
- Saxifraga bryoides** L. (Androsacion ciliatae: 33.16)
- Saxifraga caesia** L. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Saxifraga camposii** Boiss. & Reut. (Saxifragion camposii: 27.5)
- Saxifraga canaliculata** Boiss. & Reut. ex Engler (Saxifragenion trifurcato-canaliculatae: 27.3a)
- Saxifraga catalaunica** Boiss. & Reut. in Boiss. (Saxifragion mediae: 27.1)
- Saxifraga clusii** Gouan (Caricion remotae: 11.3)
- Saxifraga conifera** Coss. & Durieu (Festucion burnatii: 52.8)
- Saxifraga cossoniana** Boiss. (Polypodiunion cambrici: 30.1a)
- Saxifraga cotyledon** L. (Violo biflorae-Cystopteridion alpinae: 27.16)
- Saxifraga cuneata** Willd. (Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae: 27.4)
- Saxifraga felineri* (v. *Saxifraga aretioides* subsp. *felineri*)
- Saxifraga fragilis** Schrank (Polypodiunion cambrici: 30.1)
- Saxifraga fragilis** var. **valentina** (Willk. ex Hervier) Rivas Mart. (Polypodiunion cambrici: 30.1)
- Saxifraga fragosoi** Sennen (Saxifragion fragosoi: 32.4)
- Saxifraga gemmulosa** Boiss. (Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae: 30.5)
- Saxifraga genesiana** P. Vargas (Antirrhinion asarinae: 27.7)
- Saxifraga geranioides** L. (Rhododendro ferruginei-Vaccinon microphylli: 47.2)
- Saxifraga globulifera** subsp. **granatensis** (Boiss. & Reut.) Rivas Mart. & al. (Campanulion mollis: 27.14)
- Saxifraga granatensis* (v. *Saxifraga globulifera* subsp. *granatensis*)
- Saxifraga gredensis** Rivas Mateos (Myosotidion stoloniferae: 11.4)
- Saxifraga hariotii** Luizet & Soulié (Saxifragion mediae: 27.1)
- Saxifraga hirsuta** L. (Fagion: 76.1)
- Saxifraga hirsuta** subsp. **paucicrenata** (Leresche ex Guillot) D.A. Webb (Violo biflorae-Cystopteridion alpinae: 27.16)
- Saxifraga intricata** Lapeyr. (Androsacion vandellii: 27.6)
- Saxifraga irafiana** F.W. Schultz (Androsacion ciliatae: 33.16)
- Saxifraga latepetiolata** Willk. in Willk. & Lange (Polypodiunion cambrici: 30.1a)
- Saxifraga lepismigena** Planellas (Caricion remotae: 11.3)
- Saxifraga longifolia** Lapeyr. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Saxifraga longifolia** var. **aitanica** (Pau) Pau (Jasionion foliosae: 27.2)
- Saxifraga losae** Sennen in Luizet (Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae: 27.4)
- Saxifraga media** Gouan (Saxifragion mediae: 27.1)
- Saxifraga moncayensis** D.A. Webb (Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae: 27.4)
- Saxifraga nevadensis** Boiss. (Saxifragion nevadensis: 27.10)
- Saxifraga oppositifolia** L. (Thlaspietea rotundifolii: 33)
- Saxifraga oppositifolia** subsp. **paradoxa** D.A. Webb (Thlaspietea rotundifolii: 33)
- Saxifraga orogredensis** Rivas Mart. & al. (Saxifragion willkommianae: 27.9)
- Saxifraga paniculata** Mill. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Saxifraga paradoxa* (v. *Saxifraga oppositifolia* subsp. *paradoxa*)
- Saxifraga paucicrenata* (v. *Saxifraga hirsuta* subsp. *paucicrenata*)
- Saxifraga pentadactylis** Lapeyr. (Androsacion vandellii: 27.6)
- Saxifraga praetermissa** D.A. Webb (Saxifragion praetermissae: 33.3)
- Saxifraga pubescens** Pourr. (Androsacion vandellii: 27.6)

- Saxifraga retusa** Gouan (Violo biflorae-Cystopteridion alpinae: 27.16)
- Saxifraga reuteriana** Boiss. (Campanulion mollis: 27.14)
- Saxifraga rigoi** Porta (Saxifragion camposii: 27.5)
- Saxifraga spathularis** Brot. (Ilici-Fagion: 76.8)
- Saxifraga stellaris** L. (Cardamino amarae-Montion fontanae: 11.1)
- Saxifraga trifurcata** Schrad. (Saxifragion trifurcato-canaliculatae: 27.3)
- Saxifraga umbrosa** L. (Saxifrago umbrosae-Abietenion albae: 76.3a)
- Saxifraga valentina* (v. *Saxifraga fragilis* var. *valentina*)
- Saxifraga vayredana** Luizet (Antirrhinon asarinae: 27.7)
- Saxifraga willkommiana** Boiss. ex Willk. (Saxifragion willkommiana: 27.9)
- Saxifraga xalejandrei** P. Vargas (S. cuneata x losae) (Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae: 27.4)
- Saxifraga xcapitata** Lapeyr. (S. praetermissa x aquatica) (Saxifragion praetermissae: 33.3)
- Saxifraga xceltiberica** Fuente & al. (S. willkommiana x fragosoi) (Saxifragion willkommiana: 27.9)
- Saxifraga xciliaris** Lapeyr. (S. praetermissa x moschata) (Saxifragion praetermissae: 33.3)
- Saxifraga xdavidis-webbii** P. Vargas (S. willkommiana x moncayensis) (Saxifragion willkommiana: 27.9)
- Saxifraga xfaucicola** T.E. Díaz & al. (S. canaliculata x trifurcata) (Saxifragion trifurcato-canaliculatae: 27.3)
- Saxifraga xfontqueri** Pau (S. canaliculata x cuneata) (Saxifragion trifurcato-canaliculatae: 27.3)
- Saxifraga xliebanensis** Luizet & Soulié (S. canaliculata x moschata) (Saxifragion trifurcato-canaliculatae: 27.3a)
- Saxifraga xluteopurpurea** Lapeyr. (S. aretioides x media) (Saxifragion mediae: 27.1)
- Saxifraga xmontserratii** T.E. Díaz & al. (S. babiana x canaliculata) (Saxifragion trifurcato-canaliculatae: 27.3a)
- Saxifraga xrivas-martinezii** T.E. Díaz & al. (S. willkommiana x moschata) (Saxifragion willkommiana: 27.9)
- Saxifraga xsomedana** Fern. Prieto & T.E. Díaz (S. babiana x fragosoi) (Saxifragion trifurcato-canaliculatae: 27.3a)
- Saxifraga xverguinii** Luizet & Soulié (S. pentadactylis x pubescens) (Androsacion vandellii: 27.6)
- Scabiosa andryalifolia** (Pau) Devesa (Xeroacantho-Erinaeion anthyllidis: 64.8)
- Scabiosa cinerea* (v. *Scabiosa columbaria* subsp. *cinerea*)
- Scabiosa columbaria** L. (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
- Scabiosa columbaria** subsp. *cinerea* (Lapeyr. ex Lam.) Font Quer (Primulion itricatae: 45.1)
- Scabiosa columbaria** subsp. *tomentosa* Font Quer (Festuco hystricis-Poetalia ligulatae: 52b)
- Scabiosa cretica** L. (Brassicco balearicae-Helichryson rupetris: 27.13)
- Scabiosa graminifolia** L. (Ononidetalia striatae: 52a)
- Scabiosa macropoda** Costa ex Willk. (Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
- Scabiosa pulsatilloides** Boiss. (Andryalion agardhii: 64.14)
- Scabiosa saxatilis** Cav. (Teucrium buxifolii: 27.12)
- Scabiosa tomentosa* (v. *Scabiosa columbaria* subsp. *tomentosa*)
- Scapania paludosa** (Müll. Frib.) Müll. Frib. (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Scapania undulata** (L.) Dumort. (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Schizogyne glaberrima** DC. (Launaeo arborescentis-Schizogynion sericeae: 37.9)
- Schizogyne sericea** (L.f.) DC. (Launaeo arborescentis-Schizogynion sericeae: 37.9)
- Schoenoplectus lacustris** (L.) Palla (Phragmitetalia australis: 12a)
- Schoenoplectus litoralis** (Schrad.) Palla (Bolboschoenion compacti: 12.7)
- Schoenoplectus pungens** (Vahl) Palla (Magnocarici elatae-Phragmitetea australis: 12)
- Schoenoplectus tabernaemontani** (C.C. Gmel.) Palla (Phragmitetalia australis: 12a)
- Schoenus nigricans** L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Scilla haemorrhoidalis** Webb & Berthel. (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
- Scilla lilio-hyacinthus** L. (Fagion sylvaticae: 76.1)
- Scilla monophyllos** Link (Quercu rotundifoliae-Oleion sylvestris: 75.3)
- Scilla verna** Huds. (Nardetea strictae: 60)
- Scirpoides australis* (v. *Scirpoides holoschoenus* subsp. *australis*)
- Scirpoides holoschoenus** (L.) Soják (Holoschoenetalia vulgaris: 59c)
- Scirpoides holoschoenus** subsp. *australis* (Murray) Soják (Brizo minoris-Holoschoenenion vulgaris: 59.7b)
- Scirpus sylvaticus** L. (Calthion palustris: 59.2)
- Scleranthus biennis** (Reut.) Br.-Bl. & Koch (Sedo albi-Scleranthetea biennis: 55)
- Scleranthus perennis** L. (Sedo albi-Scleranthetea biennis: 55)
- Scleranthus polycarpus** L. (Corynephorretalia canescentis: 53a)
- Scleranthus polycnemoides** Willk. & Costa (Sedion pyrenaici: 55.2)
- Scolymus grandiflorus** Desf. (Onopordion castellani: 34.10)
- Scolymus hispanicus** L. (Carthametalia lanati: 34d)
- Scolymus maculatus** L. (Onopordion castellani: 34.10)
- Scorpidium revolvens** (Sw.) Rubers (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
- Scorpiurus vermiculatus** L. (Poetalia bulbosae: 54a)
- Scorzonera albicans** Coss. (Andryalion agardhii: 64.14)
- Scorzonera angustifolia** L. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Scorzonera angustifolia** var. *minor* (Willk. in Willk. & Lange) C. Díaz & Blanca (Brachypodion phoenicoidis: 51.3)
- Scorzonera aristata** Ramond ex DC. (Ononidetalia striatae: 52a)
- Scorzonera baetica** (Boiss. ex DC.) Boiss. (Stachelino baeticae-Ulicion baetici: 64.16)
- Scorzonera crispatula* (v. *Scorzonera hispanica* subsp. *crispatula*)
- Scorzonera hirsuta** L. (Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
- Scorzonera hispanica** subsp. *crispatula* (Boiss.) Nyman (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Scorzonera humilis** L. (Calluno vulgaris-Ulicetea minoris: 61)
- Scorzonera minor* (v. *Scorzonera angustifolia* var. *minor*)
- Scorzonera reverchonii** Hervier (Lavandulo latifoliae-Echinopartion boissieri: 64.4)
- Scrophularia alpestris** J. Gay ex Benth. (Fagion sylvaticae: 76.1)

- Scrophularia auriculata** Loeffl. ex L. (Calystegietalia sepium: 40b)
- Scrophularia balbisii** subsp. **valentina** (Rouy) Ortega & al. (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7)
- Scrophularia bourgeana** Lange in Willk & Lange (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
- Scrophularia burundana* (v. *Scrophularia crithmifolia* subsp. *burundana*)
- Scrophularia canina** L. (Andryaetalia ragusinae: 33d)
- Scrophularia catalonica* (v. *Scrophularia crithmifolia* subsp. *catalonica*)
- Scrophularia crithmifolia** Boiss. (Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati: 32a)
- Scrophularia crithmifolia** subsp. **burundana** L. Villar & P. Monts. (Iberido apertae-Linarion propinqua: 33.5)
- Scrophularia crithmifolia** subsp. **catalonica** (O. Bolòs & Vigo) Rivas Mart. (Achnatherion calamagrostis: 33.14)
- Scrophularia frutescens** L. (Crucianelletalia maritimae: 16b)
- Scrophularia glabrata** Aiton (Chamaecytiso-Pinetea canariensis: 78)
- Scrophularia grandiflora** DC. (Smyrniunion olusatri: 40.2b)
- Scrophularia laevigata** Vahl (Osmundo regalis-Alnion glutinosae: 71.3)
- Scrophularia minoricensis* (v. *Scrophularia ramosissima* subsp. *minoricensis*)
- Scrophularia oxyrhyncha** Coincy (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Scrophularia peregrina** L. (Smyrniunion olusatri: 40.2b)
- Scrophularia pyrenaica** Benth. (Valeriano longifoliae-Petrocoptidion: 29.3)
- Scrophularia ramosissima** subsp. **minoricensis** (P. Monts.) Rivas Mart. (Crucianellion maritimae: 16.4)
- Scrophularia reuteri** Daveau (Galio aparines-Alliarion petiolatae: 40.2)
- Scrophularia scorodonia** L. (Osmundo regalis-Alnion glutinosae: 71.3)
- Scrophularia smithii** Hornem. (Ranunculo cortusifolii-Geranion canariensis: 43.6)
- Scrophularia sublyrata** Brot. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Scrophularia tanacetifolia** Willd. (Scrophularion sciophilae: 33.13)
- Scrophularia valentina* (v. *Scrophularia balbisii* subsp. *valentina*)
- Scutellaria alpina** (Thlaspietalia rodundifolii: 33a)
- Scutellaria galericulata** L. (Alnetea glutinosae: 68)
- Scutellaria minor** Huds. (Juncion acutiflori: 59.3)
- Sedum acre** L. (Sedo albi-Scleranthetea biennis: 55)
- Sedum album** L. (Alyso alyssoidis-Sedion albi: 55.3)
- Sedum alpestre** Vill. (Salicetea herbaceae: 48)
- Sedum amplexicaule** DC. (Sedo albi-Scleranthetea biennis: 55)
- Sedum anglicum** Huds. (Sedion anglici: 55.1)
- Sedum annuum** L. (Sedo albi-Scleranthetea biennis: 55)
- Sedum atratum** L. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Sedum baeticum* (v. *Sedum hirsutum* subsp. *baeticum*)
- Sedum brevifolium** DC. (Sedo albi-Scleranthetea biennis: 55)
- Sedum campanulatum** (Willk.) Fern. Gonz. & Cantó (Myosotidion stoloniferae: 11.4)
- Sedum candollei** Raym.-Hamet (Sedion candollei: 48.3)
- Sedum cepaea** L. (Bartramio strictae-Polypodiunion cambrici: 30.1b)
- Sedum dasyphyllum** L. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Sedum dasyphyllum** subsp. **glanduliferum** (Guss.) Nyman (Asplenetalia petrarchae: 27c)
- Sedum dasyphyllum** subsp. **granatense** (Pau) Castrov. & Velayos (Sedion micrantho-sediformis: 55.4)
- Sedum dianium* (v. *Sedum sediforme* subsp. *dianium*)
- Sedum forsterianum** Sm. (Stipo-Agrostietea castellanae: 57)
- Sedum glanduliferum* (v. *Sedum dasyphyllum* subsp. *glanduliferum*)
- Sedum granatense* (v. *Sedum dasyphyllum* subsp. *granatense*)
- Sedum gypsicola** Boiss. & Reut. (Sedion micrantho-sediformis: 55.4)
- Sedum hirsutum** All. (Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati: 32a)
- Sedum hirsutum** subsp. **baeticum** Rouy (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Sedum lancerottense* (v. *Sedum nudum* subsp. *lancerottense*)
- Sedum melanatherum** DC. (Campanulo herminii-Nardetalia strictae: 60ab)
- Sedum montanum** E.P. Perrier & Songeon (Sedion pyrenaici: 55.2)
- Sedum mucizonia** (Ortega) Raym.-Hamet (Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati: 32a)
- Sedum nudum** subsp. **lancerottense** (Murr.) A. Hansen & Sunding (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Sedum pruinaum** Brot. (Sedion anglici: 55.1)
- Sedum pyrenaicum** Lange (Sedion pyrenaici: 55.2)
- Sedum rupestre** L. (Sedo albi-Scleranthetea biennis: 55)
- Sedum sediforme** (Jacq.) Pau (Sedion micrantho-sediformis: 55.4)
- Sedum sediforme** subsp. **dianium** (O. Bolòs) O. Bolòs (Sedion micrantho-sediformis: 55.4)
- Sedum sexangulare** L. (Alyso alyssoidis-Sedion albi: 55.3) (*)
- Sedum villosum** L. (Cardamino amarae-Montion fontanae: 11.1)
- Selaginella denticulata** (L.) Link (Anomodonto viticulosi-Polypodietales cambrici: 30a)
- Selaginella selaginoides** (L.) Link (Caricetalia davallianae: 14c)
- Selinum pyrenaicum** (L.) Gouan (Nardetalia strictae: 60a)
- Semele androgyna** (L.) Kunth (Visneo mocanerae-Apollonion barbujanae: 82.5)
- Sempervivum andreanum* (v. *Sempervivum tectorum* var. *andreanum*)
- Sempervivum arachnoideum** L. (Sedo albi-Scleranthetea biennis: 55)
- Sempervivum calcareum** Jord. (Genistion lobelii: 52.1) (*)
- Sempervivum cantabricum* (v. *Sempervivum vicentei* subsp. *cantabricum*)
- Sempervivum minutum** (Kunze ex Willk.) Nyman ex Pau (Sedion pyrenaici: 55.2)
- Sempervivum montanum** L. (Sedo albi-Scleranthetea biennis: 55)
- Sempervivum pauii* (v. *Sempervivum vicentei* subsp. *pauii*)
- Sempervivum tectorum** L. (Sedo albi-Scleranthetea biennis: 55)
- Sempervivum tectorum** var. **andreanum** (Wale) O. Bolòs & Vigo (Sedion pyrenaici: 55.2)
- Sempervivum vicentei** Pau (Sedion pyrenaici: 55.2)
- Sempervivum vicentei** subsp. **cantabricum** (Huber) Fern. Casas & Muñoz Garm. (Sedion pyrenaici: 55.2)

- Sempervivum vicentei** subsp. **pau** Fern. Casas (Sedion pyrenaici: 55.2)
- Senecio adonidifolius** Loisel. (Cytision oromediterraneo-scoparii: 65.6)
- Senecio aquaticus** Hill (Molinieta caeruleae: 59a)
- Senecio auricula** Bourg. ex Coss. (Lygeo sparti-Limonion furfuracei: 23.9)
- Senecio auricula** subsp. **castellanus** Ascaso & Pedrol (Lygeo sparti-Lepidion cardamines: 23.8)
- Senecio auricula** subsp. **sicoricus** (O. Bolòs & Vigo) Ascaso & Pedrol (Limonion catalaunico-viciosoi: 23.7)
- Senecio bayonnensis** Boiss. (Hyperico androsaemi-Alnenion glutinosae: 71.1a)
- Senecio boissieri** DC. (Festucetalia curvifoliae: 49a)
- Senecio carpetanus** Boiss. & Reut. (Deschampsion mediae: 59.8)
- Senecio castellanus* (v. *Senecio auricula* subsp. *castellanus*)
- Senecio cineraria** DC. (Astragalion tragacanthae: 19.5)
- Senecio corbariensis* (v. *Senecio provincialis* var. *corbariensis*)
- Senecio crassifolius* (v. *Senecio leucanthemifolius* subsp. *crassifolius*)
- Senecio doria** L. (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7)
- Senecio doronicum** (L.) L. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Senecio doronicum** subsp. **gerardii** (Godr. & Gren.) Nyman (Ononidetalia striatae: 52a)
- Senecio doronicum** subsp. **lagascanus** (DC.) Vigo (Festuco hystricis-Poetalia ligulatae: 52b)
- Senecio elodes** Boiss. ex DC. (Cirsion flavispinae: 42.2)
- Senecio erucifolius** L. (Artemisietea vulgaris: 34)
- Senecio falcifolius* (v. *Senecio leucanthemifolius* var. *falcifolius*)
- Senecio gerardii* (v. *Senecio doronicum* subsp. *gerardii*)
- Senecio granatensis* (v. *Senecio pyrenaicus* subsp. *granatensis*)
- Senecio helenitis** subsp. **macrochaetus** (Willk.) Brunerye (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Senecio inaequidens** DC. (Dauco carotae-Melilotion albi: 34.4)
- Senecio jacobea** L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Senecio laderoi** Pérez Morales & al. (Filipendulion ulmariae: 40.6)
- Senecio lagascanus* (v. *Senecio doronicum* subsp. *lagascanus*)
- Senecio leucanthemifolius** subsp. **crassifolius** (Willd.) Ball (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
- Senecio leucanthemifolius** var. **falcifolius** (Bolle) G. Kunkel (Polycarpeo niveae-Euphorbion paraliae: 81.2)
- Senecio leucophyllus** DC. (Senecionion leucophylli: 33.6)
- Senecio lopezii** Boiss. (Quercenion broteri: 75.2a)
- Senecio macrochaetus* (v. *Senecio helenitis* subsp. *macrochaetus*)
- Senecio malacitanus** Huter (Salsolo vermiculatae-Peganelia harmalae: 37a)
- Senecio nebrodensis** L. (Arction lappae: 34.1)
- Senecio nevadensis** Boiss. & Reut. (Holcion caespitosi: 33.7)
- Senecio palmensis** (Chr.P. Sm. in Buch) Link (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
- Senecio provincialis** var. **corbariensis** (Timb.-Lagr.) Kerguelen (Ononidion striatae: 52.2) (*)
- Senecio pyrenaicus** L. ex Loefl. (Polystichetalia lonchitidis: 33c)
- Senecio pyrenaicus** subsp. **carpetanus** (Willk.) Rivas Mart. (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
- Senecio pyrenaicus** subsp. **granatensis** (Boiss. ex DC.) Rivas Mart. (Holcion caespitosi: 33.7)
- Senecio sicoricus* (v. *Senecio auricula* subsp. *sicoricus*)
- Senecio sylvaticus** L. (Carici piluliferae-Epilobion angustifolii: 35.2)
- Senecio viscosus** L. (Androsacetalia alpinae: 33b)
- Serapias cordigera** L. (Juncion acutiflori: 59.3)
- Serapias lingua** L. (Stipo giganteae-Agrostietea castellanae: 57)
- Serapias nurrica** Corrias (Ericenion arboreae: 75.12a)
- Serapias parviflora** Parl. (Stipo giganteae-Agrostietea castellanae: 57)
- Serapias viridis** Pérez-Chisc. (Agrostion castellanae: 57.1)
- Serapias vomeracea** (Burm.) Briq. (Brizo minoris-Holoschoenion vulgaris: 59.7b)
- Serratula seoanei* (v. *Serratula tinctoria* var. *seoanei*)
- Serratula tinctoria** L. (Molinieta caeruleae: 59a)
- Serratula tinctoria** var. **seoanei** Willk. (Violion caninae: 60.2)
- Sesamoides latifolia* (v. *Sesamoides suffruticosa* subsp. *latifolia*)
- Sesamoides purpurascens** (L.) G. López (Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis: 49b)
- Sesamoides suffruticosa** (Lange) Kuntze (Sesamoidion suffruticosae: 32.6)
- Sesamoides suffruticosa** subsp. **latifolia** (Merino) Rivas Mart. (Crithmo maritimi-Armerion maritima: 19.7)
- Seseli annuum** L. (Brometalia erecti: 51a)
- Seseli cantabricum** Lange (Potentillo montanae-Brachypodion rupestris: 51.1)
- Seseli elatum** L. (Deschampsion mediae: 59.8)
- Seseli farrenyi** Molero & Pujadas (Astragalion tragacanthae: 19.5)
- Seseli granatensis** Willk. (Seselio granatensis-Festucion hystricis: 52.10)
- Seseli intricatum** Boiss. (Aceri granatensis-Quercion fagineae: 76.10)
- Seseli libanotis** (L.) Koch (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Seseli montanum** L. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Seseli tortuosum** L. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Seseli webbii** Coss. (Kleinio nerifoliae-Euphorbietea canariensis: 79)
- Sesleria argentea** subsp. **hispanica** (Pau & Sennen) V. Allorge & P. Allorge (Genistion occidentalis: 52.5)
- Sesleria caerulea** (L.) Ard. (Koebresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
- Sesleria caerulea** subsp. **elegantissima** Braun-Blanq. (Ononidion striatae: 52.2)
- Sesleria elegantissima* (v. *Sesleria caerulea* subsp. *elegantissima*)
- Sesleria hispanica* (v. *Sesleria argentea* subsp. *hispanica*)
- Sesleria insularis** Sommier (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
- Sibbaldia procumbens** L. (Salicetea herbaceae: 48)
- Sibthorpia africana** L. (Arenarion balearicae: 30.4)
- Sibthorpia europaea** L. (Caricion remotae: 11.3)
- Sideritis albicaulis* (v. *Sideritis leucantha* subsp. *albicaulis*)
- Sideritis algarbiensis** subsp. **lusitanica** (Font Quer) Rivas Mart. & al. (Saturejo micranthae-Thymbrion capitatae: 64.2)

- Sideritis alhamillensis* (v. *Sideritis pusilla* subsp. *alhamillensis*)
- Sideritis aranensis** (Font Quer) Rivera & Obón (Festucion eskiae: 46.2)
- Sideritis arborescens** Salzm. ex Benth. (Lavandulion lanatae: 64.15)
- Sideritis bourgaeana** Boiss. & Reut. (Sideritidion bourgaeanae: 64.13)
- Sideritis brachycalis** Pau (Genistion occidentalis: 52.5)
- Sideritis brevicaulis** Mond.-Heu. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Sideritis canariensis** L. (Myrico fayae-Ericion arborea: 82.1)
- Sideritis carbonellis** Socorro (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Sideritis cardoana* (v. *Sideritis ilicifolia* subsp. *cardoana*)
- Sideritis castellana* (v. *Sideritis hyssopifolia* subsp. *castellana*)
- Sideritis caureliana* (v. *Sideritis hyssopifolia* subsp. *caureliana*)
- Sideritis chamaedryfolia** Cav. (Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae: 64.11)
- Sideritis danielii* (v. *Sideritis hirsuta* subsp. *danielii*)
- Sideritis dendro-chahorra** Bolle (Kleinio nerifoliae-Euphorbion canariensis: 79.1)
- Sideritis eriocephala** Clos (Spartocytision supranubii: 78.2)
- Sideritis eynensis* (v. *Sideritis hyssopifolia* subsp. *eynensis*)
- Sideritis flaviflora** Obón & Rivera (Lavandulo latifoliae-Echinospation boissieri: 64.4)
- Sideritis fontqueriana* (v. *Sideritis glacialis* subsp. *fontqueriana*)
- Sideritis fruticulosa** Pourr. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Sideritis funkiana* (v. *Sideritis tragoriganum* subsp. *funkiana*)
- Sideritis giennensis** Pau ex Font Quer (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Sideritis glacialis** Boiss. (Nevadension purpureae: 49.1)
- Sideritis glacialis** subsp. *fontqueriana* Obón & Rivera (Sideritido fontquerianae-Arenarion microphyllae: 52.7))
- Sideritis glacialis** subsp. *virens* (Boiss.) Obón & Rivera (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Sideritis glauca** Cav. (Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae: 27.15)
- Sideritis granatensis* (v. *Sideritis pusilla* subsp. *granatensis*)
- Sideritis grandiflora** Salzm. ex Benth. (Saturejo micranthae-Thymbriion capitatae: 64.2)
- Sideritis hirsuta** L. (Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae: 37c)
- Sideritis hirsuta** subsp. *danielii* (Obón & Rivera) Rivas Mart. & Cantó (Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae: 37.7)
- Sideritis hirsuta** subsp. *maritima* (Font Quer) Malag. (Lavaterion maritimae: 28.5)
- Sideritis hyssopifolia** L. (Ononidetalia striatae: 52a)
- Sideritis hyssopifolia** subsp. *castellana* (Sennen & Elias) Malag. (Genistion occidentalis: 52.5)
- Sideritis hyssopifolia** subsp. *caureliana* Obón & Rivera (Potentillo montanae-Brachypodium rupestris: 51.1)
- Sideritis hyssopifolia** subsp. *eynensis* (Sennen) Malag. (Festucion scopariae: 52.3)
- Sideritis hyssopifolia** subsp. *santanderina* Obón & Rivera (Genistion occidentalis: 52.5)
- Sideritis ibanyezii** Pau (Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae: 64.11)
- Sideritis ilicifolia** subsp. *cardoana* Obón & Rivera (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Sideritis ilicifolia** Willd. (Sideritido ilicifoliae-Thymenion loscosii: 64.5c)
- Sideritis incana** L. (Rosmarineta officinalis: 64)
- Sideritis incana** var. *occidentalis* Font Quer (Lavandulion lanatae: 64.15)
- Sideritis lacitae** Font Quer (Ulici argentei-Cistion ladaniferi: 62.3)
- Sideritis lasiantha** A. Juss. ex Pers. (Genisto ramosissimae-Phlomidion almeriensis: 65.9)
- Sideritis laxespicata** (Degen & Debeaux) Socorro & al. (Lavandulo latifoliae-Echinospation boissieri: 64.4)
- Sideritis leucantha** Cav. (Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae: 64.11a)
- Sideritis leucantha** subsp. *albicaulis* Obón & Rivera (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Sideritis leucantha** subsp. *incana* (Willk.) Malag. (Sideritidion bourgaeanae: 64.13)
- Sideritis lurida** subsp. *relegata* (Font Quer) Rivas Mart. & al. (Cytision oromediterranei: 74.5)
- Sideritis lusitanica* (v. *Sideritis algarbiensis* subsp. *lusitanica*)
- Sideritis luteola** Font Quer (Melico minutae-Phagnalion intermedii: 32.2)
- Sideritis macrostachya** Poir. (Myrico fayae-Ericion arborea: 82.1)
- Sideritis marianica** Obón & Rivera (Ulici argentei-Cistion ladaniferi: 62.3)
- Sideritis maritima* (v. *Sideritis hirsuta* subsp. *maritima*)
- Sideritis mugronensis* (v. *Sideritis tragoriganum* subsp. *mugronensis*)
- Sideritis murgetana** Obón & Rivera (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
- Sideritis murgetana** subsp. *pauciflora* Obón & Rivera (Sideritidion bourgaeanae: 64.13)
- Sideritis occidentalis* (v. *Sideritis incana* var. *occidentalis*)
- Sideritis ortoteneriffae** Negrin & P. Pérez (Chamaecytisopinetalia canariensis: 78a)
- Sideritis osteoxyla** (Pau) Rivas Goday & D. Gómez (Helianthemo almeriensis-Sideritidion pusillae: 64.11b)
- Sideritis ovata** Cav. (Genistion occidentalis: 52.5)
- Sideritis pauciflora* (v. *Sideritis murgetana* subsp. *pauciflora*)
- Sideritis paulii** Pau (Ulici argentei-Cistion ladaniferi: 62.3)
- Sideritis perezlarae** (Borja) Obón & Rivera (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
- Sideritis pumila** (Christ) Mend.-Hagler (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Sideritis pungens** Benth. (Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae: 64.5)
- Sideritis pusilla** (Lange) Pau (Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae: 64.11)
- Sideritis pusilla** subsp. *alhamillensis* Obón & Rivera (Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae: 64.12)
- Sideritis pusilla** subsp. *granatensis* (Pau) Rivera & Obón (Helianthemo almeriensis-Sideritidion pusillae: 64.11b)
- Sideritis relegata* (v. *Sideritis lurida* subsp. *relegata*)
- Sideritis reverchonii** Willk. (Saturejo micranthae-Thymbriion capitatae: 64.2)
- Sideritis santanderina* (v. *Sideritis hyssopifolia* subsp. *santanderina*)
- Sideritis sericea** Pers. (Hypericion ericoidis: 64.6)
- Sideritis serrata** Lag. (Sideritidion bourgaeanae: 64.13)
- Sideritis soluta** Clos (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
- Sideritis spinulosa** Barnades ex Asso (Sideritido ilicifoliae-Thymenion loscosii: 64.5c)

- Sideritis stachyoides** Willk. (Saxifragion camposii: 27.5)
Sideritis subspinoso Cav. (Geniston lobelii: 52.1)
Sideritis tragoriganum Lag. (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
Sideritis tragoriganum subsp. **funkiana** (Willk.) Obón & Rivera (Xero-Aphyllanthenion monspeliensis: 64.5a)
Sideritis tragoriganum subsp. **mugronensis** (Borja) Obón & Rivera (Xero-Aphyllanthenion monspeliensis: 64.5a)
Sideritis virens (v. *Sideritis glacialis* subsp. *virens*)
Sideroxylon canariensis (v. *Sideroxylon marmulano* subsp. *canariensis*)
Sideroxylon marmulano subsp. **canariensis** (T. Leyens & al.) Rivas Mart. (Visneo mocanerae-Apollonion barbujae: 82.5)
Silaum silaus (L.) Schinz & Thell. (Molinietalia caeruleae: 59a)
Silene acaulis (L.) Jacq. (Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis: 44)
Silene acaulis subsp. **exscapa** (All.) Killias (Caricetea curvulae: 46)
Silene acutifolia Link ex Rohrb. (Saxifragion willkommianae: 27.9)
Silene andryalifolia Pomel (Campanulion mollis: 27.14)
Silene arvatica (v. *Silene ciliata* subsp. *arvatica*)
Silene barduliensis (v. *Silene boryi* subsp. *barduliensis*)
Silene berthelotiana Webb (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
Silene borderei Jord. (Saxifragion mediae: 27.1)
Silene boryi Boiss. (Nevadension purpureae: 49.1)*
Silene boryi subsp. **barduliensis** Romo (Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae: 27.4)
Silene boryi subsp. **duriensis** (Samp.) Cout. (Xero-Aphyllanthenion monspeliensis: 64.5a)
Silene boryi subsp. **penyalarensis** (Pau) Rivas Mart. (Saxifragion willkommianae: 27.9)
Silene boryi subsp. **tejedensis** (Boiss.) Rivas Mart. (Andryalion agardhii: 64.14)
Silene ciliata Pourr. (Festucion airoidis: 46.1)
Silene ciliata subsp. **arvatica** (Lag.) Rivas Mart. ex Greuter & al. (Armerion cantabricae: 45.3)
Silene ciliata subsp. **elegans** (Link ex Brot.) Rivas Mart. (Festucetalia curvifoliae: 49a)
Silene coutinhoi Rothm. & P. Silva (Linaronion triornithophorae: 43.4)
Silene diclinis (Lag.) M. Lainz (Brachypodion phoenicoidis: 51.3)
Silene dioica (L.) Clairv. (Galio aparines-Alliarion petiolatae: 40.2)
Silene duriensis (v. *Silene boryi* subsp. *duriensis*)
Silene elegans (v. *Silene ciliata* subsp. *elegans*)
Silene exscapa (v. *Silene acaulis* subsp. *exscapa*)
Silene fernandezii Jeanmonod (Andryalion ramossisimae: 32.1)
Silene foetida Link (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
Silene foetida subsp. **gayana** Talavera (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
Silene gayana (v. *Silene foetida* subsp. *gayana*)
Silene gazulensis A. Galán & al. (Campanulion mollis: 27.14)
Silene glareosa (v. *Silene vulgaris* subsp. *glareosa*)
Silene hifacensis Rouy ex Willk. (Teucrion buxifolii: 27.12)
Silene inaperta L. (Andryaletalia ragusinae: 33d)
Silene laeta (Aiton) Godr. (Juncion acutiflori: 59.3)
Silene latifolia Poir. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
Silene legionensis Lag. (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
Silene marizii Samp. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
Silene mellifera Boiss. & Reut. (Origanion virentis: 43.5)
Silene mollissima (L.) Pers. (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
Silene nemoralis Waldst. & Kit. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
Silene nocteolens Webb & Berthel. (Spartocytisetalia supranubii: 78b)
Silene nutans L. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
Silene obtusifolia Willd. (Crithmo maritimi-Daucion halophilii: 19.3)
Silene penyalarensis (v. *Silene boryi* subsp. *penyalarensis*)
Silene pogonocalyx (Svent.) Bramw. (Greenovion aureae: 31.3)
Silene prostrata (v. *Silene vulgaris* subsp. *prostrata*)
Silene rothmaleri P. Silva (Astragalion tragacanthae: 19.5)
Silene rupestris L. (Sedo albi-Scleranthetea biennis: 55)
Silene saxifraga L. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
Silene tejedensis (v. *Silene boryi* subsp. *tejedensis*)
Silene tomentosa Otth en DC. (Campanulion mollis: 27.14)
Silene uniflora Roth (Crithmo maritimi-Armerion maritimae: 19.7)
Silene vulgaris subsp. **glareosa** (Jord.) Marsden-Jones & Turrill (Thlaspietea rotundifolii: 33)
Silene vulgaris subsp. **prostrata** (Gaudin) Schinz & Thell. (Thlaspietalia rotundifolii: 33a)
Silene xmontistellensis Ladero & al. (S. acutifolia x foetida) (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
Silybum eburneum Coss. & Durieu (Urtico piluliferae-Silybion mariani: 34.11)
Silybum marianum (L.) Gaertn. (Urtico piluliferae-Silybion mariani: 34.11)
Silybum xgonzaloi Cantó & al. (S. eburneum x marianum) (Urtico piluliferae-Silybion mariani: 34.11)
Simethis mattiazi (Vand.) Sacc. (Calluno vulgaris-Ulicetea minoris: 61)
Sison amomum L. (Galio aparines-Alliarion petiolatae: 40.2)
Sisymbrium macroloma Pomel (Galio aparines-Alliarion petiolatae: 40.2)
Sium latifolium L. (Phragmitetalia australis: 12a)
Sixalix amansii (v. *Sixalix atropurpurea* subsp. *amansii*)
Sixalix atropurpurea subsp. **amansii** (Rouy) Rivas Mart. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
Smilax altissima (v. *Smilax aspera* var. *altissima*)
Smilax aspera L. (Quercetea ilicis: 75)
Smilax aspera var. **altissima** Moris & De Not. (Quercu rotundifoliae-Oleion sylvestris: 75.3)
Smilax canariensis Willd. (Pruno hixae-Lauretea novocanariensis: 82)
Smyrniolum olusatrum L. (Smyrniolum olusatrum: 40.2b)
Smyrniolum perfoliatum L. (Galio aparines-Alliarion petiolatae: 40.2)
Solanum dulcamara L. (Salici purpureae-Populetea nigrae: 71)
Solanum linnaeanum Herper & P.M. Jaeger (Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae: 37a)
Solanum mauritianum Scop. (Ageratino adenophorae-Ipomoeion acuminatae: 40.8)

- Soldanella alpina** L. (Koebresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
- Soldanella alpina** subsp. **cantabrica** Kress (Armerion cantabricae: 45.3)
- Soldanella cantabrica* (v. *Soldanella alpina* subsp. *cantabrica*)
- Soldanella villosa** Darracq ex Labarrère (Caricion remotae: 11.3)
- Solenopsis balearica** (E. Wimm.) Aldasoro & al. (Arenarion balearicae: 30.4)
- Solidago fallit-tirones* (v. *Solidago virgaurea* subsp. *fallit-tirones*)
- Solidago gigantea** Aiton (Galio aparines-Urticetea maioris: 40)
- Solidago minuta* (v. *Solidago virgaurea* subsp. *minuta*)
- Solidago virgaurea** L. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Solidago virgaurea** subsp. **fallit-tirones** (Font Quer) Rivas Mart. & al. (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
- Solidago virgaurea** subsp. **minuta** (L.) Arcang. (Caricetea curvulae: 46)
- Sonchus acaulis** Dum.-Cours. (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
- Sonchus aquatilis** Pourr. (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7)
- Sonchus bulbosus** (L.) N. Kilian & Greuter (Crucianelletalia maritimae: 16b)
- Sonchus congestus** Willd. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Sonchus crassifolius** Pourr. ex Willd. (Soncho crassifolii-Juncenion maritimi: 20.1b)
- Sonchus diana* (v. *Sonchus tenerrimus* var. *diana*)
- Sonchus gummifer** Link (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
- Sonchus maritimus** L. (Juncetalia maritimi: 20a)
- Sonchus pectinatus* (v. *Sonchus tenerrimus* var. *pectinatus*)
- Sonchus radicans** Aiton (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Sonchus tectifolius** Svent. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Sonchus tenerrimus** L. (Parietarietalia judaicae: 28a)
- Sonchus tenerrimus** var. **diana** (Lacaita ex Willk.) Rivas Mart. (Teucrion buxifolii: 27.12)
- Sonchus tenerrimus** var. **pectinatus** (DC.) Coss. (Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti: 19.1)
- Sonchus tuberifer** Svent. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Sonchus willkommii** (Burnat & Barbey) Rivas Mart. (Hypericion balearici: 64.3)
- Sorbus aria** (L.) Crantz (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
- Sorbus aucuparia** L. (Betulo pendulae-Populetalia tremulae: 76d)
- Sorbus chamaemespilus** (L.) Crantz (Seslerio-Pinion uncinatae: 77.1)
- Sorbus intermedia** (Ehrh.) Pers. (Betulo pendulae-Populetalia tremulae: 76d)
- Sorbus latifolia** (Lam.) Pers. (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
- Sorbus sudetica** (Tausch) Bluff & al. in Bluff & Fingerh. (Rhododendro ferruginei-Vaccinon microphylli: 47.2)
- Sorbus torminalis** (L.) Crantz (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
- Southbya tophacea** (Spruce) Spruce (Adiantetalia capilliveneris: 26a)
- Sparganium angustifolium** Michaux (Littorelletea uniflorae: 10)
- Sparganium emersum** Rehmann (Phragmition australis: 12.1)
- Sparganium erectum** L. (Magnocarici elatae-Phragmitetea australis: 12)
- Sparganium erectum** subsp. **microcarpum** (Newman) Domino (Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti: 12.2a)
- Sparganium erectum** subsp. **neglectum** (Beeby) K. Richt. (Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti: 12.2)
- Sparganium microcarpum* (v. *Sparganium erectum* subsp. *microcarpum*)
- Sparganium neglectum* (v. *Sparganium erectum* subsp. *neglectum*)
- Spartina alterniflora** Loisel. (Spartinetea maritimae: 24)
- Spartina anglica** Hubbard (Spartinion maritimae: 24.1)
- Spartina densiflora** Brongr. (Spartinetea maritimae: 24)
- Spartina maritima** (Curtis) Fernald (Spartinion maritimae: 24.1)
- Spartina versicolor** Fabre (Juncetalia maritimi: 20a)
- Spartina xneyrauti** Foucaud (Spartina maritima ♀ x alterniflora ♂) (Spartinion maritimae: 24.1)
- Spartocytisus filipes** Webb & Berthel. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Spartocytisus supranubius** (L.f.) Webb & Berthel. (Spartocytisum supranubii: 78.2)
- Spergula rimarum** J. Gay & Durieu ex Lacaita (Sedion pyrenaici: 55.2)
- Spergula viscosa** Lag. (Linarion filicaulis: 33.4)
- Spergularia australis** (Samp.) Prain in B.D. Jackson (Crithmo maritimi-Daucion halophilii: 19.3)
- Spergularia capillacea** (Kindb.) Willk. in Willk. & Lange (Poion supinae: 59.14)
- Spergularia rupicola** Lebel ex Le Jolis (Crithmo maritimi-Armerion maritimae: 19.7)
- Sphagnum angustifolium** (Russow) C.E.O. Jensen (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
- Sphagnum brevifolium** (Lindb. ex Braithw.) Röhl (Scheuchzeria palustris: 14a)
- Sphagnum capillifolium** (Ehrh.) Hedw. (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
- Sphagnum centrale** C.O.E. Jensen (Oxycocco palustris-Sphagnetetea magellanici: 13)
- Sphagnum compactum** DC. ex Lam. & DC. (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
- Sphagnum contortum** K.F. Schultz (Scheuchzeria palustris-Caricetea nigrae: 14)
- Sphagnum cuspidatum** Hoffm. (Rhynchosporion albae: 14.1)
- Sphagnum fallax** (H. Klinggr.) H. Klinggr. (Scheuchzeria palustris-Caricetea nigrae: 14)
- Sphagnum denticulatum** Brid. (Alnetea glutinosae: 68)
- Sphagnum flexuosum** Dozy & Molk. (Caricetalia nigrae: 14b)
- Sphagnum fuscum** (Schimp.) H. Klinggr. (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
- Sphagnum inundatum** Russow (Scheuchzeria palustris-Caricetea nigrae: 14)
- Sphagnum magellanicum** Brid. (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
- Sphagnum majus** subsp. **norvegicum** Flatberg (Scheuchzeria palustris: 14a)
- Sphagnum molle** Sull. (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
- Sphagnum nemoreum** Scop. (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
- Sphagnum norvegicum* (v. *Sphagnum majus* subsp. *norvegicum*)

- Sphagnum papillosum** Lindb. (Oxycocco palustris-Sphagnetea magellanici: 13)
- Sphagnum platyphyllum** (Braithw.) Warnst. (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
- Sphagnum rubellum** Wilson (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
- Sphagnum russowii** Wilson (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
- Sphagnum squarrosum** Crome (Alnetea glutinosae: 68)
- Sphagnum subnitens** Russow & Warnst. (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
- Sphagnum subsecundum** Nees (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
- Sphagnum tenellum** (Brid.) Brid. (Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis: 13a)
- Sphagnum teres** (Schimp.) Angstr. (Caricion nigrae: 14.2)
- Sphagnum viride** Flatberg (Oxycocco palustris-Sphagnetea magellanici: 13)
- Sphagnum warnstorffii** Russow (Caricion nigrae: 14.2)
- Spiraea crenata** subsp. **parvifolia** (Pau) Romo (Amelanchiero ovalis-Buxion sempervirentis: 66.7)
- Spiraea hypericifolia** subsp. **obovata** (Waldst & Kit.) H. Huber (Quercenion rotundifoliae: 76.1b)
- Spiraea obovata* (v. *Spiraea hypericifolia* subsp. *obovata*)
- Spiraea parvifolia* (v. *Spiraea crenata* subsp. *parvifolia*)
- Spiranthes aestivalis** (Poir.) Rich. (Caricetalia davallianae: 14c)
- Spiranthes spiralis** (L.) Chevall. (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
- Sporobolus arenarius* (v. *Sporobolus virginicus* subsp. *arenarius*)
- Sporobolus virginicus** (L.) Kunth subsp. **arenarius** (Gouan) Rivas Mart. (Sporobolion arenarii: 16.3)
- Sporobolus indicus** (L.) R.Br. (Plantaginietalia majoris: 59e)
- Stachys alopecuroides** (L.) Benth. (Koebresio myosuroides-Seslerietea caeruleae: 45)
- Stachys alpina** L. (Atropion belladonae: 35.1)
- Stachys germanica** subsp. **lusitanica** (Hoffmanns. & Link) Cout. (Stachyo lusitanicae-Cheirolophenion sempervirentis: 43.5b)
- Stachys heraclea** All. (Geranion sanguinei: 43.2)
- Stachys heraclea** subsp. **valentina** (Lag.) Rivas Mart. (Helianthemo italici-Aphyllanthion: 64.7)
- Stachys lusitanica* (v. *Stachys germanica* subsp. *lusitanica*)
- Stachys officinalis** (L.) Trevisan (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Stachys palustris** L. (Filipendulion ulmariae: 40.6)
- Stachys recta** L. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Stachys sylvatica** L. (Tilio platyphyllo-Acerion pseudoplatani: 76.2)
- Stachys valentina* (v. *Stachys heraclea* subsp. *valentina*)
- Stachelina baetica** DC. (Stachelino baeticae-Ulicion baetici: 64.16)
- Stachelina dubia** L. (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Stauracanthus boivinii** (Webb) Samp. (Stauracanthion boivinii: 61.5)
- Stauracanthus genistoides** (Brot.) Samp. (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
- Stauracanthus spectabilis** subsp. **vicentinus** (Daveau ex Cout.) T.E. Díaz & al. (Stauracanthion boivinii: 61.5)
- Stauracanthus spectabilis** Webb (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
- Stauracanthus vicentinus* (v. *Stauracanthus spectabilis* subsp. *vicentinus*)
- Stegnogramma pozoi** (Lag.) Iwatsuki (Populetalia albae: 71a)
- Stellaria alsine** Grimm (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Stellaria graminea** L. (Nardetalia strictae: 60a)
- Stellaria holostea** L. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Stellaria montana* (v. *Stellaria nemorum* subsp. *montana*)
- Stellaria neglecta** Weihe (Galio aparines-Urticetea maioris: 40)
- Stellaria nemorum** L. (Querco-Fagetea sylvaticae: 76)
- Stellaria nemorum** subsp. **montana** (Pierrat) Berher (Alnion incanae: 71.1)
- Stemmacantha centauroides** (L.) Dittrich (Adenostylenion pyrenaicae: 42.1a)
- Stemmacantha cynaroides** (Chr.P. Sm. ex Buch) Dittrich (Pterocaphalenion lasiospermi: 78.4b)
- Stemmacantha exaltata** (Cutanda in Willk.) Dittrich (Quercenion pyrenaicae: 76.7a)
- Stipa aspertifolia** Martinovský (Festucion scariosae: 56.4)
- Stipa apertifolia** var. **nevadensis** Vázq. Pardo & Devesa (Festucion scariosae: 56.4)
- Stipa australis* (v. *Stipa lagascae* var. *australis*)
- Stipa austroiberica* (v. *Stipa iberica* subsp. *austroiberica*)
- Stipa barbata** Desf. (Stipion parviflorae: 56.5)
- Stipa bromoides** (L.) Dörfler (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Stipa bufensis** Vázq. Pardo & . (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
- Stipa cabanassii* (v. *Stipa juncea* var. *cabanassii*)
- Stipa cazorlensis** (Vázq. Pardo & Devesa) Vázq. Pardo & al. (Festucion scariosae: 56.4)
- Stipa clausa** subsp. **matritensis** (Vázq. Pardo & Devesa) Rivas Mart. (Stipion parviflorae: 56.5)
- Stipa clausa** Trab. in Batt. & Trab. (Agrostio castellanae-Stipion giganteae: 57.3)
- Stipa eriocalis** Borbás (Ononidetalia striatae: 52a)
- Stipa gigantea* (v. *Celtica gigantea*)
- Stipa iberica** Martinovský (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
- Stipa iberica** subsp. **austroiberica** H. Scholz (Stipion parviflorae: 56.5)
- Stipa juncea** L. (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
- Stipa juncea** var. **cabanassii** Vázq. Pardo & Devesa (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
- Stipa lagascae** Roem. & Schult. (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
- Stipa lagascae** var. **australis** Maire (Stipion tenacissimae: 56.3)
- Stipa matritensis* (v. *Stipa clausa* subsp. *matritensis*)
- Stipa nevadensis* (v. *Stipa apertifolia* var. *nevadensis*)
- Stipa offneri** Breistr. (Lygeo sparti-Stipetalia: 56a)
- Stipa parviflora** Desf. (Stipion parviflorae: 56.5)
- Stipa parviflora** var. **pilosa** (Chrtek & Martinovský) Vázq. Pardo & Devesa (Stipion parviflorae: 56.5)
- Stipa pauneroana** (Martinovský) Vázq. Pardo & Devesa (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodion retusi: 56.1)
- Stipa pilosa* (v. *Stipa parviflora* var. *pilosa*)
- Stipa tenacissima** Loeffl. ex L. (Stipion tenacissimae: 56.3)
- Stratiotes aloides** L. (*) (**Potamion pectinati**: 3.1)
- Streptopus amplexifolius** (L.) DC. (Mulgedio-Aconitetea: 42)
- Suaeda braun-blanquetii** (Castrov. & Pedrol) Rivas Mart. & al. (Suaedion braun-blanquetii: 23.3)

- Suaeda ifniensis** Caball. (Chenoleoidion tomentosae: 37.6)
Suaeda mollis (Desf.) Delile (Salsolo oppositifoliae-Suaedion mollis: 37.2)
Suaeda vera Forssk. ex J.F. Gmel. (Suaedion verae: 23.4)
Suaeda xgenesiana Pedrol & Castrov. (S. vera x vermiculata) (Salsolo oppositifoliae-Suaedion mollis: 37.2)
Subularia aquatica L. (Littorellion uniflorae: 10.1)
Succisa pratensis Moench (Molinietalia caeruleae: 59a)
Succisella andreae-molinae Pajarón & Escudero (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7a)
Sutera canariensis (Webb & Berthel.) Sunding & Kunk. (Adiantion capilli-veneris: 26.1)
Swertia perennis L. (Caricion davallianae: 14.4)
Symphytum tuberosum L. (Populetalia albae: 71a)
Tamarix africana Poir. (Tamaricetalia: 70a)
Tamarix africana var. **fluminensis** (Maire) Baum (Tamaricion africanae: 70.1)
Tamarix arborea (v. *Tamarix gallica* var. *arborea*)
Tamarix boveana Bunge (Tamaricion boveano-canariensis: 70.3)
Tamarix canariensis Willd. (Tamaricion boveano-canariensis: 70.3)
Tamarix dalmatica Baum (Tamaricion africanae: 70.1)
Tamarix fluminensis (v. *Tamarix africana* var. *fluminensis*)
Tamarix gallica L. (Tamaricion africanae: 70.1)
Tamarix gallica var. **arborea** Sieber ex Ehrenb. (Tamaricion africanae: 70.1)
Tamarix mascatensis Bunge (Tamaricetalia: 70a)
Tamus edulis Lowe (Rhamno crenulatae-Oleetalia cerasiformis: 80a)
Tanacetum balsamita L. (Artemisienea vulgaris: 34A)
Tanacetum cinerariifolium (Trev.) Sch.Bip. (Brachypodium phoenicoidis: 51.3)
Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
Tanacetum parthenium (L.) Sch.Bip. (Artemisienea vulgaris: 34A)
Tanacetum vulgare L. (Artemisietalia vulgaris: 34a)
Taraxacum aragonicum Sahlin (Festucion scopariae: 52.3)
Taraxacum dissectum (Ledeb.) Ledeb. (Poion supinae: 59.14)
Taraxacum laevigatum (Willd.) DC. (Sedo albi-Scleranthetea biennis: 55)
Taraxacum obovatum (Willd.) DC. (Poetalia bulbosae: 54a)
Taraxacum officinale Weber (Arrhenatheretalia elatioris: 59b)
Taraxacum pyropappum Boiss. & Reut. (Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli: 59.12)
Targionia hypophylla L. (Bartramio strictae-Polypodiunion cambrici: 30.1b)
Taxus baccata L. (Quercio-Fagetea sylvaticae: 76)
Teesdaliopsis conferta (Lag.) Rothm. (Teesdaliopsio confertae-Luzulion caespitosae: 49.3)
Teline canariensis (L.) Webb & Berthel. (Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi: 82.2)
Teline eurifolia (v. *Teline rosmarinifolia* subsp. *eurifolia*)
Teline linifolia (L.) Webb (Cytiso-Telinetalia monspessulanae: 65b)
Teline microphylla (v. *Teline stenopetala* subsp. *microphylla*)
Teline monspessulana (L.) K. Koch (Cytiso-Telinetalia monspessulanae: 65b)
Teline osyrioides (Svent.) Gibbs & Dingw. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
Teline osyrioides subsp. **sericea** (O. Kuntze) Del Arco & al. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
Teline pallida (Poir.) G. Kunkel (Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi: 82.2)
Teline patens (DC.) Talavera & P.E. Gibbs (Genisto scorpii-Retamion sphaerocarpaceae: 65.10)
Teline rosmarinifolia subsp. **eurifolia** Del Arco (Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi: 82.2)
Teline sericea (v. *Teline osyrioides* subsp. *sericea*)
Teline spachiana (v. *Teline stenopetala* subsp. *spachiana*)
Teline splendens (Webb & Berthel.) Del Arco (Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi: 82.2)
Teline stenopetala (Webb & Berthel.) Webb & Berthel. (Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi: 82.2)
Teline stenopetala subsp. **microphylla** (Pit. & Proust) Del Arco (Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi: 82.2)
Teline stenopetala subsp. **spachiana** (Webb) Del Arco (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
Tephroseris helenitis subsp. **macrochaetus** (Willk.) Brunerye (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
Tephroseris macrochaetus (v. *Tephroseris helenitis* subsp. *macrochaetus*)
Tetraclinis articulata (Vahl) Masters (Periploco angustifoliae-Tetraclinidion articulatae: 75.15)
Tetragonolobus hirsutus (v. *Tetragonolobus maritimus* var. *hirsutus*)
Tetragonolobus maritimus (L.) Roth (Juncion maritimi: 20.1)
Tetragonolobus maritimus var. **hirsutus** (Willk.) Muñoz Garm. & Pedrol (Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris: 59.7)
Teucrium album (v. *Teucrium polium* subsp. *album*)
Teucrium almeriense (v. *Teucrium eriocephalum* subsp. *almeriense*)
Teucrium aragonense Loscos & J. Pardo (Helianthemum italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
Teucrium aragonense subsp. **integrifolium** (Willk.) Rivas Mart. (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
Teucrium aureum (v. *Teucrium polium* subsp. *aureum*)
Teucrium baeticum (v. *Teucrium pseudo-scorodonia* subsp. *baeticum*)
Teucrium balthazaris Sennen (Gypsophilo struthium-Santolinenion viscosae: 64.9b)
Teucrium bicolorum Pau (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
Teucrium buxifolium Schreb. (Teucrium buxifolii: 27.12)
Teucrium capitatum L. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
Teucrium capitatum subsp. **gracillimum** (Rouy) Valdés Berm. (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
Teucrium capitatum subsp. **gypsicola** Mateo & Arán (Lepidienion subulati: 64.9a)
Teucrium carolipau C. Vicioso & Pau (Thymo moroderi-Sideritidenion leucanthae: 64.11a)
Teucrium carolipau subsp. **fontqueri** (Sennen) Rivas Mart. (Gypsophilo struthium-Santolinenion viscosae: 64.9b)
Teucrium carthaginense Lange (Thymo moroderi-Sideritidenion leucanthae: 64.11)
Teucrium cavanillesianum (Font Quer & Jerónimo) T. Navarro & Rosúa (Helianthemum almeriense-Sideritidenion pusillae: 64.11b)
Teucrium chamaedrys L. (Festuco valesiacae-Brometea erecti: 51)
Teucrium chamaedrys subsp. **pinnatifidum** (Sennen) Rchb.f. (Quercion ilicis: 75.1)

- Teucrium charidemi** Sandwith (Helianthemo almeriensis-Sideritidenion pusillae: 64.11b)
- Teucrium chrysotrichum** Lange (Andryalion ramossissimae: 32.1)
- Teucrium compactum** Clemente ex Lag. (Melico minutae-Phagnalion intermedii: 32.2)
- Teucrium compactum** subsp. **rixanense** (Ruiz Torre & Ruiz Cast.) Valdés Berm. (Saturejo micranthae-Thymbriion capitatae: 64.2)
- Teucrium contortostylum* (v. *Teucrium luteum* subsp. *contortostylum*)
- Teucrium dunense** Sennen (Crucianellion maritimae: 16.4)
- Teucrium eriocephalum** Willk. (Saturejo micranthae-Thymbriion capitatae: 64.2)
- Teucrium eriocephalum** subsp. **almeriense** (C.E. Hubb. & Sandwith) T. Navarro & Rosúa (Helianthemo almeriensis-Sideritidenion pusillae: 64.11b)
- Teucrium eriocephalum** subsp. **serranum** (Pau) T. Navarro & Rosúa (Lavandulion lanatae: 64.15)
- Teucrium expansum** Pau (Saturejo gracilis-Erinaceion anthyllidis: 64.5b)
- Teucrium flavum** L. (Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae: 75.6)
- Teucrium fontqueri* (v. *Teucrium carolipau* subsp. *fontqueri*)
- Teucrium fragile** Boiss. (Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae: 27.15)
- Teucrium franchetianum** Rouy & Coincy (Sideritidion bourgaeanae: 64.13)
- Teucrium freynii** E. Rev. ex Willk. (Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae: 27.15)
- Teucrium fruticans** L. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alterni: 75b)
- Teucrium gnaphalodes** L'Hér. (Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae: 37c)
- Teucrium gnaphalodes** subsp. **ilerdense** (O. Bolòs & Vigo) O. Bolòs (Sideritido ilicifoliae-Thymenion loscosii: 64.5c)
- Teucrium gracillimum* (v. *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum*)
- Teucrium guarense* (v. *Teucrium pyrenaicum* subsp. *guarense*)
- Teucrium gypsicola* (v. *Teucrium capitatum* subsp. *gypsicola*)
- Teucrium heterophyllum** L'Hér. (Rhamno crenulatae-Oleetalia cerasiformis: 80a)
- Teucrium hieronymi* (v. *Teucrium murcicum* subsp. *hieronymi*)
- Teucrium hifacense** Pau (Teucrion buxifolii: 27.12)
- Teucrium homotrichum** (Font Quer) Rivas Mart. (Teucrio latifolii-Thymenion piperellae: 64.1b)
- Teucrium ilerdense* (v. *Teucrium gnaphalodes* subsp. *ilerdense*)
- Teucrium integrifolium* (v. *Teucrium aragonense* subsp. *integrifolium*)
- Teucrium intricatum** Lange (Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae: 27.15)
- Teucrium lanigerum** Lag. (Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae: 64.12)
- Teucrium leonis** Sennen (Lavandulo latifoliae-Echinopartion boissieri: 64.4)
- Teucrium lepicephalum** Pau (Thymo moroderi-Teucrion libanitidis: 64.10)
- Teucrium lerrouxii** Sennen (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Teucrium libanitis** Schreb. (Thymo moroderi-Teucrion libanitidis: 64.10)
- Teucrium luteum** (Mill.) Degen (Genistion lobelii: 52.1)
- Teucrium luteum** subsp. **contortostylum** (Sennen) T. Navarro & Rosúa (Lavandulo latifoliae-Echinopartion boissieri: 64.4)
- Teucrium luteum** subsp. **similatum** T. Navarro & Rosúa (Lavandulo latifoliae-Echinopartion boissieri: 64.4)
- Teucrium martinii** Cirujano, Peris & Stübing (Sideritidion bourgaeanae: 64.13)
- Teucrium marum** subsp. **spinescens** (Porta) Valdés Berm. (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Teucrium marum** subsp. **subspinosum** (Pourel.) O. Bolòs, Molin. & P. Monts. (Hypericion balearici: 64.3)
- Teucrium murcicum** Sennen (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
- Teucrium murcicum** subsp. **hieronymi** (Sennen) T. Navarro & Rosúa (Helianthemo almeriensis-Sideritidenion pusillae: 64.11b)
- Teucrium oxylepis** Font Quer (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Teucrium pinnatifidum* (v. *Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnatifidum*)
- Teucrium polium** subsp. **album** (Mill.) Breistr. (Rosmarino officinalis-Ericenion multiflorae: 64.1a)
- Teucrium polium** subsp. **aureum** (Schreb.) Arcang. (Ononidetalia striatae: 52a)
- Teucrium pseudo-chamaepitys** L. (Teucrio pseudo-chamaepityos-Brachypodion retusi: 56.1)
- Teucrium pseudo-scorodonia** Desf. subsp. **baeticum** (Boiss. & Reut.) Rivas Mart. (Quercu rotundifoliae-Oleion sylvestris: 75.3)
- Teucrium pumilum** L. (Lepidion subulati: 64.9)
- Teucrium pyrenaicum** L. (Teucrio pyrenaici-Bromion erecti: 51.2)
- Teucrium pyrenaicum** subsp. **guarense** P. Monts. (Teucrio pyrenaici-Bromion erecti: 51.2)
- Teucrium reverchonii** Willk. (Lavandulion lanatae: 64.15)
- Teucrium rivasis** Rigual (Teucrion buxifolii: 27.12)
- Teucrium rivis-martinezii** Alcaraz & al. (Teucrion buxifolii: 27.12)
- Teucrium rixanense* (v. *Teucrium compactum* subsp. *rixanense*)
- Teucrium rotundifolium** Schreb. (Campanulion mollis: 27.14)
- Teucrium salviastrum** Shreb. (Cytisenion multiflori: 65.3a)
- Teucrium scordium** L. (Agrostion stoloniferae: 59.13)
- Teucrium scorodonia** L. (Quercetalia roboris: 76b)
- Teucrium serranum* (v. *Teucrium eriocephalum* subsp. *serranum*)
- Teucrium similatum* (v. *Teucrium luteum* subsp. *similatum*)
- Teucrium spinescens* (v. *Teucrium marum* subsp. *spinescens*)
- Teucrium subspinosum* (v. *Teucrium marum* subsp. *subspinosum*)
- Teucrium thymifolium** Schreb. (Teucrion buxifolii: 27.12)
- Teucrium turredanum** Losa & Rivas Goday (Gypsophilostruthium-Santolinion viscosae: 64.9b)
- Teucrium webbianum** Boiss. (Lavandulo latifoliae-Echinopartion boissieri: 64.4)
- Teucrium xcoeleste** Schreb. (T. polium x integrifolium) (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Teucrium xestevei** Alcaraz & al. (T. gracillimum x libanitis) (Thymo moroderi-Teucrion libanitidis: 64.10)
- Teucrium xguemesii** J.F. Jiménez & al. (T. fontqueri x lanigerum) (Helianthemo almeriensis-Sideritidenion pusillae: 64.11b)

- Teucrium xnavarroii** Sánchez-Gómez & al. (*T. rivas-martinezii* x *thymifolium*) (*Teucrium buxifolii*: 27.12)
- Teucrium xportusmagni** Sánchez-Gómez & al. (*T. freynii* x *gracillimum*) (*Helianthemo almeriensis-Sideritidenion pusillae*: 64.11b)
- Teucrium xpseudothymifolium** Sánchez-Gómez & al. (*T. thymifolium* x *rotundifolium*) (*Teucrium buxifolii*: 27.12)
- Teucrium xsagarrae** Font Quer (*T. lepicephalum* x *caroli-pau*) (*Thymo moroderi-Teucrium libanitidis*: 64.10)
- Thalictrum albini* (v. *Thalictrum speciosissimum* subsp. *albini*)
- Thalictrum alpinum** L. (*Caricetalia davallianae*: 14c)
- Thalictrum aquilegifolium** L. (*Fagetalia sylvaticae*: 76a)
- Thalictrum costae* (v. *Thalictrum flavum* subsp. *costae*)
- Thalictrum flavum** L. (*Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris*: 59.7)
- Thalictrum flavum** subsp. *costae* (Timb.-Lagr. ex Debeaux) Rouy & Foucaud (*Trisetio-Polygonion bistortae*: 59.5)
- Thalictrum macrocarpum** Gren. (*Saxifragion mediae*: 27.1)
- Thalictrum majus* (v. *Thalictrum minus* subsp. *majus*)
- Thalictrum maritimum** Dufour (*Juncetalia maritimi*: 20a)
- Thalictrum matritense** (Pau) Rivas Mart. (*Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris*: 59.7a)
- Thalictrum minus** subsp. *majus* (Crantz) Rouy & Foucaud (*Trifolio medii-Geranietea sanguinei*: 43)
- Thalictrum minus** subsp. *pubescens* Schleicher ex Arcang. (*Geranion sanguinei*: 43.2)
- Thalictrum pubescens* (v. *Thalictrum minus* subsp. *pubescens*)
- Thalictrum speciosissimum** L. in Loefl. (*Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris*: 59.7)
- Thalictrum speciosissimum** subsp. *albini* (Pau) P. Monts. (*Ericenion terminali-erigenae*: 59.7c)
- Thalictrum tuberosum** L. (*Quercenion rotundifoliae*: 75.1b)
- Thalictrum valentinum** (O. Bolòs & Vigo) Rivas Mart. (*Scrophularion sciophilae*: 33.13)
- Thamnobryum alopecurum** var. *gracillimum* (Bott.) Düll. (*Adiantion capilli-veneris*: 26.1)
- Thamnobryum gracillimum* (v. *Thamnobryum alopecurum* var. *gracillimum*)
- Thapsia dissecta** (Boiss.) Arán & Mateo (*Lygeo sparti-Stipetalia*: 56a)
- Thapsia meridionalis* (v. *Thapsia nitida* subsp. *meridionalis*)
- Thapsia minor** Hoffmanns. & Link (*Agrostion castellanae*: 57.1)
- Thapsia nitida** Lacaita (*Quercenion broteri*: 75.2a)
- Thapsia nitida** subsp. *meridionalis* (A. Pujadas) Rivas Mart. (*Asparago albi-Rhamnion oleoidis*: 75.5)
- Thapsia transtagana** Brot. (*Flueggeion tinctoriae*: 70.5)
- Thapsia villosa** L. (*Stipo giganteae-Agrostietea castellanae*: 57)
- Thelypteris palustris** Schott (*Alnetea glutinosae*: 68)
- Thesium alpinum** L. (*Seslerietalia caeruleae*: 45a)
- Thesium catalaunicum** Pedrol & M. Lainz (*Ononidion striatae*: 52.2)
- Thesium divaricatum* (v. *Thesium humifusum* subsp. *divaricatum*)
- Thesium humifusum** subsp. *divaricatum* (Jan ex Mert. & W.D.J. Koch) Bonnier & Layens (*Rosmarineta officinalis*: 64)
- Thlaspi nevadense** Boiss. & Reuter (*Genisto versicoloris-Juniperion hemisphaericae*: 74.6)
- Thuidium tamariscinum** (Hedw.) Schimp. (*Anomodonto viticulosi-Polypodietaalia cambrici*: 30a)
- Thymbra capitata** (L.) Cav. (*Saturejo micranthae-Thymbriion capitatae*: 64.2)
- Thymelaea angustifolia** (Boiss.) Rivas Mart. (*Lavandulion lanatae*: 64.15)
- Thymelaea argentata** (Lam.) Pau (*Teucro latifolii-Thymenion piperellae*: 64.1b)
- Thymelaea broteriana** Cout. (*Ericion umbellatae*: 61.2)
- Thymelaea calycina** (Lapeyr.) Meisn. in DC. (*Juniperion alpinae*: 47.3)
- Thymelaea coridifolia** (Lam.) Endl. (*Daboecion cantabricae*: 61.4)
- Thymelaea dendrobryum** Rothm. (*Genistion micrantho-anglicae*: 61.7)
- Thymelaea dioica** (Gouan) All. (*Valeriano longifoliae-Petrocoptidion*: 29.3)
- Thymelaea elliptica* (v. *Thymelaea pubescens* subsp. *elliptica*)
- Thymelaea hirsuta** (L.) Endl. (*Rosmarineta officinalis*: 64)
- Thymelaea lanuginosa** (Lam.) Ceballos & C. Vicioso (*Asparago albi-Rhamnion oleoidis*: 75.5)
- Thymelaea lythroides** Barrate & Murb. (*Ulici argentei-Cistion ladaniferi*: 62.3)
- Thymelaea nivalis** (Ramond) Meisn. (*Festucion scopariae*: 52.3)
- Thymelaea procumbens** A. Fern. & R. Fern. (*Ericion umbellatae*: 61.2)
- Thymelaea pubescens** (L.) Meisn. in DC. (*Sideritido inca-nae-Salvion lavandulifoliae*: 64.5)
- Thymelaea pubescens** subsp. *elliptica* (Boiss.) Kit Tan (*Rosmarineta officinalis*: 64a)
- Thymelaea ruizii** Loscos (*Genistion occidentalis*: 52.5)
- Thymelaea sanamunda** All. (*Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae*: 64.1)
- Thymelaea subrepens** Lange (*Ericenion aragonensis*: 61.2a)
- Thymelaea tartonraira** subsp. *valentina* (Pau) O. Bolòs & Vigo (*Teucro latifolii-Thymenion piperellae*: 64.1b)
- Thymelaea tinctoria** (Pourr.) Endl. (*Rosmarineta officinalis*: 64a)
- Thymelaea valentina* (v. *Thymelaea tartonraira* subsp. *valentina*)
- Thymelaea velutina** (Pourr. ex Cambess.) Endl. (*Halimienion halimifolii*: 64.1c)
- Thymelaea villosa** (L.) Endl. (*Ericenion umbellatae*: 61.2b)
- Thymus aestivus* (v. *Thymus vulgaris* subsp. *aestivus*)
- Thymus albicans** Hoffmanns. & Link (*Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini*: 62b)
- Thymus albicans** subsp. *donyanae* (R. Morales) Rivas Mart. (*Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini*: 62b)
- Thymus alpestris** Tausch ex A. Kern. (*Nardion strictae*: 60.1)
- Thymus antoninae** Rouy & Coincy (*Sideritidion bourgaeanae*: 64.13)
- Thymus baeticus** Boiss. ex Lacaita (*Lavandulion lanatae*: 64.15)
- Thymus borgiae* (v. *Thymus bracteatus* subsp. *borgiae*)
- Thymus bracteatus** subsp. *borgiae* (Rivas Mart. & al.) Rivas Mart. (*Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*: 49.5)
- Thymus britannicus* (v. *Thymus polytrichus* subsp. *britannicus*)
- Thymus burilloi* (v. *Thymus funkii* subsp. *burilloi*)
- Thymus caespititius** Brot. (*Sedion anglici*: 55.1)

- Thymus camphoratus** Hoffmanns. & Link (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
- Thymus capitellatus** Hoffmanns. & Link (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
- Thymus carnosus** Boiss. (Helichryson picardii: 16.6)
Thymus ciliatus (v. *Thymus longiflorus* subsp. *ciliatus*)
- Thymus clandestinus** Pau (Lavandulo latifoliae-Echinospartion boissieri: 64.4)
Thymus donyanae (v. *Thymus albicans* subsp. *donyanae*)
Thymus ebusitanus (v. *Thymus richardii* var. *ebusitanus*)
- Thymus fontqueri** (Jalas) Molero & Rovira (Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
- Thymus funkii** Coss. (Sideritidion bourgaeanae: 64.13)
- Thymus funkii** subsp. **burilloi** Sánchez-Gómez (Lavandulo latifoliae-Echinospartion boissieri: 64.4)
- Thymus funkii** subsp. **sabulicola** (Coss.) Sánchez-Gómez (Lavandulion lanatae: 64.15)
- Thymus gadorensis** (Pau) Villar (Erinacetalia anthyllidis: 64b)
- Thymus godayanus** Rivas Mart., A. Molina & G. Navarro (Sideritido fontqueriana-Arenarion microphyllae: 52.7)
- Thymus godayanus** subsp. **valentinus** (Vigo) Rivas Mart. (Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis: 64.7)
- Thymus granatensis** Boiss. (Convolvuletalia boissieri: 64e)
- Thymus hyemalis** Lange (Anthyllidetalia terniflorae: 64d)
Thymus izcoi (v. *Thymus leptophyllus* subsp. *izcoi*)
- Thymus lacaitae** Pau (Lepidienion subulati: 64.9a)
- Thymus leptophyllus** Lange (Cistion laurifolii: 62.2)
- Thymus leptophyllus** subsp. **izcoi** (Rivas Mart. & al.) R. Morales (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
- Thymus longiflorus** Boiss. (Saturojo micranthae-Thymbrion capitatae: 64.2)
- Thymus longiflorus** subsp. **ciliatus** (Sandwith ex Lacaita) Rivas Mart. (Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae: 64.11)
- Thymus loscosii** Willk. in Willk. & Lange (Sideritido ilicifoliae-Thymenion loscosii: 64.5c)
- Thymus lotocephalus** G. López & R. Morales (Saturojo micranthae-Thymbrion capitatae: 64.2)
- Thymus lusitanicus** Boiss. (Ericenion umbellatae: 61.2b)
- Thymus mastichina** (L.) L. (Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae: 37c)
- Thymus mastigophorus** Lacaita (Plantagini discoloris-Thymion mastigophori: 52.9)
- Thymus membranaceus** Boiss. (Lavandulo latifoliae-Echinospartion boissieri: 64.4)
- Thymus membranaceus** subsp. **murcicus** (Porta) Rivas Mart. (Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae: 64.11)
Thymus murcicus (v. *Thymus membranaceus* subsp. *murcicus*)
- Thymus nervosus** J. Gay ex Willk. (Salicion pyrenaicae: 45.2)
- Thymus orospedanus** Villar (Lavandulo latifoliae-Echinospartion boissieri: 64.4)
Thymus palearensis (v. *Thymus vulgaris* subsp. *palearensis*)
Thymus penyalarensis (v. *Thymus praecox* subsp. *penyalarensis*)
- Thymus piperella** L. (Teucro latifolii-Thymenion pipere-llae: 64.1b)
- Thymus polytrichus** A. Kern. ex Borbás (Caricetalia curvulae: 46a)
- Thymus polytrichus** subsp. **britannicus** (Ronninger) Ker-guëlen (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Thymus praecox** Opiz (Caricetalia curvulae: 46a)
- Thymus praecox** subsp. **penyalarensis** (Pau) Rivas Mart. & al. (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)
- Thymus pulegioides** L. (Festuco valesiaca-Brometea erecti: 51)
- Thymus richardii** Pers. (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
- Thymus richardii** var. **ebusitanus** Font Quer (Brassico balearicae-Helichryson rupestris: 27.13)
Thymus sabulicola (v. *Thymus funkii* subsp. *sabulicola*)
- Thymus serpylloides** Bory (Thymion serpylloides: 49.6)
- Thymus tenuifolius** Mill. (Lavandulo latifoliae-Echinospartion boissieri: 64.4)
Thymus valentinus (v. *Thymus godayanus* subsp. *valentinus*)
- Thymus villosus** L. (Ericenion umbellatae: 61.2b)
- Thymus vulgaris** L. (Rosmarinetea officinalis: 64)
- Thymus vulgaris** subsp. **aestivus** (Reut.) A. Bolòs & O. Bolòs (Rosmarino officinalis-Ericenion multiflorae: 64.1)
- Thymus vulgaris** subsp. **palearensis** (O. Bolòs & Vigo) O. Bolòs & Vigo (Ononidetalia striatae: 52a)
- Thymus willkommii** Ronninger (Ononidion striatae: 52.2)
- Thymus xaragonensis** Mateo & al. (Th. loscosii x zygis) (Sideritido ilicifoliae-Thymenion loscosii: 64.5c)
- Thymus xdiazii** Alcaraz & al. (Th. hyemalis x ciliatus) (Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae: 64.11a)
- Thymus xibericus** Sennen & Pau (Th. mastigophorus x mastichina) (Plantagini discoloris-Thymion mastigophori: 52.9)
- Thymus xeliasii** Sennen & Pau (Th. vulgaris x mastichina) (Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae: 37c)
- Thymus xnovocastellanus** Mateo & al. (Th. borgiae x izcoi) (Hieracio castellani-Plantaginion radicatae: 49.5)
- Thymus xparadoxus** Rouy (Th. funkii x tenuifolius) (Sideritidion bourgaeanae: 64.13)
- Thymus xseverianoii** Uribe Echevarría (Th. mastigophorus x vulgaris) (Plantagini discoloris-Thymion mastigophori: 52.9)
- Tilia cordata** Mill. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Tilia platyphyllos** Scop. (Tilio platyphylli-Acerion pseudo-platani: 76.2)
- Tilia xvulgaris** Hayne (T. cordata x platyphyllos) (Quercofagetea sylvaticae: 76)
- Tinguarra cervariaefolia** (DC.) Parl. (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
- Tinguarra montana** (Webb ex Christ) A. Hansen & G. Kunkel (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)
- Tofieldia calyculata** (L.) Wahlenb. (Caricetalia davallianae: 14c)
- Tolpis calderae** Bolle (Greenovion aureae: 31.3)
- Tolpis crassiuscula** Svent. (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Tolpis lagopoda** Chr.P. Sm. ex Buch (Greenovio aureae-Aeonietea: 31)
- Tolpis succulenta** (Dryand. in Aiton) Lowe (Parietario judaicae-Centranthion rubri: 28.1)
- Tolpis webbii** Sch.Bip. ex Webb & Berthel. (Pterocephalenion lasiospermi: 78.4b)
- Tomentypnum nitens** (Hedw.) Loeske (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
- Torilis japonica** (Houtt.) DC. (Galio aparines-Alliarion petiolatae: 40.2)
- Tortella tortuosa** (Hedw.) Limpr. (Polypodium cambrici: 30.1)
- Tozzia alpina** L. (Adenostylion alliariae: 42.1)

- Trachelium caeruleum** L. (Cymbalaria muralis-Asplenion quadrivalentis: 28.2)
- Traganum moquini** Webb ex Moq. in DC. (Traganion moquini: 81.1)
- Tragopogon australis* (v. *Tragopogon porrifolius* subsp. *australis*)
- Tragopogon castellanus** Levier (Brachypodium phoenicoidis: 51.3)
- Tragopogon crocifolius** L. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Tragopogon dubius** Scop. (Brachypodium phoenicoidis: 51.3)
- Tragopogon lamottei** Rouy (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Tragopogon porrifolius** subsp. *australis* (Jord.) Nyman (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)
- Tragopogon pratensis** L. (Arrhenatheretalia elatioris: 59b)
- Trapa natans** L. (Nymphaeion albae: 3.2)
- Trichocolea tomentella** (Ehrh.) Dumort. (Montio fontanae-Cardaminetalia amarae: 11a)
- Trichophorum caespitosum** (L.) Hartm. (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
- Trichophorum caespitosum** subsp. *germanicum* (Palla) Hegi (Trichophorenion germanici: 13.1b)
- Trichophorum germanicum* (v. *Trichophorum caespitosum* subsp. *germanicum*)
- Trifolium alpinum** L. (Nardion strictae: 60.1)
- Trifolium aureum** Poll. (Brometalia erecti: 51a)
- Trifolium badium** Schreb. in Sturm. (Trisetum-Polygonion bistortae: 59.5)
- Trifolium cernuum** Brot. (Agrostion castellanae: 57.1)
- Trifolium dubium** Sibth. (Arrhenatheretalia elatioris: 59b)
- Trifolium fragiferum** L. (Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli: 59.12)
- Trifolium gemellum** Pourr. ex Willd. (Molineriello minutae-Trifolion subterranei: 54.1)
- Trifolium glomeratum** L. (Molineriello minutae-Trifolion subterranei: 54.1)
- Trifolium hybridum** L. (Molinetalia caeruleae: 59a)
- Trifolium lappaceum** L. (Deschampsion mediae: 59.8)
- Trifolium medium** L. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Trifolium montanum** L. (Brometalia erecti: 51a)
- Trifolium nevadense* (v. *Trifolium repens* subsp. *nevadense*)
- Trifolium nigrescens** Viv. (Poetalia bulbosae: 54a)
- Trifolium occidentale** D.E. Coombe (Crithmo maritimi-Armerion maritimae: 19.7)
- Trifolium ochroleucon** Huds. (Trifolio medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Trifolium oxaloides* (v. *Trifolium subterraneum* subsp. *oxaloides*)
- Trifolium pallidum** Waldst. & Kit. (Poetalia bulbosae: 54a)
- Trifolium patens** Schreb. in Sturm (Molinetalia caeruleae: 59a)
- Trifolium pratense** L. (Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris: 59)
- Trifolium repens** L. (Cynosurion cristati: 59.6)
- Trifolium repens** subsp. *nevadense* (Boiss.) Coombe (Campanulo herminii-Nardetalia strictae: 60ab)
- Trifolium retusum** L. (Agrostion castellanae: 57.1)
- Trifolium rubens** L. (Trifolio medii: 43.1)
- Trifolium scabrum** L. (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)
- Trifolium spadiceum** L. (Molinetalia caeruleae: 59a)
- Trifolium squamosum** L. (Juncenion maritimi: 20.1a)
- Trifolium subterraneum** L. (Molineriello minutae-Trifolion subterranei: 54.1)
- Trifolium subterraneum** subsp. *oxaloides* Nyman (Poetalia bulbosae: 54a)
- Trifolium suffocatum** L. (Poetalia bulbosae: 54a)
- Trifolium thalii** Vill. (Seslerietalia caeruleae: 45a)
- Trifolium tomentosum** L. (Poetalia bulbosae: 54a)
- Triglochin barrelieri** Loisel. (Sarcocornietalia fruticosae: 23a)
- Triglochin maritima** L. (Juncetea maritimi: 20)
- Triglochin palustre** L. (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
- Trigonella gladiata** Steven ex M. Bieb. (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)
- Trinia glauca** (L.) Dumort. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Tripleurospermum maritimum** var. *salinum* (Wallr.) Kay (Elytrigion athericae: 34.5)
- Tripleurospermum salinum* (v. *Tripleurospermum maritimum* var. *salinum*)
- Triplolium linneanum** Rivas Mart. (Juncetea maritimi: 20)
- Trisetum antonii-josephii** Font Quer & Muñoz Med. (Nevadension purpureae: 49.1)
- Trisetum baregense** Laffite & Miégev. (Carici macrostylis-Nardetalia strictae: 60.1a)
- Trisetum cavanillesianum** Borja & Font Quer (Teucrion buxifolii: 27.12)
- Trisetum distichophyllum** (Vill.) P. Beauv. (Gymnocarpion robertiani: 33.10)
- Trisetum flavescens** (L.) P. Beauv. (Arrhenatheretalia elatioris: 59b)
- Trisetum glaciale** (Bory) Boiss. (Nevadension purpureae: 49.1)
- Trisetum hispidum** Lange (Linario saxatilis-Senecionion carpetani: 33.8)
- Trisetum ovatipaniculatum* (v. *Trisetum spicatum* subsp. *ovatipaniculatum*)
- Trisetum spicatum** subsp. *ovatipaniculatum* Hultén ex Jonsell (Androsacion ciliatae: 33.16)
- Trisetum velutinum** Boiss. (Trisetum velutini-Brachypodium boissieri: 56.6)
- Trollius europaeus** L. (Molinetalia caeruleae: 59a)
- Tuberaria globulariifolia** (Lam.) Willk. (Ericion umbellatae: 61.2)
- Tuberaria lignosa** (Sweet) Samp. (Calluno vulgaris-Ulicetea minoris: 61)
- Tuberaria major** (Willk.) P. Silva & Rozeira (Stauracanthion boivinii: 61.5)
- Tussilago farfara** L. (Elytrigietalia intermedio-repentis: 34b)
- Typha angustifolia** L. (Phragmition australis: 12.1)
- Typha domingensis** (Pers.) Steud. (Phragmitetalia australis: 12a)
- Typha latifolia** L. (Phragmition australis: 12.1)
- Ulex argenteus** Welw. ex Webb (Ulici argentei-Cistion ladaniferi: 62.3)
- Ulex australis** Clemente (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
- Ulex australis** subsp. *welwitschianus* (Planch.) Espírito-Santo & al. (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)

- Ulex baeticus** Boiss. (Stachelino baeticae-Ulicion baetici: 64.16)
- Ulex baeticus** subsp. **scaber** (Kuntze) Cubas (Saturejo micranthae-Thymbriion capitatae: 64.2)
- Ulex borgiae** Rivas Mart. (Ulici argentei-Cistion ladaniferi: 62.3)
- Ulex breoganii* (v. *Ulex gallii* subsp. *breoganii*)
- Ulex canescens** Lange (Genisto ramosissimae-Phlomidion almeriensis: 65.9)
- Ulex congestus* (v. *Ulex jussiaei* subsp. *congestus*)
- Ulex cantabricus* (v. *Ulex gallii* subsp. *cantabricus*)
- Ulex eriocladius** C. Vicioso (Ulici argentei-Cistion ladaniferi: 62.3)
- Ulex europaeus** f. **maritimus** (Hy) Cubas (Dactylido maritimae-Ulicion maritimi: 61.3)
- Ulex europaeus** L. (Ulici europaei-Cytision striati: 65.4)
- Ulex gallii** f. **humilis** (Planch.) Cubas (Dactylido maritimae-Ulicion maritimi: 61.3)
- Ulex gallii** Planch. (Daboecion cantabricae: 61.4)
- Ulex gallii** subsp. **breoganii** (Castrov. & Valdés Berm.) Rivas Mart. & al. (Daboecion cantabricae: 61.4)
- Ulex gallii** subsp. **cantabricus** Álvarez & al. (Daboecion cantabricae: 61.4)
- Ulex humilis* (v. *Ulex gallii* f. *humilis*)
- Ulex izcoi* (v. *Ulex latebracteatus* subsp. *izcoi*)
- Ulex jussiaei** subsp. **congestus** Espírito-Santo & Lousá (Dactylido maritimae-Ulicion maritimi: 61.3)
- Ulex jussiaei** Webb subsp. **jussiaei** (Ericenion umbellatae: 61.2b)
- Ulex latebracteatus** (Mariz) Rivas Mart. & al. (Ulici europaei-Cytision striati: 65.4)
- Ulex latebracteatus** subsp. **izcoi** Rivas Mart., Amigo & Pulgar (Ulici europaei-Cytision striati: 65.4)
- Ulex latebracteatus** subsp. **izcoi** f. **pulvinatus** Rivas Mart. (Dactylido maritimae-Ulicion maritimi: 61.3)
- Ulex lusitanicus* (v. *Ulex minor* var. *lusitanicus*)
- Ulex maritimus* (v. *Ulex europaeus* f. *maritimus*)
- Ulex micranthus** Lange (Ericenion umbellatae: 61.2b)
- Ulex minor** Roth (Calluno vulgaris-Ulicetea minoris: 61)
- Ulex minor** var. **lusitanicus** (Webb) C. Vicioso (Genistion micrantho-anglicae: 61.7)
- Ulex parviflorus** Pourret (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Ulex parviflorus** subsp. **willkommii** (Webb) Borja & al. (Genistion specioso-equisetiformis: 65.11)
- Ulex pulvinatus* (v. *Ulex latebracteatus* subsp. *izcoi* f. *pulvinatus*)
- Ulex rivasgodayanus** (Cubas) Rivas Mart. (Genistion specioso-equisetiformis: 65.11)
- Ulex scaber* (v. *Ulex baeticus* subsp. *scaber*)
- Ulex subsericeus** (Cout.) Rivas Mart. & al. (Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini: 62b)
- Ulex welwitschianus* (v. *Ulex australis* subsp. *welwitschianus*)
- Ulex willkommii* (v. *Ulex parviflorus* subsp. *willkommii*)
- Ulmus glabra** Huds. (Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani: 76.2)
- Ulmus minor** Mill. (Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris: 71.2b)
- Umbilicus gaditanus** Boiss. (Parietarietalia judaicae: 28a)
- Umbilicus rupestris** (Salisb.) Dandy (Parietarietalia judaicae: 28a)
- Urospermum dalecampii** (L.) Scop. ex F.W. Schmidt (Brachypodion phoenicoidis: 51.3)
- Urtica dioica** L. (Galio aparines-Urticetea maioris: 40)
- Urtica membranacea** Poir. in Lam. (Smyrniion olusatri: 40.2b)
- Urtica morifolia** Poir. (Rubo bollei-Salicetalia canariensis: 82c)
- Urtica pilulifera** L. (Urtico piluliferae-Silybion mariani: 34.11)
- Utricularia australis** R.Br. (Utricularion vulgaris: 3.6)
- Utricularia gibba** L. (Utricularion vulgaris: 3.6)
- Utricularia vulgaris** L. (Utricularietalia vulgaris: 3b)
- Vaccinium microphyllum** (v. *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*)
- Vaccinium uliginosum** subsp. **microphyllum** (Lange) Tolm. (Loiseleurio procumbentis-Vaccinietea microphylli: 47)
- Vaccinium vitis-idaea** L. (Loiseleurio procumbentis-Vaccinietea microphylli: 47)
- Valeriana apula** Pourr. (Potentilletalia caulescentis: 27a)
- Valeriana dioica** L. (Molinietalia caeruleae: 59a)
- Valeriana longiflora** subsp. **pauí** (Cámara) P. Monts. (Sarcocapnion enneaphyllae: 29.1)
- Valeriana longiflora** Willk. (Valeriano longifoliae-Petrocoptidion: 29.3)
- Valeriana montana** L. (Mulgedio-Aconitetea: 42)
- Valeriana officinalis** L. (Filipendulion ulmariae: 40.6)
- Valeriana pauí* (v. *Valeriana longiflora* subsp. *pauí*)
- Valeriana pyrenaica** L. (Adenostylion alliariae: 42.1)
- Valeriana tripteris** L. (Asplenietea trichomanis: 27)
- Valeriana tuberosa** L. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Vandenboschia speciosa** (Willd.) Kunkel (Hymenophyllion tunbrigensis: 30.3)
- Vella castrilensis** Vivero & al. (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Vella luentina** M.B. Crespo (Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae: 64.11a)
- Vella pauí* (v. *Vella pseudocytisus* subsp. *pauí*)
- Vella pseudocytisus** L. (Lepidienion subulati: 64.9a)
- Vella pseudocytisus** subsp. **pauí** Gómez-Campo (Sideritido ilicifoliae-Thymenion loscosii: 64.5c)
- Vella spinosa** Boiss. (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Veratrum album** L. (Mulgedio-Aconitetea: 42)
- Verbascum blattaria** L. (Onopordion acanthii: 34.7)
- Verbascum boerhavii** L. (Cirsion richteriano-chodatii: 34.8)
- Verbascum castellanum* (v. *Verbascum rotundifolium* subsp. *castellanum*)
- Verbascum chaixii** Vill. (Geranion sanguinei: 43.2)
- Verbascum densiflorum** Bertol. (Onopordion acanthii: 34.7)
- Verbascum giganteum* (v. *Verbascum thapsus* subsp. *giganteum*)
- Verbascum haenseleri* (v. *Verbascum rotundifolium* subsp. *haenseleri*)
- Verbascum langei* (v. *Verbascum thapsus* subsp. *langei*)
- Verbascum litigiosum** Samp. (Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis: 34.9)
- Verbascum lychnitis** L. (Trifolio medii-Geranietae sanguinei: 43)
- Verbascum montanum* (v. *Verbascum thapsus* subsp. *montanum*)
- Verbascum nevadense** Boiss. (Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis: 34.9)
- Verbascum nigrum** L. (Atropion belladonae: 35.1)
- Verbascum phlomooides** L. (Onopordetalia acanthii: 34c)

- Verbascum pulverulentum** Vill. (Onopordenea acanthii: 34B)
Verbascum ripacurcicum (v. *Verbascum rotundifolium* subsp. *ripacurcicum*)
- Verbascum rotundifolium** subsp. **castellanum** Murb. (Rumici indurati-Dianthion lusitani: 32.3)
- Verbascum rotundifolium** subsp. **haenseleri** (Boiss.) Murb. (Onopordion castellani: 34.10)
- Verbascum rotundifolium** subsp. **ripacurcicum** O. Bolòs & Vigo (Onopordion acanthii: 34.7)
- Verbascum simplex** Hoffmanns. & Link (Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis: 34.9)
- Verbascum sinuatum** L. (Carthametalia lanati: 34d)
- Verbascum thapsus** L. (Epilobietea angustifolii: 35)
- Verbascum thapsus** subsp. **giganteum** (Willk.) Nyman (Carthametalia lanati: 34d)
- Verbascum thapsus** subsp. **langei** Rivas Mart. (Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis: 34.9)
- Verbascum thapsus** subsp. **montanum** (Schrud.) Bonnier & Layens (Onopordetalia acanthii: 34c)
- Verbascum virgatum** Stokes (Onopordenea acanthii: 34B)
- Verbena officinalis** L. (Plantaginetalia majoris: 59e)
- Veronica alpina** L. (Salicetea herbaceae: 48)
- Veronica alpina** subsp. **minuscularia** (Pau) Rivas Mart. & Molero Mesa (Sedion candollei: 48.3)
- Veronica anagallis-aquatica** L. (Magnocarici elatae-Phragmitetea australis: 12)
- Veronica aphylla** L. (Arabidion caeruleae: 48.2)
- Veronica aragonensis** Stroh (Iberidion spathulatae: 33.1)
- Veronica beccabunga** L. (Rorippion nasturtii-aquatici: 12.3)
- Veronica bellidioides** L. (Festucion eskiae: 46.2)
- Veronica cantabrica** (M. Lainz) Rivas Mart. (Festucetalia curvifoliae: 49a)
- Veronica catenata** Pennell (Rorippion nasturtii-aquatici: 12.3)
- Veronica chamaedrys** L. (Trifolium medii: 43.1)
Veronica fontqueri (v. *Veronica tenuifolia* subsp. *fontqueri*)
- Veronica fruticulosa** L. (Caricetea curvulae: 46)
Veronica humifusa (v. *Veronica serpyllifolia* subsp. *humifusa*)
Veronica javalambrensis (v. *Veronica tenuifolia* subsp. *javalambrensis*)
Veronica langei (v. *Veronica nevadensis* subsp. *langei*)
- Veronica mamprodrensis** Losa & P. Monts. (Linariion filicaulis: 33.4)
Veronica minuscularia (v. *Veronica alpina* subsp. *minuscularia*)
- Veronica montana** L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Veronica nevadensis** (Pau) Pau (Festucion frigidae: 14.6)
- Veronica nevadensis** subsp. **langei** (Lacaita) Rivas Mart. & Egido (Myosotidion stoloniferae: 11.4)
- Veronica nummularia** Gouan (Iberidion spathulatae: 33.1)
- Veronica nummularia** subsp. **cantabrica** P. Monts. (Linariion filicaulis: 33.4)
- Veronica officinalis** L. (Quercetalia roboris: 76b)
- Veronica orsiniana** Ten. (Brometalia erecti: 51a)
- Veronica ponaе** Gouan (Caricetalia davallianae: 14c)
- Veronica prostrata** subsp. **scheereri** P. Monts. (Teucrium pyrenaici-Bromion erecti: 51.2)
Veronica scheereri (v. *Veronica prostrata* subsp. *scheereri*)
- Veronica scutellata** L. (Littorelletea uniflorae: 10)
- Veronica sennenii** (Pau) Mart. Ortega & E. Rico (Potentillo montanae-Brachypodion rupestris: 51.1)
- Veronica serpyllifolia** L. (Cynosurion cristati: 59.6)
- Veronica serpyllifolia** subsp. **humifusa** (Dicks.) Syme (Poion supinae: 59.14)
- Veronica tenuifolia** Asso (Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae: 64.5)
- Veronica tenuifolia** subsp. **fontqueri** (Pau) Mart. Ortega & E. Rico (Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis: 64.8)
- Veronica tenuifolia** subsp. **javalambrensis** (Pau) Molero & Pujadas (Festuco hystricis-Poetalia ligulatae: 52b)
- Veronica teucrium** L. (Geranion sanguinei: 43.2)
- Veronica urticifolia** Jacq. (Galio rotundifolii-Abietion albae: 76.3)
- Viburnum lantana** L. (Prunetalia spinosae: 66a)
- Viburnum opulus** L. (Rhamno alpini-Berberidion vulgaris: 66.1)
- Viburnum rigidum** Vent. (Visneo mocanerae-Apollonion barbujae: 82.5)
- Viburnum tinus** L. (Quercetalia ilicis: 75a)
- Vicia argentea** Lapeyr. (Senecionion leucophylli: 33.6)
- Vicia cirrhosa** Ch.P.Sm. ex Webb & Berthel. (Mayteno canariensis-Juniperion canariensis: 80.1)
- Vicia cracca** L. (Trifolium medii-Geranietea sanguinei: 43)
Vicia giennensis (v. *Vicia glauca* subsp. *giennensis*)
- Vicia glauca** subsp. **giennensis** (Cuatrec.) Blanca & F. Valle (Platycapno saxicolae-Iberidion lagascanae: 33.2)
- Vicia onobrychioides** Pourr. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Vicia orobus** DC. (Trifolium medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Vicia pyrenaica** Pourr. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
- Vicia sepium** L. (Trifolium medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Vicia tenuifolia** Roth (Trifolium medii-Geranietea sanguinei: 43)
- Vieraea laevigata** (Brouss. ex Willd.) Webb (Soncho acaulis-Aeonion: 31.2)
- Vinca difformis** Pourr. (Populetalia albae: 71a)
- Vinca minor** L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)
- Vincetoxicum apodum* (v. *Vincetoxicum hirundinaria* var. *apodum*)
Vincetoxicum balearicum (v. *Vincetoxicum hirundinaria* var. *balearicum*)
- Vincetoxicum hirundinaria** Medik. (Achnatheretalia calamagrostis: 33e)
- Vincetoxicum hirundinaria** var. **apodum** (Willk. in Willk. & Lange) O. Bolòs & Vigo (Rosmarino officinalis-Ericion multiflorae: 64.1)
- Vincetoxicum hirundinaria** var. **balearicum** O. Bolòs & Vigo (Hypericium ericoidis: 64.6)
- Vincetoxicum hirundinaria** var. **intermedium** (Loret & Barrandon) O. Bolòs & Vigo (Origanetalia vulgaris: 43a)
Vincetoxicum intermedium (v. *Vincetoxicum hirundinaria* var. *intermedium*)
- Vincetoxicum nigrum** (L.) Moench (Quercetea ilicis: 75)
- Viola alba** Bess. (Galio aparines-Alliarietalia petiolatae: 40a)
- Viola alba** subsp. **dehnhardtii** (Ten.) W. Becker (Quercetalia ilicis: 75a)
- Viola arborescens** L. (Rosmarinetalia officinalis: 64a)
- Viola biflora** L. (Viola biflorae-Cystopteridion alpinae: 27.16)
Viola bolosii (v. *Viola rupestris* var. *bolosii*)
- Viola canina** L. (Violion caninae: 60.2)
- Viola cheiranthifolia** Humb. & Bonpl. (*Violion cheiranthifoliae*: 78.3)
- Viola cornuta** subsp. **montcaunica** (Pau) Rivas Mart. (Festucetea indigestae: 49)

Viola crassiuscula Bory (Holcion caespitosi: 33.7)
Viola dehnhardtii (v. *Viola alba* subsp. *dehnhardtii*)
Viola diversifolia (DC.) Becker (Senecionion leucophylli: 33.6)
Viola hirta L. (Quercetalia pubescenti-petraeae: 76c)
Viola juressi (v. *Viola palustris* subsp. *juressi*)
Viola lactea Sm. (Calluno vulgaris-Ulicetea minoris: 61)
Viola mirabilis L. (Quercion pubescenti-petraeae: 76.9)
Viola montcaunica (v. *Viola cornuta* subsp. *montcaunica*)
Viola ortoli-bolosii (v. *Viola rupestris* subsp. *ortoli-bolosii*)
Viola palmensis Webb & Berthel. (Spartocytision supra-nubii: 78.2)
Viola palustris L. (Caricetalia nigrae: 14b)
Viola palustris subsp. **juressi** (Link ex Wein) W. Becker ex Cout. (Caricion nigrae: 14.2)
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau (Querco-Fageteta sylvaticae: 76)
Viola riviniana Rchb. (Quercetalia roboris: 76b)
Viola rupestris subsp. **ortoli-bolosii** Molero & al. (Quercion rotundifoliae: 75.1b)
Viola rupestris var. **bolosii** P. Monts. (Festuco hystricis-Ononidetea striatae: 52)
Viola suavis M. Bieb. (Populetales albae: 71a)
Viola sylvestris (v. *Viola reichenbachiana*)
Viscum abietis (v. *Viscum album* subsp. *abietis*)
Viscum album subsp. **abietis** (Weisb.) Abrom. (Galio rotundifolii-Abietion albae: 76.3)
Visnea mocanera L.f. (Visneo mocanerae-Apollonion barbujanae: 82.5)
Vitaliana congesta (v. *Androsace congesta*)
Vitex agnus-castus L. (Rubo-Nerion oleandri: 70.4)
Vitis sylvestris (v. *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*)
Vitis vinifera subsp. **sylvestris** (C.C. Gmel.) Hegi (Salici purpureae-Populetea nigrae: 71)
Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb. (Anagallido tenellae-Juncion bulbosi: 14.3)
Warnstorfia exannulata (Bruch & al.) Loeske (Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae: 14)
Withania aristata (Aiton) Pauquy (Artemisio thusculae-Rumicion lunariae: 37.10)
Withania frutescens (L.) Pauquy (Hammado articulatae-Atriplicion glaucae: 37.3)
Withania somnifera (L.) Dunal (Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae: 37a)
Woodsia alpina (Bolt.) S.F. Gray (Androsacion vandellii: 27.6)
Woodsia pulchella Bertol. (Violo biflorae-Cystopteridion alpinae: 27.16)
Xatardia scabra (Lapeyr.) Meissn. (Senecionion leucophylli: 33.6)
Zannichellia obtusifolia Talavera & al. (Zannichellion pedicellatae: 3.5)
Zannichellia palustris L. (Potametalia pectinati: 3a)
Zannichellia pedunculata Rchb. in Mössler (Zannichellion pedicellatae: 3.5)
Zannichellia peltata Bertol. (Potametalia pectinati: 3a)
Ziziphus lotus (L.) Lam. (Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni: 75b)
Zygophyllum fabago L. (Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae: 37a)
Zygophyllum fontanesii Webb & Berthel. (Polycarpaeae niveae-Traganetea moquini: 81)
Zygophyllum gaetulum Emb. & Maire (Traganion moquini: 81.1)

4.7. NOMBRES LATINOS Y COMUNES DE PLANTAS CITADAS EN EL TEXTO

En la correspondencia entre los nombres latinos y comunes de las plantas, así como de sus formaciones o poblaciones, además de los generalmente aceptados en la lengua española que estimamos correctos, se ha tomado como referencia básica para la Península Ibérica y Baleares la publicación “Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares”, dada a conocer por Ginés López en 2001 (Ed. Mundi-Prensa, tomo I y II, 1727 pp); también se ha tenido en cuenta el “Léxico de la flora silvestre de Zamora” de M. Esgueva y F. Llamas, publicado en 2005 por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (396 pp., ISBN: 84-933530-4-3). Para las plantas nativas de las Islas Canarias, de acuerdo con los compañeros de la Universidad de la Laguna que colaboran en nuestra obra, seguimos fielmente el libro dado a conocer por Antonio Machado y Marcial Morera en 2005 “Nombres comunes de las plantas y los animales de Canarias” (Academia Canaria de la Lengua, 277 pp, ISBN. 84-96059-26-X). Se han incluido en esta relación, al menos los árboles, arbustos y plantas herbáceas que dan nombre a las series y permaseries de vegetación existentes en España; así mismo, en los géneros más representados en nuestros bosques naturales, mantos forestales, pastizales y matorrales de sustitución, una buena parte de las especies e híbridos con representación en la flora española.

4.7A. NOMBRE LATINO-NOMBRE COMÚN

Abies alba Mill. Abeto blanco
Abies pinsapo Boiss. Abeto andaluz, pinsapo
Acanthus mollis L. Acanto
Acer campestre L. Arce menor
Acer granatense Boiss. Arce granadino
Acer monspessulanum L. Arce montpelierano
Acer montsiccianum (v. *Acer opalus* var. *montsiccianum*) ...
..... Acirón montsicciano
Acer opalus Mill. Acirón
Acer opalus var. *montsiccianum* (Font Quer) Rivas Mart.
..... Acirón montsicciano
Acer platanoides L. Arce real
Acer pseudoplatanus L. Arce blanco
Adenocarpus anisochilus Boiss. Codeso portugués
Adenocarpus anisochilus subsp. *lainzii* (Castrov.) Rivas Mart.
..... Codeso gallego
Adenocarpus argyrophyllus (Rivas Goday) Caball.
..... Codeso cenizo
Adenocarpus aureus (Cav.) Pau Codeso dorado
Adenocarpus aureus subsp. *gibbsianus* (Castrov. & Talavera) Rivas Mart. & Cantó Codeso doñanés
Adenocarpus complicatus (L.) J. Gay Codeso castellano
Adenocarpus decorticans Boiss. Codeso penibético
Adenocarpus foliolosus (Aiton) DC. Codeso de monte
Adenocarpus gibbsianus (v. *Adenocarpus aureus* subsp. *gibbsianus*) Codeso doñanés
Adenocarpus gredensis (v. *Adenocarpus hispanicus* subsp. *gredensis*) Codeso gredense

- Adenocarpus hispanicus* (Lam.) DC. ..Codeso guadarrámico
Adenocarpus hispanicus subsp. *gredensis* Rivas Mart. & Belmonte Codeso gredense
Adenocarpus hispanicus subsp. *neilense* Rivas Mart. & G. Navarro Codeso neilense
Adenocarpus lainzii (v. *Adenocarpus anisochilus* subsp. *lainzii*) Codeso gallego
Adenocarpus neilense (v. *Adenocarpus hispanicus* subsp. *neilense*) Codeso neilense
Adenocarpus ombriosus Ceballos & Ortuño Codeso herreño
Adenocarpus spartioides (v. *Adenocarpus viscosus* subsp. *spartioides*) Codeso palmero
Adenocarpus telonensis (Loisel.) DC. Rascavieja
Adenocarpus viscosus (Willd.) Webb & Berthel. Codeso de cumbre
Adenocarpus viscosus subsp. *spartioides* (Webb & Berthel.) Rivas Mart. & Belmonte Codeso palmero
Adenostyles alliariae subsp. *pyrenaica* (Lange) P. Fourr. Adenostilo pineraico
Adenostyles pyrenaica (v. *Adenostyles alliariae* subsp. *pyrenaica*) Adenostilo pineraico
Aeluropus littoralis (Gouan) Parl. Aeluropo litoral
Aeonium canariense (L.) Webb & Berthel. Góngaro canario
Aeonium cuneatum Webb & Berthel. Góngaro de Anaga
Aeonium davidbramwellii H. Y. Liu Bejeque palmero
Aeonium haworthii (Webb & Berthel.) Webb & Berthel. Bejequillo tinerfeño
Aeonium hierrense (R.P. Murray) Pit. & Proust Bejeque sangora
Aeonium lancerottense (Praeger) Praeger ... Bejeque de malpaís
Aeonium lindleyi Webb & Berthel. Bejequillo gomerita
Aeonium percarneum (Murr.) Pit. Bejeque rosado
Aeonium simsii (Sw.) Stearn Góngaro flor de piedra
Aeonium spathulatum (Hornem.) Praeger Bejequillo canario
Aeonium tabulaeforme (Haw.) Webb & Berthel. Góngaro pastel de risco
Aeonium urbicum (Chr. P. Sm.) Webb & Berthel. Bejeque puntero de Tenerife
Aeonium valverdense (Praeger) Praeger Bejeque herreño
Ageratina adenophora (Spreng.) King & Robins ..Matoespuma
Agropyrum cristatum subsp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvelev Agropiro pectinado
Agropyrum pectinatum (v. *Agropyrum cristatum* subsp. *pectinatum*) Agropiro pectinado
Agrostis castellana Boiss. & Reuter Vallico
Agrostis nevadensis Boiss. Agrostis nevadense
Agrostis rupestris All. Agrostis rupestre
Agrostis stolonifera L. Agrostis estolonífero
Agrostis tileni Nieto Fel. & Castrov. Agrostis del Teleno
Allium massaessylon Batt. & Trabut. Ajo de melojar
Allium scorzonerifolium Desf. Ajo amarillo
Allium ursinum L. Ajo ursino
Alnus alnobetula (Ehrh.) K. Koch Aliso verde
Alnus glutinosa (L.) Gaertn. Aliso
Alnus incana (L.) Moench Aliso blanco
Alopecurus alpinus Vill. Alopécuro alpino
Althaea officinalis L. Malvasisco
Amelanchier ovalis Medik. Guillomo
Amelanchier ovalis subsp. *comafredensis* (O. Bólos & Vigo) L. Llorens & Tebar Guillomo mallorquín
Amelanchier comafredensis (v. *Amelanchier ovalis* subsp. *comafredensis*) Guillomo mallorquín
Ammophila arenaria (L.) Link Barrón noratlántico
Ammophila arenaria subsp. *australis* (Mabille) Hayek ..Barrón
Ammophila australis (v. *Ammophila arenaria* subsp. *australis*) Barrón
Ampelodesmos mauritanica (Poir.) T. Durand & Schinz Carcera
Anabasis articulata (Forssk.) Moq. Anabasis articulado
Anagyris foetida L. Hediondo
Anagyris latifolia Brouss. ex Willd. Oro de risco
Androsace ciliata DC. in Lam. & DC. Androsace ciliado
Androsace villosa L. Androsace piloso
Andryala pinnatifida Aiton Estornudera
Angelica pachycarpa Lange..... Angélica paquicarpa
Angelica sylvestris L. Angélica
Antennaria dioica (L.) Gaertn. Antenaria dioica
Anthyllis cytisoides L. Albaida
Anthyllis hystrix (Willk. ex Barceló) Cardona & al. Antílde almohadillado
Anthyllis lagascana Benedí Antílde lagascano
Anthyllis terniflora (Lag.) Pau Albaida fina
Apium nodiflorum (L.) Lag. Berraza
Apollonias barbujana (Cav.) Bornm. Barbuzano
Apollonias ceballosi Svent. Barbuzano negro
Aquilegia hispanica (v. *Aquilegia vulgaris* subsp. *hispanica*) . Aguiñeña hispánica
Aquilegia vulgaris subsp. *hispanica* (Willk.) Heywood Aguiñeña hispánica
Arbutus canariensis Veill. Madroñero
Arbutus unedo L. Madroño
Arctium minus Bernh. Bardana
Arctostaphylos alpinus (L.) Spreng. Gayuba alpina
Arctostaphylos crassifolia (Braun-Blanq.) Rivas Mart. Gayuba crasifolia
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. Gayuba
Arctostaphylos uva-ursi subsp. *crassifolia* (v. *Arctostaphylos crassifolia*) Gayuba crasifolia
Arenaria intricata (Ser.) Rivas Mart. & M.J. Costa Arenaria intrincada
Argyranthemum adauctum subsp. *dougourii* (Bolle)Humphr. Margarza tinerfeña de pinar
Argyranthemum broussonetii (Pers.) Humphr. Margarita de monte
Argyranthemum callichrysum (Svent.) Humphr. Margarita gomera amarilla
Argyranthemum coronipifolium (Willd.) Humphr. Margarza azulada
Argyranthemum dougourii (v. *Argyranthemum adauctum* subsp. *dougourii*) Margarza tinerfeña de pinar
Argyranthemum escarrei (Svent.) Humphr. Margarza de La Aldea
Argyranthemum succulentum Humphr. Margarza carnosa
Argyranthemum tenerifae Humphr. Margarita del Teide
Arisarum proboscideum (L.) Savi Candil de trompa
Arisarum simorrhinum Durieu Candil enrojecido
Arisarum vulgare Targ.-Tozz Candil común
Aristolochia baetica L. Aristoloquia bética
Aristolochia bianorii Sennen & Pau Aristoloquia bianorana
Aristolochia paucinervis Pomel Aristoloquia larga
Aristolochia rotunda L. Aristoloquia redonda
Armeria bigerrensis (Pau) Rivas Mart. Armeria bigerrense
Armeria bigerrensis subsp. *microcephala* (Willk.) Nieto Fel... Armeria microcéfala
Armeria cantabrica Boiss. & Reut. ex Willk. Armeria cantábrica
Armeria depilata (v. *Armeria pubigera* subsp. *depilata*) Armeria depilada

Armeria microcephala (v. *Armeria bigerrensis* subsp. *microcephala*) Armeria microcéfala
Armeria pubigera (Desf.) Boiss. Armeria pubescente
Armeria pubigera subsp. *depilata* (Bernis) Fern. Prieto & Loidi Armeria depilada
Armeria pungens (Link) Hoffmanns. Armeria pungente
Armeria ruscinonensis Girard Armeria ruscínica
Arrhenatherum calderae A. Hansen Mazorrilla del Teide
Artemisia absinthium L. Ajenjo
Artemisa altopyrenaica (v. *Artemisa eriantha* subsp. *altopyrenaica*) Ajenjo altopirenaico
Artemisa eriantha subsp. *altopyrenaica* (Rivas Mart.) Rivas Mart. Ajenjo altopirenaico
Artemisa gallica subsp. *gargantae* (Vallés-Xirau & Seoane-Camba) Rivas Mart. Ajenjo garganta
Artemisa pedemontana subsp. *assoana* (Willk.) Rivas Mart. Ajenjo asoano
Arthrocnemum macrostachyum (Moric.) K. Koch Sapina
Arthrocnemum macrostachyum (Moric.) K. Koch (en Canarias) Sapiño
Arum cylindraceum Gaspar. Aro cilíndrico
Arum italicum Mill. Aro itálico
Arum italicum subsp. *majoricense* (Chodat) O. Bolós, Masalles & Vigo Aro mallorquín
Arum neglectum (Townsend) Ridley Aro omitido
Arum sagittifolium Rosselló & Sáez Aro sagital
Aruncus dioicus (Walter) Fernald Arunco
Arundo donax L. Caña común
Asparagus acutifolius L. Esparraguera triguera
Asparagus albus L. Esparraguera blanca
Asparagus aphyllus L. Esparraguera negra
Asparagus arborescens Willd. Esparragón
Asparagus fallax Svent. Esparraguera de monteverde
Asparagus horridus L. Esparraguera borriquera
Asparagus horridus L. (Canarias) Esparraguera erizada
Asparagus nesiotis subsp. *purpuricensis* Marrero Rodr. & A. Ramos Esparraguera mayorera
Asparagus officinalis L. Esparraguera medicinal
Asparagus pastorianus Webb & Berthel. Esparraguera espinablanca
Asparagus plocamoides Webb ex Svent. Esparragón colgante
Asparagus prostratus Dumort. Esparraguera dunar
Asparagus purpuricensis (v. *Asparagus nesiotis* subsp. *purpuricensis*) Esparraguera mayorera
Asparagus scoparius Lowe Esparragón raboburro
Asparagus umbellatum Link Esparraguera común
Asphodelus albus Miller. Gamón
Asphodelus ramosus L. Gamonito
Asplenium adiantum-nigrum L. Culantrillo negro
Asplenium onopteris L. Culantrillo de bosque
Asplenium trichomanes L. Culantrillo menudo
Asteriscus intermedius (DC.) Pit. & Proust Tojia
Asteriscus sericeus (L.f.) Christ. Jorado
Astragalus balearicus Chater Tragacanto balearico
Astragalus catalaunicus (v. *Astragalus sempervirens* subsp. *catalaunicus*) Tragacanto pirenaico
Astragalus clusianus Sodano Tragacanto clusiano
Astragalus granatensis Lam. Tragacanto granatense
Astragalus muticus (v. *Astragalus sempervirens* subsp. *muticus*) Tragacanto ibérico
Astragalus nevadensis (v. *Astragalus nevadensis* subsp. *nevadensis*) Tragacanto nevadense
Astragalus salvatoris (v. *Astragalus tragacantha* subsp. *salvatoris*) Tragacanto altoampurdanés

Astragalus sempervirens subsp. *catalaunicus* (Braun-Blanquet) M. Lainz Tragacanto pirenaico
Astragalus sempervirens subsp. *giennensis* (Heywood) Malag. Tragacanto jienense
Astragalus sempervirens subsp. *muticus* (Pau) Rivas Goday & Borja Tragacanto ibérico
Astragalus sempervirens subsp. *nevadensis* (Boiss.) P. Monts. Tragacanto nevadense
Astragalus tragacantha subsp. *salvatoris* (Willk.) Rivas Mart. Tragacanto altoampurdanés
Astragalus tragacantha subsp. *vicentinus* (Sampaio) Rivas Mart. & al. Tragacanto algarviense
Astragalus vicentinus (v. *Astragalus tragacantha* subsp. *vicentinus*) Tragacanto algarviense
Astrantia major L. Astráncia mayor
Astydamia latifolia (L.f.) Baill. Servilleta
Atalanthus arboreus (DC.) Sw. Balillo arbóreo
Atalanthus canariensis (Boulos) A. Hansen & Sunding Balillo gomero
Atalanthus microcarpus (Boulos) A. Hansen & Sunding Balillo tinerfeño del Sur
Atalanthus pinnatus (L.f.) D. Don Balillo alspispillo
Athyrium filix-femina (L.) Roth Helecho hembra
Atriplex glauca L. Saladillo
Atriplex halimus L. Salado blanco
Atriplex halimus L. (Canarias) Amuelle grande
Atriplex ifniensis (Caball.) Rivas Mart. & al. Amuelle salado
Avenella flexuosa (L.) Parl. Avenela flexuosa
Avenella iberica (Rivas Mart.) Rivas Mart. Avenela ibérica
Bassia prostrata (L.) A.J. Scott Sisallo rojo
Bellis perennis L. Margarita
Bencomia caudata (Aiton) Webb & Berthel. Bencomia de monte
Bencomia exstipulata Svent. Bencomia de cumbre
Berberis cantabrica (v. *Berberis vulgaris* subsp. *cantabrica*) Agracejo cantábrico
Berberis hispanica Boiss. & Reut. Agracejo bético
Berberis hispanica subsp. *seroi* (O. Bolós & Vigo) Rivas Mart. & al. Agracejo ibérico
Berberis seroi (v. *Berberis hispanica* subsp. *seroi*) Agracejo ibérico
Berberis vulgaris L. Agracejo centroeuropeo
Berberis vulgaris subsp. *cantabrica* Rivas Mart. & al. Agracejo cantábrico
Betula carpatica Waldst. & Kit. ex Willd. Abedul carpático
Betula celtiberica Rothm. & Vasc. Abedul celtibérico
Betula fontqueri Rothm. Abedul fontqueriano
Betula fontqueri subsp. *parvibracteata* (Peinado & al.) Rivas Mart. & Ladero Abedul parvibracteado
Betula meridionalis (v. *Betula pendula* var. *meridionalis*) Abedul meridional
Betula parvibracteata (v. *Betula fontqueri* subsp. *parvibracteata*) Abedul parvibracteado
Betula pendula Roth Abedul péndulo
Betula pendula var. *meridionalis* G. Moreno & Peinado Abedul meridional
Betula pubescens Ehrh. Abedul pubescente
Biarum arundanum Boiss. & Reuter Biaro de Ronda
Biarum carratricense (Haenseler) Font Quer Biaro de Carratraca
Blechnum spicant (L.) Roth Blecno espigado
Borago officinalis L. Borraja
Brachypodium arbuscula Knoch Pajonazo
Brachypodium boissieri (Boiss.) Nyman Listón boissierano
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schultes Fenal

- Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* (Host) Schübl. & G. Martens Fenal cantábrico
Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv. Listón
Brachypodium rupestre (v. *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*) Fenal rupestre
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. Fenal de bosque
Brassica nigra (L.) Koch Mostaza negra
Bunium macuca Boiss. Macuca de bosque
Bupleurum aciphyllum Webb ex Parl. Anís de risco
Bupleurum falcatum L. Bupleuro falcado
Bupleurum foliosum Salzm. ex DC. Cuchilleja hojosa
Bupleurum frutescens Loefl. ex L. Cuchillejo
Bupleurum fruticosum L. Matabuey
Bupleurum gibraltarium Lam. Cuchilleja
Bupleurum salicifolium R. Br. Anís salvaje
Buxus balearica Lam. Boj balearico
Buxus sempervirens L. Boj
Bystropogon canariensis (L.) L'Hér. Poleo de monte
Bystropogon ferrensis (Ceballos & Ortuño) La Serna Poleo herreño
Bystropogon odoratissimus Bolle Poleo de cardonal
Bystropogon origanifolius L'Hér. Poleo de pinar
Bystropogon origanifolius subsp. *palmensis* Bornm. Poleo de monte palmero
Bystropogon palmensis (v. *Bystropogon origanifolius* subsp. *palmensis*) Poleo de monte palmero
Bystropogon plumosus (L.f.) L'Hér. Poleo peludo
Calicotome intermedia (Salz. ex C. Presl.) Boiss. Herguén africano
Calicotome spinosa (L.) Link Retama espinosa
Calicotome villosa (Poir.) Link Herguén
Calluna vulgaris (L.) Hull Brechina
Caltha palustris L. Hierba centella
Calystegia sepium (L.) R. Br. Correhuela mayor
Campanula urbionensis Rivas Mart. & G. Navarro Campanula urbiense
Campanula urbionensis Campanula urbiense
Camphorosma monspeliaca L. Alcanforada
Campylanthus salsoloides (L.f.) Roth Romero marino
Capparis canescens (v. *Capparis spinosa* subsp. *canescens*) Alcaparro
Capparis spinosa subsp. *canescens* (Coss.) A. Bolòs & O. Bolòs Alcaparro
Capparis rupestris Sm. Alcaparro rupestre
Caralluma burchardii N.E. Br. Cuernúa
Cardamine heptaphylla (Vill.) D. E. Schulz Dentaria heptáfila
Cardamine pentaphylla (L.) Crantz Dentaria pentáfila
Carduus bourgeanus Boiss & Reut. Cardo borriquero
Carex basilaris (v. *Carex depressa* subsp. *basilaris*) Cárice basilar
Carex bracteosa (v. *Carex halleriana* var. *bracteosa*) Cárice bracteosa
Carex camposii Boiss. & Reut. Cárice camposiana
Carex caudata (Kük.) Pereda & M. Láinz Cárice caudada
Carex curvula All. Cárice córvula
Carex depauperata Curtis ex With. Cárice depauperada
Carex depressa subsp. *basilaris* (Jord.) Kerguélen Cárice basilar
Carex digitata L. Cárice digitada
Carex distachya Desf. Cárice distaquia
Carex echinata Murray Cárice equinada
Carex halleriana var. *bracteosa* Rod. Fem. Cárice bracteosa
Carex lusitanica (v. *Carex paniculata* subsp. *lusitanica*) Cárice lusitana
Carex macrostylon Lap. Cárice macrostilo
Carex paniculata subsp. *lusitanica* (Schkuhr ex Willd.) Maire Cárice lusitana
Carex pendula Huds. Cárice péndula
Carex perrauderiana Gay ex Bornm. Cuchillera ancha
Carex pseudotrístis (v. *Carex sempervirens* subsp. *pseudotrístis*) Cárice pseudotrístis
Carex pyrenaica Wahlenb. Cárice pirenaica
Carex remota L Cárice remota
Carex reuteriana Boiss. Cárice reuteriana
Carex sempervirens subsp. *pseudotrístis* (Domin) Pawd. Cárice pseudotrístis
Carex sylvatica Huds. Cárice selvática
Carlina xeranthemoides L.f. Malpica de cumbre
Carpinus betulus L. Carpe
Carthamus lanatus L. Azotacristos
Castanea sativa Miller Castaño
Ceballosia fruticosa (L.f.) G. Kunkel Duraznillo
Cedronella canariensis (L.) Webb & Berthel. Algaripote
Celtica gigantea (Link) Vazq. Pardo & Barkworth Berceo
Celtis australis L. Almez
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch Cefalantera longifolia
Cephalanthera rubra (L.) Rich. Cefalantera roja
Ceratonía siliqua L. Algarrobo
Ceropegia dichotoma Haw. Cardoncillo verde
Ceropegia fusca Bolle Cardoncillo gris
Ceropegia kranzii Svent. Cardoncillo gomero
Ceterach officinarum DC. Doradilla
Chamaecytisus angustifolius (v. *Chamaecytisus proliferus* subsp. *angustifolius*) Escobón de pinar
Chamaecytisus calderae (v. *Chamaecytisus proliferus* subsp. *calderae*) Escobón de Taburiente
Chamaecytisus hierrensis (v. *Chamaecytisus proliferus* subsp. *hierrensis*) Escobón herreño
Chamaecytisus meridionalis (v. *Chamaecytisus proliferus* subsp. *meridionalis*) Escobón blanco del Sur
Chamaecytisus proliferus (L.f.) Link Tagasaste
Chamaecytisus proliferus subsp. *angustifolius* (Kuntze) G. Kunkel Escobón de pinar
Chamaecytisus proliferus subsp. *calderae* (Acebes) Rivas Mart. & Acebes Escobón de Taburiente
Chamaecytisus proliferus subsp. *hierrensis* (Pit.) Rivas Mart. & Acebes Escobón herreño
Chamaecytisus proliferus subsp. *meridionalis* Acebes Escobón blanco del Sur
Chamaerops humilis L. Palmito
Chamaespartium saggitale (L.) P.E. Gibbs Genistela sagital
Cheirolophus burchardii Susanna Cabezón burchardiano
Cheirolophus sempervirens (L.) Pomel Centáurea intibacea
Cheirolophus teydis (C. Sm. in Buch) G. López Cabezón de la cumbre
Cicerbita alpina (L.) Wallr. Cicérbita alpina
Cicerbita plumieri (L.) Kirschl. Cicérbita plumierana
Cichorium intybus L. Achicoria silvestre
Circaea lutetiana L. Circea común
Cistanche phelypaea (L.) Cout. Jopo amarillo
Cistus albidus L. Estepa blanca
Cistus canariensis (v. *Cistus monspeliensis* subsp. *canariensis*) Jaguarzo canario
Cistus carthaginiensis (v. *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginiensis*) Estepa cartaginesa

- Cistus chinamadensis* Bañares & Romero Amagante de Chinamada
Cistus chinamadensis subsp. *gomeræ* Bañares & Romero .. Jara blanca
Cistus clusii Dunal Romerilla
Cistus creticus subsp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter & Burdet Estepa tirrénica
Cistus crispus L. Jara rizada
Cistus eriocephalus (v. *Cistus creticus* subsp. *eriocephalus*) Estepa tirrénica
Cistus gomeræ (v. *Cistus chinamadensis* subsp. *gomeræ*) . Jara blanca
Cistus heterophyllus subsp. *carthaginensis* (Pau) M.B. Crespo & Mateo Estepa cartaginesa
Cistus ladanifer L. Jara pingosa
Cistus laurifolius L. Jara estepa
Cistus libanotis L. Jaguarzo blanco
Cistus monspeliensis L. Jara negra
Cistus monspeliensis subsp. *canariensis* Rivas Mart. & al. . Jaguarzo canario
Cistus osbaeckiaefolius Webb ex Christ ... Amagante de cumbre
Cistus palhinhae Ingram Jara algarviense
Cistus parviflorus (Willk.) Rivas Mart. . Romerilla dolomítica
Cistus populifolius L. Jara cervical
Cistus psilosepalus Sweet Carpaza
Cistus salviifolius L. Estepa negra
Cistus symphytifolius Lam. Amagante de pinar
Clematis balearica (v. *Clematis cirrhosa* var. *balearica*) Hierba baleárica
Clematis campaniflora Brot. Clemátide acampanada
Clematis cirrhosa L. Hierba muermera
Clematis cirrhosa var. *balearica* (L.C.M. Richard) Willk. . Hierba baleárica
Clematis flammula L. Flámula
Clematis recta L. Clemátide recta
Clematis vitalba L. Hierba de pordioseros
Cneorum tricoccum L. Olivilla
Colchicum autumnale L. Cólquico
Colutea arborescens L. Espantalobos
Colutea brevilata Lange Espantalobos francés
Colutea hispanica Talavera & Arista Espantalobos español
Conium maculatum L. Cicuta
Conopodium gredensis (Pau) Rivas Mart. . Conopodio gredense
Convolvulus arvensis L. Correhuela
Convolvulus floridus L.f. Guaidil
Convolvulus lopezocasi Svent. Corregüelón de Famara
Convolvulus scoparius L.f. Leñanoel
Corema album (L.) D. Don Camariña
Corema azoricum (P. Silva) Rivas Mart. & al. Camariña azórica
Coriaria myrtifolia L. Roldón
Cornus sanguinea L. Cornejo
Coronilla glauca L. Coronilla
Coronilla juncea L. Coronilla juncosa
Coronilla lotoides W.D.J. Koch Coronilla clusiana
Corydalis claviculata (L.) DC. Tijerillas
Corylus avellana L. Avellano
Cotoneaster granatensis (v. *Crataegus monogyna* subsp. *granatensis*) Durillo dulce
Cotoneaster integerrimus var. *masclansii* (J.M. Monts. & Romo) Rivas Mart. & M.J. Costa Griñolera masclansiana
Cotoneaster integerrimus var. *pyrenaicus* (Gand.) Rivas Mart. & M.J. Costa Griñolera pirenaica
Cotoneaster masclansii (v. *Cotoneaster integerrimus* var. *masclansii*) Griñolera masclansiana
Cotoneaster pyrenaicus (v. *Cotoneaster integerrimus* var. *pyrenaicus*) Griñolera pirenaica
Cotoneaster tomentosus (Aiton) Lindl. Griñolera tomentosa
Crataegus boissieri (v. *Crataegus monogyna* subsp. *boissieri*) Majuelo boissierano
Crataegus brevispina G. Kunze Majuelo brevispino
Crataegus granatensis Boiss. (v. *Crataegus monogyna* subsp. *granatensis*) Majuelo granadino
Crataegus laciniata Ucria Majuelo laciniado
Crataegus laevigata (Poir.) DC. Majuelo navarro
Crataegus monogyna Jacq. Majuelo común
Crataegus monogyna subsp. *boissieri* (Willk.) Rivas Mart. . Majuelo boissierano
Crataegus monogyna subsp. *granatensis* (Boiss.) Bolós, Vigo, Masalles & Ninot. Majuelo granadino
Crepis lamsanoides (Gouan) Tausch Crépide lamsanoide
Crithmum maritimum L. Hinojo marino
Crithmum maritimum L. Perejil de mar
Crucianella maritima L. Crucianela marítima
Cupressus sempervirens L. Ciprés
Cyclamen balearicum Willk. Ciclamen baleárico
Cynodon dactylon (L.) Pers. Grama común
Cyperus badius Desf. Juncia
Cyperus giganteus Vahl Junquillo
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O. Lang Rubiana redonda
Cytisus baeticus (Webb) Steud. Piorno bético
Cytisus balansae subsp. *nevadensis* Cantó & Rivas Mart. Piorno nevadense
Cytisus bourgaei (v. *Cytisus scoparius* subsp. *bourgaei*) Piorno extremeño
Cytisus cabezudo (Talavera) Rivas Mart. Escobón dunar
Cytisus cantabricus (Willk.) Rchb.f. & Beck Piorno cantábrico
Cytisus catalaunicus (Webb) Briq. Piorno catalán
Cytisus commutatus (Willk.) Briq. Escobón cambiado
Cytisus commutatus subsp. *merinoi* Laínz & M. Laínz Escobón c. gallego
Cytisus eriocarpus (v. *Cytisus striatus* subsp. *eriocarpus*) ... Escobón morisco
Cytisus grandiflorus (Brot.) DC. Escobón grandifloro
Cytisus grandiflorus subsp. *cabezudo* (v. *Cytisus cabezudo*) Escobón dunar
Cytisus lotoides Pourr. Piorno postrado
Cytisus malacitanus Boiss. Piorno malacitano
Cytisus merinoi (v. *Cytisus commutatus* subsp. *merinoi*) Escobón c. gallego
Cytisus multiflorus (L'Hér.) Sweet Piorno blanco
Cytisus nevadensis (v. *Cytisus balansae* subsp. *nevadensis*) . Piorno nevadense
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al. Piorno serrano
Cytisus reverchonii (v. *Cytisus scoparius* subsp. *reverchonii*) Piorno reverchoniano
Cytisus scoparius (L.) Link Piorno negro
Cytisus scoparius subsp. *bourgaei* (Boiss.) Rivas Mart. & al. Piorno extremeño
Cytisus scoparius subsp. *reverchonii* (Degen & Hervier) Rivas Goday & Rivas Mart. Piorno reverchoniano
Cytisus sessilifolium (L.) O. Lange Aliagueta fina
Cytisus striatus (Hill) Rothm. Escobón atlántico
Cytisus striatus subsp. *eriocarpus* (Boiss. & Reut.) Rivas Mart. Escobón morisco

- Cytisus villosus* Pourr. Escobón veloso
Daboecia azorica Tutin ex E.F. Warb. Queiró
Daboecia cantabrica (Huds.) K. Koch Brezo cantábrico
Daphne cantabrica (v. *Daphne laureola* subsp. *cantabrica*)
..... Adelfilla orocantábrica
Daphne gnidium L. Torvisco
Daphne hispanica (v. *Daphne oleoides* subsp. *hispanica*) ...
..... Dafne oleoide hispano
Daphne latifolia (Coss.) Rivas Mart. Adelfilla latifolia
Daphne laureola L. Adelfilla
Daphne laureola subsp. *cantabrica* (Willk.) Rivas Mart.
..... Adelfilla orocantábrica
Daphne mezereum L. Mezereón
Daphne oleoides subsp. *hispanica* (Pau) Rivas Mart.
..... Dafne oleoide hispano
Daphne rodriguezii Teixidor Dafne menorquín
Datura stramonium L. Estramonio
Daucus carota L. Zanahoria silvestre
Daucus halophilus (v. *Daucus hispanicus* subsp. *halophilus*)
..... Zanahoria halófila
Daucus hispanicus Gouan Zanahoria hispánica
Daucus hispanicus subsp. *halophilus* (Brot.) Rivas Mart.
..... Zanahoria halófila
Davallia canariensis (L.) Sm. Davalia canariense
Deschampsia flexuosa subsp. *iberica* (v. *Avenella iberica*) .
..... Avenela ibérica
Descurainia bourgeauana (E. Fourn.) O.E. Schulz
..... Pajonera de cumbre
Descurainia gilva Svent. Pajonera palmera
Dianthus gallicus Pers. Clavel gálico
Digitalis carpetana (v. *Digitalis nevadensis* subsp. *carpetana*)
..... Dedalera carpetana
Digitalis nevadensis subsp. *carpetana* (Rivas Mateos) Rivas
Mart. Dedalera carpetana
Digitalis purpurea L. Dedalera
Digitalis thapsi L. Abiloria
Diplazium caudatum (Cav.) Jermy Diplazio caudado
Diplotaxis virgata (Cav.) DC. Jaramago
Dipsacus fullonum L. Cardencha
Doronicum carpetanum Boiss. & Reuter ex Willk.
..... Dorónico carpetano
Doronicum pardalianches L. Dorónico parduzco
Doronicum plantagineum L. Dorónico plantagineo
Doronicum pubescens C. Pérez, Penas, Llamas & Acedo
..... Dorónico pubescente
Dorycnium fulgurans (Porta) Lassen Brocha reluciente
Dorycnium gracile Jord. Brocha grácil
Dorycnium hirsutum (L.) Ser. Brocha pelosa
Dorycnium pentaphyllum L. Brocha blanca
Dorycnium rectum (L.) Ser. Unciana
Dryas octopetala L. Driade octopétala
Dryopteris aemula (Aiton) Kunze Drioptéride aemulo
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. Drioptéride afín
Dryopteris corleyi Fraser-Jenk. Drioptéride corleyano
Dryopteris expansa (K. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy
..... Drioptéride expandido
Dryopteris filix-mas (L.) Schott Helecho macho
Dryopteris oligodonta (Desv.) Pic.-Serm.
..... Helecho macho canario
Echinophora spinosa L. Equinófora
Echinopartum aljibicum (v. *Echinopartum ibericum* subsp.
aljibicum) Cambrión aljibico
Echinopartum barnadesii (Graells) Rothm.
..... Cambrión gredense
Echinopartum barnadesii var. *hirsutum* (Rivas Mart.)
Rivas Mart. & Sánchez Mata
..... Cambrión gredense almohadillado
Echinopartum boissieri (Spach) Rothm. Piorno fino
Echinopartum hirsutum (v. *Echinopartum barnadesii* var.
hirsutum) Cambrión gredense almohadillado
Echinopartum horridum (Vahl) Rothm. Erizón
Echinopartum ibericum Rivas Mart. & al. Cambrión ibérico
Echinopartum ibericum subsp. *aljibicum* (Talavera & Aparicio)
Rivas Mart. Cambrión aljibico
Echinopartum ibericum subsp. *pulviniformis* (Rivas Mart.)
Rivas Mart. & al. Cambrión ibérico pulviniforme
Echinopartum pulviniformis (v. *Echinopartum ibericum*
subsp. *pulviniformis*) Cambrión ibérico pulviniforme
Echium acanthocarpum Svent. Tajinaste gomero
Echium aculeatum Poir. Ajinajo
Echium auberianum Webb & Berthel. Tajinaste picante
Echium breviflorum Sprague & Hutch. Arrebol
Echium decaisnei Webb Tajinaste blanco
Echium giganteum L.f. Tajinaste gigante
Echium hierrense Webb ex Bolle Ajinajo herreño
Echium sventenii Bramwell Tajinaste de Bramwell
Echium trichosiphon (v. *Echium wildpretii* subsp. *trichosiphon*)
..... Tajinaste rosado
Echium virescens DC. Tajinaste virescente
Echium vulgare L. Viborera
Echium webbii Coincy Tajinaste de Webb
Echium wildpretii Pers. ex Hook. Tajinaste rosado
Echium wildpretii subsp. *trichosiphon* (Svent.) Bramwell
..... Tajinaste rojo
Elytrigia boreoatlantica (v. *Elytrigia junceiformis*)
..... Agropiro atlántico
Elytrigia campestris (Godron & Gren.) Kerguelén
..... Agropiro campestre
Elytrigia intermedia (Host) Nevski Agropiro glauco
Elytrigia juncea (L.) Nevski Agropiro mediterráneo
Elytrigia juncea subsp. *boreoatlantica* (v. *Elytrigia juncei-*
formis) Agropiro atlántico
Elytrigia junceiformis A. & D. Löve Agropiro atlántico
Emerus major Mill. Aliagueta
Empetrum hermaphroditum Lange ex Hagerup
..... Empetro hermafrodito
Ephedra altissima Desf. Efedra altísima
Ephedra distachya L. Efedra marítima
Ephedra fragilis Desf. Efedra frágil
Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss. Efedra fina
Epilobium angustifolium L. Hierba purpúrea
Epilobium hirsutum L. Hierba de San Antonio
Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Besser
..... Epipáctide atrorrubra
Epipactis helleborine (L.) Crantz Epipáctide heleborine
Epipactis kleinii M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera
..... Epipáctide kleiniana
Epipactis lusitanica D. Tyteca Epipáctide lusitana
Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz Epipáctide micrófila
Equisetum arvense L. Equiseto menor
Equisetum hyemale L. Equiseto hiemal
Equisetum ramosissimum Desf. Cola de caballo
Equisetum telmateia Ehrh. Equiseto mayor
Erica andevalensis Cabezudo & J. Rivera Brezo andevalense
Erica aragonensis (v. *Erica australis* subsp. *aragonensis*)
..... Brezo aragonés

<i>Erica arborea</i> L.	Brezo blanco	<i>Festuca aragonensis</i> (Willk.) Fuente & Ortúñez	
<i>Erica australis</i> L.	Brezo austral	.....	Festuca aragonesa
<i>Erica australis</i> subsp. <i>aragonensis</i> (Willk.) Cout.	Brezo aragonés	<i>Festuca asperifolia</i> (St. Yves) Rivas Mart. ...	Festuca asperifolia
.....	Brezo aragonés	<i>Festuca braun-blaunquetii</i> (Fuente & al.) Rivas Mart.	
<i>Erica azorica</i> Hochst.	Urze azórico	.....	Festuca braunblanquetiana
<i>Erica canariensis</i> Rivas Mart. & al.	Brezo canario	<i>Festuca burnatii</i> St.-Yves	Festuca burnatiana
<i>Erica ciliaris</i> Loefl. ex L.	Brezo ciliado	<i>Festuca capillifolia</i> (v. <i>Festuca livida</i> subsp. <i>capillifolia</i>) ...	
<i>Erica cinerea</i> L.	Brezo ceniciento	.....	Festuca pauana
<i>Erica erigena</i> R. Ross	Brezo irlandés	<i>Festuca capillifolia</i> Dufour	Festuca capilifolia
<i>Erica lusitana</i> Rudolphi	Brezo portugués	<i>Festuca clementei</i> Boiss.	Festuca clementiana
<i>Erica mackaiana</i> Bab.	Brezo mackayano	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	Festuca curvifolia
<i>Erica maderenicola</i> (v. <i>Erica platycodon</i> subsp. <i>maderenicola</i>)	Urze durazno	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	Festuca elegante
<i>Erica multiflora</i> L.	Brezo multifloro	<i>Festuca elegans</i> subsp. <i>merinoi</i> (Pau) Fuente & Ortúñez	
<i>Erica platycodon</i> (Webb & Berthel.) Rivas Mart. & al.	Tejo canario	.....	Festuca merinoana
.....	Tejo canario	<i>Festuca eskia</i> Ramond	Festuca eskia
<i>Erica platycodon</i> subsp. <i>maderenicola</i> (D.C. McClint.) Rivas Mart. & al.	Urze durazno	<i>Festuca gautieri</i> (Hack.) K. Richt.	Festuca gautierana
<i>Erica scoparia</i> L.	Brezo de escobas	<i>Festuca gautieri</i> subsp. <i>scoparia</i> (Kern & Hackel) Kerguélen	Festuca escoparia
<i>Erica terminalis</i> Salisb.	Brezo valenciano	<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	Festuca gigantea
<i>Erica tetralix</i> L.	Brezo de turbera	<i>Festuca granatensis</i> Boiss. (v. <i>Festuca scariosa</i>)	
<i>Erica umbellata</i> Loefl. ex L.	Brezo umbelado	.....	Lastón granatense
<i>Erica vagans</i> L.	Brezo divagante	<i>Festuca gredensis</i> (v. <i>Festuca summilusitana</i> subsp. <i>gredensis</i>)	Festuca gredense
<i>Erigeron frigidus</i> Boiss. ex DC.	Erigero frígido	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richt.	Festuca iberica
<i>Eryinacea anthyllis</i> Link	Erizo azul	<i>Festuca lasto</i> Boiss.	Festuca lasto
<i>Eryngium campestre</i> L.	Cardo corredor	<i>Festuca livida</i> subsp. <i>capillifolia</i> (Pau ex Willk.) Rivas Mart.	
<i>Erysimum bicolor</i> (Hornem.) DC.	Alhelí de medianía	.....	Festuca pauana
<i>Erysimum scoparium</i> (Brouss. ex Willd) Wettst.	Alhelí de cumbre	<i>Festuca longiauriculata</i> Fuente & al.	
.....	Alhelí de cumbre	.....	Festuca longiauriculata
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Eucalipto	<i>Festuca macrostachys</i> (v. <i>Festuca paniculata</i> subsp. <i>macrostachys</i>)	Festuca macroespiga
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Eupatorio	<i>Festuca merinoi</i> (v. <i>Festuca elegans</i> subsp. <i>merinoi</i>)	Festuca merinoana
<i>Euphorbia aphylla</i> Brouss. ex Willd.	Tolda	<i>Festuca paniculata</i> subsp. <i>macrostachys</i> Llamas & al.	
<i>Euphorbia atropurpurea</i> Brouss. ex Willd.	Tabaiba atropurpúrea	.....	Festuca macroespiga
.....	Tabaiba atropurpúrea	<i>Festuca pruinosa</i> (Hackel) Rivas Mart.	Festuca pruinosa
<i>Euphorbia balsamifera</i> Aiton	Tabaiba dulce	<i>Festuca picoeuropeana</i> Nava	Festuca picoeuropeana
<i>Euphorbia berthelotii</i> Bolle ex Boiss. in DC.	Tabaiba picuda	<i>Festuca rivasmartinezii</i> Fuente & Ortúñez	
<i>Euphorbia bourgeauana</i> Gay ex Boiss.	Tabaiba amarilla de Tenerife	.....	Festuca rivasmartineziana
.....	Tabaiba amarilla de Tenerife	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>pruinosa</i> (v. <i>Festuca pruinosa</i>)	
<i>Euphorbia bravoana</i> Svent.	Tabaiba de Bravo	.....	Festuca pruinosa
<i>Euphorbia canariensis</i> L.	Cardón	<i>Festuca ruscinonensis</i> Rivas-Mart. & Fuente	
<i>Euphorbia dendroides</i> L.	Lechetrezna arbórea	.....	Festuca ruscinica
<i>Euphorbia handiensis</i> Burch.	Cardón de Jandía	<i>Festuca scariosa</i> (Lag.) Asch. & Graebn. Lastón granatense	
<i>Euphorbia hyberna</i> L.	Euforbia irlandesa	<i>Festuca scoparia</i> (v. <i>Festuca gautieri</i> subsp. <i>scoparia</i>)	
<i>Euphorbia lamarckii</i> subsp. <i>wildpretii</i> (Molero & Rovira) Rivas Mart. & Gaisbeg	Tabaiba wildpretiana	.....	Festuca escoparia
<i>Euphorbia lamarckii</i> Sweet	Tabaiba amarga	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Afonso	
<i>Euphorbia lambii</i> Svent.	Tabaiba amarilla de La Gomera	.....	Festuca sumilusitana
<i>Euphorbia mellifera</i> Aiton	Tabaiba de monteverde	<i>Festuca summilusitana</i> subsp. <i>gredensis</i> (Fuente & Ortúñez) Rivas Mart. & al.	
<i>Euphorbia minuta</i> Loscos & J. Pardo	Euforbia diminuta	.....	Festuca gredense
<i>Euphorbia monchiquensis</i> Franco & P. Silva	Euforbia monchiquense	<i>Festuca vasconensis</i> (Markgr.-Dann.) Auquier & Kerguélen	
.....	Euforbia monchiquense	.....	Festuca vascone
<i>Euphorbia paralias</i> L.	Lechetrezna de dunas	<i>Festuca vettonica</i> Fuente & al.	Festuca vetónica
<i>Euphorbia pedroi</i> Molero & Rovira	Tabaiba portuguesa	<i>Ficus carica</i> L.	Higuera
<i>Euphorbia regis-jubae</i> Webb & Berthel.	Tabaiba salvaje	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Reina de los prados
<i>Euphorbia wildpretii</i> (v. <i>Euphorbia lamarckii</i> subsp. <i>wildpretii</i>)	Tabaiba wildpretiana	<i>Flueggea tinctoria</i> (L.) G.L. Webster	Tamujo
<i>Euzomodendron bourgeanum</i> Coss.	Euzomodendro	<i>Foeniculum vulgare</i> Miller	Hinojo
<i>Euonymus europaeus</i> L.	Bonetero	<i>Fragaria vesca</i> L.	Fresa silvestre
<i>Euonymus latifolius</i> (L.) Mill.	Bonetero latifolio	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Arraclán
<i>Fagus sylvatica</i> L.	Haya	<i>Frangula alnus</i> subsp. <i>baetica</i> (Willk. & Reverchon) Rivas Goday ex Devesa	Arraclán aljibico
<i>Ferula communis</i> L.	Cañaheja	<i>Frangula baetica</i> (v. <i>Frangula alnus</i> subsp. <i>baetica</i>)	
<i>Festuca airoides</i> Lam.	Festuca airoide	.....	Arraclán aljibico
<i>Festuca altissima</i> All.	Festuca altísima		

- Frankenia capitata* Webb & Berthel. Tomillo marino pardo
Frankenia corymbosa Desf. Franquenía corimbosa
Frankenia ericifolia Chr. P. Sm. ex DC. Tomillo marino
Fraxinus angustifolia Vahl Fresno angustifolio
Fraxinus excelsior L. Fresno
Fraxinus ornus L. Fresno florido
Fraxinus oxycarpa Willd. Fresno oxicarpó
Fumana ericoides (Cav.) Gand. Fumana ericoide
Fumana hispidula Loscos & Pardo Fumana hispídula
Fumana laevis (Cav.) Pau Fumana lisa
Fumana paradoxa Heywood in Guinea Fumana paradójica
Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb Fumana glutinosa
Galeopsis carpetana Willk. Galeopsis carpetana
Galium broterianum Boiss. Galio broteriano
Galium maritimum L. Galio peloso
Galium mollugo L. Galio blanco
Galium odoratum (L.) Scop. Estrella de bosque
Galium pinetorum Ehrend. Galio pinariego
Galium rotundifolium L. Galio rotundifolio
Galium verum L. Cuajaleche
Galium viridiflorum Boiss. & Reuter Galio viridifloro
Genista ancistrocarpa (v. *Genista anglica* subsp. *ancistrocarpa*) Uñagata occidental
Genista anglica L. Uñagata
Genista anglica subsp. *ancistrocarpa* (Spach) Maire Uñagata occidental
Genista anglica subsp. *berberidea* (Lange) Rivas Mart. Uñagata compostelana
Genista ausetana (v. *Genista cinerea* subsp. *ausetana*) Genista ausetana
Genista benehoavensis (Bolle ex Svent.) del Arco Retamón palmero
Genista berberidea (v. *Genista anglica* subsp. *berberidea*) Uñagata compostelana
Genista carpetana Lange Abrojo carpetano
Genista cinerascens Lange Piorno ceniciento
Genista cinerea subsp. *ausetana* O. Bolòs & Vigo Genista ausetana
Genista cinerea subsp. *jimenezii* (Pau) Cantó Genista jimeneziana
Genista cinerea subsp. *murcica* (Coss.) Cantó & M.J. Sánchez Genista murciana
Genista cinerea subsp. *speciosa* Losa & Rivas Goday Genista espléndida
Genista cinerea subsp. *valentina* (Willd. ex Spreng.) Rivas Mart. Genista valenciana
Genista dorycnifolia Font Quer Genista ibicenca
Genista equisetiformis (v. *Genista umbellata* subsp. *equisetiformis*) Bolina fina
Genista falcata Brot. Gatiña
Genista florida L. Piorno florido
Genista florida subsp. *polygaliphylla* (Brot.) Cout. Piorno poligalifolio
Genista haenseleri Boiss. Genista haenseleriana
Genista hirsuta subsp. *algarbiensis* (Brot.) Rivas Mart. & al. Aulaga algarbiense
Genista hirsuta subsp. *trichoachantha* (Font Quer) Rivas Mart. Aulaga ibicenca
Genista hirsuta Vahl Aulaga merina
Genista hispanica L. Ollaquina
Genista hystrix Lange Abrojo erizado
Genista jimenezii (v. *Genista cinerea* subsp. *jimenezii*) Genista jimeneziana
Genista lanuginosa Spach Aulaga de peridotitas
Genista legionensis (Pau) M. Lainz Enabio
Genista longipes Pau Toliaga
Genista longipes subsp. *viciosoi* Talavera & Cabezudo Toliaga viciosoana
Genista lucida (v. *Genista tricuspidata* subsp. *lucida*) Gatosa mallorquina
Genista majorica Cantó & M.J. Sánchez ... Genista mallorquina
Genista micrantha Gómez Ortega Genista parviflora
Genista pumila subsp. *rigidissima* (Vierh.) Fern. Casas Aulaga almohadillada
Genista mugronensis Vierh. Aulaga mugronense
Genista murcica (v. *Genista cinerea* subsp. *murcica*) Genista murciana
Genista obtusiramea J. Gay ex Spach Piorno obtusirameo
Genista occidentalis (Rouy) Coste Cascabla
Genista pilosa L. Genista pelosa
Genista polyanthos R. Roem. ex Willk. Abrojo bravo
Genista polygaliphylla (v. *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*) Piorno poligalifolio
Genista pseudopilosa Coss. Genista pelosa bastarda
Genista pumila (Debeaux & E. Rev. ex Hervier) Vierh. Aulaga enana
Genista ramosissima (Desf.) Poir. Retamón ramoso
Genista retamoides (v. *Genista spartioides* subsp. *retamoides*) Retamón basto
Genista rigidissima (v. *Genista pumila* subsp. *rigidissima*)... Aulaga almohadillada
Genista sanabrensis Valdés-Berm. & al. Abrojo sanabriense
Genista scorpius (L.) DC. Aliaga
Genista spartioides subsp. *retamoides* (Spach) Rivas Goday & Rivas Mart. Retamón basto
Genista speciosa (v. *Genista cinerea* subsp. *speciosa*) Genista espléndida
Genista teretifolia Willk. Genista de hoja enrollada
Genista tinctoria L. Genista de tintes
Genista tournefortii Spach Aulaga fina
Genista triacanthos Brot. Aulaga morisca
Genista trichoachantha (v. *Genista hirsuta* subsp. *trichoachantha*) Aulaga ibicenca
Genista tricuspidata subsp. *lucida* (Cambess.) Rivas Mart. .. Gatosa mallorquina
Genista tridens (Cav.) DC. Aulaga tridentata
Genista umbellata L. Bolina basta
Genista umbellata subsp. *equisetiformis* (Spach) Rivas Goday & Rivas Mart. Bolina fina
Genista valdes-bermejoi Talavera & L. Sáez Gatosa bermejoana
Genista valentina (v. *Genista cinerea* subsp. *valentina*) Genista valenciana
Genista versicolor Boiss. Piorno pajizo
Genista viciosoi (v. *Genista longipes* subsp. *viciosoi*) Toliaga viciosoana
Gentiana burserii Lapeyr. Genciana burseriana
Gentiana lutea L. Genciana mayor
Geranium nodosum L. Geranio nudoso
Gesnouinia arborea (L.f.) Gand. Estrelladera
Geum sylvaticum Pourr. Geo selvático
Gladiolus illyricus Koch. Gladiolo
Glaux maritima L. Glaucó marítimo
Globularia alypum L. Álipo
Globularia cordifolia L. Globularia cordifolia
Globularia repens Lam. Globularia menor

<i>Globularia salicina</i> Lam.	Mosquera común	<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) C. O. Harz	Élimo europeo
<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	Regaliz	<i>Horminum pyrenaicum</i> L.	Torongil de Roncesvalles
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	Goodiera repente	<i>Humulus lupulus</i> L.	Lúpulo
<i>Greenovia aizoon</i> Bolle	Bea de Güimar	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard	Jacinto
<i>Greenovia aurea</i> (C. Sm.) Webb & Berthel.	Bea dorada	<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp. ...	Hilocomio brillante
<i>Greenovia diplocycla</i> Webb ex Bolle	Bea simple	<i>Hyosciamus niger</i> L.	Beleño
<i>Greenovia dodrentalis</i> (Willd.) Webb. & Berthel.	Bea tinerfeña	<i>Hypericum androsaemum</i> L.	Hipérico androsemo
.....	Bea tinerfeña	<i>Hypericum balearicum</i> L.	Hipérico balear
<i>Gymnocarpus decander</i> Forssk.	Matocosta	<i>Hypericum canariense</i> L.	Granadillo canario
<i>Gypsophila hispanica</i> Willk.	Gipsófila hispánica	<i>Hypericum glandulosum</i> Aiton	Malfurada de monte
<i>Halimophila struthium</i> L. in Loefl.	Gipsófila leñosa	<i>Hypericum grandifolium</i> Choisy	Malfurada grande
<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen	Verdolaga marina	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Hipericón
<i>Halimium alyssoides</i> (Lam.) K. Koch	Carpaza atlántica	<i>Hypericum pulchrum</i> L.	Hipérico hermoso
<i>Halimium atriplicifolium</i> (Lam.) Spach	Jaguarzo incano	<i>Iberis procumbens</i> Lange	Iberis procumbente
<i>Halimium atriplicifolium</i> subsp. <i>serpentinicola</i> Rivas Goday & Rivas Mart.	Jaguarzo de serpentinas	<i>Ilex aquifolium</i> L.	Acebo
<i>Halimium calycinum</i> (L.) K. Koch	Jaguarzo amarillo	<i>Ilex canariensis</i> Poir.	Acebiño
<i>Halimium halimifolium</i> (L.) Willk.	Jaguarzo de arenales	<i>Ilex lopezilloi</i> G. Kunkel	Naranjero gomero
<i>Halimium lasianthum</i> (Lam.) Spach	Carpaza vellosa	<i>Ilex platyphylla</i> Webb & Berthel.	Naranjero salvaje
<i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk.	Alcayuela	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch.	Cisca
<i>Halimium serpentinicola</i> (v. <i>Halimium atriplicifolium</i> subsp. <i>serpentinicola</i>)	Jaguarzo de serpentinas	<i>Inula crithmoides</i> L.	Inula critmoide
<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach	Jaguarillo	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	Batatilla de Indias
<i>Halimium verticillatum</i> (Brot.) Sennen	Jaguarzo ribatagano	<i>Ipomoea sagittata</i> Poir.	Campanilla sagital
<i>Halimium viscosum</i> (Willk.) P. Silva	Jaguarzo viscoso	<i>Iris germanica</i> L.	Lirio cardeno
<i>Halocnemum strobilaceum</i> (Pallas) M. Bieb.	Halocnemo	<i>Iris latifolia</i> (Miller) Voss	Lirio
<i>Hammada articulata</i> (Moq.) O. Bolòs & Vigo	Tamojo	<i>Iris pseudacorus</i> L.	Lirio amarillo
<i>Heberdenia excelsa</i> (Aiton) Banks	Aderno	<i>Isoplexis canariensis</i> (L.) Loud.	Crestagallo
<i>Hedera canariensis</i> Willd.	Hiedra canariense	<i>Isopyrum thalictroides</i> L.	Isopiro talictroide
<i>Hedera helix</i> L.	Hiedra	<i>Ixanthus viscosus</i> (Sm.) Griseb.	Reina del monte
<i>Hedera hibernica</i> (G. Kirchn.) Bean	Hiedra hibernica	<i>Jasione carpetana</i> (v. <i>Jasione laevis</i> subsp. <i>carpetana</i>)	Jasione carpetana
<i>Hedera iberica</i> (Mc Alister) Rivas Mart.	Hiedra ibérica	.....	Jasione carpetana
<i>Hedera rhizomatifera</i> (Mc Alister) Rivas Mart.	Hiedra robiza	<i>Jasminum fruticans</i> L.	Jazmin de monte
<i>Helianthemum almeriense</i> Pau	Heliántemo almeriense	<i>Jasminum odoratissimum</i> L.	Jazmin silvestre
<i>Helianthemum canariense</i> (Jacq.) Pers.	Turmero	<i>Jasonia saxatilis</i> (Lam.) Guss.	Té de roca
<i>Helianthemum juliae</i> Wildpret	Jarilla de las Cañadas	<i>Juglans regia</i> L.	Nogal
<i>Helianthemum squamatum</i> (L.) Dum. Cours.	Heliántemo escamoso	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh.	Junco acutifloro
.....	Heliántemo escamoso	<i>Juncus acutus</i> L.	Junco agudo
<i>Helichrysum caespitosum</i> (v. <i>Helichrysum stoechas</i> subsp. <i>caespitosum</i>)	Siempreviva cespitosa	<i>Juncus bulbosus</i> L.	Junco bulboso
<i>Helichrysum maritimum</i> (v. <i>Helichrysum stoechas</i> subsp. <i>maritimum</i>)	Siempreviva marítima	<i>Juncus conglomeratus</i> L.	Junco aglomerado
<i>Helichrysum microphyllum</i> (Willd.) Cambess.	Siempreviva menuda	<i>Juncus gerardi</i> Loisel.	Junco gerardiano
.....	Siempreviva menuda	<i>Juncus heterophyllus</i> L. Dufour	Junco heterofilo
<i>Helichrysum picardii</i> Boiss. & Reuter	Siempreviva atlántica	<i>Juncus inflexus</i> L.	Junco glauco
<i>Helichrysum serotinum</i> Boiss.	Siempreviva tardía	<i>Juncus maritimus</i> L.	Junco marítimo
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	Siempreviva	<i>Juncus squarrosus</i> L.	Junco escuarroso
<i>Helichrysum stoechas</i> subsp. <i>caespitosum</i> (Willk.) Alcaraz & Delgado	Siempreviva cespitosa	<i>Juncus striatus</i> Schousboe	Junco estriado
<i>Helichrysum stoechas</i> subsp. <i>maritimum</i> (Lange) Rivas Mart.	Siempreviva marítima	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	Junco obtusifloro
.....	Siempreviva marítima	<i>Juncus subulatus</i> Forsk.	Junco subulado
<i>Helictotrichon cantabricum</i> (Lag.) Gervais	Helictótrico cantábrico	<i>Juncus trifidus</i> L.	Junco trifido
.....	Helictótrico cantábrico	<i>Juniperus alpina</i> (Suter) Rivas Mart.	Enebro alpino
<i>Helleborus foetidus</i> L.	Eléboro fétido	<i>Juniperus alpina</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Rivas Mart.	Enebro hemisférico
<i>Helleborus occidentalis</i> Reuter	Eléboro occidental	.....	Enebro hemisférico
<i>Hepatica nobilis</i> Miller	Hepática	<i>Juniperus brevifolia</i> (Seub.) Antoine	Enebro azórico
<i>Hieracium breviscapum</i> DC. in Lam. & DC.	Hieracio breviscapo	<i>Juniperus canariensis</i> (v. <i>Juniperus turbinata</i> subsp. <i>canariensis</i>)	Sabina canaria
.....	Hieracio breviscapo	<i>Juniperus cedrus</i> Webb & Berthel.	Cedro canario
<i>Hieracium myriadenum</i> Boiss. & Reut.	Hieracio miriadeno	<i>Juniperus communis</i> L.	Enebro c. arborescente
<i>Hippocrepis balearica</i> Jacq.	Hipocrepis balear	<i>Juniperus communis</i> var. <i>intermedia</i> (Schur) Sanio	Enebro común arbustivo
<i>Hippocrepis grossi</i> (Pau) Boira & al.	Hipocrepis ibicenco	.....	Enebro común arbustivo
<i>Hippocrepis valentina</i> Boiss.	Hipocrepis valenciano	<i>Juniperus hemisphaerica</i> (v. <i>Juniperus alpina</i> subsp. <i>hemisphaerica</i>)	Enebro hemisférico
<i>Holcus mollis</i> L.	Heno blanco	<i>Juniperus intermedia</i> (v. <i>Juniperus communis</i> var. <i>intermedia</i>)	Enebro intermedio

- Juniperus lagunae* (v. *Juniperus oxycedrus* subsp. *lagunae*) Oxicedro arbóreo
- Juniperus macrocarpa* Sibth. & Sm. Enebro macrocarpo
- Juniperus navicularis* Gand. Enebro dunar portugués
- Juniperus orocantabrica* (v. *Juniperus thurifera* subsp. *orocantabrica*) Sabina orocantábrica
- Juniperus oxycedrus* L. Oxicedro arbustivo
- Juniperus oxycedrus* subsp. *lagunae* (Pau ex C. Vicioso) Rivas Mart. Oxicedro arbóreo
- Juniperus phoenicea* L. Sabina negral
- Juniperus sabina* L. Sabina rastrera
- Juniperus thurifera* L. Sabina albar
- Juniperus thurifera* subsp. *orocantabrica* Rivas Mart. & al. Sabina orocantábrica
- Juniperus turbinata* Guss. Sabina caudada
- Juniperus turbinata* subsp. *canariensis* (Guyot) Rivas Mart. & al. Sabina canaria
- Justicia hyssopifolia* L. Mataprieta
- Kickxia scoparia* (Brouss. ex Spreng.) G. Kunkel & Sunding Picopajarito de escoba
- Kleinia neriifolia* Haw. Verode
- Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori Elina
- Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldent. Eurotia
- Lamium flexuosum* Ten. Lamio flexuoso
- Laphangium teydeum* Wildpret & Greuter Borriza del Teide
- Larix decidua* Mill. Alerce
- Laserpitium eliasii* Sennen & Pau Laserpitio eliasano
- Lathraea clandestina* L. Latrea clandestina
- Lathyrus linifolius* (Reichard.) Bässler Latiro linifolio
- Lathyrus niger* (L.) Bernh. Latiro negro
- Lathyrus occidentalis* (Fisch. & C.A. Mey.) Fritsch Latiro occidental
- Lathyrus pulcher* J. Gay Latiro elegante
- Launaea arborescens* (Batt.) Murb. Cardavieja
- Launaea arborescens* (Batt.) Murb. (Canarias) Aulaga
- Launaea fragilis* (Asso) Pau Cardavieja frágil
- Launaea lanifera* Pau Cardavieja lanuda
- Laurus azorica* (Seub) Franco Laurel azórico
- Laurus nobilis* L. Laurel
- Laurus novocanariensis* Rivas Mart. & al. Laurel canario
- Lavandula angustifolia* subsp. *pyrenaica* (DC.) Guinea Espliego pirenaico
- Lavandula angustifolia* subsp. *turo-lensis* (Pau) Rivas Mart. Espliego turo-lense
- Lavandula buchii* Webb Matorisco tinerfeño
- Lavandula canariensis* Mill. Espliego canario
- Lavandula dentata* L. Espliego dentado
- Lavandula lanata* Boiss. Espliego lanudo
- Lavandula latifolia* Medik. Espliego latifolio
- Lavandula luisieri* (Rozeira) Rivas Mart. Cantueso luisierano
- Lavandula lusitanica* (v. *Lavandula sampaioana* subsp. *lusitanica*) Cantueso dunar
- Lavandula multifida* L. Alhucemilla
- Lavandula pedunculata* (Mill.) Cav. Cantueso pedunculado
- Lavandula pyrenaica* (v. *Lavandula angustifolia* subsp. *pyrenaica*) Espliego pirenaico
- Lavandula sampaioana* (Rozeira) Rivas Mart. Cantueso sampaioano
- Lavandula sampaioana* subsp. *lusitanica* (Chaytor) Rivas Mart. & al. Cantueso dunar
- Lavandula stoechas* L. Cantueso sésil
- Lavandula stoechas* subsp. *tomentosa* Rivas Goday ex Rivas Mart. Cantueso tomentoso
- Lavandula tomentosa* (v. *Lavandula stoechas* var. *tomentosa*) Cantueso tomentoso
- Lavandula turo-lensis* (v. *Lavandula angustifolia* subsp. *turo-lensis*) Espliego turo-lense
- Lavandula viridis* L'Hér. Cantueso verde
- Lemna minor* L. Lentejuela de agua
- Leucanthemopsis alpina* subsp. *cuneata* (Pau) Heywood Leucanthemopsis cuneado
- Leucanthemopsis cuneata* (v. *Leucanthemopsis alpina* subsp. *cuneata*) Leucanthemopsis cuneado
- Leucanthemum crassifolium* (Lange) Lange Margarita marítima
- Leucanthemum gracilicaule* (Willk.) Pau Leucántemo gracilicaule
- Leuzea rhaponticoides* Graells Leuzea raponticoide
- Leymus arenarius* (L.) Hochst. Leimo dunar
- Ligustrum vulgare* L. Aligustre
- Lilium martagon* L. Martagón
- Limoniastrum monopetalum* (L.) Boiss. Limoniastro
- Limonium artruchium* Erben Limonio artruchiense
- Limonium balearicum* (Pignatti) Brullo Limonio baleárico
- Limonium bellidifolium* (Gouan) Dumort. Limonio belidifolio
- Limonium caprariense* (Font Quer & Marcos) Pignatti Limonio cabrerense
- Limonium carregadoreense* Erben Limonio carregadoreense
- Limonium cossonianum* Kuntze Limonio cossoniano
- Limonium costae* (Willk.) Pignatti Limonio costano
- Limonium delicatulum* (Girard) Erben Limonio delicado
- Limonium dufourii* (Girard) Kuntze Limonio dufouriano
- Limonium emarginatum* (Willd.) Kuntze Limonio emarginado
- Limonium fontqueri* (Pau) L. Llorens Limonio fontqueriano
- Limonium gibertii* (Sennen) Sennen Limonio gibertiano
- Limonium girardianum* (Guss.) Fourr. Limonio girardiano
- Limonium hibericum* Erben Limonio hiberico
- Limonium latebracteatum* Erben Limonio latebracteado
- Limonium majus* (Boiss.) Erben Limonio mayor
- Limonium malacitanum* Diez Garretas Limonio malacitano
- Limonium minutum* (L.) Chaz. Limonio diminuto
- Limonium pectinatum* (Aiton) Kuntze Siemprevida de mar
- Limonium pseudebusitanum* Erben Limonio pseudebusitano
- Limonium pseudodictyo-cladum* (Pignatti) L. Llorens Limonio pseudodictio-clado
- Limonium pseudominutum* Erben Limonio pseudodiminuto
- Limonium quesadense* Erben Limonio quesadense
- Limonium rigualii* M.B. Crespo & Erben Limonio rigualiano
- Limonium ruizii* (Font Quer) Fern. Casas Limonio ruiziano
- Limonium toletanum* Erben Limonio toledano
- Linaria glacialis* Boiss. Linaria glacial
- Linaria nivea* Boiss. & Reuter Linaria nívea
- Linaria triornithophora* (L.) Willd. Linaria triornitófora
- Linum appressum* (v. *Linum milletii* subsp. *appressum*) Lino adpreso
- Linum differens* (v. *Linum suffruticosum* subsp. *differens*) ... Lino fruticoso
- Linum dolomiticum* (v. *Linum suffruticosum* subsp. *dolomiticum*) Lino dolomítico
- Linum jimenezii* (v. *Linum suffruticosum* subsp. *jimenezii*) ... Lino cremáceo
- Linum milletii* Sennen Lino milletiano
- Linum milletii* subsp. *appressum* (Caball.) Rivas Mart. Lino adpreso
- Linum narbonense* L. Lino azul
- Linum salsoloides* Lam. Lino ortegiano

- Linum suffruticosum* L. Lino frutescente
Linum suffruticosum subsp. *differens* (Pau) Rivas Goday & Rivas Mart. Lino fruticuloso
Linum suffruticosum subsp. *dolomiticum* Rivas Mart. & al. .
 Lino dolomítico
Linum suffruticosum subsp. *jimenezii* (Pau) Rivas Goday & Rivas Mart. Lino cremáceo
Lithodora diffusa (Lag.) I.M. Johnst. Litódora difusa
Lithospermum purpureocaeruleum L.
 Litospermo purpureocerúleo
Loiseleuria procumbens (L.) Desv. Azalea procumbente
Lonicera alpigena L. Madreselva alpígena
Lonicera arborea Boiss. Madreselva arbórea
Lonicera biflora Desf. Madreselva biflora
Lonicera etrusca Santi Madreselva etrusca
Lonicera hispanica (v. *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*) Madreselva hispánica
Lonicera implexa Aiton Madreselva entresoldada
Lonicera implexa subsp. *valentina* (Pau ex Willk.) Rivas Mart. & M.J. Costa Madreselva valenciana
Lonicera majoricensis (v. *Lonicera pyrenaica* subsp. *majoricensis*) Madreselva mallorquina
Lonicera nigra L. Madreselva negra
Lonicera periclymenum L. Madreselva
Lonicera periclymenum subsp. *hispanica* (Boiss. & Reuter) Nyman Madreselva hispánica
Lonicera pyrenaica L. Madreselva pirenaica
Lonicera pyrenaica subsp. *majoricensis* (Gand.) Browicz ...
 Madreselva mallorquina
Lonicera splendida Boiss. Madreselva espléndida
Lonicera valentina (v. *Lonicera implexa* subsp. *valentina*) ..
 Madreselva valenciana
Lonicera xylosteum L. Cerecillo
Lotus campylocladus Webb & Berthel.
 Corazoncillo de Tenerife
Lotus creticus L. Loto cretense
Lotus cytisoides L. Loto citisoide
Lotus hillebrandii Christ Corazoncillo de La Palma
Lotus holosericeus Webb & Berthel. Corazoncillo plateado
Lotus spartioides Webb & Berthel.
 Corazoncillo de Gran Canaria
Luzula baetica (v. *Luzula forsteri* subsp. *baetica*)
 Lúzula bética
Luzula caespitosa J. Gay Lúzula cespitosa
Luzula canariensis Poir. Lúzula canaria
Luzula forsteri (Sm.) DC. Lúzula forsteriana
Luzula forsteri subsp. *baetica* P. Monts. Lúzula bética
Luzula henriquesii (v. *Luzula sylvatica* subsp. *henriquesii*) .
 Lúzula henriquesiana
Luzula hispanica Chrtek & Křisa Lúzula hispánica
Luzula hispanica subsp. *nevadensis* (P. Mont.) Rivas Mart.
 Lúzula nevadense
Luzula nevadensis (v. *Luzula hispanica* subsp. *nevadensis*) .
 Lúzula nevadense
Luzula nivea (L.) DC. Lúzula nivea
Luzula lactea Link Lúzula láctea
Luzula pilosa (L.) Willd. Lúzula pelosa
Luzula sylvatica (Huds.) Gaud. Lúzula selvática
Luzula sylvatica subsp. *henriquesii* (Degen) P. Silva
 Lúzula henriquesiana
Lycium barbarum L. Cambronera bereber
Lycium europaeum L. Cambronera europea
Lycium intricatum Boiss. Espino de mar
Lygeum spartum L. Albardín

Lysimachia nemorum L. Lisimaquia nemoral
Malus domestica Borkh. Manzano
Malus sylvestris (L.) Mill. Manzano silvestre
Malva sylvestris L. Malva
Marcetella moquiniana (Webb & Berthel.) Svent. ... Palosangre
Maytenus canariensis (Loes.) G. Kunkel & Sunding Peralillo
Maytenus europaeus (Boiss.) Rivas Mart. Arto negro
Medicago arborea subsp. *citrina* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo
 Mielga real balear
Medicago citrina (v. *Medicago arborea* subsp. *citrina*)
 Mielga real balear
Medicago marina L. Medicago marino
Melampyrum catalaunicum Freyn ... Melampiro catalaúnico
Melampyrum pratense L. Melampiro pratense
Melica uniflora Retz Mélica uniflora
Melissa officinalis L. Melisa
Melittis melissophyllum L. Melisa bastarda
Mentha aquatica L. Hierbabuena morisca
Mentha viridis L. Hierbabuena
Mercurialis perennis L. Mercurial perenne
Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn. Quitameriendas
Micromeria benthamii Webb & Berthel. . Tomillo de Bentham
Micromeria herpyllomorfa Webb & Berthel. . Tomillo palmero
Micromeria lachnophylla Webb & Berthel. . Tomillo del Teide
Micromeria lanata (C. Sm. ex Link) Benth. Tomillo blanco
Micromeria pineolens Svent. Tomillón de Tamadaba
Micromeria rupestris (v. *Micromeria varia* subsp. *rupestris*)
 Tomillo salvaje mayorero
Micromeria varia Benth. Tomillo salvaje
Micromeria varia subsp. *rupestris* (Webb & Berthel.) P. Pérez Tomillo salvaje mayorero
Milium montianum Parl. Milio montiano
Milium vernale M. Bieb. Milio vernal
Minuartia cerastiifolia (Ramond) Graebner
 Minuartia cerastifolia
Minuartia recurva (All.) Schinz & Thell. . Minuartia recurvada
Minuartia sedoides (L.) Hiern Minuartia sedoide
Moehringia trinervia (L.) Clairv. Moehringia trinerve
Molinia caerulea (L.) Moench Molinia azulada
Molinia caerulea (L.) Moench subsp. *rivularis* (Pomel) Rivas Mart Molinia rivular
Myrica faya Aiton Faya
Myrica gale L. Mirto brabantón
Myrica rivas-martinezii A. Santos Faya herreña
Myricaria germanica (L.) Desv. Taray germano
Myrtus communis L. Mirto
Nardus stricta L. Cervuno
Neochamaelea pulverulenta (Vent.) Erdtm. Leña blanca
Nepa boivinii (Webb) Webb Tojo boiviano
Nepeta teydea Webb & Berthel. Tonática
Nerium oleander L. Adelfa
Nicotiana glauca Graham Tabaco moruno
Nuphar luteum (L.) Sm. Nenúfar amarillo
Nymphaea alba L. Nenúfar blanco
Ocotea foetens (Aiton) Baill. Til
Oenanthe croccata L. Nabo del diablo
Olea cerasiformis Rivas Mart. & del Arco Acebuche canario
Olea maderensis (Lowe) Rivas Mart. & del Arco
 Acebuche maderense
Olea sylvestris Mill. Acebuche
Omphalodes nitida Hoffmanns. & Link Onfálodes nítido
Ononis angustifolia (v. *Ononis tridentata* subsp. *angustifolia*) Arnacho angustifolio

- Ononis aragonensis* Asso Onónido aragonés
Ononis crassifolia (*Ononis tridentata* subsp. *crassifolia*)
 Arnacho crasifolio
Ononis fruticosa L. Garbancillera borde
Ononis fruticosa var. *microphylla* DC. .. Garbancillera microfila
Ononis microphylla (v. *Ononis fruticosa* var. *microphylla*) .
 Garbancillera microfila
Ononis ramosissima Desf. Onónido ramosísimo
Ononis reuteri Boiss. Garbancillera reuteriana
Ononis speciosa Lag. Onónido espléndido
Ononis tridentata L. Arnacho
Ononis tridentata subsp. *angustifolia* (Lange) Devesa & G.
 López Arnacho angustifolio
Ononis tridentata subsp. *crassifolia* (Dufour) Boiss.
 Arnacho crasifolio
Onopordum castellanum (v. *Onopordum nervosum* subsp.
castellanum) Toba castellana
Onopordum nervosum Boiss. Toba hispalense
Onopordum nervosum subsp. *castellanum* G. González & al.
 Toba castellana
Opopanax chironium W.D.J. Koch Opopanaco
Orchis cazorlensis Lacaita Orquis cazorlense
Orchis spitzelii Sauter ex W.D.J. Koch Orquis espitzeliano
Oreochloa blanka Deyl Oreocloa incolora
Origanum virens Hoffmanns. & Link Orégano verde
Origanum vulgare L. Orégano
Osmunda regalis L. Helecho real
Ostrya carpinifolia Scop. Carpe negro
Osyris alba L. Retama loca
Osyris quadripartita Salzm. ex Decne. Bayón
Otanthus maritimus (L.) Hoffmanns. & Link Algodonosa
Oxytropis foucaudii Gillot Oxitrópido foucadiano
Oxytropis halleri W.D.J. Koch Oxitrópido hallerano
Oxytropis neglecta Ten. Oxitrópido neglecto
Paeonia broteri Boiss. & Reuter Peonía broteriana
Paeonia cambesedesii (Willk.) Willk. Peonía cambesedesiana
Paeonia coriacea Boiss. Peonía coriácea
Paeonia humilis Retz. Paeonía menor
Parolinia ornata Webb Dama de Gran Canaria
Pentaglottis sempervirens (L.) L.H. Bailey Lengua de buey
Pericallis cruenta (L'Hér.) Bolle Tusilago morado
Pericallis murrayi (Bornm.) B. Nord. Horjal
Pericallis papyracea (DC.) B. Nord. Encimbra
Pericallis steetzii (Bolle) B. Nord. Arcila
Pericallis webbii (Sch. Bip.) Bolle Flor de mayo
Periploca angustifolia Labill. Cornical
Periploca laevigata Aiton Cornical canario
Persea indica (L.) C.K. Spreng. Viñátigo
Peucedanum ostruthium (L.) Koch Imperatoria romana
Phalacrocarpon oppositifolium (Brot.) Willk.
 Falacrocarpo opositifolio
Phalaris arundinacea L. Fálaris arundinácea
Phillyrea angustifolia L. Labiérnago
Phillyrea angustifolia subsp. *rodriguezii* (P. Monts.) Rivas
 Mart. Labiérnago balear
Phillyrea latifolia L. Labiérnago prieto
Phillyrea latifolia subsp. *media* (L.) P. Fourn.
 Labiérnago medio
Phillyrea rodriguezii (v. *Phillyrea angustifolia* subsp. *rodriguezii*)
 Labiérnago balear
Phlomis almeriensis (v. *Phlomis purpurea* subsp. *almeriensis*)
 Matagallos almeriense
Phlomis italica L. Candelera balear
Phlomis purpurea L. Matagallos
Phlomis purpurea subsp. *almeriensis* (Pau) Rivas Goday &
 Losa ex Rivas Mart. Matagallos almeriense
Phoenix canariensis Chab. Palmera canaria
Phoenix dactylifera L. Palmera datilera
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. Carrizo
Phyllodoce caerulea (L.) Bab. Filodoce azulado
Physospermum cornubiense (L.) DC.
 Fisospermo cornubiense
Phyteuma pyrenaicum (v. *Phyteuma spicatum* subsp. *pyrenaicum*)
 Fiteuma pirenaico
Phyteuma spicatum subsp. *pyrenaicum* (R. Schulz) A. Bolós
 Fiteuma pirenaico
Picconia azorica Aiton Palo azórico
Picconia excelsa (Aiton) DC. Abeto rojo
Picea abies (L.) H. Karst. Abeto blanco
Pimpinella cumbrae Link Perejil de cumbre
Pimpinella siifolia Leresche Perejil siifolio
Pinus acutisquama (v. *Pinus pinaster* subsp. *acutisquama*) .
 Pino resinero bético
Pinus canariensis Chr.P. Sm. ex DC. in Buch Pino canario
Pinus catalaunica (*Pinus sylvestris* var. *catalaunica*)
 Pino albar catalán
Pinus ceciliae (v. *Pinus halepensis* var. *ceciliae*)
 Pino carrasco fastigiado
Pinus cembra L. Pino cembro
Pinus engadinensis (v. *Pinus sylvestris* var. *engadinensis*) ...
 Pino albar engadinense
Pinus halepensis Mill. Pino carrasco
Pinus halepensis var. *ceciliae* (Llorens & L. Llorens) L.
 Llorens Pino carrasco fastigiado
Pinus hercynica (v. *Pinus sylvestris* subsp. *hercynica*)
 Pino albar hercínico
Pinus iberica (v. *Pinus sylvestris* var. *iberica*)
 Pino albar ibérico
Pinus latisquama (v. *Pinus nigra* subsp. *latisquama*)
 Pino salgareño
Pinus nevadensis (*Pinus sylvestris* subsp. *nevadensis*)
 Pino albar nevadense
Pinus nigra subsp. *latisquama* (Willk.) Rivas Mart.
 Pino salgareño
Pinus nigra subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco
 Pino salgareño pirenaico
Pinus pinaster Aiton Pino resinero
Pinus pinaster subsp. *acutisquama* (Boiss.) Rivas Mart. & al.
 Pino resinero bético
Pinus pinea L. Pino piñonero
Pinus pyrenaica (v. *Pinus sylvestris* var. *pyrenaica*)
 Pino albar pirenaico
Pinus salzmannii (v. *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*)
 Pino salgareño pirenaico
Pinus septentrionalis (v. *Pinus sylvestris* subsp. *septentrionalis*)
 Pino albar báltico
Pinus sylvestris subsp. *hercynica* (Münch) Rothm.
 Pino albar hercínico
Pinus sylvestris subsp. *nevadensis* (H. Christ) Rivas Mart. & al.
 Pino albar nevadense
Pinus sylvestris subsp. *septentrionalis* (P.K. Schott) Sylvén.
 Pino albar báltico
Pinus sylvestris var. *catalaunica* Gaussen Pino albar catalán
Pinus sylvestris var. *iberica* Svob. Pino albar ibérico
Pinus sylvestris var. *pyrenaica* Svob. Pino albar pirenaico
Pinus uncinata Ramond ex DC. Pino negro

Pinus xbolosii (Rivas Mart. & al.) Rivas Mart. & al. (*P. uncinata* x *pyrenaica*) Pino bolosiano
Pinus xbolosii nothovar. *borgiae* (Rivas Mart. & al.) Rivas Mart. & al. (*P. uncinata* x *iberica*) Pino borgiano
Pinus xborgiae (v. *Pinus xbolosii* nothovar. *borgiae*) Pino borgiano
Piptatherum miliaceum (L.) Coss. Mijera
Piptatherum thomasi (Duby) Kunth Mijera thomasiana
Pistacia atlantica Desf. Almácigo
Pistacia lentiscus L. Lentisco
Pistacia terebinthus L. Cornicabra
Plantago alpina L. Llantén alpino
Plantago alpina subsp. *penyalarensis* (Pau) Rivas Mart. Llantén peñalarensis
Plantago lanceolata L. Llantén menor
Plantago major L. Llantén mayor
Plantago maritima L. Llantén marítimo
Plantago penyalarensis (v. *Plantago alpina* subsp. *penyalarensis*) Llantén peñalarensis
Plantago subulata L. Llantén subulado
Plantago webbii Barnéoud Pinillo blanco
Pleiomeris canariensis (Willd.) A. DC. Delfino
Plocama pendula Aiton Balo
Poa alpina subsp. *legionensis* (Lainz) Rivas Mart. & al. Poa legionense
Poa legionensis (v. *Poa alpina* subsp. *legionensis*) Poa legionense
Poa nemoralis L. Poa nemoral
Polycarpaea carnosae Chr. P. Sm. ex Buch Pataconejo carnosae
Polycarpaea nivea (Aiton) Webb Saladillo blanco
Polygala calcarea F.W. Schultz Polígala calcárea
Polygala edmundii Chodat Polígala edmundiana
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce Poligonato oloroso
Polygonatum verticillatum (L.) All. .. Poligonato verticilado
Polygonum equisetiforme Sibth. & Sm. Polígono equisetiforme
Polystichum setiferum (Forssk.) Woynar Polístico setífero
Populus alba L. Álamo blanco
Populus deltoides Bartram Chopo carolino
Populus euphratica Olivier Chopo de Elche
Populus nigra L. Álamo negro
Populus pyramidalis Rozier Chopo lombardo
Populus tremula L. Álamo temblón
Populus xcanadensis Moench (*P. deltoides* x *nigra*) Chopo canadiense
Populus xcanescens (Aiton) Sm. (*P. alba* x *canescens*) Álamo bastardo
Prasium majus L. Prasio mayor
Prenanthes purpurea L. Prenantes purpureo
Primula acaulis (L.) L. Primavera acaule
Primula acaulis subsp. *balearica* (Willk.) Greuter & Burdet Primavera baleárica
Primula balearica (v. *Primula acaulis* subsp. *balearica*) Primavera baleárica
Primula elatior (L.) L. Primavera grande
Primula veris subsp. *columnae* (Ten.) Maire & Petitm. Primavera suaveolente
Prunella hastifolia Brot. Prunela hastifolia
Prunella laciniata (L.) L. Prunela blanca
Prunus amygdalus Batsch Almendro
Prunus avium L. Cerezo
Prunus azorica (Mouill.) Rivas Mart. Lauroceraso azórico

Prunus domestica L. Ciruelo
Prunus hixa Brouss. ex Willd. Hija
Prunus insititia L. Ciruelo silvestre
Prunus lusitanica L. Loro
Prunus mahaleb L. Cerecino
Prunus padus L. Cerezo aliso
Prunus prostrata Labill. Cerezo rastrero
Prunus ramburii Boiss. Espino ramburiano
Prunus spinosa L. Endrino
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn Helecho común
Pterocephalus lasiospermus Link ex Buch Rosalito de cumbre
Pterocephalus porphyranthus Svent. Rosalito palmero
Pterospartum cantabricum (v. *Pterospartum lasianthum* subsp. *cantabricum*) Carquesa cantábrica
Pterospartum lasianthum (Spach) Willk. in Willk. & Lange Carquesa vexilopilosa
Pterospartum lasianthum subsp. *cantabricum* (Spach) Rivas Mart. Carquesa cantábrica
Pterospartum tridentatum (L.) Willk. in Willk. & Lange Carquesa
Puccinellia convoluta (Hornem.) Hayek Pucinelia convoluta
Puccinellia festuciformis subsp. *lagascana* Julià & J.M. Monts. Pucinelia lagascana
Puccinellia iberica H. Lindb. Pucinelia ibérica
Puccinellia lagascana (v. *Puccinellia festuciformis* subsp. *lagascana*) Pucinelia lagascana
Puccinellia maritima (Huds.) Parl. Pucinelia marítima
Puccinellia pungens (Pau) Paunero Pucinelia pungente
Pulicaria odora (L.) Reichenb. Pulicaria olorosa
Pulmonaria affinis Jord. Pulmonaria afin
Pulmonaria longifolia (Bast.) Boreau Pulmonaria longifolia
Pulsatilla alpina subsp. *font-queri* (v. *Pulsatilla font-queri*) Pulsatila fontqueriana
Pulsatilla font-queri (M. Lainz & P. Monts.) Rivas Mart. Pulsatila fontqueriana
Pyracantha coccinea M. Roem. Piracanto
Pyrola clorantha Sw. Pírola cloranta
Pyrola minor L. Pírola menor
Pyrola secunda L. Pírola secunda
Pyrola uniflora L. Pírola uniflora
Pyrus bourgaeana Decne Piruétano
Pyrus cordata Desv. Periño
Pyrus pyraeaster (L.) Du Roi Peral silvestre
Pyrus spinosa Forssk. Piruétano espinoso
Quercus alpestris (v. *Quercus faginea* subsp. *alpestris*) Quejigo bético
Quercus broteroana (v. *Quercus robur* subsp. *broteroana*) Roble broteriano
Quercus broteroi (Cout.) Rivas Mart. & C. Sáenz Quejigo portugués
Quercus canariensis Willd. Roble andaluz
Quercus coccifera L. Coscoja
Quercus faginea Lam. Quejigo ibérico
Quercus faginea subsp. *alpestris* (Boiss.) Maire Quejigo bético
Quercus gracilis (v. *Quercus ilex* subsp. *gracilis*) Encina grácil
Quercus huguetiana (Franco & G. López) Rivas Mart. & C. Sáenz Roble huguetiano
Quercus ilex L. Encina ilicifolia
Quercus ilex subsp. *gracilis* (Lange) Rivas Mart. & C. Sáenz Encina grácil

- Quercus lusitanica* Lam. Quejigo chaparro
Quercus maghrebiana (v. *Quercus rotundifolia* subsp. *maghrebiana*) Encina magrebiana
Quercus orocantabrica Rivas Mart. & al. Roble orocantábrico
Quercus pauciradiata Penas & al. Roble crespo
Quercus petraea (Matt.) Liebl. Roble albar
Quercus pubescens Willd. Roble pubescente
Quercus pyrenaica Willd. Roble melojo
Quercus rivas martinezii (Capelo & J.C. Costa) Capelo & J. C. Costa Coscoja rivasmartineziana
Quercus robur L. Roble pedunculado
Quercus robur subsp. *broteroana* O. Schwartz Roble broteriano
Quercus rotundifolia Lam. Encina rotundifolia o carrasca
Quercus rotundifolia subsp. *maghrebiana* Lebreton & al. Encina magrebiana
Quercus suber L. Alcornoque
Quercus subpyrenaica Villar Quejigo altoaragonés
Quercus xairenensis Franco & Vasc. (*Q. coccifera* x *rotundifolia*) Coscoja airense
Quercus xallorgeana A. Camus (*Q. faginea* x *subpyrenaica*) Quejigo allorgeano
Quercus xandegavensis A. Camus (*Q. robur* x *pyrenaica*) .. Roble andegavense
Quercus xarrimatensis Penas & al. (*Q. pauciradiata* x *petraea*) Roble arrimatense
Quercus xauzandrii Sennen (*Q. coccifera* x *ilex*) Coscoja auzandriana
Quercus xcalvescens Vuk. (*Q. petraea* x *pubescens*) Roble calvescente
Quercus xcerrioides Willk. & Costa (*Q. pubescens* x *canariensis*) Roble cerrioide
Quercus xcostae C. Vicioso (*Q. petraea* x *subpyrenaica*) Roble costano
Quercus xcoutinhoi Samp. (*Q. robur* x *broteroi*) Roble coutinhoano
Quercus xjahandiezii A. Camús (*Q. canariensis* x *alpestris*) Quejigo jahandieziano
Quercus xkernerii Simkovics (*Q. robur* x *pubescens*) Roble kerneriano
Quercus xmarianica C. Vicioso (*Q. canariensis* x *broteroi*) Roble mariánico
Quercus xmixta Colmeiro (*Q. suber* x *rotundifolia*) Alcornoque mixto
Quercus xmorisii Borzi (*Q. suber* x *ilex*) Alcornoque morisiano
Quercus xnumantina Ceballos & C. Vicioso (*Q. pyrenaica* x *faginea*) Roble numantino
Quercus xpenasii Rivas Mart. & al. (*Q. orocantabrica* x *pyrenaica*) Roble penasiano
Quercus xpuentei Rivas Mart. & al. (*Q. orocantabrica* x *petraea*) Roble puenteano
Quercus xrosacea Bechst. (*Q. robur* x *petraea*) Roble rosáceo
Quercus xrotensis Penas & al. (*Q. pauciradiata* x *pyrenaica*) Roble rotense
Quercus xtingitana A. Camús (*Q. lusitanica* x *alpestris*) Quejigo tingitano
Quercus xtrabutii Hy (*Q. pyrenaica* x *petraea*) Roble trabutiano
Quercus xviveri Sennen (*Q. petraea* x *canariensis*) Roble viveriano
Quercus xwelwitschii Samp. (*Q. pyrenaica* x *broteroi*) Roble welwitschiano
Ranunculus aconitifolius L. Ranúnculo aconitifolio
Ranunculus alismoides Bory Ranúnculo alismoiide
Ranunculus cabrerensis Rothm. Ranúnculo cabrerense
Ranunculus ficaria L. Celidonia
Ranunculus glacialis L. Ranúnculo glacial
Ranunculus macrophyllus Desf. Ranúnculo macrófilo
Ranunculus repens L. Ranúnculo repente
Reichardia famarae Bramwell & G. Kunkel Cerraja de Famara
Reseda scoparia Brouss. ex Willd. Gualdón canaria
Retama monosperma (L.) Boiss. Retama blanca
Retama rhodorhizoides Webb & Berthel. Retama blanca canaria
Retama sphaerocarpa (L.) Boiss. Retama común
Rhamnus alaternus L. Aladierno
Rhamnus alaternus var. *parvifolius* Lange Aladierno parvifolio
Rhamnus almeriensis (v. *Rhamnus velutinus* subsp. *almeriensis*) Espino almeriense
Rhamnus alpinus L. Pudío
Rhamnus angustifolius (*Rhamnus oleoides* subsp. *angustifolius*) Espino prieto angustifolio
Rhamnus atlanticus (Murb.) Stübing & al. Espino atlántico
Rhamnus borgiae (Rivas Mart.) Ballester & al. Espino borjiano
Rhamnus bourgaeana Gand. Espino mallorquín
Rhamnus capillaris (v. *Rhamnus hispanorum*) Espino capilar
Rhamnus catharticus L. Espino cervical
Rhamnus crenulata Aiton Espinero
Rhamnus laderoi (v. *Rhamnus lycioides* subsp. *laderoi*) Espino fontqueriano
Rhamnus glandulosus Aiton Sanguino
Rhamnus hispanorum Gandoger Espino capilar
Rhamnus infectorius L. Espino de tintes
Rhamnus ludovici-salvatoris Chodat Aladierno balear
Rhamnus lycioides L. Espino negro
Rhamnus lycioides subsp. *fontqueranus* Rivas Mart. & Pizarro Espino fontqueriano
Rhamnus myrtifolius Willk. Aladierno mirtifolio
Rhamnus oleoides L. Espino prieto
Rhamnus oleoides subsp. *angustifolius* (Lange) Rivas Goday & Rivas Mart. Espino prieto angustifolio
Rhamnus oleoides subsp. *rivasgodayanus* Rivas Mart. & Pizarro Espino rivasgodayano
Rhamnus parvifolius (v. *Rhamnus alaternus* var. *parvifolius*) Aladierno parvifolio
Rhamnus rivasgodayanus (v. *Rhamnus oleoides* subsp. *rivasgodayanus*) Espino rivasgodayano
Rhamnus saxatilis Jacq. Espino claro
Rhamnus velutinus Boiss. Espino aterciopelado
Rhamnus velutinus subsp. *almeriensis* Rivas Mart. & Pizarro Espino almeriense
Rhododendron baeticum (v. *Rhododendron ponticum*) Ojaranzo
Rhododendron ferrugineum L. Rododendro
Rhododendron ponticum L. Ojaranzo
Rhododendron ponticum subsp. *baeticum* (v. *Rhododendron ponticum*) Ojaranzo
Rhus coriaria L. Zumaque

<i>Rhus pentaphylla</i> Desf.	Taza	<i>Salix australis</i> (v. <i>Salix salviifolia</i> subsp. <i>australis</i>)	Sauce salvifolio austral
<i>Ribes alpinum</i> L.	Grosellero alpino	.....	Sauce bicolor
<i>Ribes petraeum</i> Wulfen	Grosellero pétreo	<i>Salix bicolor</i> Willd.	Sauce bicolor
<i>Ribes rubrum</i> L.	Grosellero rojo	<i>Salix breviserrata</i> subsp. <i>fontqueri</i> T.E. Díaz & al.	Sauce fontqueriano
<i>Ribes uva-crispa</i> L.	Grosellero espinoso	.....	Sauce canario
<i>Ricinus communis</i> L.	Ricino	<i>Salix canariensis</i> Chr.P.Sm. ex Link	Sauce cantábrico
<i>Rosa agrestis</i> Savi	Rosa agreste	<i>Salix cantabrica</i> Rech. f.	Sauce caprino
<i>Rosa andegavensis</i> Bastard	Rosa andegavense	<i>Salix caprea</i> L.	Sauce lapón ceretano
<i>Rosa arvensis</i> Huds.	Rosa arvensis	<i>Salix ceretana</i> (P. Monts.) Chmelai	Sauce pseudodafne
<i>Rosa caesia</i> Sm.	Rosa azulada	<i>Salix daphnoides</i> Vill.	Sauce discolor
<i>Rosa canina</i> L.	Rosa canina	<i>Salix discolor</i> (v. <i>Salix triandra</i> subsp. <i>discolor</i>)	Sauce discoloro
<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	Rosa candelabro	.....	Sauce incano
<i>Rosa deseglisei</i> Boreau	Rosa desegliseana	<i>Salix eleagnos</i> Scop.	Sauce angustifolio
<i>Rosa ferruginea</i> Vill.	Rosa herrumbrosa	<i>Salix eleagnos</i> subsp. <i>angustifolia</i> (Cariot) Rech. f.	Sauce fontqueriano
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	Rosa parviflora	.....	Sauce frágil
<i>Rosa montana</i> Chaix	Rosa montana	<i>Salix hastata</i> L.	Sauce hastado
<i>Rosa nitidula</i> Besser	Rosa lustrosa	<i>Salix hastata</i> subsp. <i>sierrae-nevadae</i> Rech. f.	Sauce hastado nevadense
<i>Rosa pendulina</i> L.	Rosa alpina	.....	Sauce fétido
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	Rosa espinosísima	<i>Salix hastatella</i> Rech. f.	Sauce picoeuropeano
<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	Rosa pouziana	<i>Salix hastatella</i> subsp. <i>picoeuropeana</i> (Lainz) Rivas Mart. & al.	Sauce herbáceo
<i>Rosa rubiginosa</i> L.	Rosa rubicunda	<i>Salix herbacea</i> L.	Sauce lambertiano
<i>Rosa sempervirens</i> L.	Rosa siempreverde	<i>Salix lambertiana</i> (v. <i>Salix purpurea</i> subsp. <i>lambertiana</i>)	Sauce mirsinifolio
<i>Rosa sicula</i> Tratt.	Rosa siciliana	.....	Sauce neótrico
<i>Rosa stylosa</i> Desv.	Rosa estilosa	<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.	Sauce pedicelado
<i>Rosa tomentosa</i> Sm.	Rosa tomentosa	<i>Salix neotricha</i> Goerz	Sauce pentandro
<i>Rosa villosa</i> L.	Rosa vellosa	<i>Salix pedicellata</i> Desf.	Sauce picoeuropeana
<i>Rosa vosagiaca</i> N.H.F. Desp.	Rosa vosagiaca	<i>Salix pentandra</i> L.	Sauce purpúreo
<i>Rosmarinus eriocalyx</i> Jord. & Fourr.	Romero péndulo	<i>Salix picoeuropeana</i> (v. <i>Salix hastatella</i> subsp. <i>picoeuropeana</i>)	Sauce purpúreo
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Romero	.....	Sauce lambertiano
<i>Rosmarinus palaui</i> (O. Bolòs & Molin.) Rivas Mart. & M.J. Costa	Romero decumbente	<i>Salix purpurea</i> L.	Sauce pirenáico
<i>Rosmarinus tomentosus</i> Hub.-Mor. & Maire	Romero tomentoso	<i>Salix purpurea</i> subsp. <i>lambertiana</i> (Sm.) A. Neumann ex Rech. f.	Sauce rastrero
<i>Rubia agostinhoi</i> Dans. & P. Silva	Rubia agostiñoana	<i>Salix pyrenaica</i> Gouan	Sauce argénteo
<i>Rubia fruticosa</i> Aiton	Tasaigo	<i>Salix repens</i> L.	Sauce reticulado
<i>Rubia longifolia</i> (v. <i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i>)	Rubia longifolia	<i>Salix repens</i> subsp. <i>argentea</i> (Sm.) G. & A. Camus	Sauce retuso
.....	Rubia longifolia	.....	Sauce salvifolio
<i>Rubia peregrina</i> L.	Rubia silvestre	<i>Salix salviifolia</i> Brot.	Sauce salvifolio
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i> (Poir.) O. Bolòs	Rubia longifolia	<i>Salix salviifolia</i> subsp. <i>australis</i> Franco	Sauce salvifolio austral
.....	Rubia longifolia	.....	Sauce sierrae-nevadae
<i>Rubia tinctorum</i> L.	Roja	<i>Salix sierrae-nevadae</i> (v. <i>Salix hastata</i> subsp. <i>sierrae-nevadae</i>)	Sauce hastado nevadense
<i>Rubus bollei</i> Focke	Zarza de monte	<i>Salix tarraconensis</i> Pau in Font Quer	Sauce triandro
<i>Rubus caesius</i> L.	Zarza macho	<i>Salix triandra</i> L.	Sauce discoloro
<i>Rubus canescens</i> DC.	Zarza cenicienta	<i>Salix triandra</i> subsp. <i>discolor</i> (Wimm. & Grab.) Arcang.	Sauce alopecuroide
<i>Rubus idaeus</i> L.	Frambueso	.....	Sauce xaltobracensis
<i>Rubus lainzii</i> H.E. Weber	Zarzamora lainziana	<i>Salix xalopecuroides</i> Tausch (<i>S. fragilis</i> x <i>triandra</i>)	Sauce basáltico
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Zarzamora	.....	Sauce esperado
<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reut.	Acederón	<i>Salix xgoerziana</i> Font Quer (<i>S. pedicellata</i> x <i>angustifolia</i>) ..	Sauce goerziano
<i>Rumex lunaria</i> L.	Vinagrera	.....	Sauce legionense
<i>Rumex suffruticosus</i> J. Gay ex Willk.	Acederón sufruticoso	<i>Salix xlegionensis</i> Llamas & Penas (<i>S. salviifolia</i> x <i>cantabrica</i>)	Sauce de orejuelas
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Rusco		
<i>Ruscus hypophyllum</i> L.	Laurel alejandrino		
<i>Ruta montana</i> (L.) L.	Ruda		
<i>Ruta pinnata</i> L.f.	Ruda canaria		
<i>Rutheopsis herbanica</i> (Bolle) A. Hansen & G. Kunkel	Tajame		
<i>Saccharum ravennae</i> (L.) Murray	Carricera		
<i>Salix alba</i> L.	Sauce blanco		
<i>Salix angustifolia</i> (v. <i>Salix eleagnos</i> subsp. <i>angustifolia</i>)	Sauce angustifolio		
<i>Salix argentea</i> (v. <i>Salix repens</i> subsp. <i>argentea</i>)	Sauce argénteo		
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	Sauce atrocenicento		
<i>Salix aurita</i> L.	Sauce de orejuelas		

- Salix xlongissima* T. E. Díaz & J. Andrés (*S. viminalis* x *angustifolia*) Sauce longísimo
- Salix xmairei* Goerz & Sennen (*S. pedicellata* x *atrocinerea*) Sauce maireano
- Salix xmatritensis* Pau & C. Vicioso (*S. salviifolia* x *lambertiana*) Sauce matritense
- Salix xneofragilis* Rivas Mart. (*S. neotricha* x *fragilis*) Sauce mediterráneo
- Salix xmultidentata* T.E. Díaz & Llamas (*S. atrocinerea* x *discolor*) Sauce multidentado
- Salix xneoalba* Rivas Mart. (*S. neotricha* x *alba*) Sauce neoalbo
- Salix xpau* C. Vicioso (*S. caprea* x *salviifolia*) Sauce pauano
- Salix xpormensis* T.E. Díaz & Llamas (*S. caprea* x *cantabrica*) Sauce pormense
- Salix xpseudoeleagnos* T.E. Díaz & Llamas (*S. angustifolia* x *lambertiana*) Sauce pseudoaleagno
- Salix xpseudosalviifolia* T.E. Díaz & Puente (*S. salviifolia* x *angustifolia*) Sauce pseudosalvifolio
- Salix xquercifolia* Sennen (*S. caprea* x *atrocinerea*) Sauce quercifolio
- Salix xrijosa* Rivas Mart. & al. (*S. cantabrica* x *discolor*) Sauce rijoso
- Salix xrubens* Schrank (*S. alba* x *fragilis*) Sauce bermejo
- Salix xsecalliana* Pau & C. Vicioso (*S. salviifolia* x *atrocinerea*) Sauce de secaliano
- Salix xundulata* Ehrh. (*S. alba* x *triandra*) .. Sauce ondulado
- Salix xvazquezii* T.E. Díaz & al. (*S. bicolor* x *cantabrica*) Sauce vazqueziano
- Salix xviciosorum* Sennen & Pau (*S. atrocinerea* x *lambertiana*) Sauce viciosoano
- Salix xviridifolia* T.E. Díaz & Penas (*S. viminalis* x *salviifolia*) Sauce verdifloro
- Salsola divaricata* Masson ex Link Matabrusca negra
- Salsola frankenioides* (Caball.) Botsch Carambilla
- Salsola genistoides* Juss. ex Poir. Mato negro
- Salsola oppositifolia* Desf. Zagua
- Salsola papillosa* Willk. Patagusanos
- Salsola portilloi* Caball. Carambilla de Portillo
- Salsola tetrandra* Forssk. Mato
- Salsola vermiculata* L. Sisallo
- Salsola vermiculata* L. (Canarias) Rama
- Salsola webbii* Moq. Mata conejera
- Salvia officinalis* L. Salvia
- Salvia verbenaca* L. Balsamina
- Sambucus ebulus* L. Yezgo
- Sambucus nigra* L. Saúco
- Sambucus palmensis* Link Saúco canario
- Sambucus racemosa* L. Saúco rojo
- Sanguisorba hybrida* (L.) Font Quer Agrimonia bastarda
- Sanicula europaea* L. Sanícula europea
- Santolina chamaecyparissus* L. Abrótano hembra
- Santolina rosmarinifolia* L. Bolina
- Santolina viscosa* Lag. Santolina viscosa
- Saponaria officinalis* L. Jabonera
- Sarcocornia alpini* (Lag.) Rivas Mart. Sosa de Alpino
- Sarcocornia fruticosa* (L.) A.J. Scott Sosa alacranera
- Sarcocornia perennis* (en Canarias) Salado de marisma
- Sarcocornia perennis* (Mill.) A.J. Scott Sosa de marea
- Satureja gracilis* (v. *Satureja intricata* subsp. *gracilis*) Ajedrea castellana
- Satureja innota* (Pau) Font Quer Ajedrea ignota
- Satureja intricata* subsp. *gracilis* (Willk.) Rivas Mart. Ajedrea castellana
- Satureja montana* L. Ajedrea de monte
- Satureja obovata* Lag. Ajedrea fina
- Saxifraga bryoides* L. Saxifraga brioide
- Saxifraga hirsuta* L. Saxifraga hirsuta
- Saxifraga iratiana* F. W. Schulz Saxifraga iratiana
- Saxifraga lepismigena* Planellas Saxifraga lepismigena
- Saxifraga pubescens* Pourr. Saxifraga pubescente
- Saxifraga spathularis* Brot. Saxifraga espatulada
- Saxifraga umbrosa* L. Saxifraga umbrosa
- Schizogyne sericea* (L.f.) DC. Salado blanco
- Scilla lilio-hyacinthus* L. Escila azucena-jacinto
- Scirpus holoschonus* L. Junco churrero
- Schoenus nigricans* L. Junco negro
- Scorzonera albicans* Coss. Escorzonera albicante
- Scorzonera baetica* (Boiss.) Boiss. Barbuda
- Scorzonera reverchonii* Herv. Escorzonera reverchoniana
- Scrophularia alpestris* J. Gay ex Benth. Escrofularia alpestre
- Scrophularia glabrata* Aiton Fistulera de cumbre
- Scrophularia scorodonia* L. Escrofularia escorodonia
- Senecio bayonnensis* Boiss. Senecio bayonense
- Senecio caespitosus* Brot. Senecio cespitoso
- Senecio lopezii* Boiss. Senecio lopeziano
- Seseli webbii* Coss. Apio de Webb
- Sesleria caerulea* (L.) Ard. Sesleria cerúlea
- Sideritis brevicaulis* Mend.-Heuer Chajorra de Teno
- Sideritis dasygnaphala* (Webb & Berthel.) Clos Salvia blanca de cumbre
- Sideritis dendrochahorra* Bolle Chajorra de Anaga
- Sideritis eriocephala* Marrero Rodr. ex Negrín & P. Pérez Chajorra del Teide
- Sideritis ibanyezii* Pau Rabogato ibaheziano
- Sideritis lasiantha* A. Juss. ex Pers. Gusanera
- Sideritis roteneriffae* Negrín & P. Pérez Chajorra de cumbre
- Sideritis serrata* Lag. Rabogato serrado
- Sideritis soluta* Clos Chajorra sureña
- Sideroxylon marmulano* subsp. *canariensis* (T. Levens & al.) Rivas Mart. Marmolán
- Silene ciliata* subsp. *elegans* (Link. ex Brot.) Rivas-Mart. Silene elegante
- Silene elegans* (v. *Silene ciliata* subsp. *elegans*) Silene elegante
- Silene foetida* subsp. *gayana* Talavera Silene gayana
- Silene gayana* (v. *Silene foetida* subsp. *gayana*) Silene gayana
- Silene nocteolens* Webb & Berthel. Canutillo del Teide
- Silene vulgaris* (Moench) Garcke Colleja
- Silybum eburneum* Coss. & Durieu Cardo marfileño
- Silybum marianum* (L.) Gaertn. Cardo mariano
- Smilax aspera* L. Zarzaparrilla
- Smilax canariensis* Willd. Zarzaparrilla canaria
- Smyrniolum olusatrum* L. Apio caballuno
- Solanum dulcamara* L. Dulcamara
- Sorbus aria* (L.) Crantz Mostellar
- Sorbus aucuparia* L. Serbal de cazadores
- Sorbus chamaemespilus* (L.) Crantz Mostajo enano
- Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers. Mostajo mougeotiano
- Sorbus latifolia* (Lam.) Pers. Mostajo latifolio
- Sorbus sudetica* (Tausch) Bluff. & al. Serbal sudético
- Sorbus torminalis* (L.) Crantz Mostajo
- Sorbus xhybrida* L. (*S. aria* x *aucuparia*) Serbal bastardo

- Sparganium erectum* L. Esparganio
Spartina anglica Hubbard Espartina inglesa
Spartina maritima (Curtis) Fernald Espatina marítima
Spartocytisus filipes Webb & Berthel. Retama fina
Spartocytisus supranubius (L.f.) Christ Retama del Teide
Spergularia rupicola Lebel ex Le Jolis Espergularia rupícola
Spiraea crenata subsp. *parvifolia* (Pau) Romo
..... Espirea catalana
Spiraea obovata Waldst. & Kit. ex Willd. Espirea española
Sporobolus arenarius (v. *Sporobolus virginicus* subsp. *arenarius*)
..... Esporóbolo arenario
Sporobolus virginicus (L.) Kunth subsp. *arenarius* (Gouan)
Rivas-Mart. Esporóbolo arenario
Stachys sylvatica L. Estaquis selvático
Stauracanthus boivinii (Webb) Samp. Tojo boiviano
Stauracanthus genistoides (Brot.) Samp. Herguén morisco
Stauracanthus lusitanicus (v. *Stauracanthus genistoides*)
..... Herguén morisco
Stauracanthus spectabilis subsp. *vicentinus* (Daveau) T.E.
Díaz & al. Herguén vicentino
Stauracanthus spectabilis Webb Herguén notable
Stellaria holostea L. Estelaria holostea
Stellaria media (L.) Vill. Pamplina
Sthaelina baetica DC. Píncel serpentínico
Stipa gigantea Link (v. *Celtica gigantea*) Berceo
Stipa tenacissima L. Esparto
Suaeda braun-blanquetii (Castrov. & Pedrol) Rivas Mart. &
al. Sosa braunblanquetiana
Suaeda ifniensis Caball. Matamoro moruno
Suaeda mollis Delile Matamoro brusquillo
Suaeda vera (Canarias) Matamoro común
Suaeda vera Forssk. ex J.F. Gmel. Sosa fina
Suaeda vermiculata Forssk. ex J.F. Gmel. Sosa azuleja
Suaeda xgenesiana Pedrol & Castrov. (*S. mollis* x *vera*)
..... Sosa ginesiana
Symphytum tuberosum L. Consuelda menor
Tamarix africana (Canarias) Taraje africano
Tamarix africana Poir. Taray negro
Tamarix boveana Bunge Taray royo
Tamarix canariensis (Canarias) Taraje canario
Tamarix canariensis Willd. Taray canario
Tamarix dalmatica Baum. Taray dálmata
Tamarix gallica L. Taray europeo
Tamarix mascatensis Bunge Taray arábico
Tamus edulis Lowe Norsa
Taxus baccata L. Tejo
Teesdaliopsis conferta (Lag.) Rothm. Tesdaliopsis apretado
Teline canariensis (L.) Webb & Berthel. Retamón canario
Teline eurifolia (v. *Teline rosmarinifolia* subsp. *eurifolia*) ..
.....
..... Gildana de Faneque
Teline gomerae (v. *Teline pallida* subsp. *gomerae*)
..... Gildana gomera
Teline linifolia (L.) Webb & Berthel. Escobón blanco
Teline microphylla (DC.) P.E. Gibbs & Dingwal
..... Retama amarilla
Teline microphylla (v. *Teline stenopetala* subsp. *microphylla*)
..... Gacia menuda
Teline monspessulana (L.) K. Koch Escobón montpellierano
Teline nervosa (Esteve) A. Hansen & Sunding
..... Gildana peluda
Teline osyrioides (Svent.) P.E. Gibbs & Dingwal
..... Retamón de Teno
Teline osyrioides subsp. *sericea* (Kuntze) del Arco
..... Retamón del Sur
Teline pallida (Poir.) G. Kunkel Gildana de Anaga
Teline pallida subsp. *gomerae* (P.E. Gibbs & Dinwal) del
Arco Gildana gomera
Teline pallida subsp. *silensis* del Arco .. Gildana de los Silos
Teline patens (DC.) Talavera & P.E. Gibbs Escobón patente
Teline rosmarinifolia subsp. *eurifolia* del Arco
..... Gildana de Faneque
Teline rosmarinifolia Webb & Berthel
..... Gildana del Risco Blanco
Teline salsoloides del Arco & Acebes Retamón de El Fraile
Teline sericea (v. *Teline osyrioides* subsp. *sericea*)
..... Retamón del Sur
Teline sericea (v. *Teline stenopetala* subsp. *sericea*)
..... Gacia blanca
Teline silensis (v. *Teline pallida* subsp. *silensis*)
..... Gildana de los Silos
Teline spachiana (v. *Teline stenopetala* subsp. *spachiana*) ..
..... Gacia de cumbre
Teline splendens (Webb & Berthel.) del Arco Gacia palmera
Teline stenopetala (Webb & Berthel.) Webb & Berthel.
..... Gacia de monte
Teline stenopetala subsp. *microphylla* (Pit. & Proust) del
Arco Gacia menuda
Teline stenopetala subsp. *sericea* (Pit. & Proust) del Arco ...
..... Gacia blanca
Teline stenopetala subsp. *spachiana* (Webb) del Arco
..... Gacia de cumbre
Teline tribracteolata (Webb) Talavera & P.E. Gibbs
..... Escobón aljibico
Tetraclinis articulata (Vahl) Masters Sabina articulada
Teucrium baeticum (v. *Teucrium pseudo-scorodonia* subsp.
baeticum) Teucro bético
Teucrium dunense Sennen Teucro de dunas
Teucrium flavum L. Teucro amarillo
Teucrium fruticans L. Olivilla blanca
Teucrium guarense (v. *Teucrium pyrenaicum* subsp. *gua-*
rense) Teucro guarense
Teucrium pseudo-scorodonia subsp. *baeticum* (Boiss. & Reut.)
Rivas Mart. Escorodonia bética
Teucrium pyrenaicum L. Teucro pirenaico
Teucrium pyrenaicum subsp. *guarense* P. Monts.
..... Teucro guarense
Teucrium scorodonia L. Escorodonia
Thapsia transtagana Brot. Tapsia transtagana
Thlaspi nevadense Boiss. & Reuter Tlaspi nevadense
Thymbra capitata (L.) Cav. Tomillo andaluz
Thymelaea angustifolia (Boiss.) Rivas Mart.
..... Bufalaga angustifolia
Thymelaea hirsuta (L.) Endl. Bufalaga
Thymelaea lanuginosa (Lam.) Ceballos & C. Vicioso
..... Bufalaga lanuginosa
Thymelaea tartonraira subsp. *valentina* (Pau) O. Bolòs &
Vigo Bufalaga valenciana
Thymelaea valentina (v. *Thymelaea tartonraira* subsp. *va-*
lentina) Bufalaga valenciana
Thymelaea velutina (Pourr. ex Cambess.) Endl.
..... Bufalaga aterciopelada
Thymelaea villosa (L.) Endl. Torvisco albar
Thymus baeticus Boiss. ex Lacaita Tomillo limonero
Thymus ciliatus (v. *Thymus longiflorus* subsp. *ciliatus*)
..... Tomillo ciliado
Thymus fontqueri (Jalas) Molero & Rovira
..... Tomillo fontqueriano

- Thymus funkii* Coss. Tomillo funkiano
Thymus granatensis Boiss. Tomillo dolomitícola
Thymus hyemalis Lange Tomillo blanco
Thymus lacaitae Pau Tomillo gipsícola
Thymus longiflorus subsp. *ciliatus* (Lacaita) Rivas Mart.
 Tomillo ciliado
Thymus loscosii Willk. Tomillo loscosiano
Thymus lusitanicus Boiss. Tomillo lusitano
Thymus mastichina (L.) L. Tomillo blanco
Thymus mastigophorus Lacaita Tomillo flagelado
Thymus membranaceus subsp. *murcicus* (Porta) Rivas Mart.
 Tomillo murciano
Thymus murcicus (v. *Thymus membranaceus* subsp. *murci-*
cus) Tomillo murciano
Thymus piperella L. Pebrella
Thymus praecox Opiz Serpol
Thymus serpylloides Bory Tomillo serpoloide
Thymus vulgaris L. Tomillo común
Thymus zygis Loefl. ex L. Tomillo aceitunero
Tilia cordata Mill. Tilo cordado
Tilia platyphyllos Scop. Tilo común
Tilia xvulgata Hayne (*T. cordata* x *platyphyllos*)
 Tilo híbrido
Tolpis webbii Sch. Bip. ex Webb & Berthel.
 Lechuguilla de cumbre
Traganum moquini Webb ex Moq. Balancón
Trifolium alpinum L. Regaliza
Trifolium occidentale D. E. Coombe Trébol occidental
Trifolium ochroleucum Huds. Trébol ocreleuco
Trifolium repens L. Trébol blanco
Trifolium thalii Vill. Trébol thaliano
Thymelaea dendrobryum Rothm. Bufalaga dendrobía
Typha angustifolia L. Espadaña angustifolia
Typha domingensis (Pers.) Steud. Espadaña austral
Typha latifolia L. Espadaña latifolia
Ulex argenteus Welw. ex Webb Tojo plateado
Ulex australis Clemente Aulaga clementiana
Ulex australis subsp. *welwitschianus* (Planch.) Espírito-
 Santo & al. Aulaga welwitschiana
Ulex baeticus Boiss. Aulaga vaquera
Ulex baeticus subsp. *scaber* (Kuntze) Cubas Aulaga áspera
Ulex borgiae Rivas Mart. Tojo borjiano
Ulex breoganii (v. *Ulex gallii* subsp. *breoganii*)
 Tojo breoganiano
Ulex canescens Lange Tojo encanecido
Ulex cantabricus (v. *Ulex gallii* subsp. *cantabricus*)
 Tojo cantábrico
Ulex congestus (v. *Ulex jussiaei* subsp. *congestus*)
 Tojo agrupado
Ulex eriocladus C. Vicioso Tojo moruno
Ulex europaeus f. *maritimus* (Hy) Cubas
 Tojo e. pulviniforme
Ulex europaeus L. Tojo europeo
Ulex gallii subsp. *cantabricus* Álvarez & al. Tojo cantábrico
Ulex gallii subsp. *breoganii* (Castrov. & Valdés Berm.) Rivas
 Mart. & al. Tojo breoganiano
Ulex humilis (v. *Ulex latebracteatus* f. *humilis*)
 Tojo l. pulviniforme
Ulex izcoi (v. *Ulex latebracteatus* subsp. *izcoi*) Tojo izcoano
Ulex jussiaei subsp. *congestus* Espírito-Santo & Lousã
 Tojo agrupado
Ulex jussiaei Webb Tojo jussieuano
Ulex latebracteatus (Mariz) Rivas Mart. & al.
 Tojo latibracteado
Ulex latebracteatus f. *humilis* (Cout.) Rivas Mart.
 Tojo l. pulviniforme
Ulex latebracteatus subsp. *izcoi* f. *pulvinatus* Rivas Mart.
 Tojo iz. pulviniforme
Ulex latebracteatus subsp. *izcoi* Rivas Mart. & al.
 Tojo izcoano
Ulex lusitanicus (v. *Ulex minor* var. *lusitanicus*)
 Tojo austrolusitano
Ulex maritimus (v. *Ulex europaeus* f. *maritimus*)
 Tojo e. pulviniforme
Ulex micranthus Lange Tojo portugués
Ulex minor Roth Tojo gateño
Ulex minor var. *lusitanicus* (Webb) C. Vicioso
 Tojo austrolusitano
Ulex parviflorus Pourr. Aulaga levantina
Ulex parviflorus subsp. *airensis* (Espírito-Santo & al.) Rivas
 Mart. Aulaga airense
Ulex parviflorus subsp. *willkommii* (Webb) Borja & al.
 Aulaga willkommiana
Ulex pulvinatus (v. *Ulex latebracteatus* subsp. *izcoi* f. *pulvi-*
natus) Tojo la. pulviniforme
Ulex rivasgodayanus (Cubas) Rivas Mart. Aulaga blanquecina
Ulex scaber (v. *Ulex baeticus* subsp. *scaber*) Aulaga áspera
Ulex subsericeus (Cout.) Rivas Mart. & al. Aulaga sedosa
Ulex welwitschianus (v. *Ulex australis* subsp. *welwitschia-*
nus) Aulaga welwitschiana
Ulex willkommii (v. *Ulex parviflorus* subsp. *willkommii*)
 Aulaga willkommiana
Ulmus glabra Huds. Olmo de montaña
Ulmus minor Mill. Olmo
Urtica dioica L. Ortiga mayor
Urtica urens L. Ortiga
Vaccinium microphyllum (v. *Vaccinium uliginosum* subsp.
microphyllum) Arándano negro
Vaccinium myrtillus L. Arándano
Vaccinium uliginosum subsp. *microphyllum* (Lange) Tolm.
 Arándano negro
Valeriana pyrenaica L. Valeriana pirenaica
Vandenboschia speciosa (Willd.) G. Kunkel Helecho cristal
Vella lucentica M.B. Crespo Boja groga
Vella pau (v. *Vella pseudocytisus* subsp. *pau*)
 Pítano aragonés
Vella pseudocytisus L. Pítano castellano
Vella pseudocytisus subsp. *pau* Gómez Campo
 Pítano aragonés
Vella spinosa Boiss. Erizo de crucetillas
Veratrum album L. Vedegambre
Verbascum pulverulentum Vill. Gordolobo
Verbena officinalis L. Verbena
Veronica anagallis-aquatica L. Anagálide acuática
Veronica officinalis L. Verónica medicinal
Viburnum lantana L. Lantana
Viburnum opulus L. Mundillos
Viburnum rigidum Vent Follado canario
Viburnum tinus L. Durillo
Vinca difformis Pourr. Vinca pervinca
Viola cheiranthifolia Humb. & Bonpl. Violeta del Teide
Viola mirabilis L. Violeta admirable
Viola oriol-bolosii (v. *Viola rupestris* subsp. *orioli-bolosii*)
 Violeta bolosiana
Viola palmensis Webb & Berthel. Violeta de la Palma
Viola rupestris subsp. *orioli-bolosii* Molero & al.
 Violeta bolosiana

Viola willkommii R. Roem. Violeta willkommiana
Visnea mocanera L.f. Mocán
Vitex agnus-castus L. Sauzgatillo
Vitis sylvestris (v. *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*)
 Vid silvestre
Vitis vinifera subsp. *sylvestris* (CC. Gmel.) Hegi
 Vid silvestre
Withania aristata (Aiton) Pauquy Oroval canario
Withania frutescens (L.) Pauquy Oroval moro
Withania somnifera (L.) Dunal Oroval beleño
Ziziphus lotus (L.) Lam. Arto rojo
Zygophyllum fontanesii Webb & Berthel. Uvas de mar
Zygophyllum gaetulum Emb. & Maire Uvillas rosadas

4.7b. Nombre común-nombre latino

Abedul péndulo meridional *Betula pendula* var. *meridionalis*
 Abedul péndulo *Betula pendula*
 Abedul pubescente *Betula pubescens*
 Abeto andaluz *Abies pinsapo*
 Abeto blanco *Abies alba*
 Abeto blanco *Picea abies*
 Abeto rojo *Picconia excelsa*
 Abiloria *Digitalis thapsi*
 Abrojo bravo *Genista polyanthos*
 Abrojo carpetano *Genista carpetana*
 Abrojo erizado *Genista hystrix*
 Abrojo sanabriense *Genista sanabrensis*
 Abrótano hembra *Santolina chamaecyparissus*
 Acanto *Acanthus mollis*
 Acebiño *Ilex canariensis*
 Acebo *Ilex aquifolium*
 Acebuche canario *Olea cerasiformis*
 Acebuche maderense *Olea maderensis*
 Acebuche *Olea sylvestris*
 Acederón sufruticoso *Rumex suffruticosus*
 Acederón *Rumex induratus*
 Achicoria silvestre *Cichorium intybus*
 Acirón montsiciano *Acer opalus* var. *montsicianum*
 Acirón *Acer opalus*
 Adelfa *Nerium oleander*
 Adelfilla latifolia *Daphne latifolia*
 Adelfilla orocantábrica *Daphne cantabrica*
 Adelfilla *Daphne laureola*
 Adenostilo pirenaico *Adenostyles alliariae* subsp. *pyrenaica*
 Aderno *Heberdenia excelsa*
 Aeluropo litoral *Aeluropus litoralis*
 Agracejo bético *Berberis hispanica*
 Agracejo cantábrico *Berberis vulgaris* subsp. *cantabrica*
 Agracejo centroeuropeo *Berberis vulgaris*
 Agracejo ibérico *Berberis hispanica* subsp. *seroi*
 Agrimonia bastarda *Sanguisorba hybrida*
 Agropiro atlántico *Elytrigia boreoatlantica*
 Agropiro atlántico *Elytrigia junceaiformis*
 Agropiro campestre *Elytrigia campestris*
 Agropiro glauco *Elytrigia intermedia*
 Agropiro mediterráneo *Elytrigia juncea*
 Agropiro pectinado *Agropyrum cristatum* subsp. *pectinatum*
 Agrostis del Teleno *Agrostis tileni*
 Agrostis estolonífero *Agrostis stolonifera*
 Agrostis nevadense *Agrostis nevadensis*
 Agrostis rupestre *Agrostis rupestris*
 Aguiluña hispánica *Aquilegia vulgaris* subsp. *hispanica*

Ajedrea castellana *Satureja intricata* subsp. *gracilis*
 Ajedrea de monte *Satureja montana*
 Ajedrea fina *Satureja obovata*
 Ajedrea ignota *Satureja innota*
 Ajenjo altopirenaico *Artemisa eriantha* subsp. *altopyrenaica*
 Ajenjo asoano *Artemisa pedemontana* subsp. *assoana*
 Ajenjo garganta *Artemisa gallica* subsp. *gargantae*
 Ajenjo *Artemisia absinthium*
 Ajinajo herreño *Echium hierrense*
 Ajinajo *Echium aculeatum*
 Ajo amarillo *Allium scorzonerifolium*
 Ajo de melojar *Allium massaessylon*
 Ajo ursino *Allium ursinum*
 Aladierno balear *Rhamnus ludovici-salvatoris*
 Aladierno mirtifolio *Rhamnus myrtifolius*
 Aladierno parvifolio *Rhamnus alaternus* var. *parvifolius*
 Álamo bastardo *Populus xcanescens*
 Álamo blanco *Populus alba*
 Álamo negro *Populus nigra*
 Álamo temblón *Populus tremula*
 Albaida fina *Anthyllis terniflora*
 Albaida *Anthyllis cytisoides*
 Albardín *Lygeum spartum*
 Alcanforada *Camphorosma monspeliaca*
 Alcaparro rupestre *Capparis rupestris*
 Alcaparro *Capparis spinosa* subsp. *canescens*
 Alcayuela *Halimium ocymoides*
 Alcornoque mixto *Quercus xmixta* Colmeiro
 Alcornoque morisiano *Quercus xmorisii* Borzi
 Alcornoque *Quercus suber*
 Alerce *Larix decidua*
 Algaripote *Cedronella canariensis*
 Algarrobo *Ceratania siliqua*
 Algodonosa *Otanthus maritimus*
 Alhelí de cumbre *Erysimum scoparium*
 Alhelí de medianía *Erysimum bicolor*
 Alhucemilla *Lavandula multifida*
 Aliaga *Genista scorpius*
 Aliagueta *Emerus major*
 Aliagueta fina *Cytisus sessiliflorus*
 Aligustre *Ligustrum vulgare*
 Álipo *Globularia alypum*
 Aliso blanco *Alnus incana*
 Aliso verde *Alnus alnobetula*
 Aliso *Alnus glutinosa*
 Almácigo *Pistacia atlantica*
 Almendro *Prunus amygdalus*
 Almez *Celtis australis*
 Alopécuro alpino *Alopecurus alpinus*
 Amagante de Chinamada *Cistus chinamadensis*
 Amagante de cumbre *Cistus osbaeckiaefolius*
 Amagante de pinar *Cistus symphytifolius*
 Amuelle grande *Atriplex halimus* (Canarias)
 Amuelle salado *Atriplex ifniensis*
 Anabasis articulado *Anabasis articulata*
 Anagálide acuática *Veronica anagallis-aquatica*
 Androsace ciliado *Androsace ciliata*
 Androsace piloso *Androsace villosa*
 Angélica *Angelica sylvestris*
 Angélica paquicarpa *Angelica pachycarpa*
 Anís de risco *Bupleurum aciphyllum*
 Anís salvaje *Bupleurum salicifolium*
 Antenaria dioica *Antennaria dioica*

Antílde almohadillado.....	<i>Anthyllis hystrix</i>	Azalea procumbente.....	<i>Loiseleuria procumbens</i>
Antílde lagascano.....	<i>Anthyllis lagascana</i>	Azotacristos.....	<i>Carthamus lanatus</i>
Apio caballuno.....	<i>Smyrniolum olusatrum</i>	Balancón.....	<i>Traganum moquini</i>
Apio de Webb.....	<i>Seseli webbii</i>	Balillo alspispillo.....	<i>Atalanthus pinnatus</i>
Arándano negro.....	<i>Vaccinium microphyllum</i>	Balillo arbóreo.....	<i>Atalanthus arboreus</i>
Arándano.....	<i>Vaccinium myrtillus</i>	Balillo gomero.....	<i>Atalanthus canariensis</i>
Arce blanco.....	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Balillo tinerfeño del Sur.....	<i>Atalanthus microcarpus</i>
Arce granadino.....	<i>Acer granatense</i>	Balo.....	<i>Plocama pendula</i>
Arce menor.....	<i>Acer campestre</i>	Balsamina.....	<i>Salvia verbenaca</i>
Arce montpelierano.....	<i>Acer monspessulanum</i>	Barbuda.....	<i>Scorzonera baetica</i>
Arce real.....	<i>Acer platanoides</i>	Barbuzano negro.....	<i>Apollonia cebalosi</i>
Arcila.....	<i>Pericallis steetzii</i>	Barbuzano.....	<i>Apollonia barbujana</i>
Arenaria intrincada.....	<i>Arenaria intricata</i>	Bardana.....	<i>Arctium minus</i>
Aristolochia bética.....	<i>Aristolochia baetica</i>	Barrón noratlántico.....	<i>Ammophila arenaria</i>
Aristolochia bianorana.....	<i>Aristolochia bianorii</i>	Barrón.....	<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>australis</i>
Aristolochia larga.....	<i>Aristolochia paucinervis</i>	Batatilla de Indias.....	<i>Ipomoea indica</i>
Aristolochia redonda.....	<i>Aristolochia rotunda</i>	Bayón.....	<i>Osyris quadripartita</i>
Armeria bigerrense.....	<i>Armeria bigerrensis</i>	Bea de Güimar.....	<i>Greenovia aizoon</i>
Armeria cantábrica.....	<i>Armeria cantabrica</i>	Bea dorada.....	<i>Greenovia aurea</i>
Armeria depilada.....	<i>Armeria pubigera</i> subsp. <i>depilata</i>	Bea simple.....	<i>Greenovia diplocycla</i>
Armeria microcéfala.....	<i>Armeria bigerrensis</i> subsp. <i>microcephala</i>	Bea tinerfeña.....	<i>Greenovia dodrentalis</i>
Armeria pubescente.....	<i>Armeria pubigera</i>	Bejeque de malpaís.....	<i>Aeonium lancerottense</i>
Armeria pungente.....	<i>Armeria pungens</i>	Bejeque herreño.....	<i>Aeonium valverdense</i>
Armeria ruscínica.....	<i>Armeria rusciniensis</i>	Bejeque palmero.....	<i>Aeonium davidbramwellii</i>
Arnacho angustifolio.....	<i>Ononis tridentata</i> subsp. <i>angustifolia</i>	Bejeque puntero de Tenerife.....	<i>Aeonium urbicum</i>
Arnacho crasifolio.....	<i>Ononis tridentata</i> subsp. <i>crassifolia</i>	Bejeque rosado.....	<i>Aeonium percarneum</i>
Arnacho.....	<i>Ononis tridentata</i>	Bejeque sangora.....	<i>Aeonium hierrense</i>
Aro cilíndrico.....	<i>Arum cylindraceum</i>	Bejequillo canario.....	<i>Aeonium spathulatum</i>
Aro itálico.....	<i>Arum italicum</i>	Bejequillo gomereta.....	<i>Aeonium lindleyi</i>
Aro mallorquín.....	<i>Arum italicum</i> subsp. <i>majoricense</i>	Bejequillo tinerfeño.....	<i>Aeonium haworthii</i>
Aro omitido.....	<i>Arum neglectum</i>	Beleño.....	<i>Hyoscyamus niger</i>
Aro sagital.....	<i>Arum sagittifolium</i>	Bencomia de cumbre.....	<i>Bencomia exstipulata</i>
Arraclán aljibico.....	<i>Frangula alnus</i> subsp. <i>baetica</i>	Bencomia de monte.....	<i>Bencomia caudata</i>
Arraclán.....	<i>Frangula alnus</i>	Berceo.....	<i>Stipa gigantea</i>
Arrebol.....	<i>Echium breviflorum</i>	Berraza.....	<i>Apium nodiflorum</i>
Arto negro.....	<i>Maytenus europaeus</i>	Biario de Carratraca.....	<i>Biarum carratracense</i>
Arto rojo.....	<i>Ziziphus lotus</i>	Biario de Ronda.....	<i>Biarum arundanum</i>
Arunco.....	<i>Aruncus dioicus</i>	Blechno espigado.....	<i>Blechnum spicant</i>
Astrancia mayor.....	<i>Astrantia major</i>	Boj baleárico.....	<i>Buxus balearica</i>
Aulaga.....	<i>Launaea arborescens</i>	Boj.....	<i>Buxus sempervirens</i>
Aulaga airense.....	<i>Ulex parviflorus</i> subsp. <i>airensis</i>	Boja groga.....	<i>Vella lucentica</i>
Aulaga algarbiense.....	<i>Genista hirsuta</i> subsp. <i>algarbiensis</i>	Bolina.....	<i>Santolina rosmarinifolia</i>
Aulaga almohadillada.....	<i>Genista pumila</i> subsp. <i>rigidissima</i>	Bolina basta.....	<i>Genista umbellata</i>
Aulaga áspera.....	<i>Ulex baeticus</i> subsp. <i>scaber</i>	Bolina fina.....	<i>Genista umbellata</i> subsp. <i>equisetiformis</i>
Aulaga blanquecina.....	<i>Ulex rivagodayanus</i>	Bonetero latifolio.....	<i>Euonymus latifolius</i>
Aulaga (Canarias).....	<i>Launaea arborescens</i>	Bonetero.....	<i>Euonymus europaeus</i>
Aulaga clementiana.....	<i>Ulex australis</i>	Borraja.....	<i>Borago officinalis</i>
Aulaga de peridotitas.....	<i>Genista lanuginosa</i>	Borrija del Teide.....	<i>Laphangium teydeum</i>
Aulaga enana.....	<i>Genista pumila</i>	Brecina.....	<i>Calluna vulgaris</i>
Aulaga fina.....	<i>Genista tournefortii</i>	Brezo andevalense.....	<i>Erica andevalensis</i>
Aulaga ibicenca.....	<i>Genista hirsuta</i> subsp. <i>trichoachantha</i>	Brezo aragonés.....	<i>Erica australis</i> subsp. <i>aragonensis</i>
Aulaga levantina.....	<i>Ulex parviflorus</i>	Brezo austral.....	<i>Erica australis</i>
Aulaga merina.....	<i>Genista hirsuta</i>	Brezo blanco.....	<i>Erica arborea</i>
Aulaga morisca.....	<i>Genista triacanthos</i>	Brezo canario.....	<i>Erica canariensis</i>
Aulaga mugronense.....	<i>Genista mugronensis</i>	Brezo cantábrico.....	<i>Daboecia cantabrica</i>
Aulaga sedosa.....	<i>Ulex subsericeus</i>	Brezo ceniciento.....	<i>Erica cinerea</i>
Aulaga tridentata.....	<i>Genista tridens</i>	Brezo ciliado.....	<i>Erica ciliaris</i>
Aulaga vaquera.....	<i>Ulex baeticus</i>	Brezo de escobas.....	<i>Erica scoparia</i>
Aulaga welwitschiana.....	<i>Ulex australis</i> subsp. <i>welwitschianus</i>	Brezo de turbera.....	<i>Erica tetralix</i>
Aulaga willkommiana.....	<i>Ulex parviflorus</i> subsp. <i>willkommii</i>	Brezo divagante.....	<i>Erica vagans</i>
Avellano.....	<i>Corylus avellana</i>	Brezo irlandés.....	<i>Erica erigena</i>
Avenela flexuosa.....	<i>Avenella flexuosa</i>	Brezo mackayano.....	<i>Erica mackaiana</i>
Avenela ibérica.....	<i>Avenella flexuosa</i> subsp. <i>iberica</i>	Brezo multifloro.....	<i>Erica multiflora</i>

Brezo portugués.....	<i>Erica lusitanica</i>	Cárice camposiano.....	<i>Carex camposii</i>
Brezo umbelado.....	<i>Erica umbellata</i>	Cárice caudada.....	<i>Carex caudata</i>
Brezo valenciano.....	<i>Erica terminalis</i>	Cárice cúrvara.....	<i>Carex curvula</i>
Brocha blanca.....	<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	Cárice depauperada.....	<i>Carex depauperata</i>
Brocha grácil.....	<i>Dorycnium gracile</i>	Cárice digitada.....	<i>Carex digitata</i>
Brocha pelosa.....	<i>Dorycnium hirsutum</i>	Cárice distaquia.....	<i>Carex distachya</i>
Brocha reluciente.....	<i>Dorycnium fulgurans</i>	Cárice equinada.....	<i>Carex echinata</i>
Bufalaga angustifolia.....	<i>Thymelaea angustifolia</i>	Cárice lusitana.....	<i>Carex paniculata</i> subsp. <i>lusitanica</i>
Bufalaga aterciopelada.....	<i>Thymelaea velutina</i>	Cárice macrostilo.....	<i>Carex macrostylon</i>
Bufalaga dendrobria.....	<i>Thymelaea dendrobryum</i>	Cárice péndula.....	<i>Carex pendula</i>
Bufalaga lanuginosa.....	<i>Thymelaea lanuginosa</i>	Cárice pirenaica.....	<i>Carex pyrenaica</i>
Bufalaga valenciana.....	<i>Thymelaea tartonraira</i> subsp. <i>valentina</i>	Cárice pseudotriste.....	<i>Carex sempervirens</i> subsp. <i>pseudotristis</i>
Bufalaga.....	<i>Thymelaea hirsuta</i>	Cárice remota.....	<i>Carex remota</i>
Bupleuro falcado.....	<i>Bupleurum falcatum</i>	Cárice reuterana.....	<i>Carex reuteriana</i>
Cabezón burchardiano.....	<i>Cheirolophus burchardii</i>	Cárice selvática.....	<i>Carex sylvatica</i>
Cabezón de la cumbre.....	<i>Cheirolophus teydis</i>	Carpaza atlántica.....	<i>Halimium alyssoides</i>
Camariña azórica.....	<i>Corema azoricum</i>	Carpaza vellosa.....	<i>Halimium lasianthum</i>
Camariña.....	<i>Corema album</i>	Carpaza.....	<i>Cistus psilosepalus</i>
Cambrión aljibico.....	<i>Echinopartum ibericum</i> subsp. <i>aljibicum</i>	Carpe negro.....	<i>Ostrya carpinifolia</i>
Cambrión g. almohadillado.....	<i>Echinopartum barnadesii</i> var. <i>hirsutum</i>	Carpe.....	<i>Carpinus betulus</i>
Cambrión gredense.....	<i>Echinopartum barnadesii</i>	Carquesa cantábrica.....	<i>Pterospartum lasianthum</i> subsp. <i>cantabricum</i>
Cambrión ibérico.....	<i>Echinopartum ibericum</i> subsp. <i>ibericum</i>	Carquesa vexilopilosa.....	<i>Pterospartum lasianthum</i>
Cambrión ibéricopulviniforme.....	<i>Echinopartum ibericum</i> subsp. <i>pulviniformis</i>	Carquesa.....	<i>Pterospartum tridentatum</i>
Cambrón bereber.....	<i>Lycium barbarum</i>	Carrasca.....	<i>Quercus rotundifolia</i>
Cambrón europeo.....	<i>Lycium europaeum</i>	Carricera.....	<i>Saccharum ravennae</i>
Campanilla sagita.....	<i>Ipomoea sagittata</i>	Carrizo.....	<i>Phragmites australis</i>
Campanula urbionense.....	<i>Campanula urbionensis</i>	Cascabla.....	<i>Genista occidentalis</i>
Candelera balear.....	<i>Phlomis italica</i>	Castaño.....	<i>Castanea sativa</i>
Candil común.....	<i>Arisarum vulgare</i>	Cedro canario.....	<i>Juniperus cedrus</i>
Candil de trompa.....	<i>Arisarum proboscideum</i>	Cefalantera longifolia.....	<i>Cephalanthera longifolia</i>
Candil enrojado.....	<i>Arisarum simorhinum</i>	Cefalantera roja.....	<i>Cephalanthera rubra</i>
Cantueso luisierano.....	<i>Lavandula luisieri</i>	Celidonia.....	<i>Ranunculus ficaria</i>
Cantueso pedunculado.....	<i>Lavandula pedunculata</i>	Centáurea intibacea.....	<i>Cheirolophus sempervirens</i>
Cantueso sampaioano dunar.....	<i>Lavandula sampaioana</i> subsp. <i>lusitanica</i>	Cerecillo.....	<i>Lonicera xylosteum</i>
Cantueso sampaioano.....	<i>Lavandula sampaioana</i>	Cerecino.....	<i>Prunus mahaleb</i>
Cantueso sésil.....	<i>Lavandula stoechas</i>	Cerezo aliso.....	<i>Prunus padus</i>
Cantueso tomentoso.....	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>tomentosa</i>	Cerezo rastrero.....	<i>Prunus prostrata</i>
Cantueso verde.....	<i>Lavandula viridis</i>	Cerezo.....	<i>Prunus avium</i>
Canutillo del Teide.....	<i>Silene nocteolens</i>	Cerraja de Famara.....	<i>Reichardia famarae</i>
Caña común.....	<i>Arundo donax</i>	Cervuno.....	<i>Nardus stricta</i>
Cañaheja.....	<i>Ferula communis</i>	Chajorra de Anaga.....	<i>Sideritis dendrochahorra</i>
Carambilla de Portillo.....	<i>Salsola portilloi</i>	Chajorra de cumbre.....	<i>Sideritis oroteneriffae</i>
Carambilla.....	<i>Salsola frankenioides</i>	Chajorra de Teno.....	<i>Sideritis brevicaulis</i>
Carballo.....	<i>Quercus robur</i>	Chajorra del Teide.....	<i>Sideritis eriocephala</i>
Carcera.....	<i>Ampelodesmos mauritanica</i>	Chajorra sureña.....	<i>Sideritis soluta</i>
Cardavieja.....	<i>Launaea arborescens</i>	Chopo canadiense.....	<i>Populus xcanadensis</i>
Cardavieja frágil.....	<i>Launaea fragilis</i>	Chopo carolino.....	<i>Populus deltoides</i>
Cardavieja lanuda.....	<i>Launaea lanifera</i>	Chopo de Elche.....	<i>Populus euphratica</i>
Cardencha.....	<i>Dipsacus fullonum</i>	Chopo lombardo.....	<i>Populus pyramidalis</i>
Cardo borriquero.....	<i>Carduus bourgeanus</i>	Cicérbita alpina.....	<i>Cicerbita alpina</i>
Cardo corredor.....	<i>Eryngium campestre</i>	Cicérbita plumierana.....	<i>Cicerbita plumieri</i>
Cardo marfileño.....	<i>Silybum eburneum</i>	Ciclamen balearico.....	<i>Cyclamen balearicum</i>
Cardo mariano.....	<i>Silybum marianum</i>	Cicuta.....	<i>Conium maculatum</i>
Cardón de Jandía.....	<i>Euphorbia handiensis</i>	Ciprés.....	<i>Cupressus sempervirens</i>
Cardón.....	<i>Euphorbia canariensis</i>	Circea común.....	<i>Circaea lutetiana</i>
Cardoncillo gomero.....	<i>Ceropegia krainzii</i>	Ciruelo silvestre.....	<i>Prunus insititia</i>
Cardoncillo gris.....	<i>Ceropegia fusca</i>	Ciruelo.....	<i>Prunus domestica</i>
Cardoncillo verde.....	<i>Ceropegia dichotoma</i>	Cisca.....	<i>Imperata cilindrica</i>
Cárice basilar.....	<i>Carex depressa</i> subsp. <i>basilaris</i>	Cisquera.....	<i>Saccharum ravennae</i>
Cárice bracteosa.....	<i>Carex halleriana</i> var. <i>bracteosa</i>	Clavel gálico.....	<i>Dianthus gallicus</i>
		Clemátide acampanada.....	<i>Clematis campaniflora</i>
		Clemátide recta.....	<i>Clematis recta</i>

Codeso canario	<i>Adenocarpus foliolosus</i>	Dorónico plantagineo.....	<i>Doronicum plantagineum</i>
Codeso castellano.....	<i>Adenocarpus complicatus</i>	Dorónico pubescente.....	<i>Doronicum pubescens</i>
Codeso cenizo.....	<i>Adenocarpus argyrophyllus</i>	Driade octopétala	<i>Dryas octopetala</i>
Codeso de cumbre	<i>Adenocarpus viscosus</i>	Drioptéride aemulo	<i>Dryopteris aemula</i>
Codeso de monte.....	<i>Adenocarpus foliolosus</i>	Drioptéride afin.....	<i>Dryopteris affinis</i>
Codeso doñanés.....	<i>Adenocarpus aureus</i> subsp. <i>gibbsianus</i>	Drioptéride corleyano	<i>Dryopteris corleyi</i>
Codeso dorado.....	<i>Adenocarpus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	Drioptéride expandido.....	<i>Dryopteris expansa</i>
Codeso gallego.....	<i>Adenocarpus anisochilus</i> subsp. <i>lainzii</i>	Dulcamara.....	<i>Solanum dulcamara</i>
Codeso gredense.....	<i>Adenocarpus hispanicus</i> subsp. <i>gredensis</i>	Duraznillo	<i>Ceballosia fruticosa</i>
Codeso guadarrámico.....	<i>Adenocarpus hispanicus</i>	Durillo dulce	<i>Cotoneaster granatensis</i>
Codeso herreño.....	<i>Adenocarpus ombriosus</i>	Durillo.....	<i>Viburnum tinus</i>
Codeso neilense.....	<i>Adenocarpus hispanicus</i> subsp. <i>neilense</i>	Efedra altísima	<i>Ephedra altissima</i>
Codeso palmero.....	<i>Adenocarpus viscosus</i> subsp. <i>spartioides</i>	Efedra fina.....	<i>Ephedra nebrodensis</i>
Codeso penibético	<i>Adenocarpus decorticans</i>	Efedra frágil	<i>Ephedra fragilis</i>
Codeso portugués	<i>Adenocarpus anisochilus</i>	Efedra marítima	<i>Ephedra distachya</i>
Cola de caballo.....	<i>Equisetum ramosissimum</i>	Eléboro fétido	<i>Helleborus foetidus</i>
Colleja.....	<i>Silene vulgaris</i>	Eléboro occidental	<i>Helleborus occidentalis</i>
Cólquico.....	<i>Colchicum autumnale</i>	Élimo europeo.....	<i>Hordelymus europaeus</i>
Conopodio gredense.....	<i>Conopodium gredensis</i>	Elina.....	<i>Kobresia myosuroides</i>
Consuelda menor.....	<i>Symphytum tuberosum</i>	Émpetro hermafrodito.....	<i>Empetrum hermaphroditum</i>
Corazoncillo de Gran Canaria.....	<i>Lotus spartioides</i>	Enabio.....	<i>Genista legionensis</i>
Corazoncillo de La Palma	<i>Lotus hillebrandii</i>	Encimbra.....	<i>Pericallis papyracea</i>
Corazoncillo de Tenerife.....	<i>Lotus campylocladus</i>	Encina grácil.....	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>gracilis</i>
Corazoncillo plateado.....	<i>Lotus holosericeus</i>	Encina ilicifolia.....	<i>Quercus ilex</i>
Cornejo.....	<i>Cornus sanguinea</i>	Encina magrebiana... <i>Quercus rotundifolia</i> subsp. <i>maghrebiana</i>	<i>Quercus rotundifolia</i>
Cornicabra.....	<i>Pistacia terebinthus</i>	Encina rotundifolia.....	<i>Quercus rotundifolia</i>
Cornical canario.....	<i>Periploca laevigata</i>	Endrino	<i>Prunus spinosa</i>
Cornical.....	<i>Periploca angustifolia</i>	Enebro alpino	<i>Juniperus alpina</i>
Coronilla clusiana.....	<i>Coronilla lotoides</i>	Enebro azórico	<i>Juniperus brevifolia</i>
Coronilla juncosa.....	<i>Coronilla juncea</i>	Enebro común arborescente	<i>Juniperus communis</i>
Coronilla.....	<i>Coronilla glauca</i>	Enebro común arbustivo.....	<i>Juniperus communis</i> var. <i>intermedia</i>
Corregüelón de Famara	<i>Convolvulus lopezocasi</i>	Enebro dunar portugués.....	<i>Juniperus navicularis</i>
Correhuela mayor.....	<i>Calystegia sepium</i>	Enebro hemisférico.....	<i>Juniperus alpina</i> subsp. <i>hemisphaerica</i>
Correhuela.....	<i>Convolvulus arvensis</i>	Enebro intermedio.....	<i>Juniperus communis</i> var. <i>intermedia</i>
Coscoja airense.....	<i>Quercus xairensis</i>	Enebro macrocarpo	<i>Juniperus macrocarpa</i>
Coscoja auzandriana.....	<i>Quercus xauzandrii</i>	Epipáctide atorrubro	<i>Epipactis atrorubens</i>
Coscoja rivasmartineziana.....	<i>Quercus Rivas Martinezii</i>	Epipáctide heleborine.....	<i>Epipactis helleborine</i>
Coscoja.....	<i>Quercus coccifera</i>	Epipáctide kleiniano.....	<i>Epipactis kleinii</i>
Crélide lampsanoide.....	<i>Crepis lampsanoides</i>	Epipáctide lusitano.....	<i>Epipactis lusitanica</i>
Crestagallo.....	<i>Isoplexis canariensis</i>	Epipáctide micrófilo.....	<i>Epipactis microphylla</i>
Crucianela marítima	<i>Crucianella marítima</i>	Equinófora	<i>Echinophora spinosa</i>
Cuajaleche.....	<i>Galium verum</i>	Equiseto hiemal.....	<i>Equisetum hyemale</i>
Cuchilleja hojosa	<i>Bupleurum foliosum</i>	Equiseto mayor	<i>Equisetum telmateia</i>
Cuchilleja.....	<i>Bupleurum gibraltarium</i>	Equiseto menor	<i>Equisetum arvense</i>
Cuchillejo.....	<i>Bupleurum frutescens</i>	Erígero frígido.....	<i>Erigeron frigidus</i>
Cuchillera ancha.....	<i>Carex perrauderiana</i>	Erizo azul	<i>Erinacea anthyllis</i>
Cuernúa.....	<i>Caralluma burchardii</i>	Erizo de crucetillas.....	<i>Vella spinosa</i>
Culantrillo de bosque.....	<i>Asplenium onopteris</i>	Erizón.....	<i>Echinopartum horridum</i>
Culantrillo menudo.....	<i>Asplenium trichomanes</i>	Escila azucena-jacinto.....	<i>Scilla lilio-hyacinthus</i>
Culantrillo negro	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	Escobón aljibico.....	<i>Teline tribracteolata</i>
Dafne menorquín.....	<i>Daphne rodriguezii</i>	Escobón atlántico.....	<i>Cytisus striatus</i>
Dafne oleoide hispano.....	<i>Daphne oleoides</i> subsp. <i>hispanica</i>	Escobón blanco	<i>Teline linifolia</i>
Dama de Gran Canaria	<i>Parolinia ornata</i>	Escobón cambiado euscaldún	<i>Cytisus commutatus</i>
Davalia canariense.....	<i>Davallia canariensis</i>	Escobón cambiado gallego.. <i>Cytisus commutatus</i> subsp. <i>merinoi</i>	<i>Cytisus commutatus</i> subsp. <i>merinoi</i>
Dedalera carpetana	<i>Digitalis nevadensis</i> subsp. <i>carpetana</i>	Escobón de m. grancanario	<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>canariae</i>
Dedalera.....	<i>Digitalis purpurea</i>	.....	<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>canariae</i>
Delfino	<i>Pleiomeris canariensis</i>	Escobón de monte tinerfeño.....	<i>Chamaecytisus proliferus</i>
Dentaria heptafila	<i>Cardamine heptaphylla</i>	Escobón de p. grancanario	<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>meridionalis</i>
Dentaria pentafila	<i>Cardamine pentaphylla</i>	.....	<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>meridionalis</i>
Diplazium caudado.....	<i>Diplazium caudatum</i>	Escobón de pinar.....	<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>angustifolius</i>
Doradilla.....	<i>Ceterach officinarum</i>	.....	<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>angustifolius</i>
Dorónico carpetano	<i>Doronicum carpetanum</i>	Escobón de Taburiente.....	<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>calderae</i>
Dorónico parduzco	<i>Doronicum pardalianches</i>	.....	<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>calderae</i>

Escobón dunar	<i>Cytisus cabezudoi</i>	Espliego turoense	<i>Lavandula angustifolia</i> subsp. <i>turoensis</i>
Escobón grandifloro	<i>Cytisus grandiflorus</i>	Esporóbolo arenario	<i>Sporobolus virginicus</i> subsp. <i>arenarius</i>
Escobón herreño	<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>hierrensis</i>	Estaque selvático	<i>Stachys sylvatica</i>
Escobón montpellierano	<i>Teline monspessulana</i>	Estelaria holosteá	<i>Stellaria holostea</i>
Escobón morisco	<i>Cytisus striatus</i> subsp. <i>eriocarpus</i>	Estepa blanca	<i>Cistus albidus</i>
Escobón patente	<i>Teline patens</i>	Estepa cartaginesa	<i>Cistus heterophyllus</i> subsp. <i>carthaginensis</i>
Escobón veloso	<i>Cytisus villosus</i>	Estepa negra	<i>Cistus salviifolius</i>
Escorodonia bética	<i>Teucrium scorodonia</i> subsp. <i>baeticum</i>	Estepa tirrénica	<i>Cistus creticus</i> subsp. <i>eriocephalus</i>
Escorodonia	<i>Teucrium scorodonia</i>	Estornudera	<i>Andryala pinnatifida</i>
Escorzonera albicante	<i>Scorzonera albicans</i>	Estramonio	<i>Datura stramonium</i>
Escorzonera reverchoniana	<i>Scorzonera reverchonii</i>	Estrella de bosque	<i>Allium odoratum</i>
Escrofularia alpestre	<i>Scrophularia alpestris</i>	Estrelladera	<i>Gesnouinia arborea</i>
Escrofularia escorodonia	<i>Scrophularia scorodonia</i>	Eucalipto	<i>Eucalyptus globulus</i>
Espadaña angustifolia	<i>Typha angustifolia</i>	Euforbia diminuta	<i>Euphorbia minuta</i>
Espadaña austral	<i>Typha domingensis</i>	Euforbia irlandesa	<i>Euphorbia hyberna</i>
Espadaña latifolia	<i>Typha latifolia</i>	Euforbia monchiquense	<i>Euphorbia monchiquensis</i>
Espantalobos español	<i>Colutea hispanica</i>	Eupatorio	<i>Eupatorium cannabinum</i>
Espantalobos francés	<i>Colutea brevilata</i>	Eurotia	<i>Krascheninnikovia ceratoides</i>
Espantalobos	<i>Colutea arborescens</i>	Euzomodendro	<i>Euzomodendron bourgeanum</i>
Esparganio	<i>Sparganium erectum</i>	Fálaris arundinácea	<i>Phalaris arundinacea</i>
Esparragón colgante	<i>Asparagus plocamoides</i>	Falacrocarpo opositifolio	<i>Phalacrocarpon oppositifolium</i>
Esparragón raboburro	<i>Asparagus scoparius</i>	Faya	<i>Myrica faya</i>
Esparragón	<i>Asparagus arborescens</i>	Faya herreña	<i>Myrica rivas-martinezii</i>
Esparraguera blanca	<i>Asparagus albus</i>	Fenal de bosque	<i>Brachypodium sylvaticum</i>
Esparraguera borriquera	<i>Asparagus horridus</i>	Fenal rupestre	<i>Brachypodium rupestre</i>
Esparraguera común	<i>Asparagus umbellatum</i>	Festuca airoide	<i>Festuca airoides</i>
Esparraguera de monteverde	<i>Asparagus fallax</i>	Festuca altísima	<i>Festuca altissima</i>
Esparraguera dunar	<i>Asparagus prostratus</i>	Festuca aragonesa	<i>Festuca aragonensis</i>
Esparraguera espinablanca	<i>Asparagus pastorianus</i>	Festuca asperifolia	<i>Festuca asperifolia</i>
Esparraguera majorera	<i>Asparagus nesiotus</i> subsp. <i>purpuriensis</i>	Festuca braunblanquetiana	<i>Festuca braun-blaunquetii</i>
Esparraguera medicinal	<i>Asparagus officinalis</i>	Festuca burnatiana	<i>Festuca burnatii</i>
Esparraguera negra	<i>Asparagus aphyllus</i>	Festuca capilifolia	<i>Festuca capillifolia</i>
Esparraguera triguera	<i>Asparagus acutifolius</i>	Festuca clementiana	<i>Festuca clementei</i>
Espartina inglesa	<i>Spartina anglica</i>	Festuca curvifolia	<i>Festuca curvifolia</i>
Espartina marítima	<i>Spartina maritima</i>	Festuca elegante	<i>Festuca elegans</i>
Esparto	<i>Stipa tenacissima</i>	Festuca escoparia	<i>Festuca gautieri</i> subsp. <i>scoparia</i>
Espergularia rupícola	<i>Spergularia rupicola</i>	Festuca eskia	<i>Festuca eskia</i>
Espinero	<i>Rhamnus crenulata</i>	Festuca gautierana	<i>Festuca gautieri</i>
Espino almeriense	<i>Rhamnus velutinus</i> subsp. <i>almeriensis</i>	Festuca gigante	<i>Festuca gigantea</i>
Espino aterciopelado	<i>Rhamnus velutinus</i>	Festuca iberica	<i>Festuca iberica</i>
Espino atlántico	<i>Rhamnus atlanticus</i>	Festuca lasto	<i>Festuca lasto</i>
Espino borjiano	<i>Rhamnus borgiae</i>	Festuca longiauriculada	<i>Festuca longiauriculata</i>
Espino capilar	<i>Rhamnus lycioides</i> var. <i>capillaris</i>	Festuca macroespiga	<i>Festuca paniculata</i> subsp. <i>macrostachys</i>
Espino cervical	<i>Rhamnus catharticus</i>	Festuca merinoana	<i>Festuca elegans</i> subsp. <i>merinoi</i>
Espino claro	<i>Rhamnus saxatilis</i>	Festuca pauana	<i>Festuca livida</i> subsp. <i>capillifolia</i>
Espino de mar	<i>Lycium intricatum</i>	Festuca picoeuropeana	<i>Festuca pycoeuropeana</i>
Espino de tintes	<i>Rhamnus infectioris</i>	Festuca pruinosa	<i>Festuca pruinosa</i>
Espino fontqueriano	<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>fontqueranus</i>	Festuca rivas-matineziana	<i>Festuca rivasmartinezii</i>
Espino mallorquín	<i>Rhamnus bourgaeanus</i>	Festuca ruscínica	<i>Festuca ruscinonensis</i>
Espino negro	<i>Rhamnus lycioides</i>	Festuca sumilusitana	<i>Festuca summilusitana</i>
Espino prieto angustifolio	<i>Rhamnus oleoides</i> subsp. <i>angustifolius</i>	Festuca vascuence	<i>Festuca vasconensis</i>
.....	<i>Rhamnus oleoides</i> subsp. <i>angustifolius</i>	Festuca vetónica	<i>Festuca vettonica</i>
Espino prieto	<i>Rhamnus oleoides</i>	Filodoce azulado	<i>Phyllodoce caerulea</i>
Espino ramburiano	<i>Prunus ramburii</i>	Fisospermo cornubiense	<i>Physospermum cornubiense</i>
Espino rivasgodayano	<i>Rhamnus oleoides</i> subsp. <i>rivasgodayanus</i>	Fistulera de cumbre	<i>Scrophularia glabrata</i>
.....	<i>Rhamnus oleoides</i> subsp. <i>rivasgodayanus</i>	Fiteuma pirenaico	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>pyrenaicum</i>
Espiraea española	<i>Spiraea obovata</i>	Flámula	<i>Clematis flammula</i>
Espirea catalana	<i>Spiraea crenata</i> subsp. <i>parvifolia</i>	Flor de mayo	<i>Pericallis webbii</i>
Espliego canario	<i>Lavandula canariensis</i>	Follado canario	<i>Viburnum rigidum</i>
Espliego dentado	<i>Lavandula dentata</i>	Frambueso	<i>Rubus idaeus</i>
Espliego lanudo	<i>Lavandula lanata</i>	Franchenia corimbosa	<i>Frankenia corymbosa</i>
Espliego latifolio	<i>Lavandula latifolia</i>	Fresa silvestre	<i>Fragaria vesca</i>
Espliego pirenaico	<i>Lavandula angustifolia</i> subsp. <i>pyrenaica</i>	Fresno angustifolio	<i>Fraxinus angustifolia</i>

Fresno florido.....	<i>Fraxinus ornus</i>	Góngaro flor de piedra.....	<i>Aeonium simsii</i>
Fresno oxicarpo.....	<i>Fraxinus oxycarpa</i>	Góngaro pastel de risco.....	<i>Aeonium tabulaeforme</i>
Fresno.....	<i>Fraxinus excelsior</i>	Goodiera repente.....	<i>Goodyera repens</i>
Fumana ericoide.....	<i>Fumana ericoides</i>	Gordolobo.....	<i>Verbascum pulverulentum</i>
Fumana glutinosa.....	<i>Fumana thymifolia</i>	Granadillo canario.....	<i>Hypericum canariense</i>
Fumana hispídula.....	<i>Fumana hispídula</i>	Griñolera masclansiana.....	.....
Fumana lisa.....	<i>Fumana laevis</i>	.....	<i>Cotoneaster integerrimus</i> var. <i>masclansii</i>
Fumana paradójica.....	<i>Fumana paradoxa</i>	Griñolera pirenaica.....	<i>Cotoneaster integerrimus</i> var. <i>pyrenaeicus</i>
Gacia blanca.....	<i>Teline stenopetala</i> subsp. <i>sericea</i>	Griñolera tomentosa.....	<i>Cotoneaster tomentosus</i>
Gacia de cumbre.....	<i>Teline stenopetala</i> subsp. <i>spachiana</i>	Grosellero alpino.....	<i>Ribes alpinum</i>
Gacia de monte.....	<i>Teline stenopetala</i>	Grosellero espinoso.....	<i>Ribes uva-crispa</i>
Gacia menuda.....	<i>Teline stenopetala</i> subsp. <i>microphylla</i>	Grosellero pétreo.....	<i>Ribes petraeum</i>
Gacia palmera.....	<i>Teline splendens</i>	Grosellero rojo.....	<i>Ribes rubrum</i>
Galeopsis carpetana.....	<i>Galeopsis carpetana</i> Willk.	Guaidil.....	<i>Convolvulus floridus</i>
Galio blanco.....	<i>Galium mollugo</i>	Gualdón canaria.....	<i>Reseda scoparia</i>
Galio broteriano.....	<i>Galium broterianum</i>	Guillomo.....	<i>Amelanchier ovalis</i>
Galio peloso.....	<i>Galium maritimum</i>	Guillomo mallorquín.....	.....
Galio pinariego.....	<i>Galium pinetorum</i>	.....	<i>Amelanchier ovalis</i> subsp. <i>comafredensis</i>
Galio rotundifolio.....	<i>Galium rotundifolium</i>	Gusanera.....	<i>Sideritis lasiantha</i>
Galio viridifloro.....	<i>Galium viridiflorum</i>	Halocnemo.....	<i>Halocnenum strobilaceum</i>
Gamón.....	<i>Asphodelus albus</i>	Haya.....	<i>Fagus sylvatica</i>
Gamonito.....	<i>Asphodelus ramosus</i>	Hediondo.....	<i>Anagyris foetida</i>
Garbancillera borde.....	<i>Ononis fruticosa</i>	Helecho común.....	<i>Pteridium aquilinum</i>
Garbancillera microfila.....	<i>Ononis fruticosa</i> var. <i>microphylla</i>	Helecho cristal.....	<i>Vandenboschia speciosa</i>
Garbancillera reuteriana.....	<i>Ononis reuteri</i>	Helecho hembra.....	<i>Athyrium filix-femina</i>
Gatiña.....	<i>Genista falcata</i>	Helecho macho canario.....	<i>Dryopteris oligodonta</i>
Gatosa bermejoana.....	<i>Genista valdes-bermejoi</i>	Helecho macho.....	<i>Dryopteris filix-mas</i>
Gatosa mallorquina.....	<i>Genista tricuspídata</i> subsp. <i>lucida</i>	Helecho real.....	<i>Osmunda regalis</i>
Gayuba alpina.....	<i>Arctostaphylos alpinus</i>	Heliántemo escamoso.....	<i>Helianthemum squamatum</i>
Gayuba crasifolia.....	<i>Arctostaphylos crassifolia</i>	Heliántemo almeriense.....	<i>Helianthemum almeriense</i>
Gayuba.....	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Helictótrico cantábrico.....	<i>Helictotrichon cantabricum</i>
Genciana burseriana.....	<i>Gentiana burseriana</i>	Heno blanco.....	<i>Holcus mollis</i>
Genciana mayor.....	<i>Gentiana lutea</i>	Hepática.....	<i>Hepatica nobilis</i>
Genista ausetana.....	<i>Genista cinerea</i> subsp. <i>ausetana</i>	Herguén africano.....	<i>Calicotome intermedia</i>
Genista de hoja enrollada.....	<i>Genista teretifolia</i>	Herguén morisco.....	<i>Stauracanthus genistoides</i>
Genista de tintes.....	<i>Genista tinctoria</i>	Herguén notable.....	<i>Stauracanthus spectabilis</i>
Genista espléndida.....	<i>Genista cinerea</i> subsp. <i>speciosa</i>	Herguén vicentino.....	<i>Stauracanthus spectabilis</i> subsp. <i>vicentinus</i>
Genista haenseleriana.....	<i>Genista haenseleri</i>	Herguén.....	<i>Calicotome villosa</i>
Genista ibicenca.....	<i>Genista dorycnifolia</i>	Hiedra canariense.....	<i>Hedera canariensis</i>
Genista jimeneziana.....	<i>Genista cinerea</i> subsp. <i>jimenezii</i>	Hiedra hibernica.....	<i>Hedera hibernica</i>
Genista mallorquina.....	<i>Genista majorica</i>	Hiedra ibérica.....	<i>Hedera iberica</i>
Genista murciana.....	<i>Genista cinerea</i> subsp. <i>murcica</i>	Hiedra rojiza.....	<i>Hedera rhizomatifera</i>
Genista parviflora.....	<i>Genista micrantha</i>	Hiedra.....	<i>Hedera helix</i>
Genista pelosa bastarda.....	<i>Genista pseudopilosa</i>	Hieracio breviscapo.....	<i>Hieracium breviscapum</i>
Genista pelosa.....	<i>Genista pilosa</i>	Hieracio miriadeno.....	<i>Hieracium myriadenum</i>
Genista valenciana.....	<i>Genista cinerea</i> subsp. <i>valentina</i>	Hierba baleárica.....	<i>Clematis cirrhosa</i> var. <i>balearica</i>
Genistela sagital.....	<i>Chamaespantium saggitale</i>	Hierba centella.....	<i>Caltha palustris</i>
Geo selvático.....	<i>Geum sylvaticum</i>	Hierba de los pordioseros.....	<i>Clematis vitalba</i>
Geranio nudoso.....	<i>Geranium nodosum</i>	Hierba de pordioseros.....	<i>Clematis vitalba</i>
Gildana de Anaga.....	<i>Teline pallida</i>	Hierba de San Antonio.....	<i>Epilobium hirsutum</i>
Gildana de Faneque.....	<i>Teline rosmarinifolia</i> subsp. <i>eurifolia</i>	Hierba muermera.....	<i>Clematis cirrhosa</i>
Gildana de los Silos.....	<i>Teline pallida</i> subsp. <i>silensis</i>	Hierba purpúrea.....	<i>Epilobium angustifolium</i>
Gildana del Risco Blanco.....	<i>Teline rosmarinifolia</i>	Hierbabuena morisca.....	<i>Mentha aquatica</i>
Gildana gomera.....	<i>Teline pallida</i> subsp. <i>gomeriae</i>	Hierbabuena.....	<i>Mentha viridis</i>
Gildana peluda.....	<i>Teline nervosa</i>	Higuera.....	<i>Ficus carica</i>
Gipsófila hispánica.....	<i>Gypsophila hispanica</i>	Hija.....	<i>Prunus hixa</i>
Gipsófila leñosa.....	<i>Gypsophila struthium</i>	Hilocomio brillante.....	<i>Hylocomium splendens</i>
Gladiolo.....	<i>Gladiolus illyricus</i>	Hinojo marino.....	<i>Crithmum maritimum</i>
Glauco marítimo.....	<i>Glauca maritima</i>	Hinojo.....	<i>Foeniculum vulgare</i>
Globularia cordifolia.....	<i>Globularia cordifolia</i>	Hipérico androsemo.....	<i>Hypericum androsaemum</i>
Globularia menor.....	<i>Globularia repens</i>	Hipérico balear.....	<i>Hypericum balearicum</i>
Góngaro canario.....	<i>Aeonium canariense</i>	Hipérico hermoso.....	<i>Hypericum pulchrum</i>
Góngaro de Anaga.....	<i>Aeonium cuneatum</i>	Hipericón.....	<i>Hypericum perforatum</i>

Hipocrepis balear.....	<i>Hippocrepis balearica</i>	Latiro linifolio.....	<i>Lathyrus linifolius</i>
Hipocrepis ibicenco.....	<i>Hippocrepis grossi</i>	Latiro negro.....	<i>Lathyrus niger</i>
Hipocrepis valenciano.....	<i>Hippocrepis valentina</i>	Latiro occidental.....	<i>Lathyrus occidentalis</i>
Horjal.....	<i>Pericallis murrayi</i>	Latreá clandestina.....	<i>Lathraea clandestina</i>
Iberis procumbente.....	<i>Iberis procumbens</i>	Laurel alejandrino.....	<i>Ruscus hypophyllum</i>
Imperatoria romana.....	<i>Peucedanum ostruthium</i>	Laurel azórico.....	<i>Laurus azorica</i>
Inula critmoide.....	<i>Inula crithmoides</i>	Laurel canario.....	<i>Laurus novocanariensis</i>
Isopiro thalictroide.....	<i>Isopyrum thalictroides</i>	Laurel.....	<i>Laurus nobilis</i>
Jabonera.....	<i>Saponaria officinalis</i>	Lauroceraso azórico.....	<i>Prunus azorica</i>
Jacinto.....	<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	Lechetrezna arbórea.....	<i>Euphorbia dendroides</i>
Jaguarillo.....	<i>Halimium umbellatum</i>	Lechetrezna de dunas.....	<i>Euphorbia paralias</i>
Jaguarzo amarillo.....	<i>Halimium calycinum</i>	Lechuguilla de cumbre.....	<i>Tolpis webbii</i>
Jaguarzo blanco.....	<i>Cistus libanotis</i>	Leimo dunar.....	<i>Leymus arenarius</i>
Jaguarzo canario.....	<i>Cistus monspeliensis</i> subsp. <i>canariensis</i>	Lengua de buey.....	<i>Pentaglottis sempervirens</i>
Jaguarzo de arenales.....	<i>Halimium halimifolium</i>	Lentejuela de agua.....	<i>Lemna minor</i>
Jaguarzo de serpentinas.....	<i>Halimium atriplicifolium</i> subsp. <i>serpentinicola</i>	Lentisco.....	<i>Pistacia lentiscus</i>
Jaguarzo incano.....	<i>Halimium atriplicifolium</i>	Lentisquilla.....	<i>Phillyrea angustifolia</i>
Jaguarzo ribatagano.....	<i>Halimium verticillatum</i>	Leña blanca.....	<i>Neochamaelea pulverulenta</i>
Jaguarzo viscoso.....	<i>Halimium viscosum</i>	Leñanoel.....	<i>Convolvulus scoparius</i>
Jara algarviense.....	<i>Cistus palhinhae</i>	Leucántemo gracilicaule.....	<i>Leucanthemum gracilicaule</i>
Jara blanca.....	<i>Cistus chinamadensis</i> subsp. <i>gomeræ</i>	Leucantempso cuneado.....	<i>Leucanthemopsis alpina</i> subsp. <i>cuneata</i>
Jara cervical.....	<i>Cistus populifolius</i>	Leuzea raponticoide.....	<i>Leuzea rhapsodicoides</i>
Jara estepa.....	<i>Cistus laurifolius</i>	Limoniastro.....	<i>Limoniastrum monopetalum</i>
Jara negra.....	<i>Cistus monspeliensis</i>	Limonio artuchense.....	<i>Limonium artuchianum</i>
Jara pringosa.....	<i>Cistus ladanifer</i>	Limonio balearico.....	<i>Limonium balearicum</i>
Jara rizada.....	<i>Cistus crispus</i>	Limonio belidifolio.....	<i>Limonium bellidifolium</i>
Jaramago.....	<i>Diploaxis virgata</i>	Limonio cabrerense.....	<i>Limonium caprariense</i>
Jarilla de las Cañadas.....	<i>Helianthemum juliae</i>	Limonio carregadorese.....	<i>Limonium carregadorese</i>
Jarilla turmera.....	<i>Helianthemum canariense</i>	Limonio cossoniano.....	<i>Limonium cossonianum</i>
Jarilla turmera.....	<i>Helianthemum canariense</i>	Limonio costano.....	<i>Limonium costae</i>
Jasione carpetana.....	<i>Jasione laevis</i> subsp. <i>carpetana</i>	Limonio delicado.....	<i>Limonium delicatum</i>
Jazmín de monte.....	<i>Jasminum fruticans</i>	Limonio diminuto.....	<i>Limonium minutum</i>
Jazmín silvestre.....	<i>Jasminum odoratissimum</i>	Limonio dufouriano.....	<i>Limonium dufourii</i>
Jazmín silvestre.....	<i>Jasminum odoratissimum</i>	Limonio emarginado.....	<i>Limonium emarginatum</i>
Jopo amarillo.....	<i>Cistanche phelypaea</i>	Limonio fontqueriano.....	<i>Limonium fontqueri</i>
Jorado.....	<i>Asteriscus sericeus</i>	Limonio gibertiano.....	<i>Limonium gibertii</i>
Juncia.....	<i>Cyperus badius</i>	Limonio girardiano.....	<i>Limonium girardianum</i>
Junco acutifloro.....	<i>Juncus acutiflorus</i>	Limonio hiberico.....	<i>Limonium hibericum</i>
Junco aglomerado.....	<i>Juncus conglomeratus</i>	Limonio latebracteado.....	<i>Limonium latebracteatum</i>
Junco agudo.....	<i>Juncus acutus</i>	Limonio malacitano.....	<i>Limonium malacitanum</i>
Junco bulboso.....	<i>Juncus bulbosus</i>	Limonio mayor.....	<i>Limonium majus</i>
Junco churrero.....	<i>Scirpus holoschoenus</i>	Limonio pseudobusitano.....	<i>Limonium pseudobusitanum</i>
Junco escuarroso.....	<i>Juncus squarrosus</i>	Limonio pseudodictioclado.....	<i>Limonium pseudodictyocladum</i>
Junco estriado.....	<i>Juncus striatus</i>	Limonio pseudodiminuto.....	<i>Limonium pseudominutum</i>
Junco gerardiano.....	<i>Juncus gerardi</i>	Limonio quesadense.....	<i>Limonium quesadense</i>
Junco glauco.....	<i>Juncus inflexus</i>	Limonio rigualiano.....	<i>Limonium rigualii</i>
Junco heterofilo.....	<i>Juncus heterophyllus</i>	Limonio ruiziano.....	<i>Limonium ruizii</i>
Junco marítimo.....	<i>Juncus maritimus</i>	Limonio toledano.....	<i>Limonium toletanum</i>
Junco negro.....	<i>Schoenus nigricans</i>	Linaria glacial.....	<i>Linaria glacialis</i>
Junco obtusifloro.....	<i>Juncus subnodulosus</i>	Linaria triornitófora.....	<i>Linaria triornithophora</i>
Junco subulado.....	<i>Juncus subulatus</i>	Linaria nívea.....	<i>Linaria nivea</i>
Junco trifido.....	<i>Juncus trifidus</i>	Lino adpreso.....	<i>Linum milletii</i> subsp. <i>appressum</i>
Junquillo.....	<i>Cyperus giganteus</i>	Lino azul.....	<i>Linum narbonense</i>
Labiérnago balear.....	<i>Phillyrea angustifolia</i> subsp. <i>rodriguezii</i>	Lino cremáceo.....	<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>jimenezii</i>
Labiérnago medio.....	<i>Phillyrea latifolia</i> subsp. <i>media</i>	Lino dolomítico.....	<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>dolomiticum</i>
Labiérnago prieto.....	<i>Phillyrea latifolia</i>	Lino frutescente.....	<i>Linum suffruticosum</i>
Labiérnago.....	<i>Phillyrea angustifolia</i>	Lino fruticuloso.....	<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>differens</i>
Lamio flexuoso.....	<i>Lamium flexuosum</i>	Lino milletiano.....	<i>Linum milletii</i>
Lantana.....	<i>Viburnum lantana</i>	Lino ortegiano.....	<i>Linum pсалoides</i>
Laserpitio eliasano.....	<i>Laserpitium eliasii</i>	Lirio amarillo.....	<i>Iris pseudacorus</i>
Lastón granatense.....	<i>Festuca scariosa</i>	Lirio cardeno.....	<i>Iris germanica</i>
Latiro elegante.....	<i>Lathyrus pulcher</i>	Lirio.....	<i>Iris latifolia</i>

Lisimaquia nemoral.....	<i>Lysimachia nemorum</i>	Margarita del Teide.....	<i>Argyranthemum tenerifae</i>
Listón boissierano.....	<i>Brachypodium boissieri</i>	Margarita gomera amarilla.....	<i>Argyranthemum callichryson</i>
Listón.....	<i>Brachypodium retusum</i>	Margarita marítima.....	<i>Leucanthemum crassifolium</i>
Litódora difusa.....	<i>Lithodora diffusa</i>	Margarita.....	<i>Bellis perennis</i>
Litospermo purpureocerúleo.....	<i>Lithospermum purpureocaeruleum</i>	Marmolán.....	<i>Sideroxylon marmulano</i> subsp. <i>canariensis</i>
Llantén alpino.....	<i>Plantago alpina</i>	Martagón.....	<i>Lilium martagon</i>
Llantén marítimo.....	<i>Plantago maritima</i>	Mata conejera.....	<i>Salsola webbii</i>
Llantén mayor.....	<i>Plantago major</i>	Matabrusca negra.....	<i>Salsola divaricata</i>
Llantén menor.....	<i>Plantago lanceolata</i>	Matabrusca negra.....	<i>Salsola divaricata</i>
Llantén peñalarense.....	<i>Plantago alpina</i> subsp. <i>penyalarensis</i>	Matabuey.....	<i>Bupleurum fruticosum</i>
Llantén subulado.....	<i>Plantago subulata</i>	Matagallo almeriense.....	<i>Phlomis purpurea</i> subsp. <i>almeriense</i>
Loro.....	<i>Prunus lusitanica</i>	Matagallo.....	<i>Phlomis purpurea</i>
Loto citisoide.....	<i>Lotus cytisoides</i>	Matamoro brusquillo.....	<i>Suaeda mollis</i>
Loto cretense.....	<i>Lotus creticus</i>	Matamoro común (Canarias).....	<i>Suaeda vera</i>
Lúpulo.....	<i>Humulus lupulus</i>	Matamoro moruno.....	<i>Suaeda ifniensis</i>
Lúzula bética.....	<i>Luzula forsteri</i> subsp. <i>baetica</i>	Mataprieta.....	<i>Justicia hyssopifolia</i>
Lúzula canaria.....	<i>Luzula canariensis</i>	Mato de costa.....	<i>Gymnocarpos decander</i>
Lúzula cespitosa.....	<i>Luzula caespitosa</i>	Mato negro.....	<i>Salsola genistoides</i>
Lúzula forsteriana.....	<i>Luzula forsteri</i>	Mato.....	<i>Salsola tetrandra</i>
Lúzula henriquesiana.....	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>henriquesii</i>	Matocosta.....	<i>Gymnocarpos decander</i>
Lúzula hispánica.....	<i>Luzula hispanica</i>	Matoespuma.....	<i>Ageratina adenophora</i>
Lúzula láctea.....	<i>Luzula lactea</i>	Matorisco tinerfeño.....	<i>Lavandula buchii</i>
Lúzula nevadense.....	<i>Luzula hispanica</i> subsp. <i>nevadensis</i>	Mazorrilla del Teide.....	<i>Arrhenatherum calderae</i>
Lúzula nívea.....	<i>Luzula nívea</i>	Medicago marino.....	<i>Medicago marina</i>
Lúzula pelosa.....	<i>Luzula pilosa</i>	Melampiro catalaúnico.....	<i>Melampyrum catalaunicum</i>
Lúzula selvática.....	<i>Luzula sylvatica</i>	Melampiro pratense.....	<i>Melampyrum pratense</i>
Macuca de bosque.....	<i>Bunium macuca</i>	Mélica uniflora.....	<i>Melica uniflora</i>
Madreselva alpígena.....	<i>Lonicera alpigena</i>	Melisa bastarda.....	<i>Melittis melissophyllum</i>
Madreselva arbórea.....	<i>Lonicera arborea</i>	Melisa.....	<i>Melissa officinalis</i>
Madreselva biflora.....	<i>Lonicera biflora</i>	Melojo.....	<i>Quercus pyrenaica</i>
Madreselva entresoldada.....	<i>Lonicera implexa</i>	Mercurial perenne.....	<i>Mercurialis perennis</i>
Madreselva espléndida.....	<i>Lonicera splendida</i>	Mezereón.....	<i>Daphne mezereum</i>
Madreselva etrusca.....	<i>Lonicera etrusca</i>	Mielga real balear.....	<i>Medicago arborea</i> subsp. <i>citrina</i>
Madreselva hispánica.....	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i>	Mijera thomasiana.....	<i>Piptatherum thomasi</i>
Madreselva mallorquina.....	<i>Lonicera pyrenaica</i> subsp. <i>majoricensis</i>	Mijera.....	<i>Piptatherum miliaceum</i>
Madreselva negra.....	<i>Lonicera nigra</i>	Milio montiano.....	<i>Milium montianum</i>
Madreselva pirenaica.....	<i>Lonicera pyrenaica</i>	Milio vernal.....	<i>Milium vernale</i>
Madreselva valenciana.....	<i>Lonicera implexa</i> subsp. <i>valentina</i>	Minuartia cerastifolia.....	<i>Minuartia cerastiifolia</i>
Madreselva.....	<i>Lonicera periclymenum</i>	Minuartia recurvada.....	<i>Minuartia recurva</i>
Madroñero.....	<i>Arbutus canariensis</i>	Minuartia sedoide.....	<i>Minuartia sedoides</i>
Madroño.....	<i>Arbutus unedo</i>	Mirto brabantón.....	<i>Myrica gale</i>
Magarza azulada.....	<i>Argyranthemum coronipifolium</i>	Mirto.....	<i>Myrtus communis</i>
Magarza carnosa.....	<i>Argyranthemum succulentum</i>	Mocán.....	<i>Visnea mocanera</i>
Magarza de La Aldea.....	<i>Argyranthemum escarrei</i>	Moeheringia trinerve.....	<i>Moehringia trinervia</i>
Magarza tinerfeña de pinar.....	<i>Argyranthemum adauctum</i> subsp. <i>dougourii</i>	Molinia azulada.....	<i>Molinia caerulea</i>
Majuelo boissierano.....	<i>Crataegus monogyna</i> subsp. <i>boissieri</i>	Molinia rivular.....	<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>rivularis</i>
Majuelo brevispino.....	<i>Crataegus brevispina</i>	Mosquera común.....	<i>Globularia salicina</i>
Majuelo común.....	<i>Crataegus monogyna</i>	Mostajo enano.....	<i>Sorbus chamaemespilus</i>
Majuelo granadino.....	<i>Crataegus granatensis</i>	Mostajo latifolio.....	<i>Sorbus latifolia</i>
Majuelo laciniado.....	<i>Crataegus laciniata</i>	Mostajo mougeotiano.....	<i>Sorbus intermedia</i>
Majuelo navarro.....	<i>Crataegus laevigata</i>	Mostajo.....	<i>Sorbus torminalis</i>
Malfurada de monte.....	<i>Hypericum glandulosum</i>	Mostaza negra.....	<i>Brassica nigra</i>
Malfurada grande.....	<i>Hypericum grandifolium</i>	Mostellar.....	<i>Sorbus aria</i>
Malpica de cumbre.....	<i>Carlina xeranthemoides</i>	Mundillos.....	<i>Viburnum opulus</i>
Malva.....	<i>Malva sylvestris</i>	Nabo del diablo.....	<i>Oenanthe crocata</i>
Malvavisco.....	<i>Althaea officinalis</i>	Naranjero gomero.....	<i>Ilex lopezilloi</i>
Manzano silvestre.....	<i>Malus sylvestris</i>	Naranjero salvaje.....	<i>Ilex platyphylla</i>
Manzano.....	<i>Malus domestica</i>	Nenúfar amarillo.....	<i>Nuphar luteum</i>
Margarita de monte.....	<i>Argyranthemum broussonetii</i>	Nenúfar blanco.....	<i>Nymphaea alba</i>
		Nogal.....	<i>Juglans regia</i>
		Norsa.....	<i>Tamus edulis</i>
		Ojaranzo.....	<i>Rhododendron ponticum</i>
		Olivilla blanca.....	<i>Teucrium fruticans</i>

Olivilla	<i>Cneorum tricoccum</i>	Pino piñonero	<i>Pinus pinea</i>
Ollaquina	<i>Genista hispanica</i>	Pino resinero bético.....	<i>Pinus pinaster</i> subsp. <i>acutisquama</i>
Olmo de montaña	<i>Ulmus glabra</i>	Pino resinero	<i>Pinus pinaster</i>
Olmo	<i>Ulmus minor</i>	Pino rético	<i>Pinus xrhaitica</i>
Onfalodes nítido	<i>Omphalodes nitida</i>	Pino salgareño pirenaico	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i>
Onónido aragonés.....	<i>Ononis aragonensis</i>	Pino salgareño.....	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>latisquama</i>
Onónido espléndido.....	<i>Ononis speciosa</i>	Pinsapo.....	<i>Abies pinsapo</i>
Onónido ramosísimo	<i>Ononis ramosissima</i>	Piorno bético	<i>Cytisus baeticus</i>
Opopanaco.....	<i>Opopanax chironium</i>	Piorno blanco	<i>Cytisus multiflorus</i>
Orégano verde	<i>Origanum virens</i>	Piorno cantábrico	<i>Cytisus cantabricus</i>
Orégano	<i>Origanum vulgare</i>	Piorno catalán	<i>Cytisus catalaunicus</i>
Oreocloa incolora	<i>Oreochloa blanka</i>	Piorno ceniciento	<i>Genista cinerascens</i>
Oro de risco	<i>Anagyris latifolia</i>	Piorno extremeño.....	<i>Cytisus scoparius</i> subsp. <i>bourgaei</i>
Oroval beleño	<i>Withania somnifera</i>	Piorno fino	<i>Echinopartum boissieri</i>
Oroval canario.....	<i>Withania aristata</i>	Piorno florido.....	<i>Genista florida</i>
Oroval moro	<i>Withania frutescens</i>	Piorno malacitano	<i>Cytisus malacitanus</i>
Orquis cazorlense	<i>Orchis cazorlensis</i>	Piorno negro.....	<i>Cytisus scoparius</i>
Orquis espitzeliano.....	<i>Orchis spitzelii</i>	Piorno nevadense	<i>Cytisus balansae</i> subsp. <i>nevadensis</i>
Ortiga mayor	<i>Urtica dioica</i>	Piorno pajizo	<i>Genista versicolor</i>
Ortiga	<i>Urtica urens</i>	Piorno poligalifolio	<i>Genista florida</i> subsp. <i>polygaliphylla</i>
Oxicedro arbóreo.....	<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>lagunae</i>	Piorno postrado	<i>Cytisus lotoides</i>
Oxicedro arbustivo	<i>Juniperus oxycedrus</i>	Piorno reverchoniano ..	<i>Cytisus scoparius</i> subsp. <i>reverchonii</i>
Oxitrópido foucadiano.....	<i>Oxytropis foucaudii</i>	Piorno serrano	<i>Cytisus oromediterraneus</i>
Oxitrópido hallerano.....	<i>Oxytropis halleri</i>	Piracanto	<i>Pyraantha coccinea</i>
Oxitrópido neglecto.....	<i>Oxytropis neglecta</i>	Pírola cloranta	<i>Pyrola cloranta</i>
Pajonazo	<i>Brachypodium arbuscula</i>	Pírola menor.....	<i>Pyrola minor</i>
Pajonera de cumbre	<i>Descurainia bourgeauana</i>	Pírola secunda.....	<i>Pyrola secunda</i>
Pajonera palmera	<i>Descurainia gilva</i>	Pírola uniflora	<i>Pyrola uniflora</i>
Palmera canaria	<i>Phoenix canariensis</i>	Piruétano espinoso	<i>Pyrus spinosa</i>
Palmera datilera.....	<i>Phoenix dactylifera</i>	Piruétano	<i>Pyrus bourgaeana</i>
Palmito	<i>Chamaerops humilis</i>	Pítano aragonés	<i>Vella pseudocytisus</i> subsp. <i>pau</i>
Palo azórico	<i>Picconia azorica</i>	Pítano castellano	<i>Vella pseudocytisus</i>
Palosangre	<i>Marquetella moquiniana</i>	Poa legionense	<i>Poa alpina</i> subsp. <i>legionensis</i>
Pamplina.....	<i>Stellaria media</i>	Poa nemoral	<i>Poa nemoralis</i>
Pataconejo carnosa	<i>Polycarphaeae carnosa</i>	Poleo de cardonal.....	<i>Bystropogon odoratissimus</i>
Patagusanos	<i>Salsola papillosa</i>	Poleo de monte palmero.....	<i>Bystropogon origanifolius</i> subsp. <i>palmensis</i>
Pebrella.....	<i>Thymus piperella</i>	Poleo de monte.....	<i>Bystropogon canariensis</i>
Peonía broteriana	<i>Paeonia broterii</i>	Poleo de pinar	<i>Bystropogon origanifolius</i>
Paeonia cambesedesiana	<i>Paeonia cambesedesii</i>	Poleo herreño	<i>Bystropogon ferrensis</i>
Peonía coriácea	<i>Paeonia coriacea</i>	Poleo peludo	<i>Bystropogon plumosus</i>
Paeonia menor	<i>Paeonia humilis</i>	Polígala calcárea	<i>Polygala calcarea</i>
Peral silvestre	<i>Pyrus pyraeaster</i>	Polígala edmundiana	<i>Polygala edmundii</i>
Peralillo	<i>Maytenus canariensis</i>	Poligonato oloroso	<i>Polygonatum odoratum</i>
Perejil de cumbre.....	<i>Pimpinella cubrae</i>	Poligonato verticilado	<i>Polygonatum verticillatum</i>
Perejil de mar (Canarias).....	<i>Crithmum maritimum</i>	Polígono equisetiforme	<i>Polygonum equisetiforme</i>
Perejil siifolio	<i>Pimpinella siifolia</i>	Polístico setífero.....	<i>Polystichum setiferum</i>
Periño	<i>Pyrus cordata</i>	Prasio	<i>Prasium majus</i>
Picopajarito de escoba.....	<i>Kickxia scoparia</i>	Prenantes purpureo.....	<i>Prenanthes purpurea</i>
Píncel serpentínico	<i>Sthaelina baetica</i>	Primavera acaule.....	<i>Primula acaulis</i>
Pinillo blanco	<i>Plantago webbii</i>	Primavera baleárica.....	<i>Primula acaulis</i> subsp. <i>balearica</i>
Pino albar báltico.....	<i>Pinus sylvestris</i> subsp. <i>septentrionalis</i>	Primavera grande	<i>Primula elatior</i>
Pino albar catalán	<i>Pinus sylvestris</i> var. <i>catalaunica</i>	Primavera suaveolente	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i>
Pino albar hercínico.....	<i>Pinus sylvestris</i> subsp. <i>hercynica</i>	Prunela blanca.....	<i>Prunella laciniata</i>
Pino albar ibérico	<i>Pinus sylvestris</i> var. <i>iberica</i>	Prunela hastifolia	<i>Prunella hastifolia</i>
Pino albar nevadense	<i>Pinus sylvestris</i> subsp. <i>nevadensis</i>	Pucinelia cespitosa	<i>Puccinellia caespitosa</i>
Pino albar pirenaico.....	<i>Pinus sylvestris</i> var. <i>pyrenaica</i>	Pucinelia convoluta.....	<i>Puccinellia convoluta</i>
Pino bolosiano	<i>Pinus xbolosii</i>	Pucinelia ibérica	<i>Puccinellia iberica</i>
Pino borgiano	<i>Pinus xbolosii</i> nothovar. <i>borgiae</i>	Pucinelia lagascana ..	<i>Puccinellia festuciformis</i> subsp. <i>lagascana</i>
Pino canario.....	<i>Pinus canariensis</i>	Pucinelia marítima	<i>Puccinellia maritima</i>
Pino carrasco fastigiado.....	<i>Pinus halepensis</i> var. <i>ceciliae</i>	Pucinelia pungente	<i>Puccinellia pungens</i>
Pino carrasco	<i>Pinus halepensis</i>	Pudio	<i>Rhamnus alpinus</i>
Pino cembro	<i>Pinus cembra</i>	Pulicaria olorosa.....	<i>Pulicaria odora</i>
Pino negro	<i>Pinus uncinata</i>		

Pulmonaria afin	<i>Pulmonaria affinis</i>	Roble rosáceo	<i>Quercus xrosacea</i>
Pulmonaria longifolia	<i>Pulmonaria longifolia</i>	Roble rotense	<i>Quercus xrotensis</i>
Pulsatilla fontqueriana	<i>Pulsatilla font-queri</i>	Roble trabutiano	<i>Quercus xtrabutii</i>
Quejigo allorgeano	<i>Quercus xallorgeana</i>	Roble viveriano	<i>Quercus xviverii</i>
Quejigo altoaragonés	<i>Quercus subpyrenaica</i>	Roble welwitschiano	<i>Quercus xwelwitschii</i>
Quejigo bético	<i>Quercus faginea</i> subsp. <i>alpestris</i>	Rododendro	<i>Rhododendron ferrugineum</i>
Quejigo chaparro	<i>Quercus lusitanica</i>	Roja	<i>Rubia tinctorum</i>
Quejigo ibérico	<i>Quercus faginea</i>	Roldón	<i>Coriaria myrtifolia</i>
Quejigo jahandieziano	<i>Quercus xjahandiezii</i>	Romerilla dolomiticola	<i>Cistus parviflorus</i>
Quejigo portugués	<i>Quercus broteroi</i>	Romerilla	<i>Cistus clusii</i>
Quejigo tingitano	<i>Quercus xtingitana</i>	Romero decumbente	<i>Rosmarinus palaui</i>
Quitameriendas	<i>Merendera pyrenaica</i>	Romero marino	<i>Campylanthus salsoloides</i>
Rabogato ibañeziano	<i>Sideritis ibanyezii</i>	Romero péndulo	<i>Rosmarinus eriocalyx</i>
Rabogato serrado	<i>Sideritis serrata</i>	Romero tomentoso	<i>Rosmarinus tomentosus</i>
Rama (Canarias)	<i>Salsola vermiculata</i>	Romero	<i>Rosmarinus officinalis</i>
Ranúnculo aconitifolio	<i>Ranunculus aconitifolius</i>	Rosa agreste	<i>Rosa agrestis</i>
Ranúnculo alismoide	<i>Ranunculus alismoides</i>	Rosa alpina	<i>Rosa pendulina</i>
Ranúnculo cabrerense	<i>Ranunculus cabrerensis</i>	Rosa andegavense	<i>Rosa andegavensis</i>
Ranúnculo glacial	<i>Ranunculus glacialis</i>	Rosa arvensis	<i>Rosa arvensis</i>
Ranúnculo macrófilo	<i>Ranunculus macrophyllus</i>	Rosa azulada	<i>Rosa caesia</i>
Ranúnculo repente	<i>Ranunculus repens</i>	Rosa candelabro	<i>Rosa corymbifera</i>
Rascavieja	<i>Adenocarpus telonensis</i>	Rosa canina	<i>Rosa canina</i>
Regaliz	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Rosa desegliseana	<i>Rosa deseglisei</i>
Regaliza	<i>Trifolium alpinum</i>	Rosa espinosísima	<i>Rosa pimpinellifolia</i>
Reina de los prados	<i>Filipendula ulmaria</i>	Rosa estilosa	<i>Rosa stylosa</i>
Reina del monte	<i>Ixanthus viscosus</i>	Rosa herrumbrosa	<i>Rosa ferruginea</i>
Retama amarilla	<i>Teline microphylla</i>	Rosa lustrosa	<i>Rosa nitidula</i>
Retama blanca canaria	<i>Retama rhodorhizoides</i>	Rosa montana	<i>Rosa montana</i>
Retama blanca	<i>Retama monosperma</i>	Rosa parviflora	<i>Rosa micrantha</i>
Retama común	<i>Retama sphaerocarpa</i>	Rosa pouziana	<i>Rosa pouzinii</i>
Retama del Teide	<i>Spartocytisus supranubius</i>	Rosa rubicunda	<i>Rosa rubiginosa</i>
Retama espinosa	<i>Calicotome spinosa</i>	Rosa siciliana	<i>Rosa sicula</i>
Retama fina	<i>Spartocytisus filipes</i>	Rosa siempreverde	<i>Rosa sempervirens</i>
Retama loca	<i>Osyris alba</i>	Rosa tomentosa	<i>Rosa tomentosa</i>
Retamón basto	<i>Genista spartioides</i> subsp. <i>retamoides</i>	Rosa vellosa	<i>Rosa villosa</i>
Retamón canario	<i>Teline canariensis</i>	Rosa vosagiaca	<i>Rosa vosagiaca</i>
Retamón de El Fraile	<i>Teline salsoloides</i>	Rosalito de cumbre	<i>Pterocephalus lasiospermus</i>
Retamón de Teno	<i>Teline osyrioides</i>	Rosalito palmero	<i>Pterocephalus porphyranthus</i>
Retamón del Sur	<i>Teline osyrioides</i> subsp. <i>sericea</i>	Rubia agostiñoana	<i>Rubia agostinhoi</i>
Retamón palmero	<i>Genista benehoavensis</i>	Rubia longifolia	<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i>
Retamón ramoso	<i>Genista ramosissima</i>	Rubia silvestre	<i>Rubia peregrina</i>
Ricino	<i>Ricinus communis</i>	Rubiana redonda	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i>
Roble albar	<i>Quercus petraea</i>	Ruda canaria	<i>Ruta pinnata</i>
Roble andaluz	<i>Quercus canariensis</i>	Ruda	<i>Ruta montana</i>
Roble andegavense	<i>Quercus xandegavensis</i>	Rusco	<i>Ruscus aculeatus</i>
Roble arrimatense	<i>Quercus xarrimatensis</i>	Sabina albar	<i>Juniperus thurifera</i>
Roble broteriano	<i>Quercus robur</i> subsp. <i>broteroana</i>	Sabina articulada	<i>Tetraclinis articulata</i>
Roble calvescente	<i>Quercus xcalvescens</i>	Sabina canaria	<i>Juniperus turbinata</i> subsp. <i>canariensis</i>
Roble cerrioide	<i>Quercus xcerrioides</i>	Sabina caudada	<i>Juniperus turbinata</i>
Roble costano	<i>Quercus xcostae</i>	Sabina negral	<i>Juniperus phoenicea</i>
Roble coutinhoano	<i>Quercus xcoutinhoi</i>	Sabina orocantábrica	<i>Juniperus thurifera</i> subsp. <i>orocantabrica</i>
Roble cresco	<i>Quercus pauciradiata</i>	Sabina rastrera	<i>Juniperus sabina</i>
Roble huguetiano	<i>Quercus huguetiana</i>	Saladillo blanco	<i>Polycarpea nivea</i>
Roble kerneriano	<i>Quercus xkernerii</i>	Saladillo	<i>Atriplex glauca</i>
Roble leonés	<i>Quercus pauciradiata</i>	Salado blanco	<i>Schizogyne sericea</i>
Roble mariánico	<i>Quercus xmarianica</i>	Salado blanco	<i>Atriplex halimus</i>
Roble melojo	<i>Quercus pyrenaica</i>	Salado de marisma	<i>Sarcocornia perennis</i>
Roble numantino	<i>Quercus numantina</i>	Salado negro	<i>Salsola oppositifolia</i>
Roble orocantábrico	<i>Quercus orocantabrica</i>	Salvia blanca de cumbre	<i>Sideritis dasynaphala</i>
Roble pedunculado	<i>Quercus robur</i>	Salvia	<i>Salvia officinalis</i>
Roble penasiano	<i>Quercus xpenasii</i>	Sanguino	<i>Rhamnus glandulosus</i>
Roble pubescente	<i>Quercus pubescens</i>	Sanicula europea	<i>Sanicula europaea</i>
Roble puenteano	<i>Quercus xpuentei</i>	Santolina viscosa	<i>Santolina viscosa</i>

Sapillo (Canarias).....	<i>Arthrocnemum macrostachyum</i>	Saxifraga brioide.....	<i>Saxifraga bryoides</i>
Sapina.....	<i>Arthrocnemum macrostachyum</i>	Saxifraga espatulada.....	<i>Saxifraga spathularis</i>
Sauce alopecuroide.....	<i>Salix xalopecuroides</i>	Saxifraga hirsuta.....	<i>Saxifraga hirsuta</i>
Sauce altobracense.....	<i>Salix xaltobracensis</i>	Saxifraga iratiana.....	<i>Saxifraga iratiana</i>
Sauce angustifolio.....	<i>Salix eleagnos</i> subsp. <i>angustifolia</i>	Saxifraga lepismígena.....	<i>Saxifraga lepismigena</i>
Sauce argénteo.....	<i>Salix repens</i> subsp. <i>argentea</i>	Saxifraga pubescente.....	<i>Saxifraga pubescens</i>
Sauce atrocenicento.....	<i>Salix atrocinerea</i>	Saxifraga umbrosa.....	<i>Saxifraga umbrosa</i>
Sauce basáltico.....	<i>Salix xbasaltica</i>	Senecio bayonense.....	<i>Senecio bayonnensis</i>
Sauce bermejo.....	<i>Salix xrubens</i>	Senecio cespitoso.....	<i>Senecio caespitosus</i>
Sauce bicolor.....	<i>Salix bicolor</i>	Senecio lopeziano.....	<i>Senecio lopezii</i>
Sauce blanco.....	<i>Salix alba</i>	Serbal bastardo.....	<i>Sorbus hybrida</i>
Sauce canario.....	<i>Salix canariensis</i>	Serbal de cazadores.....	<i>Sorbus aucuparia</i>
Sauce cantábrico.....	<i>Salix cantabrica</i>	Serbal sudético.....	<i>Sorbus sudetica</i>
Sauce caprino.....	<i>Salix caprea</i>	Serpol.....	<i>Thymus praecox</i>
Sauce de orejuelas.....	<i>Salix aurita</i>	Servilleta.....	<i>Astydamia latifolia</i>
Sauce discoloro.....	<i>Salix triandra</i> subsp. <i>discolor</i>	Sesleria cerúlea.....	<i>Sesleria caerulea</i>
Sauce esperado.....	<i>Salix xexpectata</i>	Siempreviva atlántica.....	<i>Helichrysum picardii</i>
Sauce fétido.....	<i>Salix hastatella</i>	Siempreviva cespitosa.....	.....
Sauce fontqueriano.....	<i>Salix breviserrata</i> subsp. <i>fontqueri</i>	.....	<i>Helichrysum stoechas</i> subsp. <i>caespitosum</i>
Sauce frágil.....	<i>Salix fragilis</i>	Siempreviva de mar.....	<i>Limonium pectinatum</i>
Sauce goerziano.....	<i>Salix xgoerziana</i>	Siempreviva marítima.....	.....
Sauce hastado nevadense.....	<i>Salix hastata</i> subsp. <i>sierrae-nevadae</i>	.....	<i>Helichrysum stoechas</i> subsp. <i>maritimum</i>
Sauce hastado.....	<i>Salix hastata</i>	Siempreviva menuda.....	<i>Helichrysum microphyllum</i>
Sauce herbáceo.....	<i>Salix herbacea</i>	Siempreviva tardía.....	<i>Helichrysum serotinum</i>
Sauce incano.....	<i>Salix eleagnos</i>	Siempreviva.....	<i>Helichrysum stoechas</i>
Sauce lambertiano.....	<i>Salix purpurea</i> subsp. <i>lambertiana</i>	Silene elegante.....	<i>Silene ciliata</i> subsp. <i>elegans</i>
Sauce lapón ceretano.....	<i>Salix ceretana</i>	Silene gayana.....	<i>Silene foetida</i> subsp. <i>gayana</i>
Sauce legionense.....	<i>Salix xlegionensis</i>	Sisallo rojo.....	<i>Bassia prostrata</i>
Sauce longísimo.....	<i>Salix xlongissima</i>	Sisallo.....	<i>Salsola vermiculata</i>
Sauce maireano.....	<i>Salix xmairei</i>	Sosa alacranera.....	<i>Sarcocornia fruticosa</i>
Sauce matritense.....	<i>Salix xmatritensis</i>	Sosa azulaja.....	<i>Suaeda vermiculata</i>
Sauce mediterráneo.....	<i>Salix xneofragilis</i>	Sosa braunblanquetiana.....	<i>Suaeda braun-blanquetii</i>
Sauce mirsinifolio.....	<i>Salix myrsinifolia</i>	Sosa de Alpino.....	<i>Sarcocornia alpini</i>
Sauce multidentado.....	<i>Salix xmultidentata</i>	Sosa de marea.....	<i>Sarcocornia perennis</i>
Sauce neoalbo.....	<i>Salix xneoalba</i>	Sosa fina.....	<i>Suaeda vera</i>
Sauce neótrico.....	<i>Salix neotricha</i>	Sosa ginesiana.....	<i>Suaeda xgenesiana</i>
Sauce ondulado.....	<i>Salix xundulata</i>	Tabaco moruno.....	<i>Nicotiana glauca</i>
Sauce pauano.....	<i>Salix xpau</i>	Tabaiba amarga.....	<i>Euphorbia lamarckii</i>
Sauce pedicelado.....	<i>Salix pedicellata</i>	Tabaiba amarilla de La Gomera.....	<i>Euphorbia lambii</i>
Sauce pentandro.....	<i>Salix pentandra</i>	Tabaiba amarilla de Tenerife.....	<i>Euphorbia bourgeauana</i>
Sauce picoeuropeo.....	<i>Salix hastatella</i> subsp. <i>picoeuropeana</i>	Tabaiba atropurpúrea.....	<i>Euphorbia atropurpurea</i>
Sauce pirenaico.....	<i>Salix pyrenaica</i>	Tabaiba de Bravo.....	<i>Euphorbia bravoana</i>
Sauce pormense.....	<i>Salix xpormensis</i>	Tabaiba de monteverde.....	<i>Euphorbia mellifera</i>
Sauce pseudodafne.....	<i>Salix daphnoides</i>	Tabaiba dulce.....	<i>Euphorbia balsamifera</i>
Sauce purpúreo.....	<i>Salix purpurea</i>	Tabaiba picuda.....	<i>Euphorbia berthelotii</i>
Sauce quercifolio.....	<i>Salix xquercifolia</i>	Tabaiba portuguesa.....	<i>Euphorbia pedroi</i>
Sauce rastrero.....	<i>Salix repens</i>	Tabaiba salvaje.....	<i>Euphorbia regis-jubae</i>
Sauce reticulado.....	<i>Salix reticulata</i>	Tabaiba wildpretiana.....	<i>Euphorbia lamarckii</i> subsp. <i>wildpretii</i>
Sauce retuso.....	<i>Salix retusa</i>	Tagasaste.....	<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>palmensis</i>
Sauce rijoso.....	<i>Salix xrijosa</i>	Tajame.....	<i>Rutheopsis herbanica</i>
Sauce salvifolio austral.....	<i>Salix salviifolia</i> subsp. <i>australis</i>	Tajinaste blanco.....	<i>Echium decaisnei</i>
Sauce salvifolio.....	<i>Salix salviifolia</i>	Tajinaste de Bramwell.....	<i>Echium sventenii</i>
Sauce seudoeleagno.....	<i>Salix xpseudoeleagnos</i>	Tajinaste de Webb.....	<i>Echium webbii</i>
Sauce seudosalvifolio.....	<i>Salix xpseudosalvifolia</i>	Tajinaste gigante.....	<i>Echium giganteum</i>
Sauce tarraconense.....	<i>Salix tarraconensis</i>	Tajinaste gomero.....	<i>Echium acanthocarpum</i>
Sauce triandro.....	<i>Salix triandra</i>	Tajinaste picante.....	<i>Echium auberianum</i>
Sauce vazqueziano.....	<i>Salix xvazquezii</i>	Tajinaste rojo.....	<i>Echium wildpretii</i>
Sauce verdifloro.....	<i>Salix xviridifolia</i>	Tajinaste rosado.....	<i>Echium wildpretii</i> subsp. <i>trichosiphon</i>
Sauce viciosoano.....	<i>Salix xviciosorum</i>	Tajinaste virescente.....	<i>Echium virescens</i>
Sáuco canario.....	<i>Sambucus palmensis</i>	Tamojo.....	<i>Hammada articulata</i>
Sáuco rojo.....	<i>Sambucus racemosa</i>	Tamujo.....	<i>Flueggea tinctoria</i>
Sáuco.....	<i>Sambucus nigra</i>	Tapsia transtagana.....	<i>Thapsia transtagana</i>
Sauzgatillo.....	<i>Vitex agnus-castus</i>	Taraje africano (Canarias).....	<i>Tamarix africana</i>

Taraje canario (Canarias)	<i>Tamarix canariensis</i>	Tomillo funkiano	<i>Thymus funkii</i>
Taray árabe	<i>Tamarix mascatensis</i>	Tomillo gipsícola	<i>Thymus lacaitae</i>
Taray canario	<i>Tamarix canariensis</i>	Tomillo limonero	<i>Thymus baeticus</i>
Taray dalmata	<i>Tamarix dalmatica</i>	Tomillo loscosiano	<i>Thymus loscosii</i>
Taray europeo	<i>Tamarix gallica</i>	Tomillo lusitano	<i>Thymus lusitanicus</i>
Taray germano	<i>Myricaria germanica</i>	Tomillo marino pardo	<i>Frankenia capitata</i>
Taray negro	<i>Tamarix africana</i>	Tomillo marino	<i>Frankenia ericifolia</i>
Taray royo	<i>Tamarix boveana</i>	Tomillo murciano	<i>Thymus membranaceus</i> subsp. <i>murcicus</i>
Tasaigo	<i>Rubia fruticosa</i>	Tomillo palmero	<i>Micromeria herpyllomorfa</i>
Taza	<i>Rhus pentaphylla</i>	Tomillo salvaje	<i>Micromeria varia</i>
Té de roca	<i>Jasonia saxatilis</i>	Tomillo salvaje majoretero	<i>Micromeria varia</i> subsp. <i>rupestris</i>
Tejo canario	<i>Erica platycodon</i>	Tomillo serpoloide	<i>Thymus serpylloides</i>
Tejo	<i>Taxus baccata</i>	Tomillón de Tamadaba	<i>Micromeria pineolens</i>
Tesdaliopsis apretado	<i>Teesdaliopsis conferta</i>	Tonática	<i>Nepeta teydea</i>
Teucro amarillo	<i>Teucrium flavum</i>	Torongil de Roncesvalles	<i>Horminum pyrenaicum</i>
Teucro bético	<i>Teucrium baeticum</i>	Torvisco albar	<i>Thymelaea villosa</i>
Teucro de dunas	<i>Teucrium dunense</i>	Torvisco	<i>Daphne gnidium</i>
Teucro guareense	<i>Teucrium pyrenaicum</i> subsp. <i>guareense</i>	Tragacanto algarviense	<i>Astragalus tragacantha</i> subsp. <i>vicentinus</i>
Teucro pirenaico	<i>Teucrium pyrenaicum</i>	Tragacanto altoampurdanés	<i>Astragalus tragacantha</i> subsp. <i>salvatoris</i>
Tijerillas	<i>Corydalis claviculata</i>	Tragacanto baleárico	<i>Astragalus balearicus</i>
Til	<i>Ocotea foetens</i>	Tragacanto clusiano	<i>Astragalus clusianus</i>
Tilo común	<i>Tilia platyphyllos</i>	Tragacanto granatense	<i>Astragalus granatensis</i>
Tilo cordado	<i>Tilia cordata</i>	Tragacanto ibérico	<i>Astragalus sempervirens</i> subsp. <i>muticus</i>
Tilo híbrido	<i>Tilia x vulgaris</i>	Tragacanto jienense	<i>Astragalus sempervirens</i> subsp. <i>giennensis</i>
Tlasi nevadense	<i>Thlaspi nevadense</i>	Tragacanto nevadense	<i>Astragalus sempervirens</i> subsp. <i>nevadensis</i>
Toba castellana	<i>Onopordum nervosum</i> subsp. <i>castellanum</i>	Tragacanto pirenaico	<i>Astragalus sempervirens</i> subsp. <i>catalaunicus</i>
Toba hispalense	<i>Onopordum nervosum</i>	Trébol blanco	<i>Trifolium repens</i>
Tojia	<i>Asteriscus intermedius</i>	Trébol occidental	<i>Trifolium occidentale</i>
Tojo agrupado	<i>Ulex jussiaei</i> subsp. <i>congestus</i>	Trébol oroleuco	<i>Trifolium ochroleucum</i>
Tojo austrolusitánico	<i>Ulex minor</i> var. <i>lusitanicus</i>	Trébol thaliano	<i>Trifolium thalii</i>
Tojo boiviano	<i>Nepa boivinii</i>	Turmero	<i>Helianthemum canariense</i>
Tojo boiviano	<i>Stauracanthus boivinii</i>	Tusilago morado	<i>Pericallis cruenta</i>
Tojo borjiano	<i>Ulex borgiae</i>	Unciana	<i>Dorycnium rectum</i>
Tojo breoganiano	<i>Ulex gallii</i> subsp. <i>breganii</i>	Uñagata compostelana	<i>Genista anglica</i> subsp. <i>berberidea</i>
Tojo cantábrico	<i>Ulex gallii</i> subsp. <i>cantabricus</i>	Uñagata occidental	<i>Genista anglica</i> subsp. <i>ancistrocarpa</i>
Tojo encanecido	<i>Ulex canescens</i>	Uñagata	<i>Genista anglica</i>
Tojo europeo pulviniforme	<i>Ulex europaeus</i> f. <i>maritimus</i>	Urze durazio	<i>Erica platycodon</i> subsp. <i>maderenicola</i>
Tojo europeo	<i>Ulex europaeus</i>	Uvas de mar	<i>Zygophyllum fontanesii</i>
Tojo gateño	<i>Ulex minor</i> var. <i>minor</i>	Uvillas rosadas	<i>Zygophyllum gaetulum</i>
Tojo izcoano pulviniforme	<i>Ulex latebracteatus</i> subsp. <i>izcoi</i> f. <i>pulvinatus</i>	Valeriana pirenaica	<i>Valeriana pyrenaica</i>
Tojo izcoano	<i>Ulex latebracteatus</i> subsp. <i>izcoi</i>	Vedegambre	<i>Veratrum album</i>
Tojo jussieuano	<i>Ulex jussiaei</i>	Verbena	<i>Verbena officinalis</i>
Tojo l. pulviniforme	<i>Ulex latebracteatus</i> f. <i>humilis</i>	Verdolaga marina	<i>Halimione portulacoides</i>
Tojo latibracteado	<i>Ulex latebracteatus</i>	Verode	<i>Kleinia neriifolia</i>
Tojo moruno	<i>Ulex eriocladus</i>	Verónica medicinal	<i>Veronica officinalis</i>
Tojo plateado	<i>Ulex argenteus</i>	Viborera	<i>Echium vulgare</i>
Tojo portugués	<i>Ulex micranthus</i>	Vid silvestre	<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i>
Tolda	<i>Euphorbia aphylla</i>	Vinagrera	<i>Rumex lunaria</i>
Toliaga viciosoana	<i>Genista longipes</i> subsp. <i>viciosoi</i>	Vinca pervinca	<i>Vinca difformis</i>
Toliaga	<i>Genista longipes</i>	Viñátigo	<i>Persea indica</i>
Tomillo aceitunero	<i>Thymus zygis</i>	Violeta admirable	<i>Viola mirabilis</i>
Tomillo andaluz	<i>Thymbra capitata</i>	Violeta bolosiana	<i>Viola rupestris</i> subsp. <i>orioli-bolosii</i>
Tomillo blanco	<i>Micromeria lanata</i>	Violeta de la Palma	<i>Viola palmensis</i>
Tomillo blanco	<i>Thymus mastichina</i>	Violeta del Teide	<i>Viola cheiranthifolia</i>
Tomillo ciliado	<i>Thymus longiflorus</i> subsp. <i>ciliatus</i>	Violeta willkommiana	<i>Viola willkommii</i>
Tomillo común	<i>Thymus vulgaris</i>	Yezgo	<i>Sambucus ebulus</i>
Tomillo de Bentham	<i>Micromeria benthamii</i>	Zagna	<i>Salsola oppositifolia</i>
Tomillo del Teide	<i>Micromeria lachnophylla</i>	Zanahoria halófila	<i>Daucus hispanicus</i> subsp. <i>halophilus</i>
Tomillo dolomiticola	<i>Thymus granatensis</i>		
Tomillo fino	<i>Thymus hyemalis</i>		
Tomillo flagelado	<i>Thymus mastigophorus</i>		
Tomillo fontqueriano	<i>Thymus fontqueri</i>		

Zanahoria hispánica.....	<i>Daucus hispanicus</i>
Zanahoria silvestre.....	<i>Daucus carota</i>
Zarza cenicienta.....	<i>Rubus canescens</i>
Zarza de monte.....	<i>Rubus bollei</i>
Zarza macho.....	<i>Rubus caesius</i>
Zarzamora lainziana.....	<i>Rubus lainzii</i>
Zarzamora.....	<i>Rubus ulmifolius</i>
Zarzaparrilla canaria.....	<i>Smilax canariensis</i>
Zarzaparrilla.....	<i>Smilax aspera</i>
Zumaque.....	<i>Rhus coriaria</i>

4.7c. Comunidades o poblaciones nombradas por plantas vasculares

Abedular carpático.....	<i>Betula carpatica</i>
Abedular celtibérico.....	<i>Betula celtiberica</i>
Abedular fontqueriano.....	<i>Betula fontqueri</i>
Abedular meridional.....	<i>Betula pendula</i> var. <i>meridionalis</i>
Abedular parvibracteado.....	<i>Betula parvibracteata</i>
Abedular péndulo.....	<i>Betula pendula</i>
Abedular pubescente.....	<i>Betula pubescens</i>
Abetal.....	<i>Abies alba</i>
Abetal andaluz.....	<i>Abies pinsapo</i>
Acebeda.....	<i>Ilex aquifolium</i>
Acebuchal.....	<i>Olea sylvestris</i>
Acebuchal canario.....	<i>Olea cerasiformis</i>
Acebuchal maderense.....	<i>Olea maderensis</i>
Adelfar.....	<i>Nerium oleander</i>
Alameda blanca.....	<i>Populus alba</i>
Alameda negra.....	<i>Populus nigra</i>
Alameda temblona.....	<i>Populus tremula</i>
Albaidal.....	<i>Anthyllis cytisoides</i>
Albaidal fino.....	<i>Anthyllis terniflora</i>
Albardinar.....	<i>Lygeum spartum</i>
Albardinar álbido.....	<i>Lygeum spartum</i>
Alcaparral.....	<i>Capparis spinosa</i> subsp. <i>canescens</i>
Alcaparral rupestre.....	<i>Capparis spinosa</i> subsp. <i>rupestris</i>
Alcornocal.....	<i>Quercus suber</i>
Algarrobal.....	<i>Ceratonia siliqua</i>
Aliagar.....	<i>Genista scorpius</i>
Aliseda.....	<i>Alnus glutinosa</i>
Aliseda blanca.....	<i>Alnus incana</i>
Aliseda verde.....	<i>Alnus viridis</i>
Almezar.....	<i>Celtis australis</i>
Arandanedo.....	<i>Vaccinium myrtillus</i>
Arandanedo negro.....	<i>Vaccinium microphyllum</i>
Arceda blanca.....	<i>Acer pseudoplatanus</i>
Arceda de acirones.....	<i>Acer opalus</i>
Arceda granadina.....	<i>Acer granatense</i>
Arceda menor.....	<i>Acer campestre</i>
Arceda montpelierana.....	<i>Acer monspessulanum</i>
Arceda real.....	<i>Acer platanoides</i>
Argañal.....	<i>Erica cinerea</i>
Arnachal.....	<i>Ononis tridentata</i>
Arraclaneda.....	<i>Frangula alnus</i>
Arraclaneda aljibica.....	<i>Frangula alnus</i> subsp. <i>baetica</i>
Artal negro.....	<i>Maytenus europaeus</i>
Artal rojo.....	<i>Ziziphus lotus</i>
Atochal.....	<i>Stipa tenacissima</i>
Aulagar airense.....	<i>Ulex parviflorus</i> subsp. <i>airensis</i>
Aulagar algarviense.....	<i>Genista hirsuta</i> subsp. <i>algarbiensis</i>
Aulagar almohadillado.....	<i>Genista pumila</i> subsp. <i>rigidissima</i>
Aulagar áspero.....	<i>Ulex baeticus</i> subsp. <i>scaber</i>

Aulagar clementiano.....	<i>Ulex australis</i>
Aulagar común.....	<i>Ulex parviflorus</i>
Aulagar enano.....	<i>Genista pumila</i>
Aulagar fino.....	<i>Genista tournefortii</i>
Aulagar ibicenco.....	<i>Genista hirsuta</i> subsp. <i>trichoachantha</i>
Aulagar merino.....	<i>Genista hirsuta</i>
Aulagar morisco.....	<i>Genista triacanthos</i>
Aulagar mugronense.....	<i>Genista mugronensis</i>
Aulagar peridotítico.....	<i>Genista lanuginosa</i>
Aulagar plateado.....	<i>Ulex argenteus</i>
Aulagar rivasgodayano.....	<i>Ulex rivasgodayanus</i>
Aulagar sedoso.....	<i>Ulex subsericeus</i>
Aulagar vaquero.....	<i>Ulex baeticus</i>
Aulagar welwitschiano.....	<i>Ulex australis</i> subsp. <i>welwitschianus</i>
Aulagar willkommeniano.....	<i>Ulex parviflorus</i> subsp. <i>willkommii</i>
Avellanar.....	<i>Corylus avellana</i>
Azufaifal.....	<i>Ziziphus lotus</i>
Baladral.....	<i>Nerium oleander</i>
Balanconal.....	<i>Traganum moquini</i>
Balera.....	<i>Plocama pendula</i>
Bardal.....	<i>Salix</i> sp. pl.
Barronal.....	<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>australis</i>
Barronal noratlántico.....	<i>Ammophila arenaria</i>
Bayonal.....	<i>Osyris quadripartita</i>
Berceal.....	<i>Stipa gigantea</i>
Bojedal.....	<i>Buxus sempervirens</i>
Bojedal balear.....	<i>Buxus balearica</i>
Bolinar basto.....	<i>Genista umbellata</i>
Bolinar fino.....	<i>Genista umbellata</i> subsp. <i>equisetiformis</i>
Borrajal.....	<i>Borago officinalis</i>
Brezal andevalense.....	<i>Erica andevalensis</i>
Brezal aragonés.....	<i>Erica australis</i> subsp. <i>aragonensis</i>
Brezal austral.....	<i>Erica australis</i>
Brezal blanco.....	<i>Erica arborea</i>
Brezal canario.....	<i>Erica canariensis</i>
Brezal cantábrico.....	<i>Daboecia cantabrica</i>
Brezal ceniciento.....	<i>Erica cinerea</i>
Brezal ciliado.....	<i>Erica ciliaris</i>
Brezal de brecinas.....	<i>Calluna vulgaris</i>
Brezal de escobas.....	<i>Erica scoparia</i>
Brezal de turbera.....	<i>Erica tetralix</i>
Brezal divagante.....	<i>Erica vagans</i>
Brezal irlandés.....	<i>Erica erigena</i>
Brezal mackayano.....	<i>Erica mackaiana</i>
Brezal multifloro.....	<i>Erica multiflora</i>
Brezal portugués.....	<i>Erica lusitanica</i>
Brezal umbelado.....	<i>Erica umbellata</i>
Brezal valenciano.....	<i>Erica terminalis</i>
Camariñal azórico.....	<i>Corema azoricum</i>
Camariñal ibérico.....	<i>Corema album</i>
Cambrional aljibico.....	<i>Echinopartum ibericum</i> subsp. <i>aljibicum</i>
Cambrional gredense pulviniforme.....	<i>Echinopartum barnadesii</i> var. <i>hirsutum</i>
Cambrional gredense.....	<i>Echinopartum barnadesii</i>
Cambrional ibérico pulviniforme.....	<i>Echinopartum ibericum</i> subsp. <i>pulviniformis</i>
Cambrional ibérico.....	<i>Echinopartum ibericum</i>
Cambronera.....	<i>Lycium intricatum</i>
Cambronera bereber.....	<i>Lycium barbarum</i>
Cambronera europea.....	<i>Lycium europaeum</i>
Cañaveral.....	<i>Arundo donax</i>
Carballeda.....	<i>Quercus robur</i>
Carceral.....	<i>Ampelodesmos mauritanica</i>

Cardonal.....	<i>Euphorbia canariensis</i>	Escobonal morisco.....	<i>Cytisus striatus</i> subsp. <i>eriocarpus</i>
Cardonal jandiense.....	<i>Euphorbia handiensis</i>	Escobonal patente.....	<i>Teline patens</i>
Carrizal.....	<i>Phragmites australis</i>	Escobonal taburientino.....	<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>calderae</i>
Carrascal.....	<i>Quercus rotundifolia</i>	Escobonal velloso.....	<i>Cytisus villosus</i>
Castañar.....	<i>Castanea sativa</i>	Escobonillar.....	<i>Teline spachiana</i>
Cedral canario.....	<i>Juniperus cedrus</i>	Espartal.....	<i>Stipa tenacissima</i>
Cedral maderense.....	<i>Juniperus cedrus</i> subsp. <i>maderensis</i>	Espinar almeriense.....	<i>Rhamnus velutinus</i> subsp. <i>almeriensis</i>
Cerrillar tortifolio.....	<i>Festuca elegans</i>	Espinar aterciopelado.....	<i>Rhamnus velutinus</i>
Cervunal.....	<i>Nardus stricta</i>	Espinar capilifolio.....	<i>Rhamnus lycioides</i> var. <i>capillaris</i>
Chopera bastarda.....	<i>Populus xcanescens</i>	Espinar cervical.....	<i>Rhamnus catharticus</i>
Chopera canadiense.....	<i>Populus xcanadensis</i>	Espinar claro.....	<i>Rhamnus saxatilis</i>
Chopera caroliniana.....	<i>Populus deltoides</i>	Estepar blanco.....	<i>Cistus albidus</i>
Chopera lombarda.....	<i>Populus pyramidalis</i>	Estepar negro.....	<i>Cistus salvifolius</i>
Codesar canario.....	<i>Adenocarpus foliolosus</i>	Fayal.....	<i>Myrica faya</i>
Codesar castellano.....	<i>Adenocarpus complicatus</i>	Fenalar.....	<i>Brachypodium phoenicoides</i>
Codesar ceniciento.....	<i>Adenocarpus argyrophyllus</i>	Fenalar rupestre.....	<i>Brachypodium rupestre</i>
Codesar de cumbre.....	<i>Adenocarpus viscosus</i>	Gamonal.....	<i>Asphodelus albus</i>
Codesar doñanés.....	<i>Adenocarpus aureus</i>	Gayubal.....	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>
Codesar dorado.....	<i>Adenocarpus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	Gayubal crasifolio.....	<i>Arctostaphylos crassifolia</i>
Codesar gallego.....	<i>Adenocarpus anisochilus</i> subsp. <i>lainzii</i>	Gildanal anagense.....	<i>Teline pallida</i>
Codesar gredense.....	<i>Adenocarpus hispanicus</i> subsp. <i>gredensis</i>	Gildanal peludo.....	<i>Teline nervosa</i>
Codesar guadarrámico.....	<i>Adenocarpus hispanicus</i>	Gildanal silense.....	<i>Teline pallida</i> subsp. <i>silensis</i>
Codesar herreño.....	<i>Adenocarpus ombriosus</i>	Hayedo.....	<i>Fagus sylvatica</i>
Codesar neilense.....	<i>Adenocarpus hispanicus</i> subsp. <i>neilense</i>	Helechal común.....	<i>Pteridium aquilinum</i>
Codesar palmero.....	<i>Adenocarpus viscosus</i> subsp. <i>spartioides</i>	Jaguarzal amarillo.....	<i>Halimium calycinum</i>
Codesar penibético.....	<i>Adenocarpus decorticans</i>	Jaguarzal blanco.....	<i>Cistus libanotis</i>
Codesar portugués.....	<i>Adenocarpus anisochilus</i>	Jaguarzal de arenas.....	<i>Halimium halimifolium</i>
Cornical.....	<i>Periploca angustifolia</i>	Jaguarzal ribatagano.....	<i>Halimium verticillatum</i>
Cornical canario.....	<i>Periploca laevigata</i>	Jaral algarviense.....	<i>Cistus palhinhae</i>
Coscojar.....	<i>Quercus coccifera</i>	Jaral cervuno.....	<i>Cistus populifolius</i>
Coscojar rivasmartineziano.....	<i>Quercus Rivas Martinezii</i>	Jaral de estepas.....	<i>Cistus laurifolius</i>
Encinar grácil.....	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>gracilis</i>	Jaral negro.....	<i>Cistus monspeliensis</i>
Encinar ilicifolio.....	<i>Quercus ilex</i>	Jaral pringoso.....	<i>Cistus ladanifer</i>
Encinar rotundifolio.....	<i>Quercus rotundifolia</i>	Jaral rizado.....	<i>Cistus crispus</i>
Endrinal.....	<i>Prunus spinosa</i>	Junquillar.....	<i>Cyperus giganteus</i>
Enebral rastrero alpino.....	<i>Juniperus alpina</i>	Labiernagal angustifolio.....	<i>Phillyrea angustifolia</i>
Enebral arborescente.....	<i>Juniperus communis</i>	Labiernagal baleárico.....	<i>Phillyrea angustifolia</i> subsp. <i>rodriguezii</i>
Enebral arbustivo.....	<i>Juniperus communis</i> var. <i>intermedia</i>	Labiernagal medio.....	<i>Phillyrea latifolia</i> subsp. <i>media</i>
Enebral azórico.....	<i>Juniperus brevifolia</i>	Labiernagal prieto.....	<i>Phillyrea latifolia</i>
Enebral dunar portugués.....	<i>Juniperus navicularis</i>	Lastonar escamoso.....	<i>Festuca scariosa</i>
Enebral hemisférico.....	<i>Juniperus alpina</i> subsp. <i>hemisphaerica</i>	Laurisilva de barbuzanos.....	<i>Apollonias barbujana</i>
Enebral macrocarpo.....	<i>Juniperus macrocarpa</i>	Laurisilva de fayas.....	<i>Myrica faya</i>
Erizal azul.....	<i>Erinacea anthyllis</i>	Laurisilva de hijas.....	<i>Prunus hixa</i>
Erizal de crucetillas.....	<i>Vella spinosa</i>	Laurisilva de laureles azóricos.....	<i>Laurus azorica</i>
Erizonal.....	<i>Echinopartum horridum</i>	Laurisilva de laureles canarios.....	<i>Laurus novocanariensis</i>
Escobonal aljibico.....	<i>Teline tribracteolata</i>	Laurisilva de madroñeras.....	<i>Arbutus canariensis</i>
Escobonal atlántico.....	<i>Cytisus striatus</i>	Laurisilva de tiles.....	<i>Ocotea foetens</i>
Escobonal blanco.....	<i>Teline linifolia</i>	Lentiscar.....	<i>Pistacia lentiscus</i>
Escobonal de pinar grancanario.....	<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>meridionalis</i>	Listonar.....	<i>Brachypodium retusum</i>
Escobonal de pinar.....	<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>angustifolius</i>	Listonar boissierano.....	<i>Brachypodium boissieri</i>
Escobonal de tagasastes.....	<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>palmensis</i>	Madroñal.....	<i>Arbutus unedo</i>
Escobonal dunar.....	<i>Cytisus grandiflorus</i> subsp. <i>cabezudo</i>	Manzaneda.....	<i>Malus sylvestris</i>
Escobonal euscaldún.....	<i>Cytisus commutatus</i>	Melojar.....	<i>Quercus pyrenaica</i>
Escobonal gallego.....	<i>Cytisus commutatus</i> subsp. <i>merinoi</i>	Mimbrera.....	<i>Salix</i> sp. pl.
Escobonal grandifloro.....	<i>Cytisus grandiflorus</i>	Ojaranzal.....	<i>Rhododendron ponticum</i>
Escobonal herreño.....	<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>hierrensis</i>	Olmeda.....	<i>Ulmus minor</i>
Escobonal grancanario.....	<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>canariae</i>	Olmeda de montaña.....	<i>Ulmus glabra</i>
Escobonal tinerfeño.....	<i>Chamaecytisus proliferus</i>	Ontinar.....	<i>Artemisia herba-alba</i>
Escobonal montpelleriano.....	<i>Teline monspessulana</i>	Oxicedral arbóreo.....	<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>lagunae</i>
		Palmeral canario.....	<i>Phoenix canariensis</i>
		Palmeral datilero.....	<i>Phoenix dactylifera</i>
		Palmitar.....	<i>Chamaerops humilis</i>

Pinar albar catalán	<i>Pinus sylvestris</i> var. <i>catalaunica</i>	Sauceda	<i>Salix</i> sp. pl.
Pinar albar ibérico	<i>Pinus sylvestris</i> var. <i>iberica</i>	Sauceda angustifolia	<i>Salix eleagnos</i> subsp. <i>angustifolia</i>
Pinar albar nevadense	<i>Pinus sylvestris</i> subsp. <i>nevadensis</i>	Sauceda atrocenicenta	<i>Salix atrocinerea</i>
Pinar albar pirenaico	<i>Pinus sylvestris</i> var. <i>pyrenaica</i>	Sauceda bicolor	<i>Salix bicolor</i>
Pinar canario	<i>Pinus canariensis</i>	Sauceda blanca	<i>Salix alba</i>
Pinar carrasco	<i>Pinus halepensis</i>	Sauceda breviserrada	<i>Salix breviserrata</i> subsp. <i>fontqueri</i>
Pinar carrasco fastigiado	<i>Pinus halepensis</i> var. <i>ceciliae</i>	Sauceda canaria	<i>Salix canariensis</i>
Pinar negro	<i>Pinus uncinata</i>	Sauceda cantábrica	<i>Salix cantabrica</i>
Pinar piñonero	<i>Pinus pinea</i>	Sauceda caprina	<i>Salix caprea</i>
Pinar resinero	<i>Pinus pinaster</i>	Sauceda discolora	<i>Salix triandra</i> subsp. <i>discolor</i>
Pinar resinero bético	<i>Pinus pinaster</i> subsp. <i>acutisquama</i>	Sauceda esperada	<i>Salix xexpectata</i>
Pinar salgareño	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>latisquama</i>	Sauceda frágil	<i>Salix fragilis</i>
Pinar salgareño pirenaico	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i>	Sauceda herbácea	<i>Salix herbacea</i>
Pinsapar	<i>Abies pinsapo</i>	Sauceda lambertiana	<i>Salix purpurea</i> subsp. <i>lambertiana</i>
Piornal bético	<i>Cytisus baeticus</i>	Sauceda neótrica	<i>Salix neotricha</i>
Piornal blanco	<i>Cytisus multiflorus</i>	Sauceda pedicelada	<i>Salix pedicellata</i>
Piornal catalán	<i>Cytisus catalaunicus</i>	Sauceda pentandra	<i>Salix pentandra</i>
Piornal ceniciento	<i>Genista cinerascens</i>	Sauceda picoeuropeana	<i>Salix hastatella</i> subsp. <i>picoeuropeana</i>
Piornal florido	<i>Genista florida</i>	Sauceda pirenaica	<i>Salix pyrenaica</i>
Piornal malacitano	<i>Cytisus malacitanus</i>	Sauceda purpúrea	<i>Salix purpurea</i>
Piornal nevadense	<i>Cytisus balansae</i> subsp. <i>nevadensis</i>	Sauceda reticulada	<i>Salix reticulata</i>
Piornal obtusirameo	<i>Genista obtusiramea</i>	Sauceda retusa	<i>Salix retusa</i>
Piornal pajizo	<i>Genista versicolor</i>	Sauceda salvifolia	<i>Salix salviifolia</i>
Piornal poligalifolio	<i>Genista florida</i> subsp. <i>polygaliphylla</i>	Sauceda salvifolia austral	<i>Salix salviifolia</i> subsp. <i>australis</i>
Piornal serrano	<i>Cytisus oromediterraneus</i>	Sauceda triandra	<i>Salix triandra</i>
Quejigar altoaragonés	<i>Quercus subpyrenaica</i>	Sisallar	<i>Salsola trianculata</i>
Quejigar bético	<i>Quercus faginea</i> subsp. <i>alpestris</i>	Sosar	<i>Sarcocornia</i> sp. pl. et <i>Suaeda</i> sp. pl.
Quejigar chaparro	<i>Quercus lusitanica</i>	Tabaibal salvaje	<i>Euphorbia regis-jubae</i>
Quejigar ibérico	<i>Quercus faginea</i>	Tabaibal amargo	<i>Euphorbia lamarckii</i>
Quejigar jahandieziano	<i>Quercus xjahandiezii</i>	Tabaibal amarillo gomero	<i>Euphorbia lambii</i>
Quejigar portugués	<i>Quercus broteroi</i>	Tabaibal arbóreo	<i>Euphorbia mellifera</i>
Rebollar	<i>Quercus pyrenaica</i>	Tabaibal bravoano	<i>Euphorbia bravoana</i>
Retamar amarillo	<i>Teline microphylla</i>	Tabaibal dulce	<i>Euphorbia balsamifera</i>
Retamar blanco	<i>Retama monosperma</i>	Tabaibal picudo	<i>Euphorbia berthelotii</i>
Retamar blanco canario	<i>Retama rhodorhizoides</i>	Tabaibal portugués	<i>Euphorbia pedroi</i>
Retamar común	<i>Retama sphaerocarpa</i>	Tabaibal purpúreo	<i>Euphorbia atropurpurea</i>
Retamar de cumbre	<i>Spartocytisus supranubius</i>	Tabaibal wildpretiano	<i>Euphorbia lamarckii</i> subsp. <i>wildpretii</i>
Retamonal canario	<i>Teline canariensis</i>	Tamojar	<i>Hammada articulata</i>
Retamonal de Teno	<i>Teline osyrioides</i>	Tamujar	<i>Flueggea tinctoria</i>
Retamonal palmero	<i>Genista benehoavensis</i>	Tarajal africano (Canarias)	<i>Tamarix africana</i>
Robledal albar	<i>Quercus petraea</i>	Tarajal canario (Canarias)	<i>Tamarix canariensis</i>
Robledal andaluz	<i>Quercus canariensis</i>	Tarayal arábigo	<i>Tamarix mascatensis</i>
Robledal broteriano	<i>Quercus robur</i> subsp. <i>broteroana</i>	Tarayal canario	<i>Tamarix canariensis</i>
Robledal huguetiano	<i>Quercus huguetiana</i>	Tarayal dálmata	<i>Tamarix dalmatica</i>
Robledal leonés	<i>Quercus pauciradiata</i>	Tarayal europeo	<i>Tamarix gallica</i>
Robledal crespo	<i>Quercus pyrenaica</i>	Tarayal germano	<i>Myricaria germanica</i>
Robledal orocantábrico	<i>Quercus orocantabrica</i>	Tarayal negro	<i>Tamarix africana</i>
Robledal pedunculado	<i>Quercus robur</i>	Tarayal royo	<i>Tamarix boveana</i>
Robledal pubescente	<i>Quercus pubescens</i>	Tejeda	<i>Taxus baccata</i>
Romeral	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Tejeda canaria	<i>Erica platycodon</i>
Romeral decumbente	<i>Rosmarinus palaui</i>	Tilar común	<i>Tilia platyphyllos</i>
Romeral péndulo	<i>Rosmarinus eriocalyx</i>	Tilar cordado	<i>Tilia cordata</i>
Romeral tomentoso	<i>Rosmarinus tomentosus</i>	Tilar híbrido	<i>Tilia xvularis</i>
Sabinar albar	<i>Juniperus thurifera</i>	Tilera canaria	<i>Ocotea foetens</i>
Sabinar albar orocantábrico	<i>Juniperus thurifera</i> subsp. <i>orocantabrica</i>	Tojal	<i>Ulex</i> sp. pl.
Sabinar articulado	<i>Tetraclinis articulata</i>	Tojal agrupado	<i>Ulex jussiaei</i> subsp. <i>congestus</i>
Sabinar canario	<i>Juniperus turbinata</i> subsp. <i>canariensis</i>	Tojal boiviano	<i>Stauracanthus boivinii</i>
Sabinar caudado	<i>Juniperus turbinata</i>	Tojal borjiano	<i>Ulex borgiae</i>
Sabinar negral	<i>Juniperus phoenicea</i>	Tojal breoganense	<i>Ulex gallii</i> subsp. <i>breoganii</i>
Sabinar rastrero	<i>Juniperus sabina</i>	Tojal cantábrico	<i>Ulex gallii</i> subsp. <i>cantabricus</i>
Sapinar	<i>Arthrocnemum macrostachyum</i>	Tojal e. pulviniforme	<i>Ulex europaeus</i> f. <i>maritimus</i>
Sargal	<i>Salix eleagnos</i> subsp. <i>angustifolia</i>	Tojal encanecido	<i>Ulex canescens</i>
		Tojal europeo	<i>Ulex europaeus</i>

Tojal gateño.....	<i>Ulex minor</i> var. <i>minor</i>	Tojal portugués	<i>Ulex micranthus</i>
Tojal gateño onubense.....	<i>Ulex minor</i> var. <i>lusitanicus</i>	Toldar.....	<i>Euphorbia aphylla</i>
Tojal izcoano.....	<i>Ulex latebracteatus</i> subsp. <i>izcoi</i>	Toliagar.....	<i>Genista longipes</i>
Tojal jussieuano.....	<i>Ulex jussiaei</i>	Toliagar viciosoano.....	<i>Genista longipes</i> subsp. <i>viciosoi</i>
Tojal iz. pulviniforme.....	<i>Ulex l.</i> subsp. <i>izcoi</i> f. <i>pulvinatus</i>	Torviscal	<i>Daphne gnidium</i>
Tojal la. pulviniforme.....	<i>Ulex latebracteatus</i> f. <i>humilis</i>	Vallicar	<i>Agrostis castellana</i>
Tojal latibracteado.....	<i>Ulex latebracteatus</i>	Viñedo silvestre	<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i>
Tojal moruno.....	<i>Ulex eriocladus</i>	Zarzal de monte.....	<i>Rubus bollei</i>

5. ADICIONES Y CORRECCIONES A LA PARTE I

En este capítulo se dan a conocer aquellas adiciones o correcciones efectuadas en el texto de la primera parte de la “Memoria del mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España”, publicado en Itinera Geobotánica 17:5-435.2007.

5.1. ADICIONES AL CAPÍTULO BIOCLIMATOLOGÍA

En este subcapítulo (4.5a) dedicado a ajustar y ampliar las nociones y los datos bioclimáticos, que en algunas ocasiones ya se expusieron en la primera parte de la memoria (Itinera Geobot. 17: 11-32. 2007), se trata por separado cada uno de los temas. 1a. Zonas y cinturanas latitudinales de la Tierra. 1b. Escalas de continentalidad. 1c. Ajustes de los valores de compensación. 1d. Índice de submediterraneidad. 1e.

Tipos térmicos y macrobioclimas de la Tierra. 1f. Pisos de vegetación y bioclimáticos de los Andes tropicales. 1g. Variantes bioclimáticas de sequía tropical (ombrovariantes). 1h. Variante bioclimática polar semiboreal. 1i. Variante bioclimática semitropical hiperdesértica. 1j. Niveles de aridez y tipos de desierto. 1k. Distribución estacional de las precipitaciones. 1l. Isobioclimas. 1m. Ampliación de la clave para los bioclimas tropicales.

5.1a. Zonas y cinturanas latitudinales de la Tierra

Como ampliación a lo establecido en el capítulo 1.2h de la parte primera de la memoria (Itinera Geobot. 17: 20, tb. 9. 2007), se expone el nuevo ajuste pormenorizado de las cinco zonas y once cinturanas latitudinales que se distinguen en la Tierra.

Zonas Térmicas	Zonas latitudinales	Cinturanas latitudinales	Latitud
A. CÁLIDA (tropical) 0°- 35° N & S	1. EUTROPICAL 0° - 23° N & S	1a. Ecuatorial	7° N- 7° S
		1b. Bajoeutropical	7°-15° N & S
		1c. Altoeutropical	15°- 23° N & S
	2. SUBTROPICAL 23° - 35° N & S	2a. Bajosubtropical	23°- 29° N & S
		2b. Altosubtropical	29°- 35° N & S
		B. TEMPLADA 35°- 66° N & S	3. EUTEMPLADA 35° - 51° N & S	3a. Bajoeutemplada	35°- 43° N & S
3b. Altoeutemplada	43°- 51° N & S		
4. SUBTEMPLADA 51°- 66° N & S	4a. Bajosubtemplada		51°- 59° N & S
	4b. Altosubtemplada		59°- 66° N & S
C. POLAR 66° -90° N & S	5. POLAR 66°- 90° N & S	5a. Bajopolar	66° - 78° N & S
		5b. Altopolar	78° - 90° N & S

Tabla 2 . Zonas y cinturanas latitudinales de la Tierra.

5.1b. Escalas de continentalidad

Además de las categorías de continentalidad reconocidas utilizando el índice de continentalidad simple [Ic = Tmax - Tmin]: 3 tipos, 9 subtipos y 18 niveles

(Itinera Geobot. 17: 16-17, tb. 2. 2007) resulta útil emplear las locuciones de la escala de cinco valores de continentalidad que se proponen para calificar ciertos tipos de vegetación y de bioclimas (tabla 3).

Locuciones	Valores Ic	Subtipos	Valores Ic
Hiperocéánico extremado	0.0-8.0	Ultrahiperocéánico	0.0-4.0
		Euhiperocéánico	4.0-8.0
Hiperocéánico moderado	8.0-14.0	Subhiperocéánico	8.0-11.0
		Semihiperocéánico	11.0-14.0
Océánico equilibrado	14.0-17.0	Euocéánico	14.0-17.0
Continental moderado	17.0-28.0	Semicontinental	17.0-21.0
		Subcontinental	21.0-28.0
Continental extremado	28.0-66.0	Eucontinental	28.0-46.0
		Hipercontinental	46.0-66.0

Tabla 3. Relación entre las locuciones y los subtipos de continentalidad con los valores del índice de continentalidad simple (Ic).

5.1c. Ajustes de los valores de compensación

Para que haya una mayor correspondencia entre los macrobioclimas Mediterráneo y Templado y la vegetación en este nuevo ajuste de compensación, se disminuyen los valores de Ios_2 y se aumentan los de Ios_3 en los ombrotipos húmedo-hiperhúmedos (tabla 4).

I_o	Ios_2	Ios_3	Ios_4
2.0-2.8	≥ 1.9	≥ 2.0	≥ 2.0
2.8-3.6	≥ 1.8	≥ 1.9	≥ 2.0
3.6-4.8	≥ 1.8	≥ 1.9	≥ 2.0
4.8-6.0	≥ 1.7	≥ 1.9	≥ 2.0
6.0-7.0	≥ 1.5	≥ 1.8	≥ 2.0
7.0-8.0	≥ 1.4	≥ 1.8	≥ 2.0
8.0-9.0	≥ 1.3	≥ 1.8	≥ 2.0
9.0-10.0	≥ 1.2	≥ 1.8	≥ 2.0
10.0-11.0	≥ 1.1	≥ 1.7	≥ 2.0
11.0-12.0	≥ 1.0	≥ 1.7	≥ 2.0
> 12.0	≥ 0.9	≥ 1.7	≥ 2.0

Tabla 4. Tabla de compensación. Intervalos de los valores de los índices ombrotérmicos anuales (I_o) que, en función de los valores de los índices ombrotérmicos estivales (Ios_2 , Ios_3 , Ios_4), pueden compensarse y pasar del macrobioclima mediterráneo al templado (variante submediterránea).

5.1d. Índice de submediterraneidad [I_{sbm}]

Una localidad o territorio de macrobioclima templado, boreal o polar es submediterráneo, es decir pertenece a la variante bioclimática submediterránea [S_{bm}], cuando al menos un mes del trimestre estival en las zonas latitudinales o térmicas subtropical, templada o fría de la Tierra y su precipitación media en milímetros es inferior dos veces y ocho décimas a la temperatura media en grados centígrados [Tr_3 23°-90° N&S, $Iosi$: $P < 2,8T$]. El valor de la submediterraneidad mensual se calcula del siguiente modo: $V_{sbm} = 280 - (100 Iosi)$; así mismo, el valor o nivel de la submediterraneidad se obtiene mediante el sumatorio de

los valores o niveles mensuales de submediterraneidad correspondientes a los meses del trimestre estival [$I_{sbm} = \sum V_{sbmtr3}$] y, si ha lugar, se añade la cuantía del cuatrimestre que integra el mes anterior al solsticio de verano [Ios_4]. En la Tierra, en función de la cuantía de los valores de la submediterraneidad estival medidos en centésimas de unidades ombrotérmicas se distinguen los seis niveles de submediterraneidad siguientes (Tabla 5)

Niveles de submediterraneidad	$\sum V_{sbm}$
Submediterráneo muy atenuado	1-30
Submediterráneo atenuado	30-80
Submediterráneo algo severo	80-180
Submediterráneo severo	180-320
Submediterráneo muy severo	320-460
Submediterráneo hipersevero	460-580

Tabla 5: Niveles y valores umbrales de submediterraneidad correspondiente a la variante bioclimática submediterránea en la Tierra,

5.1e. Tipos térmicos y macrobioclimas de la Tierra

Con ánimo de que se pueda generalizar el empleo de los tipos térmicos y que tengan relación con los pisos bioclimáticos en toda la Tierra, se enumeran en la tabla adjunta los valores umbrales de los índices de termicidad (I_t , I_{tc}) y los de la temperatura positiva (T_p) en todos los macrobioclimas (Tabla 6).

5.1f. Pisos bioclimáticos y de vegetación de los Andes tropicales

En la tabla 7, se expone la correspondencia entre los pisos bioclimáticos y los nombres de los pisos altitudinales de vegetación, que se están utilizando en las últimas monografías regionales en los Andes tropicales de América del Sur por Navarro & Ferreira. Mapa de Vegetación de Bolivia. Esc. 1:250.000. 2007. CD-Rom. ISBN: 978-99954-0-168-9. The Nature Conservancy

Tipos térmicos (I_t , I_{tc} , T_p)	Tropical	Mediterráneo	Templado	Boreal	Polar
Megatérmico	> 710	—	—	—	—
Macrotérmico	490-710	> 350	290-410	—	—
Mesotérmico	320-490	220-350	190-290	—	—
Microtérmico	160-320	120-220, > 900	120-190, > 800	> 680	—
Hipermicrotérmico	450-950	450-900	380-800	380-680	100-380
Ultramicrotérmico	1-450	1-450	1-380	1-380	1-100
Gélido	0	0	0	0	0

Tabla 6. Relación entre los tipos térmicos y los macrobioclimas (valores de I_t , I_{tc} , en redondas, y los de T_p , temperatura positiva anual, en cursivas).

<i>Pisos bioclimáticos</i>	<i>Pisos de vegetación</i>	<i>Limites altitudinales (aprox. m)</i>
Infratropical	Basimontano	500-800
Termotropical	Basimontano	500-800 a 1800-1900
Mesotropical	Montano	1800-1900 a 2900-3200
Supratropical	Altimontano	2900-3200 a 3900-4100
Orotropical	Altoandino	3900-4100 a 4300-4600
Criorotropical	Subnival	4300-4600 a 4800-5200
Gélido	Nival	4800-5200

Tabla 7. Correspondencia entre los pisos bioclimáticos (termotipos) y los pisos ecológicos altitudinales de vegetación de los Andes tropicales (Navarro & Ferreira, 2007)

5.1g. Ombrovariantes bioclimáticas de sequía tropical

En el macrobioclima Tropical de ombrotipo subhúmedo a ultrahiperhúmedo, $I_o > 3.6$, se considera un mes con sequía aquel cuyo índice ombrotérmico mensual (I_{om}) es inferior a 2.5; el valor de la sequía mensual se calcula restando de 250 la cuantía del índice ombrotérmico mensual en décimas de grado, del modo siguiente: Valor de sequía tropical mensual $V_{stm} = 250 - (10I_o)$. Las variantes bioclimáticas de sequía tropical (ombrovariantes) en los bioclimas pluvial y pluviestacional, se establecen en función de los valores del “índice de sequía tropical” ΣV_{stm} , y son las siguientes: pluvial higrofitica 0, pluvial subhigrofitica 1-60, pluvial submesofitica 60-220; pluviestacional mesofitica 1-350, pluviestacional submesofitica 350-700, pluviestacional subxerofitica 700-1050 y pluviestacional xerofitica 1050-1700 (Tabla 8: G. Navarro & Rivas-Martínez).

<i>Variantes de sequía tropical</i>	ΣV_{stm}
Pluvial higrofitica	0
Pluvial subhigrofitica	1-60
Pluvial submesofitica	60-220
Pluviestacional mesofitica	1-350
Pluviestacional submesofitica	350-700
Pluviestacional subxerofitica	700-1050
Pluviestacional xerofitica	1050-1700

Tabla 8: Relación entre las ombrovariantes de sequía tropical y los valores de los índices de sequía tropical ΣV_{stm} en los bioclimas tropicales pluvial y pluviestacional.

5.1h. Variante bioclimática polar semiboreal

Una estación o territorio oroboreal subcontinental, oceánico o hiperoceánico (T_p 380-480, $I_c \leq 28$) debe considerarse termopolar, polar semiboreal o crioroboreal, si se trata de una montaña rodeada por completo de bosques en cotas inferiores, cuando cumple al

menos dos de las tres condiciones siguientes: $T_{max} \leq 11^\circ$ (temperatura media del mes más cálido del año), $T_{ps} \leq 320$ (temperatura positiva del trimestre estival en décimas de grado), $T_p \leq 480$ (temperatura positiva anual); ya que la vegetación potencial natural en esas condiciones bioclimáticas son tundras desarboladas, en lugar de microbosques, como sucede en Norteamérica en las costas occidentales de la Alaska Beringiana y en la Península e Islas Aleutianas, así como en diversos territorios artoboreales y antiboreales de la Tierra.

5.1i. Variante bioclimática semitropical hiperdesértica

En la zona latitudinal subtropical ($23^\circ - 35^\circ N \& S$) una estación o territorio mediterráneo hiperárido o ultrahiperárido ($I_o: 0.0 - 0.4$) debe considerarse tropical cuando la precipitación del semestre más cálido del año es solamente 0.8 veces inferior a la precipitación del semestre más frío del año ($P_{ss} \leq 0.8 P_{sw}$); como sucede en los desiertos cálidos de California o en los antofagastinos y atacameños suramericanos.

5.1j. Niveles de aridez y tipos de desierto

En los bioclimas tropicales: xérico, desértico e hiperdesértico, así como en los correspondientes mediterráneos, se pueden establecer, los siguientes niveles de aridez en función de los rangos de sus índices ombrotérmicos, ($I_o = P_p:T_p$): subxérico 2.0-3.6, xérico semiárido 1.0-2.0; desértico árido 0.4-1.0, desértico hiperárido 0.2-0.4; hiperdesértico acusado 0.1-0.2, hiperdesértico extremo 0.0-0.1; que corresponde con los siguientes tipos de desiertos en función del índice ombrotérmico: semidesierto moderado (1.5-2.0), semidesierto acusado (1.0-1.5), desierto moderado (0.7-1.0), desierto acusado (0.4-0.7), hiperdesierto moderado (0.2-0.4), hiperdesierto acusado (0.1-0.2), hiperdesierto extremo (0.0-0.1) (Tabla 9). De un modo general se emplean también los términos desierto y desértico para designar o calificar globalmente los hiperdesiertos, desiertos y semidesiertos en la Tierra ($I_o < 2.0$).

Niveles de aridez	Tipos de desierto	Io
Subxérico	Bosque seco	2.0-3.6
Xérico moderado	Semidesierto moderado	1.5-2.0
Xérico acusado	Semidesierto acusado	1.0-1.5
Desértico árido moderado	Desierto moderado	0.7-1.0
Desértico árido acusado	Desierto acusado	0.4-0.7
Desértico hiperárido	Hiperdesierto moderado	0.2-0.4
Hiperdesértico acusado	Hiperdesierto acusado	0.1-0.2
Hiperdesértico extremo	Hiperdesierto extremo	0.0-0.1

Tabla 9. Relación entre los niveles de aridez y los tipos de desiertos en función de los índices ombrotérmicos en los macrobioclimas tropical y mediterráneo.

5.1k. Distribución estacional de las precipitaciones

La cuantía de la precipitación de los trimestres correspondientes a las estaciones del año, así como su distribución o ritmo anual, son datos de gran valor diagnóstico en el reconocimiento y delimitación de bioclimas, variantes, tipos y matices bioclimáticos, tanto a nivel general como territorial. Para su formulación, por cuantías decrecientes (gráfica 1, núm. 13), se utilizan como abreviaturas: invierno, winter (I, W), primavera, spring (P, Sg), verano, summer (V, S), otoño, fall (O, F), por ejemplo (inglés): $W > F > Sg > S$; (español): $I > O > P > V$.

5.1l. Isobioclimas

El isobioclima es un modelo bioclimático constituido por un bioclima, un termotipo y un ombrotipo. A cada isobioclima le corresponde un espacio bioclimático propio, identificable por los valores climáticos umbrales de cada una de las unidades bioclimáticas que lo constituyen. El número de isobioclimas que pueden reconocerse en la Tierra se aproxima a los cuatrocientos, pero con entidad territorial apreciable solo unos trescientos. Estos espacios o modelos bioclimáticos son útiles para identificar territorios análogos (isobioclimáticos) y tipos de vegetación equivalentes, así como para realizar cartografías bioclimáticas de gran precisión.

Para denominar los isobioclimas se debe construir una frase diagnóstica con su sigla correspondiente, formada por los nombres del bioclima, el termotipo y el ombrotipo; ejemplo: tropical pluvial-infratropical-subhúmedo que para abreviar puede situarse en primer lugar el termotipo: infratropical pluvial subhúmedo (itrplshu), etc. Como ejemplos de isobioclimas existentes en la Tierra se presentan en la Tablas 10 y 11, los correspondientes a los bioclimas: templado oceánico (20 isobioclimas) y mediterráneo pluvial oceánico (20 isobioclimas).

teoc	sec	shu	hum	hhu	uhh
íte	●	+	+	●	●
tte	●	+	+	+	●
mte	●	+	+	+	●
ste	●	+	+	+	+
ote	●	+	+	+	+
cte	●	+	+	+	+

Tabla 10. Isobioclimas existentes en el bioclima templado oceánico (20); isob-, iteocshu, iteochum, tteocshu, tteochum, mteocshu, mteochum, mteochhu, steocshu, steochum, steochhu, steocuhh, oteocshu, oteochum, oteochhu, oteocuhh, cteocshu, cteochum, cteochhu, cteocuhh.

mepo	sec	shu	hum	hhu	uhh
ime	+	+	●	●	●
tme	+	+	+	●	●
mme	+	+	+	+	●
sme	+	+	+	+	●
ome	+	+	+	+	●
cme	+	+	+	●	●

Tabla 11. Isobioclimas existentes en el bioclima mediterráneo pluvial oceánico (20); isob-: imeposec, imeposh, tmeposec, tmeposhu, tmepohum, mmeposec, mmeposhu, mmpohum, mmeposhum, smeposec, smeposh, smepohum, smepohum, omeposec, omeposhu, omepohum, omepohhu, cmeposec, cmeposhu, cmepohum, cmepohhu.

5.1m. Ampliación de la clave para los bioclimas tropicales

Para poder ajustar mejor en las altas montañas tropicales frías (pisos orotropical y criorotropical: hipermicrotermo y ultramicrotermo, $tp < 950$), la pertenencia al bioclima tropical pluvial oceánico o al tropical pluvial, se propone la siguiente ampliación a la clave general (Pi = precipitación media mensual).

- 1. Índice ombrotérmico anual $Io > 3.6$ 2
- Índice ombrotérmico anual $Io \leq 3.6$ 3

2. Índice ombrotérmico bimestral más seco del trimestre más seco del año $Iod_2 < 2.5$ TROPICAL PLUVIESTACIONAL
Índice ombrotérmico bimestral más seco del trimestre más seco del año $Iod_2 \geq 2.5$ 5
3. Índice ombrotérmico anual $I_o < 0.2$ TROPICAL HIPERDESÉRTICO
Índice ombrotérmico anual $I_o \geq 0.2$ 4
4. Índice ombrotérmico anual $I_o \leq 1.0$ TROPICAL DESÉRTICO
Índice ombrotérmico anual $I_o > 1.0$ TROPICAL XÉRICO
5. $T_p \geq 950$ TROPICAL PLUVIAL
 $T_p < 950$ (oro-criorotropical) 6
6. Al menos tres meses consecutivos del año $P_i < 10$ mm TROPICAL PLUVIESTACIONAL
Sin tres meses consecutivos del año $P_i < 10$ mm TROPICAL PLUVIAL

5.2. ADICIONES Y CORRECCIONES AL CAPÍTULO DE BIOGEOGRAFÍA

Se relacionan seguidamente las unidades y términos biogeográficos que no figuran en el capítulo sobre Biogeografía de la primera parte de la memoria del “Mapa de vegetación potencial de España” (Itinera Geobot, 17: 33-78. 2007), así como aquellos que por alguna razón ha cambiado su contenido o el nombre.

Alcañizano-Gandesano: Territorio biogeográfico bajoaragonés, mayoritariamente mediterráneo xérico mesomediterráneo inferior, desde continental moderado a euoceánico equilibrado, estepario o de tendencia esteparia; cuya vegetación potencial climatófila está constituida por pinares carrascos (*Arbutum unedonis*-*Pinetum halepensis*: 29I), que pueden llevar carrascales secos (*Quercetum rotundifoliae*: 22b) en ciertas umbrías, interfluvios o montes elevados, formado por los distritos Alcañizano-Nonaspino (24b) y Gandesano-Flixense (24b), así como por la zona biogeográfica Segriana (24cb)

Alcarreño-Molinés: Subsector biogeográfico que conceptualmente se corresponde con el antiguo subsector Alcarreño (30B) en el que además de los distritos meridionales celtibérico-alcarreños: Altoalcarreño (30f) y Obispaleño (30g) se integran los distritos ibereños y taganos más norteños: Altojalón (30d) y Molinés (30e)

Aljibico: Sector fitogeográfico propuesto por Pérez Latorre & al. Acta Bot. Malacitana 21: 246. 1996, que estaría formado por los subsectores Aljibico, Marbellí y Sidonense. En la tipología biogeográfica que empleamos se trataría de un territorio biogeográfico ya que participan distritos correspondientes a dos sectores adyacentes distintos, sector 55. Aljibico (completo), distritos 55a. Serrano Aljibico,

55b. Algecireño-Genalense, 55c. Gibraltareño y 55d. Marbellense; así como el distrito 50e. Asidonense del sector 50. Hispalense.

Aljibico-Tangerino: Territorio biogeográfico formado por los sectores Aljibico y Tangerino (55 +57)

Alpino Europeo: Amplio territorio biogeográfico templado oreino formado por las provincias biogeográficas: Pirenaica-Cevenense, Alpina, Apennino-Balcánica y Panónico-Carpática, a las que se añade el territorio Pirenaico-Orocantábrico.

Altoleonés: Territorio biogeográfico formado por los sectores Planoleonés y Berciano-Sanabriense (32+33).

Asturiano-Norbeirensis: Territorio biogeográfico del noroeste peninsular oceánico e hiperoceánico correspondiente a los sectores Galaico-Asturiano y Galaico-Portugués, así como al subsector Norbeirensis

Atlántico Europeo Meridional: Territorio biogeográfico meridional de la provincia Atlántica Europea formado por la subprovincia Orocantábrica y los sectores: Cantabro-Vascónico, Galaico-Asturiano y Galaico-Portugués de la subprovincia Cantabroatlántica (Ibb+4+5+6).

Atlántico Europeo Septentrional: Territorio biogeográfico septentrional de la provincia Atlántica Europea formado por las subprovincias Británica y Normando-Neerlandesa, así como por los sectores Aquitano y Armoricano correspondientes a la subprovincia Cantabroatlántica.

Bética Litoral: Área geográfica infra-termomediterránea del territorio biogeográfico Bético Meridional.

Bético Interior: Territorio biogeográfico formado por los sectores Subbético y Accitano-Baztetano y el subsector Granadino (44+45+48A).

Bético Meridional: Territorio biogeográfico correspondiente a los sectores: Rondeño, Granadino-Almijarensis, Alpujarreño-Gadorensis (49+48+47+46).

Bético Oreino: Amplio territorio biogeográfico oreino, que está en todos los sectores biogeográficos béticos salvo en el Hispalense, constituido por todas las montañas y zonas supra-crioromediterráneas de la provincia Bética

Cantabroatlántico Ibérico: Territorio biogeográfico de la provincia biogeográfica Cantabroatlántica (Iba) correspondiente a la Península Ibérica.

Cantabroatlántico Meridional: Territorio biogeográfico meridional de la subprovincia Cantabroatlántica formado por los sectores Cantabro-Vascónico, Galaico-Asturiano y Galaico-Portugués (4+5+6).

Cantabroatlántico Septentrional: Territorio biogeográfico septentrional de la subprovincia Cantabroatlántica formada por los sectores: Aquitano y Armoricano, ambos ubicados en Francia.

Castellano Meridional: Territorio biogeográfico de la subprovincia Castellana (IIbc) formado por el sector Manchego y el subsector Alcarreño-Molinés (31+30B).

Castellano Septentrional: Territorio biogeográfico de la subprovincia Castellana (IIbc), formado por el sector Castellano Duriense y el subsector Celtibérico, a los que se pueden añadir los valles fluviales excavados del sector Planileonés y los cursos fluviales enriquecidos en nutrientes del sector Salamantino (29+30B+32 valles fluviales+35 cursos fluviales enriquecidos en nutrientes).

Castrojerizeño-Burgalés: Distrito biogeográfico que sustituye al antiguo distrito Burgalés (28b), antes situado en el sector Castellano Cantábrico (28), que ahora se prefiere ubicar en el sector Castellano Duriense (29), junto con los distritos durienses: 29a. Riberohuriense, 29b. Cerrateño, 29c. Terracampino y 29d. Armuñaense. El distrito Castrojerizeño-Burgalés abarca las Tierras de Burgos y Atapuerca, las cuencas medias del Arlanzón y Ausines, así como las del Odra al Ubierna hasta que estos ríos se encajan hacia el Norte en las montañas y cerros calcáreos paramaños castellano cantábricos, donde prosperan en sus leptosoles y luvisoles calcáreos descarbonatados los encinares del *Spiraeo-Quercetum rotundifoliae* (75.1.15) y los quejigares del *Spiraeo-Quercetum fagineae* (76.10.9), portadores de *Quercus gracilis*, *Juniperus communis*, *Erica vagans*, *Genista occidentalis*, *Spiraea obovata*, etc. La vegetación potencial preponderante de este distrito 29e corresponde a las asociaciones: *Cephalanthero-Quercetum fagineae* (76.10.1), *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae* (75.1.13), *Salici neotrichae-Populetum nigrae* (71.2.8) y *Aro cylindracei-Ulmetum minoris* (71.8.11)

Caureliano-Naviano: Territorio biogeográfico formado por los distritos: Caureliano y Naviano (9e+5e).

Circummediterráneo: Amplio territorio biogeográfico formado por las subregiones Mediterránea Occidental, Mediterránea Oriental y Mediterránea Norteafricana (Magrebí).

Cuerana: Zona oriental del distrito Cuerano-Suevense: sierra de Cuera (5aa).

Eurasiático: Amplio territorio biogeográfico que comprende todas las tierras e islas propias de Eurasia; continente de mayor superficie de la Tierra, que por tradición limita con África en el Canal de Suez (provincia Saharo Sinaica). En su seno pueden distinguirse por sus macrobioclimas los siguientes territorios biogeográficos: Eurasiático Polar, Eurasiático Boreal, Eurasiático Templado, Eurasiático Mediterráneo y Eurasiático Tropical; cada uno de estos territorios comprende las áreas de Eurasia contiguas por tierra, mares o lagos, que poseen el mismo ma-

crobioclima. Estos grandes territorios biogeográficos tienen la misma delimitación que nuestras bioregiones o macrorregiones bioclimáticas (macrobioclimátorregiones). En el caso de la existencia de amplios territorios continentales disyuntos con el mismo macrobioclima, circunstancia frecuente en el templado y mediterráneo eurasiáticos, los de menor extensión territorial deberían designarse con el calificativo geográfico o biogeográfico que les correspondiese. En otros continentes pueden reconocerse por sus macrobioclimas los siguientes territorios biogeográficos. Norteamericano (Norteamérica hasta el canal de Panamá): Norteamericano Polar, Norteamericano Boreal, Norteamericano Templado, Norteamericano Mediterráneo y Norteamericano Tropical. Suramericano (Suramérica desde el Canal de Panamá): Suramericano Tropical Suramericano Templado, Suramericano Mediterráneo y Suramericano Boreal. Africano (África desde el Canal de Suez): Africano Mediterráneo y Africano Mediterráneo Capense (territorio biogeográfico disyunto), Africano Tropical, Africano Templado, etc.

Eurosiberiana Boreal: Nombre adecuado para designar la subregión boreal de la región Eurosiberiana, en lugar de "Subregión Eurasiática Boreal" que por error se le asignó (Itinera Geobot. 17: 36.2007).

Eurosiberiano Meridional: Amplio territorio sureño que aúna los sectores biogeográficos eurosiberianos adyacentes a la región Mediterránea.

Eurosiberiano Occidental: Amplio territorio biogeográfico del poniente europeo que aúna los sectores biogeográficos eurosiberianos adyacentes al Océano Atlántico.

Eurosiberiano Septentrional: Amplio territorio biogeográfico norteño que aúna los sectores biogeográficos eurosiberianos adyacentes a la región Circunártica.

Eurosiberiano Suroccidental: Amplio territorio biogeográfico occidental y meridional europeo que aúna los sectores biogeográficos eurosiberianos contiguos al Atlántico desde el Sur de las Islas Británicas y los adyacentes a la subregión Mediterránea Occidental.

Gaditano-Tangerino: Territorio biogeográfico formado por los sectores Gaditano Onubense Litoral y Tangerino (54+57).

Ibérico Centroccidental: Territorio biogeográfico peninsular ibérico formado por las provincias: Mediterránea Ibérica Occidental, Bética y Lusitano-Andaluza Litoral, las subprovincias Castellana y Oroibérica, así como por el territorio biogeográfico Orocantabroatlántico.

Ibérico Centrorienta: Territorio biogeográfico peninsular ibérico formado por la provincia Murciano-Almeriense, las subprovincias Bajoaragonesa y Pirenaica, así como la antigua subprovincia Catalano-Valenciana (IId+IIba+Iaa+17+18+19).

- Igualadina*: Zona occidental del distrito Igualadino-Pradesano (18ba): Igualada, Conca de Odena y Conca de Barberá Oriental.
- Igualadino-Pradesano*: Distrito 18b. Igualada, Conca de Odena, Conca de Barberá, Montañas de Prades y Montsant. Nombre correcto del distrito Igualadino-Pradense.
- Leonés Occidental*: Territorio biogeográfico que corresponde a los dos sectores occidentales de la antigua subprovincia leonesa: Berciano-Sanabriense y Lusitano Duriense (33+34).
- Losano-Villarcayense*: Distrito biogeográfico que se corresponde con el antiguo distrito Losano (28c), que ahora se prefiere denominar Losano-Villarcayense, que ocupa una buena parte de las tierras mediterráneas de las cuencas del Nela, Trueba y Jerea, hasta el valle de la Tobalina en el Ebro, al Norte de los páramos Burgaleses y la Bureba, así como al Sur de las Merindades Burgalesas templadas de los distritos Cántabro Meridional (4f), Valnearo-Transmierano (4d) y Alavés (4i).
- Mediterránea Eurasiática*: Área geográfica boreocircunmediterránea correspondiente a la Eurasia de macrobioclima mediterráneo.
- Mediterránea Eurosiberiana*: Área geográfica con macrobioclima mediterráneo, que de un modo disyunto existe en el seno de la región Eurosiberiana, como puede suceder en ciertos valles cerrados interiores o en algunos promontorios marítimos.
- Mediterráneo Ibérico Centroccidental*: Territorio biogeográfico formado por las provincias Mediterránea Ibérica Central y Mediterránea Ibérica Occidental (IIb, IIc).
- Mediterráneo Ibérico Centro-Meridional*: Territorio biogeográfico formado por las provincias Mediterránea Ibérica Central, Mediterránea Ibérica Occidental, Murciano-Almeriense y Bética (IIb, IIc, IId, IIe).
- Mediterráneo Ibérico Interior*: Territorio biogeográfico formado por las provincias: Mediterránea Ibérica Central, Mediterránea Ibérica Occidental y Bética (IIb + IIc + IIe).
- Mediterráneo Ibérico Suroccidental*: Territorio biogeográfico formado por las provincias Mediterránea Ibérica Occidental, Bética y Lusitano-Andaluzá Litoral (IIc, IIe, IIff).
- Mediterráneo Meridional*: Amplio territorio biogeográfico sureño que aúna los sectores biogeográficos mediterráneos mayoritariamente ubicados a meridión del paralelo 38.
- Mediterráneo Septentrional*: Amplio territorio biogeográfico norteño que aúna los sectores biogeográficos mediterráneos contiguos a los de la región Eurosiberiana, así como los sectores ubicados mayoritariamente a septentrión del paralelo 40.
- Mediterráneo Tirrénico*: Territorio biogeográfico incluido en la subregión Mediterránea Occidental formado por las provincias: Italo-Tirrenica, Catalano-Provenzal-Balear y Murciano-Almeriense, así como por el territorio biogeográfico Bético Litoral (21+IIa+IId+terr. Bet. Lit.).
- Mirandano-Treviñes*: Distrito biogeográfico que sustituye al antiguo distrito Mirandés (27c) antes situado en el sector Riojano-Estellés (27), que ahora se prefiere ubicar en el sector Castellano Cantábrico (28), junto con los distritos ibereños: 28a. Burebano, 28c. Losano-Villarcayense y 28b. Parameño Burgalés. Abarca la cuenca del Omecillo y del Húmela hasta Berberana, la del Bayas hasta el desfiladero de Subijama, la del Zadorra hasta Foronda, la del Ayuda en el Condado de Treviño hasta Albair, la del Inglares hasta el desfiladero del Toloño y Ebro abajo hasta las Conchas de Haro cerca de San Felices. Es decir ocupa una buena parte del Mirandés, Treviño y la zona baja de la Llanada de Vitoria. Su vegetación potencial preponderante corresponde a las asociaciones mediterráneas: *Spiraeo-Quercetum rotundifoliae* (75.1.15), *Spiraeo-Quercetum fagineae* (76.10.9), *Viburno lantanae-Ulmetum minoris* (71.2.18) y *Humulo lupuli-Alnetum glutinosae* (71.2.3).
- Norpirenaico Central*: Distrito biogeográfico (2b) del sector Pirenaico Central (2) que se ubica a septentrión del distrito Altopirenaico Aragonés (2a) y cuyo nombre es alternativo y equivalente a Pirenaico Bigorrense (2b).
- Oroberciano-Queixense*: Área biogeográfica formada por el distrito Queixense (33c) y por las zonas montañosas elevadas supratemplado superiores y orotempladas de los distritos Berciano (33a) y Sanabriense (33b).
- Orocantábrico-Montileonés*: Territorio biogeográfico noroccidental ibérico formado por la subprovincia Orocantábrica y el sector Berciano-Sanabriense (Ibb+33).
- Orocantabroatlántico-Pirenaico*: Territorio biogeográfico formado por las subprovincias Orocantábrica y Pirenaica, y por los sectores: Cántabro-Vascónico, Galaico-Asturiano y Galaico-Portugués (Ibb+ Iaa+4+5+6).
- Orocarrionesa*: Área geográfica formada por las zonas cumbreñas oro-criorotempladas del distrito Altoeslano-Carrionés.
- Oroibérico Septentrional*: Territorio biogeográfico formado por los sectores Ibérico Serrano, Riojano-Estellés y Castellano Cantábrico (26+27+28).
- Penibético Meridional*: Territorio biogeográfico formado por los sectores: Rondeño, Granadino-Almijareense y Alpujarreño-Gadoreense (49+48+47).

Penibético Occidental: Territorio biogeográfico formado por los sectores Granadino-Almijarenses y Rondeño (48+49).

Penibético Oriental: Territorio biogeográfico formado por los sectores Accitano-Baztetano, Nevadense y Alpujarreño-Gadorenses (45+46+47).

Peninsular Ibérico: Territorio biogeográfico constituido por toda la Península Ibérica, desde la subprovincia Pirenaica al distrito Promontorio Vicentino.

Picoeuropeo-Ubiñense Meridional: Subsector formado por los distritos: Babiano-Toriano, Mampodrense y Espigüeteño-Redondense (8f+8e+8d).

Pradesana: Zona suroccidental del distrito Igualadino-Pradesano (18b), que integra las sierras de Prades, La Mussara y el Montsant. Nombre más adecuado para de la zona biogeográfica Pradesense (18ba).

Prepirenaico Oriental: Territorio biogeográfico formado por el subsector Prepirenaico Catalán (3A) y las zonas de baja altitud del distrito Altopallaresense (1c).

Subbético Centrorientales: Territorio biogeográfico formado por los subsectores Subbético Oriental y Cazorlense, así como por el distrito Maginense (44A + 44B + 44e).

Suevense: Zona occidental del distrito Cuerano-Suevense: cordillera del Suevo (5ab).

Suroccidental Europeo: Amplio territorio biogeográfico europeo formado por la subregión Mediterránea Occidental, la provincia Pirenaico-Cevenense y las subprovincias: Alpina Suroccidental, Cantabroatlántica y Orocantábrica.

Templada Eurasiática: Área geográfica boreocircumtemplada correspondiente a la Eurasia de macrobioclima templado.

Templada Eurosiberiana: Área geográfica europea, formada por las provincias y sectores biogeográficos de macrobioclima templado; puede denominarse también Eurosiberiano extraboreal, ya que abarca las subregiones Atlántico-Centroeuropa y Alpino-Caucásica.

Templada Mediterránea: Área geográfica con macrobioclima templado, de superficie diversa, que existen en el seno de la región Mediterránea, como sucede con frecuencia en las montañas elevadas mediterráneas septentrionales o próximas a territorios de macrobioclima templado.

Terracampino-Planileonés: Territorio biogeográfico formado por el distrito Terracampino y el sector Planileonés (29c+32).

Tingitano-Onubo-Algarbiense: Provincia fitogeográfica propuesta por Pérez Latorre & al. in Acta Bot. Malacitana 21: 246. 1996, que estaría formada por

ocho sectores (seis ibéricos y dos marroquíes): Ribatagano-Sadense, Divisorio Portugués, Monchiquense, Algarviense, Gaditano-Onubense, Aljibico, Tingitano y Bajo Loukos. En la tipología biogeográfica que empleamos se trataría de un territorio biogeográfico, formado por la provincia biogeográfica IIf. Lusitano-Andaluza Litoral (perteneciente a la subregión IIA. Mediterránea Occidental) constituida por los sectores 51. Divisorio Portugués, 52. Ribatagano-Sadense, 53. Algarviense, 54. Gaditano-Onubense Litoral y 55. Aljibico; así como en África del Norte por el sector 57. Tangerino, perteneciente a la provincia biogeográfica IIg Rifeño-Tangerina de la subregión. IIC. Mediterránea Nor-teafricana.

Valenciano-Almeriense: Territorio biogeográfico formado por el territorio biogeográfico Valenciano-Setabense (subsector Castellonense con el sector Setabense), el subsector Manchego Murciano y la provincia Murciano-Almeriense (18B+19+31D+IID).

5.3. OTRAS ADICIONES

5.3a. Clasificaciones genéticas de suelos

Son las tradicionales de Europa Occidental y se basan en la edafogénesis, es decir en el desarrollo del perfil del suelo a lo largo del tiempo (Kubiens, Duchaufour, etc.). Los criterios que las clasificaciones edafogénicas tienen en cuenta, abreviados son los siguientes: 1. *Grado de desarrollo del perfil* [desde los brutos iniciales (A), hasta los de diferenciación máxima ABC]; 2. *Procesos y complejos de alteración* [emparedamiento, fersialitización, ferruginación y ferratización]; 3. *Movimientos de materias edáficas* [desde los eluviales (empobrecidos) hacia los iluviales (enriquecidos): cálcico (Ca: CO₃Ca), argílico (B₁: arcilla), espódico (B_h: humus)]; 4. *Edafoclima* [aireación, hidromorfia, ombroclimas y termoclimas]; 5. *Materia orgánica* [humificación y mineralización; humus activos: mull; poco activos: moder, mor, anmoor y turba]; 6. *Factor tiempo* [ciclo corto: alteración bioquímica; ciclo largo: alteración geoquímica; ciclo múltiple: suelos policíclicos].

Clasificación francesa. Fue propuesta para realizar el mapa de suelos de Francia (1969), y desarrollada después por Duchaufour (1987); reconoce 12 clases, cada una de ellas relacionada con algún proceso edáfico básico. La síntesis que se presenta a continuación está fundamentada en dicha clasificación.

I. Suelos poco evolucionados (suelos brutos).

Suelos con muy pequeña alteración.

Ia. Climáticos: desérticos pedregosos (*reg*), arenosos (*erg*), arcillosos agrietados (*taky*), desérticos con permafrost (*criosoles*).

Ib. Alóctonos: subaluviales (*fluvisoles* y *coluviosoles*).

- II. *Suelos AC humíferos desaturados* (criptopodsolización y andosolización).
Suelos con insolubilización de los complejos órgano-minerales.
IIa. Criptopodsolización (*ranker*).
IIb. Andosolización ricos en alofano (*andosoles*).
- III. *Suelos AC calcimagnésicos* (carbonatación).
Suelos con bloqueo de la humificación por carbonato cálcico.
Humíferos (*rendzinas*).
Poco humíferos (*suelos empardecidos, intergrado con IV*).
- IV. *Suelos empardecidos* A(B)C o ABtC (empardecimiento).
Suelos con formación de un horizonte B estructural por acidolisis.
IVa. Suelos con horizonte (B) de alteración (*tierras pardas*).
IVb. Suelos lavados continentales (*gris forestal*).
- V. *Suelos podsolizados* (podsolización).
Suelos con mor o moder que forman complejos órgano-minerales móviles (Al-Fe) con alteración por complexolisis.
Va. Podsolíticos no hidromorfos (*podsol, suelo ocre podsolítico*).
Vb. Podsolíticos hidromórficos, templados y tropicales (*podsoles húmicos, podsoles con alios*).
- VI. *Suelos isohúmicos* (isohumismo).
Suelos con incorporación profunda de materia orgánica estabilizada.
VIa. Con complejo saturado (*chernozems, suelos castaños, suelos pardos de estepa*).
VIb. Con complejo desaturado (*brunisems, intergrado empardecido con IV*).
- VII. *Vertisoles* (vertisolización).
Suelos con arcillas expandibles con incorporación profunda de complejos órgano-minerales muy estables de color oscuro.
VIIa. Vertisoles oscuros (*tierras negras, tirs*).
VIIb. Suelos vérticos coloreados (*pelosoles vérticos, suelos pardos vérticos*).
- VIII. *Suelos fersialíticos* (fersialitización).
Suelos con hidrólisis neutra y evolución de los óxidos de hierro en un clima alternante húmedo-seco, con rubificación.
VIIIa. Rubificación total (*suelos rojos fersialíticos, luvisoles crómicos*).
VIIIb. Rubificación incompleta (*suelos pardos fersialíticos, suelos pardos tropicales eutróficos*).
- IX. *Suelos ferruginosos* (ferruginación).
Suelos con hidrólisis total y abundancia de óxidos de hierro cristalizados, con alteración todavía incompleta de los minerales primarios; capacidad de cambio entre 16 y 25 mEq/100g de arcilla.
IXa. Alteración incompleta en el horizonte superior de los minerales primarios (*ferrisoles*).
IXb. Persistencia de minerales primarios (*suelos ferruginosos tropicales*).
- X. *Suelos ferralíticos* (ferratilización o alitización).
Suelos con alteración total de los minerales primarios (excepto cuarzo); capacidad de cambio inferior a 16 mEq/100 gr de arcilla; fase terminal de la evolución de los suelos eutropicales húmedos.
Xa. Gibsita y goethita predominantes (*ferralitas aluminico-férricas*).
Xb. Caolinita predominante (*ferralitas típicas*).
Xc. Segregación hidromórfica del hierro (*ferralitas con coraza, plintisoles*).
- XI. *Suelos hidromorfos* (hidromorfía).
Suelos con segregación local del hierro por procesos de óxido-reducción.
XIa. Procesos de óxido-reducción acusados con presencia de agua freática.
1. Hidromorfía profunda permanente (*gley*).
2. Hidromorfía total permanente (*turberas, histosoles*).
3. Hidromorfía superficial casi permanente (*estagnogley*).
4. Hidromorfía temporal de superficie (*pseudogley*).
XIb. Procesos de óxido-reducción atenuados sobre arcillas.
Con perfil álbico en superficie y brusca aparición del horizonte arcilloso (*planosoles*).
Suelos poco evolucionados (*pelosoles*).
- XII. *Suelos salsódicos* (salinización o sodización).
Suelos condicionados por el ión sodio en forma salina o de cambio.
XIIa. Suelos con fuerte salinidad (*suelos salinos*).
XIIb. Suelos con débil salinidad y elevada alcalinidad (*suelos alcalinos*).

5.3aa. Clave sencilla para identificar los grupos de suelos (GRS)

La clave sencilla para identificar los grupos de suelos del mundo, GRS, que se expone a continuación, sólo utiliza un número limitado de caracteres identificadores. Con algunas modificaciones nomenclaturales y diversas precisiones descriptivas, se sigue el esquema de la "Clave Racionalizada para los Grupos de Suelos de Referencia de la WRB", dada a conocer en "Informes sobre Recursos Mundiales de Suelos No. 103. "Base Referencial Mundial del Re-

curso Suelo. (Primera actualización 2007; por el Grupo de Trabajo WRB, de la Sociedad Internacional de la Ciencia del Suelo (FAO, Roma).

La clave consta en primer lugar de diez pasos, que constituyen otras tantas referencias edáficas más o menos homogéneas, tras las cuales por sus peculiaridades morfo-físico-químicas más significativas se distinguen los 32 grupos de suelos que reconoce esta clasificación en la Tierra.

1. Suelos formados por capas de materia orgánica:
 - 1a. *Histosoles*. HS cl1
2. Suelos con fuerte influencia antrópica:
 - 2a. Suelos de prolongada utilización agrícola.
..... *Antroposoles*. AT
 - 2b. Suelos que contienen muchos materiales de construcción..... *Tecnosoles*. TC
3. Suelos con enraizamiento limitado por la proximidad de permafrost o rocosidad
 - 3a. Suelos someros sobre permafrost. *Criosoles*. CR
 - 3b. Suelos someros sobre roquedos o pedregales.....
..... *Leptosoles*. LP
4. Suelos condicionados por la presencia de agua en el perfil
 - 4a. Suelos ricos en arcillas expandibles embebidos y desecados cada año..... *Vertisoles*. VR
 - 4b. Suelos de llanos de inundación y marismas.....
..... *Fluvisoles*. FL
 - 4c. Suelos alcalinos sódico-magnésicos
..... *Solonetz*. SN
 - 4d. Suelos con alta concentración de sales solubles .
..... *Solonchacks*. SC
 - 4e. Suelos saturados durante meses por agua freática (gleicos)..... *Gleisoles*. GL
5. Suelos condicionados por procesos férricos o aluminicos
 - 5a. Suelos volcánicos con alofano y complejos órgano-minerales estables *Andisoles*. AN
 - 5b. Suelos espódicos con complejos Al, Fe y húmicos y horizonte A ceniciento..... *Podsoles*. PZ
 - 5c. Suelos con plintita o petroplintita y agua freática fluctuante *Plintisoles*. PT
 - 5d. Suelos rojos tropicales arcillosos drenados prismáticos brillantes (nítidos)... *Nitidisoles*. NT
 - 5e. Suelos tropicales húmedos hipermaduros ricos en caolinita, sesquióxidos y cuarzo.....
..... *Ferralsoles*. FR
6. Suelos redoximorfos con drenaje impedido con patrón estagnico o de pseudogley
 - 6a. Suelos llanos con cambio textural brusco a un endopedión arcilloso..... *Planosoles*. PL
 - 6b. Suelos templados húmedo-hiperhúmedos con cambio textural gradual *Estagnosoles*. ST
7. Suelos templados con materia orgánica bien humificada y alta capacidad de cambio sobre loess

- 7a. Suelos negros continentales mólicos profundos *Chernozems*. CH
- 7b. Suelos pardos continentales submediterráneos mólicos poco profundos..... *Kastazems*. KS
- 7c. Suelos pardo-grisáceos semicontinentales lixiviados mólicos someros..... *Phaeozems*. PH
8. Suelos con acumulaciones secundarias endurecidas de sales y sustancias poco solubles
 - 8a. Suelos con acumulaciones secundarias de yeso ($\text{SO}_4\text{Ca} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)..... *Gipsisoles*. GY
 - 8b. Suelos con acumulaciones secundarias de sílice (SiO_2) *Durisoles*. DU
 - 8c. Suelos con acumulaciones secundarias de calcita (CO_3Ca) *Calctisoles*. CL
9. Suelos iluviales con enriquecimiento de arcilla en los endopedión (árgicos)
 - 9a. Suelos boreales álbicos, árgicos y estagnicos con acúmulos arcillosos glosiformes de baja actividad..... *Albeloluvisoles*. AB
 - 9b. Suelos tropicales pluviales con arcillas de baja saturación pero muy activas en profundidad.....
..... *Alisoles*. AL
 - 9c. Suelos tropicales sobre rocas ácidas con arcillas de baja saturación y actividad *Acrisoles*. AC
 - 9d. Suelos templados y tropicales de estación seca con arcillas saturadas de alta actividad
..... *Luvisolés*. LV
 - 9e. Suelos pantropicales xéricos con arcillas de alta saturación pero baja actividad..... *Lixisoles*. LX
10. Suelos en fase de maduración o con perfiles poco desarrollados
 - 10a. Suelos oreinos fríos húmedos silíceos con horizonte negruzco húmico ácido sobre otro cámbico *Umbrisoles*. UM
 - 10b. Suelos existentes en todos los bioclimas sobre arenales, dunas y penillanuras silíceos.....
..... *Arenosoles*. AR
 - 10c. Suelos templados con poca traslocación de arcillas y ácidos húmicos (cámbicos).....
..... *Cambisoles*. CM
 - 10d. Suelos carentes de horizontes de diagnóstico y perfiles desarrollados sobre materiales no consolidados árido-secos *Regosoles*. RG

5.3ab. Calificadores para unidades de segundo nivel

De acuerdo con las “ Guidelines for soil description” (FAO. 2006), tras la identificación del grupo de suelo de referencia (base referencial GRS de 32 tipos o grupos de suelos de referencia) el sistema de clasificación WRS continúa con la adición de los calificadores de los grupos I y II o de segundo nivel. También podrían añadirse de un modo orientativo a continuación, entre corchetes en forma de adjetivos, otros caracteres edáficos, geográficos y bioclimáticos.

Los calificadores para las unidades de segundo nivel que se aceptan se relacionan alfabéticamente a continuación. La definición de cada calificador puede hallarse en el informe sobre los “Recursos Mundiales de Suelos, 103: 101-119. 2006. FAO, Roma”, y la versión en español actualizada (2007), que utilizamos y en alguna ocasión se modifican gramaticalmente.

Abrúptico	Acídico	Ácrico
Álbico	Alcalínico	Álico
Aloctónico	Aluándico	Alumínico
Ándico	Antráquico	Antrópico
Arádico	Argílico	Arénico
Arídico	Árzico	Brúnico
Calcítico	Cálcico	Cámbico
Cárbico	Carbonático	Clorídico
Colúvico	Crióico	Criotúrbico
Crómico	Cutánico	Decálcico
Decarbonático	Dénsico	Dístrico
Dolomítico	Drénico	Dúrico
Ekránico	Endodúrico	Endodístrico
Endoeútrico	Endoflúvico	Endoglético
Endoléptico	Endosálico	Éntico
Epidístrico	Epieútrico	Epiléptico
Episálico	Escalárico	Escuámico
Espódico	Espóico	Esquelético
Estágnico	Eútrico	Eutrosilícico
Ferrálico	Fibrico	Flúitico
Flúvico	Fráctico	Fractopétrico
Fractoplíntico	Fúlvido	Gárbico
Gélico	Gíbsico	Gípsico
Gipsídico	Glácico	Gléico
Glosálbico	Glósico	Grísico
Grúmico	Háplico	Hémico
Herrúmbico	Hidrárgico	Hídrico
Hidrofóbico	Hiperálbico	Hiperálico
Hipercalcítico	Hiperdístrico	Hiperesquelético
Hipereútrico	Hipergípsico	Hiperótrico
Hipersálico	Hipocalcítico	Hipogípsico
Hipolúvico	Hiposálico	Hístico
Hórtico	Húmico	Irrigárgico
Lamélico	Láxico	Léptico
Lígnico	Límnico	Límnico
Línico	Lítico	Lúrico
Magnésico	Manganiférrico	Mareálico
Mázico	Melánico	Mesotrófico
Móllico	Molliglósico	Nátrico
Nitídico	Nóvico	Nudiárgico
Nudilítico	Ómbico	Ornítico
Orsteínico	Oxiácuico	Páquico
Pélico	Pétrico	Petrocalcítico
Petrodúrico	Petrogípsico	Petroglético
Petroplíntico	Petrosálico	Pisocalcítico
Pisoplíntico	Plácico	Plágico
Plíntico	Pósico	Profúndico
Prótico	Reductáquico	Reductiónico
Regosólico	Rendzínico	Reóico
Ródico	Rúbico	Rúptico
Sálico	Sáprico	Silándico
Sódico	Solódico	Sómbico
Sulfático	Takyrico	Taptándico
Taptovítrico	Tecnosólico	Téfrico

Térrico	Tiónico	Tixotrópico
Toxigénico	Úmbico	Umbriglósico
Úrbico	Vérmico	Vértico
Vético	Vítrico	Vorónico
Xántico	Yérmico	

5.3ac. Horizontes de diagnóstico

Los horizontes de diagnóstico son capas edáficas de cierto espesor reconocibles y mensurables por sus rasgos o composición, tanto en el campo como en el laboratorio. Se caracterizan por un conjunto de atributos morfológicos y químicos que les son comunes. De cada uno de ellos, en el informe sobre los “Recursos Mundiales de Suelos, 103: 11-41. 2006; FAO, Roma”, se da a conocer: la descripción general, los criterios, la identificación de campo, otros caracteres adicionales, así como sus relaciones con otros horizontes de diagnóstico. En orden alfabético los 39 horizontes de diagnóstico que se aceptan se relacionan a continuación. Algunos de ellos frecuentes en los suelos de España se definen en las adiciones al glosario (5.3b).

H. álbico	H. antrópico	H. árgico
H. calcítico	H. cámbico	H. crióico
H. dúrico	H. espódico	H. ferrálico
H. férrico	H. fólico	H. fráctico
H. fúlvido	H. gípsico	H. hidrágico
H. hidrantrópico	H. hístico	H. hórtico
H. irrigárgico	H. melánico	H. móllico
H. nátrico	H. nitídico	H. petrocalcítico
H. petrodúrico	H. petroplíntico	H. pisolítico
H. plágico	H. plíntico	H. sálico
H. sómbico	H. takírco	H. térrico
H. tiónico	H. úmbico	H. vértico
H. vorónico	H. yérmico	

5.3ad. Modificaciones gramaticales y ortográficas a las adiciones edáficas

Las modificaciones gramaticales y ortográficas a la versión española de Mabel Susana Pazos, correspondiente a la primera actualización de 2007 de “Base Referencial del Recurso Suelo”. Informes sobre Recursos Mundiales de Suelos 103: 115 pp. + IX pp. FAO, Roma, son las siguientes: A. Grupos de Suelos de Referencia, B. Horizontes de diagnóstico, C. Calificadores para unidades de segundo nivel. En primer lugar figura el nombre estimado como gramaticalmente correcto, tras el cual entre paréntesis figura el nombre corregido

A. Grupos de suelos de referencia

- Antroposoles (antrososoles)
- Calcitsoles (calcisoles)
- Estagnosoles (stagnosoles)
- Gleisoles (gleysoles)
- Nitidisoles (nitisoles)
- Plintisoles (plintosoles)

B. *Horizontes de diagnóstico*

- H. antrópico (ántrico)
- H. calcítico (cálcico)
- H. crióico (críico)
- H. espódico (spódico)
- H. irrigágrico (irrágrico)
- H. móllico (mólico)
- H. nitídico (nítico)

C. *Calificadores para unidades de segundo nivel*

- Acídico (acérico)
- Alcalínico (alcálico)
- Aloctónico (transportico)
- Alumínico (alúmico)
- Antrópico (ántrico)
- Arádico (árico)
- Calcítico (calcárico)
- Crióico (críico)
- Criotúrbico (túrbico)
- Endogleico (endogleyico)
- Escalárico (escálico)
- Escuámico (púfico)
- Espódico (spódico)
- Fluítico (flóxico)
- Fráctico (fráxico)
- Fractopétrico (fractipétrico)
- Fractoplántico (fractiplántico)
- Gipsídico (gipsírigo)
- Gléico (gléyico)
- Grísico (gréyico)
- Herrúmbrico (rústico)
- Hipercalcítico (hipercálcico)
- Hipocalcítico (hipocálcico)
- Irrigágrico (irrágrico)
- Mareálico (tidálico)
- Móllico (mólico)
- Molliglósico (moliglósico)
- Nitídico (nítico)
- Petrocalcítico (petrocálcico)
- Petrogleico (petrogléyico)
- Pisocalcítico (pisocálcico)
- Reducciónico (redúctico)
- Regosólico (régico)
- Rendzínico (réndzico)
- Reóico (rheico)
- Tecnosólico (ténico)
- Toxigénico (tóxico)

5.3b. **Adiciones al glosario**

Hace poco tiempo se ha publicado en Ediciones Mundi-Prensa, bajo la responsabilidad de La Sociedad Española de Ciencias Forestales, un buen "Diccionario Forestal" (cords. Alía Miranda & al., 2005:1314 pp), que cubre no solo las necesidades de las ciencias forestales sino una buena parte de las medioambientales. Otro diccionario básico, de gran interés y envergadura escrito en francés, también recientemente aparecido, es el de Jean-Marie Géhu: "Dictionnaire de sociolo-

gie et synécologie végétales" (2006: 899 pp), publicado por J. Cramer, Stuttgart. Es, por fortuna, otra fuente naturalística obligada y un modelo para nuestro "Diccionario Geobotánico", todavía en realización. Por último, aunque menos conocido en España, cabe destacar por su importancia y extensa información geobotánica sobre América de habla hispana, el "Glosario Fitoecológico de las Américas", editado en dos volúmenes por Otto Huber & Ricarda Riina, vol. I (1997: 500 pp), vol. II (2003: 474 pp); ISBN UNESCO: 92-3-303922-6.

Se relacionan alfabéticamente los nuevos términos y locuciones que se han utilizado, redefinido o ampliado, respecto al glosario y texto de la primera parte de la "Memoria del mapa de vegetación potencial de España. Parte 1" (Itinera Geobot. 17: 5-142.2007).

acarcavamiento. m. v. cárcava.

acidocline. adj. Se dice de plantas y comunidades que tienen tendencia a desarrollarse en suelos próximos a la acidez.

aerohalino, a. adj. v. anemoahalina

aestifolio, a. adj. Caducifolio, cuyo periodo foliar coincide con la estación estival, es decir con la de los días más largos y cálidos del año. Sus bosques se denominan aestisilvas y son propios de las zonas templadas macro-mesotérmicas con lluvias abundantes durante el verano.

agrobiosistema. m. Término y concepto ampliamente desarrollado por P. Montserrat, que incluiría todos los ecosistemas biológicos rurales, que expresa el conjunto agro-silvo-pastoral de una geocatena o geosigmeto de un marco geográfico dado, que integra todos los aspectos biocenóticos, edáficos, climáticos, funcionales, paisajísticos, productivos, erosivos y antrópicos.

agua ácida. loc. f. v. agua eutrófica.

agua alcalina. loc. f. v. agua eutrófica.

agua básica. loc. f. v. agua eutrófica.

agua blanda. loc. f. v. agua eutrófica.

agua dulce. loc. f. v. agua eutrófica.

agua dura. loc. f. v. agua eutrófica.

agua hipersalina. loc. f. v. agua eutrófica.

agua ligeramente dura. loc. f. v. agua eutrófica.

agua mesohalina. loc. f. v. agua eutrófica.

agua muy ácida. loc. f. v. agua eutrófica.

agua muy básica. loc. f. v. agua eutrófica.

agua muy duras. loc. f. v. agua eutrófica.

agua neutra. loc. f. v. agua eutrófica.

agua oligohalina. loc. f. v. agua eutrófica.

agua polihalina. loc. f. v. agua eutrófica.

agua salada. loc. f. v. agua eutrófica.

agua salobre. loc. f. v. agua eutrófica.

- álbico.** adj. horizonte de diagnóstico epipediónico decolorado respecto al subyacente debido a la eluviación de arcilla y de óxido de hierro. Su color, por lo general blanquecino, viene determinado por el de las partículas de las arenas y limos del horizonte superior eluviado.
- alofano.** m. Silicatos de alúmina amorfos o pseudocristalinos, análogos a las arcillas pero sin estructuras, formados a partir de minerales volcánicos efusivos, piroclásticos y, sobre todo, vítreos, merced a una rápida hidratación controlada por la materia orgánica del suelo.
- alticliserie.** m. v. cliserie.
- altifruticeda.** Comunidad vegetal formada por arbustos de talla media 0.5-2 m o alta 2-6 m; se puede denominar también matorral alto y altiarbustada.
- altoeutemplada.** adj. Cintura latitudinal de la zona eutemplada correspondiente a los territorios terráqueos comprendidos entre los paralelos 43° y 51° N & S.
- altoeutropical.** adj. Cintura latitudinal de la zona eutropical correspondiente a los territorios terráqueos comprendidos entre los paralelos 15° y 23° N & S.
- altopolar.** adj. Cintura latitudinal de la zona polar correspondiente a los territorios terráqueos comprendidos entre los paralelos 78° y 90° N & S.
- altosubtemplada.** adj. Cintura latitudinal de la zona subtemplada correspondiente a los territorios terráqueos comprendidos entre los paralelos 59° y 66° N & S.
- altosubtropical.** adj. Cintura latitudinal de la zona subtropical correspondiente a los territorios terráqueos comprendidos entre los paralelos 29° y 33° N & S.
- álveo.** m. Cauce de un río o arroyo por el que discurre el curso de agua habitual. Véase también lecho.
- andisoles.** m. Grupo de suelos en la clasificación FAO (2006). Suelos desarrollados casi exclusivamente sobre materiales volcánicos, tanto lavas cohesivas como piroclastos; por lo general ricos en el mineral amorfo arcilloso alofano. Se hallan distribuidos por todo el mundo, salvo en los territorios de ombrotipo hiperárido o ultrahiperárido. Otras denominaciones: suelos volcánicos, andosoles, vitrisoles, etc.
- anemohalina, no.** adj. Se dice de las plantas y comunidades vegetales sometidas a frecuentes maresías saladas (v. halomaresía). Como adjetivo puede utilizarse también aerohalino. Con sentido más general, pero sin implicaciones salinas se utiliza el término anemógena.
- anemomaresía.** f. v. halomaresía y maresía.
- anemoquionóforo, ba.** adj. Se dice de plantas o comunidades altioreinas condicionadas por su ubicación en estaciones emergentes venteadas, que quedan sin cobertura nival o la pierden tempranamente, por lo que están más expuestas a la gelirremoción y a los cambios de temperatura y humedad en los horizontes superiores del suelo.
- antiboreal.** adj. En posición opuesta a lo boreal en la Tierra. Se dice de las plantas y comunidades que viven en territorios australes, bajo condiciones climáticas equivalentes a las del macrobioclima boreal. Por extensión puede aplicarse a tales territorios continentales o insulares.
- arádico.** adj. Calificativo de un suelo que tiene sus horizontes superiores alterados y removidos por labranzas profundas.
- arbustada.** f. Lugar poblado por arbustos, en masculino arbustado. Comunidad vegetal dominada por arbustos altos o medianos; también puede denominarse altifruticeda o matorral alto. Asimismo por su tamaño se puede distinguir entre: macroarbustadas (macrofruticedas), mesoarbustadas (mesofruticedas), microarbustadas (microfruticedas) y nanoarbustadas (nanofruticedas). v. fruticeda y matorral.
- arcillicola.** adj. v. argilícola
- arcillosa.** adj. v. tamaño de la partículas.
- arena gruesa.** loc. f. v. tamaño de la partículas.
- arena fina.** loc. f. v. tamaño de la partículas.
- arena volcánica.** loc. f. v. tefra.
- arenosa.** adj. f. v. tamaño de la partículas.
- arenosoles.** m. Grupo de suelos de la clasificación FAO (2006). Suelos desarrollados de forma casi exclusiva, tanto sobre los arenales más o menos profundos de las penillanuras- cuyo origen procede de la meteorización de sedimentos cohesivos ricos en cuarzo o en arenales calcáreas- como sobre los depósitos arenosos de origen fluvial o eólico: arenales alóctonos, paleodunas, dunas litorales, desiertos arenosos, etc. Se hallan distribuidos por todo el mundo y en todos los bioclimas; pero si el ombroclima es árido-seco el perfil del arenoso está poco desarrollado, en tanto que si es o ha sido húmedo se puede reconocer un amplio horizonte álbico y en profundidad un horizonte oscuro espódico. Otras denominaciones: suelos minerales brutos, neossoles, psammozems, rudosoles arenosos, etc.
- árgico.** adj. Horizonte diagnóstico endopediónico arcilloso B, que tiene más cantidad de arcilla neoformada o iluviada que el adyacente superior A que también contiene arcilla.

argílica, co. adj. v. argilícola.

argilícola. adj. Que vive o tiene predilección por los suelos de textura arcillosa. Se utiliza también como adjetivo: argilífila y argilica; por extensión podría denominarse también arcilícola.

azonal. adj. Que no se ordena zonalmente con otros. También suelo joven sin horizontes definidos a causa del poco tiempo transcurrido desde que comenzó la edafización y por la frecuencia con que esos suelos pueden quedar sepultados por nuevos sedimentos aluviales o coluviales, así como quedar denudados por factores erosivos naturales. Por extensión se dice de la vegetación natural que se instala en esas nuevas estaciones. Ejemplos: suelos aluviales recientes, depósitos volcánicos recientes, suelos denudados, etc.

badlands. m. Término inglés, recientemente utilizado en ecología, para designar depósitos de lavas recientes, litosoles de zonas áridas, cursos, terrenos acaravados o suelos denudados; en su lugar se prefiere utilizar malpaís.

bajío. m. v. curiche.

bajoemplada. adj. Cintura latitudinal de la zona eutemplada correspondiente a los territorios terráqueos comprendidos entre los paralelos 35° y 43° N & S.

bajoetropical. adj. Cintura latitudinal de la zona eutropical correspondiente a los territorios terráqueos comprendidos entre los paralelos 7° y 15° N & S.

bajopolar. adj. Cintura latitudinal de la zona polar correspondiente a los territorios terráqueos comprendidos entre los paralelos 66° y 78° N & S.

bajosubtemplada. adj. Cintura latitudinal de la zona subtemplada correspondiente a los territorios terráqueos comprendidos entre los paralelos 51° y 59° N & S.

bajosubtropical. adj. Cintura latitudinal de la zona subtropical correspondiente a los territorios terráqueos comprendidos entre los paralelos 23° y 29° N & S.

basicline. adj. Que tiene tendencia a desarrollarse en suelos próximos a la basicidad.

biocenótica. f. Ciencia globalizadora multidisciplinar que trata de sintetizar el conjunto de conocimientos de las comunidades de seres vivos y sus relaciones con el medio ambiente, a través de diversas ciencias: Biocenología, Biosistemática, Biogeografía, Bioclimatología, Edafología, Paleontología, Geografía Física, etc. Entre las unidades biocenóticas se pueden mencionar, además de las biocenosis, los biomas, los sigmatáxones, los zónobios, las ecorregiones, las bioclimatorregiones y las biorregiones.

bioclimatorregiones. f. v. regiones bioclimáticas.

bomba volcánica. loc. f. v. tefra.

borreguil. m. Con este nombre se designa en Sierra Nevada (Granada) la vegetación cespitosa mesohigrofítica y fontinal, en su mayoría de carácter permanente, que se halla en los fondos de los circos y en los bordes de las lagunas de origen glaciar, donde se acumula gran cantidad de nieve durante el periodo invernal, que se funde tardíamente y mantiene húmedos los suelos y su vegetación durante el verano, donde acude y pastorea con intensidad el ganado hervívoro trashumante.

calcítico. adj. Horizonte de diagnóstico endopediónico de acumulación de carbonato cálcico en el perfil con un espesor mínimo de 15 cm y al menos un 5% superior en carbonato cálcico secundario del que se halla en el interior del suelo; se puede encontrar de un modo difuso en el perfil en forma de partículas menores a un milímetro, en concreciones pseudomicelares, nódulos o cutanes. Si la acumulación de carbonato cálcico es muy abundante en todo el suelo el horizonte diagnóstico se denomina hipercalcítico y la basicidad alcanza un pH 8.0-8.7. Estos horizontes pueden ser muy frecuentes en los territorios mediterráneos y tropicales de ombrotipo árido-seco.

calcitisoles. m. Grupo de suelos en la clasificación FAO (2006). Suelos que tienen una importante acumulación secundaria de calcita (carbonato cálcico) en el endopedión, por lo general profundo, desarrollados principalmente sobre depósitos aluviales, coluviales o eólicos ricos en bases meteorizadas. Estos suelos con horizonte de diagnóstico endopediónico calcítico están ampliamente distribuidos en ambos hemisferios en territorios tropicales y templados árido-secos. Otras denominaciones: xerosoles cálcicos, calcids, calcisoles, etc.

cámbico. adj. Horizonte de diagnóstico endopediónico, de al menos 15 cm de espesor, poco edafizado, con neoformación de arcilla y descarbonatación parcial, en el que es poco significativa la traslocación de compuestos edáficos: arcillas, ácidos húmicos, sales, sesquióxidos, etc., y que posee una capacidad de cambio catiónico mayor de 16 miliequivalentes por 100 gramos de arcilla granulada.

cambisoles. m. Grupo de suelos en la clasificación FAO (2006). Suelos en proceso de maduración que tienen un horizonte de diagnóstico cámbico. Son bastante comunes en la zona latitudinal subtemplada de la Tierra debido a la influencia de las glaciaciones pleistocénicas. Se desarrollan sobre materiales muy diversos, bastante meteorizados y con una notable neoformación de arcilla y, si ha lugar descarbonatación parcial, pero una eluviación o traslocación de compuestos edáficos poco

- significativa. Otras denominaciones: tierras pardas, suelos pardos forestales, braunerden, burozems o inceptisoles.
- caméfito almohadillado.** loc. m. Se dice de los caméfitos pulviniformes de talla mediana o grande que adquieren en su madurez un aspecto plano-convejo o hemisférico. El adjetivo almohadillado puede utilizarse también para calificar a los nanofanerófitos rastreros que muestran una forma convexa o hemisférica densa en su estado adulto.
- canal de estiaje.** loc. m. v. lecho y cauce.
- canto.** m. v. tamaño de las partículas.
- capa freática.** loc. f. Horizonte o nivel edáfico, por lo general subálveo, anegado de forma temporal o permanente; es decir, que el agua satura los poros y cavidades del suelo o del subsuelo.
- cárcava.** f. Cauce temporal más o menos profundo creado por la erosión producida por la escorrentía superficial de flujos de agua de corriente viva e intermitente, sobre todo en laderas con sedimentos poco cohesivos, y en territorios de climas pluvioestacionales con una cubierta vegetal abierta. El proceso se denomina acaravamiento.
- carso.** m. v. karst.
- casitización.** f. Proceso de proliferación de pequeñas casas, en su mayoría unifamiliares, que invaden un territorio originariamente rural. Este incremento de edificaciones residenciales transforma extensas zonas de campo (agrícolas), o de monte (ganaderas o forestales) en espacios residenciales de primeras o segundas viviendas habitados por una población procedente del ámbito urbano y ajena a la sociedad rural autóctona, tanto en lo económico como en lo social. La casitización puede ser de alta densidad (urbanizaciones o adosados), en cuyo caso se asemeja a un fenómeno de expansión urbanística ordinaria, o dispersa, de impacto menos intenso pero que suele afectar a extensiones mayores. La casitización, principalmente la dispersa, implica una serie de efectos medioambientales y sociales adversos: multiplica las infraestructuras de servicios, encarece el transporte público, ocupa territorios de valor agrícola e introduce costumbres urbanas que pueden crear conflictos con los hábitos y derechos ancestrales de la población rural. (J. Loidi).
- casmo-comofítia.** f. v. comófito.
- casmo-comofítico, ca.** adj. v. comófito.
- casmo-comófito.** m. v. comófito.
- casmo-comophytia.** f. v. comófito.
- ceniza volcánica.** loc. f. v. tefra.
- césped.** m. Comunidad y estructura vegetal perenne, formada por hemicriptófitos cespitosos en ocasiones amacollados (céspedes amacollados), es decir por plantas gramíneas o graminiformes de pequeño tamaño tupidas (perennigraminadas cerradas de corta talla) con tendencia a formar tepes. En los pisos altioreinos y termopolares húmedos las formaciones cespitosas pueden representar la vegetación potencial, en tanto que en los pisos inferiores, salvo sobre los histosoles y ciertos litosoles, son seriales y se originan por fuegos y pastoreos intensivos. Pueden denominarse también prados, pastizales vivaces, praderas o cespederas. El plural es céspedes y el adjetivo cespitoso (tupido, amacollado, graminoide, etc.). Cuando en el césped existe una cierta proporción de frútices, a tal formación o comunidad se le puede denominar cespitifruticosa y cuando la proporción es inversa: nano-, micro-, meso-, frutici-cespitosa. Sus adjetivos según sea el tamaño del frútice se designan como cespiti-nanofruticosa, cespiti-microfruticosa y cespiti-mesofruticosa, etc.
- cespedal.** m. v. cespедера.
- cespedera.** f. Terreno poblado de céspedes, así como las formaciones y comunidades que constituyen. Se puede denominar también cespedal.
- cespitifruticeda.** adj. v. césped.
- cespitoso, sa.** adj. v. césped.
- chaparral.** m. Formación vegetal constituida por árboles de pequeña talla y macrofrútices de hojas persistentes esclerófilas a veces tortuosos y multiárbores. En la acepción californiana tiene su óptimo en el bioclima mediterráneo xérico oceánico; no obstante, el término corresponde a microbosques y macroarbustadas latifolio-esclerófilas, potenciales o seriales, tanto mediterráneos como extramediterráneos.
- chasmophytia.** f. v. casmófito.
- clinosecuencia.** f. Término grecolatino que expresa una zonación altitudinal o topográfica de comunidades vegetales (sintaxones) ordenadas en función de la inclinación o pendiente. Si la geocatena está formada por series de vegetación se puede denominar clinogeoserie (clinogeosigmetum o geosigmetum cliserial); si la geocatena es de permaseries de vegetación se denomina geoclinopermaserie (geoclinopermasigmetum o geopermasigmetum cliserial). Estos términos tienen un significado semejante al de zonación altitudinal, topográfica o cliserial de comunidades vegetales, sigmetos o permasigmetos. El término clinosecuencia también se puede utilizar para expresar la zonación altitudinal o topográfica de especies o táxones. Su adjetivo es clinosecuencial.
- clinosecuencial.** f. v. clinosecuencia.
- comofítia.** f. v. comófito.
- comofítica, co.** adj. v. comófito.

comófito. m. Petrófito cuyo aparato radicular se desarrolla en superficies de rocas más o menos inclinadas, parcialmente recubiertas por una capa delgada de restos de materiales vegetales y terrosos que ayuda a fijar y edafizar el protosuelo; así mismo se dice de los que colonizan grietas de paredes, roquedos y derrubios, que albergan suelos incipientes areno-gravosos ricos en materia orgánica. La vegetación rupestre que puebla estos medios constituye la comophytia (comofitía). Su adjetivo es comofítico. Los comófitos que además de vivir en estos medios se desarrollan también en fisuras de rocas estrechas o ranuras aptas para los casmófitos, se denominan casmo-comófitos y a su vegetación, que constituye la casmo-comophytia (casmo-comofitía), se califica de casmo-comofítica.

comophytia. f. v. comófito.

comunidad permanente. loc. f. v. comunidad vegetal y permaserie de vegetación.

complejo de comunidades. loc. m. Para indicar de un modo cuantitativo la proporción de cada comunidad vegetal en un sininventario, geosininventario, complejo de vegetación, geocomplejo o compléjida, además de los seis índices cuantitativos de presencia utilizados por la escuela sigmatista clásica (de + a 5), son orientativos los utilizados por Bolòs & Vigo (1984): dom: comunidad dominante, que cubre más del 50% del terreno evaluado; ext: comunidad extensa, que cubre entre el 10% y el 50% de la superficie; loc: comunidad localizada, que ocupa poca extensión, inferior al 10%, pero que aparece regularmente en los lugares adecuados; spor: comunidad esporádica que sólo se advierte en estaciones o localidades excepcionales.

corionomía. f. De acuerdo con Takhtajan (1986: 7) es la ciencia geobotánica que estudia los principios, conocimientos, métodos y clasificación de las fitocorias o linajes florísticos de la Tierra. El adjetivo es corionómico (del griego *chorion*, pl. *choria*) o fitocorionómico de Fitocorionomía.

creciente. m. v. cauce.

criodesierto. m. Desierto frío con vegetación vascular de pequeña talla, debido a las bajas temperaturas, sobre todo durante el verano. Están formados principalmente por nanofruticidas o perenniherbedas más o menos abiertas y se hallan, tanto en las altas montañas tropicales y templadas como y en las regiones polares, cuando no hay aportaciones hídricas edáficas y $T_p < 100$, donde representan la vegetación potencial de las permaserias de vegetación. Cuando el ombrotipo es árido o semi-árido ($I_o < 2.0$), como sucede en algunas altas montañas mediterráneas y tropicales, los criodesiertos aparecen cuando $T_p < 450$.

criptoprecipitación. f. v. garúa.

curiche. m. Bajío inundado de forma permanente; también se puede denominar pantano, pantanal (tierra pantanosa).

decálcico. adj. v. descalcificado.

decarbonático. adj. v. decarbonatado.

denudado, da. adj. Desnudo, que ha perdido su cubierta externa. Aplicado a los suelos se dice de los que se han erosionado en superficie dejando al descubierto los horizontes minerales. Para este proceso erosivo o denudación edáfica se ha utilizado también la locución decapitación de los suelos.

descalcificación. f. Pérdida de iones calcio de un suelo a causa de una lixiviación ácida. Su adjetivo es descalcificado.

descalcificado. adj. v. descalcificación; como adjetivo de diagnóstico de un suelo se puede utilizar decálcico.

descarbonatación. f. Proceso edáfico por el que en los bioclimas húmedos un suelo calizo, debido a la humificación (mull carbonatado y mull mesótrofo poco ácido) y al lavado subsiguiente (lixiviación) sufre una pérdida paulatina de las sales de calcio solubles (carbonatos, bicarbonatos, sulfatos, nitratos, etc.). Del mismo modo, si la materia orgánica humificada es un mull ligeramente ácido se produce una eluviación y redistribución de las arcillas en el perfil del suelo y con ello la aparición de un horizonte B iluvial, así como el comienzo de la pérdida de los iones calcio o descalcificación. Si la acidez del humus es mayor, $pH\ 3.0-4.5$, (humus moder o mor ácido), se produce además una alteración de las arcillas por complexolisis, que son arrastradas en forma de quelatos y complejos órgano-minerales (queluviación), que precipitan y se polimerizan en el horizonte B en forma de compuestos amorfos, dejando en el horizonte superior del suelo el cuarzo fino no solubilizado de color blanquecino- grisáceo (podsolización).

descarbonatado. adj. v. decarbonatación; como adjetivo de diagnóstico de un suelo se puede utilizar decarbonático.

dístrico. adj. Calificativo de un suelo o de un horizonte pobre en nutrientes, es decir con baja capacidad de intercambio catiónico.

disyunta, to. adj. En Corología se dice de las áreas de especies o comunidades vegetales separadas, alejadas o aisladas de su núcleo principal. Para la acción o efecto se emplea el sustantivo disyunción.

dolarenita. f. v. dolomía.

dolomitófito. m. Planta herbácea o leñosa adaptada a desarrollarse sin dificultades funcionales aparentes y tener una clara predilección para crecer en ro-

- quedos, suelos o arenales ricos en dolomita. Estos hábitat conllevan un importante incremento de las sales de magnesio y en consecuencia mayor dificultad en la osmorregulación y en la absorción del agua. Su adjetivo es dolomítico: plantas y comunidades.
- ecoclina**. m. Gradiente ecológico que se produce en cualquier fenómeno catenal. Su expresión más general es el fenómeno de la zonación de comunidades en contigüidad función de factores ambientales cambiantes de un modo gradual, cuyos contactos o transiciones son los ecotonos o zonas de ecotonía. Como modelos concretos de estos gradientes se pueden mencionar los geopermasigmetos, los geosigmetos cliserales y los geosigmetos catenales xero-higrófilos.
- ecosinvicariancia**. f. v. vicariancia.
- ecosinvicariante**. adj. v. vicariancia.
- ecosistema azonal**. loc. m. Ecosistema terrestre cuya génesis y condicionamientos prioritarios son los factores edáficos en desarmonía bien por defecto como por exceso, quedando relegados a un segundo lugar los factores del clima. Su expresión tipológica son los biomas edafoxerófilos y edafohigrófilos.
- ecosistema zonal**. loc. m. Ecosistema terrestre que está en equilibrio y delimitado primordialmente por las condiciones creadas por el bioclima de un territorio. Su expresión tipológica son los biomas climatófilos.
- ecovicariancia**. f. v. vicariancia.
- ecovicariante**. adj. v. vicariancia.
- ecuatorial**. adj. Cintura latitudinal de la zona eutropical correspondiente a la banda terráquea existente entre los paralelos 7° N y 7° S.
- edafizar**. tr. Acciones o procesos que favorecen la formación, desarrollo o maduración de los suelos.
- edafófila, lo**. adj. Dependiente del suelo o está condicionado por él. Se dice de las series o permaserias de vegetación así como de cualquier tipo de vegetación potencial, que en lugar de estar regidas y en armonía con el mesoclima (climatófilas), están ligadas y son dependientes de factores edáficos excepcionales o desviantes, tanto por xericidad (edafoxerófila) como por hidromorfia (edafohigrófila). Se puede utilizar también para las especies o táxones.
- elatigramineda amacollada**. loc. f. v. perennigramineda.
- equilibrada**. adj. v. tamaño de la partículas.
- escuamifolio, lia**. adj. v. aciculifolio.
- espódico**. adj. Horizonte de diagnóstico endopediónico, por lo general subyacente a un horizonte álbico, de color pardo-oscuro o pardo rojizo debido a las sustancias amorfas orgánicas, aluminicas o férricas neutras iluviadas, cuya proporción es al menos el doble de la del horizonte superior eluviado.
- esquistos**. m. Roca metamórfica compacta de estructura y exfoliación laminar, rica en silicatos aluminicos, formada por el metamorfismo de rocas ígneas o sedimentarias arcillosas o limosas. Según sea la riqueza de los minerales metamorfizados se puede distinguir entre esquistos ácidos, básicos y ultra-básicos, estos últimos muy ricos en hornblendita. Su adjetivo es esquistoso.
- esquistoso, sa**. adj. v. esquistos.
- estagnogley**. m. v. hidromorfia.
- estenócoro, ra**. adj. v. estenoico.
- estenofótico, ca**. adj. v. estenoico.
- estenoalino, na**. adj. v. estenoico.
- estenoicidad**. f. v. estenoico.
- estenoico, ca**. adj. Se dice de la planta o comunidad que vive en un ámbito mesológico muy estricto, como puede ser un determinado nivel de salinidad: estenoalino; intensidad luminosa: estenofótico, variación de temperatura: estenotérmico; biotopo o hábitat: rupícola, glerícola, fisurícola, turbícola, etc. Como nombre que pone de manifiesto esta circunstancia se emplea estenoicidad. Como adjetivo que califica una distribución geográfica restringida se utiliza estenócoro, que se opone a eurico y eurícola.
- estenotérmico, ca**. adj. v. estenoico.
- estenotópico, ca**. adj. v. estenotopo.
- estenotopo, pa**. adj. Se dice de la planta o comunidad que tiene un área o ámbito vital muy reducido. Como adjetivo también se utiliza estenotópico.
- esteparia**. f. Variante bioclimática propia de los macrobioclimas mediterráneo, templado, boreal y polar, al menos de continentalidad moderada ($Ic > 17$), en la que la precipitación del trimestre estival es superior a la precipitación del trimestre invernal ($P_s > P_w$), el índice ombrotérmico anual estar comprendido entre el árido inferior y el húmedo ($I_o 0.2-6.0$), así como que el al menos durante un mes del verano la precipitación en milímetros sea inferior al triple de la temperatura en grados centígrados ($P_s: P < 3T$). Su adjetivo es estepario.
- eutemplada**. adj. Zona latitudinal de la zona térmica templada de la Tierra correspondientes a las bandas terráqueas comprendidas entre los paralelos 35° y 51° N & S.
- eútrico**. adj. Calificativo de un suelo o de un horizonte rico en nutrientes, es decir con alta capacidad de intercambio catiónico.

eutropical. adj. Zona latitudinal de la zona térmica cálida o tropical de la Tierra correspondiente a la banda terráquea comprendida entre los paralelos 0° y 23° N & S.

eurícola. adj. v. estenoico.

eurioico, ca. adj. v. estenoico.

exonebuloso, sa. adj. v. nebuloso.

fitocorionomía. f. v. corionomía

fluvio-alvear. adj. Se dice del lecho ordinario o menor de los ríos tanto del borde externo como del interno.

fluvio-ramblar. adj. v. fluvial.

fluvio-rivular. adj. v. fluvial.

foresta. f. Formación arbórea cerrada, de origen natural o cultivada, estructurada por árboles de talla elevada, meso-megafanerófitos, susceptible de explotación maderera. Puede utilizarse foresta como sustitutivo de bosque, selva o arboleda.

forestal. adj. Relativo a las forestas o bosques, tanto a sus estructuras y composición como a sus aprovechamientos.

formación. f. v. formación vegetal

franca. adj. v. tamaño de las partículas.

freatófilo. adj. v. freatófito.

freatófito. m. Planta arbórea o arbustiva riparia o ramblar, de raíces profundas, que tiene la facultad de abastecerse de agua de la capa freática durante los periodos de sequía; sus adjetivos son freatófilo y freatófítico.

freatofítico. adj. v. freatófito.

frútice. m. Planta leñosa como los arbustos. Según sea su tamaño se puede distinguir entre: macrofrútices >2 m (macroarbustos), mesofrútices 0.5-2 m (mesoarbustos), microfrútices 0.2-0.5 m (microarbustos) y nanofrútices < 0.2 m (nanoarbustos).

fruticeda. f. Formación o comunidad vegetal formada por frútices. Según sea su tamaño se distingue entre: macrofruticeda >2 m, mesofruticeda 0.5-2 m, microfruticeda 0.2-0.5 m y nanofruticeda < 0.2 m.

frutici-cespedal. m. v. césped.

garúa. f. En el desierto pacífico peruano (región biogeográfica Pacífica Hiperdesértica Tropical), se dice de la niebla o neblina que llega a precipitar como una llovizna liviana difícilmente mensurable; se puede denominar también criptoprecipitación. Su acción o verbo, intransitivo e impersonal es garuar.

garuar. intr. v. garúa.

géllico. adj. Calificativo de un suelo con alguna capa u horizonte con el agua congelada permanentemente, es decir que mantiene durante todo el año una temperatura inferior a 0° C (permafrost).

geobotánica global. f. Parte de la Geobotánica que trata de establecer macro y micromodelos basados en datos florísticos, corionómicos, vegetacionales, bioclimáticos, biogeográficos o funcionales, que tengan información relevante, capacidad de predicción y facilidad de uso. El adjetivo global en el término también alude a que su jurisdicción es la geobiosfera, espacio aéreo y ambiente común de los ecosistemas terrestres, poblados, regidos y definidos esencialmente por las plantas vasculares, desde su aparición en el Paleozoico; que a su vez son función de la evolución y portadoras en sus corias de una precisa información geobotánica. Se ha denominado también Geobotánica Integradora [Global Geobotanic].

geoclinosecuencia. f. v. clinosecuencia.

geoclinosecuencial. adj. v. clinosecuencial.

geoclinoserie. f. Unidad geobotánica de la Fitosociología Dinámico-Catenal constituida por las series climatófilas, edafoxerófilas y edafohigrófilas, que forman la clinosecuencia habitual y característica de una determinada unidad biogeográfica distrital, sectorial o provincial. También pueden utilizarse estas unidades para diagnosticar o describir amplias áreas terrestres, bien independizadas del resto por su geografía, geomorfología, hábitats y paisajes originales y diversos. También pueden utilizarse esas unidades para diagnosticar o describir amplias áreas terrestres, bien independizadas del resto por su geografía, geomorfología, hábitats y pasajes originales y diversos. v. clinosecuencia.

geocomplejo. m. Puede designarse como tal un conjunto de comunidades vegetales pertenecientes a geoserias y geopermaseries en contigüidad, que coexisten en un territorio biogeográfico dado, que tienen el mismo isobioclima, así como semejantes toposecuencias edáficas en las geocatenas. Los geocomplejos descritos de este modo, como también los geosigmetos y geopermasigmetos, constituyen unidades de referencia útiles para las clasificaciones ecorregionales, climatorregionales y ecosistemáticas de la Tierra; sobre todo en territorios bastante homogéneos de gran extensión, como sucede en las provincias biogeográficas artoboreales, Beniana o del Pantanal, así como en las desérticas e hiperdesérticas mediterráneas y tropicales.

geominorisigmetum. m. Conjunto catenal de una clinosecuencia topográfica minorisigmetos, es decir de minoriserias de vegetación. Los conceptos de estos términos y locuciones, con buenos ejemplos, han sido dados a conocer recientemente por J.J. Lazare (Acta Bot. Gallica 156(1):49-61.2009) con los nombres de "série et géosérie de végétation troquées: curtosigmetum et geocurtosigme-

tum”, que por razones gramaticales del español y latín se ha preferido traducir como minoriserias y geominoiserias de vegetación (minorisigmatum y geominoisigmatum).

geosinvariante. adj. v. vicariancia.

geovicariante. adj. v. vicariancia.

gípsico. adj. Horizonte de diagnóstico endopediónico de acumulación de yeso (sulfato cálcico hidratado), que como mínimo debe tener un 5% adicional acumulado al existente en el horizonte profundo del perfil del suelo. Las acumulaciones secundarias de yeso pueden estar en forma cristalina, fibrosa, pseudomicelar o pulverulenta; en ocasiones, cuando estas concrecciones se endurecen forman corazas o placas continuas, en cuyo caso constituyen los horizontes de diagnóstico petrogípsicos. Los horizontes gípsicos pueden asociarse a los calcíticos o a los sálicos, pero a causa de su distinta solubilidad ocupan zonas distintas en el perfil. Los horizontes gípsicos y por ende los gipsisoles pueden llegar a ser frecuentes en España en los territorios yesíferos miocénicos castellanos, bajoaragoneses, murciano-almerienses y béticos semiárido-secos. Como sucede con los horizontes calcíticos y petrocalcíticos, tienen su mayor representación en las cinturas latitudinales subtropicales y eutempladas de los bioclimas mediterráneos y tropicales xéricos o desérticos.

gipsisoles. m. Grupo de suelos en la clasificación FAO (2006). Suelos que pueden tener una significativa acumulación secundaria de yeso (sulfato cálcico hidratado) en el endopedión, por lo general profundo, desarrollados sobre materiales poco consolidados ricos en yeso. Estos suelos con horizonte de diagnóstico yesífero están distribuidos en territorios subtropicales y templados de ombrotipo árido-seco. Otras denominaciones: suelos yesíferos, yermosoles gípsicos, gypsids.

glareófito. m. v. glareoso

glareoso, sa. adj. Terreno cubierto por canchos, gelifractos, piedras, cascajos, cantos y gravas móviles o semifijas. Como adjetivo se utiliza también saxícola, si bien este tiene un significado más rupestre. Las plantas adaptadas a vivir en estos medios se pueden denominar glareófitos.

gleico. adj. Calificativo edáfico de un suelo que posee un horizonte de más de 25 cm embebido en agua durante el año de un modo permanente o temporal, en el que por la anaerobiosis se producen procesos de reducción del hierro libre (seguidos o no de reoxidaciones), al descender el potencial eléctrico de óxido-reducción (Eh) de 450 milivoltios en pH 4.0 o de 50 milivoltios en pH 6.5.

gleización. adj. v. hidromorfia.

gley. m. v. hidromorfia.

gramineda. f. Las comunidades vegetales estructuradas principalmente por plantas gramíneas o graminiformes (v. graminetum: 2007). Por su carácter anual o perenne, así como por el tamaño cuando alcanzan el estado adulto, pueden clasificarse en annuigraminadas: nano-, micro-, meso-, macro-, mega-; las: nano-, micro-, meso-perennigraminadas formarían parte de los céspedes; en tanto que las macro- o mega-perennigraminadas constituirían las elati-perennigraminadas.

grava. f. v. tamaño de las partículas.

grupos de suelos. loc. m. En la reciente clasificación mundial de los suelos de FAO [World reference base for soil resources. Report no 103 (2006). ISBN 92-5-105511-4. Roma], se reconocen 32 grupos de suelos, de los que 18 se hallan en España y una buena parte de ellos (*) frecuentes en nuestros ecosistemas naturales y seminaturales. Ordenados alfabéticamente son los siguientes: acrisoles, albeloluvisoles, alisoles, andisoles (*), antroposoles, arenosoles (*), calcitisoles (*), cambisoles (*), chernozems, criosoles, durisoles, estagnosoles, ferrasoles, fluvisoles (*), gleisoles, gipsisoles (*), histosoles, kastazems, leptosoles (*), lixisoles, luvisoles (*), nitidisoles, phaeozems, planosoles (*), plintisoles, podsoles (*), regosoles, solonchaks (*), solonetz, tecnosoles, umbrisoles, vertisoles (*).

guijarro. m. v. tamaño de las partículas.

halomaresía. f. Término que indica el significado usual de maresía; es decir, de viento costero procedente del mar portador de partículas de agua salada marina causadas por el oleaje y las rompientes. Otros significados y términos de maresía, en el sentido de viento costero procedente del mar, en estos casos carente de salinidad, serían: anemomaresía (viento marino sin salinidad), ombromaresía (viento marino portador de lluvia), nebulomaresía (viento marino portador de nieblas o de brumas), etc.

heminebuloso, sa. adj. v. nebuloso.

hidromorfia. f. Proceso edáfico de reducción del hierro libre debido a una saturación hídrica temporal o permanente de los poros de aireación del suelo. Si la hidromorfia es temporal de origen pluvial, se produce durante la época fría y las capas anegadas se localizan en los horizontes superiores del suelo para luego desaparecer en el verano con una reoxidación del hierro en forma de manchas herrumbrosas, al proceso se le denomina pseudogleización y al suelo hidromorfo pseudogley. Por último, si la hidromorfia superficial es casi permanente, más ácida y el clima es frío y lluvioso al suelo hidromorfo se le denomina estagnogley. Si

- la hidromorfía es permanente y ocupa todos los intersticios de los horizontes inferiores del suelo debido a la existencia de capas freáticas o aguas gravitacionales retenidas incluso en los poros finos o medios del suelo casi todo el año, se produce una reducción total del hierro, incluso a pH neutro, y el potencial de óxido-reducción (Eh) es negativo o próximo a cero; al proceso se le denomina gleización y a tales suelos hidromorfos gley.
- hidromorfo, fa.** adj. Se dice del suelo y por extensión a su vegetación, que está sometido al proceso edáfico de la hidromorfía.
- hístico.** adj. horizonte de diagnóstico superficial epipediónico de materia orgánica poco descompuesta, apenas aireada, saturada en agua al menos durante un mes consecutivo, de más de 20 cm de espesor y como poco con un 20% de carbono orgánico.
- histosoles.** m. Grupo de suelos en la clasificación FAO (2006). Suelos orgánicos con un horizonte hístico epipediónico de más de 20 cm de espesor de turba, embebida en agua por lo menos un mes consecutivo. Están distribuidos mayoritariamente (90%) en territorios artoboreales y boreocircumtemplados de las cinturas latitudinales eutempladas y subtempladas: turberas, altiplanos mal drenados, bosques higroturbosos o pantanosos, marismas, etc., y sólo una décima parte en las cinturas tropicales: bosques pantanosos, ciénagas y manglares. Otras denominaciones: suelos de turba, suelos orgánicos, organosoles, histels, etc.
- horizontes del suelo.** loc. m. Capas del suelo paralelas a la superficie del terreno, que se distinguen de sus adyacentes por su color, textura y consistencia, así como por características inorgánicas y orgánicas. Se suele distinguir desde la superficie a la roca inerte subyacente los horizontes F, H, A, B y C. Horizonte F: restos vegetales poco descompuestos; horizonte H: materia orgánica bien humificada de color negro; horizonte A: capa superficial mineral del suelo con mayor o menor acumulación de materia orgánica humificada (humus) y que en los ombroclimas húmedos pueden tener eluviación (pérdida de materiales en suspensión) o lixiviación (pérdida de materiales en solución), que pasan y se acumulan en la capa inferior adyacente: horizonte B o iluvial; horizonte C: roca madre del suelo débilmente meteorizada.
- igapó.** m. Vegetación forestal selvática sempervirente fluvial de mesobosques con emergentes, infratropical pluvial, pluviestacional y xérica, propia de llanuras aluviales y riberas inundadas estacionalmente (4-7 meses) por desbordamientos de aguas riparias negras oligotróficas (conductividad < 50 μScm ; sólidos totales suspendidos < 100 mgr/l).
- índice de sequía tropical.** loc. m. En los bioclimas tropicales pluvial y pluviestacional es el sumatorio de los valores de sequía de los meses del año cuyos índices ombrotérmicos son inferiores a 2.5. $Ist = \sum V_{stm}$, siendo el valor de sequía mensual en décimas de grados centígrados: $V_{stm} = 250 - 100 I_o$.
- infraestero.** m. v. estero.
- intrazonal.** adj. Suelo bien desarrollado cuyo perfil y composición ponen más de manifiesto su dependencia hacia los factores edáficos derivados de la naturaleza de la roca madre, del nivel freático, del relieve o de los paleoclimas, que del bioclima imperante en el territorio. Por extensión se dice de la vegetación natural que le corresponde. Ejemplos: gleisoles, suelos salinos, yesíferos o ultramáficos, así como roquedos, cantiles, relieves cársticos, etc.
- junquillar.** m. Bajío inundado de forma permanente o curiche poblado por *Cyperus giganteus* (junquillos).
- karst.** m. Nombre de origen alemán que alude a terrenos y paisajes accidentados, poco transitables, comunes sobre todo en los territorios y macizos calcáreos, en los que son frecuentes los lapiares o lenares, las llambrias, las dolinas y las simas. Se originan por karstificación, fenómeno físico-químico complejo, erosivo por el agua, en roquedos calizos, dolomíticos o yesíferos, tanto superficiales como subterráneos. Se ha españolizado como carso y cárstico.
- lapillis.** m. v. tefra.
- laticliserie.** m. v. cliserie.
- lauráceo, a.** adj. Propio de la familia de las lauráceas o de los laureles, sobre todo con respecto a sus hojas planas, perennes, consistentes o duras y lustrosas (laurifolias).
- laurifolio, a.** adj. v. lauráceo.
- lauroide.** adj. Similar o con aspecto de laurel, en particular con referencia a sus hojas.
- lecho.** m. Terreno por el que fluyen las aguas de un río. Lecho mayor o de inundación es por el que se derraman las aguas durante las grandes crecidas y vendría marcado por los aluviones recientes finos; lecho ordinario o aparente limitado por las orillas, es por el que fluye el caudal medio del río y está bien delimitado por los materiales rodados; canal de estiaje es por el que divagan las aguas durante las épocas de mínimo flujo. A estos dos últimos espacios, lecho ordinario y canal de estiaje, por los que circulan aguas de un río se les ha denominado también lecho menor y álveo. El lecho de una rambla sería tanto el cauce habitual como el cauce máximo por los que discurrirían en función del caudal las aguas tras las lluvias; el álveo de la

- rambla coincidiría con el del cauce de las crecidas habituales. Las plantas especializadas en vivir y colonizar las ramblas, así como los freatófitos de ellas se pueden denominar ramblicolas.
- lecho aparente.** loc. m. v. lecho.
- lecho de inundación.** loc. m. v. lecho.
- lecho mayor.** loc. m. v. lecho.
- lecho menor.** loc. m. v. lecho.
- lecho ordinario.** loc. m. v. lecho.
- leptosoles.** m. Grupo de suelos en la clasificación FAO (2006). Suelos superficiales o poco profundos, en general de menos de 30 cm de espesor, desarrollados sobre sustratos rocosos cohesivos duros o pedregosos profundos continuos, carentes de endopediones reconocibles. Presentan un horizonte superficial A, más o menos desarrollado, húmico, úmbrico o móllico, bajo el cual se puede llegar a formar un horizonte (B) estructural cámbico inicial. Se encuentran en todos los bioclimas de la Tierra, pero son particularmente frecuentes en las montañas templadas y en los desiertos. Otras denominaciones: litosuelos, lithic entisols, tenosols, petrozems, rankers, rendzinas, etc.
- limo.** m. v. tamaño de la partículas.
- limoso.** adj. v. tamaño de la partículas.
- lindero.** m. En geobotánica se dice del tipo de vegetación contiguo con otro o que se sitúa en su borde; por ejemplo: lindero de bosque, de un espinar, de una pradera, de una microfruticeda glareosa, etc. Un lindero de bosque, al menos subhúmedo, en cuanto zona ecotónica, suele estar ocupado por los prebosques: mantos microboscosos preforestales y premantos arbustivos forestales; así como hacia el borde externo primero por las orlas herbáceas perennes semisombrias húmicas pradeñas y luego, en el exterior, por las elatigraminadas y las praderas heliófilas.
- lixiviación.** f. v. descarbonatación.
- luvisoles.** m. Grupo de suelos en la clasificación FAO (2006). Suelos que tienen su más amplia representación sobre sedimentos aluviales, coluviales o eólicos, aunque también pueden hallarse sobre rocas cohesivas, ricos en minerales arcillosos o en till glacial, sobre todo en territorios templados o altosubtropicales, que tienen una neta alternancia estacional de largos periodos lluviosos y áridos. Se caracterizan por poseer un horizonte árgico B, de acumulación o neoformación de arcillas de elevada actividad y saturación en bases, procedentes de un horizonte A superficial con menor proporción de minerales arcillosos. Otras denominaciones: sols lessivés, suelos pardos podsólicos, alfisoles, parabraunerden, etc.
- lluvia volcánica.** loc. f. v. tefra.
- macrofrútice.** m. v. frútice.
- macrofruticeda.** m. v. fruticeda.
- macrofruticosa, sa.** adj. v. frútice.
- malpaís.** m. Nombre de significado particular en Canarias, donde alude a terrenos cubiertos por lavas de superficie irregular, todavía no edafizados y por lo tanto improductivos. En plural malpaíses. Por extensión, se emplea para designar terrenos denudados, profundamente acarcavados o accidentados, difíciles de transitar, cubiertos a lo sumo por una vegetación muy abierta formada por matas y hierbas perennes. Tiene un significado equiparable al término inglés "badland".
- manto.** m. Cualquier tipo de vegetación que se sitúa rodeando a otra; sobre todo se dice de los microbosques y arbustadas preforestales.
- manto de bosque.** loc. m. Comunidad vegetal arbustiva cerrada muy rica en especies características, que bordea, cierra o sustituye el bosque natural, debido a la acción del hombre, a la de los animales herbívoros o a determinadas condiciones edáficas y topográficas. En función del clima, del territorio biogeográfico, de la trofia o humedad del suelo y de la intervención humana, se pueden reconocer numerosos tipos de mantos forestales, así como una distinta zonación estructural exterior, adyacente o interior preforestal.
- manto forestal.** loc. m. v. manto de bosque.
- maresía salada.** loc. f. v. psamohaloanemógena y maresía.
- margal.** m. Terreno donde abundan las margas.
- marguícola.** adj. Que vive sobre margas. Plantas o comunidades que habitan o tienen preferencia por los suelos margosos o por los margales.
- marítimo, ma.** adj. Propio del mar. Se dice de las plantas y comunidades que viven cercanas al mar. Como adjetivos similares se utilizan costero y litoral.
- marjal.** m. Terreno bajo, temporal o permanentemente anegado por aguas fluviales o mareales, que suele estar poblado por vegetación vivaz: pastizales gramínoles, carrizales mixtos, fruticedas o arboledas higrófilas o hidrófilas, dulceacuícolas o halícolas. Son términos semejantes: estero, marisma y pantanal.
- mediterráneo desértico árido.** loc. m. v. niveles de aridez.
- mediterráneo desértico hiperárido.** loc. m. v. niveles de aridez.
- mediterráneo hiperdesértico.** loc. m. v. niveles de aridez.

mediterráneo hiperdesértico extremo. loc. m. v. niveles de aridez.

mediterráneo xérico semiárido. loc. m. v. niveles de aridez.

megaarbusto. m. Arbusto de talla muy elevada, 4-6 m; sus formaciones se pueden denominar megaarbustadas, megafruticadas y altifruticadas.

melánico. adj. Horizonte de diagnóstico epipediónico de 30 cm como mínimo de espesor, de buena estructura, con un elevado contenido de materia orgánica, asociado a minerales volcánicos piroclásticos, por lo común alofano, y a complejos órgano-alumínicos. Es relativamente común en los bioclimas mediterráneos.

mesofrútice. m. v. frútice.

mesofruticada. m. v. fruticada.

mesofrutici-cespitosa. f. v. césped

microfrutici-cespitosa. f. v. césped

microfruticoso, sa. adj. v. frútice.

minoriserie de vegetación. loc. f. Esta locución y su término latinizado *minorisigmetum* expresan comunidades permanentes de vegetación y sus correspondientes etapas de sustitución perennes y anuales, que se hallan en los espacios teselares y en sus territorios de jurisdicción, que por causas mesológicas excepcionales no llegan a alcanzar en la sucesión progresiva la etapa madura de la cabeza de series climatofila o edafofila habitual del entorno biogeográfico y bioclimático que le correspondería. Estas comunidades permanentes tienen etapas de sustitución perennes propias y pueden ser frecuentes en ciertas estaciones y zonas de ecotonía como son: los acantilados litorales con fuertes mareas, sistemas dunares costeros, cauces fluviales, amplias turberas y pantanales., estuarios, crestas y cumbres ventosas, territorios altoreinos ecotónicos con los bosques, etc. J. J. Lazare (Acta Bot. Gallica 156(1): 49-61. 2009) ha propuesto recientemente estas unidades de la Fitosociología Dinámico-Catenal con los nombres de "series y geoseries truncadas: *curtosigmetum* y *geocurtosigmetum*", que por cuestiones gramaticales hemos preferido traducir como: *minoriseries* y *geominoiseries* de vegetación (*minorisigmetum* y *geominoisigmetum*).

móllico. adj. Horizonte de diagnóstico epipediónico, de 20 cm como mínimo de espesor, con buena estructura, de color oscuro debido a la acumulación de materia orgánica mulliforme con alta saturación de bases, por lo general superior al 50% y hasta un 18% de carbono orgánico. Es bastante frecuente en los bioclimas mediterráneos en suelos ricos en carbonato cálcico.

nanofanerófito almohadillado. loc. m. v. caméfito almohadillado.

nanofrútice. m. v. frútice.

nanofruticada. f. Comunidad vegetal formada por frútices de muy pequeña talla <0.2 m; también se puede llamar matorral enano o nanoarbustada. Si preponderan los céspedes sobre los nanofrútices pulviniformes se denomina nanofruticada cespitosa; si los dominantes tienen las hojas o tallos repletos de jugos se puede designar nanofruticada crasa; si por el contrario los que dominan son los biotipos camefíticos compactos, planos o planoconvexos, se llama nanofruticada pulviniforme. Por el grado de cobertura natural se puede distinguir entre nanofruticadas cerradas, abiertas, desérticas e hiperdesérticas.

nanofruticada abierta. loc. f. v. nanofruticada.

nanofruticada cerrada. loc. f. v. nanofruticada.

nanofruticada cespitosa. loc. f. v. nanofruticada.

nanofruticada desértica. loc. f. v. nanofruticada.

nanofruticada hiperdesértica. loc. f. v. nanofruticada.

nanofrutici-cespitosa. f. v. césped.

nanosufruticada. f. v. sufrútice y sufruticada.

nebulomaresía. f. v. halomaresía.

nebuloso, sa. adj. Relativo a la niebla. Se aplica a los lugares donde abundan las nieblas, así como a la vegetación cubierta con frecuencia por las nieblas procedentes de las nubes. Los territorios y la vegetación habitualmente nebulosa a lo largo del año, como los bosques de nieblas, en los que éstas no perduran durante el verano y suelen quedar emergidas sobre el manto de nieblas o carecen de ellas, se pueden denominar supranebulosos estivales. Subnebulosos o heminebulosos serían los territorios o comunidades con nieblas poco persistentes y, por último, exonebulosos los que carecen de ellas todo el año o los que únicamente faltan las nieblas durante alguna estación anual: exonebulos estivales, invernales, etc.

niveles de aridez. l. m. En los bioclimas tropicales y mediterráneos xéricos, desérticos e hiperdesérticos, en función de los rangos de sus índices ombrotérmicos, $I_o = P_p : T_p$, se establecen los siguientes niveles de aridez: xérico seco (solo tropical) 2.0-3.6, xérico semiárido 1-0-2.0, desértico árido 0.4-1.0, desértico hiperárido 0.2-0.4, hiperdesértico acusado 0.1-0.2, hiperdesértico extremo 0.0-0.1.

nombre de series, geoseries y geopermaseries de vegetación. loc. f.: Para nombrar una serie, geoserie o geopermaserie de vegetación debe construirse una locución diagnóstica explícita carente de signos de puntuación separadores, que mediante calificativos geobotánicos tipificados y cuantificados, ponga ordenadamente de manifiesto en cada tipo de sigmataxon, geosigmataxon, geoperma-

- sigmataxon, al menos sus principales cualidades: biogeográficas, edáficas, bioclimáticas (bioclimas y pisos bioclimáticos), relictualidad, estructural o fisonomía, así como sus plantas bioindicadoras más relevantes y la asociación cabeza de serie o de referencia nomenclatural. Ejemplo: Serie climatófila orocantábrica acidófila templada oceánica meso-supratemplada húmedo-hiperhúmeda submediterránea de los bosques de *Quercus pyrenaica* con *Linaria triornithophora* (*Linario triornithophorae-Quercus pyrenaicae sigmetum*). Resumen del orden de la locución representativa y diagnóstica del nombre de una serie, geoserie o geopermaserie de vegetación (sigmetum, geosigmetum o geopermasigmetum): 1. Tipo de serie, geoserie o geopermaserie, 2. Biogeografía, 3. Factores edáficos, 4. Bioclima, pisos bioclimáticos y variantes bioclimáticas, 5. Relictualidad, 6. Estructura o fisonomía, 7 Plantas bioindicadoras (al menos las que forman el nombre del sigmataxon y las más conspicuas o significativas entre las que constituyen las etapas maduras o seriales de su territorio), 8. Asociación cabeza de serie o la de referencia nomenclatural.
- oligotrofia.** adj. Se dice de medios, aguas o suelos muy pobres en materias nutritivas asimilables
- oligotrófico, ca.** adj. Relativo a la oligotrofia. Se dice de las plantas y comunidades vegetales que viven en medios oligotrofos.
- ombrógena.** adj. Se dice de la turbera alta de esfagnos cuyo origen, desarrollo y funcionamiento, depende esencialmente del agua que recibe directamente de las lluvias (ombroturbera). Tienen su mayor representación en los climas mesotérmicos y microtérmicos acusadamente hiperocéánicos e hiperhúmedos. También puede utilizarse como adjetivo ombrogénica y ombrotrofa, así como ombrotrofílas las plantas y comunidades ligadas a estas turberas.
- ombrogénica.** adj. v. ombrógena.
- ombromaresía.** f. v. halomaresía.
- ombrotrofa.** adj. v. ombrógena.
- ombrotrofíla.** adj. v. ombrógena.
- ombroturbera.** adj. v. ombrógena.
- orla.** m. v. lindero.
- orobioma.** m. Bioma propio de las montañas elevadas, sobre todo de sus pisos altitudinales superiores (altimontano, subalpino, alpino). Pueden hallarse en el interior de un solo zonobioma, en cuyo caso es unizonal y se designa con la sigla y el número romano del zonobioma que le rodea; por ejemplo Sierra Nevada de California (OB-IV). También los orobiomas pueden ser interzonales; es decir, que tienen un zonobioma distinto en cada vertiente, como sucede en los orobiomas pirenaicos, caucásicos o himaláyicos, en cuyo caso tras la sigla se indican los zonobiomas concernidos (OB VI/IV, OB VII/II). En las cordilleras longitudinales americanas (Montañas Rocosas y Andes) los orobiomas son multizonales ya que en sus laderas y piedemontes contactan con todos los zonobiomas de la Tierra (OB I-IX).
- orocliserie.** m. v. cliserie.
- paleodunar.** f. v. duna.
- paraturboso, sa.** adj. Se dice de suelos higrófilos anmoriformes ricos en materia orgánica (12-25%), que debido a una prolongada hidromorfia temporal una parte se turbifica. Pueden considerarse intermedios entre los suelos hidromorfos y los turbosos histosólicos (J.M. Géhu., 2006)
- pastizal vivaz.** loc. m. v. pasto.
- patajusal.** m. Curiche poblado por *Thalia geniculata* L. (*Maranthaceae*).
- pedobioma.** m. Bioma azonal por circunstancias edáficas salinas, yesíferas, dunares, litosólicas, higraturbosas, etc.; se designan utilizando como prefijo el factor causante de la azonalidad: halobioma, gipsobioma, psammobioma, litobioma, histobioma, etc.
- perennigraminadas.** f. Por su tamaño, cuando alcanzan el estado adulto puede distinguirse entre céspedes (nano-, micro- y meso-perennigraminadas) y elati-perennigraminadas (macro-, mega-perennigraminadas). Si son de superficie irregular por formar macollas se denominan perennigraminadas amacolladas (céspedes y elati-perennigraminadas), que suelen ser más abundantes en los suelos de las series edafoxerófilas y climatófilas (xero-mesofíticas) que en los de las series edafohigrófilas (higrófiticas e higraturbosas).
- perestepario, a.** adj. Se dice de los bioclimas extratropicales en los que la precipitación estival es mayor que en la invernal, el índice de continentalidad es al menos oceánico equilibrado y el índice ombrotérmico cuando menos húmedo [23°-90° N & S; Ps > Pw; Ic > 14; Io > 6.0].
- petrocálcico.** adj. Horizonte de diagnóstico endopédico de acumulación de carbonato cálcico cementado en el perfil del suelo, o de carbonato cálcico-magnésico en algunas ocasiones, en forma de costras de más de diez centímetros de espesor o de láminas de un centímetro de ancho superpuestas o próximas entre sí, que resultan impenetrables para las raíces salvo en las fracturas o discontinuidades. Estos horizontes de calcita concreccionada llegan a ser frecuentes, como sucede con los horizontes diagnóstico calcíticos, en las cinturas tropicales y templadas de ombrotipo árido-seco, con un corto periodo de lluvias al año.

piroclimax. f. v. pirogenésico

pirogenésico, ca. adj. Se dice de las plantas y comunidades que se han originado, formado o desarrollado por el efecto reiterado de los fuegos naturales o provocados por el hombre, en particular sobre la vegetación potencial natural. Los bosques secundarios pirogenésicos maduros (piroclimax) así como las especies creadas por fuegos naturales o antrópicos se han denominado pirófilos.

planosoles. m. Grupo de suelos desarrollados sobre sedimentos aluviales o coluviales de textura arcillosa, poco coloreados, con un horizonte superficial de textura areno-limosa algo eluviado, con signos de óxido-reducción, que de un modo brusco contacta con un horizonte endopediónico arcilloso pesado que dificulta la percolación del agua de lluvia y causa procesos de encharcamiento, reducción y estagnación temporales, sobre todo en las zonas adyacentes a un súbito o abrupto cambio textural en el suelo. Están distribuidos por todos los continentes en las cinturas latitudinales eutropical, subtropical y eutemplada, con preferencia en las penillanuras de ombroclima seco-subhúmedo con una marcada estación húmeda, seguida de otra larga árida. Otras denominaciones: albaqualfs, albaquults, planossolos.

pluviserótina, no. adj. Para evitar la ambigüedad fonética del prefijo sero-, cuyo significado es tardío u otoñal, frente a xero-, que indica seco o árido, proponemos invertir el nombre de la variante bioclimática seropluvial en pluviserótina

podsoles. m. Grupo de suelos en la clasificación FAO (2006). Suelos maduros desarrollados sobre materiales silíceos: roquedos, depósitos arenosos cuarzosos, till, etc., por lo general carentes de carbonatos, propios de territorios boreales y altotemplados subhúmedo-hiperhúmedos sin mediterraneidad y escasos en los territorios tropicales. Poseen una capa superficial de materia orgánica muy ácida procedente de coníferas y ericáceas, que se mineraliza muy lentamente por la acción de los hongos basidiomicetes y ácaros, pero no de las bacterias (mor ácido), que origina ácidos fúlvicos solubles y polifenoles que provocan en el endopepción superficial (horizonte A de color grisáceo-ceniciento) una lixiviación rápida en profundidad de los sesquióxidos, coloides de hierro o aluminio y humus, que se acumulan y polimerizan en un horizonte B espódico pardo-amarillento, rojizo o negro. Otras denominaciones: suelos ácidos cenicientos, espodosoles y podosoles.

podsólico. adj. v. podsolización.

podsolización. adj. Proceso de formación de podsoles, es decir de la lixiviación ácida de los coloides aluminicos o férricos, sesquióxidos y ácidos fúlvicos. Se pueden denominar podsólicos aquellos suelos en los que se producen estos procesos, aun-

que sus efectos morfogenéticos no sean visibles en el perfil.

pradeño, ña. adj. Se utiliza como adjetivo de prado.

pradereña, ño. adj. Se utiliza como adjetivo de pradera.

prebosque. m. v. preforestal.

prefijo. m. Morfema afijo que se antepone a las palabras para condicionar su significado. Entre los más utilizados en geobotánica se pueden mencionar los siguientes: *acui-* agua, *aero-* aire, *alti-* alto, elevado, *anemo-* viento, *anti-* opuesto, *arbori-* árbol, *arqueo-* primitivo, *bio-* vida, *cal-* contiene carbonato cálcico, *cespiti-* césped, *clino-* inclinado, *crasi-* grueso, suculento, *crio-* hielo, *eco-* morada, *endo-* interior, *escio-* sombra, *esteno-* estrecho, estricto, *eu-* auténtico, *euri-* amplio, *exo-* exterior, *frutici-* arbusto, *geo-* tierra, *halo-* sal, *helio-* sol, *helo-* laguna, pantano, *hemi-* mitad, *hetero-* diferente, *hidro-* agua, hielo, *higro-* húmedo, *hiper-* excesivo, *hipo-* debajo de, escaso, *holo-* por completo, totalidad, *infra-* debajo de, *iso-* igual, *lepto-* delgado, *limno-* lago, aguas dulces, *lito-* roca cohesiva, *macro-* grande, *mega-* muy grande, *meso-* intermedio, *micro-* pequeño, *neo-* nuevo, *oligo-* en menor número, poco, *ombro-* lluvia, *oro-* montaña, *oxi-* agudo, ácido, *paleo-* antiguo, *perma-* permanente, *piro-* fuego, *plani-* llano, *pre-* antecede, prioridad, *psamo-* arena, *pseudo-* falso, *psicro-* frío, *quiono-* nieve, *semi-* a medias, *sero-* otoñal, *sicci-* seco, *sub-* por debajo, cercano a, *supra-* sobre, *termo-* temperatura, calor, *ultra-* superlativo, más allá, *umbro-* sombra, *xeno-* extranjero, *xero-* seco, árido, *xilo-* madera.

preforestal. adj. Que antecede al bosque maduro; tanto en un sentido sucesional: bosques secundarios de crecimiento rápido, prebosques, microbosques y arbustadas cerradas, correspondientes a etapas de sustitución cuyos suelos aún no han perdido su cualidad forestal, etc.; como en un aspecto topográfico-catenal, que serían esas mismas comunidades preforestales cuando ocupan los linderos del bosque a modo de mantos.

premano. m. v. lindero y preforestal.

primocatenal. adj. Se dice de las comunidades vasculares permanentes que inician la catena de la geopermaserie o de una fractogeopermaserie.

priserial. adj. v. serial

psamohaloanemógena. adj. Calificativo para la vegetación o las plantas dunares litorales afectadas por la maresía salada o halomaresía.

psamohalófila, lo. adj. Que apetece la sal y los medios arenosos, se aplica a las de comunidades vegetales y plantas que prosperan en suelos salinos de textura muy arenosa.

pseudogleización. adj. v. hidromorfia.

pseudogley. m. v. hidromorfia.

queluviación. f. v. descarbonatación

quionotipo. m. Categoría ómbrica relacionada con la precipitación nivosa obligada. Cuando toda la precipitación anual se produce en forma de nieve con temperaturas por debajo de cero grados centígrados, lo que sucede en el bioclima polar pergélido y en los termotipos gélidos del resto de los macrobioclimas, la cantidad de precipitación nivosa anual se expresa en milímetros de agua líquida o litros por metro cuadrado. En función de esos valores se reconocen los quionotipos siguientes: anivoso (< 10 mm), paucinivoso (10-200 mm), seminivoso (200-500 mm), supernivoso (500-1000 mm), y ultrasupernivoso (> 1000 mm).

ramblícola. adj. v. lecho.

regiones bioclimáticas. loc. f. Unidades ecosistémicas terrestres de gran extensión y entidad caracterizadas en primer lugar por sus bioclimas y después por sus biocenosis, biogeografía y hábitats. Por sus contenidos pueden agruparse en macrorregiones bioclimáticas y por sus peculiaridades dividirse en subregiones o unidades menores. Conceptualmente son similares a las biorregiones (Rivas-Martínez, Itinera Geob. 17: 102. 2007). Pueden denominarse también bioclimatorregiones.

regresión marina. loc. f. v. transgresión marina.

relictico, ca. adj. Se utiliza también como adjetivo para calificar comunidades y especies de carácter relictico.

sálico. adj. Horizonte de diagnóstico endopediónico de acumulaciones de sales haloideas, es decir más solubles que el yeso en agua fría, como son: cloruro sódico, cloruro magnésico, sulfato sódico o carbonato sódico, que según sea su grado de hidratación molecular y cristalización reciben nombres diversos y poseen distinta solubilidad (halita, magnesita, mirabilita, soda, tenardita, trona, etc.). Las acumulaciones salinas pueden hallarse dispersas en el perfil, formar precipitados pulverulentos en la superficie del suelo tras su evaporación o formar costras y acúmulos salinos en el perfil. Tienen una distribución tropical y templada, pero muestran preferencias por los territorios mediterráneos y subtropicales áridos y semiáridos.

sartenejal. m. Bajío pluvial o fluvial y las semialturas adyacentes anegadas estacionalmente, que debido a sus arcillas esmeclíticas el suelo está sometido a retracciones, expansiones y extrusiones importantes, que agrietan y ondulan acusadamente el relieve edáfico.

secuencia. f. En geobotánica, sucesión ordenada de comunidades en contigüidad topográfica, edáfica, altitudinal, etc. Tiene un significado equivalente a catena. Su adjetivo es secuencial.

secuencial. adj. v. secuencia.

selva andina. loc. f. v. selvas neotropicales.

selva anegadiza. loc. f. v. selvas neotropicales.

selva de tierra firme. loc. f. v. selvas neotropicales.

selva neotropical. loc. f. La selva americana típica (*neotropical rainforest*), sería el macrobosque climatófilo sempervirente siempre exondado (infra-termotropical pluvial húmedo-hiperhúmedo), que cuando maduro suele tener megafanerófitos emergentes de hasta 50-55m; así como en los bioclimas pluviestacionales una pequeña proporción de árboles deciduos o semideciduos. Estos bosques ombro-esciófilos macrotérmicos y megatérmicos de carácter climatófilo, o selvas de tierra firme, son transitables con facilidad cuando alcanzan su óptimo estable. En las llanuras fluviales y aledaños de los cauces, debido a los derrames de las aguas riparias durante los periodos de creciente, son sustituidos por otros bosques selváticos siempreverdes inundados estacionalmente (selvas anegadizas), que en función de la trofia y mineralización del agua de inundación se denominan en el neotrópico: várzeas (aguas blancas y mixtas, eutróficas) o igapós (aguas negras y claras, oligotróficas). Las selvas andinas en sentido estricto serían las mesotérmicas, microtérmicas e hipermicrotérmicas climatófilas correspondientes a los pisos bioclimáticos meso, supra y orotropical pluvial húmedo-ultrahiperhúmedo, con frecuencia nebulosas; corresponderían a micro-mesobosques selváticos sempervirentes, coriáceos, pluristratos, densos, muy ricos en epifitos, helechos y bambúes, difícilmente transitables, desarrollados sobre umbrioles, lixisoles o podsoles, que en los niveles inferiores mesotérmicos pueden llevar macrofanerófitos emergentes de unos 25-30 m. Ni los bosques tropicales pluviestacionales tropófilos ni cualquiera de los tropicales xéricos deberían denominarse selvas.

seminebuloso, sa. adj. v. nebuloso.

serie climatófila. loc. f. Es aquella determinada por las condiciones climáticas generales de su territorio, sin desviaciones significativas debidas a condiciones locales: topografía, exposición, naturaleza edáfica, etc. (Izco)

serpentinófito. m. Planta herbácea o leñosa adaptada a vivir sin dificultades funcionales aparentes en litosoles y leptosoles ricos en minerales ferromagnesianos, como olivinos y piroxenos serpentinizados, que además pueden albergar metales pesados de alta toxicidad como níquel o cromo. Su adjetivo es serpentínicola: plantas y comunidades.

sigmaclinosecuencia. f. v. clinosecuencia.

sigmaclinosecuencial. adj. v. clinosecuencial.

sinvicariante. adj. v. vicariancia.

solana. f. Lugar o ladera donde el sol incide de lleno muchas horas al día; se denomina también carasol.

solonchaks. m. Grupo de suelos en la clasificación FAO (2006). Suelos halomorfos, es decir que poseen una elevada concentración adicional de sales más solubles que el yeso en agua fría, como son las procedentes de la halita o de la magnesita, por lo menos durante un largo periodo del año (horizonte de diagnóstico sálico). El complejo absorbente está saturado por los iones de calcio (Ca^{++}), mientras que el ión sodio (Na^+) constituye menos del 15% del total de las bases de cambio (lo contrario sucede en los solonetz donde las bases de cambio preponderantes son los iones de sodio y de magnesio). Se desarrollan sobre cualquier material no consolidado al que tienen acceso las aguas freáticas salobres o las aguas marinas; su perfil está poco evolucionado pero en profundidad tiene una coloración de patrón gleico. En algunos solonchaks cuando el nivel freático desciende aparecen eflorescencias salinas superficiales (solonchaks externos), en tanto que en otros la mayor concentración salina resta en el seno del perfil (solonchaks internos). Tienen su mayor representación en los territorios subtropicales y eutemplados áridos y semiáridos, así como en las zonas costeras.

subestepario, a. adj. Se dice de los bioclimas afines a los esteparios en los que la precipitación estival es algo menor a la invernal [Ps 0.8-1.0 Pw; Ic < 14; Io > 0.2].

subnebuloso, sa. adj. v. nebuloso

subserial. adj. v. serial.

suelo ácido. loc. m. v. reacción del suelo.

suelo alcalino. loc. m. v. reacción del suelo.

suelo algo básico. loc. m. v. reacción del suelo.

suelo básico. loc. m. v. reacción del suelo.

suelo extremadamente ácido. loc. m. v. reacción del suelo.

suelo extremadamente básico. loc. m. v. reacción del suelo.

suelo ligeramente ácido. loc. m. v. reacción del suelo.

suelo muy ácido. loc. m. v. reacción del suelo.

suelo muy básico. loc. m. v. reacción del suelo.

suelo neutro. loc. m. v. reacción del suelo.

suelo neutro-ácido. loc. m. v. reacción del suelo.

suelo neutro-básico. loc. m. v. reacción del suelo.

sufruticeda pulviniforme. loc. f. v. sufruticeda.

sufruticeda. f. Comunidad vegetal estructurada por sufrútices, es decir por micro o nanocaméfitos solo lignificados en la base. En los hábitat extremos: criodesiertos, fisuras de paredes verticales o desplomadas, roquedos y acantilados marinos anemohalinos, etc., suelen ser comunes los pequeños caméfitos pulviniformes, que si son preponderantes constituyen las sufruticedas pulviniformes, en general de baja cobertura, muy abiertas o desérticas.

supraestero. m. v. estero.

supranebuloso, sa. adj. v. nebuloso.

tamaño de las partículas. loc. m. Es la dimensión representativa de la medida de cada partícula mineral o elemento de mayor volumen existente en el suelo. La escala y los nombres que utilizamos para clasificar el tamaño de las partículas de la tierra fina (< 2 mm) y de los pequeños fragmentos de roca existentes en suelo o elementos gruesos (> 2 mm), es la propuesta por la ISSS (International Society of Soil Science), cuyos diámetros en milímetros (1 mm = 1000 micras) están comprendidos entre los siguientes valores: arcilla (*clay, mineral colloids*) < 0.002 mm; limo (*silt*) 0.002-0.02 mm; arena fina (*fine sand*) 0.02-0.2 mm; arena gruesa (*coarse sand*) 0.2-2.0 mm; grava (*gravel*) 2-60 mm; guijarro (*cobble*) 60-200 mm; canto (*boulder*) > 200mm. Respecto a la textura de un suelo se tiene en cuenta solamente las proporciones de cada una de las partículas que forman la tierra fina del suelo: arenas, limo y arcilla, después de un análisis granulométrico; tras lo cual se utiliza el diagrama triangular de la clasificación norteamericana, que distingue 13 tipos de texturas, reunidas en cuatro grupos orientativos, que son: arcillosa (cinco tipos), equilibrada o franca (tres tipos), limosa (tres tipos) y arenosa (tres tipos).

tefra. f. Materiales volcánicos piroclásticos de cualquier tamaño y composición química, arrojados por los volcanes durante las erupciones y depositados en territorios adyacentes a modo de lluvia volcánica. Por su tamaño se distingue entre bombas volcánicas (> 64 mm), lapillis (2-64 mm) y cenizas o arenas volcánicas (< 2 mm). Si estos materiales son recientes suelen estar poco meteorizados y sin consolidar.

tepe. m. Capa orgánica superior más o menos gruesa de un césped formada por los tallos basales, hojas, yemas, brotes, raíces y rizomas, vivos o muertos poco humificados que pueden llevar adheridas partículas terrosas finas. Si el césped no se pasta adecuadamente, se acumulan los restos de materia orgánica, se acidifica, se dificulta la aireación y se empobrece la calidad del pasto. El tepe grueso, poco activo biológicamente, se denomina tepón (P. Monserrat).

terrazza. f. En geomorfología relieve sedimentario fluvial producido por acumulaciones, erosiones y encajamientos sucesivos de materiales aluviales de diverso tamaño, desde arcillas a cantos rodados aun no cementados, a causa de las crecidas de los ríos, producidas sobre todo durante las épocas de las grandes precipitaciones del holoceno y pleistoceno recientes. El proceso natural o extensivo seminatural de la formación de terrazas fluviales se puede denominar aterrazamiento (aterrazar), en tanto que la construcción de bancales o terrazas estrechas en laderas o llanos para usos agrícolas o forestales se denomina abancalamiento (abancalar).

tierra pantanosa. loc. f. v. curiche.

tilar. m. Se dice también de las tiledas (*Tilia* sp.pl.).

tileral. m. Terreno poblado por tiles; plural de til: *Ocotea foetens*, árbol lauráceo endémico de Canarias y Madeira.

tomillar. m. En su acepción más amplia designa formaciones o comunidades fruticosas y sufruticosas abiertas o cerradas, donde pueden ser comunes los tomillos o cualquier caméfito fruticoso, sufruticoso o pulviniforme, con aparatos vegetativos por lo general de tamaño menor a los 30 cm. Por su talla corresponden a nanofruticadas y a microfruticadas de pequeño porte. Tienen su mayor representación en los territorios mediterráneos secos y semiáridos, como etapas seriales extremas, con decapitación de los suelos, en general causadas por los fuegos, erosiones, cultivos o pastoreos inadecuados desde tiempos remotos. El término no debería utilizarse en las regiones de bioclima tropical, boreal o polar.

transgresión marina. loc. f. Expresa los ascensos significativos y permanentes durante milenios del nivel del mar, y por lo tanto la inmersión de las llanuras y costas adyacentes causadas por las deglaciaciones o el aumento de las lluvias en amplios territorios de la Tierra, como ha sucedido numerosas veces desde el final del Mioceno, sobre todo en los interestadios de las glaciaciones. El término opuesto es regresión marina, fenómeno que acaece durante los periodos secos y fríos.

tremedal. m. Lugar donde abundan las turberas o turbales.

tropical desértico árido. loc. f. v. niveles de aridez.

tropical desértico hiperárido. loc. f. v. niveles de aridez.

tropical hiperdesértico extremo. loc. f. v. niveles de aridez.

tropical hiperdesértico intenso. loc. f. v. niveles de aridez.

tropical pluvial higrofitica. loc. f. v. variantes tropicales de sequía.

tropical pluvial subhigrofitica. loc. f. v. variantes tropicales de sequía.

tropical pluvial submesofítica. loc. f. v. variantes tropicales de sequía.

tropical pluviestacional mesofítica. loc. f. v. variantes tropicales de sequía.

tropical pluviestacional submesofítica. loc. f. v. variantes tropicales de sequía.

tropical pluviestacional subxerofítica. loc. f. v. variantes tropicales de sequía.

tropical pluviestacional xerofítica. loc. f. v. variantes tropicales de sequía.

tropical xérico seco. loc. f. v. niveles de aridez.

tropical xérico semiárido. loc. f. v. niveles de aridez.

turba. f. Materia orgánica poco descompuesta, que se forma y acumula en suelos poco aireados saturados de agua casi permanentemente; en ocasiones son reconocibles los restos vegetales: turbas fibrosas de ciperáceas, de esfagnos, de carrizos, etc.; en otras pueden estar muy descompuestos y la naturaleza de los restos vegetales irreconocibles: turbas negras o sápricas. Por su riqueza en iones se puede distinguir entre turbas cálcicas meso-eútrofas y turbas ácidas oligótroficas, estas últimas con un pH < 5. Los suelos que tienen al menos un horizonte superficial de 50 cm de turba se denominan histosoles.

turbera abombada. loc. f. v. turbera alta.

turbera alta. loc. f. Turberas ácidas estructuradas por esfagnos, de aspecto convexo o abombado, desarrolladas directamente por las aguas de lluvia ajenas a las freáticas, que en los climas hiperoceánicos extremados, ultrahiperhúmedos meso-microtéricos, pueden alcanzar más de dos metros de espesor sobre el nivel medio del suelo. Se pueden denominar también turberas abombadas, ombrógenas y ombrotroficas. La vegetación de estas turberas, sobre todo las extratropicales pertenece a la clase *Oxycocco-Sphagnetea*. En los territorios luso-hispanos son frecuentes en los microbosques ombrófilos de las zonas elevadas hiperhúmedas de las Azores Centroccidentales hiperoceánicas extremadas.

turbera baja. loc. f. Turbera de aspecto llano, formada por la presencia continua de agua freática superficial en el suelo, que por la hidromorfia permanente su materia orgánica se convierte de un modo progresivo en turba (histosol). Según sea la riqueza en nutrientes minerales del agua edáfica y de su flujo a través del suelo, siempre enriquecedor en iones, se distinguen las turberas bajas ácidas, neutras y básicas, que en los territorios holárticos microtéricos e hipermicrotéricos su vegetación pertenece a la clase de vegetación *Scheu-*

chzerio palustris-Caricetea nigrae. Las turberas bajas se pueden denominar también turberas planas o turberas freáticas.

turbera de transición. loc. f. Turbera de aspecto ligeramente convexo minero-ombrotrofa, es decir alimentada tanto por agua de lluvia como freática, lo que significa intermedia entre la turbera alta y la baja; suele originarse por la evolución y turbificación (histificación) de las turberas infraacuáticas y de las turberas planas hacia las turberas altas, por un crecimiento esfagno-ericáceo ombrogénico supraacuático. Estos tipos de turberas se pueden denominar también turberas mixtas, minero-ombrotrofas, solígenas o convexas de esfagnos y brezos.

turbera freática. loc. f. v. turbera baja.

turbera minero-ombrotrofica. loc. f. v. turbera de transición.

turbera mixta. loc. f. v. turbera de transición.

turbera ombrógena. loc. f. Turberas altas genuinas, es decir las hiperocéánicas extremadas originadas exclusivamente por los aportes directos de las aguas de lluvia.

turbera ombrotrofa. loc. f. v. turbera alta.

turbera plana. loc. f. v. turbera baja.

turbera solígena. loc. f. v. turbera de transición.

turbícola. adj. Se dice de plantas y comunidades vegetales que tiene preferencia por vivir en suelos higroturbosos (turbaras o histosoles).

turbígena. adj. Se dice de plantas y comunidades vegetales o incluso estaciones hidromorfos favorables a la formación de turba.

turbóforo, ba. adj. Que rechaza o evita los suelos higroturbosos (histosoles).

ultradesierto. m. Término abreviado de ultrahiperdesierto, o hiperdesierto que se puede utilizar para designar los desiertos creados por los ombroclimas ultrahiperáridos ($I_o < 0.2$), que existen en los macrobioclimas tropical y mediterráneo. Por extensión se puede hablar de: desiertos ultrahiperáridos acusados, $I_o: 0.1-0.2$ (ultradesiertos acusados o hiperdesiertos acusados), desiertos ultrahiperáridos extremos, $I_o: 0.0-0.1$ (ultradesiertos extremos o hiperdesiertos extremos), así como desiertos hiperáridos (hiperdesiertos moderados) $I_o: 0.2-0.4$, desiertos áridos, $I_o: 0.4-1.0$ y desiertos semiáridos, $I_o: 1.0-2.0$ (semidesiertos).

úmbrico. adj. Horizonte de diagnóstico epipediónico, como mínimo de 20 cm de espesor, con buena estructura, de color oscuro, con una baja saturación de bases inferior al 50%, un moderado o alto contenido en materia orgánica 20-30 %, reacción ligeramente ácida $pH < 5.5$ (en agua). Es bastante fre-

cuento, como lo son los umbrisoles en los bioclimas lluviosos de las regiones montañosas frescas y frías de todo el mundo, sobre roquedos silíceos meteorizados pobres en carbonato cálcico.

umbrosa, so. adj. Se dice de plantas y comunidades que viven o tienen predilección por las umbrías o laderas sombrías. Como adjetivo se utiliza también sombría y umbrófila, si bien preferimos no utilizar esta última por la semejanza fonética con ombrófilo (afinidad por las lluvias).

vaciante. m. v. cauce.

variantes de sequía tropical. loc. f. En el macrobioclima tropical de ombrotipo subhúmedo a ultrahiperhúmedo se considera un mes con sequía aquel cuyo índice ombrotérmico mensual (I_{om}) es inferior a 2.5. El valor se calcula restando de 250 la cuantía del índice ombrotérmico mensual en décimas de grado, cuando $I_{om} < 2.5$, V_{stm} (valor de sequía de un mes tropical) = $250 - (10 I_{om})$. Las variantes bioclimáticas de sequía (ombrovariantes) de los bioclimas tropical pluvial y tropical pluvioestacional se establecen en función de los valores del "índice de sequía tropical" ΣV_{stm} y son las siguientes: pluvial higrofitica 0, pluvial subhigrofitica 1-60, pluvial submesofítica 60-220; pluvioestacional mesofítica 1-350, pluvioestacional submesofítica 350-700, pluvioestacional subxerofítica 700-1050 y pluvioestacional xerofítica 1050-1700 (v. tabla 11 bis).

várzea. f. Vegetación forestal selvática sempervivente fluvial de meso-macrobosques con emergentes, infra-terotropical pluvial y pluvioestacional, propia de llanuras aluviales, esteros y riberas inundadas estacionalmente (4-8 meses) por desbordamientos de aguas riparias blancas eutróficas (conductividad $> 50 \mu S/cm$, sólidos totales suspendidos $> 100 \text{ mgr/l}$). También se designa como várzea el espacio inundado, entre los periodos extremos de creciente y vaciante, donde se hallan estos ecosistemas fluviales. Tales várzeas fluviales eminentemente riparias, las consideramos como las genuinas o típicas; las várzeas estagnicas o leníticas, designarían aquellas que prosperan en bajíos, esteros o paleocauces de aguas lénticas o estagnicas, que se conectan en red con los grandes ríos sólo durante las crecidas, por lo que los aportes de las aguas pluviales son muy importantes. La várzea freática o freatófila, estaría en relación con acuíferos o capas freáticas muy próximas a la superficie del suelo, así como a surgencias de agua, por lo que se relacionaría con los bosques edafohigrófilos. Su adjetivo es varzeal.

vértico. adj. Horizonte de diagnóstico endopediónico arcilloso pesado, de más de 50 cm de espesor, con más del 30% de arcillas esmectíticas, sobre todo

de montmorillonita, que tienen la facultad de expandirse, removerse y retraerse, tras los periodos de lluvia y de sequía alterantes, por lo que pueden formar un relieve ondulado o agrietado estacional, más o menos acusado según sea el porcentaje de arcillas esmectíticas, la precipitación y la duración del periodo de aridez.

vertisoles. m. Grupo de suelos en la clasificación FAO (2006). Suelos desarrollados exclusivamente sobre sedimentos arcillosos pesados que poseen un endopedión de más de 50 cm de espesor con más de un 30% de arcillas esmectíticas, por lo general montmorillonitas, que al hidratarse durante los periodos de lluvia expanden su volumen y se tornan plásticos, por lo que se remueven en su seno y ondulan la superficie del suelo (gilgai); más tarde al desecarse se retraen y originan gran cantidad de grietas profundas de más de un centímetro de ancho. Tienen representación en las cinturas tropical, subtropical y templada, sobre todo en los ombrotipos seco-húmedos. Otras denominaciones: tierra negra, tirs, segur, bujeo, sartenejal o margalites.

vicariancia. f. Fenómeno que expresa el reemplazo de un taxon por otro emparentado en un territorio geográfico diferente: vicariancia geográfica o geovicariancia, o en un medio diferente: vicariancia ecológica o ecovicariancia. Si el reemplazo se establece entre comunidades vegetales (sintáxones) se pueden emplear los mismos términos, pero si se desea mayor precisión se debe utilizar sinvicariancia y geosinvicariancia. Cuando el reemplazo o vicariancia no es solo geográfica y en una estación homologable, sino que se establece entre dos medios o ambientes ecológicos claramente diferenciables, con independencia de su lejanía o proximidad, puede utilizarse el término ecovicariancia y ecosinvicariancia. Los adjetivos que expresan estos hechos entre táxones o sintáxones son: vicariante, geovicariante, sinvicariante, geosinvicariante, ecovicariante y ecosinvicariante.

zonal. adj. Suelo bien desarrollado cuyo perfil está determinado en primer lugar por el bioclima imperante en el territorio donde se ha formado. Ejemplos: cambisoles, ferralsoles, lxisoles, luvisoles, podsoles, etc. Por extensión, se dice de la vegetación natural potencial y de la serie de vegetación climatófila que le corresponde.

zonobioma. m. Término propuesto por Heinrich Walter para designar las grandes unidades biogeocénóticas de la Tierra. Un zonobioma es un extenso bioma o macroecosistema terrestre, delimitado por un macrobioclima o bioclima, correspondiente a un territorio biogeográfico particular, que posee una vegetación zonal y azonal original así como unos tipos de suelos relacionables. Los grandes zonobiomas se pueden subdividir en subzonobiomas en base a sus peculiaridades bioclimáticas y biogeográficas. Walter reconoció en la Tierra los nueve zonobiomas siguientes: ZB I. Ecuatorial húmedo (bosques tropicales pluviales siempreverdes); ZB II. Tropical de lluvias estivales húmedo-árido (bosques tropicales deciduos y sabanas); ZB III. Subtropical árido (desiertos tropicales y sabanas desérticas); ZB IV. Invierno lluvioso, verano seco (bosques y chaparrales esclerófilos mediterráneos); ZB V. Templado cálido húmedo, marítimo (bosques templados siempreverdes); ZB VI. Templado típico nemoral con un corto periodo de heladas (bosques templados decídúos); ZB VII. Templado-árido con invierno frío, continental (estepas y desiertos de inviernos fríos); ZB VIII. Templado-frío, boreal y antiboreal (bosques de coníferas boreales y perennifolios antiboreales); ZB IX. Polar ártico y antártico (tundra). Como resumen de los zonobiomas y de sus ecosistemas zonales se puede ofrecer la siguiente sinopsis: ZBI. Ecuatorial pluvial (bosques pluviales siempreverdes tropicales); ZBII. Tropical pluviestacional (bosques decídúos o semidecídúos tropicales); ZBIII. Subtropical árido (desiertos tropicales); ZBIV. Mediterráneo (bosques esclerófilos y desiertos mediterráneos); ZBV. Templado cálido húmedo (bosques siempreverdes templados); ZBVI. Templado húmedo (bosques decídúos nemorales); ZBVII. Templado árido continental (estepas); ZBVIII. Templado frío (taiga o bosque de coníferas); ZB. Polar (tundra).

zonoecotono. m. Zona de transición o ecotónica entre dos zonobiomas adyacentes. Se designa con su sigla y los números correspondientes a los zonobiomas en contacto (ZE I/II).

6. BIBLIOGRAFÍA

- Abbate, G., C. Blasi, F. Spada & A. Scoppola (1990).- Analisis fitogeográfica e sintassonomica dei querceti a Quercus frainetto dell'Italia centrale e meridionale. *Not. Fitosoc.* 23: 63-84.
- Abbayes, H. & R. Corillon (1949).- L'Obionetum des halipèdes du Nord de la Bretagne (Finistère à Ille-et-Vilaine). *C.R. Acad. Sc. Paris* 228: 935-937.
- Aboal, J. R., M. S. Jiménez, D. Morales & J.M. Hernández (1999).- Rainfall interception in laurel forest in the Canary Islands. *Agricultural and Forest Meteorology* 97: 73-86.
- Aboal, J. R., M. S. Jiménez, D. Morales & P. Gil (2000).- Effects of thinning on throughfall in Canary Islands pine forest.- the role of fog -. *J. Hydrology* 238: 218-230.
- Acebes, J. R., M. J. Arco, A. García Gallo, M. C. León, P.L. Pérez de Paz, O. Rodríguez & W. Wildpret (2001).- Divisiones Pteridophyta, Spermatophyta. In: I. Izquierdo, J.L. Martín, N. Zurita & M. Arechavaleta (eds.): Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres): 98-140 & 328-348. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente. Gobierno de Canarias.
- Acebes, J. R., M. J. Arco & W. Wildpret (1992).- Revisión taxonómica de *Chamaecytisus proliferus* (L. fil.) Link en Canarias. *Vieraea* 20: 191-202.
- Acebes, J. R & P. L. Pérez de Paz (1985).- Contribucion al estudio de la Flora y Vegetacion delas Islas Salvajes: validaciones. *Vieraea* 14 (1-2): 153-155.
- Achhal, A., M. Barbero, A. Benabid, O. M'Hirit, C. Peyre, P. Quézel & S. Rivas-Martínez (1980).- A propos de la valeur dynamique de quelques essences forestières au Maroc. *Ecol. Medit.* 5: 211-249. Marseille.
- Achhal, A., R. Ziri & A. Khattabi (2004).- Analyse phytosociologique des formations de matorral du massif des béni-snassène (Maroc oriental). *Acta Bot. Malacitana* 29: 67-87.
- Adam, P. (1981).- The vegetation of British Saltmarshes. *New Phytol.* 88: 143-196.
- Aedo, C., M. Herrera, J.A. Fernández Prieto & T.E. Díaz (1988).- Datos sobre la vegetación arvense de la Cornisa Cantábrica. *Lazaroa* 9: 241-254.
- Agart, P.M. de, C.L. De Pablo & F. D. Pineda (1995).- Mapping the ecological structure of a territory: a case study in Madrid (central Spain). *Environmental Management* 19(3): 345-357.
- Aguiar, C. (2001).- Flora e Vegetação da Serras da Nogueira e do Parque Natural da Montesinho. Tese de Doutoramento. Lisboa.
- Aguiar, C. (2002).- *Armerio transmontanae*-Plantaginetum radicatae ass. nova hoc loco. In Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz, F. Fernandez-Gonzalez, J. Izco, J., Loidi, M. Lousã & A. Penas ed.- Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobot.* 15 (1): 39-40.
- Aguiar, J. & al. (1987).- Memoria del mapa de suelos de la provincia de Jaén. Escala 1:200.000. Serv. Publ. Univ. Granada.
- Aguiar, C., A. Amado & J. Honrado (ed.) (2003).- Excursão geobotânica ao Planalto de Miranda e Vales do rios Douro e Sabor. ALFA.
- Aguiar, C. & J. Capelo (1995).- Anotação sobre a posição dos medronhais do Alto Minho. In *Notas do Herbário da Estação Florestal Nacional (LISFA)*. Fasc. I. Silva Lusit. 3(1): 123-125.
- Aguiar, C., J. Capelo, J. C. Costa, M. D. Espírito Santo & M. Lousã (1995).- Tipología das geosséries ripícolas mediterrânicas de Portugal. Congreso Nacional de Conservação da Natureza. *Ecos. Rib.* 25-32.
- Aguiar, C., A. Carvalho, A. P. Rodrigues & A. Esteves (1997).- Guia da Excursão Geobotânica do I Encontro de Fitossociologia.- ALFA. Instituto Politecnico de Braganca. ALFA. Braganca.
- Aguiar, C., J.C. Costa, J. Capelo, A. Amado, J. Honrado, M.D. Espírito Santo & M. Lousã (2003).- Aditamentos a vegetação de Portugal continental. *Silva Lusit.* 11(1): 101-111.
- Aguiar, C., A. Esteves & A. Penas (1999).- As comunidades de *Buxus sempervirens* do Sector Lusitano-Duriense. *Quercetea* 1: 177-185.
- Aguiar, C. & J. Honrado (2002).- An Introduction to Vegetation-Soil Correlations in the "Alto Minho". In: J. Honrado, N.H. Alves & F. Barreto Caldas (eds.).- Flora and Vegetation of the "Alto Minho". Excursion guide of the "IV ALFA Meeting", Associação Lusitana de Fitossociologia, pp. 15-17. Porto.
- Aguiar, C., J. Honrado & A.S. Soutinho (2000).- Comunidades de vegetação pratense do Nordeste de Portugal. *Actas XL Reunión Científica S.E.E.P.* 29-56.
- Aguiar, C., A. Penas & M. Lousã (1998).- Vegetación endémica, no rupícola, de las rocas ultrabásicas de "Tras-os-montes" (NE de Portugal). *Itinera Geobot.* 11: 249-261.
- Ahas, R., A. Aasa, A. Menzel, V.G. Fedotova & H. Scheffinger (2002).- Changes in European spring phenology. *International Journal of Climatology* 22: 1727-1738.
- Ahti, T. (1980).- Définition and subdivision of the Subartic. A circumpolar view. *Canad. Bot. Assoc. Bull.* 13(2) (Suppl): 3-10.
- Ahti, T., L. Hämet-Ahti & J. Jalas (1968).- Vegetation zones and their sections in northwestern Europe. *Ann. Bot. Fennici* 5: 169-211.
- Aichinger, E. (1933).- Vegetationskunde der Karawanken. *Pflanzensoziologie* 2. 329 pp. G. Fischer, Jena.
- Aichinger, E. (1967).- Die Waldentwicklungstypen im Raume von Kirchleerau. *Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübél* 39: 187-270.
- Aizpuru, I., C. Aseginolaza, P. M. Uribe-Echebarria, P. Urrutia & I. Zorrakin (1999).- Claves ilustradas de la Flora del País Vasco. *Serv. Cent. Publ. del Gobierno Vasco* 831 pp.
- Aizpuru, I. & P. Catalán (1987).- Datos sobre la vegetación de fuentes y arroyos de aguas nacientes en las montañas de la cornisa vasco-cantábrica. *Lazaroa* 7: 273-279.

- Albrecht, J. (1969).- Soziologisch-ökologische Untersuchungen alpiner Rasengesellschaften, insbesondere an Standorten auf Kalk- und Silikatgesteinen. *Diss. Bot.* 5: 1-91.
- Albuquerque, J. (1943).- Zonagem fitoclimática como se tem feito em Portugal. *Agron. Lusit.* 5(3): 191-224 (7 cartes).
- Albuquerque, J. (1945).- Zonas fitoclimáticas e regiões naturais do continente português. *Bol. Soc. Brot. ser. 2*, 19: 569-591 (1 carte, 1 tabl).
- Albuquerque, J. (1945).- Zonation pluviométrique au Portugal. 15 pp, 5 tabl.
- Albuquerque, J. (1954).- Carta ecologica de Portugal. Minist. da Econom. Direcção geral dos Serviços agrícolas. Serv. Editor. da repartição de estudos, informação e propaganda 58 pp. cartes. Lisboa.
- Albuquerque, J. (1957).- Zonas ecológicas Portugaisas. P. Inst. Biol. Apl. 26: 19-26. Simposio de Biogeografía Ibérica. Barcelona.
- Alcaraz, F. (1984).- *Flora y vegetación del NE de Murcia*. Publ. Univ. Murcia, 406 pp. Murcia.
- Alcaraz, F. (1996).- Fitosociología integrada, paisaje y Biogeografía. In: Loidi, J. (ed.) *Avances en Fitosociología*: 59-94. Ed. Universidad del País Vasco.
- Alcaraz, F. (1999).- *Manual de Teoría y Práctica Geobotánica*. DM Murcia.
- Alcaraz, F. (1999).- The vegetation of the Murcian area. *Itinera Geobot.* 13: 89-97.
- Alcaraz, F., J.S. Carrion, S. Ríos & A. García-Gea (1988).- Las comunidades nitrófilas como indicadoras biogeográficas en los límites de la provincia murciano-almeriense. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 5-9.
- Alcaraz, F., M. Clemente, J.A. Barreña & J. Álvarez (1999).- *Manual de teoría y práctica de Geobotánica*. ICE, Universidad de Murcia. 401 pp. Murcia.
- Alcaraz, F. & M. J. Delgado (1998).- Thyme-brushwood communities ("tomillares") of semiarid South-eastern Spain. *Phytocoenologia* 28(3): 427-453.
- Alcaraz, F., T.E. Díaz, S. Rivas-Martínez & P. Sánchez (1989).- Datos sobre la vegetación del sureste de España: Provincia Biogeográfica Murciano-Almeriense. *Itinera Geobot.* 2: 1-133.
- Alcaraz, F. & M. Garre (1987).- Vegetación de las montañas del sector Murciano. *Lazaroa* 7: 473-485.
- Alcaraz, F., M. Garre, J.M. Martínez-Parras & M. Peinado (1986).- Notas fitosociológicas sobre el sureste de la Península Ibérica I. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(2): 415-423.
- Alcaraz, F., G. Mateo, R. Figuerola, B. Díez-Garretas & A. Asensi (1987).- El orden Malcolmietalia Rivas Goday 1957 en el litoral mediterráneo Ibérico. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 6: 47-51.
- Alcaraz, F., R. Ortiz & S. Hernández (1987).- Contribución al conocimiento de las relaciones suelo-agua-vegetación en un sector de las salinas de Santa Pola (Alicante, España). *Anales Edafol. Agrobiol.* 46(3-4): 273-283. Madrid.
- Alcaraz, F., S. Ríos & A. Robledo (1987).- Sobre el Geosigmetum de ribera de la cuenca media y baja del río Segura. *Univ. La Laguna, Ser. Informes* 22: 277-284. Tenerife.
- Alcaraz, F., S. Ríos & P. Sánchez-Gómez (1987).- Vegetación forestal y de orlas en las riberas del SE de España. *Univ. La Laguna, Ser. Informes* 22: 41-54. Tenerife.
- Alcaraz, F. & P. Sánchez-Gómez (1988).- El paisaje vegetal de la provincia de Albacete. *Al-Basit (Albacete)* 24: 9-44.
- Alcaraz, F., P. Sánchez & E. Correal (1988).- Catálogo de las plantas aromáticas, condimentarias y medicinales de la Región de Murcia. I.N.I.A. Colección Informes 67: 1-156. Madrid.
- Alcaraz, F., P. Sánchez, A. Robledo & A. de la Torre (1988).- Contribución al conocimiento del Orden Helichryso-Santolinetalia en el sudeste de España. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 11-15.
- Alcaraz, F., P. Sánchez & A. de la Torre (1987).- Aportación al conocimiento de las comunidades terofíticas del SE ibérico: Campanulo erini-Bellidetum microcephalae, ass. nova (Thero-Brachypodium distachyi). *Anales Biol. Univ. Murcia (Biol. Veg.)* 3: 13: 59-61.
- Alcaraz, F., P. Sánchez P. & A. de la Torre (1989).- Sobre la alianza Lygeo sparti-Limonion angustibracteati nova (= Lygeo-Limonion furfuracei Rigual, nomen dubium art. 38). *Doc. Phytosoc.* 11: 255-262. (Effect. Publ.: 04.1989).
- Alcaraz, F., P. Sánchez & A. de la Torre (1991).- Biogeografía de la provincia Murciano-Almeriense hasta el nivel de subsector. *Rivasgodaya* 6: 77-100.
- Alcaraz, F., P. Sánchez, A. De la Torre, S. Ríos & J. Alvarez (1991).- Datos sobre la vegetación de Murcia (España). *Guía Geobotánica de la Excursión de la XI Jornadas de Fitosociología*. PPU. Universidad de Murcia, 162 pp.
- Alcaraz, F. & A. de la Torre (1988).- Notas fitosociológicas sobre el Sudeste Ibérico. *Acta Bot. Malacitana* 13: 332-341.
- Alcaraz, F., S. Ríos, C. Inocencio & A. Robledo (1997).- Variation in the riparian landscape of the Segura River Basin Spain. *J. V. Science* 8: 597-600.
- Alcaraz, F., S. Ríos, A. de la Torre, M. J. Delgado & C. Inocencio (1998).- Los pastizales terofíticos no nitrófilos murciano-almerienses. *Acta Bot. Barcinon.* 45. (Homenatge a Oriol de Bolòs): 405-437.
- Aleffi, M. (1987).- Gli antichi documenti come base per la ricostruzione del paesaggio vegetale. *Coll. Phytosociol.* 21: 303-310.
- Aleksandrova, V.D. (1980).- The Arctic and Antarctic: their division into geobotanical areas. Cambridge University Press 247 pp. Cambridge.
- Alexiu, V.F. (1998).- *Practicum de Fitosociologie*. Ed. Cultura. Pitești.
- Almarza, C. (2000).- Variaciones climáticas en España. Época instrumental. In Balarion, L. (ed.). *El cambio climático*: 69-86. El Campo de las Ciencias y de las Artes. Servicio de Estudios del BBVA. Madrid.

- Almeida, A.F. & J. Capelo (1996).- Carta de Séries de Vegetação da Arrábida. *Silva Lusit.* 4(2): 259-264.
- Almeida, A.F., M. Menezes & A. Lopes Dias (1999).- Esboço fitossociológico da vegetação ripícola da bacia hidrográfica do rio Ocreza. *Quercetea* 1: 131-155.
- Alonso, M.A. (1999).- Conservación y Biodiversidad de los ecosistemas vegetales de las zonas húmedas salinas de la provincia de Albacete. Instituto de Estudios Albacenses (Ser. I) 113, 157 pp. Albacete.
- Alonso, M.A. & A. de la Torre (1999).- Precisiones nomenclaturales sobre asociaciones iberolevantinas de Limnietalia y Salsolo- Peganetalia. *Lazaroa* 20: 117-118.
- Alonso, M.A. & A. de la Torre (2002).- Datos sobre las comunidades de *Sarcocornia fruticosa* (L.) A.J. Scott en la provincia murciano-almeriense (S.E. España). *Acta Bot. Malacitana* 27: 288-294.
- Alonso, M.A. & A. de la Torre (2003).- Precisiones nomenclaturales sobre los gramales halófilos de Puccinellia del interior de la Península Ibérica. *Lazaroa* 24: 115-116.
- Alonso, M.A. & A. de la Torre (2004).- Datos taxonómicos y sintaxonómicos de las especies del género *Puccinellia* Parl. (Poaceae) en el sureste de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 29: 281-284.
- Alonso, M.A., M. Vicedo, I. Payá & A. de la Torre (1998).- Sobre el orden Phagnaletalia saxatile Rivas Goday 1964. *Itinera Geobot.* 11: 159-172.
- Alonso, R., E. Puente & A. Penas (1998).- Sobre la presencia de taxones pirenaicos en la Cordillera Cantábrica. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 16: 143-149.
- Alonso Blanco, J.J. (1989).- Estudio Volcanoestratigráfico y Volcanológico de los Piroclastos Sálidos del sur de Tenerife. Universidad de La Laguna. Secretariado de Publicaciones. 257 pp. La Laguna.
- Alvarez Díaz, R. (1972).- Estudio de la flora y vegetación de las playas de Galicia. *Trab. Compostelanos Biol.* 2: 35-65.
- Alvarez Martínez, M. L., C.J. Valle Gutierrez, J.L. Pérez Chiscano, M.T. Santos Bobillo, A. Morales Amor & F.J. González Iglesias (1994).- Memoria de los mapas de vegetación potencial del macizo oriental de las Villuercas (Cáceres, España). *Escalas* 1:50000 & 1:100000. *Anais Inst. Super. Agron.* 44(2): 755-782.
- Alves, J. M., M. D. Espírito Santo, J. C. Costa, J. Capelo & M. Lousã (1998).- Habitats Naturais e Seminaturais de Portugal continental. Tipos de Habitats mais significativos e agrupamentos vegetais característicos. *ICN* 7-155. Lisboa.
- Alves, P., J. Honrado & F. Barreto (2003).- Vegetação escio-nitrófila vivaz (Classe Galio-Urticetea) do noroeste de Portugal continental: *Allio triquetri-Urticetum membranaceae* ass. nova. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 22: 17-26.
- Alves, P., A. Lomba, S. Ortiz, F. Barreto Caldas & J. Honrado (2007) -Two new endemic megaforb (Galio-Urticetea) vegetation types from North-western Portugal. *Silva Lusit.* 14 (2): 275-279.
- Allaby, A. & M. Allaby (1991).- The concise Oxford Dictionary of the Earth Sciences. Oxford University Press 410 pp. Oxford-New York.
- Allegrezza, M. (2003).- Vegetazione e paesaggio vegetale della dorsale del Monte San Vicino (Appennino centrale). *Fitosociologia* 40(1): Suppl. 1: 3-118.
- Allegrezza, M., M. Baldoni, E. Biondi, F. Taffetani & V. Zuccarello (2002).- Studio fitosociologico dei boschi a *Quercus pubescens* s.l. delle Marche e delle zone contigue dell'Appennino centro settentrionale (Italia centrale). *Fitosociologia* 39(1): 161-171.
- Allegrezza, M. & E. Biondi (2002).- Excursion to the Selva di Gallignano. *Fitosociologia* 39(1) suppl. 3: 33-40.
- Allen J.R.M. & al. (1996).- The vegetation and climate of northwest Iberia over the last 14000 yr. *Journal of Quaternary Science* 11: 125-147.
- Allen, T.F.H. & T.W. Hoekstra (1992).- Toward a unified Ecology. Columbia University Press. New York.
- Allier, C. & V. Bresset (1976).- La végétation des milieux salés de la Reserve Biologique de Doñana (Bas Guadalquivir, Espagne). *Coll. Phytosociol.* 4:257-269.
- Allier, C. & V. Bresset (1977).- Étude phytosociologique de la Marisma et de sa bordure (Reserve Biologique de Doñana. Carte phytosociologique). *Monografias ICONA* 18: 59-110. Madrid.
- Allier, C., F. González-Bernáldez & L. Ramírez-Díaz (1974).- Mapa ecológico de la Reserva Biológica de Doñana. Sevilla.
- Allier, C. & A. Lacoste (1980).- Maquis et groupements végétaux de la série du chêne vert dans le bassin du Fango (Corse). *Ecol. Medit.* 5: 59-82.
- Allorge, P. (1922).- Les associations végétales du Vexin français. 324 pp. Thèse Nemours.
- Allorge, P. (1926).- Remarques sur quelques associations végétales du Massif de Multonne. *Bull. Mayenne Sciences* 1924 (77-88), 1925 (27-51). Laval.
- Allorge, P. (1927).- Sur la végétation des bruyères à Sphaignes de la Galicie. *C.R. Acad. Sc. Paris* 184: 223-225.
- Allorge, P. (1935).- La végétation muscinale des Pinsapres d'Andalousie. *Études de Bryogéographie ibérique* I. *Arc. Mus. Hist. Nat.* 12: 535-547.
- Allorge, P. (1941).- Essai de synthèse phytogéographique du Pays Basque. *Bull. Soc. Bot. France* 88: 291-356.
- Allorge, P. & H. Gaussen (1941).- Les pelouses-garrigues d'Olazagutia et le hêtraie d'Urbasa. *Bull. Soc. Bot. France* 88: 29-39.
- Allorge, P. & P. Jovet (1941).- La lande maritime autour de Saint-Jean-de-Luz. *Bull. Soc. Bot. France* 88: 151-159.
- Allue, A.J.L. (1966).- Subregiones fitoclimáticas de España. I.F.I.E. Ed. Minist. Agricultura. Madrid.
- Amadesi, E. (1933).- Manuale di fotointerpretazione e aerofotogrammetria. Ed. Pitagora Bologna.
- Amigo, J. (2007).- Los herbazales terofíticos higronitrofilos en el noroeste de la península Iberica (*Bidentetea tripartitae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951). *Lazaroa* 27: 43-58.

- Amigo, J., J. Giménez de Azcárate & J. Izco (1993).- Las comunidades de la clase Ononido-Rosmarinetea Br.-Bl. 1947 en su límite noroccidental ibérico (Galicia-NO de España). *Bot. Complut.* 18: 213-229.
- Amigo, J., J. Giménez de Azcárate & M.I. Romero (1994).- *Omphalodo nitidae-Coryletum avellanae*, a new mesophytic woodland community of northwest Iberian Peninsula. *Bot. Helv.* 104:103-122
- Amigo, J., J. Guitián & J.A. Fernández Prieto (1987).- Datos sobre los bosques ribereños de aliso (*Alnus glutinosa*) cántabro-atlánticos ibéricos. *Publ. Univ. La Laguna. Ser. Informes* 22: 159-176.
- Amigo, J., J. Izco, J., Guitián & M.I. Romero (1998).- Reinterpretación del robledal termófilo galaico-portugués: *Rusco aculeati-Quercetum roboris*. *Lazaroa* 19: 85-98.
- Amigo, J., J. Izco & M.I. Romero (2004).- Swamp alder woodlands in Galicia (NW Spain): phytosociological interpretation. Ecological and floristic contrast to western European swamp woodlands and delimitation versus riparian alder woodlands in southern Europe and northern Africa. *Phytocoenologia* 34(4): 613-638.
- Amigo, J., I. Pulgar & J. Izco (2009).- Evidencia de fresnedas fluvio-riberañas en la Galicia meridional (noroeste de España). *Lazaroa* 30: 181-189.
- Amigo, J. & M.I. Romero (1994).- Los abedulares antrópicos colino-montanos de Galicia. XIV Jornadas de Fitosociología. Libro de resúmenes: 31. 205 pp. Bilbao.
- Amigo, J. & M.I. Romero (1994).- Vegetación atlántica bajo clima mediterráneo: un caso en el noroeste ibérico. *Phytocoenologia* 22(4): 583-603.
- Amigo, J. & M.I. Romero (1997).- Comportamiento fitosociológico de *Smyrnum olusatrum* L. en el noroeste ibérico. *Lazaroa* 18: 153-164.
- Amigo, J. & M.I. Romero (1999).- Los abedulares de origen antrópico en Galicia: caracterización fitosociológica. *Studia Bot.* 17: 37-51.
- Amo y Mora, M. (1871-78).- Flora fanerógama de la Península Ibérica, vol 1 a 6. Imp. D. Indalecio Ventura Granada.
- Amor, A., M. Ladero & C.J. Valle (1993).- Flora y Vegetación vascular de la comarca de la Vera y laderas meridionales de la Sierra de Tormantos (Cáceres, España). *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 11: 11-207. (Effect. publ.: 15.06.93).
- Anand, M. (2000).- The fundamentals of vegetation change: complexity rules. *Acta Biotheoretica*, 48:1-14.
- Anand, M. & R. Kadmon (2000).- Community-level analysis of spatiotemporal plant dynamics. *Ecoscience*, 7:101-110.
- Anand, M. & I. Orlóci (1997).- Chaotic dynamics in a multispecies community. *Environ. Ecol. Stat* 4:337-344.
- Andrés, M., C. Tomás & F. de Pablo (2000).- Spatial patterns of the daily non-convective rainfall in Castilla y León (Spain). *International Journal of Climatology* 20: 1207-1224.
- Andreucci, F., E. Biondi, E. Feoli, V. Zuccarello (2000).- Modeling environmental responses of plant associations by fuzzy set theory. *Community Ecology* 73-80.
- Ansseau, C. & M.M. Grandtner (1990).- *Symphytosociologie du paysage végétale*. *Phytocoenologia*, 19(1): 109-122.
- Antor, R.J. & M.B. García (1995).- Primeros datos sobre la estructura y dinámica del hayedo del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. *Lucas Mallada* 6: 9-15.
- Antunes, J. H. S. de C. (1994).- Percurso da Ribera de Sôr-zona a proteger. *Anais Inst. Super. Agron.* 44(2): 711-732.
- Antunes, J. H. S. de C. (1996).- Aspectos Sinfitossociológicos da Serra de S. Mamede. *Silva Lusit.* 4(1): 97-108.
- Aparicio, A. (1995).- Seed germination of *Erica andevalensis* Cabezedo and Rivera (Ericaceae), an endangered edaphic endemic in southwestern Spain. *Seed Sci. Technol.* 23: 705-713.
- Aparicio, A. & B. Cabezedo (1982).- Catálogo florístico de la Sierra de Algodonales (Cádiz). *Publ. Inst. Est. Almerienses* 1982: 49-65.
- Aparicio, A. & L. García Cacho (1987).- Geología del Sistema Central español. Memoria y planos geológicos. Consejería de Política Territorial, C.S.I.C. Madrid.
- Aparicio, A. & S. Silvestre (1987).- Flora del Parque Natural de la Sierra de Grazalema. Junta de Andalucía Ser. Monogr. Medio Ambiente n. 5. Sevilla.
- Aragón, G., A. Herrero & J.L. Izquierdo (1998).- Corología e implicaciones biogeográficas de algunos táxones ibero-pirenaicos. *J. Bot. Soc. Bot. Fr.* 5: 31-41.
- Arbella, M. (1984).- Aspectos ecológicos de las comunidades de *Festuca gautieri* (F. scorparia) en la Sierra de Custodia (macizo de Monte Perdido). *Acta Biologica Montana* 4: 239-247.
- Arbella, M. & D. Gómez (2000).- Las comunidades de pedrizas innivadas en el Pirineo occidental. *Actas del Congreso de Botánica en homenaje a Francisco Loscos* 755-762 Estudios Turolenses. Teruel.
- Arbella, M. & L. Villar (1984).- Quelques données floristiques sur deux montagnes des Pyrénées centrales en rapport avec leur dynamique périglaciaire. *Doc. Ecol. Pyr.* 3-4: 147-154.
- Archibold, O.W. (1995).- Ecology of world vegetation. Chapman and Hall New York.
- Archiloque, A., L. Borel & A. Lavagne (1971).- La notion d'étage pseudo-alpin dans les Préalpes françaises méridionales. *Coll. Int. Mil. Nat. Supraforestiers Mont. Bass. Occ. Med.* 201-232. Perpignan.
- Arco, M. del, (Coord.) (1995).- Cartografía de la Vegetación de los Espacios Naturales de Canarias: Tenerife y Gran Canaria. Vicecons. Med. Amb. Gobierno de Canarias (inédit). Santa Cruz de Tenerife.
- Arco, M. del, J.R. Acebes & P.L. Pérez de Paz (1996).- Bioclimatología and climatophilous vegetation of the Island of Hierro (Canary Islands). *Phytocoenologia* 26(4): 445-479.

- Arco, M. del, J.R. Acebes, A. Rodríguez, P. Padrón, O. Rodríguez, Delgado, P.L. Pérez de Paz & W. Wildpret (1997).- Cormophytic vegetation of the Malpaís de La Rasca, Tenerife (Canary Islands). *Fitosociol.* 34: 159-170.
- Arco, M. del, J.R. Acebes, P.L. Pérez de Paz & M.C. Marrero (1999).- Bioclimatology and climatophilous vegetation of El Hierro (part 2) and La Palma (Canary Islands). *Phytocoenologia* 29(2): 253-290.
- Arco, M. del, J.R. Acebes & W. Wildpret (1983).- Colonización vegetal de las arenas saharianas de la playa de Teresitas, Tenerife (I. Canarias). *Ononido-Cyperetum capitati* Wildpret, del Arco & Acebes ass. nov. *Vieraea* 12 (1-2): 349-357.
- Arco, M. del, J.F. Ardévol & P.L. Pérez de Paz (1990).- Contribución al conocimiento de la vegetación de Icod de Los Vinos. Tenerife (Islas Canarias).
- Arco, M. del, & R. González (2003).- El bioclima de Gran Canaria. In: O. Rodríguez (ed.): *Apuntes sobre flora y vegetación de Gran Canaria*: 33-40. Cabildo de Gran Canaria.
- Arco, M. del, P.L. Pérez de Paz, J.R. Acebes, J.M. González-Mancebo, J.A. Reyes-Betancort, J.A. Bermejo, S. de Armas & R. González-González (2006).- Bioclimatology and climatophilous vegetation of Tenerife (Canary Islands). *Annales Bot. Fennici* 43(3): 167-192.
- Arco, M. del, P.L. Pérez de Paz, O. Rodríguez, M. Salas & W. Wildpret (1992).- Atlas Cartográfico de los Pinares Canarios: II. Tenerife. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente. Gobierno de Canarias 228 pp + 44 mapas.
- Arco, M. del, P.L. Pérez de Paz & W. Wildpret (1987).- Contribución al conocimiento de los pinares de la isla de Tenerife. *Lazaroa* 7: 67-84.
- Arco, M. del, M.J., P.L. Pérez de Paz, W. Wildpret, L. Lucía & M. Salas (1990).- Atlas cartográfico de los pinares canarios. I. La Gomera y El Hierro. Vicecons. Med. Amb. Gobierno de Canarias 90 pp + mapas Santa Cruz de Tenerife.
- Arco, M. del, & O. Rodríguez (1999).- Flora y vegetación. In: *Enciclopedia temática e ilustrada de las Islas Canarias* 62-82. Centro de la Cultura Popular Canaria.
- Arco, M. del, & O. Rodríguez (2000).- Gran Canaria. Naturaleza: Flora y Vegetación. In: *Canarias Isla a Isla* 239-243. ED. Centro de la Cultura Popular Canaria.
- Arco, M. del, & O. Rodríguez (2003).- Las comunidades vegetales de Gran Canaria. In: O. Rodríguez (ed.): *Apuntes sobre flora y vegetación de Gran Canaria*: 71-134. Cabildo de Gran Canaria.
- Arco, M. del, O. Rodríguez, J.R. Acebes, A. García-Gallo, P.L. Pérez de Paz, J.M. González-Mancebo, R. González-González & V. Garzón (2009).- Bioclimatology and climatophilous vegetation of Gomera (Canary Islands). *Annales Bot. Fennici* 46: 161-191.
- Arco, M. del, O. Rodríguez, M.A. Díaz, P.L. Pérez de Paz, J.A. Sevilla & J.A. Reyes (1999).- Vegetación canaria. Propuesta para unificar criterios cartográficos. *Vieraea* 27: 121-131.
- Arco, M. del, M. Salas, J.R. Acebes, M.C. Marrero, J.A. Reyes-Betancort & P.L. Pérez de Paz (2002).- Bioclimatology and climatophilous vegetation of Gran Canaria (Canary Islands). *Ann. Bot. Fennici* 39: 15-41.
- Arco, M. del, & W. Wildpret (1983).- *Fayo-Ericetum arbores* Oberd. 1965. subas. *telinetosum* subas. nov., *Telinetum canariensis* ass. nov. y *Telinetum spachianae* ass. nov., nuevas comunidades vegetales para la Isla de Tenerife (I. Canarias). *Vieraea* 12 (1-2): 329-338
- Arco, M. del, & W. Wildpret (1991).- Contribución al conocimiento de la vegetación litoral del Archipiélago Canario. 1. Las comunidades de *Ruppia maritima*, *Salsolea oppositifolia*, *Zygophyllum fontanesii* y *Z. gaetulum*. Homenaje al Profesor Dr. Telesforo Bravo. Publ. Univ. La Laguna Tomo I: 97-116.
- Arco, M. del, & W. Wildpret, P.L. Pérez de Páz, O. Rodríguez, J.R. Acebes, A. García-Gallo, V.E. Martín Osorio, J.A. Reyes, M. Salas, M.A. Díaz, J.A. Bermejo, R. González, M.V. Cabrera & S. García (2006).- Mapa de vegetación de Canarias. GRAFCAN. Santa Cruz de Tenerife.
- Arènes, J. (1924).- Étude sur la zone halophile en Provence. Végétation des côtes basses. *Bull. Soc. Bot. France* 71: 93-117. Paris.
- Arènes, J. (1929).- Les associations végétales de la Basse-Provence. Thèse. Paris.
- Arènes, J. (1933).- Études sur la végétation des côtes de France. I. La végétation littorale de la Baie de Bourgneuf. 244 pp. Mirecourt.
- Arévalo, J. R. & J.M. Fernández-Palacios (1998).- Treefall gap characteristics and regeneration in the laurel forest of Tenerife. *J. V. Science* 9: 297-306.
- Arévalo, J. R. & J.M. Fernández-Palacios (2000).- Seed bank analysis of tree species in two stands of Tenerife laurel forest (Canary Islands). *Ann. Bot. Fennici* 39: 15-41.
- Arévalo, J. R. & J.M. Fernández-Palacios (2003).- Spatial patterns of trees and juveniles in a laurel forest of Tenerife, Canary Islands. *Plant Ecology* 165: 1-10.
- Arévalo, J. R., J. M. Fernández-Palacios, M. J. Jiménez & P. Gil (2001).- The effect of the fire intensity on the understorey species composition of two *Pinus canariensis* reforested stands in Tenerife (Canary Islands). *Forest Ecology and Management* 148: 21-29.
- Arévalo, J. R., J.M. Fernández-Palacios & M.W. Palmer (1999).- The regeneration and future dynamics of the laurel forest on Tenerife, Canary Islands. *J. V. Science* 10: 861-868.
- Arnaiz, C. (1979).- Ecología y fitosociología de los zarzales y espinales madrileños comprendidos en los sectores Guadarrámico, Manchego y Celtibérico-Alcarreño. *Lazaroa* 1: 129-138.
- Arnaiz, C. (1983).- Esquema sintaxonómico de las comunidades del orden *Prunetalia spinosae* R. Tüxen 1952 en la Península Ibérica. *Coll. Phytosociol.* 8: 23-31.

- Arnaiz, C. & J. Loidi (1983).- Esquema sintaxonómico de las comunidades del orden *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952 en la Península Ibérica. *Coll. Phytosociol.* 8: 23-31.
- Arnaiz, C. & J. Loidi (1983).- Estudio fitosociológico de los zarzales y espinales del País Vasco (*Ligustro-Rubion ulmifolii*). *Lazaroa* 4: 5-16.
- Arnaiz, C. & J. Loidi (1983).- Sintaxonomía del *Pruno-Rubion ulmifolii* (*Prunetalia*) en España. *Lazaroa* 4: 17-22.
- Arnaiz, C. & J. Molina (1985).- Vegetación acuática y helofítica de la cuenca alta del Río Guadarrama (Madrid, España). *Lazaroa* 8: 221-240.
- Arozena, M. E. (1987).- Estudio geográfico del Monte de El Cedro. Cabildo Insular de la Gomera. 223 pp. La Gomera.
- Arozena, M. E. (1991).- Los paisajes naturales de La Gomera. Cabildo Insular de la Gomera. 346 pp. + apéndice cartográfico La Gomera.
- Arozena, M.E., J.M. Panareda & E. Beltrán (2008).- El significado dinámico de los matorrales de *Erica platycodon* en las cumbres del Macizo de Anaga. Tenerife (Islas Canarias, España). *Lazaroa* 29: 101-115.
- Arriou, F. (1944).- Vegetation des Picos de Europa. Les paysages pastoraux. *Bull. Soc. Hist. Nat.* 79: 359-375.
- Arrigoni, P.V. (1968).- Fitoclimatología della Sardegna. *Webbia* 23: 1-100.
- Arrigoni, P.V. (1998).- La vegetazione forestale, Boschi e Macchie di Toscana. 215 pp. Regione Toscana.
- Arrigoni, P.V. & P.L.di Tommaso (1991).- La vegetazione delle montagne calcaree della Sardegna centro-orientale. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* 28: 1-8.
- Arrigoni, P.V., P.L.di Tommaso & A. Mele (1990).- Caratteri fisionomici e fitosociologici delle leccete delle montagne calcaree della Sardegna centro-orientale. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* 27: 205-219.
- Arrojo, E. & F. Valle (2000).- Guía del Parque Natural de la Sierra de Castri: Flora y Vegetación. Serv. Publ. Univ. Granada.
- Arsenio, P., C. Neto, T.Monteiro-Henriques & J.C. Costa (2009).- Guia geobotánica a excursão ALFA 2009 ao litoral alentejano. *Quercetea* 9: 4-42.
- Ascaso, J. (1990).- Estudio fitocenológico y valoración de los recursos pastorales de las zonas forestales y arbustivas del Prepirineo aragonés. Publ. Inst. Fernando el Católico 1209 Zaragoza.
- Aschmann, H.H. (1973).- Distribution and peculiarity of Mediterranean ecosystems. In: F. di Castri and H.A. Mooney (eds.), *Mediterranean type ecosystems: origins and structure*. pp. 11-19. Springer-Verlag, New York.
- Aschmann, H.H. (1985).- A more restrictive definition of Mediterranean climates. *Bull. Soc. Bot. France Actual. Bot.* 1984 d (2,3,4): 21-30.
- Aseguinolaza, C. & al. (1987).- Vegetación de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Serv. Cent. Publ. del Gobierno Vasco Vitoria.
- Aseguinolaza, C. & al. (1987-91).- Mapa de Vegetación de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa a escala 1:25.000. Serv. Cent. Publ. del Gobierno Vasco 79 hojas Vitoria.
- Aseguinolaza, C., D. Gómez, X. Lizaur, G. Montserrat, G. Morante, M.R. Salaverria, P. M. Uribe-Echevarria (1984).- Catálogo florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa. Gobierno Vasco Vitoria.
- Asensi, A. (1984).- *Limonietum emarginati* (*Crithmo-Limonion*) nueva asociación para los sectores gaditano y tingitano. *Doc. Phytosoc.* 8: 45-50.
- Asensi, A. (1996).- Fitosociología y paisaje (Una aproximación histórica). In: Loidi, J. (ed.) *Avances en Fitosociología*: 43-58. Ed. Universidad País Vasco.
- Asensi, A., F. Bennet, R. Brooks, B. Robinson & R. Stewart (1999).- Copper uptake studies on *Erica andevalensis*, a metal-tolerant plant from southwestern Spain. *Commun. Soil. Sci. Plant Anal.*, 30 (11 & 12), 1615-1624.
- Asensi, A. & B. Díez Garretas (1987).- Andalucía occidental. In: Peinado Lorca, M. & S. Rivas-Martínez (eds.). *La vegetación de España*: 197-230. Serv. Publ. Univ. de Alcalá de Henares. 544 pp. Alcalá de Henares (Madrid).
- Asensi, A. & B. Díez Garretas (1988).- *Ulici borgiae-Cistetum ladaniferi*, nueva asociación para el sector Gaditano (SW de España). Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Piren. Ecol. (Homenaje a Pedro Montserrat): 405-407. 1036 pp. Zaragoza.
- Asensi, A. & B. Díez Garretas (1989).- Matorrales y jarales del sector Rondeño. *Doc. Phytosoc.* 11: 263-274.
- Asensi, A. & B. Díez Garretas (1991).- The vegetation of Los Alcornocales Natural Park. *Itinera Geobot.* 13: 129-135.
- Asensi, A. & B. Díez Garretas (1991).- The vegetation of the Serranía de Ronda. *Itinera Geobot.* 13: 119-128.
- Asensi, A. & B. Díez Garretas (1992).- Ecología y sintaxonomía de los matorrales y jarales de la Serranía de Ronda (Andalucía, España). *Doc. Phytosoc.* 13: 15-28.
- Asensi, A. & B. Díez Garretas (1993).- Dry coastal ecosystems of southeastern and eastern Spain. In: E. van der Maarel (Edit.) *Dry coastal ecosystems. Polar Regions and Europe. Ecosystems of the World 2A*: 362-368. Elsevier. Amsterdam-London-New York-Tokyo.
- Asensi, A., B. Díez Garretas & F. Esteve Chueca (1979).- Contribución al estudio del *Omphalodion brassicaefoliae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1.973 en el sur de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 4: 63-70.
- Asensi, A., B. Díez Garretas & M.V. Martín Osorio (1993).- The structure and dynamics of *Festuca scariosa* communities in southern Spain. *Ecol. Medit.* 19 (3/4): 1-7.
- Asensi, A. & F. Esteve (1977).- Notas corológicas y ecológicas sobre algunos táxones del sector Rondeño I. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 4(1): 29-35.
- Asensi, A. & J. Guerra (1980).- Sobre la posición bioclimática y taxonómica de *Abies pinsapo*. *Doc. Phytosoc.* 5: 455-465.
- Asensi, A., J. Molero, F. Pérez Raya, S. Rivas-Martínez & F. Valle (1990).- *Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae*. *Monogr. Fl. Veg. Bética* 4/5: 85-91.

- Asensi, A. & S. Rivas-Martínez (1976).- Contribución al conocimiento fitosociológico de los pinsapares de la Serranía de Ronda. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 239-247.
- Asensi, A. & S. Rivas-Martínez (1979).- Sobre la vegetación de los Rhamno-Prunetea spinosae en Andalucía (España). *Coll. Phytosociol.* 8: 33-42.
- Aubert, G. & R. Loisel (1971).- Contribution à l'étude des groupements des Isoeto-Nanojuncetea et des Helianthemetea annua dans le sud-est méditerranéen français. *Ann. Univ. Provence* 45: 203-241.
- Auct, Pl. (2000).- Lista roja de la flora vascular española (valoración según categorías UICN 1994). *Conserv. Vegetal* 6(extra): 11-38.
- Aune, E.I. (1973).- Forest vegetation in Hemme, Sør-Trøndelag, Western Central Norway. *K. Norske Vidensk. Selsk. Mus. Misc.* 12, 87 S.
- Austin, M.P. (1985).- Continuum concept, ordination methods, and niche theory. *Ann. Rev. Ecol. Syst.* 16:39-61.
- Austin, M.P. (1990).- Community theory and competition in Vegetation. In: *Perspectives on plant competition*. Academic Press, Inc.
- Austin, M.P. & T.M. Smith (1989).- A new model for the continuum concept. *Vegetatio* 83: 35-47.
- Avena, G. & C. Blasi (1979).- Saturejo montanae-Brometum erecti ass. nova dei settori pedemontani dell'Appennino calcareo centrale. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.* 55: 34-43.
- Axelrod, D.J. (1966).- Origin of deciduous and evergreen habits in temperate forests. *Evolution* 20: 1-15.
- Axelrod, D.J. (1975).- Evolution and biogeography of Madrean-Tethyan sclerophyll vegetation. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 280-334.
- Ayala, F. (1996) Prólogo. In I. Muñoz, Índices generales de los Anales del Jardín Botánico de Madrid, volúmenes 1-50. *Anales. Jard. Bot. Madrid*, 54 (2): 641-864.
- Bacchetta, G., S. Bagella, E. Biondi, E. Farris, R. Filigheddu & L. Mossa (2003).- Su alcune formazioni a *Olea europaea* L. Var. *Sylvestris* Brot. Della Sardegna. *Fitosociologia* 40(1).- 49-53.
- Bacchetta, G., S. Bagella, E. Biondi, E. Farris, R. Filigheddu & L. Mossa (2004).- A contribution to the knowledge of the order *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. Ex Molinier 1934 of Sardinia. *Fitosociologia* 41(1).- 29-51.
- Bacchetta, G., G. Iriti, L. Mossa, C. Pontecorvo & G. Serra (2004).- A phytosociological study of *Ostrya carpinifolia* Scop. Woods in Sardinia (Italy). *Fitosociologia* 41(1): 67-75.
- Bacchetta, G. & L. Mossa (2004).- Studio fitosociologico delle cenosi a *Carex microcarpa* Bertol. ex Moris della Sardegna meridionale. *Fitosociologia* 41(1) suppl. 1: 171-178.
- Badorrey, T., A. Guerra & A. Pinilla (1971).- Periglaciario en la Meseta Castellana. *Anales Edafol. Agrobiol.* 29: 913-940.
- Bagnouls, F. & H. Gaussen (1953).- Saison sèche et indice xérothermique. Documents pour les cartes des productions végétales Ser. Général, t. III, vol I, art. VIII, p: 1-48, 1 carte en couleurs, graphiques. Toulouse.
- Bagnouls, F. & H. Gaussen (1957).- Les climats biologiques et leurs classifications. *Ann. de Géogr.* 66: 193-220.
- Bailey, R.G. (1996).- *Ecosystem Geography*. Ed. Springer New York.
- Bailey, R.G. (1998).- *Ecoregions. The ecosystem Geography of the Oceans and Continents*. Ed. Springer 176 pp. New York.
- Balarion, L. (1997).- El clima mediterráneo y sus características en el contexto de la circulación general atmosférica. In: Ibañez, J.J., B.L. Valero & C. Machado (eds.). *El paisaje mediterráneo a través del espacio y del tiempo. Implicaciones en la desertificación*: 131-160. Geofoma Ediciones. Logroño.
- Balarion, L. (2000).- Las causas del cambio climático. In Balarion, L. (ed.). *El cambio climático*: 87-88. El Campo de las Ciencias y de las Artes. Servicio de Estudios del BBVA. Madrid.
- Balátová-Tulacková, E. (1963).- Zur Systematik der europäischen Phragmitetea. *Preslia* 35: 118-122.
- Balátová-Tulacková, E. (1972).- Flachmoorwiesen im mittleren und unteren Opava-Tal (Schlesien). *Vegetace C.S.S.R. A 4*, 201 S. Prag.
- Balátová-Tulacková, E. (1993).- Beitrag zur Kenntnis chemischen Zusammensetzung der auf Feuchtwiesen wachsenden Arten. *Phytocoenologia* 23: 227-256.
- Balcells, E. (1963).- El poblamiento vegetal y animal de las islas Medas. *An. Inst. Est. Gerund.* 16: 5-31.
- Balcells, E. (1968).- Estudio general de los biotopos de las islas Medas. *Publ. Cent. Pir. Biol. Exp.* 2: 91-147.
- Balcells, E. & E. Gil Pelegrín (1992).- Consideraciones fenológicas de las biocenosis de altitud en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, acompañadas y apoyadas mediante estudio preliminar de los datos meteorológicos obtenidos desde 1981 a 1989 en el observatorio de Góriz. *Lucas Mallada* 4: 71-160.
- Ballelli, S., E. Biondi & F. Pedrotti (1982).- L'associazione *Scutellario-Ostryetum* dell'Appennino centrale. *Excursion Internationale de Phytosociologie en Italie centrale*, 2-11 juillet 1982. *Guide Itinéraire* 565-569.
- Ballesteros, E. (1981).- Dues noves comunitats forestals al Massís de Cadiretes (La Selva). *Folia Bot. Misc.* 2: 9-13.
- Ballesteros, E. (1984).- Sobre le estructura i la dinàmica de les comunitats terofítiques humides (classe Isoeto-Nanojuncetea) i els pradells amb *Ophioglossum lusitanicum* L. del massís de Cadiretes (La Selva). *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 39-57.
- Ballesteros, E. (1989).- Contribució al coneixement floristic de l'Alta Ribagorça i la vall d'Aran. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. (Sect. Bot. 7)* 57: 79-85.

- Ballesteros, E., X. Baulies, V. Canalís & T. Sebastià (1983).- Landes, torberes i mulleres de l'Alta Ribagorça. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 55-84.
- Ballesteros, E. & V. Canalís (1991).- La vegetació culminal dels massissos de Besiberris i de Mulleres (Pirineus Centrals Catalans). *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 59: 95-106.
- Ballesteros, E. & E. Gacia (1989).- Los macrófitos acuáticos de los lagos del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. *Primeras Jornadas de Investigación sobre el PNAESM Lleida*.
- Ballesteros, E. & E. Gacia (1991).- Una nova associació de plantes aquàtiques als Pirineus: el *Ranunculo eradicati-Potametum alpini*. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 59: 89-93.
- Bannes-Puygiron, G. de (1933).- Le Valentinois méridional. *Esquisse phytosociologique*. *Travaux Inst. Bot. Univ. Montpellier*. 200 pp. *Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. Montpellier* 19. 200 pp.
- Bañares, A., R.M. Lecuona, I. La Serna & E. Beltrán (1985).- Sobre la presencia de *Myrica rivas-martinezii* A. Santos en la Isla de Gomera (Islas Canarias). *Estudio corológico, ecológico y palinológico*. *Vieraea* 14: 41-55.
- Barber, J.C., J. Francisco-Ortega, A. Santos, K.G. Turner & R.K. Jansen (2002).- Origin of Macaronesian *Sideritis* L. (Lamioideae: Lamiaceae) inferred from nuclear and chloroplast sequence datasets. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 23: 293-306.
- Barber, V.A., G.P. Juday & B.P. Finney (2000).- Reduced growth of Alaskan white spruce in the twentieth century from temperature-induced drought stress. *Nature* 405: 668-673.
- Barbero, M. (1970).- Les pelouses orophiles acidophiles des Alpes maritimes et ligures, leur classification phytosociologique: *Nardetalia strictae*, *Festucetalia spadiceae* et *Caricetalia curvulae*. *Ann. Fac. Sci. Marseille* 43B: 173-195.
- Barbero, M., Benabid, A., Quézel, P., S. Rivas-Martínez & Santos, A. (1982).- Contribution à l'étude des *Acacio-Arganietalia* du Maroc sudoccidental. *Doc. Phytosoc.* 6: 311-338.
- Barbero, M. & G. Bonin (1968).- Principales divisions phytogéographiques des Alpes Maritimes et Ligures. *Allionia* 14: 153-166.
- Barbero, M. & G. Bonin (1969).- Signification biogéographique et phytosociologique des pelouses écorchées des massifs méditerranéens nord-occidentaux, des Apennins et des Balkans septentrionaux (*Festuco-Seslerietea*). *Bull. Soc. Bot. France* 116: 227-243.
- Barbero, M., M. Gruber & R. Loisel (1971).- Les forêts caducifoliées de l'étage collinéen de Provence, des Alpes Maritimes et de la Ligurie Occidentale. *Ann. Univ. Provence Sciences* 45: 157-202.
- Barbero, M. & R. Loisel (1969).- Essai de mise à jour de la systématique phytosociologique dans le Sud-Est de la France et le Nord-Ouest de l'Italie. *Ann. Fac. Sci. Marseille* 42: 87-95.
- Barbero, M., R. Loisel & P. Quézel (1992).- Biogeography, ecology and history of Mediterranean *Quercus ilex* ecosystems. *Vegetatio* 99-100: 19-34.
- Barbero, M., P. Quézel & S. Rivas-Martínez (1981).- Contribution à l'étude des groupements forestiers et préforestiers du Maroc. *Phytocoenologia* 9(3): 311-412.
- Barbosa, J. Granvaux (1945).- Matos de *Quercus coccifera* nos arredores de Oeiras e Cascais (subsídios fitossociológicos). *Bol. Soc. Brot. (2ª série)* 19: 759-785.
- Barbour, M.G. & J. Major (eds.) (1988).- *Terrestrial vegetation of California*, expanded edition. California Native Plant Society Special Publication N° 9. Sacramento.
- Barkman, J.J. (1958).- *Phytosociology and ecology of cryptogamic epiphytes*. Assen: Van Gorcum.
- Barkman, J.J. (1968).- Das systematische problem der mikrogesellschaften innerhalb der Biozönosen. In: R. Tüxen (ed.), *Pflanzensoziologische Systematik*. *Bericht Internat. Symp. Verein. Vegetationskunde, Stolzenau Weser* 1964: 21-53.
- Barkman, J.J. (1989).- A critical evaluation of minimum area concepts. *Vegetatio* 85: 89-104.
- Barkman, J.J. (1989).- Fidelity and character species, a critical evaluation. *Vegetatio* 85: 105-116.
- Barkman, J.J. (1990).- Controversies and perspectives in plant ecology and vegetation science. *Phytocoenologia* 18(4): 565-589.
- Barkman, J.J., H. Doing & S. Segal (1964).- Kritische Bemerkungen und Vorschläge zur quantitativen Vegetationsanalyse. *Acta Bot. Neerl.* 13: 394-419.
- Barkman, J.J., J. Moravec & S. Rauschert (1976).- Code de nomenclature phytosociologique. *Vegetatio* 32(3): 131-185.
- Barkman, J.J., J. Moravec & S. Rauschert (1986).- Code of phytosociological nomenclature. Ed. 2. *Vegetatio* 67(3): 145-195.
- Barkman, J.J., J. Moravec & S. Rauschert (1988).- Código de nomenclatura fitosociológica, 2. edición. Versión castellana. Traducido por J. Izco & M. del Arco. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 4: 9-74.
- Barquín, E., W. Wildpret (1975).- *Rhamnion crenulatae*, una posible nueva alianza de la clase *Crassi-Euphorbietea macaronesica* Riv. Goday et Esteve Chueca 1965, en la Isla de Tenerife. II Bienal Real Soc. Esp. Hist. Nat. (Libro de resúmenes).
- Barreno, E., D. Bramwell, B. Cabezudo, M.A. Cardona, M. Costa, J. Fernández Casas, E. Fernández Galiano, J.A. Fernández Prieto, C. Gómez Campo, E. Hernández Bermejo, V.H. Heywood, J. Izco, L. Llorens, J. Molero Mesa, P. Montserrat, S. Rivas-Martínez, C. Sáenz, A. Santos, B. Valdés & W. Wildpret (1984).- Listado de plantas endémicas, raras o amenazadas de España. *Monogr. M.O.P.U., Inf. Ambiental* 3: 1-24 & 48-71.
- Barrera, I. & S. Cirujano (1986).- *Artemisio-Puccinellietum pungentis* una nueva asociación de la clase *Juncetea maritimi*. *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid* 13:111-113.

- Barreto Caldas, F., J. Honrado & P. Paiva (1999).- Vegetação da Área protegida do Litoral de Esposende. *Quercetea* 1: 39-51.
- Barriendos, M. (1997).- El clima de la Península Ibérica a través de los registros históricos. In: Ibañez, J.J., B.L. Valero & C. Machado (eds.). *El paisaje mediterráneo a través del espacio y del tiempo. Implicaciones en la desertificación*: 343-361. Geofoma Ediciones. Logroño.
- Barrio, G. del, J. Creus & J. Puig-Defabregas (1990).- Thermal seasonality on the high mountain belts of the Pyrenées. *Mountain Research & Development* 10(3): 227-233.
- Barthlott, W., W. Lauer & A. Placke (1996).- Global distribution of species diversity in vascular plants: Towards a world map of phytodiversity. *Erdkunde* 50: 317-327.
- Bartók, K. (1985).- Cartarea poluării atmosferice per baza sensibilității lichenilor. *Contrib. Bot.* 25:51-57.
- Bartolo, G., S. Brullo & P. Signorello (1992).- La classe *Crithmo-Limonietea* nella penisola italiana. *Coll. Phytosociol.* 19: 55-81.
- Bartolo, G., S. Brullo, P. Minissale & G. Spampinato (1985).- Osservazioni fitosociologiche sulle pinete a *Pinus halepensis* Miller del bacino del Fiume Tellaro (Sicilia sud-orientale). *Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania* 18(325).- 255-270.
- Bartolomé, C., M. Peinado, J.M. Martínez-Parras, F. Alcaraz, J. Alvarez & M. de la Cruz (1989).- Esquema sintaxonomico de la vegetación nitrófila de Andalucía (España). Ed. Alcalá de Henares 36 pp. (150 ejemplares multicopiados).
- Bartsch, J. & M. Bartsch (1940).- *Vegetationskunde des Schwarzwaldes*. Ed. G. Fischer Jena.
- Báscones, J.C. (1982).- Los pastizales de la Navarra Húmeda. *Publ. Biol. Univ. Navarra. S. Bot.* 1: 61-85.
- Báscones, J.C. (1990).- Voces de Flora y Vegetación. In: *Gran Enciclopedia Navarra*. Caja de Ahorros de Navarra. Pamplona.
- Báscones, J.C. (1991).- Flora y Vegetación de los valles navarros. *Ibakiak eta Haranak*. 7: 67-93. Etor. San Sebastián.
- Báscones, J.C. (1992).- Espacios Naturales Protegidos. In: *Espacios Naturales Protegidos de España*: 653-748. Incafo.
- Báscones, J.C. (1992).- Tipología, distribución y conservación de los hayedos de Navarra. *Investigación Agraria, Sistemas y Recursos Forestales 1* (fuera de serie), vol. II: 71-82.
- Báscones, J.C., A. Ederra, A. Pérez Losantos & L.M. Medrano (1982).- Pteridofitos de Navarra. *Collect. Bot. (Barcelona)* 13(1): 19-35.
- Báscones, J.C. & C. Ursúa (1986).- Perfil ecológico de la Navarra Húmeda. *Príncipe de Viana (supl. Cien.)* 7: 123-136.
- Báscones, J.C. & C. Ursúa (1987).- Estudio fitosociológico de los pastos de la Ribera Tudelana. *Príncipe de Viana (supl. Cien.)* 6: 101-140.
- Battarbe, R., F. Gasse & C.E. Stickley (2004).- Past climate variability through Europe and Africa. *Developments in Paleoenvironmental research*. Kluwer Acad. Publ. vol 6 Dordrecht.
- Baudière, A. (1966).- *Asplenium seelosii* dans les Pyrénées. *Monde Pl.* 350: 9-10.
- Baudière, A. & A.M. Cauwet (1986).- Les endemismes pyrénéens, spétialisation écologique et signification phytogéographique. In: *Colloque international de Botanique Pyrénéenne*: 269-286. Université Paul Sabatier. Toulouse.
- Baudière A. & L. Serve (1971).- Les callunaies d'altitude aux Pyrénées orientales. *Coll. Phytosociol.* 2: 161-168.
- Baudière A. & L. Serve (1975).- Las comunidades de *Xatardia scabra* (Lapeyr.) Meissn. Composición florística y relaciones con la dinámica de las formaciones superficiales. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2).- 537-556. Madrid.
- Baudière A. & L. Serve (1975).- Les groupements à *Carex curvula* All. ssp. *curvula* des Pyrénées Orientales et leur interprétation phytogéographique. *Doc. Phytosoc.* 9-14: 1-8. Lille.
- Baudière A. & L. Serve (1975).- Les groupements à *Festuca durissima* (Hack.) Rouy du Massif du Puigmal et leur signification phytogéographique. *Actes 96e Congr. Nat. Soc. Sav.*: 91-111. Paris.
- Baudière, A. & L. Serve (1971).- Les callunaies d'altitude aux Pyrénées orientales. *Coll. Phytosociol.* 2: 161-168.
- Baudière, A. & L. Serve (1975).- Las comunidades de *Xatardia scabra* (Lapeyr.) Meissn. Composición florística y relaciones con la dinámica de las formaciones superficiales. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 537-556.
- Baudière, A. & L. Serve (1975).- Les groupements à *Carex curvula* All. ssp. *curvula* des Pyrénées Orientales et leur interprétation phytogéographique. *Doc. Phytosoc.* 9-14: 1-8.
- Baudière, A. & L. Serve (1975).- Les groupements à *Festuca durissima* (Hack.) Rouy du Massif du Puigmal et leur signification phytogéographique. *Actes IX Congr. Nat. Soc. Sav.* 91-111. Paris.
- Bauer, E. (1980).- Los montes de España en la historia. *Serv. Publ. Agrarias Min. Agricultura Madrid*.
- Baulies, X. (1990).- Aportaciones de la teledetección a la cartografía de la vegetación alpina en el Pirineo Catalán. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 5: 599-607.
- Baulies, X & A.M. Romo (1983).- El Molinión *coeruleae* al Montsec. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 546-552.
- Baulies, X & A.M. Romo (1992).- Mapa de vegetació del massís del Boumort a escala 1:50.000. *Actes del Simposi Internacional de Botànica Pius Font i Quer* (1988).- 2: 413-416. Fanerogàmia.
- Bazzicchelli, G. & F. Furnari (1979).- Ricerche sulla flora e sulla vegetazione di altitudine nel Parco Nazionale d'Abruzzo. *Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania* 1-89.
- Beard, J.S. (1981).- *Vegetation survey of Western Australia*. University of Western Australia Press Perth.

- Beck, E. (ed.) (1988).- Origin and evolution of gymnosperms. Columbia University Press. New York.
- Beck, E., H. Rehder & J.O. Kokwaro (1990).- Classification and mapping of the vegetation of the alpine zone of Mount Kenya (Kenya). In: Winiger, M., Wiesmann, U. & Rheker, J.R. (eds.). Mount Kenya Area.- Differentiation and Dynamics of a Tropical Mountain Ecosystem.- Bern: Geogr. Inst. Der Universität: 41-46.
- Beefink, W.G. (1962).- Conspectus of the phanerogamic salt plant communities in the Netherlands. *Biol. Jaarb.* 1962: 325-362.
- Beefink, W.G. (1965).- De zoutvegetatie van ZW-Nederland beschouwd in Europees verband. *Med. Landb. gesch. Wageningen* 85-1: 167 S.
- Beefink, W.G. (1968).- Die Systematik der Europäischen Salzpflanzengesellschaften. *Pflanzensoziologische Systematik. Ver. Symp. Intern. Ver. Vegetationskunde 1964 Stolzenau*, herausgeg. Von R. Tüxen: 239-272. Den Haag.
- Beefink, W.G. & J.M. Géhu (1973).- Prodrôme des Groupements Végétaux D'Europe: Spartinetes maritimes. Vol. 1: 1-43. Lehre.
- Beger, H. (1922).- Assoziationsstudien in der Waldstufe des Schanfiggs. *Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich* 96, 147 pp. Zürich.
- Beger, H. (1930).- Praktische Richtlinien der strukturellen Assoziationsforschung im Sinne der von der Zürich-Montpellier-Schule geübten Methode. *Handb. Biol. Arbeitsmethoden*, Abt. 11: 481-526. Berlin-Wien.
- Begon, M., J.L. Harper & C.R. Townsend (1996).- Ecology: individuals, populations and communities. Blackwell Science Oxford.
- Béguin, C. (1972).- Contribution a l'étude phytosociologique et écologique du Haut Jura. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 54: 1-190.
- Béguin, C. (1974).- Contribution a l'étude phytosociologique et écologique du Haut Jura. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 54: 1-190.
- Béguin, C., J.M. Géhu & O. Hegg (1979).- La symphytosociologie: une approche nouvelle des paysages végétaux. *Doc. Phytosoc. N.S.* 4: 49-68.
- Béguin, C. & O. Hegg (1975).- Quelques associations d'associations (sigmassociations) sur les anticlinaux jurassiens recouvertes d'une végétation potentielle (essai d'analyse scientifique du paysage). *Doc. Phytosoc.*, 9-14: 9-18.
- Béguin, C. & J.P. Theurillat (1982).- Les forêts d'érables dans la région d'Aletsch (Valais, Suisse). *Saussurea* 13: 17-33. Genève.
- Béguin, C. & J.P. Theurillat (1984).- Quelques aspects du complexe des falaises rocheuses sur silice dans le Haut-Valais (Alpes Suisses). *Candollea* 39: 647-673.
- Béguinot, A. (1941).- La vita della piante vascolari. *La laguna di Venezia* 3(2): 1-369.
- Belmonte, M.D. & S. Laorga (1987).- Estudio de la flora y vegetación de los ecosistemas halófilos de la Rioja logroñesa (Logroño, España). *Zubia* 5: 63-125.
- Belmonte, M.D. & S. Laorga (2000).- Comunidades halófilas del sector corológico Bardenas-Monegros en la Rioja logroñesa (Logroño, España). *Actas del Congreso de Botánica en homenaje a Francisco Loscos: 675-686. Estudios Turolenses*. Teruel.
- Beltran, E., W. Wildpret, M.C. León, A. García-Gallo & J. Reyes (1999).- Libro rojo de la Flora Canaria contenida en la Directiva-Habitats Europea. Organismo Autónomo Parques Nacionales 694 pp. Ministerio de Medio Ambiente. La Laguna. Tenerife.
- Bellefon, P., M. Clin, E. Balcells & J.F. Le Nail (2000).- Tres Serols-Monte Perdido. Memoria de futuro. *Asoc. Monte Perdido Patrim. Hum.* 168 pp. Lourdes.
- Bellot, F. (1949).- Las comunidades de Pinus pinaster Sol. en el occidente de Galicia. *Anales Edafol. Fisiol. Veg.* 8(1): 75-119.
- Bellot, F. (1951).- Notas sobre la durilignosa en Galicia. *Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela* 4: 29-44.
- Bellot, F. (1951).- Novedades fitosociológicas gallegas. *Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela* 4: 1-18.
- Bellot, F. (1951).- Sinopsis de la vegetación de Galicia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(1): 389-444. (Effect. publ.: 04.1952).
- Bellot, F. (1952).- Gypsophiletalia ord. nov. prov. incluíble en la clase Ononido-Rosmarineta. *Br.-Bl. Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela* 5: 3-14.
- Bellot, F. (1952).- Novedades fitosociológicas gallegas (segunda nota). *Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela* 6: 5-11.
- Bellot, F. (1965).- La vegetación de Galicia. *Anales Real Acad. Farm.* 31(4): 171-197.
- Bellot, F. (1968).- La vegetación de Galicia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 24: 3-306.
- Bellot, F. (1978).- El tapiz vegetal de la Península Ibérica. Madrid.
- Bellot, F. & B. Casaseca (1953).- El Quercetum suberis en el límite noroccidental de su área. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(1): 479-501.
- Bellot, F. & B. Casaseca (1956).- Contribución al estudio fitosociológico de los prados gallegos. *Anales Edafol. Fisiol. Veg.* 15(4): 291-330.
- Bellot, F. & B. Casaseca (1959).- Primera contribución al estudio fitosociológico de los prados gallegos. *Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela* 8: 291-330.
- Bellot, F., B. Casaseca & M.L. Fernández Rodríguez (1966).- Mapa de la vegetación de Salamanca. Memoria y mapa. *Publ. Dip. Prov. Salamanca & Inst. de Orient. Asist. Técnica Oeste* 1-56. Centro de Edafología y Biología Aplicada. Salamanca.

- Bellot, F. & S. Rivas-Martínez (1969).- Notas sobre el género *Marsilea* en España. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 2:3-6.
- Bellot, F., M.E. Ron, R. Carballal (1979).- Mapa de la vegetación de la Alcarria occidental. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 10: 3-32.
- Benabid, A. (1984).- Étude phytosociologique des peuplements forestiers et préforestiers du Rif centre-occidental (Maroc). *Travaux de l'Institut Scientifique, Série Botanique* 34. (Effect. publ.: 1985).
- Benabid, A. & M. Fennane (1994).- Connaissance sur la végétation du Maroc: Phytogéographie, phytosociologie et série de végétation. *Lazaroa* 14: 21-97.
- Beniston, M., H.F. Diaz & R.S. Bradley (1997).- Climatic change at high elevation sites: an overview. *Climatic Change* 36: 233-251.
- Benito Alonso, J.L. (1999).- Interpretación de los nombres de sintáxones basados en nombres inválidos de plantas: el caso de *Saxifraga seguerae*. *Lazaroa* 20: 109-110.
- Benito Alonso, J.L. (1999).- Sobre *Primula hirsuta* All. y la nomenclatura de dos asociaciones pirenaicas del Androsacion vandellii. *Acta Bot. Malacitana* 24: 229-233.
- Benito Alonso, J.L. (2000).- El Androsacion vandellii en el Pirineo: *Androsacetum pyrenaicae*, nueva asociación de los extraplomos silíceos. *Acta Bot. Malacitana* 25:206-219.
- Benito Alonso, J.L. (2000).- El Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. In: P. Montserrat (ed.), *La Flora de Aragón*, pp 36-38. Serie CAI 100. Zaragoza.
- Benito Alonso, J.L. (2001).- *Caricetum bicoloris* (*Caricion maritimae*), nueva comunidad de pastos higroturbosos calcícolas del Pirineo Central. VI. Coloquio Internacional de botánica pirenaico cantábrica: 55. Vall de Boí.
- Benito Alonso, J.L. (2003).- Las comunidades con *Carex Bicolor* All. del Pirineo. *Acta Bot. Barcinon.* 49: 229-243.
- Benito Alonso, J.L. (2004).- Notas fitosociológicas del Pirineo central: comunidades rupícolas y glareícolas. *Lazaroa* 25: 251-266.
- Benito Alonso, J.L., D. Guzmán & D. Goñi (2000).- Estudio y medidas de gestión de la flora amenazada del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Larre, S.C. Jaca.
- Benito Alonso, J.L., J.M. Martínez & C. Pedrocchi (1998).- Aportaciones al conocimiento de la flora de los humedales aragoneses. *Flora Montiberica* 9: 76-80.
- Benito, J.L. (2000).- El Androsacion vandellii en el Pirineo: *Androsacetum pyrenaicae*, nueva asociación de los extraplomos silíceos. *Acta Bot. Malacitana* 25:206-219.
- Benl, G. & E.R. Sventenius (1970).- Beiträge zur kenntnis der Pteridophyten-Vegetation und Flora in der kanarischen westprovinz (Tenerife, La Palma, Gomera, Hierro). *Nova Hedwigia* 20: 413-462.
- Bennema, J., G. Sissingh & V. Westhoff (1943).- *Waterplantengemeenschappen in Nederland*. Rapport, 12 pp.
- Bensettiti, F. (1968).- Approche phytosociologique des aulnaies de la Région d'El Kala (Algérie). *Doc. Phytosoc.* 14: 231-240.
- Berastegui, A., A. Darquistade & I. García-Mijangos (1997).- Biogeografía de la España Centro-Septentrional. *Itinera Geobot.* 10: 149-182.
- Berg, Ch. & J. Dengler (2004).- Von der Datebank zur Regionalmonografie -Erfahrungen aus dem Projekt "Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung". *Ber. Reinhold-Tüxen-Ges.* 16: 29-56.
- Bernabé, M., R. Bienes Allas & V. Gómez y Miguel (1988).- Clave de suelos españoles. *Mundiprensa Madrid*.
- Bernardos, S., A. Amado, C. Aguiar, A.L. Crespi, A. Castro & F. Amich (2004).- Aportaciones al conocimiento de la flora y vegetación del centro-occidente ibérico (CW de España y NE de Portugal). *Acta Bot. Malacitana* 29: 285-295.
- Bernardos, S., A. Crespi, C. Aguiar, J. Fernández & F. Amich (2004).- The plant communities of the Rumici indurati-Dianthion lusitani alliance in the Lusitan Duriensean biogeographical sector (NE Portugal and CW Spain). *Acta Bot. Gallica* 151(2): 147-164.
- Bernardos, S., A. Crespi, J. Arizaleta & F. Amich (2003).- Datos sobre la vegetación casmofítica basófila de las alianzas *Asplenio-Saxigfragion cuneatae* y *Sarcocapnion enneaphyllae* en La Rioja (España). *Lazaroa* 24: 37-41.
- Bernátová, D. (1986).- *Erysimo wittmannii-Hackelion deflexae* all. nov. vo Vel'kej Fatre. *Severoces. Prír., Litomerice* 19: 55-59.
- Bertalanffy von L. (1950).- The theory of open systems in physics and biology. *Science* 111: 23-29.
- Bertalanffy, L. (1972).- *General Systems Theory*. New York.
- Bertrand, G. & O. Dollfus (1973).- Le paysage et son concept, "L'Espace géographique". *Rev. Géogr. Pyrénées et du Sud-Ouest* 3: 161-164.
- Bertrand, G. (1968).- Paysage & géographie physique globale. Esquisse méthodologique. *Rev. Géogr. Pyrénées et du Sud-Ouest* 39(3): 249-272.
- Bertrand, G. (1969).- Ecologie de l'espace géographique. *Recherches pour la science du paysage*. C.R. Soc. Biogeogr. 406: 195-205.
- Bertrand, G. (1972).- La science du paysage, une science diagonale. *Rev. Géogr. Pyrénées et du Sud-Ouest* 43(2): 127-133.
- Bertrand, G.(1968).- Paysage & géographie physique globale. Esquisse méthodologique. *Rev. Géogr. Pyrénées et du Sud-Ouest*, 39(3): 249-272.
- Besentitti, F. (1999).- Approche phytosociologique des aulnaies de la Région d'El Kala (Algérie). *Doc. Phytosoc.* 14: 231-240.
- Bethelot, S. (1980).- Primera estancia en Tenerife (1820-1830). Instituto de Estudios Canarios. 168 pp. Santa Cruz de Tenerife.

- Bharucha, F.R. (1933).- Étude écologique et phytosociologique de l'association à *Brachypodium ramosum* et *Phlomis lychnitis* des garigues languedociennes. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* II, 50: 247-379.
- Bianco, P., S. Brullo, E. Pignatti & S. Pignatti (1988).- La vegetazione delle rupi calcaree della Puglia. *Braun-Blanquetia* 2: 133-151.
- Biondi, E. (1985).- Indagine fitosociologica sulle cenosi riferibili alla classe Quercetea ilicis presenti sul promontorio del Gargano (Adriatico meridionale). *Not. Fitosoc.* 22: 59-76.
- Biondi, E. (1986).- La vegetazione di Monte Conero. 94 pp. Regione Marche.
- Biondi, E. (1994).- The Phytosociological approach to landscape study. *Ann. Bot. Roma* 52: 135-141.
- Biondi, E. (1996).- L'analisi fitosociologica nelle studio integrato del paesaggio. In: Loidi, J. (ed.) *Avances en Fitosociologia*: 13-22. Ed. Universidad del País Vasco.
- Biondi, E. (1999).- Ricerche di geobotanica ed ecologia vegetale di Campo Imperatore (Gran Sasso d'Italia). *Braun-Blanquetia* 16:1-247.
- Biondi, E. (2000).- Syntaxonomy of the Mediterranean chamaephytic and nanophanerophytic vegetation in Italy. *Coll. Phytosociol.* 27: 123-145.
- Biondi, E. (2001).- Paesaggio vegetale e potenzialità pastorali. In: 36° Simposio Internazionale di Zootecnia. Prodotti di origine animale: qualità e valorizzazione del territorio, 1: 5-22.
- Biondi, E. & M. Allegranza (1996).- Il paesaggio vegetale del territorio collinare anconetano. *Giorn. Bot. Ital.* 130: 117-135.
- Biondi, E., M. Allegranza & F. Taffetani (1990).- Carta della vegetazione del Bacino di Gubbio. *Webbia* 44(2): 197-216.
- Biondi, E., M. Allegranza, F. Taffetani, S. Ballelli & V. Zuccarello (2002).- Excursion to the National Park of the Gran Sasso and Monti della Laga. *Fitosociologia* 39(1) suppl. 3: 43-90.
- Biondi, E., M. Allegranza, F. Taffetani & W. Wildpret (1994).- La vegetazione delle coste basse sabbiose delle isole di Fuerteventura e Lanzarote (Isole Canarie, Spagna). *Fitosociologia* 27: 107-121.
- Biondi, E., M. Allegranza & V. Zuccarello (2002).- Considerazioni sulla sintassonomia delle praterie xerofile dell'Appennino. *F.I.P. University of Ancona* 18-19 settembre 2002 p. 65.
- Biondi, E., M. Allegranza & V. Zuccarello (2005).- Syntaxonomic revision of the Apennine grasslands belonging to *Brometalia erecti*, and analysis of their relationships with the xerophilous vegetation of *Rosmarinetea officinalis* (Italy). *Phytocoenologia* 35(1): 129-163.
- Biondi, E. & M. Baldoni (1991).- La vegetazione del margine stradale dell'ordine *Brometalia rubenti-tectori* nell'Italia centrale. *Studi sul territorio. Ann. Bot. Roma* 49: suppl. 8: 213-218.
- Biondi, E. & M. Baldoni (1991).- Natura e Ambiente nella Provincia di Ancona. Guida alla conoscenza e alla conservazione del territorio. Ass. Tutela Ambiente, Provincia di Ancona.
- Biondi, E. & M. Baldoni (1993).- Bio-climatic characteristics of Italian peninsula. Proceedings of the international meeting: Effects of atmospheric pollutants on climate and vegetation. Taormina 26-29 settembre 1991. Ed. GEA Program 225-250 Roma.
- Biondi, E. & M. Baldoni (1995).- A possible method for geografic delimitation of phytoclimatic types with application to the phytoclimate of the Marche region of Italy. *Doc. Phytosoc.* 15: 15-28.
- Biondi, E. & M. Baldoni (1995).- The climate and vegetation of peninsular Italy. *Coll. Phytosociol.* 23: 675-721.
- Biondi, E. & S. Ballelli (1982).- La végétation des gorges calcaires des Apennins de l'Ombrie et des Mrches. Excursion Internationale de Phytosociologie en Italie centrale, 2-11 juillet 1982. *Guide Itinéraire* 193-200.
- Biondi, E., S. Ballelli, M. Allegranza, J. Guitián & F. Taffetani (1986).- *Centaureo bracteatae-Brometum erecti* ass. nova dei settori marnoso-arenacei dell'Appennino centrale. *Doc. Phytosoc.* 10: 117-126.
- Biondi, E., S. Ballelli, M. Allegranza, F. Taffetani & C. Francalancia (1994).- La vegetazione delle "fiumare" del versante ionico lucano-calabro. *Fitosociologia* 27: 51-66.
- Biondi, E., S. Ballelli, M. Allegranza, F. Taffetani, A.R. Frattaroli, J. Guitian & V. Zuccarello (1999).- La vegetazione di Campo Imperatore (Gran Sasso d'Italia). *Braun-Blanquetia* 16: 53-115.
- Biondi, E., S. Ballelli, M. Allegranza & V. Zuccarello (1995).- La vegetazione dell'ordine *Brometalia erecti* Br.-Bl. 1936 nell'Appennino (Italia). *Fitosociologia* 30: 3-45.
- Biondi, E., S. Ballelli & D. Principi (1985).- Sur les pelouses sèches des substrats marneux-arenaces de l'Apennin septentrional (Italie). *Doc. Phytosoc.* 9: 351-357.
- Biondi, E. & C. Blasi (1982).- *Crepido lacerae-Phlaeion ambigui* nouvelle alliance pour les paturages arides à *Bromus erectus* de l'Apennin calcaire central et meridional. *Doc. Phytosoc.* 7: 435-442.
- Biondi, E., E. Brugiapaglia, E. Farris, R. Filigheddu & Z. Secchi. (2004).- Halophilous vegetation of Olbia pond system (NE-Sardinia). *Fitosociologia* 41(1) suppl. 1: 125-141.
- Biondi, E., R. Calandra, D. Gigante, S. Pignattelli, E. Rampiconi & R. Venanzoni (2002).- Il Paesaggio vegetale della provincia di Terni. *Arti Grafiche Iezzi, Terni* 1-103.
- Biondi, E., A. Carni, I. Vagge, F. Taffetani & S. Ballelli (2001).- The vegetation of the *Trifolium medii-Geranieta sanguinei* Muller 1962 class in the central part of the Apennines (Italy and San Marino). *Fitosociologia* 38(1): 55-65.

- Biondi, E., S. Casavecchia & D. Gigante (2003).- Contribution to the syntaxonomic knowledge of the *Quercus ilex* L. Woods of the Central European Mediterranean Basin. *Fitosociologia* 40(1): 129-156.
- Biondi, E., S. Casavecchia, V. Guerra, P. Medagli, L. Becarisi & V. Zuccarello (2004).- A contribution towards the knowledge of semideciduous and evergreen woods of Apulia (south-eastern Italy). *Fitosociologia* 41(1): 3-28.
- Biondi, E., S. Casavecchia, M. Pinzi, M. Allegranza & M. Baldoni (2002).- The syntaxonomy of the mesophilous woods of the central and northern Apennines (central Italy). *Fitosociologia* 39(2): 71-94.
- Biondi, E., S. Casavecchia, M. Pinzi, S. Bagella & R. Calandra (2002).- Excursion to the Conero regional natural park. *Fitosociologia* 39(1) Suppl. 3: 5-32.
- Biondi, E., Feoli, E. & V. Zuccarello (2004).- Modelling Environmental Responses of Plant Associations: A Review of Some Critical Concepts in Vegetation Study. *Critical Reviews in Plant Sciences* 23(2): 149-156.
- Biondi, E., R. Filigheddu & E. Farris (2001).- Il Paesaggio vegetale della Nurra (Sardegna nord-occidentale). *Fitosociologia* 38(2) Suppl. 2: 3-105.
- Biondi, E., D. Gigante, S. Pignattell & R. Venanzoni (2002).- I boschi del piano collinare della Provincia di Terni. *Fitosociologia* 39(1): 135-160.
- Biondi, E., J. Guitián, M. Allegranza & S. Ballelli (1988).- Su alcuni pascoli a Sesleria apennina Ujheli nell'Appennino centrale. *Doc. Phytosoc.* 11: 417-422.
- Biondi, E., J. Guitián & A.R. Frattaroli (1988).- Sulla vegetazione di Campo Imperatore (Gran Sasso d'Italia). *Giorn. Bot. Ital.* 122(1-2): suppl. 1: 65.
- Biondi, E. & S. Pesaresi (2004).- The badland vegetation of the northern-central Apennines (Italy). *Fitosociologia* 41(1) suppl. 1: 155-170.
- Biondi, E., F. Taffetani, M. Allegranza & S. Ballelli (1990).- la cartografia della vegetazione del Foglio Cagli. *Atti Inst. Bot. Univ. Lab. Crittogamico Pavia* 9:51-74.
- Biondi, E. & I. Vagge (2004).- The vegetal landscape of the Republic of San Marino. *Fitosociologia* 41(1) suppl. 1: 53-78.
- Biondi, E., I. Vagge, M. Baldoni & F. Taffetani (1997).- La vegetazione del Parco fluviale regionale del Taro (Emilia-Romagna). *Fitosociologia* 34: 69-110.
- Biondi, E., I. Vagge & L. Mossa (1997).- La vegetazione a *Buxus balearica* Lam. in Sardegna. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* 31: 231-238.
- Biondi, E. & V. Zuccarello (2000).- Correlation between ecological parameters and symphytosociological dynamics models. *Coll. Phytosociol.* 27:741-766.
- Biorêt, F., M. Glémarec & J.-M. Géhu (2004).- Identification des habitats côtiers de la Directive Habitats présents en France. *Fitosociologia* 41(1) suppl. 1: 43-51.
- Birost, P. (1945).- Sur une nouvelle fonction d'aridité appliquée au Portugal. *Ann. Fac. Sc. de Oporto* 30: 90-101. Oporto.
- Birost, P. (1970).- Les régions naturelles du globe. Ed. Masson Paris.
- Birost, P. & J. Dresch (1953).- La Méditerranée occidentale. 552 p., 12 pl. h. t., 56 cartes et graph. Paris.
- Birse, E.L. (1976).- The bioclimate of Scotland in relation to a world system of classification and to land use capability. *Trans. Bot. Soc. Edinburgh* 42: 463-467.
- Biurrun, I. (1999).- Flora y vegetación de los ríos y humedales de Navarra. *Guineana* 5: 1-338.
- Biurrun, I., I. García-Mijangos & J. Loidi (1994).- Study of alder forests in the Basque Country and bordering territories by means of multivariate analysis. *Bot. Helvetica* 104: 31-54.
- Biurrun, I., I. García-Mijangos, M. Benito & F. Fernández-González (2008).- Los herbazales higronitrófilos de *Epilobium hirsutum* y *Mentha longifolia* en los cursos fluviales de la Península Ibérica. *Lazaroa* 29: 69-86
- Blanca, G. (1988).- Origen de la flora nevadense. *Especiación. Endemismo. Monogr. Fl. Veg. Béticas* 3: 99-110.
- Blanca, G., B. Cabezudo, J.E. Hernández Bermejo, C.M. Herrera, J. Molero-Mesa, J. Muñoz & B. Valdés (2000).- Libro rojo de la Flora Silvestre amenazada de Andalucía. Tomo II: Especies vulnerables. Junta de Andalucía 375 pp. Sevilla.
- Blanca, G., J.E. Hernández Bermejo, C. M. Herrera, J. Molero Mesa, J. Muñoz, B. Valdés (eds.) (1999).- Libro rojo de la Flora Silvestre amenazada de Andalucía. Tomo I: Especies en peligro de extinción. Junta de Andalucía 302 pp. Sevilla.
- Blanca, G., R. López Onieva, J. Lorite, M. J. Martínez Lirolo, J. Molero Mesa, S. Quintas, M. Ruiz, M.A. Varo & S. Vidal (2002).- Flora amenazada y endémica de Sierra Nevada. Ed. Universidad de Granada Granada.
- Blanca, G. & C. Morales (1991).- Flora del Parque Natural de la Sierra de Baza. *Monografías Tierras del Sur. Serv. Publ. Univ. Granada.*
- Blanca, G. & F. Valle (1996).- Las plantas endémicas de Andalucía oriental. VI. *Monogr. Fl. Veg. Béticas* 9: 5-32.
- Blanco, E. & al. (1997).- Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica. Ed. Planeta 572 pp.
- Blanché, C. & J. Molero Briones (1986).- Las cubetas arrecas al sur de Bujaraloz (Valle del Ebro). Contribución al estudio fitocenológico. *Lazaroa* 9: 277-299.
- Blasi, C. (1994).- Clima e fitoclima. In: Pignatti S., boschi d'Italia. Torino, UTET: 33-71.
- Blasi C. (1996).- Un approccio fitoclimatico allo studio dei cambiamenti climatici in Italia. *S. It. E. Atti* 17: 39-43.
- Blasi, C., A. Acosta, B. Paura, P. Di Martino, D.M. Giordani, P. Di Marzio, P. Fortini & M.L. Carranza (2000).- Classificazione e cartografia del paesaggio: i sistemi e sottosistemi di paesaggio del Molise. *Inform. Bot. Ital.* 32 (Suppl. 1): 15-20.
- Blasi, C., L. Filesi, A. Stanisci, R. Frondoni, R. Di Pietro & M.L. Carranza (2002).- Excursion to the Circeo National Park. *Fitosociologia* 39(1) (Suppl. 3): 91-130.

- Blasi, C., G. Filibeck, R. Frondoni, L. Rosati & D. Smiraglia (2004).- The map of the vegetation series of Italy. *Fitosociologia* 41(1) suppl. 1: 21-25.
- Blasi, C. & L. Michetti (2002).- La Carta del Fitoclima d'Italia (scala 1:250.000). *Atti International Symposium of "Biodiversity and Phytosociology"* 106. University of Ancona.
- Blasi, C. & R. di Pietro (1998).- Two new phytosociological types of *Quercus pubescens* s.l. woodland community in southern Latium. *Plant Biosystems* 132(3): 207-223.
- Blasi, C., R. di Pietro & L. Filesi (2004).- Syntaxonomical revision of *Quercetalia pubescenti-petraeae* in the Italian Peninsula. *Fitosociologia* 41(1): 87-164.
- Blondel, J. (1986).- *Biogeografía y ecología*. Ed. Academia 190 pp. León.
- Böcher, T.W. (1943).- *Studies on the Plant Geography of the North-Atlantic Heath Formation. II. Danish Dwarf Shrub Communities in Relation to those of Northern Europe*. Konegl. Danske Vidensk.-Selsk. Skr. 2: 1-130.
- Böcher, T.W. (1954).- *Studies on European calcareous fixed dune communities*. *Vegetatio* 6: 562-570.
- Bodeux, A. (1955).- *Alnetea glutinosae*. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. ser. 2.5*: 114-137.
- Boer, A.C. (1942).- *Plantensoziologische beschrijving van de orde der Phragmitetalia*. *Ned. Kruidk. Arch.* 52: 237-302.
- Bohn, U., G. Gollub, C. Hwttwer (2000).- *Karte del natürlichen Vegetatio Europas. Massstab 1:2.500.000. Legende*. Bonn-Bad Godesberg, Bundesamt f. Naturschutz.
- Boira, H. (1992).- *La vegetación del marjal de Torreblanca-Ribera de Cabanes*. *Act. Simp. Intern. Bot. P. Font Quer* 2: 233-240. Ed. Inst. Estudis Ilerdencs.
- Boissier, E. (1839-45).- *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837*. 2 vols. Paris.
- Boissier, E. (1879).- *Flora Orientalis. IV Genevae et Basileae*. -.
- Bolognini, G. & P.L. Nimis (1993).- *Phytogeography of italian deciduous oak woods based on numerical classification of plant distribution ranges*. *J. V. Science* 4: 847-860.
- Bolòs, A. de & O. de Bolòs (1950).- *Vegetación de las comarcas Barcelonesas*. Instituto Español de Estudios Mediterráneos. Barcelona.
- Bolòs, M. de & al. (1992).- *Manual de Ciencia del Paisaje. Teoría, métodos y aplicaciones*. Ed. Masson Colección de Geografía: 273 pp. Barcelona.
- Bolòs, O. de (1948).- *Acerca de la vegetación de Sauva Negra*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 2(1): 147-164.
- Bolòs, O. de (1948).- *Algunos datos sobre las comunidades vegetales de la fageda de Jordá (Olot)*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 2(2): 251-260.
- Bolòs, O. de (1948).- *Notas florísticas, II*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 2(1): 49-64.
- Bolòs, O. de (1949).- *Algunos datos sobre las comunidades vegetales de la fageda de Jordá (Olot)*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 2(2): 251-260.
- Bolòs, O. de (1951).- *Algunas consideraciones sobre las especies esteparias en la Península Ibérica*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(1): 445-453.
- Bolòs, O. de (1951).- *El elemento fitogeográfico eurosiberiano en las sierras litorales catalanas*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 3(1): 1-42.
- Bolòs, O. de (1954).- *De Vegetatione notulae I*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 4(2): 253-286.
- Bolòs, O. de (1954).- *Essai sur la distribution géographique des climax dans la Catalogne*. *Vegetatio* 5: 45-49. Den Haag.
- Bolòs, O. de (1956).- *Algunos datos sobre la vegetación del Montgó*. *Publ. Univ. Barcelona Fac. Ci., Homenaje a F. Pardoillo Vaquer*, 191-197.
- Bolòs, O. de (1956).- *De Vegetatione Notulae II*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5(1): 195-268.
- Bolòs, O. de (1956).- *La végétation de la Catalogne moyenne*. *Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübél* 31: 70-89.
- Bolòs, O. de (1957).- *Datos sobre la vegetación de la vertiente septentrional de los Pirineos: observaciones acerca de la zonación altitudinal del valle de Arán*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5(2): 465-514.
- Bolòs, O. de (1957).- *De vegetatione valentina I*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5(2): 527-599.
- Bolòs, O. de (1957).- *Les zones de vegetació de Catalunya*. *Anuari I.E.C. (Soc. Cat. Geogr.)*, 20 p. + 1 mapa. Barcelona.
- Bolòs, O. de (1958).- *Grupos corológicos de la flora balear*. *Publ. Inst. Biol. Aplicada* 27: 49-71.
- Bolòs, O. de (1958).- *Sòl i Vegetació. Geografia de Catalunya* 1: 225-266. Ed. Aedos. Barcelona.
- Bolòs, O. de (1959).- *El paisatge vegetal de dues comarques naturals La Selva i La Plana de Vic*. *Inst. Est. Cat. (Ci.)* 26: 5-175.
- Bolòs, O. de (1959).- *El sotobosque arbustivo en la silvicultura mediterránea*. *Publ. Inst. Biol. Aplicada* 30: 5-16.
- Bolòs, O. de (1960).- *La transición entre la Depresión del Ebro y los Pirineos en el aspecto geobotánico*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 18: 199-254. (Effect. publ.: 04.09.1961).
- Bolòs, O. de (1960).- *Sòl i vegetació*. In: L. Solè Sabarís dir., "Geografia de Catalunya": 223-266. Edit. Aedos. Barcelona.
- Bolòs, O. de (1961).- *La transición entre la Depresión del Ebro y los Pirineos en el aspecto geobotánico*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 18: 199-254.
- Bolòs, O. de (1962).- *El paisaje vegetal barcelonés*. *Fac. Filosofía Letras, Cátedra Ciudad de Barcelona*. 192 pp. Barcelona.

- Bolòs, O. de (1962).- La bardissa, una formació vegetal típica del paisatge del Pirineu mediterràneu. *Actas III Congr. Intern. Estud. Pirenaicos* 43-79. Zaragoza.
- Bolòs, O. de (1963).- Botànica y Geografia. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona*, 34: 443-480.
- Bolòs, O. de (1965).- Étude comparative entre la végétation méditerranéo-montagnarde de Majorque et celle du Midi valencien. *Rap. et Proc. verb. CIESMM* 18 (2): 483-487.
- Bolòs, O. de (1965).- Les étages de végétation dans les Pyrénées. *Annal. Féd. Pyr. Econ. Montagn.* 28: 7-13. Toulouse.
- Bolòs, O. de (1967).- Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Lobregat y Segura. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* 38(1): 3-281.
- Bolòs, O. de (1968).- Tabula vegetationis Europae occidentalis. *Acta Geobot. Barcinon.* 3: 1-8.
- Bolòs, O. de (1969).- La botànica als Països Catalans durant els darrers decennis. *Treb. Soc. Catalana Biol.* 26: 87-115.
- Bolòs, O. de (1969).- Les étages de végétation dans les Pyrénées. *Act. IV Congr. Int. Et. Pyr.* 2, Sec. II: 7-13.
- Bolòs, O. de (1970).- A propos de quelques groupements végétaux observés entre Monaco et Gênes. *Vegetatio* 21: 49-73.
- Bolòs, O. de (1970).- De Mónaco a Gênes. *Phytotopographie et Phytogeographie. Israel J. Bot.* 19: 336-347.
- Bolòs, O. de (1970).- La conservació del paisatge vegetal. *Rev. Geogr. Barcelona*. 3: 79-86.
- Bolòs, O. de (1970).- Un groupement herbacée thermophile des Pyrénées Centrales. *Arch. Natur. Landschafts* 10: 139-143.
- Bolòs, O. de (1971).- La formació del llenguatge botànic català. *Est. Romànics* 13: 209-224. Barcelona.
- Bolòs, O. de (1973).- La vegetació de la Serreta Negra de Fraga. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* 42(6): 269-313.
- Bolòs, O. de (1973).- Observations sur les forêts caducifoliées humides des Pyrénées catalanes. *Pirineos* 108: 65-85.
- Bolòs, O. de (1974).- Notas sobre vegetación glareícola. *Misc. Alcobé*: 77-86.
- Bolòs, O. de (1975).- Assaig sobre la terminologia geogràfica dels Països Catalans. A: *Miscel·lània Pau Vila. Sec. Cat. Geogr. Barcelona*. 137-143.
- Bolòs, O. de (1975).- Contribution a l'étude du Bromo-Oryzopsis miliaecae. *Phytocoenologia* 2: 141-145.
- Bolòs, O. de (1975).- De vegetatione valentina, II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 477-488.
- Bolòs, O. de (1976).- L'Aphyllanthion dans les Pays Catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 10: 107-141.
- Bolòs, O. de (1977).- Valeriano-Fragarietum vescae associació nova. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 41: 21-28.
- Bolòs, O. de (1978).- La problemàtica de l'estudi de la vegetació. *Col. Soc. Cat. Biol.* 11: 113-119.
- Bolòs, O. de (1978).- Observacions sobre vegetació de vora de bosc. *Rev. Cat. Geogr.* 1(3): 415-420. Barcelona.
- Bolòs, O. de (1979).- Consideracions sobre la terminologia científica catalana. *Miscel. Aramon I* 107-113. Barcelona.
- Bolòs, O. de (1979).- De vegetatione valentina, III. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 44: 65-76.
- Bolòs, O. de (1979).- Els sòls i la vegetació dels Països Catalans. In: O. Riba, O. de Bolòs, J.M. Panareda, J. Gonzàlbez & J. Nuet *Geografia física dels Països Catalans*: 107-158. Ketres edit. Barcelona.
- Bolòs, O. de (1979).- Hedero-Ulmetum (l'omeda amb heura) i Lithospermo-Ulmetum (l'omeda amb mill gruà). *Folia Bot. Misc.* 1: 13-17.
- Bolòs, O. de (1979).- Le Sambuco-Salicion capreae en Catalogne. *Doc. Phytosoc. N.S.* 4: 69-74.
- Bolòs, O. de (1979).- Sur quelques groupements herbacés hygrophiles du Montseny (Catalogne). *Phytocoenologia* 6: 202-208.
- Bolòs, O. de (1980).- Les aulnaies (Alno-Padion) du Montseny en Catalogne. *Coll. Phytosociol.* 9: 131-141. (Effect. publ.: 1984).
- Bolòs, O. de (1980).- Observacions sobre la vegetació de vora de bosc. *Rev. Cat. Geogr.* 1(3): 415-420. Barcelona.
- Bolòs, O. de (1981).- De vegetatione notulae, III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 12: 63-76.
- Bolòs, O. de (1982).- Josias Braun-Blanquet, Coire 1884-Montpellier 1980. *Vegetatio* 48: 193-196. Den Haag.
- Bolòs, O. de (1983).- La brolla calcífuga (Cisto-Lavanduletea) als Països Catalans. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* 45.
- Bolòs, O. de (1983).- La vegetació del Montseny. *Diputació de Barcelona*. 170 pp. Barcelona.
- Bolòs, O. de (1984).- Les aulnaies (Alno-Padion) du Montseny en Catalogne. *Coll. Phytosociol.* 9: 131-141.
- Bolòs, O. de (1984).- Plant landscape (phytogeographie). In: Kuhbier, H., J.A. Alcover & T. Guerau (eds.) *Biogeography and Ecology of the pitiusic Islands*: 185-221. Ed.
- Bolòs, O. de (1984).- Una visió geogràfica del paisatge. I *Col. Pais. Geosit.* 1: 119-133. (Barcelona, April 1980). *Monogr. de l'EQUIP*.
- Bolòs, O. de (1984).- Vegetatione notulae IV. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 101-108.
- Bolòs, O. de (1985).- A propos de les comunitats de Nerium oleander. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16 (1): 227-228
- Bolòs, O. de (1985).- Corologia de la flora dels Països Catalans. Volum introductori. *ORCA Not. i comm. I. Inst. Est. Cat., Sec. Cièn. Barcelona*.
- Bolòs, O. de (1985).- Le territoire subméditerranéen et le territoire carpatano-atlantique dans la Péninsule Ibérique. *Bot. Helvetica* 95(1): 13-17. Basel.

- Bolòs, O. de (1986).- Consideracions sobre la flora del Montseny. Mem. Real Acad. Ci. Barcelona 46: 411-439.
- Bolòs, O. de (1987).- Catalunya y la Depressió del Ebro. In: La vegetació de Espanya (Peinado, M. & S. Rivas-Martínez, eds.): 309-347. Univ. Alcalá de Henares. Madrid.
- Bolòs, O. de (1988).- Irradiacions tropicals dins la vegetació nitrofila mediterrània. Acta Bot. Barcinon. 37: 25-31.
- Bolòs, O. de (1988).- La roureda acidòfila a Catalunya. Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Piren. Ecol. (Homenaje a Pedro Montserrat): 447-453. 1036 pp. Zaragoza.
- Bolòs, O. de (1989).- Bioclimatologia i geografia botànica. Mem. Real Acad. Ci. Barcelona 48, 9: 423-444.
- Bolòs, O. de (1989).- La vegetació d'algunes petites illes properes a la Península Ibèrica. Folia Bot. Misc. 6: 115-133.
- Bolòs, O. de (1993).- De Vegetatione Notulae V. Collect. Bot. (Barcelona) 22: 155-162.
- Bolòs, O. de (1993).- La funció dels pins en el paisatge dels Països Catalans. Treballs de la Societat Catalana de Geografia vol. 8 num. 35, p. 17-23.
- Bolòs, O. de (1996).- Contribució al coneixement de la vegetació del territori Auso-segarric. Mem. Real Acad. Ci. Barcelona 930: 1-128.
- Bolòs, O. de (1996).- La vegetació de les illes Balears. Comunitats de plantes. Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans 114: 1-267.
- Bolòs, O. de (1997).- Tipificació de sintaxons descrits per l'autor i per alguns col·legues seus. Acta Bot. Barcinon. 44: 203-224.
- Bolòs, O. de (1998).- Atlas corològic de la Flora vascular dels Països Catalans. Primera compilació general (2 vols. extraordinaris). Inst. Estud. Catalans Barcelona.
- Bolòs, O. de (2001).- Vegetació dels Països Catalans. Aster. Barcelona.
- Bolòs, O. de (ed.) (1985-87).- Atlas corològic de la Flora vascular dels Països Catalans. Vol 1. Inst. Estud. Catalans Barcelona.
- Bolòs, O. de, J. Carreras, E. Carrillo, X. Font, R.M. Masalles, J.M. Ninot, I. Soriano & J. Vigo (1990).- El mapa de vegetació de Catalunya a escala 1: 50.000. I Congr. Cien. Paisaje, Monogr. De l'equip 3: 183-188.
- Bolòs, O. de, X. Font, X. Pons, A.M. Romo & J. Vigo (1994-01).- Atlas corològic de la Flora vascular dels Països Catalans. ORCA II-III-IV-V-VI-IX-X-XI. Inst. Estud. Catalans Barcelona.
- Bolòs, O. de & A. Marcos (1953).- Algunas adventicias notables en el (Euphorbieto-Eleusinetum geminatae ass. nova) de Barcelona. Collect. Bot. (Barcelona) 3 (3): 367-372.
- Bolòs, O. de & R.M. Masalles (1983).- Mapa de la vegetació de Catalunya, esc. 1:50.000. Memòria del full núm. 33 (Banyoles). 130 pp. Generalitat de Catalunya.
- Bolòs, O. de, R.M. Masalles & J.M. Ninot (1993).- Flora Manual dels Països Catalans (2 ed.). Ed. Pòrtic S.A. Barcelona.
- Bolòs, O. de & F. Masclans (1955).- La vegetación de los arrozales en la región mediterránea. Collect. Bot. (Barcelona) 4 (3): 1-32.
- Bolòs, O. de & R. Molinier (1958).- Recherches phytosociologiques dans l'île de Majorque. Collect. Bot. (Barcelona) 5 (3): 699-865.
- Bolòs, O. de & R. Molinier (1969).- Vue d'ensemble de la végétation des Iles Baleares. Vegetatio 17: 251-270.
- Bolòs, O. de & R. Molinier (1984).- Vegetation of the Pityusic Islands. In: Kuhbier H., Alcover J.A. & Arellano G. (eds.), Biogeography and ecology of the Pityusic Islands: 185-221. Dr. W. Junk. Den Haag.
- Bolòs, O. de, R. Molinier & P. Montserrat (1970).- Observations phytosociologiques dans l'île de Minorque. Acta Bot. Barcinon. 5: 1-150. (Commun. Stat. Inst. Géobot. Médit. Montpellier 191).
- Bolòs, O. de & P. Montserrat (1984).- Datos sobre algunas comunidades vegetales, principalmente de los Pirineos de Aragón y Navarra. Lazaroa 5: 89-96.
- Bolòs, O. de, P. Montserrat, J.C. Báscones & J. Creus (1986).- Fitogeografía. In: Gran Atlas de Navarra, 1: 95-102 + 1 mapa de vegetació a escala 1:400.000. Caja de Ahorros de Navarra. Pamplona.
- Bolòs, O. de, P. Montserrat, G. Durrieu (1972).- Guide de la C Session Extraordinaire de la Société botanique de France en Andorre, Seo de Urgell, Fraga et Jaca (incluye mapa Navarra-Sierra del Cadí-Río Ebro, escala 1:400.000). Paris.
- Bolòs, O. de, J.M. Montserrat Martí & A.M. Romo (1988).- Comunitats vegetals higronitrofiles de la Catalunya pirinenca i de les terres properes. Acta Bot. Barcinon. 37: 33-44.
- Bolòs, O. de, J.M. Montserrat Martí & A.M. Romo (1993).- El bosc mesòfil a les muntanyes Catalanídiques septentrionals, Collect. Bot. (Barcelona) 22: 55-71.
- Bolòs, O. de & J.M. Ninot (1994).- Val d'Aran. Vegetación. Atlas comarcau de Catalonha 39: 72-78. Conselh General d'Aran, Generalitat de Catalunya. Barcelona.
- Bolòs, O. de, J. Nuet & J.M. Panareda (1994).- L'estudi de la vegetació de Catalunya, passat, present i futur. Centro Excursionista de Catalunya. Ed. Montblanc-Martin 141 pp. Barcelona.
- Bolòs, O. de & S. Rivas-Martínez (1970).- Comentarios sobre el género *Petrocoptis*. *Petrocoptis montseciana* sp. nova. Anales Inst. Bot. Cavanilles 26:53-60.
- Bolòs, O. de & A. Romo (1989).- L'alliança *Amelanchiero ovalis*-*Buxion* als Pirineus. Folia Bot. Misc. 6: 109-114.
- Bolòs, O. de & J. Vigo (1962).- Mapa de la vegetación de las cercanías de Barcelona. In: El paisaje vegetal barcelonés (O. de Bolòs, Apéndice): 177-181 + 1 map. Barcelona.
- Bolòs, O. de & J. Vigo (1972).- Contribution à la géobotanique de l'île de Majorque. Rapp. Com. Int. Mer. Médit. 21(3): 81-82.

- Bolòs, O. de & J. Vigo (1974).- Notes sobre taxonomia i nomenclatura de plantes, I. *Collect. Bot. (Barcelona)* 38: 61-89.
- Bolòs, O. de & J. Vigo (1979).- Observacions sobre la flora dels Països Catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 11: 25-89.
- Bolòs, O. de & J. Vigo (1983).- Notes sobre taxonomia i nomenclatura de plantes, II. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 89-103.
- Bolòs, O. de & J. Vigo (1984).- Flora dels Països Catalans. Vol. I. 736 pp. Ed. Barcino. Barcelona.
- Bolòs, O. de & J. Vigo (1984).- Flora vascular i vegetació de les Illes Medes. *Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans* 73: 131-208.
- Bolòs, O. de & J. Vigo (1987).- Notes sobre taxonomia i nomenclatura de plantes, III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17: 89-93.
- Bolòs, O. de & J. Vigo (1988).- Datos sobre la vegetación de la Isla Mayor del Mar Menor (Murcia). *Lazaroa* 9: 301-305.
- Bolòs, O. de, J. Vigo, A. Cardona, R. Folch, R. Masalles & J. Terradas (1984).- Flora vascular i vegetació de les Illes Medes. *Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans* 73: 131-208.
- Bolòs, O. de, J. Vigo, R.M. Masalles & J.M. Ninot (1990).- Flora manual dels Països Catalans. Ed. Pòrtic 1247 pp. Barcelona.
- Bolòs, O. de, J. Vigo, R.M. Masalles & J.M. Ninot (1996).- A survey on the vegetation of Cephalonia (Ionian islands). *Phytocoenologia* 26(1): 81-123.
- Bonan, G.B. (2002).- *Ecological climatology. Concepts and applications.* Cambridge University Press Cambridge.
- Bonin, G. (1969).- A propos de la valeur phytosociologiques des pelouses écorchées de l'Apennin. *Ann. Fac. Sci. Marseille* 42: 139-144.
- Bonin, G. (1972).- Première contribution a l'étude des pelouses mesophiles et des groupements hygrophiles du Monte Pollino (Calabre). *Phyton* 14: 271-280.
- Børgesen, F. (1905).- The algae vegetation of the Faerøese coasts, with remarks on the phytogeography. *Botany of the Faerøes* 2: 683-734.
- Borhidi, A. (1996).- Phytogeography and vegetation ecology of Cuba. *Akademiai Kiadó*, 923 pp. Budapest.
- Borhidi, A. (1996).- An annotated checklist of the Hungarian plant communities I. The non-forest vegetation. Critical revision of the hungarian plant communities. *Janus Pannonius University, Pécs* 43-94.
- Borhidi, A. (2003).- Magyarország növénytársulásai. *Acad. Kiadó, Budapest*.
- Borhidi, A. & B. Kevey (1996).- An annotated checklist of the Hungarian plant communities II. The forest communities. Critical revision of the hungarian plant communities. *Janus Pannonius University, Pécs* 95-138.
- Borhidi, A., O. Muñiz & E. Del Risco (1983).- Plant communities of Cuba I. Fresh-and salt water, swamp and coastal vegetation. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 29: 337-376.
- Borja, J. (1950).- Estudio fitogeográfico de la Sierra de Corbera (Valencia). *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 361-477.
- Bory, J.B. (1803).- *Ensayos sobre las Islas Afortunadas y la antigua Atlántida o compendio de la historia general del Archipiélago Canario.* Ed. J.A. Delgado Luis 1988 La Orotava.
- Borza, A. & N. Boscaiu (1965).- *Introducere in studiul covorului vegetal.* Ed. Academiei, Bucuresti.
- Boscaiu, N. (1971).- *Flora si vegetatia Muntilor Tarcu, Godeanu si Cernei.* Ed. Academiei, Bucuresti.
- Böttcher, H. (1980).- Die soziologische Progression als Anordnungsprinzip der Gesellschaften im pflanzensoziologische System. *Phytocoenologia* 7: 8-20.
- Boucher, C. (1982).- Contribution à l'étude de la vegetation orophile des sierras d'Andalucie calcaires (Espagne). *Ecol. Medit.* 8(3): 69-83.
- Boudouresque, C.F., T. Belscher & J. Marcot-Coqueugniot (1977).- *Végétation marine de l'île de Port-Cros (Parc National).* XVII. *Phytobenthos du port de Port-Cros.* *Trav. Sci Parc Nation. Port Cross* 3: 89-120.
- Bournerias, M.R., R. Delpech, A. Dorigny, J.M. Géhu, A. Lecoite, J.Maucorps, M. Provost, J.L. Solau, P. Tombal & J.R. Wattez (1976).- Les groupements de prairies et leurs satellites dans la vallée inondable de l'Oise. *Coll. Phytosociol.* 5: 89-130.
- Box, E.O. (1981).- Macroclimate and plant forms: an introduction to predictive modeling in Phytogeography. *Tasks for Vegetation Science*, 1: 1-258. *Junk Publ. La Haya.*
- Box, E.O. (1995).- Factors determining distribution of tree species and plant functional types. *Vegetatio* 121: 101-116.
- Box, E.O. (1996).- Plant functional types and climate at the global scale. *J. V. Science* 7(3): 309-320.
- Box, E.O. (1997).- Bioclimatic position of evergreen broad-leaved forests. In: W. Wildpret & S. Rivas-Martínez (eds.): *Island and high mountain vegetation. Biodiversity, bioclimate and conservation.* *Proceeding 36th IAVS Symposium, Tenerife 1993:* 17-38.
- Braakter, C.J.F. & I.C. Prentice (1988).- *A theory of gradient analysis.* *Adv. Ecol. Res.* 18:271-317.
- Bradley, R.S. (1999).- *Paleoclimates: reconstruction climate of the Quaternary.* Academic Press San Diego.
- Bramwell, D. & Z. Bramwell (2001).- *Flores Silvestres de las Islas Canarias.* Ed. Rueda 4ª edición 437 pp. Alcorcón (Madrid).
- Bramwell, D. (1972).- Endemism in the flora of the Canary Islands. In: D.H. Valentine (ed.): *Taxonomy, phytogeography and evolution:* 141-159, Ipswich.

- Bramwell, D. (1976).- The endemic flora of the Canary Islands: distribution relationships and phytogeography. In: G. Kunkel (ed.): *Biogeography & Ecology in the Canary Islands*. Monogr. Biol. 30: 207-240.
- Bramwell, D. (ed.) (1979).- *Plants and Islands*. Academic Press London.
- Bramwell, D. (1986).- Contribución a la biogeografía de las Islas Canarias. *Bot. Macar.* 14: 3-34.
- Bramwell, D. (2003).- Observations on a proposal to conserve the name *Euphorbia obtusifolia* Poir. *Bot. Macar.* 24: 143-147.
- Bramwell, D., V. Montelongo, C. Ríos & al. (1986).- Plan Especial de Protección de los Espacios Naturales de Gran Canaria. P.E.P.E.N. Cabildo Insular de Gran Canaria 72 pp. Las Palmas de Gran Canaria.
- Bramwell, D. & Z. Bramwell (2001).- *Wild flowers of the Canary Islands*. 2nd ed. 437 pp. Madrid.
- Brandes, D. (1983).- Flora und Vegetation der Bahnhöfe Mitteleuropas. *Phytocoenologia* 11: 31-115.
- Brandes, D. (1992).- Ruderal- und Saumgesellschaften des Okertales. *Braunsch. naturkd. Schr.* 4: 143-165.
- Brandes, D. (1993).- Eisenbahnanlagen als Untersuchungsgegenstand der Geobotanik. *Tuexenia* 13: 415-444. Göttingen.
- Braque, R. (1988).- *Biogéographie des continents*. Ed. Masson 470 pp. Paris.
- Braun-Blanquet, G. & J. Braun-Blanquet (1931).- Recherches phytogéographiques sur le massif du Großglockner (Hohe Tauern). *Commun. Stat. Inst. Géobot. Médit. Montpellier* 13: 1-65.
- Braun-Blanquet, J. (1913).- Die Vegetationsverhältnisse der Schneestufe in den Rätisch-Lepontischen Alpen. Ein Beitrag des Pflanzenlebens an seinen äußersten Grenzen. *Neue Denkschr. Schweiz Naturf. Ges* 48: 7-347.
- Braun-Blanquet, J. (1915).- Les Cévennes méridionales (massif de l'Aigonal). *Etude phytogéographique*. *Arch. Sci. Phys. Nat. Genève* 4 sér., 39/40.
- Braun-Blanquet, J. (1918).- Eine pflanzengeographische Exkursion durch das Unterengadin und in den Schweizerischen Nationalpark. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 4, 79 S. Zürich.
- Braun-Blanquet, J. (1919).- Essai sur les notions "d'élément" et de "territoire" phytogéographiques. *Arch. Phys. Nat. Genève* 5(1): 497-412.
- Braun-Blanquet, J. (1921).- Prinzipien einer Systematik der Pflanzengesellschaften auf floristischer Grundlage. *Jahrb. St. Gallischen Naturwiss. Ges.* 57(2): 346.
- Braun-Blanquet, J. (1924).- Études sur la végétation méditerranéenne. III. Concentration en ions H et calcimétrie du sol de quelques associations de la garigue languedocienne. *Bull. Soc. Bot. France* 71: 639-647, 879-891.
- Braun-Blanquet, J. (1925).- Die *Brachypodium ramosum*-*Phlomis lychnitis*-Assoziation der Roterdeböden Südfrankreichs. *Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübél* 3: 304-320.
- Braun-Blanquet, J. (1925).- Zur Wertung der Gesellschaftstreue in der Pflanzensoziologie. *Vierteljahresschrift Naturforsch Ges Zürich* 70: 122-149 Zürich.
- Braun-Blanquet, J. (1926).- Études phytosociologiques en Auvergne. Rapport sur une excursion interuniversitaire, C. Mont St. Louis. 94 pp. Clermont-Ferrand.
- Braun-Blanquet, J. (1926).- Le "Climax complexe" des landes alpines (*Genistio-Vaccinion* du Cantal). *Arvernia Biol.* 2: 29-48.
- Braun-Blanquet, J. (1926).- Une reconnaissance phytosociologique dans le Briançonnais. *Bull. Soc. Bot. France* 73.
- Braun-Blanquet, J. (1928).- *Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde*. Ed. Springer 330 pp. Berlin.
- Braun-Blanquet, J. (1929).- Ostpyrenäen. Zentralalpen u. Trta. *Verh. Schw. Naturf. Gesells. Davos*.
- Braun-Blanquet, J. (1930).- Zentralalpen und Tatra, eine pflanzensoziologische Parallele. *Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübél* 6, 43 pp.
- Braun-Blanquet, J. (1931).- Aperçu des groupements végétaux du Bas-Languedoc. *Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. Montpellier* 9: 35-40.
- Braun-Blanquet, J. (1932).- Zur Kenntnis nordschweizerischer Waldgesellschaften. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 49B: 7-42.
- Braun-Blanquet, J. (1933).- Prodrôme des groupements végétaux 1: *Ammophiletalia* et *Salicornietalia* medit. *Comm. Int. des prodrome Phytosociologique* 23 pp. Montpellier.
- Braun-Blanquet, J. (1935).- L'Excursion de la Sigma en Catalogne (Pâques 1934). *Cavanillesia* 7: 89-110.
- Braun-Blanquet, J. (1936).- Un joyau floristique et phytosociologique: L'Isoetion méditerranéenne. *Commun. Stat. Int. Geobot. Médit. Montpellier* 42: 1-23.
- Braun-Blanquet, J. (1936).- La chênaie d'yeuse méditerranéenne (*Quercion ilicis*). *Mém. Soc. Étude Sci. Nat. Nîmes* 5: 3-147.
- Braun-Blanquet, J. (1936).- L'Excursion de la Sigma en Catalogne (Pâques 1934). *Cavanillesia* 7: 153-167.
- Braun-Blanquet, J. (1936).- Über die Trockenrasengesellschaften des Festucion vallesiaceae in den Ostalpen. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 46: 169-189.
- Braun-Blanquet, J. (1936).- Un joyau floristique et phytosociologique: "L'Isoetion" méditerranéen. *Bull. Soc. Étud. Sci. Nat. Nîmes* 47: 1-23.
- Braun-Blanquet, J. (1937-43).- Carte des groupements végétaux de la France. Région N.O. de Montpellier. -.
- Braun-Blanquet, J. (1947).- Les groupements végétaux supérieurs de la France. In: Braun-Blanquet, J., L. Emberger & R. Molinier. *Instructions pour l'établissement de la Carte des groupements végétaux*. CNRS.
- Braun-Blanquet, J. (1948).- La végétation alpine des Pyrénées orientales. (*Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. Alpine* 98) *Mon. Est. Pir. & Inst. Esp. Edafol. Ecol. Fisiol. Veg.* 9: 7-306. Barcelona.

- Braun-Blanquet, J. (1948).- Les souches préglaciaires de la flore pyrénéenne. *Collect. Bot. (Barcelona)* 2: 1-23.
- Braun-Blanquet, J. (1949).- Übersicht der Pflanzengesellschaften Rätians (III). *Vegetatio* 1(4-5): 285-316.
- Braun-Blanquet, J. (1949).- Übersicht der Pflanzengesellschaften Rätians (IV). *Vegetatio* 2: 20-37.
- Braun-Blanquet, J. (1950).- Übersicht der Pflanzengesellschaften Rätians (V). *Vegetatio* 2: 214-237.
- Braun-Blanquet, J. (1950).- Übersicht der Pflanzengesellschaften Rätians (VI). *Vegetatio* 2: 341-360.
- Braun-Blanquet, J. (1955).- Das Sedo-Scleranthion neu für die Westalpen. *Oesterr. Bot. Z.* 102: 476-485.
- Braun-Blanquet, J. (1955).- Die Vegetation des Piz Linard, ein Masstab für Klimaänderungen. *Svensk. Bot. Tidskr.* 49(1-2).- 1-9.
- Braun-Blanquet, J. (1955).- La forêt de Pinus salzmanii de Saint-Guilhem le Desert. *Collect. Bot. (Barcelona)* 4: 435-485 Barcelona.
- Braun-Blanquet, J. (1957).- Ein Jahrhundert Florenwandel am Piz Lnard (3414 m). *Bull. Jard. Bot. Bruxelles Comm. SIGMA* 137: 221-232.
- Braun-Blanquet, J. (1961).- Der inneralpine Trockenvegetation. *Geobot Selecta* 1, 273 pp. Stuttgart.
- Braun-Blanquet, J. (1962).- Zur pflanzensoziologische Systematik, Erinnerungen und Ausblick. *Jahresber. Naturf. Ges. Graubündens* 90 (Commun. Stat. Inst. Géobot. Médit. Montpellier 159).
- Braun-Blanquet, J. (1964).- Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde. Ed. 3. Springer Verlag. 865 pp. Wien.
- Braun-Blanquet, J. (1966).- Vegetationsskizzen aus dem Baskenland mit Ausblicken auf das weitere Ibero-Atlantikum. I Teil. *Vegetatio* 13 (3): 117-147.
- Braun-Blanquet, J. (1967).- Vegetationsskizzen aus dem Baskenland mit Ausblicken auf das weitere Ibero-Atlantikum II Teil. *Vegetatio* 14 (1-4): 1-126.
- Braun-Blanquet, J. (1967).- Vegetationsskizzen aus dem Baskenland mit Ausblicken auf das weitere Ibero-Atlantikum. II Teil. *Vegetatio* 14 (1-4): 1-126.
- Braun-Blanquet, J. (1968).- L'école phytosociologique Züricho-Montpelliéraine et la S.I.G.M.A. *Vegetatio* 16: 1-78.
- Braun-Blanquet, J. (1970).- Zur Kenntnis der inneralpiner Ackergesellschaften. *Naturf. Ges. Zürich* 115: 323-341.
- Braun-Blanquet, J. (1973).- Fragmenta phytosociologica mediterranea I. *Vegetatio* 27(1-3): 101-113.
- Braun-Blanquet, J. (1978).- Fragmenta phytosociologica mediterranea III. Clase Chenopodietea Br.-Bl. 1952 (pr. partie). *Doc. Phytosoc.* 2: 37-41.
- Braun-Blanquet, J. (1979).- Fitosociología. Ed. H. Blume 820 pp. Madrid.
- Braun-Blanquet, J. & O. de Bolòs (1950).- Aperçu des Groupements Végétaux des Montagnes tarragonaises. *Collect. Bot. (Barcelona)* 2(3): 303-342.
- Braun-Blanquet, J. & O. de Bolòs (1954).- Datos sobre las comunidades terofíticas de las llanuras del Ebro medio. *Collect. Bot. (Barcelona)* 4 (2): 235-242.
- Braun-Blanquet, J. & O. de Bolòs (1957).- Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. *Anales Estac. Exp. Aula Dei* 5: 1-266. (Effect. publ.: 1958).
- Braun-Blanquet, J. & O. de Bolòs (1958).- Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. *Anales Estac. Exp. Aula Dei* 5: 1-266.
- Braun-Blanquet, J., O. de Bolòs & W. Diemont (1936).- *Bibliographia Phytosociologica. Región Mediterránea. Montpellier.*
- Braun-Blanquet, J., O. de Bolòs & M. Moor (1936).- *Prodromus der Pflanzengesellschaften, 5. Verband des Bromion erecti. Montpellier.*
- Braun-Blanquet, J., G. Braun-Blanquet, A. Rozeira & A.R. Pinto da Silva (1956).- Resultats de deux excursions géobotaniques a travers le Portugal septentrional & moyen IV. *Esquisse sur la vegetation dunale. Agronomia Lusit.* 33 (1-4): 217-234.
- Braun-Blanquet, J., G. Braun-Blanquet, A. Rozeira & A.R. Pinto da Silva (1972).- Résultats de trois excursions géobotaniques à travers le Portugal septentrional et moyen. IV – Esquisse sur la végétation dunale. *Agron. Lusit.* 33(1-4): 217-234.
- Braun-Blanquet, J., L. Emberger & R. Molinier (1947).- Instructions pour l'établissement de la Carte des groupements végétaux. Causse Graille Castelnau. Montpellier.
- Braun-Blanquet, J., P. Font Quer, G. Braun-Blanquet, E. Frey, P. Jansen & M. Moor (1935).- L'Excursion de la Sigma en Catalogne (Pâques 1934). *Cavanillesia* 7: 89-110.
- Braun-Blanquet, J., P. Font Quer, G. Braun-Blanquet, E. Frey, P. Jansen & M. Moor (1936).- L'Excursion de la Sigma en Catalogne (Pâques 1934). *Cavanillesia* 7: 153-167.
- Braun-Blanquet, J. & E. Furrer (1913).- Remarques sur l'étude des groupements de plantes. *Bull. Soc. Languedoc. Geogr.* 20-41.
- Braun-Blanquet, J., W. Gajewski, M. Wraber & J. Walas (1936).- Classe des Rudereto-Secalinetales. Groupements messicoles, culturaux et nitrophiles-rudérales du cercle de végétation méditerranéen. *Prodr. Group. Vég.* 3: 1-37. Montpellier.
- Braun-Blanquet, J. & H. Jenny (1926).- Vegetationsentwicklung und Bodenbildung in der alpinen Stufe der Zentralalpen. *Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges. Zürich* 63: 183-349.
- Braun-Blanquet, J. & W. De Leew (1936).- Vegetationsskizze von Ameland. *Ned. Kruidk. Arch.* 46: 359-393.
- Braun-Blanquet, J. & R. Maire (1924).- Études sur la végétation et la flore marocaines. *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc* 8(1): 5-244.

- Braun-Blanquet, J. & R. Molinier (1935).- Une excursion phytosociologique à l'île de Porquerolles. *Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. Montpellier* 44.
- Braun-Blanquet, J., R. Molinier & H. Wagner (1940).- Prodrôme des groupements végétaux. *Prodromus der Pflanzengesellschaften. Cisto-Lavanduletea (landes sili-ceuses à cistes et lavandes)*. 53 pp. Montpellier.
- Braun-Blanquet, J. & M. Moor (1938).- *Prodromus der Pflanzengesellschaften. Prodrôme des Groupements végétaux*. Fasz. 5: 1-64. *Verband des Bromion erecti. Mari-Lavit*, 64 pp. Montpellier.
- Braun-Blanquet, J., A.R. Pinto da Silva & A. Rozeira (1956).- Résultats de deux excursions géobotaniques à travers le Portugal septentrional et moyen, II (Chênaies à feuilles caduques [Quercion occidentale] et chênaies à feuilles persistantes [Quercion fagineae] au Portugal). *Agron. Lusit.* 18(3): 167-234.
- Braun-Blanquet, J., A.R. Pinto da Silva & A. Rozeira (1965).- Landes à cistes et ericacées (Cisto-Lavanduletea et Calluno-Ulicetea). *Agron. Lusit.* 23(4): 229-313.
- Braun-Blanquet, J., A.R. Pinto da Silva & A. Rozeira (1965).- Résultats de deux excursions géobotaniques à travers le Portugal septentrional et moyen, III (Landes à Cistes et Ericacées [Cisto-Lavanduletea et Calluno-Ulicetea]). *Agron. Lusit.* 23(4): 229-313.
- Braun-Blanquet, J., A.R. Pinto da Silva, A. Rozeira & Fontes, F. (1952).- Resultats de deux excursions géobotaniques à travers le Portugal septentrional & moyen I. Une incursion dans la Serra da Estrela. *Agronomia Lusit.* 14 (4): 303-323.
- Braun-Blanquet, J., A.R. Pinto da Silva, A. Rozeira & F. Fontes (1952).- Résultats de deux excursions géobotaniques à travers le Portugal septentrional et moyen. I. Une incursion dans la Serra da Estrêla. *Agron. Lusit.* 14(4): 303-323.
- Braun-Blanquet, J. & J. Susplugas (1937).- Reconnaissance phytogéographique dans les Corbières. *Bull. Soc. Bot. France* 84: 669-685.
- Braun-Blanquet, J. & J. Pavillard (1928).- *Vocabulaire de Sociologie Végétale*. 3ème édition. Montpellier.
- Braun-Blanquet, J. & B. Pawlowski (1931).- L'eau et l'air du sol dans l'Association à *Deschampsia media* et *Brunella hyssopifolia*. *Rev. Bot. Appl. Agric. Trop.* 11: 1-14.
- Braun-Blanquet, J. & R. Richard (1950).- Groupements végétaux et sols du bassin de Sierre. *Bull. Murith. Soc. Valais Sci. Nat.* 66: 106-134.
- Braun-Blanquet, J., N. Roussine & R. Nègre (1952).- *Les Groupements Végétaux de la France Méditerranéenne*. Centre National de la Recherche Scientifique. Montpellier.
- Braun-Blanquet, J., G. Sissingh & V. Vlieger (1939).- Klasse der *Vaccinio-Piceetea*. *Prodr. Group. Vég.* 6: 1-123.
- Braun-Blanquet, J. & R. Tüxen (1943).- Übersicht der höheren Vegetationseinheiten Mitteleuropas. *Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. Montpellier* 84: 1-11.
- Braun-Blanquet, J. & R. Tüxen (1952).- *Irische Pflanzengesellschaften*. Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel 25: 222-421.
- Breckle, SW. (2002).- *Walter's vegetation of the Earth. The ecological Systems of the Geo-Biosphere*. 4 Ed. Springer Berlin.
- Bredenkamp, G. M. Chitry, H.S. Fischer, Z. Neuhäuslova & E. van der Maarel (1998).- *Vegetation mapping: theory, methods and case studies*. *Appl. Veg. Sci.* 1: 161-266.
- Bresset, V. (1990).- Première note sur l'étude synécologique des hêtraies-sapinières jacetanes. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 5: 497-520.
- Bressoud, B. (1989).- Contribution à la connaissance du Caricion *atrofusco-saxatilis* dans les Alpes. *Phytocoenologia* 17(2): 145-270.
- Brisse, H. & G. Grandjouan (1974).- Classification climatique des plantes. *Oecol. Plant.* 9(1): 51-80.
- Brisse, H. & G. Grandjouan (1980).- Plantes indicatrices du climat. I. Méthode de caractérisation climatique des plantes à différents niveaux d'abondance. *Bull. Soc. Bot. France Lettres Act.* 127(3): 263-273.
- Brisse, H. & G. Grandjouan (1980).- Plantes indicatrices du climat. II. Quelques exemples à différents niveaux d'abondance. *Bull. Soc. Bot. France Lettres Bot.* 5: 471-482.
- Brockmann-Jerosch, H. (1907).- *Die Pflanzengesellschaften der Schweizeralpen*. I. Teil. Die Flora des Puschlav (Berirk Bernina, Kanton Graubünden) und ihre Pflanzengesellschaften. Engelmann Leipzig.
- Brockmann-Jerosch, H. (1930).- Klimatisch bedingte Formationsklassen der Erde. In: Rübel E., *Die Pflanzengesellschaften der Erde*. Berna, Huber.
- Brockmann-Jerosch, H. & E. Rübel (1912).- *Die Einteilung der Pflanzengesellschaften nach ökologisch-physiognomischen Gesichtspunkten*. Engelmann 72 p. Leipzig.
- Broecker, W.S. (1992).- Cooling the tropics. *Nature* 376: 212-213.
- Broecker, W.S. (1996).- Glacial climate in the Tropics. *Science* 28: 1902-1904.
- Brosche, K.V. (1982).- Formas periglaciares antiguas en la Península Ibérica. Posibilidades de una consideración climática. *Estud. Geogr.* 43(166): 5-16.
- Brullo, S. (1983).- Contributo alla conoscenza della vegetazione delle Madonie (Sicilia settentrionale) (Contribution to the knowledge on vegetation of the Madonie (northern Sicily)). *Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania* 16: 351-420.
- Brullo, S. (1984).- Contributo alla conoscenza della vegetazione delle Madonie (Sicilia settentrionale). *Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania* 16: 351-420.
- Brullo, S. (1985).- Sur la syntaxonomie des pelouses thérophytiques des territoires steppiques de l'Europe Sud Occidentale. *Doc. Phytosoc. N.S.* 9: 1-17.

- Brullo, S. & F. Furnari (1976).- Le associazioni vegetali degli ambienti palustri costieri della Sicilia. *Not. Fitosoc.* 11:1-43. Bologna.
- Brullo, S. & F. Furnari (1988).- La vegetazione costiera della Cirenaica. *Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania* 21(334): 37-117.
- Brullo, S., R.L. Giudice & M. Privitera (1989).- La classe *Adiantetea* in Sicilia. *Arch. Bot. Ital.* 65(1-2): 81-89.
- Brullo, S. & R. Guarino (1998).- The forest vegetation from the Garda lake (N. Italy). *Phytocoenologia* 28(3): 319-335.
- Brullo, S., R. Guarino, P. Minissale, G. Siracusa & G. Spampinato (2001).- Sintaxonomical analysis of the beech forests from Sicily. *Annali di Botanica n.s. vol* 1(1): 121-132.
- Brullo, S., R. Guarino & G. Siracusa (1999).- Revisione tassonomica delle querce caducifoglie della Sicilia. *Webbia* 54(1): 1-72.
- Brullo, S. & C. Marcenò (1974).- *Vulpio-Leopoldietum gussonei* ass. nova dell' Alkanneto-Malcolmion nella Sicilia meridionale. *Not. Fitosoc.* 8: 75-85.
- Brullo, S. & C. Marcenò (1979).- *Dianthion rupicolae* nouvelle alliance sud-tyrrhenienne des *Asplenietalia glandulosi*. *Doc. Phytosoc.* 6: 131-146.
- Brullo, S. & C. Marcenò (1984).- Contributo alla conoscenza della classe *Quercetea ilicis* in Sicilia. *Not. Fitosoc.* 19(1): 183-229.
- Brullo, S. & C. Marcenò (1985).- Contributo alla conoscenza della vegetazione nitrofila della Sicilia. *Coll. Phytosociol.* 12: 23-148.
- Brullo, S., A. Di Martino & C. Marcenò (1977).- La vegetazione di Pantelleria (studio fitosociologico). *Publ. Ist. Bot. Univ. Catania*.
- Brullo, S. & P. Minissale (1998).- Considerazioni sintassonomiche sulla classe *Isoeto-Nanojuncetea*. *Itinera Geobot.* 11: 263-290.
- Brullo, S., P. Minissale, P. Signorello & G. Spampinato (1986).- Studio fitosociologico delle garighe ad *Erica manipuliflora* del Salento (Puglia meridionale). *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.* 62(6-4): 201-214.
- Brullo, S., P. Minissale & G. Spampinato (1994).- Studio fitosociologico della vegetazione lacustre dei Monti Nebrodi (Sicilia settentrionale). *Fitosociologia* 27: 5-50.
- Brullo, S., P. Minissale & G. Spampinato (1997).- La classe *Cisto-Micromerietea* nel mediterraneo centrale e orientale. *Fitosociologia* 32: 29-60.
- Brullo, S., F. Scelsi & G. Spampinato (1997).- *Aristido caerulescentis-Hyparrhenion hirtae*, alleanza nuova della classe *Lygeo-Stipetea* a distribuzione sud mediterraneo-macaronesica. *Fitosociol.* 32: 189-206.
- Brullo, S., F. Scelsi & G. Spampinato (1998).- Considerazioni sintassonomiche sulla vegetazione perenne pioniera dei substrati incoerenti dell'Italia meridionale e Sicilia. *Itinera Geobot.* 11: 403-424.
- Brullo, S., F. Scelsi & G. Spampinato (2001).- La vegetazione dell'Aspromonte. *Studio fitosociologico*. Laruffa Editore Reggio Calabria.
- Brummit, R.K. (2000).- Proposals to conserve or reject. Report of the Committee for Spermatophyta 50. To conserve *Euphorbia obtusifolia* Poir. over *E. Obtusifolia* Lam. *Taxon* 49: 800-801.
- Brummit, R.K. & C.E. Powell (eds.) (1992).- Authors of Plant Names. *Royal Bot. Gard., Kew*.
- Brunet, M., E. Aguilar, O. Saladie, J. Sigró & D. López (1999).- Variaciones y tendencias contemporáneas de la temperatura máxima, mínima y amplitud térmica diaria en el NE de España
- Brun-Hool, J. (1963).- *Ackerunkraut-Gesellschaften der Nordwestschweiz*. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 43: 146 S. Bern.
- Brun-Hool, J. & O. Wilmanns (1982).- Plant communities of human settlements in Ireland. *J. Life Sc.* 3: 91-103.
- Bruno, F. & F. Furnari (1966).- Excursion de la Société Internationale de Phytosociologie dans les Abruzzes (Apennins centraux). *Not. Fitosoc.* 3: 1-50.
- Bruno, F., B. Petriccione & F. Attorre (2003).- La cartografia della vegetazione in Italia. *Braun-Blanquetia* 26: 1-27.
- Bryant, E. (1997).- *Climate process and change*. Cambridge University Press Cambridge.
- Bubani, P. (1897-01).- *Flora Pyrenaea per Ordines Naturales gradatim digesta*. Ed. Ulricus Hoeplius 4 vols. Milan.
- Buchwald, K. (1952).- Bericht über die Excursion des Institutes für angewandte Botanik der Universität von 30.5-9.6.1952 and die orberitalienischen Seen und di Riviera Levante. -.
- Buchwald, R. (1989).- *Habitatbindung einiger Libellenarten der Quellmoore und Fließgewässer*. *Phytocoenologia* 17: 307-448.
- Budong, Q., H. Xu & J. Corte Real (2000).- Spatial temporal structures of quasi-periodic oscillations in precipitation over Europe. *Int. J. Climatol.* 20: 1583-1598.
- Bueno, A. (1997).- *Flora y vegetación de los estuarios asturianos*. *Cuadernos de Medio Ambiente, Naturaleza*. Oviedo 3: 1-334.
- Bueno, A. & J.A. Fernández Prieto (1991).- *Acebuchales y lauredales de la costa cantábrica*. *Lazaroa* 12: 273-301.
- Büker, R. (1942).- Beiträge zur Vegetationskunde des südwestfälischen Berglandes. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 61 B: 452-558.
- Burga C.A. (1988).- Swiss vegetation history during the last 18000 years. *New Phytologist* 110: 581-602.
- Burga, C.A. & R. Perret (1998).- *Vegetation und Klima der Schweiz seit dem jüngeren Eiszeitalter*. Ott-Verlag Thun.
- Burga, C.A., G.-R. Walther & S. Beißner (2004).- Florenzwandel in der alpinen Stufe des Berninagebietes.- ein Klimasignal?. *Ber. Reinhold-Tüxen-Ges.* 16: 57-66.

- Burgaz, A.R. (1983).- Flora y Vegetación gipsófila de la provincia de Valladolid y Sureste de la de Palencia. Dip. Prov. Valladolid. Inst. Cult. Simancas Valladolid.
- Burgaz, A.R. (1983).- Nueva comunidad de las margas yesíferas de la cuenca media del Duero (Valladolid y Palencia). Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid 12: 63-72.
- Burgaz, A.R. (1989).- Estudio fenológico de las comunidades arvenses cerealistas de Tierra de Pinares (Valladolid, España). Bot. Complut. 15: 127-147.
- Burgaz, A.R. & E. Fuertes (1992).- Aportaciones a la vegetación epifítica (Briofitos y Líquenes) II. (La Rioja, España). Crypt. Bryol. Lichénol. 13: 133-153.
- Burgaz, A.R., E. Fuertes & A. Escudero (1994).- Climax epiphytic communities in Mediterranean Spain. Bot. J. Linnaean Soc. 15: 35-47.
- Burgaz, A.R., E. Fuertes & A. Escudero (1994).- Ecology of cryptogamic epiphytes and their communities in deciduous forests in mediterranean Spain. Vegetatio 112: 73-86.
- Burgaz, A.R., E. Fuertes & A. Mendiola (1985).- Esquema de la gradación altitudinal de la vegetación del Moncayo (Zaragoza-España). Stud. Bot. Univ. Salamanca 4: 35-44.
- Burgaz, A.R. & N. Marcos Samaniego (1988).- Artemisio glutinosae-Santolinetum squarrosae ass. nova. Bol. Soc. Brot., ser. 2(61): 61-64.
- Burrollet, P.A. (1927).- Le Sahel de Sousse. Tunis. -.
- Burrichter, E. (1960).- Die Therophyten-Vegetation an nordrhein-westfälischen Talsperren. Ber. Deutch. Bot. Ges. 73: 24-37.
- Burrichter, E. (1970).- Zur pflanzensoziologischen Stellung von Senecio tubicaulis ind Nordwestdeutschland. Natur u. Heimat 30: 1-4.
- Bussmann, W. & E. Beck (1995).- The forests of Mt. Kenya (Kenya), a phytosociological synopsis. Phytocoenologia 25(4): 467-560.
- Cabello, J., F. Alcaraz, F. Gómez-Mercado, J.F. Mota, J. Navarro, J. Peñas & E. Giménez (2003).- Habitat, occurrence and conservation of Saharo-Arabian-Turanian element *Forsskaolea tenacissima* L. in the Iberian Peninsula. Journal of Arid Environments 53(4): 491-500.
- Cabello, J., M. Cueto, J. Peñas, M.L. Rodríguez-Tamayo & J.F. Mota (2001).- Cartografía jerárquica de la vegetación: una aproximación metodológica al inventario de la biodiversidad en los Subdesiertos de Almería. In: Valoración y gestión de espacios naturales. E. Cano, A. García-Fuentes, J.A. Torres & C. Salazar (eds.). Servicio de Publicaciones de la Universidad de Jaén.
- Cabello, J., J. Peñas, F. Gómez-Mercado & J.F. Mota (1994).- Metodología para la cartografía y evaluación fitocenótica de un Parque Natural (Sª Subbética, Córdoba). Monogr. Fl. Veg. Béticas 7/8: 89-102.
- Cabezudo, B., J.M. Nieto & A. Pérez-Latorre (1989).- 4. Contribución al conocimiento de la vegetación edafófilo-serpentinícola del sector Rondeño (Málaga, España). Acta Bot. Malacitana 14: 291-294.
- Cabezudo, B., J.M. Nieto & A. Pérez-Latorre (1989).- 5. *Junco rugosi-Ericetum andevalensis* ass. nova. Acta Bot. Malacitana 14: 294-296.
- Cabezudo, B. & A.V. Pérez Latorre (1999).- Notas sobre la vegetación de Andalucía. I. Acta Bot. Malacitana 24: 247-256.
- Cabezudo, B. & A.V. Pérez Latorre (2001).- Datos sobre la vegetación termófila del litoral oriental de Málaga (España). Acta Bot. Malacitana 26: 229-239.
- Cabezudo, B. & A.V. Pérez Latorre (2001).- Notas sobre la vegetación de Andalucía. III. Acta Bot. Malacitana 26: 225-228.
- Cabrera, A.L. (1971).- Fitogeografía de la República Argentina. Bol. Soc. Argent. Bot. 14(1-2): 1-42.
- Cabrera, A.L. (1994).- Regiones fitogeográficas argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Primera reimpression. Tomo II, fascículo 1. 85 pp. Buenos Aires.
- Cabrera, A.L. & A. Willink (1973).- Biogeografía de América Latina. Organización de los Estados Americanos Ser. Biología. Monogr. 13: 1-120. Washington DC.
- Cadevall, J. & al. (1913-37).- Flora de Catalunya. 6 vols. Barcelona.
- Cadevall, J. (1937).- Flora de Catalunya, vol VI. Inst. Estud. Catalans Secc. Ci. 445 pp. Barcelona.
- Cadiñanos, J.A. & G. Meaza (1998).- Bases para una biogeografía aplicada: criterios y sistemas de valoración de la vegetación. Ed. Geoforma 144 pp. Logroño.
- Calado, F., M.D. Espirito Santo & J.C. Costa (2000).- Comunidades vegetais e especies com valor para conservação no Centro-Oeste-Olissiponense (Sintra, Malveira e Loures). Quercetea 1: 77-88.
- Camarasa, J.M., M.A. Cardona, R.M. Masalles, J. Terradas, E. Velasco & J. Vigo (1976).- Impressions sobre la vegetació de Cabrera. II. Del port de Cabrera a la punta de l'Imperial i al Niu de s'Àguila. Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. 7: 113-117.
- Camarasa, J.M., R. Folch & R.M. Masalles (1979).- El patrimonio natural de la comarca de Barcelona. Medidas necesarias para su protección y conservación. Los recursos renovables terrestres. Corporación Metropolitana de Barcelona. + 1 mapa a escala 1:25.000.
- Camarasa, J.M., R. Folch, R.M. Masalles & E. Velasco (1977).- El paisatge vegetal del delta de l'Ebre. Treb. Inst. Cat. Hist. Nat. 8: 47-67 + 1 mapa a escala 1:40.000.
- Camarda, I. (2003).- Some considerations about diversity, distribution and problems of *Quercus* L. in Sardinia. Bocconea 16(1): 65-72.
- Camarero, J.J. & E. Gutiérrez (1999).- Estructura de un ecotono bosque subalpino-pastos alpinos (Las Cutas, Ordesa, Pirineos centrales). Pirineos 153-154: 21-59.
- Camarero, J.J. & E. Gutiérrez (2004).- Pace and pattern of recent treeline dynamics: response of ecotones to climatic variability in the Spanish Pyrenees. Climate Change 63: 181-200.

- Campbell, B.M. (1978).- Similarity coefficients for classifying relevés. *Vegetatio* 37: 101-109.
- Campos, J.A., M. Herrera, I. Biurrun & J. Loidi (2004).- The role of alien plants in the natural coastal vegetation in central-northern Spain. *Biodiversity and Conservation* 13: 2275-2293. Kluwer Academic Publishers. Netherlands.
- Camus, A. (1936-38).- *Les Chênes*. Monographie du genre *Quercus*. Lechevalier Paris.
- Cano, E., A. Cano Ortiz, R.J. Montilla (2003).- Encuadre bioclimático de algunas variedades de *Olea Europea* L. en el sur de España. *Bol. Inst. Estud. Giennenses* 184: 31-36.
- Cano, E. & A. García-Fuentes (1994).- Estado actual de la clase Ruderali-Secalicetea cerealis Br.-Bl. 1936 en el sur de la Península Ibérica (Andalucía, España). *Monogr. Fl. Veg. Béticas* 7/8: 35-76.
- Cano, E., A. García Fuentes & A. Cano (2004).- Clave para la identificación de matorrales en la provincia de Jaén hasta el rango de alianza (Andalucía, España). *Bol. Inst. Estud. Giennenses* 185: 13-36.
- Cano, E., A. García-Fuentes & N. Sánchez-Pascual (1993).- Vegetación de la Cordillera Mariánica y Cuenca del Guadiana. Univ. Jaen.
- Cano, E., A. García Fuentes, J.A. Torres & C. Salazar (1998).- Vegetación de las intercalaciones calcáreas de Sierra Morena (Andalucía, España). *Fitosociol.* 35:13-26.
- Cano, E., A. García Fuentes, J.A. J. Torres, Nieto & C. Salazar (1994).- Vegetación de la cuenca del Guadiana Menor (Subsector Guadiciano-Baztetano, Andalucía (España). *Natur. Baetica* 6: 7-112.
- Cano, E., A. García Fuentes, J.A. Torres, C.J. Pinto-Gomes, A. Cano-Ortiz, R.J. Montilla, J.J. Muñoz, L. Ruiz & A. Rodríguez (2004).- Estudio de los Quejigares de Sierra Morena oriental. *Lagascalía* 24: 51-61.
- Cano, E., A. García Fuentes, J.A. Torres, C. Salazar, J. Nieto, M. Melendo & F. Valle (1996).- Comunidades vegetales de influencia atlántica en la Mariánica oriental. *Investigaciones de la Biosfera* 1: 15-20.
- Cano, M.J., J. Guerra & R.M. Ros (1997).- Bryophyte vegetation of Alicante Province (SE Spain). *Nova Hedwigia* 64: 197-230.
- Cano, E., M. Ladero, A. García-Fuentes, C. Pinto-Gomes & A. Cano-Ortiz (2007).- Estado actual de la clase Poetea bulbosae en la Península Iberica. *Phytocoenologia* 37(3-4):645-661.
- Cano, E., M. Melendo & F. Valle (1997).- The plant communities of the Asplenietea trichomanis in the SW Iberian Peninsula. *Folia Geobot. Phytotax.* 32: 361-376.
- Cano, E., C. Pinto-Gomes, F. Valle, J. Torres, A. García Fuentes, C. Salazar, M. Melendo & S. Mendes (2002).- Primera aproximación al conocimiento de los quejigares del sur de la Península Ibérica (Portugal y España). *Quercetea* 3: 175-182.
- Cano, M.D., J.M. Recio & F. Díaz del Olmo (1993).- Soil formation in alluvial terraces of the river Guadalquivir: the evidence of the small Mendoza Lakes (Andalusia, Spain). *Catena* 20: 63-71.
- Cano, E., N. Sánchez Pascual & F. Valle (1996).- Nuevas asociaciones vegetales para el suroeste ibérico. *Doc. Phytosoc. N.S.* 16:79-84.
- Cano, E., J.A. Torres, A. García Fuentes, C. Salazar, M. Melendo, M. Ruiz & J. Nieto (1999).- Vegetación de la provincia de Jaén: Campiña, depresión del Guadiana Menor y Sierras Subbéticas. *Serv. Publ. Univ. Jaén* 159 pp. Jaén.
- Cano, E. & F. Valle (1990).- Aportaciones fitosociológicas sobre Sierra Morena Oriental (Andalucía, España). *Monogr. Fl. Veg. Bética* 4/5: 45-51.
- Cano, E., F. Valle, A. García Fuentes, C. Salazar, B. Sanz, J.A. Torres & G. Jalut (1995).- Esparto-Grass (*Stipa tenacissima* L.) communities in the southeastern Iberian Peninsula. *Colloque Scientifique BIO'MES* 1995: 153-162.
- Cano, E., F. Valle, C. Salazar, A. García & J. Torres (1998).- Tarayales del sur de la Península Ibérica. *Coll. Phytosociol.* 28: 591-612.
- Cano-Ortiz, A., C.J. Pinto-Gomes & E. Cano (2009).- Current situation of the Gaudino fragilis-Hordeion leporini in Portugal: a phytosociological and edaphic analysis. *Acta Bot. Gallica* 156 (1): 19-32.
- Cano-Ortiz, A., C.J. Pinto-Gomes & E. Cano (2010).- Contribution to the study of the Taeniathero-Aegilopion geniculatae alliance in Portugal. *Acta Bot. Gallica* 157 (4): 599-610.
- Cantó, P. (1984).- Revisión del género *Serratula* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 6: 7-80.
- Cantó, P. (2004).- Estudio fitosociológico y biogeográfico de la Sierra de San Vicente y tramo inferior del valle del Alberche (Toledo, España). *Lazaroa*, 25: 187-249.
- Cantó, P. & F. Alcaraz (2004).- *Microcnemum corallloides* (Loscos & Pardo) Buen en la provincia de Murcia. *Acta Bot. Malacitana* 29: 280-281.
- Cantó, P., S. Laorga & D. Belmonte (1986).- Vegetación y catálogo florístico del Peñón de Ifach (Penyal d' Ifac) (Alicante, España). *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 3: 3-86.
- Cantó, P. & S. Rivas Martínez (2003).- *Cytisus oromediterraneus* y *Cytisus balansae* (Cytiseae, Leguminosae) dos especies europeas. *Lazaroa* 23: 3-6.
- Cantó, P., S. Rivas-Martínez, R. Greinwald & I. van Rensen (1997).- Revisión de *Genista* L. sect. *Spartioides* Spach en la Península Ibérica y Baleares. *Lazaroa* 18: 9-44.
- Cantó, P. & M.J. Sánchez (1988).- Revisión del agregado *Genista cinerea* (Leguminosae). *Candollea* 43(1): 73-91.
- Canullo, R. & F. Pedrotti (1993).- The cartographic representation of the dynamical tendencies in the vegetation: a case study from the Abruzzo National Park, Italy. *Oecologia Montana* 2: 13-18.

- Canullo, R. & K. Falinska (2004).- *Ecologia vegetale*. Napoli, Liguori.
- Capel, J.J. (1981).- *Los Climas de España*. Ed. Oikos-tan Barcelona.
- Capelo, J. (1996).- *Esboço da Paisagem Vegetal da Bacia Portuguesa do Rio Guadiana*. *Silva Lusit.* N° especial 13-64.
- Capelo, J. (1996).- Nota a sintaxonomia das orlas herbáceas florestais do SW da Península Ibérica. In: *Notas do Herbário da Estação Florestal Nacional (LISFA): Fasc. III*. *Silva Lusit.* 4(1): 123-125
- Capelo, J. (1999).- Nota à taxonomia e sintaxonomia de *Stauracanthus* Link subgen. *Stauracanthus* nos Sectores Ribatagano-Sadense e Algarviense. In: *Notas do Herbário da Estação Florestal Nacional (LISFA): Fasc. IX*. *Silva Lusit.* 7(1): 131-132.
- Capelo, J. (2003).- *Conceitos e Métodos da Fitossociologia. Formulação Contemporânea e Métodos Numéricos de Análise da Vegeação*. Estação Florestal Nacional/Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais. Oeiras.
- Capelo, J. (2003).- Syntaxonomical disposal of the *Euphorbia pedroi* Molero & Rovira communities, a sin-endemism of Serra da Arrabida (Portugal) sea cliffs. *Convolvulo fernandesii-Euphorbietum pedroi* ass. nova. *Silva Lusit.* 11(1): 123-124.
- Capelo, J. (2007).- “*Nemorum Trantaganae Descriptio. Sintaxonomia numerica das comunidades florestais e preflorestais do Baixo Alentejo*”. Dissertacao de Doutoramento. I.S. Agronomia.
- Capelo, J., C. Aguiar & J. Gomes Pedro (1996).- Comunidades pteridofíticas de *Asplenietea trichomanes* de Portugal continental. I Congreso de la Federación Internacional de Fitossociología 49. Oviedo.
- Capelo, J., C. Aguiar, A. Penas, J.C. Costa & M. Lousã (1998).- *Vegetação saxícola de leitos de cheia dos grandes rios ocidentais ibéricos: Festucion duriotaganae*, all. nova. In: *Notas do Herbário da Estação Florestal Nacional (LISFA): Fasc VII*. *Silva Lusit.* 6(1): 117-119.
- Capelo, J. & A. Almeida (1993).- Dados sobre a paisagem vegetal do Parque Natural da Serra da Arrábida: proposta de uma tipologia fitossociológica. *Silva Lusit.* 1(2): 217-236.
- Capelo, J. & J.C. Costa (2002).- Noticia acerca dos carrascais arboreos da Serra da Arrabida. *Silva Lusit.* 9 (2): 269-271.
- Capelo, J. & S. Mesquita (1998).- Nota sobre a vegetação natural potencial das dunas estabilizadas do Super-distrito Costeiro Português. In: *Notas do Herbário da Estação Florestal Nacional (LISFA): Fasc. VIII*. *Silva Lusit.* 6(2): 257-259.
- Capelo, J. & S. Mesquita (1999).- Nota sobre a vegetação natural e potencial das dunas estabilizadas do Super-distrito Costeiro Português. *Silva Lusit.* 6 (2): 257-259.
- Capelo, J., J.C. Costa, M.D. Espírito Santo & M. Lousã (1993).- *As comunidades camefíticas dos calcários do Centro-Oeste Português (Serratulo estremadurensis-Thymenion sylvestris, suball. nova)*. Guia geobotânica da excursão das XIII Jornadas de Fitossociologia: 99-118. Dep. de Botânica e Engenharia Biológica. Anais Inst. Super. Agron. Lisboa.
- Capelo, J., J.C. Costa, R. Jardim, M. Sequeira, C. Aguiar & M. Lousã (2003).- *The vegetation of Madeira II – Woody caulirosetted communities of evergreen forest clearings: Euphorbion melliferae* all. nova. *Silva Lusit.* 11 (1): 111-113.
- Capelo, J., J.C. Costa, R. Jardim, M. Sequeira, C. Aguiar & M. Lousã (2003).- *The vegetation of Madeira III. Diplazio caudati-Perseetum indicae* ass. nova and *Rhamno glandulosi-Sambucetum lanceolatae* ass. nova: two new hygrophilic forest associations from Madeira Island. *Silva Lusit.* 11(2): 113-116.
- Capelo, J., J.C. Costa, R. Jardim, M. Sequeira, C. Aguiar & S. Rivas-Martínez (2003).- *The vegetation of Madeira VII: Advances on the phytosociological survey of the Madeira Archipelago*. *Silva Lusit.* 11(2): 256-263.
- Capelo, J., J.C. Costa, R. Jardim, M. Sequeira, C. Aguiar & S. Rivas-Martínez (2004).- *The vegetation of Madeira VIII: Advances on the phytosociological survey non-nitrophyllous vegetation of the Madeira Archipelago*. *Silva Lusit.* 11(2): 256-263.
- Capelo, J., J.C. Costa, R. Jardim, M. Sequeira, C. Aguiar & M. Lousã (2003).- *The vegetation of Madeira III – Diplazio caudati-Perseetum indicae* ass. nova and *Rhamno glandulosi-Sambucetum lanceolati* ass. nova: two new hygrophilic forest association from Madeira Island. *Silva Lusit.* 11 (1): 113-116
- Capelo, J., J.C. Costa, M. Lousã (1994).- *Distribuição das series de vegetação climatofila da região de Lisboa segundo padrões edáficos e mesoclimáticos*. *Anais Inst. Sup. Agronomia* 44 (1): 285-301.
- Capelo, J., J.C. Costa, M. Lousã, S. Fontinha, R. Jardim, M. Sequeira & S. Rivas-Martínez (1999).- *Vegetação da Madeira (Portugal): I – Aproximacao a tipologia fitossociologica*. *Silva Lusit.* 7(2): 257-282.
- Capelo, J., J.C. Costa, M. Lousã & S. Mesquita (2002).- *A aliança Quercion fruticosae Rothmaler 1954 em Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Diaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990. Quercetea 3: 99-110*.
- Capelo, J., J.C. Costa, M. Lousã, C.S. Neto (1992).- *Os matos de Ulex densus Webb (Divisório português e arrabidense)*. XII Jornadas de Fitossociologia, Livro de resúmenes 44-45. Oviedo.
- Capelo, J., J.C. Costa, S. Mesquita, M. Lousã & Rego, F.C (2006).- *A syntaxonomical review of Arbutus unedo L. and Laurus nobilis L. dominated communities in Center-Western continental Portugal*. *Colloques Phytosociol.* 28: 613-628.
- Capelo, J., M. Lousã & J.C. Costa (1994).- *Phlomidio purpureae-Juniperetum turbinatae* ass. nova; uma nova comunidade de *Juniperus turbinata* Guss. ssp. *turbinata* em

- xistos na bacia hidrografica do rio Guadiana. *Anais Inst. Sup. Agronomia* 44 (2): 515-530.
- Capelo, J. & S. Mesquita (1998).- Nota sobre a vegetação natural potencial das dunas estabilizadas do Super-distrito Costeiro Português. In: *Notas do Herbário da Estação Florestal Nacional (LISFA): Fasc. VIII. Silva Lusit.* 6(2).- 257-259.
- Capelo, J., S. Mesquita, J.C. Costa, S. Ribeiro, P. Arsenio, C. Neto, Monteiro, T., Aguiar, C., J. Honrado, M.D. Espírito Santo & M. Lousã (2007).- A methodological approach to potential vegetation modeling using GIS techniques and phytosociological expert-knowledge: application to mainland Portugal. *Phytocoenologia* 37(3-4): 399-415.
- Capelo, J., M. Sequeira, R. Jardim, J.C. Costa & S. Mesquita (2004).- Guia da Excursão Geobotânica dos V Encontros ALFA 2004 à Ilha da Madeira. In: J. Capelo (ed.) *A paisagem vegetal da Ilha da Madeira*. Quercetia 6: 5-45.
- Capelo, J., M. Sequeira, R. Jardim, S. Mesquita & J.C. Costa (2005).- The vegetation of Madeira Island (Portugal). A brief overview and excursion guide. *Quercetia* 7: 95-122.
- Cardiñanos, J.A. & G. Meaza (1998).- Bases para una biogeografía aplicada: criterios y sistemas de valoración de la vegetación. Ed. Geoforma Logroño.
- Cardona, M.A. & J. Contandriopoulos (1977).- L'endémisme dans les flores insulaires méditerranéennes. *Mediterranea* 2: 49-67.
- Cardona, M.A. & J. Contandriopoulos (1980).- Endemism and evolution in the Islands of the Western Mediterranean. In: Bramwell, D. (ed.). *Plants & Islands*. Academic Press, London, pp. 133-169.
- Carlquist, S. (1974).- *Island biology*. Columbia University Press. New York.
- Carni, A. (1993).- La végétation des lisières forestières dans la région de Prekmurje (NE Slovénie). *Doc. Phytosoc.* 14: 241-272.
- Carni, A. (1994).- Association from the order Glechometalia hederaceae R. Tx. in Brun-Hool et R. Tx. 1975 in the coastal-karst region and neighbouring regions. *Period. Biol.* 96: 424-428, 97: 173.
- Carni, A. (1998).- Mantle vegetation in submediterranean Slovenia. *Itinera Geobot.* 11: 291-297.
- Caro Baroja, J. (1946).- *Los pueblos de España*. Ensayo de Etnología. 502 pp. Barcelona.
- Carreras, J. (1985).- *Estudis sobre la flora i la vegetació de Sant Joan de l'Erm i de la Vall de Sta. Magdalena (Pirineus catalans)*. Resum Tesi Doctoral. 50 pp. Univ. Barcelona.
- Carreras, J. (1993).- *Flora i vegetació de Sant Joan de l'Erm i de la vall de Santa Magdalena (Pirineus Catalans)*. Inst. Est. Ilerd. Col·lecció Estudis. 321 pp. Lleida.
- Carreras, J., E. Carrillo, A. Ferré (2000).- Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. Noarre 150 (34-8) i Tirva 182 (34-9). Institut Cartogràfic de Catalunya Barcelona.
- Carreras, J., E. Carrillo, A. Ferré, J. Ninot & I. Soriano (2002).- Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. Isil 149 (33-8). Institut Cartogràfic de Catalunya Barcelona.
- Carreras, J., E. Carrillo, X. Font, A. Ferré, J. Gestí, R. Quadrada, L. Villar & J. Vigo (2003).- Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. *Figueres* 258 (39-11) i *Roses* 259 (40-11). Institut Cartogràfic de Catalunya Barcelona.
- Carreras, J., E. Carrillo, X. Font, R.M. Masalles, J.M. Ninot, I. Soriano & J. Vigo (1997).- La vegetació de les serres prepireniques compreses entre els rius Segre i Llobregat. 3-Comunitats ruderals i arvenses. *Acta Bot. Barcinon.* 44: 175-202.
- Carreras, J., E. Carrillo, X. Font, R.M. Masalles, J.M. Ninot, I. Soriano & J. Vigo (1998).- Les comunitats segetals de la Cerdanya. Consideracions generals sobre la vegetació mediterrània de la classe Secalietea a Catalunya. *Acta Bot. Barcinon.* (Homenatge a Oriol de Bolòs), 45: 391-404.
- Carreras, J., E. Carrillo, X. Font, R.M. Masalles, I. Soriano, L. Villar & J. Vigo (1999).- Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. *La Jonquera* 220 (39-10). Institut Cartogràfic de Catalunya Barcelona.
- Carreras, J., E. Carrillo, X. Font, J.M. Ninot & J. Vigo (1983).- Els prats de l'aliança Xerobromion als Pirineus catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 151-209.
- Carreras, J., E. Carrillo, X. Font, J.M. Ninot, I. Soriano & J. Vigo (1995).- La vegetación de las sierras prepirenicaes situadas entre los rios Segre y Llobregat. 1-Comunidades forestales (bosques, mantos marginales y orlas herbáceas). *Ecol. Medit.* 21(3-4): 21-73.
- Carreras, J., E. Carrillo, X. Font, J.M. Ninot, I. Soriano & J. Vigo (1996).- La vegetació de les serres prepireniques compreses entre els rius Segre i Llobregat. 2-Comunitats herbàcies higròfiles, fissurícoles i glareícoles. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. Sec. Bot.* 63: 51-83.
- Carreras, J., E. Carrillo, X. Font, I. Soriano, J. Ninot & J. Vigo (1997).- Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. *Gòsol* 254 (35-11). Institut Cartogràfic de Catalunya Barcelona.
- Carreras, J., E. Carrillo, X. Font, I. Soriano, J. Ninot & J. Vigo (1998).- Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. *La Seu d'Urgell* 215 (34-10). Institut Cartogràfic de Catalunya Barcelona.
- Carreras, J., E. Carrillo, R.M. Masalles, J.M. Ninot, I. Soriano & J. Vigo (1995).- Delimitation of the Supra forest Zone in the Catalan Pyrenees. *Bull. Soc. Linn. Provence*, 47: 27-36. Marsella.
- Carreras, J., E. Carrillo, R.M. Masalles, J.M. Ninot & J. Vigo (1990).- A propos de la carte de végétation des Pyrénées, IV: Vallées de Barravés et de Castanesa (Haute Ribagorça). Quelques réflexions générales sur la cartographie de la végétation. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 5: 609-615.
- Carreras, J., E. Carrillo, R.M. Masalles, J.M. Ninot & J. Vigo (1993).- El poblament vegetal de les valls de Barravés i de Castanesa. I. Flora i vegetació. *Acta Bot. Barcinon.* 42: 1-392.

- Carreras, J., E. Carrillo, R.M. Masalles, J.M. Ninot & J. Vigo (2001).- Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. Benasc 180 (32-9). Institut Cartogràfic de Catalunya Barcelona.
- Carreras, J., E. Carrillo, J. Ninot (2000).- Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. Bellver de Cerdanya 216 (35-10). Institut Cartogràfic de Catalunya Barcelona.
- Carreras, J., E. Carrillo, J.M. Ninot, R.M. Masalles & J. Vigo (1988).- Vegetation maps of the Pyrenees IV. Castanesa and Barraves valleys. Simp. Intern. Bot. Pius Font i Quer Lérida.
- Carreras, J., E. Carrillo, J.M. Ninot & J. Vigo (1997).- Contribution to the phytocoenological knowledge of Pyrenean forests. *Fragm. Florist. Geobot.* 42(1): 95-129.
- Carreras, J., E. Carrillo, I. Soriano, R.M. Masalles & J. Vigo (1997).- Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. Puigcerdà 217 (36-10). Institut Cartogràfic de Catalunya Barcelona.
- Carreras, J., E. Carrillo, I. Soriano, J. Ninot, R.M. Masalles & J. Vigo (1994).- La Pobla de Lillet 255(36-11). Institut Cartogràfic de Catalunya Barcelona.
- Carreras, J., E. Carrillo & J. Vigo (1988).- L'Aliança Polygonion avicularis Br.-Bl. ex Dich. 1933 als Pirineus Catalans. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 69-77.
- Carreras, J., A. Ferré, J. Gestí, X. Monge, L. Villar, X. Viñas & J. Vigo (2003).- Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. Molló 218 (37-10) i Ripoll 256 (37-11). Institut Cartogràfic de Catalunya Barcelona.
- Carreras, J. & X. Font (1990).- Els pradells terofítics de l'Aliança Thero-Airion als Pirineus Centrals i Orientals. *Folia Bot. Misc.* 7: 129-139.
- Carreras, J., J.M. Ninot, I. Soriano & J. Vigo (1988).- L'Aliança Agropyro-Rumicion a la meitat oriental dels Pirineus Iberics. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 59-68.
- Carreras, J., I. Soriano & J. Vigo (1984).- Noves associacions rupícoles dels Pirineus catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 111-117.
- Carreras, J. & J. Vigo (1984).- Sobre la vegetació de l'aliança *Calthion* als Pirineus catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 119-131.
- Carreras, J. & J. Vigo (1987).- Las comunidades del orden Molinetalia caeruleae en los Pirineos catalanes. *Lazaroa* 7: 497-513.
- Carreras, J. & J. Vigo (1988).- Sobre los prados de *Festuca paniculata* subsp. *spadicea*. *Lazaroa* 9: 307-314.
- Carreras, J. & J. Vigo (1999).- Memòria del mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. La Seu d'Urgell 215 (34-10). 73 pp. Institut d'Estudis Catalans. Institut Cartogràfic de Catalunya y Direcció General del Medi Natural de la Generalitat de Catalunya. Barcelona.
- Carrère, P. & R. Dugrand (1960).- La région méditerranéenne. 160 pp. Paris.
- Carretero, J.L. (1989).- La vegetación emergente de los arrozales europeos. *Anales Biol. Univ. Murcia (Biol. Veg.)* 15: 135-141.
- Carretero, J.L. (1993).- *Amaranthus muricatus* y *Amaranthus viridis* en la vegetación de las áreas urbanas valencianas. *Folia Bot. Misc.* 9: 51-58.
- Carretero, J.L. (1994).- Las comunidades vegetales de *Conyza bonariensis*, *Conyza canadensis*, *Conyza sumatrensis* y *Aster squamatus* en España. *Ecología* 8: 193-202.
- Carretero, J.L. (1995).- Summer agrestal vegetation of dryland crops in Spain. *Candollea* 50(1): 195-216.
- Carretero, J.L. (1996).- *Lolium rigidum*-*Anthemidatum* orotanae, nueva asociación arvense de los montes de Toledo. *Folia Bot. Misc.* 10: 107-111.
- Carretero, J.L. & A. Aguilera (1995).- Flora y vegetación nitrófilas del término municipal de la ciudad de Valencia. *Publ. Ajuntament de Valencia.* 233 pp. Valencia.
- Carretero, J.L. & H. Boira (1982).- Algunas comunidades arvenses sabulícolas de la provincia de Valencia (España). *Lazaroa* 4: 23-35 (Effect. publ.: 14.04.1983).
- Carretero, J.L. & H. Boira (1984).- Algunas comunidades arvenses de las zonas húmedas del Mediterráneo término español. *Doc. Phytosoc. N.S.* 8: 115-126.
- Carretero, J.L. & H. Boira (1987).- La vegetación de las islas Columbretes, In *Islas Columbretes, Contribución al estudio de su medio natural.* València.
- Carrillo, E., A. Ferré, X. Font, J.M. Ninot, R. Quadrada, I. Soriano & J. Vigo (2004).- Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. El Pont de Suert 213 (32-10) i Sort 214 (33-10). Institut Cartogràfic de Catalunya Barcelona.
- Carrillo, E., A. Ferré, G. Granier & J.M. Ninot (2003).- Evaluación del interés natural del Parque Nacional de Aiguestortes i Estany de Sant Maurici a partir de la cartografía de Hábitats Corine. *Acta Bot. Barcinon.* 49: 357-374.
- Carrillo, E. & X. Font (1988).- L'aliança *Alyso-Sedion albi* Oberd. & Th. Müller. In: Th. Müller als Pirineus centrals i orientals. *Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Pir. Ecol. (Homenaje a Pedro Montserrat):* 469-481. 1036 pp. Zaragoza.
- Carrillo, E., J.M. Ninot & J. Vigo (1984).- Notes sobre la vegetació de vorada de bosc (*Origanetalia vulgaris*). *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 51: 161-171.
- Carrillo, E. & I. Afonso (ed.) (1999).- Guía de visita del Parque Nacional de Aiguestortes i Estany de Sant Maurici. O.A. Parques Nacionales.
- Carrillo, E. & J.M. Ninot (1986).- Sobre algunes comunitats rupícoles dels Pirineus catalans. *Folia Bot. Misc.* 5: 97-103.
- Carrillo, E. & J.M. Ninot (1989).- El *Saxifrago-Minuartietum sedoidis*, una nova associació del Festucion airoidis. *Folia Bot. Misc.* 6: 103-107.
- Carrillo, E. & J.M. Ninot (1990).- Noves comunitats pratenses deis Pirineus centrals. *Folia Bot. Misc.* 7: 99-114.
- Carrillo, E. & J.M. Ninot (1992).- Flora i vegetació de les Valls d'Espot i de Boí. Vol. II-Vegetació. *Inst. Est. Cat.* 99(2): 1-351.

- Carrillo, E. & J.M. Ninot (1992).- Flora i vegetació de les Valls d'Espot i de Boí. *Inst. Est. Cat.* 99(2): 1-352.
- Carrillo, E. & J.M. Ninot (1994).- Les communitats vegetals de la mata de València d'Àneu i del Gerdar de Sorpe. III Jornades sobre Recerca al PNAESM 1: 51-71.
- Carrillo, E. & J.M. Ninot (1997).- El paisatge vegetal de les Valls d'Espot i de Boí. Mapa de vegetació a escala 1:50.000. Institut Cartogràfic de Catalunya Barcelona.
- Carrillo, E. & J.M. Ninot (1998).- Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. Esterrí d'Àneu 181 (33-9). Institut Cartogràfic de Catalunya 89 pp. Barcelona.
- Carrillo, E. & J.M. Ninot (2002).- Flora y Vegetación. In: García Canseco, V. (ed.) Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. pp: 103-152. Talavera de la Reina.
- Carrillo, E., J.M. Ninot, J. Pino & F.X. Sans (1992).- Una nova associació de l'aliança Echio-Galactition. *Folia Bot. Misc.* 8: 175-179.
- Carrillo, E., J.M. Ninot & J. Vigo (1984).- La vegetación de la clase *Epilobietea angustifolii*. *Lazaroa* 5: 97-109.
- Carrillo, E., J.M. Ninot & J. Vigo (1984).- Notes sobre la vegetació de vorada de bosc (*Origanetalia vulgaris*). *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. Sec. Bot.* 51: 161-171.
- Carrillo, E. & J. Vigo (1984).- Notes sobre la vegetació nitròfila pirenenca. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 145-152.
- Carrillo, E. & J. Vigo (1997).- Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. Memòria del full 254(35-11) Gòsol. *Inst. Cart. Cat. i IEC.* Barcelona.
- Carstensen, U. (1955).- Laichkrautgesellschaften an Kleingewässern Schleswig-Holsteins. *Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein* 27: 144-170.
- Carter, R.W.G. (1988).- *Coastal Environments*. Academic Press London.
- Casanovas, L. (1990).- Los esfagnos de las comunidades de la clase *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* en los Pirineos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 46: 445-455.
- Casanovas, L. (1992).- Contribució a l'estudi de les torberes dels Pirineus. *Act. Simp. Intern. Bot. P. Font Quer* 2(1988).- 241-250. Lleida.
- Casanovas, L. (1996).- Contribució a l'estudi de les molles dels Pirineus. *Folia Bot. Misc.* 10: 175-201. Barcelona.
- Casares, M. & L. Gutiérrez (1993).- Síntesis de la vegetación líquénica gipsícola termo- y mesomediterránea de la Península Ibérica. *Crypt. Bryol. Lichénol.* 14(4): 361-388.
- Casares, M., F. Pérez-Raya, J. Molero-Mesa & J.M. Losa-Quintana (1986).- La vegetación riparia en Sierra Nevada, I: la cuenca alta del río Genil, Catenas edáficas. *Ars Pharm.* 27-447-453.
- Casas, C. (1981).- The mosses of Spain. An annotated checklist. *Treb. Inst. Bot. Barcelona* 7: 1-57.
- Casas, C. (1989).- Dues noves comunitats de Thero-Brachypodium a les terres catalanes. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., 57 Sec. Bot.* 7: 95-103.
- Casas, C. (1991).- New checklist of spanish mosses. *Orsis* 6: 3-26.
- Casas, C., M. Brugués & R.M. Cros (1995).- Els esfagnes de les mulleres del Pac Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. III Jornades sobre Recerca al PNAESM.
- Casas, C., R. Cross, M. Brugués & C. Sérgio (2000).- Flora Briofítica Ibérica. Referencias bibliográficas. *Treb. Inst. Bot. Barcelona* 17: 1-53.
- Casas, C. & J.M. Ninot (2003).- Correlation between species composition and soil properties in the pastures of Plana de Vic (Catalonia, Spain). *Acta Bot. Barcinon.* 49: 291-310.
- Casaseca, B. (1959).- La vegetación y flora del término municipal de Santiago de Compostela. *Bol. Univ. Compos.* 67: 297-349.
- Casaseca, B. (1969).- Los enclaves mediterráneos en la España Atlántico-Centroeuropea. V Simposio de la Flora Europaea 49-52.
- Castro Antunes, J.H. (1994).- Percurso da Ribeira de Sorzona a proteger. *Anais do Instituto Superior de Agronomia* 44 (2): 711-731.
- Castro Antunes, J.H.S. (1994).- Percurso da Ribeira de Sôr, zona a proteger. *Anais Inst. Super. Agron.* 44(2): 711-731.
- Castro Antunes, J.H.S. (1996).- Aspectos sinfitossociológicos da Serra de S. Mamede. *Silva Lusit.* 4 (1): 97-107.
- Castro, I., E. Ortuñez, V. de la Fuente & D. Sánchez-Mata (1988).- Datos sobre los pastizales vivaces orófilos del Sistema Central (España). *Coll. Phytosociol.* 16: 629-643.
- Castroviejo, S. (1973).- El área suroccidental de los brezales gallegos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 30: 197-213.
- Castroviejo, S. (1975).- Algunos datos sobre las comunidades nitrófilas vivaces (*Artemisietea vulgaris*) de Galicia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 489-502.
- Castroviejo, S. (1975).- La vegetación halófila costera del suroccidente gallego. *Doc. Phytosoc.* 9-14: 5-62.
- Castroviejo, S. (1977).- Estudio sobre la vegetación de la Sierra del Invernadeiro. I.C.O.N.A. Madrid.
- Castroviejo, S. & al. (eds.) (1986-09).- Flora Ibérica. Vols. I-XII. Madrid.
- Castroviejo, S., C. Aedo, S. Cirujano, M. Lainz, P. Montserrat, R. Morales, F. Muñoz, C. Navarro, J. Pavía & C. Soriano (eds.) (1993).- Flora ibérica III. Real Jardín Botánico, CSIC 730 pp. Madrid.
- Castroviejo, S., C. Aedo, C. Gómez, M. Lainz, P. Montserrat, R. Morales, F. Muñoz, G. Nieto, E. Rico, S. Talavera & L. Villar (eds.) (1993).- Flora ibérica IV. Real Jardín Botánico, CSIC 730 pp. Madrid.

- Castroviejo, S., C. Aedo, M. Lainz, R. Morales, F. Muñoz, G. Nieto & J. Pavía (eds.) (1997).- Flora ibérica V. Real Jardín Botánico, CSIC 320 pp. Madrid.
- Castroviejo, S. & S. Cirujano (1980).- *Sarcocornietea* en La Mancha (España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 143-154.
- Castroviejo, S. & P. Coello (1989).- Datos cariológicos y taxonómicos sobre las *Salicorniinae* A. J. Scott Ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 41-72.
- Castroviejo, S., M. Lainz, G. López, P. Montserrat, F. Muñoz, J. Pavía & L. Villar (eds.) (1986).- Flora ibérica I. Real Jardín Botánico, CSIC 575 pp. Madrid.
- Castroviejo, S., M. Lainz, G. López, P. Montserrat, F. Muñoz, J. Pavía & L. Villar (eds.) (1990).- Flora ibérica II. Real Jardín Botánico, CSIC 897 pp. Madrid.
- Castroviejo, S., F. Muñoz & C. Navarro (eds.) (1998).- Flora ibérica VI. Real Jardín Botánico, CSIC 592 pp. Madrid.
- Castroviejo, S. & J. Porta (1976).- Apport a l'écologie de la végétation des zones salées des rives de la Cigüela (Ciudad Real-Espagne). *Coll. Phytosociol.* 4: 115-139.
- Castroviejo, S., S. Talavera, C. Aedo, A. Herrero, C. Romero, F.J. Salgueiro & M. Velayos (eds.) (2000).- Flora ibérica VII. (II). Real Jardín Botánico, CSIC 580-1119 pp. Madrid.
- Castroviejo, S., S. Talavera, C. Aedo, C. Romero, Ll. Sáez, F.J. Salgueiro & M. Velayos (eds.) (1999).- Flora ibérica VII. (I). Real Jardín Botánico, CSIC 579 pp. Madrid.
- Catalán, J., E. Ballesteros, L. Camarero, M. Felip & E. García (1992).- Limnology in the Pyrenean Lakes. *Limnética* 8: 27-38.
- Catalán, J., S. Pla & R. Pérez-Obiols (2000).- Camvis climàtics a Aigüestortes durant els darrers 15.000 anys. V Jornades sobre Recerca al PNAESM.
- Catón, B. & P.M. Uribe-Echebarria (1980).- Mapa de vegetación de Álava a escala 1:50.000 + Memoria. Diputación Foral de Álava 69 pp. Vitoria.
- Cavanilles, A.J. (1975).- Observaciones sobre la Historia Natural, Geografía, Agricultura, Población y Frutos del Reino de Valencia. -.
- Ceballos, L. (1956).- Consideraciones sobre la Flora y la vegetación forestal de las Islas Atlánticas. *Anuario de Estudios Atlánticos* 2: 9-44.
- Ceballos, L. & al. (1966).- Mapa forestal de España (1:400.000). Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- Ceballos, L., M. López, J.A. Pardo & D. Ubeda (1966).- Mapa forestal de España a escala 1:400.000. Ministerio de Agricultura Madrid.
- Ceballos, L. & M. Martín Bolaños (1930).- Estudio sobre la vegetación forestal de la provincia de Cádiz. Ingenieros de Montes del I.F.I.E. Madrid.
- Ceballos, L. & F. Ortuño (1951).- Estudio sobre la Vegetación y la Flora Forestal de las Canarias occidentales. 465 pp. Madrid.
- Ceballos, L. & C. Vicioso (1933).- Estudio sobre la Vegetación y la Flora Forestal de la provincia de Málaga. *Inst. For. Inv. Exp. Madrid* 285 pp. Madrid.
- Ciferri, R. (1962).- La laurisilva canaria: una paleoflora viviente. *Ricercha Scient.* 32: 111-134.
- Ciocârlan, V. (2000).- Flora ilustrata a României. Ed. Ceres Bucuresti.
- Cirujano, S. (1980).- Las lagunas manchegas y su vegetación. I. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 155-192.
- Cirujano, S. (1981).- Las lagunas manchegas y su vegetación. II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 187-232.
- Cirujano, S. (1990).- Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Albacete. *Instituto de Estudios Albacetenses (Ser. I)* 52, 144 pp. Albacete.
- Cirujano, S. (1991).- La flora acuática de los humedales de la provincia de Albacete. Clasificación de las zonas húmedas. *Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense. Instituto de Estudios Albacetenses (Ser. III)* 1: 49-52. Albacete.
- Cirujano, S. (1995).- Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Cuenca. *Publ. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. CSIC, y Real Jardín Botánico. Madrid.*
- Cirujano, S. & L. Medina (2000).- Plantas acuáticas de las lagunas y humedales de Castilla-la Mancha. *Junta de Comunidades CLM.- CSIC* 340 pp. Madrid.
- Cirujano, S., L. Medina & M. Chirino (2002).- Plantas acuáticas de las lagunas y humedales de Castilla-La Mancha. C.S.I.C., Real Jardín Botánico y Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. 340 pp. Madrid.
- Cirujano, S., L. Medina & L. Lobo (2000).- Caracterización botánica de la balsa de Betoño. *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(1): 200-203.
- Cirujano, S., M. Velayos & P. García Murillo (1993).- *Rielletea helicophyllae*, una nueva clase fitosociológica de plantas acuáticas. *Bot. Complut.* 18: 203-211.
- Cirujano, S., M. Velayos, F. Castilla & M. Gil (1992).- Criterios botánicos para la valoración de las lagunas y humedales españoles (Península Ibérica e Islas Baleares). *I.C.O.N.A.-C.S.I.C.* 456 pp. Madrid.
- Cirujano, S., P. Pascual & M. Velayos (1986).- Aportación al conocimiento de *Ranunculus peltatus* Schrank subsp. *saniculifolius* (Viv.) C.D.K. Cook, y su comportamiento fitosociológico. *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid* 13: 99-110.
- Clark, P.U., A.M. McCabe, A.C. Mix & A.J. Weaver (2004).- Rapid rise of sea level 19,000 years ago and its global implications. *Science* 304: 1141-1144.
- Clements, E.F. (1912).- Plant succession: An analysis of the development of vegetation. *Carn. Inst. Wash. Publ.* 242: 1-512. Washington DC.
- Clements, E.F. (1928).- Plant succession and indicators: a definitive edition of plant succession and plant indicators. Ed. Wilson New York.

- Clements, E.F. (1936).- Nature and structure of the climax. *Journal of Ecology* 24.
- Clements, F.E. (1916).- *Plant Succession. An analysis of Development of Vegetation.* Carnegie Inst. Washington, DC.
- Clements, F.E. (1936).- Nature and structure of the climax. *J. Ecology*, 24.
- Clements, F.E. (1949).- *Dynamics of vegetation.* New York.
- Clements, E.F. & V.E. Shelford (1939).- *Bioecology.* Ed. Wiley 825 pp. New York.
- Climent, J., R. Tapias, J.A. Pardos & L. Gil (2004).- Fire adaptations in the Canary Islands pine (*Pinus canariensis*). *Plant Ecology* 171: 185-196.
- Clot, F. (1990).- Les érablais européennes, essai de synthèse. *Phytocoenologia* 18(4): 409-564.
- Coincy, A. (1895).- *Ecloga altera plantarum hispanicarum.* Ed. Masson Paris.
- Coldea, G. (1985).- Neue Schneebodengesellschaften im Rodna-Gebirge. *Rev. Roum. Biol., Ser. Biol. Veg.* 30 (2): 101-107.
- Coldea, G. (1990).- Muntii Rodnei. *Studiu geobotanic.* Ed. Academiei, Bucuresti.
- Coldea, G. (1991).- Prodrôme des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpathes Roumaines). *Doc. Phytosoc.* 13: 317-539.
- Colmeiro, M. (1889).- Enumeración y revisión de las plantas de la península hispano-lusitánica e islas Baleares con la distribución geográfica de las especies y sus nombres vulgares, tanto nacionales como provinciales. vol. 5: 473-571.
- Comelles, M. (1985).- Clave de identificación de las especies de carófitos de la Península Ibérica. *Asociación Española de Limnología* 35 pp.
- Comisión Europea. (1996).- *Manual de interpretación de los hábitats de la Unión Europea, versión EUR 15/2.* DG XI. Environment, Nuclear Security and Civil Protection. Luxemburg.
- Commission European Communities. (1991).- *CORINE biotopes manual.* EUR 12587/3 EN. Bruxelles, ECSC-EEC-EAEC.
- Comps, B., J. Letouzey & J. Timbal (1980).- Essai de synthèse phytosociologique sur les hêtraies collinéennes du domaine atlantique français. *Doc. Phytosoc.* 5: 177-211.
- Comps, B., J. Letouzey & J. Timbal (1980).- Essai de synthèse phytosociologique sur les hêtraies collinéennes calcicoles du domaine atlantique français. II.- Les hêtraies sur sols acides et neutres. *Doc. Phytosoc.* 5: 409-443.
- Comps, B., J. Letouzey & J. Timbal (1986).- Étude synsystématique des hêtraies pyrénéennes et des régions limitrophes (Espagne et Piémont aquitain). *Phytocoenologia* 14(2): 145-236.
- Conard, H.S. (1935).- The plant associations of central Long Island. *Amer. Midl. Naturalist* 16(4): 503-511.
- Conesa, J.A. (1990).- Comunitats vegetals del curs inferior del riu Segre. *Ilerda (Ciències)* 48: 9-38.
- Conesa, J.A. (1990).- Notes i addicions sobre la vegetació del territori sicòric, I. *Folia Bot. Misc.* 7: 87-97.
- Conesa, J.A. (1991).- Flora i vegetació de les Serres marginals Pre-pirenenques compreses entre els rius Segre i Noguera Ribagorçana. *Publ. Univ. Barcelona Tesis Doctoral.*
- Conesa, J.A. & J. Recasens (1990).- Caracterització Fitosociològica de *Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood a la depressió de l'Ebre. *Ilerda (Ciències)* 48: 39-44.
- Conesa, J.A. & J. Recasens (1998).- Zonació de brolles de l'aliança Rosmarino-ericion en funció de paràmetres climàtics a L'Aragó i Catalunya. *Acta Bot. Barcinon.* 45: 455-472.
- Conrad, V. (1946).- Usual formulas of continentality and their limits of validity. *Trans Amer. Geophys. Union* 27: 663-664.
- Consejo de Europa. (1983).- List of rare, threatened and endemic plants in Europe. *Nature and Environmental Series* 27: 1-357. Strasbourg.
- Consejo de Europa. (1992).- Directiva 92/43/CEE, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. *D.O.C.E. L* 206: 7-50.
- Consejo de Europa. (1997).- Directiva 97/62/CE, de 27 de octubre de 1997, por la que se adapta al progreso científico y técnico la Directiva 92/43/CEE relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. *D.O.C.E. L* 305: 42-65.
- Copons, R. & J. Bordonau (1997).- El registro glacial correspondiente a la pequeña Edad del Hielo en la Península Ibérica. In Ibáñez, J.J., B.L. Valero & C. Mahado (eds.). *El paisaje mediterráneo a través del espacio y del tiempo. Implicaciones en la desertificación:* 295-310. Geoforma Ediciones. Logroño.
- Corillion, R. (1953).- Les Halipèdes du nord de la Bretagne. *Rev. Gén. Bot.* 60: 707-773.
- Corillion, R. (1957).- Les Charophycées de France et d'Europe occidentale. *Bull. Soc. Sci. Bretagne* 32: 1-499.
- Corillion, R. (1959).- Contribution à l'étude de la végétation halophile des îles du littoral atlantique. I. Sur les caractères de la végétation des halipèdes à Belle-Ile-en-Mer (Morbihan). *Bull. Soc. Sci. d'Angers N.S.* 2: 201-204.
- Corillion, R. (1961).- Les végétations précoces de charophycées d'Espagne méridionale et du Maroc occidental. *Rev. Gén. Bot.* 68: 317-331.
- Corine Biotopes Manual. (1991).- *Habitats of the European Community.* Office Official Publications EC Brussels.
- Correia, O. & M.J. Pinto (2005).- Natural Succession in Southwestern Portuguese Limy Soils: After Fire Dynamics (Arrábida Natural Park) and Primary Succession in Sand Dunes (Tip of Peninsula of Troia). *Quercetea* 7: 27-41.

- Cortini Pedrotti, C. (1982).- Associations de la classe Adiantetea dans quelques grottes de la gorge de Frassasi. Excursion Internationale de Phytosociologie en Italie centrale, 2-11 juillet 1982. Guide Itinéraire 201-207.
- Cortini Pedrotti, C. (1992).- Le Briofite quale componente strutturale e funzionale degli ecosistemi forestali. Ann. Acc. Ital. Sc. For. 41: 163-190.
- Cortini Pedrotti, C. (2001).- New Check-list of the Mosses of Italy. Fl. Medit. 11: 23-107.
- Costa Tenorio, M., C. Morla & H. Sáinz Ollero (1993).- Datos sobre las comunidades de caméfitos espinosos en los macizos meridionales galaicos (NW España). Lazaroa 13: 139-147.
- Costa Tenorio, M., C. Morla & H. Sáinz Ollero (eds.) (2001).- Los bosques ibéricos. 2ª Edición.
- Costa, A. (1877).- Flora de Cataluña. Imprenta Barcelonesa Barcelona.
- Costa, J.C. (1991).- Flora e vegetação do Parque Natural da Ria Formosa. Tese de Doutoramento. Lisboa.
- Costa, J.C. (1999).- Guia das excursões científicas: Estuários do Tejo e Sado. Livro de resumos e guias de excursões das V Jornadas de Taxonomia: 87-101.
- Costa, J.C. (1999).- Excursion to the Tejo and Sado Estuaries. In: Ana Isabel Correia & al. Ed. Livro de Resumos e Guias de Excursões das V. Jornadas de Taxonomia Botanica, pp. 87-98.
- Costa, J.C. (2001).- Tipos de vegetação e adaptacoes das plantas do litoral de Portugal continental. In Moreira, M.E, Moura, A. & Granja, H. (ed.) Homenagem (in honorium) Professor Doutor Gaspar Soares de Carvalho: 283-299. Braga.
- Costa, J.C. (2004).- A investigação de fitossociologia em Portugal. Lazaroa, 25: 63-71.
- Costa, J.C. (2004).- De Vegetatio Lusitana Notae II. Silva Lusit. 12(1): 125-126.
- Costa, J.C. (2004).- Halimion portulacoidis-Salicornietum ramosissimae Costa, J.C., Lousã & Espírito Santo 1996, nome corrigido. Silva Lusit. 12(1): 125-126.
- Costa, J.C., C. Aguiar, Capelo, J., M. Lousã & C. Neto (1999).- Biogeografia de Portugal Continental. Quercetea 0: 5-56
- Costa, J.C., J. Capelo, M. D. Espírito Santo, M. Lousã & J. Izco (2001).- Corrección nomenclatural de los sintaxones basados en *Hyparrhenia hirta* del sector Divisorio português. Lazaroa 21: 135-136.
- Costa, J.C, J. Capelo & M. Lousã (1994).- Os bosques de zambujeiro (*Olea europaea* L. var *sylvestris* Miller): Vegetação potencial dos vertisolos das áreas termomediterrânica da Estremadura portuguesa. Anais Inst. Super. Agron. 44 (2): 497-513.
- Costa, J.C., M.D. Espírito Santo & P. Arsenio (2010).- Guia geobotânica da excursão ao Parque da Serras de Aiêre e Candeiros. Quercetea 10: 5-107.
- Costa, J.C. & M. Lousã (1989).- Comunidades psammófilas e halófilas da "Ria de Alvor". Coll. Phytosociol. 18:121-135.
- Costa, J.C. & M. Lousã (1992).- Comunidades psammófilas e halófilas da "Ria de Alvor". Colloques Phytosociol. 17: 119-135.
- Costa, J.C., C. Aguiar, Capelo, J., M. Lousã, Castro Antunes, J., J. Honrado, J. Izco & M. Ladero (2004).- A classe *Cytisetia scopario-striati* em Portugal Continental. Quercetea 4: 45-70.
- Costa, J.C., P. Arsenio, T. Monteiro Henriques, C. Neto, Pereira, E., Almeida, T. & J. Izco (2009).- Find the boundary between Eurosiberian and Mediterranean salt marshes. J. of Coastal Res. 56(2): 1340-1344.
- Costa, J.C., C. Aguiar, J. Capelo, M. Lousã & C. Neto (1999).- Biogeografia de Portugal Continental. Quercetea 0: 5-56.
- Costa, J.C., C. Aguiar, J., M. Lousã, J. Castro Antunes, J. Honrado, J. Izco & M. Ladero Alvarez (2004).- A classe *Cytisetia scopario-striati* em Portugal Continental. Quercetea 4: 45-70.
- Costa, J.C., C. Aguiar, J. Capelo, M. Lousã & C. Neto (1999).- Biogeografia de Portugal Continental. Quercetea, 0: 5-56.
- Costa, J.C., J. Capelo, C. C. Aguiar Neto, M. Lousã & M.D. Espírito Santo (2000).- An overview of the Pegano *harmalae-Salsoletea vermiculatae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 vegetation class in the continental Portugal. Coll. Phytosociol. 27: 81-93.
- Costa, J.C., J. Capelo, P. Arsenio & T. Monteiro Henriques (2005).- The landscape and plant communities of Serra da Arrábida. Quercetea 7: 7-25.
- Costa, J.C., J. Capelo, M.D. Espírito Santo & M. Lousã (2002).- Aditamentos à vegetação do Sector Divisorio Português. Silva Lusit. 10(1): 119-128.
- Costa, J.C., J. Capelo, M.D. Espírito Santo & M. Lousã (2002).- Notas do Herbário da Estação Florestal Nacional (LISFA): Fasc. XV. XXXII: Aditamentos à vegetação do Sector Divisorio-Português. Silva Lusit. 10(1): 119-128.
- Costa, J.C., J. Capelo, M.D. Espírito Santo, M. Lousã. (2004).- As comunidades de *Asparago albi-Rhamnion oleoides* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975 do Sector Divisorio Português. Quercetea 4: 31-43.
- Costa, J.C., J. Capelo, M.D. Espírito Santo, M. Lousã, A. Monteiro, S. Mesquita, M.T. Vasconcelos & I. Moreira (2000).- Plants communities of the lagoons of the Portuguese Coastal Superdistrict. A multivariate approach. Hydrobiologia 415: 67-75.
- Costa, J.C., J. Capelo, J. Honrado, C. Aguiar & M. Lousã (2002).- *Viburno tini-Quercetum roboris* (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) ass. nova, stat. nova hoc loco. In Rivas-Martínez, S., T.E. Diaz, F. Fernandez-Gonzalez, J. J. Izco, Loidi, M. Lousã & A. Penas ed.- Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda

- Costa, J.C., J. Capelo, R. Jardim & M. Sequeira (2004).- Catálogo florístico do Arquipélago da Madeira. In: J. Capelo (ed.) A paisagem vegetal da Ilha da Madeira. Quercetea 6: 187-200.
- Costa, J.C., J. Capelo, R. Jardim, M. Sequeira, M.D. Espírito Santo, M. Lousã, S. Fontinha, C. Aguiar & S. Rivas-Martínez (2004).- Catálogo sintaxonomico e florística das comunidades vegetais da Madeira & Porto Santo. In J. Capelo (ed): A paisagem vegetal da Ilha da Madeira. Quercetea 6: 61-185.
- Costa, J.C., J. Capelo, R. Jardim, M. Sequeira, M. Lousã, M.D. Espírito Santo & S. Rivas-Martínez (2004).- A vegetação da Madeira VII: a classe Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937 e Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tüxen 1937 ex Westhoff, Dijck & Passchier. Silva Lusit. 11 (2): 251-256.
- Costa, J.C., J. Capelo, R. Jardim, M. Sequeira, S. Rivas-Martínez (2005).- Aditamentos a vegetação da Ilha da Madeira. Silva Lusit. 13 (1): 131-133.
- Costa, J.C., J. Capelo & M. Lousã (1994).- Os bosques de zambujeiro (*Olea europaea* L. var. *sylvestris* Miller): vegetação potencial dos vertissolos das áreas termomediterrânicas da Extremadura portuguesa. Anais Inst.Sup. Agronomia 44 (2): 497-513.
- Costa, J.C., J. Capelo & Lousã; M. (2004).- O amial Serrano-Monchiquense: *Campanulo primulifoliae*-*Alnetum glutinosae*. Silva Lusit. 12(1): 126-129.
- Costa, J.C., J. Capelo, M. Lousã & C. Aguiar (1994).- *Communautes de Juniperus* au Portugal. Colloques Phytosociol. 22: 499-526.
- Costa, J.C., J. Capelo, M. Lousã, J.H.C. Antunes, C. Aguiar, J. Izco & M. Ladero (2000).- XXVIII: Nota acerca dos giestais da alianza *Ulici europaei*-*Cytision striati* Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 em Portugal continental. Silva Lusit. 8(1): 120-128.
- Costa, J.C., J. Capelo, M. Lousã & M.D. Espírito Santo (1996).- *Asparago aphylli*-*Querceto suberis sigmetum*.- a new coark-oak woodlands vegetation series of central-west Portugal. A case-study of an integrated approach to the forest syntaxonomy. Livro de Resumos do I Congresso de la Federación Internacional de Fitosociología: 66. Oviedo.
- Costa, J.C., J. Capelo, M. Lousã & M.D. Espírito Santo (1997).- Sintaxonomia da vegetação halocasmofítica das arribas marítimas portuguesas (*Crithmo*-*Staticetea* Br.-Bl. 1947). Itinera Geobot. 11: 227 -247.
- Costa, J.C., J. Capelo, M. Lousã, Castro Antunes, J.H., C. Aguiar, J. Izco & M. Ladero (2000) -Nota acerca dos giestais da *Ulici europaei*-*Cytision striati* Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernandez-Gonzalez & Loidi em Portugal continental. Silva Lusit. 8 (1): 120-128.
- Costa, J.C., J. Capelo, M. Lousã & M.D. Espírito Santo (1998).- Guia da II excursão ALFA. Vegetação da bacia hidrográfica do rio Guadiana. ALFA, Associação Lusitana de Fitosociologia.
- Costa, J.C., J. Capelo, M. Lousã & M.D. Espírito Santo (1998).- Sintaxonomia da vegetação halocasmofítica das arribas marítimas portuguesas (*Crithmo*-*Staticetea* Br.-Bl. 1947). Itinera Geobot. 11: 227-247.
- Costa, J.C., J. Capelo, M.D. Espírito Santo & M. Lousã (2001).- Corrección nomenclatural de los sintaxones basados en *Hypparrhenia hirta* del sector Divisorio Portugués. Lazaroa 22: 135-136.
- Costa, J.C., J. Capelo, M. Lousã & M.D. Espírito Santo (2002).- Os sobreirais do Sector Divisorio Portugues: *Asparago aphylli*-*Quercetum suberis*. Quercetea 3: 81-98
- Costa, J.C., J. Capelo, M. Lousã & M.D. Espírito Santo (2004).- As comunidades de *Asparago albi*-*Rhamnion oleoidis* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975 do Divisorio Portugues. Quercetea 4: 321-43.
- Costa, J.C., J. Capelo, C. Neto, M.D. Espírito Santo & M. Lousã (1997).- Notas fitossociológicas sobre os Tojais do Centro e Sul de Portugal. In Notas do Herbário da Estação Florestal Nacional (LISFA): Fasc. VI. Silva Lusit. 5(2): 275-282.
- Costa, J.C., M.D. Espírito Santo, P.M. González, J. Capelo & M. Lousã (2001).- Flora e vegetação do divisório Português. 2º Curso avançado de fitossociologia. ALFA Universidade Técnica de Lisboa, Instituto Superior de Agronomia.
- Costa, J.C., M.D. Espírito Santo, P.M. González, J. Capelo & M. Lousã (2002).- Flora e vegetação do divisório Português. Excursão Geobotânica ao Costeiro Português, Olissiponense e Sintrano. Actas VII Simpósio da Associação Ibero-Macaronésica de Jardins Botânicos 249-340 Lisboa.
- Costa, J.C., M.D. Espírito Santo, R. Jardim, M. Sequeira & S. Rivas-Martínez (2003).- A classe *Polygono*-*Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975 no Arquipélago da Madeira. Libro de resúmenes das XIX Jornadas de Fitosociologia. Congr. Intern. Fitosoc. pp 117.
- Costa, J.C., M.D. Espírito Santo & M. Lousã (1994).- The vegetation of dunes of Southwest of Portugal. Silva Lusit. 2 (1): 51-68.
- Costa, J.C., M.D. Espírito Santo, M. Lousã & J. Capelo (1994).- *Daphno maritimi*-*Ulicetum congesti*: uma comunidade endémica do Capo da Roca (Sintra, Portugal). Libro de Resúmenes XIV Jornadas de Fitosociología: 47. Serv. Publ. Gobierno Vasco. Vitoria.
- Costa, J.C., M.D. Espírito Santo, M. Lousã, P. Rodríguez, J. Capelo, P. Arsenio (2001).- Flora e vegetação do Divisorio Português (Excursão ao Divisorio Português). ALFA. Lisboa.
- Costa, J.C., M.D. Espírito Santo, M. Lousã, P. Rodríguez, J. Capelo, P. Arsenio (2002).- Flora e vegetação do Divisorio Portugues. Excursao Geobotanica ao Costeiro Portugues, Olissiponense e Sintrano. Actas do VII Simposio da Associação Ibero-Macarronésica de Jardins Botânicos: 249-340.

- Costa, J.C., J. Honrado, T. Monteiro-Henriques & C. Aguiar (2008).- As comunidades de *Pterospartum tridentatum* sensu lato em Portugal continental. *Silva Lusitana* 16 (1): 123-127.
- Costa, J.C., M. Ladero, T.E. Díaz, M. Lousã, M.D. Espírito Santo, T. Vasconcelos, A. Monteiro & A. Amor (1993).- Vegetação da Serra da Sintra. Guia geobotânico da excursão das XIII Jornadas de Fitossociologia. *Anais Inst. Super. Agron., Univ. Técnica de Lisboa*: 1-98.
- Costa, J.C., M.C. Lopes, J. Capelo & M. Lousã (2000).- Sintaxonomia das comunidades de *Prunus lusitanica* L. subsp. *lusitanica* no ocidente da Península. *Silva Lusit.* 8(2): 253-263.
- Costa, J.C., M. Lousã, J. Capelo, C. Aguiar (1993).- Comunautés de *Juniperus* au Portugal. *Coll. Phytosociol.* 22: 499-526.
- Costa, J.C., M. Lousã, Capelo, J, M.D. Espírito Santo, J. Izco & M. Ladero (2000).- The coastal vegetation of the Portuguese Divisory Sector: dunes, cliffs and low-scrub communities. *Finisterra* 69: 69-93.
- Costa, J.C., M. Lousã & M.D. Espírito Santo (1990).- Vegetação dos pinhais da Ria Formosa. *Actas do II Congresso Florestal Nacional* 2: 923-930. Porto.
- Costa, J.C., M. Lousã & M.D. Espírito Santo (1996).- A vegetação do Parque Natural da Ria Formosa (Algarve, Portugal). *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 15: 69-157.
- Costa, J.C., M. Lousã, J. Capelo, M.D. Espírito Santo, J. Izco & P. Arsenio (2000).- The coastal vegetation of the Portuguese Divisory Sector: Dunes Cliffs and low-scrub communities. *Finisterra* 35: 69-93.
- Costa, J.C., M. Lousã & A.P. Paes (1997).- As comunidades ribeirinhas da Bacia Hidrográfica do Rio Sado (Alentejo, Portugal). *Actas do I Coloquio Internacional de Ecologia da Vegetação*: 291-320. Evora.
- Costa, J.C., C. Neto, M. Lousã, J. Capelo & S. Rivas-Martínez (2005).- *Elytrigietum junceoboreoatlantici*: nova associacao das dunas embrionarias da Provincia Lusitano-Andaluza litoral. *Silva Lusit.* 13 (1): 136- 138.
- Costa, J.C., S. Rivas-Martínez, J. Capelo, M. Lousã, S. Fontinha, R. Jardim & M. Sequeira (2000).- As comunidades florestais da Ilha da Madeira: composição florística e contribuição para a sua conservação. *II Jornadas Florestais Insulares* 51 pp. Direcção Regional de Florestas. Funchal.
- Costa, J.C., S. Rivas-Martínez, J. Capelo, M. Lousã, S. Fontinha, R. Jardim & M. Sequeira (2001).- Bioclimate and vegetation series of Madeira Islands. *Abstracts 44th do IAVS Symposium* 218 pp. Freising-Weihenstephan.
- Costa, M. (1972).- Vegetación de los enclaves silíceos del Cerro Butarrón (Madrid). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 29: 109-122.
- Costa, M. (1974).- Estudio fitosociológico de los matorrales de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 225-315.
- Costa, M. (1975).- Sobre la vegetación nitrófila vivaz de la provincia de Madrid (*Artemisio-Santolinetum rosmarinifoliae*). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2): 1093-1098.
- Costa, M. (1982).- La vegetación costera valenciana: los cabos. *Doc. Phytosoc.* 6: 355-364.
- Costa, M. (1986).- La vegetació del País Valencià. *Publ. Univ. Valencia*.
- Costa, M. (1997).- Biogeografía. In: Izco, J. & al. *Botánica*: 683-742. McGraw-Hill.
- Costa, M. (2003).- La vegetació al País Valencià. In: Manuel Costa: vida i paisatge: 243-419. *Universitat de València*.
- Costa, M. (2003).- Manuel Costa: vida i paisatge. *Universitat de València*. 419 pp. Valencia.
- Costa, M. & H. Boira (1981).- La vegetación costera valenciana: los saladares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 233-244.
- Costa, M., J. Boira, J.B. Peris & G. Stübing (1986).- La vegetación acuática y palustre valenciana. *Ecol. Medit.* 12(1-2): 83-100.
- Costa, M., S. Castroviejo, S. Rivas-Martínez & E. Valdés-Bermejo (1977).- Sobre la vegetación de terófitos efímeros de las dunas fósiles del Coto de Doñana. *Coll. Phytosociol.* 6: 101-108. Lille.
- Costa, M. & R. Figuerola (1983).- Contribución al estudio de la clase *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975 en Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 237-240.
- Costa, M., M. García-Carrascosa, F. Monzó, J.B. Peris, G. Stübing & E. Valero (1984).- Estado actual de la flora y fauna marinas en el litoral de la Comunidad Valenciana. *Publ. Ayunt. de Castellón de la Plana* 209 pp. Castellón de la Plana.
- Costa, M. & J. Izco (1985).- Dunas litorales. *Monogr. M.O.P.U., D.G. Medio Ambiente* 129-150. Madrid.
- Costa, M. & J. Mansanet (1981).- Los ecosistemas dunares levantinos: la Dehesa de la Albufera de Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 277-299.
- Costa, M., R. Pérez-Badía & P. Soriano (1990).- Los sabinares albares valencianos. *Acta Bot. Malacitana* 15: 297-301.
- Costa, M., M.R. Pérez Badía & P. Soriano (1995).- Acerca de algunos bosques relictuales en el Mediterráneo occidental, *Viburno-Fraxinetum orni* ass. nova. *Fitosociol.* 29: 181-185.
- Costa, M. & J.B. Peris (1984).- Aportación al conocimiento fitosociológico de las sierras del Boquerón y Palomera (Valencia-Albacete): Los matorrales. *Lazaroa* 6: 81-103. (Effect. publ.: 24.01.1985).
- Costa, M., J.B. Peris & R. Figuerola (1983).- Sobre la posición fitosociológica de algunos brezos en Valencia. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 253-260.
- Costa, M., J.B. Peris & R. Figuerola (1983).- Sobre los carrascales termomediterráneos valencianos. *Lazaroa* 4: 37-52.

- Costa, M., J.B. Peris & R. Figuerola (1984).- La vegetación de la Devesa de la Albufera de Valencia. Ajuntament de València. Delegaió del Medi Ambient i Espais Oberts. Monografies 01. 87 pp. Valencia.
- Costa, M., J.B. Peris, R. Figuerola & G. Stübing (1985).- Los almacocales valencianos. Doc. Phytosoc. N.S. 9: 301-313.
- Costa, M., J.B. Peris & G. Stübing (1981).- Ecosistemas vegetales del litoral mediterráneo español. Publ. MOPU, Monogr. DG Medio Ambiente. 270 pp. Madrid.
- Costa, M., J.B. Peris & G. Stübing (1984).- La vegetació del País Valencià. Acció Cultural del País Valencià 21 pp. Valencia.
- Costa, M., J.B. Peris & G. Stübing (1985).- De *Brachypodium phoenicoidis* Br.-Bl. 1931 en el sector setabense. *Studia Bot.* 4: 45-48.
- Costa, M., J.B. Peris & G. Stübing (1987).- *Hedera helix-Quercetum rotundifoliae*: una nueva serie de vegetación valenciano-tarraconense. *Lazaroa* 7: 85-91.
- Costa, M., J.B. Peris & G. Stübing (1989).- Datos sobre los espartales de la Península Ibérica (*Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez 1977). *Doc. Phytosoc.* 11: 401-415.
- Costa, M., J.B. Peris & G. Stübing (1996).- Ecosistemas vegetales del litoral mediterráneo español. Monogr. M.O.P.U., D.G. Medio Ambiente 270 pp. Madrid.
- Costa, M. & P. Soriano (1999).- Geobotanical excursion from Valencia to the Javalambre summit. *Itinera Geobot.* 13: 69-79.
- Costa, M. & P. Soriano (1999).- Geobotanical excursion from Valencia to the Font Roja and Murcia. *Itinera Geobot.* 13: 81-88.
- Costa, M., P. Soriano & M.R. Pérez Badía (1988).- Acerca de algunas comunidades litorales iberolevántinas. *Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Piren. Ecol. (Homenaje a Pedro Montserrat)*: 149-153. 1036 pp. Zaragoza.
- Costa-Tenorio, M., J. Higuera & C. Morla (1990).- Abedulares de la Sierra de San Mamede (Orense, España). *Acta Bot. Malacitana* 15: 253-265.
- Coste, H. (1937).- *Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes, second tirage*, 3 vols. Ed. Albert Blanchard Paris.
- Crespo, A. (1974).- Vegetación liquénica epifítica de los pinares de la sierra de Guadarrama. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(2): 5-13.
- Crespo, M.B. (1989).- Contribución al estudio florístico, fitosociológico y fitogeográfico de la sierra Calderona (Valencia-Castellón). *Serv. Publ. Univ. Valencia* 528 pp. Valencia.
- Crespo, M.B. (1993).- Las comunidades valencianas de la alianza *Bartramio strictae-Polypodium serrulati*. O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957 (*Asplenetia, Anomondo-Polypodieta*). *Ecol. Medit.* 19: 1-13.
- Crespo, M.B. (1993).- Taxonomy and phytosociology of *Teucrium buxifolium* subsp. *rivasii* (Lamiaceae). *Mem. Soc. Brot.* 29: 119-127.
- Crespo, M.B. (1999).- Novedades sintaxonómicas y nomenclaturales en matorrales seriales valencianos del orden *Rosmarineta* Br.-Bl. ex Molinier. *Acta Bot. Malacitana* 24: 208-220.
- Crespo, M.B. (2001).- Ajustes nomenclaturales en matorrales iberolevántinos de *Rosmarineta*. *Flora Montiberica* 18: 1-4.
- Crespo, M.B. & A. Juan & B. Coca (2003).- Una nueva asociación prepirenaica de *Asplenion petrarchae* Br.-Bl. In Meier & B.-Bl. 1934 nom. mut. *Acta Bot. Malacitana* 28: 215-220.
- Crespo, M.B. & G. Mateo (1987).- Aspectos fitogeográficos comparados entre las sierras de Espadán y la Calderona. *Bol. Centro Est. Alto Palancia* 14-16: 87-99.
- Crespo, M.B. & G. Mateo (1988).- Datos sobre algunas comunidades nitrófilas de la comarca de L'Horta (Valencia). *Acta Bot. Barcinon.* 37: 95-104.
- Crespo, M.B., J.L. Solanas & E. Camuñas (1999).- Dos nuevos sintáxones rupícolas bilbilitanos, refugio de endemismos de área restringida. *Flora Montiberica* 13: 38-46.
- Creus Novau, J., A. Fernández Cancio & E. Manrique Menéndez (1997).- Dendrocronología y clima del último milenio en España. Aspectos metodológicos y avance de resultados. In: Ibañez, J.J., B.L. Valero & C. Machado (eds.). *El paisaje mediterráneo a través del espacio y del tiempo. Implicaciones en la desertificación*. Geoforma Ediciones. Logroño: 311-330.
- Creus Novau, J., A. Fernández Cancio & E. Manrique Menéndez (2000).- Análisis de la variabilidad del clima español durante el último milenio. In: Balarion, L. (ed.). *El cambio climático: 27-48*. El Campo de las Ciencias y de las Artes. Servicio de Estudios del BBVA. Madrid.
- Creus, J. & A. Fernández Cancio & E. Manrique Menéndez (2000).- Estudio de la variabilidad climática del último milenio a partir de series de temperatura y precipitación reconstruidas en el NE español. In Raso Nadal, J.M. & J. Martín-Vide (eds.). *La Climatología en los albores del siglo XXI*: 155-164. Asociación Española de Climatología (AEC). Barcelona.
- Creus Novau, J. & M.A. Saz Sánchez (1999).- Estudio de la variabilidad climática del último milenio a partir de las series de temperatura y precipitación reconstruidas en el NE español. In: Raso Nadal, J.M. & J. Martín-Vide (eds.). *La Climatología en los albores del siglo XXI*: 155-164. Asociación Española de Climatología (AEC). Barcelona.
- Crisci, J.V., L. Katinas & P. Posadas (2000).- Introducción a la teoría y práctica de la biogeografía histórica de Buenos Aires. Ed. Sociedad Argentina de Botánica.
- Cristea, M. (1988).- *Evaluarea si utilizarea resurselor genetice vegetale*. Ed. Academiei, Bucuresti.
- Cristea, V. (1993).- *Fitosociologie si vegetatia Românei*. Univ Babes-Bolyai, ClujNapoca.
- Crowe, P.R. (1954).- The effectiveness of precipitation. *Geogr. Stud.* 1: 44-62.

- Crowley, T.J. (2000).- Causes of climate change over the past 1000 years. *Science* 289: 270-277.
- Cuatrecasas, J. (1929).- Estudios sobre la flora y vegetación del Macizo de Mágina. *Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona* 12: 3-510.
- Cuatrecasas, J. (1931).- De Flora Pyrenaea. Ojeada a la cliserie del valle de Ordesa. *Cavanillesia* 4: 113-127.
- Cuatrecasas, J. & M. Laza (1936).- Datos geobotánicos de una visita a Torremolinos (Málaga). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 36: 287-291.
- Cubas, P., Pardo, C. & S. Rivas-Martínez (1993).- The *Asplenium seelosii* aggr. (Aspleniaceae, Pteridophyta): morphology, cytology, ecology and taxonomy. *Rivas-godaya* 7: 99-117.
- Cueto, M. & G. Blanca (1997).- Flora del Parque Natural de Sierra María Los Vélez. *Sociedad Almeriense de Historia Natural, Almería*.
- Cuevas, J.G. (2002).- Episodic tregeneration at the *Nothofagus pumilio* timberline in Tierra del Fuego, Chile. *Journal of Ecology* 90(1): 52-60.
- Cunha, A. G. (1942).- Quelques observation de la distribution géographique des Characees au Portugal. *Broteria. Serie Ciências Naturais* 11 (2): 56-61.
- Cunha, A. G. (1951).- Additions a la flore charologique du Portugal IV. *Bol. Soc. Broteriana* 25: 25-30.
- Curcó, A. (1990).- La vegetació del delta de l'Ebre (I): les comunitats dunars (clase *Ammophiletea* Br.-Bl. & Tüxen 1943). *Butll. Parc. Nat. Delta de l'Ebre* 5: 9-18.
- Curcó, A. (1990).- La vegetació del delta de l'Ebre (II): les comunitats dunars (Clase *Ammophiletea* Br.-Bl. At Tx. 1943). *Folia Bot. Misc.* 10: 113-139.
- Curcó, A. (1996).- La vegetación del Delta del Ebro (III): Las comunidades acuáticas de hidrófitos (clases *Lemnetea minoris* y *Potametea*). *Doc. Phytosoc.* 16: 273-291.
- Curcó, A. (2000).- La vegetació del Delta de l'Ebre (IV): Les comunitats nitrófiles (classes *Asplenetea trichomanis* i *Ruderali-Secalietae*. *Acta Bot. Barcinon.* 4: 143-178.
- Curcó, A. (2001).- La vegetación del delta del Ebro (V): las comunidades helofíticas e hígrófilas (Clases *Phragmiti-Magnocaricetea* y *Molinio-Arrhenatheretea*). *Lazaroa* 22: 67-81.
- Curcó, A. (2001).- La vegetación del delta del Ebro (VI): *Orchido palustris-Centaureetum dracunculifoliae* a new association of the alliance *Plantaginion crassifoliae* Br.-Bl. 1993. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 20: 115-123.
- Curcó, A., A. Canicio & C. Ibañez (1996).- Mapa d'hàbitats potencials del delta de l'Ebre. *Butll. Parc. Nat. Delta de l'Ebre* 9: 4-12.
- Cutini, M. & C. Blasi (2002).- Contributo alla definizione sintassonomica e sindinamica dei mantelli di vegetazione nella fascia collinare-submontana dell'Appennino centrale (Italia centrale). *Fitosociologia* 39(1) suppl. 2: 97-120.
- Chapman, J.L. & M.J. Reiss (1998).- *Ecology.- Principles and applications*. Cambridge University Press.
- Chirilă, C. (1968).- Contributii la studiul geobotanic si agrobiologic al buruienilor din orezării. *Lucrări Stiintifice, ser. A*, 11: 149-162. Bucarest.
- Chiscano, J.L. (1976).- Charncales y madroñales del noroeste de la provincia de Badajoz. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 219-238.
- Chouard, P. (1924).- *Monographies phytosociologiques I. La région de Brigueil de l'Ainé (Confolentais)*. *Bull. Soc. Bot. France* 71: 1130-1158.
- Chouard, P. (1925).- *Monographies phytosociologiques. 1. La région de Brigueil de l'Ainé (Confolentais), suite et fin*. *Bull. Soc. Bot. France* 72: 34-49.
- Chouard, P. (1928).- *Excursions botaniques dans les Pyrénées Centrales espagnoles entre la Cinquette et le río Ara*. *Bull. Soc. Bot. France* 75: 957-966.
- Chouard, P. (1934).- *Autour des Canons de Niscle et d'Arazas*. *Terre et Vie* 2: 88-102.
- Chouard, P. (1942).- *Le peuplement végétal des Pyrénées centrales*. *Bull. Soc. Bot. France* 89: 257-260.
- Chouard, P. (1943).- *Le peuplement végétal des Pyrénées centrales*. *Bull. Soc. Bot. France* 90: 25-29.
- Chouard, P. (1948).- *Demonstrations tirées des excursions (Gavarnie, Pic de Midi de Bigorre, Néouvielle)*. *Bull. Soc. Bot. France* 96: 29-52.
- Chouard, P. (1949).- *Coup d'oeil sur les groupements végétaux des Pyrénées centrales*. *Bull. Soc. Bot. France* 96: 145-149.
- Chouard, P. (1949).- *Demonstrations tirées des excursions de la session (Gavarnie, Pic du Midi Bigorre, Néouvielle) [76 session extraordinaire, juillet 1948]*. *Bull. Soc. Bot. France* 96(10): 29-52.
- Chouard, P. (1949).- *Les éléments géobotaniques constituant la flore du Massif du Néouvielle et des vallées qui l'encadrent. (Catalogue raisonné des principales plantes constituant le massif) Session extraordinaire*. *Bull. Soc. Bot. France* 96(10): 84-121.
- Christ, D.H. (1885).- *Vegetation und Flora der Canarischen Inseln*. *Bot. Jahrb.* 6: 458-526.
- Christiansen, W. (1928).- *Die Vegetationsverhältnisse der Dünen auf Föhr*. *Botanische Jahrbücher* 139: 51-63.
- Christiansen, W. (1934).- *Das pflanzengeographische und soziologische Verhalten der Salzpflanzen mit besonderer Berücksichtigung von Schleswig-Holstein*. *Beitr. Biol. Pflanzen* 22: 139-154.
- Christiansen, W. (1955).- *Pflanzenkunde von Schleswig-Holstein*. 2. Aufl.-Neumüster. -.
- Christiansen, W. (1955).- *Salicornietum*. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 5: 64-65.
- Chytry, M. (1997).- *Termophilous oak forests in the Czech Republic: Syntaxonomical revision of the Quercetalia pubescenti-petraeae*. *Folia Geobot. Phytotax.* 32(3): 221-258.

- Chytry, M. (1998).- Potential replacement vegetation: an approach to vegetation mapping of cultural landscapes. *Appl. Veg. Sci.* 1: 177-188.
- Chytry, M., V. Grulich, L. Tichy & M. Kouril (1999).- Phytogeographical boundary between the pannonicum and Hercynicum: a multivariate analysis of landscape in the Podyi/Thayatal National Park, Czech Republic/Austria. *Preslia* 71: 1-19.
- Daget, Ph. (1977).- Le bioclimat méditerranéen: caractères généraux, modes de caractérisation. *Vegetatio* 34(1): 1-20.
- Daget, Ph. (1977).- Le bioclimat méditerranéen: analyse des formes climatiques par le système d'Emberger. *Vegetatio* 34(1): 87-103.
- Daget, Ph. (1980).- Un élément actuel de la caractérisation du monde méditerranéen: le clima. *Naturalia Monspel.* (Colloques de la Fondation L. Emberger, 9-10 avril 1980): 101-126.
- Daget, Ph. (1986).- Introduction à une théorie générale de la méditerranéité. *Bull. Soc. Bot. France Actual. Bot.* 131: 31-36.
- Dahl, E. & E. Hadač (1941).- Strandgesellschaften der Insel Osty im Oslofjord. *Saertr. Nytt Mag. Naturvidensk.* (Oslo) 82: 251-312.
- Dalda, J. (1968).- Estudio fitoecológico de la Laguna de Valdoviño, en La Coruña. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 1: 15-49.
- Dalda, J. (1972).- Vegetación de la cuenca del río Deo (cuenca alta del Mandeo). *Monogr. Univ. Santiago de Compostela.* 14: 1-158.
- Dale, I.R. (1940).- The forest types of Mount Elgon. *J.E. African Nat. Hist. Soc. Natl. Mus.* 36: 74-82.
- Damska, I. (1966).- Zbiorowiska Ramienice Polski. *Pozn. Tow. PRZYJ. Nauk* 75 pp. Prace Poznan.
- Damman, A.W.H. (1983).- An ecological subdivision of the island of Newfoundland. In: South, G.R. (ed.), *Biogeography and ecology of the island of Newfoundland.* *Monogr. Biol.* 48: 163-206.
- Dana, E., L. Rodríguez-Tamayo & J.F. Mota (1999).- Los pastizales anuales semiáridos del sector Almeriense: *Spergulo fallacis-Plantaginatum ovatae*, una nueva comunidad endémica. *Lazaroa* 20: 49-53.
- Daniels, F.J.A. (1982).- Vegetation of the Angmagssalik district, Southeast Greenland, IV. Shrub, dwarf shrub and terricolous lichens. *Medd. GrØnl. Biosci.* 10(1): 78 S.
- Danin, A. & Y. Yom-Tov (1990).- Ant nests as primary habitats of *Silybum marianum* (Compositae). *Plant Syst. Evol.* 169(3-4): 209-218.
- Dansereau, P. (1951).- Description and recording of vegetation upon a structural basis. *Ecology* 32: 172-229.
- Dansereau, P. (1957).- *Biogeography: an ecological perspective.* Ronald Press, New York.
- Dansereau, P. (1968).- Macaronesian studies. II. Structure and functions of the laurel forest in the Canaries. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7: 227-280.
- Dansereau, P. (1972).- Biogéographie dynamique du Québec. In: Grenier, F. (ed.), *Études sur la géographie du Canada: Québec*, pp 74-110. Toronto.
- Dantin Cereceda, J. (1912).- Resumen fisiográfico de la Península Ibérica. *Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat.* 9.
- Dantin Cereceda, J. (1942).- Ensayo acerca de las regiones naturales de España. vol. 1, 2ª ed. 396 pp. Madrid.
- Danton, Ph. & G.G. Guittonneau (2000).- Comptes rendu du voyage d'étude à Madàre de la Société Botanique de France. *J. Bot. Soc. Bot. Fr.* 11: 5-19.
- Darimont, F., J. Duvigneaud & J. Lambinon (1962).- *Lejeunia* N.S. 8. Liège.
- Date, M.B (1994).- Do ecological communities exist?. *J. V. Science* 5: 285-286.
- Daubenmire, R. (1968).- *Plant Communities.* Harper & Row, publ. New York, Evanston, and London.
- Daubenmire, R. (1968).- Some geographic variations in *Picea sitchensis* and their ecological interpretation. *Canad. J. Bot.* 46: 787-798.
- Daveau, S. (1972).- Répartition et rythme des précipitations au Portugal. *Memoria do C.E.G.* 3: 192 pp.
- Davis B.A.S. & al. (2003).- The temperature of Europe during the Holocene reconstructed from pollen data. *Quaternary Science Review* 2215-17: 1701- 1716.
- Deil, U. (1989).- *Adiantetea* communities on the Arabian Peninsula, coenosyntaxa within this class and general remarks on the phylogeny of plant communities. *Flora* 182: 247-264.
- Deil, U. (1989).- Vicariance, pseudovicariance et correspondance. Réflexions sur quelques notions de taxonomie et de syntaxonomie et les possibilités d'une approche symphylogénétique. *Coll. Phytosociol.* 18: 165-178.
- Deil, U. (1990).- Approches géobotaniques pour l'analyse des structures végétales anthropiques à travers des exemples marocains. In: Bencherifa, A. & Popp H. (eds.) *Le Maroc: espace et société.* Passauer Mittelmeerstudien 1., Passau.
- Deil, U. (1994).- Felsgesellschaften beiderseits der Strasse von Gibraltar. *Hoppea, Denkschr. Regensb. Bot. Ges.* 55: 757-814.
- Deil, U. (1994).- Klassifizierung mit supraspezifischen Taxa und symphylogenetische Ansätze in der Vedgetationkunde. *Phytocoenologia* 24: 677-694.
- Deil, U. (1994).- The class *Adiantetea* in the Mediterranean area. An approach from vegetation history and community evolution. *Coll. Phytosociol.* 23: 241-248.
- Deil, U. (1996).- Zur Kenntnis der *Adiantetea*-Gesellschaften des Mittelmeerraumes und angrenzender Gebiete. *Phytocoenologia* 26(4): 481-536.
- Deil, U. (1999).- Synvikarianz und Symphylogenie. Zur Evolution von Pflanzengesellschaften. *Ber. Reinhold-Tüxen-Ges.* 11: 223-244.
- Deil, U., Galán de Mera, A. & Vicente Orellana, J.A. (2008).- Rock and plant communities in Serra de Monchique. *Feddes Report.* 119 (5-6): 556-585.

- Delelis-Dusollier, A. (1973).- Contribution à l'étude des haies, des fourrés préforestiers et des manteaux sylvatiques de France. Thèse 143 pp. Lille.
- Delelis-Dusollier, A. (1975).- Phytosociologie des fourrés & des haies de la Brenne. Doc. Phytosoc. 9-14: 93-100.
- Delelis-Dusollier, A. & J.-M. Géhu (1974).- Apport à la connaissance phytosociologique des fourrés d'Argousier du littoral français de la mer du Nord & de la Manche. Doc. Phytosoc. 6: 27-42.
- Delpech, R. (2001).- Apports de la phytosociologie comparés à ceux d'autres disciplines pour la gestion des peuplements prairiaux. J. Bot. Soc. Bot. Fr. 13: 25-33.
- Dendaletche, Cl. (1972).- Le peuplement végétal des montagnes entre les Pics d'Anie et d'Orhy (Pyrénées Occidentales) notes écologiques, floristiques et phytocénologiques. Pirineos 105: 11-26.
- Dendaletche, Cl. (1975).- Le Pin à crochets (*Pinus uncinata*): Leherra, dans les Pyrénées Basco-Navarraises. Bull. Musée Basque 67: 41-44.
- Dendaletche, Cl. (1981).- L'endemisme végétal pyrénéen occidental. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 117(I_IV): 181-195.
- Dendaletche, Cl. (1982).- Guía de los Pirineos. Biología, Geología y Ecología. Ed. Omega 790 pp. Barcelona.
- Dengler, J. (2003).- Entwicklung und Bewertung neuer Ansätze in der Pflanzensoziologie unter besonderer Berücksichtigung der Vegetationsklassifizierung. Archiv naturwiss. Diss. 14: 297.
- Devesa, J.A. (1995).- Vegetación y Flora de Extremadura. Ed. Universitas 773 pp. Badajoz.
- Dias, E., C. Aguiar & J.A. Fernández Prieto (2006).- Guia da Excursao Geobotanica dos VI Encontros ALFA 2006 a Ilha Terceira. In E. Dias, J.A. Fernandez Prieto & C. Aguiar – A Paisagem Vegetal da Ilha Terceira (Açores): 7-19. ALFA- Universidade dos Acores. Angra do Heroísmo.
- Dias, E., C. Mendes, C. Melo, D. Pereira & R. Elias (2005).- Azores Central Islands Vegetation and Flora. Quercetea 7: 123-173.
- Díaz, T.E. (1975).- La vegetación del litoral occidental asturiano. Rev. Fac. Ci. Oviedo 15/16: 369-545.
- Díaz, T.E. (1989).- Sintaxonomía y corología de las comunidades rupícolas (Revisión de la Clase *Asplenietea trichomanis*). IX Jornadas Internacionales de la Fitosociología. Alcalá de Henares. Madrid.
- Díaz, T.E. (1989).- Sintaxonomía y corología de las comunidades rupícolas (Revisión de la Clase *Asplenietea trichomanis*). IX Jornadas Internacionales de Fitosociología. Alcalá de Henares (Madrid). Manusc.
- Díaz, T.E. (1998).- Síntesis de la vegetación arbustiva de Europa occidental. I: Brezales (*Calluno-Ulicetea*). Itinera Geobot. 11: 7-31.
- Díaz, T.E. (1998).- Vegetación. In: Mapa forestal de España. Escala 1:200.000, Hoja 3-1 (Avilés). J. Ruiz de la Torre (dir.) 73-99. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- Díaz, T.E. (2004).- Pasado, presente y futuro de la Fitosociología española. Lazaroa 25: 3-13.
- Díaz, T.E., J. Andrés, F. Llamas, L. Herrero & D. Fernández (1987).- Datos sobre las olmedas y alisedas mediterráneas de la provincia de León (NW de España). Publ. Univ. La Laguna, Ser. Informes 22: 177-198.
- Díaz, T.E., M.C. Fernández-Ordóñez & M.A. Collado (2002).- *Mnio horni-Vandenboschietum speciosae* ass. nova. In: Rivas-Martínez, S., F. Fernández-González, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas. Addenda to the Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal. Itinera Geobot., 15: 1-340.
- Díaz, T.E. & J.A. Fernández Prieto (1983).- Aportaciones al conocimiento del género *Saxifraga* L., sección *Dactyloides* Tausch. de la Cordillera Cantábrica. Anales Jard. Bot. Madrid 39(2): 247-272.
- Díaz, T.E. & J.A. Fernández Prieto (1987).- Asturias y Cantabria. In: M. Peinado & S. Rivas-Martínez (ed.). La vegetación de España: 79-116. Ser. Publ. Univ. Alcalá de Henares (Madrid).
- Díaz, T.E. & J.A. Fernández Prieto (1988).- Caracterización de las unidades fitogeográficas de Asturias. Monogr. Inst. Piren. Ecol. 4: 517-528. Jaca.
- Díaz, T.E. & J.A. Fernández-Prieto (1994).- El paisaje vegetal de Asturias. Itinera Geobot. 8: 5-242.
- Díaz, T.E. & J.A. Fernández-Prieto (1994).- La vegetación de Asturias. Itinera Geobot. 8: 243-520.
- Díaz, T.E. & J.A. Fernández-Prieto (1999).- The vegetation landscape of the Picos de Europa. Itinera Geobot. 13: 263-289.
- Díaz, T.E., J.A. Fernández Prieto, F. Fernández-González & S. Rivas-Martínez (1991).- *Hieracietum carpetani* e *Hieracium carpetani* versus *Saxifragetum willkommianae* y *Saxifragion willkommianae*. Lazaroa 12: 386-392.
- Díaz, T.E., J.A. Fernández Prieto, H.S. Nava Fernández & M.A. Fernández Casado (1994).- Catálogo de la Flora vascular de Asturias. Itinera Geobot. 8: 529-600.
- Díaz, T.E., J.A. Fernández Prieto, S. Rivas-Martínez & F. Fernández-González (1991).- Sobre los nombres correctos de dos asociaciones de pastizales psicroxerófilos carpetanos. Lazaroa 12: 392-394.
- Díaz, T.E., J. Guerra & J.M. Nieto (1982).- Contribución al conocimiento de la clase *Adiantetum* Br.-Bl. 1942 en la Península Ibérica. Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 497-506.
- Díaz, T.E. & F. Llamas (1987).- Aportaciones al conocimiento del género *Salix* L. (*Salicaceae*) en la provincia de León (NW España). Acta Bot. Malacitana 12: 111-150.
- Díaz, T.E. & H. Nava (1991).- Las comunidades vegetales de ventisqueros (*Salicetea herbaceae*) en los Picos de Europa (Cordillera Cantábrica). Itinera Geobot. 5: 517-526.
- Díaz, T.E. & F. Navarro (1978).- Las comunidades de Thero-Airion R. Tx. 1951 en las playas asturianas: su posición fitotopográfica. Anales Inst. Bot. Cavanilles 34(2): 571-595.

- Díaz, T.E. & A. Penas (1984).- Bases para el mapa fitogeográfico de la provincia de León. Publ. Inst. Fray Bernardino de Sahagún 101 pp. León.
- Díaz, T.E. & A. Penas (1984).- Datos sobre la vegetación terofítica y nitrófila leonesa. Acta Bot. Malacitana 9: 233-254.
- Díaz, T.E. & A. Penas (1984).- Glycerio declinatae-Catabrosetum aquaticae. Una nueva asociación orocantábrica de la alianza Glycerio-Sparganium Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942. Stud. Bot. Univ. Salamanca 3: 247-254.
- Díaz, T.E. & A. Penas (1987).- Estudio de las saucedas mediterráneas de la provincia de León. Publ. Univ. La Laguna, Ser. Informes 22: 87-120.
- Díaz, T.E., A. Penas, L. Herrero, C. Pérez, F. Llamas & A. Terrón (1988).- Estudio de los herbazales nitrófilos vivaces y comunidades ruderal viarias de la provincia de León (NW España). Acta Bot. Barcinon. 37: 113-131.
- Díaz, T.E., A. Penas, M.J. López Pacheco, L. Herrero, C. Pérez, F. Llamas & A. Terrón (1991).- Caracterización edáfica de los herbazales nitrófilos vivaces y de las comunidades ruderal-viarias de la provincia de León (NW España). Stud. Bot. Univ. Salamanca 9: 41-48.
- Díaz, T.E., A. Penas, M.J. López Pacheco, C. Morales & F. Llamas (1989).- La clase Cisto-Lavanduletea en la provincia de León. Acta Bot. Malacitana 14: 226-230.
- Díaz, T.E., A. Penas, M.J. López Pacheco, E. Puente & J. Andrés (1988).- Datos sobre los matorrales de la Ononido-Rosmarinetea en la provincia de León. Stud. Bot. Univ. Salamanca 7: 147-157.
- Díaz, T.E., A. Penas, E. Puente, L. Herrero, M.A. García, M.J. López Pacheco & F. Llamas (1988).- Síntesis de la vegetación nitrófila de la provincia de León (NW España). Acta Bot. Barcinon. 37: 133-148.
- Díaz, T.E. & C. Pérez (1987).- Datos sobre la alianza Filipendulion ulmariae Segal 1966 en la provincia de León. Lazaroa 7: 145-152.
- Díaz, T.E., E. Puente, C. Pérez & García Cachán (1987).- Síntesis de las macroseries riparias mediterráneas de la provincia de León. Publ. Univ. La Laguna, Ser. Informes 22: 249-266.
- Dickens G.R. (2004).- Hydrocarbon-driven warming. Nature 429: 513-515.
- Diekmann, M. (1999).- Southern deciduous forests. In: Rydin, H., Snoeijs, P. & Diekmann, M. (eds.): Swedish plant geography, 33-53. Acta Phytogeogr. Suec., 84. Stockholm.
- Diels, L. (1908).- Pflanzengeographie. Sammlung Göschen N. 389.
- Diels, L. (1929).- Pflanzengeographie. Berlino e Lipsia, Grunter.
- Diemont, W.H., G. Sissingh & V. Westhoff (1940).- Het Dwergbiezen-Verbond (Nanocyperion flavescens) in Nederland. Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. Montpellier 76: 215-284.
- Dierschke, H. (1975).- Die Schwarzerlen- (Alnus-glutinosa) Uferwälder Korsikas. Mit einem Beitrag zur syntaxonomischen Abgrenzung und Gliederung der Auenwälder des Mediterrangebietes. Phytocoenologia 2(3/4): 229-243.
- Dierschke, H. (1981).- Zur syntaxonomischen Bewertung schwach gekennzeichneter Pflanzengesellschaften. In: H. Dierschke (ed.): Syntaxonomie. Ber. Intern. Symp. Ver. Vegetationskunde, Rinteln 1980: 311-341.
- Dierschke, H. (1988).- Zur Benennung zentraler Syntaxa ohne Kenn- und Trennarten. Tuexenia 8: 381-382.
- Dierschke, H. (1992).- Zur Begrenzung des Gültigkeitsbereiches von Charakterarten. Tuexenia 12: 3-11.
- Dierschke, H. (1994).- Pflanzensoziologie. Grundlagen und Methoden. 683 p.p. Verlag. Eugen Ulmer, Stuttgart.
- Dierschke, H. (1995).- Phänologische und symphänologische Artengruppen von Blütenpflanzen Mitteleuropas. Tuexenia 15: 523-560.
- Dierßen, K. (1972).- Die Vegetation des Gildehauser Venn (Krs. Grafschaft Bentheim). Dissertation Hannover. Beih. Ber. Naturhist. Ges. Hannover 8: 1-120.
- Dierßen, K. (1973).- Die Vegetation des Gildehauser Venns. Beih. Ber. Natur. Hist. Ges. 8: 120 S. Hannover.
- Dierßen, K. (1975).- Littorelletea uniflorae. Prodr. europ. Pflanzengesellschaften. 2. 149 pp. Vaduz.
- Dierßen, K. (1980).- Some aspects of the classification of oligotrophic and mesotrophic mire communities in Europe. Coll. Phytosociol. 7: 399-423.
- Dierßen, K. (1981).- Littorelletea communities and problems of their conservation in Western Germany. Coll. Phytosociol. 10: 319-332.
- Dierßen, K. (1982).- Die wichtigsten Pflanzengesellschaften der Moore NW-Europas. Publ. Conservatoire et Jardin botanique 382 pp. Genève.
- Dierßen, K. (1992).- Zur Synsystematik nordeuropäischer Vegetationstypen. 1. Alpine Vegetation und floristisch verwandte Vegetationseinheiten tieferer Lagen sowie der Arktis. Ber. Reinhold-Tüxen-Ges. 4: 191-226.
- Dierßen, K. (1996).- Vegetation Nordeuropas. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.
- Dierßen, K. & B. Dierßen (1985).- Corresponding Caricion bicolori-atrofuscae communities in western Greenland, northern Europe and the central European mountains. Vegetatio 59(1-3): 151-157.
- Dietvorst, P., E. van der Maarel & H. van der Putten (1982).- A new approach to the minimal area of a plant community. Vegetatio 50: 77-91.
- Díez-Garretas, B. (1977).- Algunas comunidades rupícolas en el litoral de Málaga y Granada. Acta Bot. Malacitana 3: 141-144.
- Díez-Garretas, B. (1981).- Limonium malacitanum Díez-Garretas, nueva especie. Trab. Monogr. Dept. Bot. Málaga 2: 123-130.

- Díez-Garretas, B. (1984).- Datos sobre la vegetación psamofila de las costas portuguesas. *Documents Phytosociol.* n.s. 8: 71-81.
- Díez Garretas, B. & A. Asensi (1994).- Revisión sintaxonómica y sinsistemática de la clase *Rosmarinetea officinalis* Br.-Bl. 1947 em. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Prieto, Loidi & Penas 1991 como base tipológica de los hábitats en Andalucía (España). *Coll. Phytosociol.* 22: 539-553.
- Díez-Garretas, B. & Asensi, A. (1994).- Syntaxonomic analysis of the *Andropogon*-rich grasslands (*Hyparrhietalia hirtae*) in the western Mediterranean region. *Folia Geobot.* 34: 307-320.
- Díez-Garretas, B. & A. Asensi (1999).- Syntaxonomic analysis of the *Andropogon*-rich grasslands (*Hyparrhietalia hirtae*) in the western Mediterranean region. *Folia Geobot.* 34(3): 307-320.
- Díez-Garretas, B., A. Asensi & F. Esteves (1978).- Pastizales terofíticos de playas y dunas en el sur de la Península Ibérica. *Coll. Phytosociol.* 6: 73-80.
- Díez-Garretas, B., A. Asensi & F. Fernández-González (1995).- Revisión nomenclatural de la alianza *Eryngio-Ulicion erinacei* Rothm. 1943 (= *Saturejo-Coridothymion capitati* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) y de sus sintáxones subordinados. *Lazaroa* 15: 218-225.
- Díez-Garretas, B., A. Asensi & V.E. Martín Osorio (1996).- Comportamiento fitosociológico de *Juniperus phoenicea* L. s.l. en el sur de la Península Ibérica. *Lazaroa* 16: 159-167.
- Díez Garretas, B., A. Asensi & S. Rivas-Martínez (2001).- Observaciones nomenclaturales sobre la alianza *Alkanano-Malcolmion ramosissimae*. *Lazaroa* 21: 136-137.
- Díez-Garretas, B. & A. Asensi (2003).- Observaciones sobre la distribución de *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf s.l. en Portugal y sus implicaciones sintaxonómicas. *Lazaroa* 23: 121-122.
- Díez-Garretas, B., J. Cuenca & A. Asensi (1988).- Datos sobre la vegetación del subsector Aljibico (provincia Gaditano-Onubo-Algarviense). *Lazaroa* 9: 315-332.
- Díez-Garretas, B., F. Fernández-González & A. Asensi (1996).- Revisión nomenclatural del orden *Gypsophiletalia Bellot & Rivas Goday* in Rivas Goday & al. 1957 y de sus sintáxones subordinados. *Lazaroa* 17: 147-153.
- Díez Garretas, B., F. Fernández-González & A. Asensi (1998).- Revisión nomenclatural de la clase *Rosmarinetea officinalis* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Itinera Geobot.* 11: 315-364.
- Díez Garretas, B., A.M. Hernández Cardona & A. Asensi (1975).- Estructura de algunas comunidades vegetales de dunas en el litoral de Marbella (Málaga). *Acta Bot. Malacitana* 1: 69-80.
- Doing, H. (1955).- De natuurlijke Standplaats van *Cornus mas* L. *Jaarb. Ned. Dendrolog.* Ver. 20: 169-201.
- Doing, H. (1962).- Systematische Ordnung und floristische Zusammensetzung niederländischer Wald- und Gebüschgesellschaften. *North-Holland Publ. Co. Amsterdam.*
- Doing, H. (1993).- Het *Sileno- Tortuletum* (ass. nov.) een karakteristieke associate van het Zeedroperlandschap. *Stratiotes* 6: 40-52.
- Doll, R. (1978).- Die Vegetation des Neustädter Sees. *Feddes Repert.* 89: 475-492.
- Doll, R. (1981).- Das ökologisch-soziologische Verhalten von *Najas major* s.l. *Limnologia* 13: 473-484. Berlin.
- Doll, R. & R. Richter (1993).- Die vegetation des Neuen-dorfer Moores bei Gadebusch. *Gleditschia* 21: 117-145.
- Domingo, R. (1997).- Clima. Índices y Clasificación de los Climas. *Ciencias de la Naturaleza. Ecología.* Ed. Planeta vol. 3: 36-52 Barcelona.
- Domínguez, F., D. Galicia & L. Moreno (1993).- El *Petrocoptis* del Montsec, una joya geobotánica del Prepirineo central. *Quercus* 92: 26-27.
- Domínguez, J. (1988).- La sectorización de Andalucía occidental: bases para el establecimiento de sus unidades biogeográficas. *Lagasalia* 15: 75-89.
- Domínguez, J. (2000).- Breve introducción a la Cartografía y a los Sistemas de Información Geográfica (SIG). CIEMAT. Madrid.
- Donita, N. (1979).- Vegetatia R.S. Romania. Principalele unitatizionale. In: Ivan D. (1979).- *Fitocenologie si vegetatia Republicii Socialiste Romania.* Ed. Didactica si pedagogica. Bucarest.
- Donita, N. D.Ivan & F. Pedrotti (2003).- Structure and productivity of the meadows of Viote on Monte Bondone (Trento). *Report Centro di Ecologia Alpina Trento* 32: 1-36.
- Donoso, C. (1993).- Bosques templados de Chile y Argentina. Variación, estructura y dinámica. *Ecología forestal.* Editorial Universitaria.
- Donselaar, J. van (1961).- On the vegetation of former river beds in the Netherlands. *Wentia* 5: 1-85.
- Driessen, P.M. & R. Dudal (1991).- The major soils of the world. *Agr. Univ. Wageningen & Katholieke Univ. Leuven.* 320 pp. Leuven.
- Drude, O. (1890).- *Handbuch der Pflanzengeographie.* Stuttgart.
- Drude, O. (1913).- *Die Ökologie der Pflanzen.* Braunschweig.
- Duarte, M.C., F. Rego & I. Moreira (2005).- Distribution patterns of plant communities on Santiago Island, Cape Verde. *J. V. Science* 16: 283-292.
- Duchaufour, P. (1965).- *Précis de Pedologie.* Ed. Masson Paris.
- Duchaufour, P. (1982).- *Pedology, pedogenesis and classification.* G. Allen & Unwin. London.
- Duchaufour, P. (1984).- *Edafología. Edafogénesis y clasificación.* Ed. Masson 214 pp. Barcelona.
- Dupias, G. (1963).- Corse. Notice sommaire. *Carte Végétation France* 80-81: 1-21.

- Dupias, G. (1985).- Notice détaillée de la partie pyrénéenne des feuilles 69-(Bayonne), 70-(Tarbes), 71-(Toulouse), 72-(Carcassonne), 76-(Luz), 77-(Foix), 78-(Perpignan). C.N.R.S. Paris.
- Dupias, G. (1985).- Végétation des Pyrénées. C.N.R.S. 209 pp. Paris.
- Dupias, G. (1988).- L'extension de la flore atlantique au versant nord des Pyrénées. In: Homenaje a Pedro Montserrat Monogr. Inst. Pir. Ecol. 4: 529-534.
- Dupias, G., P. Montserrat & M. Izard (1983).- Carte de la Végétation de la France. Feuille n° 76.- Luz. Mapa en color a 1:200.000. C.N.R.S. Toulouse.
- Duplessy, J.C., A. Pons & R. Fantechi (eds.) (1991).- Climate and Global Change. Commission of the European Communities. Luxembourg.
- Dupont, P. (1962).- La flore atlantique européenne. Introduction à l'étude du secteur ibéro-atlantique. Documents pour les cartes des productions végétales Série Europe-Atlantique I. Faculté des Sciences. 414 pp. Toulouse.
- Dupont, P. (1975).- Synécologie d'une bruyère atlantique: *Erica vagans* L. Coll. Phytosociol. 2: 271-299
- Dupont, P. (1979).- Introduction à la cartographie floristique de la France. Présentation de 42 cartes expérimentales: perspectives. Bull. Soc. Bot. France 126: 5-543.
- Durand, G & J. Charrier (1911).- Rapport sur les excursions de la Société botanique de France en Vendée (juin 1911). Bull. Soc. Bot. France 58: 95-142.
- Durin, L., J.M. Géhu, A. Noirfalise & N. Sougnez (1967).- Les hêtraies atlantiques et leur essais climacique dans le nord-ouest de la France. Bull. Soc. Bot. N. France 20: 57-68.
- Dutoit, D. (1924).- Les associations végétales des Sous-Alpes de Vevey (Suisse). Lausanne.
- Duvigneaud, P. (1944).- Les genres *Cetraria*, *Umbilicaria* et *Stereocaulon* en Belgique. Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 76: 66-73.
- Duvigneaud, J. (1967).- Flore et végétation halophiles de la Lorraine Orientale. Mem. Soc. Roy. Bot. Belg. 3:122 S. Bruxelles.
- Duvigneaud, J. (1970).- Écologie de *Naufraga balearica* Constance et Cannon (*Umbelliferae*). Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 103: 31-38.
- Duvigneaud, P. (1974).- La synthèse écologique. Ed. Doin Paris.
- Duvigneaud, J. (1985).- La végétation des vases et des graviers éxondes en Lorraine Française. Coll. Phytosociol. 12: 449-469.
- Duvigneaud, J., L. Durin & W. Mullenders (1970).- La végétation des éboulis de Pagny-La-Blanche-Côte (Meuse, France). Vegetatio 20: 48-73.
- Dye, D.G. (2002).- Variability and trends in the annual snow cover cycle in northern Hemisphere land areas, 1972-2000. Hydrol. Process. 16: 3065-3077.
- Eddy, J.A. (1976).- the Maunder minimum. Science 192: 1189-1202.
- Ederra, A. (1985).- Algunos aspectos de las comunidades muscinales dependientes de la alianza *Ilici-Fagion* en Navarra. Publ. Biol. Univ. Navarra. S. Bot. 5: 15-21.
- Ederra, A. & J.C. Bascones (1982).- Consideraciones florístico-ecológicas acerca de los roquedos calizos del Pirineo navarro. I: Foz de Mintxate. Publ. Biol. Univ. Navarra. S. Bot. 1: 53-60.
- Eggler, J. (1933).- Die Pflanzengesellschaften der Umgebung von Graz. Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 73/1: 1-216.
- Eggler, J. (1952).- Übersicht der höheren Vegetationseinheiten der Ostalpen. Mitt. Naturwiss. Vereines Steiermark 81/82: 28-41.
- El Aallali, A., J.M. López Nieto, F. Pérez Raya & J. Molero Mesa (1998).- Estudio de la vegetación forestal en la vertiente sur de Sierra Nevada (Alpujarra Alta granadina). Itinera Geobot. 11: 387-402.
- El Antri, M. (1983).- Contribution à l'étude des groupements commensaux des cultures du Maroc. Aspects synsystématiques et agronomiques. Thèse Univ. Paris-Sud. Orsay.
- El Antri, M. (1985).- Approche synsystématique des groupements commensaux des cultures du Maroc. Coll. Phytosociol. 12: 283-311.
- Elena, R. & O. Sánchez (1991).- Los pinares españoles de *Pinus nigra* Arn.: síntesis ecológica. I.N.I.A., Serie Monografías 81.
- Eliás, C.F. & O.R. Giménez (1965).- Evapotranspiraciones potenciales y balances de agua en España. Mapa Agronómico Nacional Madrid.
- Eliás, C.F. & B.L. Ruiz (1977).- Agrobioclimatología de España. Cuadernos I.N.I.A. 7. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- Eliáš, P. (1978).- *Sambucetum ebuli* and other ruderal communities in Trnava town. Preslia 50: 225-252. Praha.
- Eliáš, P. (1979).- *Linario-Brometum tectorum* Knapp 1961 in Cifer railway station (Western Slovakia). Biologia Bratislava 34: 329-333.
- Eliáš, P. (1986).- A survey of the ruderal plant communities of Western Slovakia. II. Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 97: 197-221.
- Ellenberg, H. (1950).- Landwirtschaftliche Pflanzensoziologie. I. Unkrautgemeinschaften als Zeiger für Klima und Boden. Eugen Ulmer Verlag Stuttgart.
- Ellenberg, H. (1950).- Landwirtschaftliche Pflanzensoziologie. II. Wiesen und Weiden und ihre standörtliche Bewertung. Eugen Ulmer Verlag Stuttgart.
- Ellenberg, H. (1952).- Wiesen und Weiden und ihre standörtliche Bewertung. Landwirtschaftl. Pflanzensoz. 2: 1-143.
- Ellenberg, H. (1956).- Aufgaben und Methoden der Vegetationskunde. Einführung in die Phytologie 4, 1: 136 S. Stuttgart.

- Ellenberg, H. (1963).- Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen (1. Auflage dieses Buches). Ed. E. Ulmer 943 S. Stuttgart.
- Ellenberg, H. (1986).- Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer Sicht. Ed. E. Ulmer (4° Edit.) Stuttgart.
- Ellenberg, H. (1988).- Vegetation ecology of Central Europe. 4th edition. Cambridge University Press 731 pp. Cambridge.
- Ellenberg, H. & F. Klötzli (1972).- Waldgesellschaften und Waldstandorte der Schweiz. Mitt. Schweiz. Anst. Forstl. Versuchswesen (Zürich) 48: 589-930.
- Ellenberg, H. & D. Mueller-Dombois (1967).- A key to Raunkier plant life forms with revised subdivisions. Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübél 37. Zürich.
- Ellenberg, H. & D. Mueller-Dombois (1967).- Tentative physionomic-ecological classification of plant formation on the earth. Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübél 37: 21-55.
- Ellenberg, H., H.E. Weber, R. Dull, V. Wirth, W. Werner & D. Paulszen (1992).- Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. Scripta Geobotanica 18: 9-258.
- Emberger, L. (1930).- La végétation de la région Méditerranéenne. Essai sur une classification des groupements végétaux. Rev. Gén. Bot. 45: 473-486.
- Emberger, L. (1930).- Sur une formule climatique applicable en géographie botanique. C.R. Acad. Sc. Paris 191: 389-390.
- Emberger, L. (1936).- Remarques critiques sur les étages de végétation des montagnes méditerranéennes. Bull. Soc. Bot. Suisse Vol. Jub. Inst. Rubel, 46: 616-631.
- Emberger, L. (1939).- Aperçu général sur la végétation du Maroc. Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübél 7: 3-43. (Zol. Fac. Sci. Montpellier. Ser. Bot.).
- Emberger, L. (1942).- Un projet d'une classification des climats du point de vue phytogéographique. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 77:97-124.
- Emberger, L. (1954).- Projet d'une classification biogéographique des climats. Ann. Biol. 31(5-6): 249-255.
- Emberger, L. (1955).- Une classification biogéographique des climats. Recueil. Trav. Lab. bot. zool. Fac. sc. Univ. Montpellier, Bot. 7: 3-43.
- Emberger, L., H. Gaussen & W. De Phillipps (1963).- Carte bioclimatique de la région méditerranéenne. U.N.E.S. C.O. Paris.
- Engler, A. (1879-82).- Versuch einer Entwicklungsgeschichte der extratropischen Florengebiete der nördlichen Hemisphäre. I Theil. Die extratropischen Gebiete der nördlichen Hemisphäre. II Theil. Die extratropischen Gebiete der südlichen Hemisphäre. Berlin.
- Engler, A. (1910).- Über die vegetation der Kanarischen Inseln. Die Pflanzenwelt Afrikas 1(67): 822-866. Leipzig
- Engler, A. (1924).- Übersicht über die Florenreiche und Florengebiete der Erde. In: A. Engler & E. Gilg, Syllabus der Pflanzenfamilien, 9-10 Aufl. Berlin.
- Engler, A. (1964).- Syllabus der Pflanzenfamilien. II. Berlino, Gebrüder Borntraeger.
- Engler, A. & E. Gilg (1919).- Übersicht über die Florenreiche und Florengebiete der Erde von A. Engler. In: Engler, A. (ed.). Syllabus der Pflanzenfamilien: 352-364. 8th. ed. Berlin.
- Englisch, T. (1999).- Multivariate Analysen zur Synsystematik und Standortsökologie der Schneebodenvegetation (*Arabidetalia caeruleae*) in den Nördlichen Kalkalpen. Stapfia 59: 1-211 (tbs.mult.).
- Entrocassi, G.S., R.G. Gavilán & D. Sánchez-Mata (2004).- Aplicación de análisis multivariados a los bosques ibéricos de *Quercus pyrenaica*. Fitosociología 41(1) suppl. 1: 143-154.
- Ernst, W. (1965).- Ökologisch-soziologische Untersuchungen der Schwermetall-Pflanzengesellschaften Mitteleuropas unter Einschluß der Alpen. Abh. Lande. Naturkd. Münster 27: 3-54.
- Erwin, D.H. (1998).- The end and the beginning: recoveries from mass extinctions. Trends Ecol Evol 13: 344-349.
- Escudero A. & al. (1997).- Effects of high temperatures and ash on seed germination of two Iberian pines (*Pinus nigra* ssp *salzmannii*, *P. sylvestris* var. *iberica*). Annales des Sciences Forestieres 54: 553-562.
- Escudero, A., M.J. Albert, J.M. Pita & F. Pérez-García (2000).- Inhibitory effects of *Artemisia herba-alba* on the germination of the gypsophyte *Helianthemum squamatum*. Plant Ecology 148: 71-80.
- Escudero A., F. Fernández-González, R. Gavilán & A. Rubio (1996).- Revisión nomenclatural de la alianza *Cistion laurifolii* Rivas Goday 1956 y de sus sintáxones subordinados. Lazaroa 16: 172-181.
- Escudero, A., R. Gavilán & A. Rubio (1996).- Revisión numérica de los encinares silicícolas Ibérico-Sorianos. Doc. Phytosoc. N.S. 16: 103-117.
- Escudero, A. & A. Herrero (1995).- Algunas comunidades saxícolas moncayenses. Lazaroa 15: 193-204.
- Escudero, A., J.M. Oriondo, J.M. Olano, A. Rubio & R. Somolinos (1999).- Factors affecting establishment of a gypsophyte: the case of *Lepidium subulatum* (Brassicaceae). American Journal of Botany 87: 861-871.
- Escudero, A. & D. Sánchez-Mata (1996).- Las fitocenosis de interés pascícola y su diversidad en el Parque Regional de la Sierra de Gredos (Avila, España). Stud. Bot. Univ. Salamanca 15: 47-67.
- Escudero, A., D. Sánchez-Mata & E. Arévalo (1995).- Biogeografía de la provincia de Albacete. Al-Basit (Albacete) 36: 219-225.
- Escudero, A., R. Somolinos, J.M. Olano & A. Rubio (1999).- Factors controlling the establishment of *Helianthemum squamatum*, an endemic gypsophile of semi-arid Spain. Journal of Ecology 87: 290-302.

- Espírito Santo, M.D. (1999).- Habitats naturais e de espécies da flora do Maciço Calcário Estremenho. *Quercetea* 1: 89-102.
- Espírito-Santo, M.D. (2004).- A fitossociologia no ordenamento do território em Portugal. *Lazaroa* 25: 73-81.
- Espírito Santo, M.D., P. Arsénio, P. Bingre do Amaral, M. Silveira & I. Moreira (2000).- Conservation and restoration of riparian vegetation in south Portugal. *Aspects of Applied Biology. Vegetation management in changing landscapes* 58: 241-248.
- Espírito Santo, M.D. & J. Capelo (1997).- Contribuição para o estudo da aliança Juncion acutiflori Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952 no Sudoeste da Península Iberica. *Itineraria Geobot.* 11: 205-211.
- Espírito Santo, M.D., J.C. Costa, J. Capelo & P. Arsénio (1999).- Vegetação potencial das margens das ribeiras do Algarve. *Rev. Biol. Lisboa* 17: 73-87.
- Espírito Santo, M.D., J.C. Costa, J. Capelo & M. Lousã (1998).- Sintaxonomia dos agrupamentos vegetais mais representativos em Portugal. In Alves, J. & al. *Habitats Naturais e Seminaturais de Portugal continental. Tipos de Habitats mais significativos e agrupamentos vegetais característicos*: 156-164. Lisboa, ICN.
- Espírito Santo, M.D., J.C. Costa, R. Jardim & M. Sequeira (2003).- Vegetação da Madeira VI: Comunidades nitrófilas dos campos agrícolas, dos pousios e das suas margens. *Silva Lusit.* 11(2): 241-251.
- Espírito Santo, M.D., J.C. Costa, M. Lousã & I. Moreira (1995).- Present and future of the southwest coast of Portugal. In: Salzman, H. & Bonazuntas, M. (eds.). *Coastal Management and Habitat Conservation*. E.U.C.C.: 335-344.
- Espírito Santo, M.D., M. Ladero & M. Lousã (1996).- Comunidades rupícolas do Parque Natural das Serras de Aire e Candeeiros. *Studia Bot.* 14: 13-22.
- Espírito Santo, M.D., M. Lousã, J.C. Costa & J. Capelo (1995).- Lonicero implexae-Querceto rotundifoliae sigmetum: uma nova série de vegetação do Divisorio Portugues. *Libro de resumen das XIV Jornadas de Fitossociologia*: 35. Bilbao.
- Espírito Santo, M.D., M. Lousã, J.C. Costa, J. Capelo (2000).- Nota sobre a série de vegetação dos azinhais no Maciço Calcário Estremenho: os matos de *Ulex airensis* e *Erica scoparia*. *Silva Lusit.* 8 (1): 119-120.
- Espírito-Santo, M.D., I. Moreira & P. Rodríguez González (2005).- Vegetation and Landscape of Serra de Montejunto. *Quercetea* 7: 83-94.
- Espírito Santo, M.D., L. Proença, J.C. Costa & T. Vasconcelos (1992).- Flora da Serra de Montejunto. *DBEB, ISA* 68 pp. Lisboa.
- Espírito Santo, M.D., Rodríguez, P. & Bingre, P. (2002).- Amiais paludosos de Portugal continental. *Quercetea* 3: 183-195.
- Espírito Santo, M.D., P. Cubas, M. Lousã, C. Pardo & J.C. Costa (1997).- *Ulex parviflorus* sensu lato (Genistae Leguminosae) en la zona centro de Portugal. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(1): 49-65.
- Espírito Santo, M.D., P. Rodríguez & P. Bingre (2001).- Amiais paludosos de Portugal Continental. *Quercetea* 3: 183-195.
- Esteso, F. (1992).- Vegetación y flora del Campo de Montiel. *Interés farmacéutico. Publ. Inst. Est. Albacetenses. Ser. 1, núm. 59.* Albacete.
- Esteso, F., M.R. Pérez Badia & P. Soriano (1988).- Acerca de algunas comunidades nitrófilas termomediterráneo-ibero-levantinas. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 155-163.
- Esteso F. & J.B. Peris (1991).- Los pastizales de terófitos efímeros del Campo de Montiel (Albacete, Ciudad Real). *Ecología* (5): 181-195.
- Esteso F., J.B. Peris & G. Stübing (1991).- Die Zwergstrauch-Gesellschaften auf basenhaltigen Böden der La Mancha-Region in Spanien. *Tuexenia* 11: 235-251.
- Esteve, F. (1953).- Descripción de las comunidades con *Gymnosporia europaea* Webb. Y *Periploca laevigata* Ait. En el semiárido de la costa de Murcia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12(2): 265-291.
- Esteve, F. (1958).- *Boerhaavia plumbaginea* Cav. En Alhama de Murcia: su localización y ecología. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 485-504.
- Esteve, F. (1968).- Datos para el estudio de las clases *Amophiletea*, *Juncetea* y *Salicorniotea* en las Canarias Orientales. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7: 303-323.
- Esteve, F. (1968).- La alianza *Hypericion ericoidis* (nova) y otras comunidades de la clase *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. en la región sudoriental ibérica. *Ars Pharm.* 8(11/12): 451-459.
- Esteve, F. (1969).- Estudio de las alianzas y asociaciones del orden *Cytiso-Pinetalia* en las Islas Canarias Orientales. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 67: 77-104.
- Esteve, F. (1973).- Estudio de las asociaciones *Spartocytisetum nubigeni* (Oberd. 1965 emend.) y *Sideriti-Pinetum canariensis* ass. nov. en las Islas Canarias. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 2 (1): 3-9.
- Esteve, F. (1973).- *Rivasgodaya nervosa*, género y especie nuevos, descubiertos en las proximidades de Teror (Gran Canaria). *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 2(2): 81-86.
- Esteve, F. (1973).- Vegetación y flora de las regiones central y meridional de la provincia de Murcia. *Publ. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura*. 451 pp. Murcia.
- Esteve, F. (1975).- Datos y observaciones sobre algunas plantas y comunidades de la región sudoriental hispánica. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. (Primer Centenario)*: 127-136.
- Esteve, F. (1983).- Breves notas sobre plantas y comunidades de Gran Canaria. *Lazaroa* 5: 157-164.
- Esteve, F. & F. Esteve-Raventos (1988).- Catálogo de especies y comunidades vegetales de la Isla Grosa (Murcia, España). *Lazaroa* 9: 333-338.

- Esteve, F. & J. Fernández Casas (1970).- Resedo-Moricandietum nova as. de las margas del Sudeste Ibérico. *Ars Pharm.* 11: 417-418.
- Esteve, F. & J. Fernández Casas (1971).- De vegetazione baetica, I. *Cuad. Ci. Biol.* 1: 65-71.
- Esteve, F. & J. Fernández Casas (1973).- De vegetazione baetica, II. *Cuad. Ci. Biol.* 2(2): 101-103.
- Esteve, F. & M. López Guadalupe (1973).- Contribución al estudio fitosociológico de la Penibética. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 2(1): 55-59.
- Esteve, F. & A. Rigual (1970).- Notas sobre la flora y la vegetación del sudeste Ibérico (nuevas comunidades de la provincia de Murcia). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 135-144.
- Esteve, F. & O. Socorro (1977).- Estudio fitosociológico de los prados áridos y otras comunidades vegetales de Lanzarote (Islas Canarias). *Bot. Macar.* 3: 85-97.
- Esteve, F. & J. Varo (1975).- Estudio geobotánico de las comunidades halófilas interiores de la provincia de Granada. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2): 1351-1374.
- Evans, F.C. & R.W. Fonda (1990).- The influence of snow on subalpine meadow community pattern, North Cascades, Washington. *Canad. J. Bot.* 68: 212-220.
- Ewald, J. (2003).- A critique for phytosociology. *J. V. Science* 14: 291-296.
- Fægri, K. (1968).- A note on the maritime forest limit in south-east Alaska. *Årbok Univ. Bergen, Mat.-naturv. serie* 1968: 3-20.
- Falinska, K. (2003).- Alternative pathways of succession: species turnover patterns in meadows abandoned for 30 years. *Phytocoenosis Archiv. Geobotanicum* 9: 1-104.
- Falinski, J.B. (1966).- Antropogeniczna roslinnosc Puszczy Bialowieskiej. *Warszawa* 255 S.
- Falinski, J.B. (1967).- Übersicht der Pflanzengesellschaften des Bialowieza-Urwaldes und seiner Umgebung. *Mater. Zakl. Fitosococ. Stos. U. W.* 20. Warszawa.
- Falinski, J.B. (1986).- Vegetation dynamics in temperate lowland primeval forests. *Ecological studies in Bialowieza forest. Geobotany* 8: 1-537.
- Falinski, J.B. (1990-91).- Kartografia geobotaniczna. *Warszawa, P.P.W.K.*
- Falinski, J.B. (1994).- Vegetation under the diverse anthropogenic impact as object of basic phytosociological map. Results of the international cartographical experiment organized in the bialowieza Forest. *Phytocoenosis* 6 (Suppl Geobot. 4): 1-134).
- Falinski, J.B. (1998).- Dioecious woody pioneer species (*Juniperus communis*, *Populus tremula*, *Salix* sp. div.) in the secondary succession and regeneration. *Phytocoenosis*, 10, Suppl. Cart. Geobot. 8: 1-156.
- Falinski, J.B. (1999).- Geobotanical cartography: subject, source basis, transformation and application fundamentals of maps. *Phytocoenosis Suppl. Cart. Geobot.* 11: 43-65.
- Falinski, J.B. & F. Pedrotti (1990).- The vegetation and dynamical tendencies in the vegetation of Bosco Quarto, Promontorio del Gargano, Italy. *Braun-Blanquetia* 5: 3-31 Camerino.
- Fanlo, M.R. (1988).- Kickxio-Nigelletum gallicae, nueva asociación arvensis para la depresión media altoaragonesa. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 165-171.
- Fao-Unesco. (1988).- Soil Map of the World. Revised Legend. *World Resources Report* 60. 138 pp. Rome.
- Fao-Unesco. (1989).- Carte Mondiale des Sols. 1:5.000.000. 125 pp. Roma.
- Fao-Unesco. (1990).- Mapa Mundial de Suelos. Leyenda revisada. 142 pp. Roma.
- Farias, P. & J. Marquín (1995).- El relieve. In: *Geología de Asturias*. C. Aramburu & F. Bastida (eds.), Ediciones TREA, Gijón, 163-172.
- Farinos, H.M. & F. Ferriol Molina (2008).- Aportación al conocimiento de los meljares relictos de *Quercus pyrenaica* de la Sierra de Espadán (Castellón, España). *Lazaroa* 29: 125-128.
- Farràs, A., R.M. Masalles, E. Velasco & J. Vigo (1981).- Sobre la flora i la vegetació de la Serra de Cadí. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 46: 131-145.
- Faverger, C. (1972).- Endemism in the Montane Floras of Europe. In: D.H. Valentine (ed.): *Taxonomy, phytogeography and Evolution*: 191-204. Academic Press. London.
- Faverger, C. & J. Contandriopoulos (1961).- Essai sur l'endemisme. *Bull. Soc. Bot. Suisse* 71: 384-408.
- Febrer, J. (1930).- Atlas pluviométric de Catalunya. *Barcelona*.
- Feio, M. & S. Daveau (2004).- O Relevo de Portugal.- *Grandes Unidades Regionais. Associação Portuguesa de Geomorfólogos Vol. II.*
- Feldmann, J. (1937).- Recherches sur la végétation marine de la Méditerranée: la côte des Albères. *Rev. Algol.* 10: 1-336.
- Felföldy, L. (1942).- Soziologische Untersuchungen über die pannonische Ruderalvegetation. *Acta Geobot. Hung.* 5: 87-140. Kolozsvár.
- Felföldy, L. (1943).- Vegetationsstudien auf der nördlichen Uferzone der Halbinsel Tihany. *Magy. Biol. Inst. Munkái* 15: 42-74.
- Fennane, M. (1988).- Phytosociologie des tétraclinaies marocaines. *Bull. Inst. Sci. Rabat* 12: 99-148.
- Fennane, M., M. Ibn Tattou, J. Mathez, A. Ouyahya & J. El Oualidi (1999).- Flore pratique du Maroc. Manuel de détermination des plantes vasculaires. Volume I. *Trav. Inst. Sci., Sér. Bot.* N° 36, 558 pp. Rabat.
- Fegli, E. & D. Lausi (1980).- Hierarchical levels in syntaxonomy based on information functions. *Vegetatio* 42: 113-115.

- Feoli, E. (1984).- Some aspects of clasification and ordination of vegetation data in prespective. *Studia Geobot.* 4: 7-21.
- Feoli, E. (1988).- Exploring multidimensional space in vegetation science. In: *Computer methods in Investigation of the Structure and Functioning the Vegetation Cover.* pp 143-156. Kazmierczak.E. Nienartowicz, A. Piernik, A. & J.Wilkon-Michalska, eds., Wydaw Univ. Mikolaja Kopernica,Torun.
- Feoli-Chiapella, L. & E. Feoli (1977).- A numerical phytosociological study of the summits of the Majella Massive (Italy). *Vegetatio* 34: 21-39.
- Fernández Aláez, M, E.L. Calabug & C. Fernández Aláez (1987).- Análisis y distribución de la vegetación macrófita en lagos de montaña de la provincia de León. *Lazaroa* 2: 221-233.
- Fernández Areces, M.P., T.E. Díaz & F.J. Pérez Carro (1990).- Nuevos datos sobre la vegetación rupícola de la Cordillera Cantábrica y sus estribaciones. *Doc. Phytosoc.* 12: 235-244.
- Fernández Areces, M.P., A. Penas & T.E. Díaz (1983).- Aportaciones al conocimiento de las comunidades vegetales de los paredones rocosos calizos de la Cordillera Cantábrica (Revisión de la alianza Saxifragion trifurcata-canaliculatae. Clase Asplenietea). *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 213-235.
- Fernández Areces, M.P., J. Pérez-Carro & T.E. Díaz (1987).- Estudio del Cheilanthon hispanicae Rivas Goday 1955 em. Saénz de Rivas & Rivas-Martínez 1979 y comunidades afines, en el sector Orensano-Sanabriense (Provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa). *Lazaroa* 7: 207-220.
- Fernández Caldas, E., M.L. Tejedor & P. Quantin (1982).- Suelos de regiones volcánicas. Tenerife. Islas Canarias. Secr. Publ. Univ. La Laguna 250 pp. + Mapa de suelos de Tenerife escala 1:100.000.
- Fernández Calzado, M.R. & J. Molero Mesa (2010).- Vegetation biodiversity in the cryoromediterranean belt of Sierra Nevada. *Acta Bot. Gallica* 157(4): 639-644).
- Fernández Casas, J. (1970).- Notas fitosociológicas breves, I. *Ars Pharm.* 11: 273-298.
- Fernández Casas, J. (1970).- Notas sobre vegetación. *Publ. Inst. Biol. Aplicada* 49: 111-120.
- Fernández Casas, J. (1971).- Contribución al estudio de la vegetación almeriense. *Publ. Inst. Biol. Aplicada* 50: 49-57.
- Fernández Casas, J. (1972).- *Gypsophila montserratii* nueva especie del Sur de España. *Publ. Inst. Biol. Aplicada* 52: 121-123.
- Fernández Casas, J. (1972).- Notas fitosociológicas breves, II. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 1: 21-57.
- Fernández Casas, J. (1974).- Notas fitosociológicas breves, III. *Cuad. Ci. Biol. (Granada)* 3: 91-95.
- Fernández Casas, J. & J.L. Benito Alonso (1999).- Lectotificación del *Adiantum-Pinguiculetum longifoliae* Fern. Casas 1970. *Lazaroa* 20: 114.
- Fernández Casas, J. & M. López Guadalupe (1972).- Una excursión botánica por la cuenca baja del río Guadalfeo. *Cuad. Ci. Biol. (Granada)* 1(2): 5-12.
- Fernández Casas, J. & M.E. Sánchez (1972).- Acerca de la clímax forestal y sus restos en la región Sudoriental Ibérica. *Cuad. Ci. Biol. (Granada)* 1(2): 23-30.
- Fernández Casas, J., R. Gamarra & M.J. Morales (1992).- De flora iberica index chartographicus. *Treb. Inst. Bot. Barcelona* 15.
- Fernández Díez, F.J., J.A. Sánchez Rodríguez & F. Amich (1986).- Notas sobre la vegetación del Sistema Central. *Lazaroa* 9: 339-341 (Effect. publ.: 30.10.1988).
- Fernández Galván, M. (1983).- Esquema de la vegetación potencial de la Isla de Gomera. *Proc. II Congr. Int. Profl. Macaronesica (19-27 de Junho de 1977):* 269-293. Funchal.
- Fernández Galván, M. & A. Santos (1984).- La vegetación del litoral de Canarias, I. *Arthrocnemetea. Lazaroa* 5: 143-155.
- Fernández-González, F. (1982).- Notas florísticas sobre el Valle del Paular (Madrid, España). *Lazaroa* 3: 355-357.
- Fernández-González, F. (1983).- Notas florísticas sobre el Valle del Paular (Madrid, España). II. *Lazaroa* 4: 375-378.
- Fernández-González, F. (1985).- Notas florísticas sobre el Valle del Paular (Madrid, España). III. *Lazaroa* 6: 271-274.
- Fernández-González, F. (1986).- Datos florísticos sobre el Valle del Paular (Sierra de Guadarrama). In S. Rivas-Martínez (ed.) *De Plantis carpetanis notulae systematicae*, II. *Lazaroa* 8: 119-122.
- Fernández-González, F. (1986).- Los bosques mediterráneos españoles. *Publ. MOPU, Unidades Temáticas Ambientales.* 102 pp. Madrid.
- Fernández-González, F. (1991).- La vegetación del Valle del Paular (Sierra de Guadarrama, Madrid). I. *Lazaroa* 12: 153-272.
- Fernández-González, F. (1997).- Bioclimatología. In: Izco, J. & al. *Botanica: 607-682.* McGraw-Hill.
- Fernández-González, F. & al. (2005).- Impactos sobre la biodiversidad vegetal, 5. Evaluación preliminar de los impactos en España por efecto del cambio climático, 821 pp. MMA. Secretaría General Técnica. Centro de Publicaciones.
- Fernández-González, F., J. Izco & J.P. Theurillat (1995).- Precisiones sobre la autoría de la asociación *Carici sylvaticae-Fagetum*. *Lazaroa* 15: 212-213.
- Fernández-González F., Loidi J. & Molina A. (1986) Contribución al estudio de los matorrales aragoneses: los salviares riojano-estelleses. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2).- 451-459.
- Fernández-González, F. & A. Molina (1988).- Datos fitosociológicos sobre las fresnedas guadarrámicas. *Acta Bot. Malacitana* 13: 217-228.

- Fernández-González, F., A. Molina & J. Loidi (1990).- Los tarayales de la depresión del Ebro. *Acta Bot. Malacitana* 15: 311-322.
- Fernández-Ordóñez, C., T.E. Díaz & M.A. Collado (2003).- Evaluación de la biodiversidad briopteridofítica de la cuenca del río de Nueva (Llanes, Asturias, N. Península Ibérica): bases para su protección y conservación. *Acta Bot. Barcinon.* 49: 191-208.
- Fernández-Palacios, J.M. (1997).- Environmental determinants of vegetation variation on Tenerife. In: W. Wildpret & S. Rivas-Martínez (eds.): *Island and high mountain vegetation. Biodiversity, bioclimate and conservation. Proceeding 36th IAVS Symposium, Tenerife (Canary Islands).* *Plant Ecology* 137: 21-29.
- Fernández-Palacios, J.M. & A. Santos (1996).- Ecología de las Islas Canarias, muestreo y análisis de poblaciones y comunidades. 390 pp. Santa Cruz de La Palma.
- Fernández Prieto, J.A. (1983).- Aspectos geobotánicos de la Cordillera Cantábrica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 489-513.
- Fernández Prieto, J.A. (2003).- El territorio y el paisaje vegetal de Muniellos. In: Fernández Ordoñez, M.C. & M.A. Collado Prieto. *Briófitos de la Reserva Natural Integral de Muniellos, Asturias.* pp. 17-28.
- Fernández Prieto, J.A., C. Aguiar & E. Dias (2006) *Catálogo Sintaxonomico da vegetação vascular da Ilha Terceira.* In E. Dias, J.A. Fernandez Prieto & C. Aguiar – *A Paisagem Vegetal da Ilha Terceira (Açores):* 51-59. ALFA-Universidade dos Acores. Angra do Heroísmo.
- Fernández Prieto, J.A. & A. Bueno (1997).- La Reserva Natural Parcial de la Ría de Villaviciosa. *Flora y Vegetación. Cuadernos de Medio Ambiente, Naturaleza* 2: 1-183. Oviedo.
- Fernández Prieto, J.A. & T.E. Díaz (1991).- Consideraciones nomenclaturales y sistemáticas en el Orden *Ammophiletalia* Br.-Bl. 1933. *Lazaroa* 12: 371-379.
- Fernández Prieto, J.A. & T.E. Díaz (1998).- Vegetación. In: Mapa forestal de España, Escala 1:200.000, Hoja 3-2 (Cangas de Narcea). J. Ruiz de la Torre (dir.): 95-123, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- Fernández Prieto, J.A., M.C. Fernández Ordóñez & M.A. Collado Prieto (1987).- Datos sobre la vegetación de las turberas de esfagnos galaico-asturianas y orocantábricas. *Lazaroa* 7: 443-471.
- Fernández Prieto, J.A., J. Guitián & J. Amigo (1987).- Datos sobre la vegetación subalpina de los Ancares. *Lazaroa* 7: 259-271.
- Fernández Prieto, J.A. & J. Loidi (1984).- Datos sobre los brezales del Campoo. *Lazaroa* 5: 75-87.
- Fernández Prieto, J.A. & J. Loidi (1984).- Estudio de las comunidades vegetales de los acantilados costeros de la cornisa cantábrica. *Doc. Phytosoc.* 8: 185-218.
- Fernández Prieto, J.A. & M. Herrera (1993).- *Brassica oleracea* L.: Distribución y ecología en las costas atlánticas ibéricas. *Lazaroa* 13: 121-128.
- Fernández Prieto, J.A. & V.M. Vázquez (1987).- Datos sobre los bosques asturianos orocantábricos occidentales. *Lazaroa* 7: 363-382.
- Ferrández, J.V. (1988).- Una excursión montañera y botánica por los valles de Benasque (5-12 de agosto de 1987). In: *Homenaje a Pedro Montserrat Monogr. Inst. Pir. Ecol.* 4: 181-185.
- Ferrández, J.V. (1996).- *Astragalus granatensis* Lam. subsp. *granatensis* (Leguminosae) en el Prepirineo oscense. Corología, ecología, fitosociología y estado de conservación. *Lucas Mallada* 8: 73-88.
- Ferrández, J.V. & J.A. Sesé (1996).- Parque Posets-Maladeta: Flora y Vegetación. Ed. Prames 11-39 Zaragoza.
- Ferrández, J.V., J.A. Sesé & L. Villar (1993).- *Androsace pyrenaica* Lam. (Primulaceae): planta endémica del Pirineo Central. Corología, ecología y conservación. *Lucas Mallada* 5: 93-100.
- Ferrari, C. & G. Rossi (1990).- La cartografia della vegetazione con il metodo fitosociologico in Italia. *Boll. A.I.C.* 78-79: 109-120.
- Ferre E., B. Díez-Garretas & A. Asensi (1985).- Relaciones geomorfológicas-vegetación en el litoral sudeste de la provincia de Almería (España). *Doc. Phytosoc.* 9: 445-454.
- Ferreras, C. (1986).- Los tarayales españoles y su significación paisajística. *Anales Geogr. Univ. Complutense* 6: 185-201.
- Ferreras, C. (1986).- Tendencias actuales en Biogeografía Vegetal. *Teoría y Práctica de la Geografía.* Ed. Alhambra Universidad, Madrid.
- Ferreras, C. (1987).- La phytosociology comme moyen de diagnostic de l'état du paysage végétal. *Coll. Phytosociol.*, 15:747-752.
- Ferreras, C. (1993).- La oceanidad y el régimen térmico oceánico en las Azores y en las costas atlánticas ibéricas. *Anales Geogr. Univ. Complutense* 12: 205-213.
- Ferreras, C. (1993).- Montseny y Navacerrada, estudio fitoclimático de dos observatorios de montaña. *Diputació de Tarragona Aportaciones en Homenaje al Prof. Luis Miguel Albentosa*, 113-127.
- Ferreras, C. (1995).- Las diferencias bioclimáticas Este-Oeste en la alta montaña cántabro pirenaica y el límite de la vegetación arbórea. *Inst. Estudios Altoaragoneses Actas XI Bienal Soc. Esp. Hist. Nat.*, 113-124 Jaca.
- Ferreras, C. & M.E. Arozena (1987).- *Guía Física de España.* 2. Los Bosques. 394 pp. Madrid.
- Ferreras, C. & C.E. Fidalgo (1991).- *Biogeografía y Edafología.* Ed. Síntesis Madrid.
- Figuerola, R. & E. González (1984).- El complejo de vegetación de las paleodunas de la Dehesa de la Albulfera: un ejemplo de paraserie. *Cuad. de Geograf.* 34: 57-62.
- Figuerola, R. & G. Mateo (1987).- Contribución al estudio de las comunidades vegetales del orden *Potentilletalia caulescentis* en la Península Ibérica: la alianza *Jasionion foliosae*. *Lazaroa* 7: 327-335.

- Figuerola, R. & G. Mateo (2000).- Comunidades rupícolas silicícolas de la provincia de Teruel. *Actas del Congreso de Botánica en homenaje a Francisco Loscos: 723-728*. Estudios Turolenses. Teruel.
- Figuerola, R. & Morán (1988).- Sobre la posición fitosociológica de algunas *Salviae* valencianas. *Bol. Centro Est. Alto Palancia* 14-16: 151-152.
- Fijalkowski, D. (1960).- Plant associations of lakes situated between Leczna and Wlodawa. *Ann. Univ. Lublin* 14 B: 131-206.
- Fillat, F. (1985).- Estacionalidad de las precipitaciones en España: clasificación de zonas homogéneas. In: A. Blanco de Pablos (ed.), *Avances sobre la investigación en Bioclimatología: 73-88*. Publ. C.S.I.C. Univ. Barcelona.
- Fillat, F. (2003).- Un paisaje pirenaico de prados y pastos: cambios recientes y perspectivas. *Acta Bot. Barcinon.* 49: 313-324.
- Fiori, A. (1923-29).- *Nuova Flora Analitica d'Italia*. Firenze.
- Fischer, A. (2003).- *Forstliche Vegetationskunde*. 3 Aufl. Ed. E. Ulmer.
- Fischer, W. (1978).- Über einige Bidental-Gesellschaften im westlichen Brandenburg. *Gleditschia* 6: 177-185.
- Flahault, Ch. & C. Schröter (1910).- *Phytogeographical nomenclature, reports and propositions*, 28 pp. Reporters of the Commission of Phytogeographical Nomenclature. Zurcher & Furrer, Zurich.
- Flahault, Ch. (1937).- *La distribution géographique des végétaux dans la région Méditerranéenne française*. Encyclopédie Biologique vol. 18 Lechevalier, Paris.
- Flahault, Ch. & C. Schröter (1910).- *Phytogeographische Nomenklatur, Beritche und Vorschläge*. IIIe Congr. Int. Bot. Bruxelles 28 + X pp. Bruxelles.
- Focquet, P. (1982).- *La végétation des parois siliceuses de la vallée de la Vésubie (Alpes Maritimes – France)*. *Doc. Phytosoc. N.S.* 7: 1-188.
- Folch, R. (1978).- *Dades cartogràfiques per a un estudi de la vegetació de les muntanyes de Prades*. (+mapa 1:75.000). Barcelona.
- Folch, R. (1979).- *La vegetació del migjorn litoral català de la riera d'Alforja al riu Ebre*. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 44: 17-51. Barcelona.
- Folch, R. (1981).- *La vegetació dels Països Catalans*. *Mem. Inst. Catalana Hist. Nat.* 10:1-513.
- Folch, R. (1986).- *La vegetació dels Països Catalans*. 2ª ed. Ketres ed. 541 pp. Barcelona.
- Folch, R. & al. (1979).- *El patrimoni natural d'Andorra*. Ed. Ketres Barcelona.
- Folch, R. & al. (1984).- *Enciclopedia catalana. 7 Vegetació*. *Historia Natural dels Països Catalans* 442 pp. Barcelona.
- Folch, R., J.A. Alcover & al. (1976).- *Natura, ús o abús*. *Llibre Blanc de la Gestió de la Natura als Països Catalans*. Ed. Barcino 570 pp. Barcelona.
- Folch, R. & M. Cervera (1979).- *Domínies de vegetació als Països Catalans*. *Fundació Roca i Galés*. Barcelona.
- Folch, R., T. Franquesa & J.M. Camarasa (eds.) (1984).- *Història natural dels Països Catalans. Vegetació vol. 7*. Barcelona.
- Font Quer, P. (1935).- *De flora occidentalis adnotaciones*, XII. *Cavanillesia* 7: 71-83.
- Font Quer, P. (1953).- *Diccionario de Botánica*. Ed. Labor 1244 pp. Barcelona.
- Font Quer, P. (1953).- *Geografía botánica de la Península Ibérica*. *Geografía Universal de Vidal de la Blache vol X*, p. 45-271.
- Font Quer, P. (1954).- *La vegetación*. In: M. Terán (Ed.) *Geografía de España y Portugal II: 143-271*, Ed. Montaner y Simón. Barcelona.
- Font Quer, P. (1954).- *Le Festucetum hystricis, une association montagnarde nouvelle de l'Espagne*. *Vegetatio* 5-6: 135-136.
- Font Tullot, I. (1983).- *Climatología de España y Portugal*. Publ. Inst. Nac. Meteorología Madrid.
- Font, X. (1989).- *Estructura, tipologia i ecologia de les pastures montanes de la Cerdanya*. *Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans* 88. 200 pp. Barcelona.
- Font, X. (1989).- *Les pelouses de l'alliance Xerobromion du versant meridional des Pyrénées*. *Coll. Phytosociol.* 16: 681-693.
- Font, X. (1992).- *L'aliança Mesobromion erecti al vessant meridional dels Pirineus centrals orientals*. *Act. Simp. Intern. Bot. P. Font Quer 2(Fanerogamia): 257-269*. Lleida.
- Font, X. (1993).- *Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus*. *Arxius Secc. Ci. Inst.*
- Font, X., M. Caceres & R. Quadrada (1999).- *Biocat. Banc de dades de biodiversitat*, <http://biociver.bio.ub.es/BioCat/homepage.html>. www.
- Font, X., J.M. Ninot, M.T. Perdígó & J. Vigo (1988).- *L'ordre Galio-Alliarietalia a Catalunya*. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 201-222.
- Font, X. & J. Vigo (1984).- *Trifolio-Thymetum caroli, associació nova*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 221-226.
- Fontes, F. (1945).- *Algumas características fitossociológicas dos "salgados" de Sacavem*. *Bol. Soc. Broteroana (2ª série)* 19: 789-813.
- Fontinha, S. & J.A. Carvalho (1995).- *Evaluation of the vascular Flora of Madeira's extreme east*. *Bol. Mus. Munic. Funchal Sup.* 4: 23-275.
- Fontinha, S. & R. Jardim (1999).- *Notes on vascular Flora of Porto Santo's islets*. *Portug. Acta Biol. Ser. B*, 18: 169-177.
- Forman, R.T.T. & M. Godron (1986).- *Landscape ecology*. Ed. Wiley & Sons New York.
- Fosberg, F.R. (1961).- *A classification of vegetation for general purposes*. *Tropical Ecology* 2: 1-28.

- Foucault, B. de (1979).- Observations sur la végétation des roches arides de la Basse-Normandie Armoricaïne. Doc. Phytosoc. 4: 267-277.
- Foucault, B. de (1981).- Les prairies permanentes du Bocage Virois (Basse-Normandie-France). Typologie phytosociologique et essai de reconstitution des séries évolutives herbagères. Doc. Phytosoc. 5: 1-109.
- Foucault, B. de (1982).- Réflexions sur l'appauvrissement des syntaxons aux limites chorologiques des unités phytosociologiques supérieures et quelques unes de leurs conséquences. Lazaroa 3: 75-100.
- Foucault, B. de (1984).- Systémique, structuralisme et synsystème des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises. Thèse tome 1/2 675 pp. Univ. Rouen Haute-Normandie Rouen.
- Foucault, B. de (1988).- Les végétations herbacées basses amphibies: Systémique, structuralisme, synsystème. Ed. J. Cramer Berlin.
- Foucault, B. de (1989).- Synsystème des prairies mésophiles d'Europe (ordre des Arrhenatheretalia elatioris). Coll. Phytosociol. 16: 695-708.
- Foucault, B. de (2000).- Notes phytosociologiques sur la végétation observée lors du voyage à Madère de la Société botanique de France (juin 1999). Bull. Soc. Bot. France 11: 21-28.
- Foucault, B. de & J.M. Géhu (1980).- Essai synsystème et chorologique sur les prairies à *Molinia caerulea* et *Juncus acutiflorus* de l'Europe occidentale. Coll. Phytosociol. 7: 135-164.
- Foucault, B. de, J.C. Rameau & J.M. Royer (1983).- Essai de synthèse syntaxonomique sur les groupements des *Trifolium-Geranieta sanguinei* Müller 61 en Europe centrale et occidentale. Coll. Phytosociol. 8: 445-462.
- Fournier, P. (1946).- Les quatre fleurs de la France. Paris.
- Francisco Ortega, J., M.T. Jackson, A. Santos, M. Fernández-Galván & B.V. Ford-Lloyd (1994).- The phyto-geography of the *Chamaecytisus proliferus* (L. fil.) Link (Fabaceae: Genisteae) complex in the Canary Islands: a multivariate analysis. *Vegetatio* 110: 1-17.
- Franco, J.A. & M. Afonso (1994).- Nova Flora de Portugal (Continente e Açores). Vol. 3. Escolar Editora 181 pp. Lisboa.
- Franco, J.A. (1971).- Nova Flora de Portugal (Continente e Açores). Vol. 1 (Lycopodiaceae-Umbeliferae). 647 pp. Lisboa.
- Franco, J.A. (1984).- Nova Flora de Portugal (Continente e Açores). Vol. 2 (Clethraceae-Compositae). 659 pp. Lisboa.
- Franquesa, T. (1995).- El paisaje vegetal de la Península del Cap de Creus. *Arxiu Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans* 109: 1-628.
- Freitag, H. (1976).- Die Vegetation der südostspanischen Trockengebiete. *Bot. Jahrb. Syst.* 91 (2-3): 147-308.
- Freitag, H., Ch. Markus & I. Schwippel (1958).- Die Wasser- und Sumpfpflanzengesellschaften im Magdeburger Urstomtal südlich des Fläming. *Wiss. Z. Pädag. Hochsch. Postdam, Math. Nat.* 4: 65-92.
- Fremstad, E. & D.O. Øvstedal (1978).- The phytosociology and ecology of grey alder (*Alnus incana*) Forests in central Troms, North Norway. *Astarte* 11: 93-112.
- Frey, W. & R. Lössch (1998).- Lehrbuch der Geobotanik. Ed. G. Fischer.
- Frey, W. & R. Lössch (2004).- Lehrbuch der Geobotanik.- Pflanzen und Vegetation in Raum und Zeit. Spektrum Heidelberg.
- Fuente, V. de la (1982).- Táxones de las comarcas de Tamajón y Valdepeñas de la Sierra (Guadalajara, España). *Lazaroa* 3: 359-361.
- Fuente, V. de la (1986).- Vegetación orófila del occidente de la provincia de Guadalajara (España). *Lazaroa* 8: 123-219.
- Fuente, V. de la (1998).- Biosistemática de la Sección *Festuca* del género *Festuca* L. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Publ. Univ. Autónoma Madrid* 126 pp.
- Fuente, V. de la & C. Morla (1985).- Datos sobre los encinares de la comarca de Trives (Orense, España). *Lazaroa* 8: 241-249.
- Fuente, V. de la, E. Ortúñez & L.M. Ferrero (1997).- Contribución al conocimiento del género *Festuca* L. (Poaceae) en el País Vasco y Sistema Ibérico septentrional (Península Ibérica). *Itinera Geobot.* 10: 317-351.
- Fuente, V. de la, L. Rufó, N. Rodríguez González & R. Amils (2007).- Los adelfares del suroeste de la Península Ibérica. *Lazaroa* 28:5-14.
- Fuertes, E. (2004).- Desarrollo histórico de la Briosociología en España. *Lazaroa* 25: 23-33.
- Fuertes, E. & M. Alonso (1984).- Estudio fitosociológico de las comunidades de briófitos, saxícolas y epífitas de la Hoz de Beteta (Cuenca, España). *Webbia* 38: 695-703.
- Fuertes, E. & A. Burgaz (2002).- Diversidad de las comunidades de criptógamas epífitas y su relación con la vegetación climática del Sistema Ibérico. In: Moreno Towse, J. (ed.) *Act. I Encuentro Nacional de Estudios de la Cordillera Ibérica*, 541-545.
- Fuertes, E., A.R. Burgaz & A. Escudero (1996).- Pre-climax epiphyte communities of bryophytes and lichens in Mediterranean forests from the Central Plateau (Spain). *Vegetatio* 123: 139-151.
- Fuertes, E. & E. Martínez Conde (1988).- Vegetación briofítica del macizo oriental de los Picos de Europa (Ándara), en Cantabria (España). I. Comunidades saxícolas, acuáticas y subacuáticas. *Crypt. Bryol. Lichénol.* 9: 109-127.
- Fuertes, E. & E. Martínez Conde (1988).- Vegetación briofítica del macizo oriental de los Picos de Europa (Ándara), en Cantabria (España). II. Comunidades terrícolas y lignícolas. *Crypt. Bryol. Lichénol.* 10: 45-59.
- Fuertes, E. & P. Galán Cela (1981).- Comunidades muscinales del término municipal de Chinchón (Madrid). *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 11: 83-92.

- Fuertes, E. & R. García Gómez (1985).- Flora muscinal gipsícola y sus comunidades, dependientes de la vegetación vascular, en Navarra (España). *Crypt. Bryol. Lichénol.* 6: 95-120.
- Fuertes, E., M. Ladero & C. Navarro (1982).- Notas briológicas de la provincia de Vizcaya. I. Estudio de las comunidades de esfagnos del Puerto de Urquiola. *Acta Bot. Malacitana* 7: 181-192.
- Fuertes, E., A. Mendiola & A.R. Burgaz (1984).- Contribución al estudio de la flora y vegetación de la vertiente norte del Moncayo (Zaragoza). *Anal. Est. Exp. Aula Dei* 6(3-4).
- Fuertes, E., A. Mendiola & A.R. Burgaz (1984).- Nueva comunidad de la Sierra del Moncayo. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 433-435.
- Fukarek, F. (1961).- Die Vegetation des Darfs und ihre Geschichte. *Pflanzensoziologie* 12: 1-321. G. Fischer, Jena.
- Fukarek, P. & B. Fabijanic (1968).- Versuch einer Pflanzensoziologische Gliederung der Wald- und Sibljak-Gesellschaften Bosniens und der Hercegovina. In: Tüxen R. (ed.), *Pflanzensoziologische Systematik* 112-123. Dr. W. Junk. Den Haag.
- Funk, G. (1927).- Die Algenvegetation des Golfs von Neapel nach neueren ökologischen Untersuchungen. *Pubbl. Staz. Zool. Napoli* 7 (suppl.): 1-507.
- Gafta, D. & F. Pedrotti (1997).- Environmental units of the Stelvio National Park as basis for its planning. *Oecologia Montana* 6: 17-22.
- Gafta, D. (1994).- Tipologia, sinecologia e sincorologia delle abetine nelle Alpi del Trentino. *Braun-Blanquetia* 12: 1-69.
- Gafta, D. (1995).- Dégénération des quelques sapinières de l'ordre Fagetalia dans les Alpes du Trentin (Italie). *Coll. Phytosociol.* 24: 181-186.
- Gafta, D. & F. Pedrotti (1998).- Fitoclima del Trentino-Alto Adige. *St. Trent. Sc. Nat.* 73: 55-111.
- Gaisberg, M.von (2000).- A revision of *Teucrium heterophyllum* L'Hér (Lamiaceae) with two new subspecies of the Canary Islands. *Willdenowia* 30: 263-271.
- Gaisberg, M.von (2003).- Posibles causas de la distribución actual de los cardonales y tabaicales dulces en la isla de El Hierro. *Vieraea* (Homenaje a W. Wildpret de la Torre), 31: 51-63.
- Gaisberg, M.von (2005).- Die Vegetation der Fußstufe von el Hierro (Kanarische Inseln). *Diss. Bot.* 395.
- Gaisberg, M.von & Ch. Stierstorfer (2005).- The significance of geological traits for the speciations of endemic angiosperms on el Hierro (Canary Islands). *Phytocoenologia* 35(1): 39-52.
- Galán de Mera, A. (1995).- Datos sobre las comunidades de Cerintho-Fedion en el SW de la Península Ibérica y NW de Africa. *Natur. Baetica* 6: 113-123.
- Galán de Mera, A. (1995).- *Trifolio pallidi-Vulpium geniculatae* nueva asociación del Echio-Galactition para el SW de la Península Ibérica. *Doc. Phytosoc.* 15: 335-339.
- Galán de Mera, A. (1996).- Datos sobre las comunidades de la alianza *Diploptaxion eurocoidis* en el SW de la Península Ibérica. *Investigaciones de la Biosfera* 1: 11-14.
- Galán de Mera, A., S. Baldeón, H. Beltrán, M. Benavente & J. Gómez (2004).- Datos sobre la vegetación del centro del Perú. *Acta Bot. Malacitana* 29: 89-115.
- Galán de Mera, A., J.E. Cortés & I. Sánchez García (2000).- La vegetación del Peñón de Gibraltar. *Acta Bot. Malacitana* 25: 107-130.
- Galán de Mera, A., U. Deil, H. Haug & J.A. Vicente Orellana (1997).- Contribución a la clasificación fitosociológica de los pastizales de la provincia de Cádiz (España). *Acta Bot. Malacitana* 22: 147-169.
- Galán de Mera, A., Morales, R. & J.A. Vicente Orellana (2000).- Pasture communities linked to ovine stock. A synthesis of the *Poetea bulbosae* class in the western Mediterranean Region. *Phytocoenologia* 30 (2): 223-267.
- Galán de Mera, A., I. Sánchez García & J.A. Vicente Orellana (1997).- Coastal plant communities of the southwestern Iberian Peninsula, Spain and Portugal. *Phytocoenologia* 27(3): 313-352.
- Galán de Mera, A. & J.A. Vicente Orellana (1996).- Phytosociological study of the plant communities with *Stauracanthus boivinii* of the SW of Iberian Peninsula and NW Africa, using multivariate analysis. *Bot. Helvetica* 106: 45-56.
- Galán de Mera, A. & J.A. Vicente Orellana (1997).- Sobre las comunidades con *Poa bulbosa* (Poaceae) del Medio Atlas Central (Marruecos). *Acta Bot. Malacitana* 22: 227-230.
- Galán, E. (1981).- El clima de la provincia de Toledo y el suroeste de Avila. *Estudios Geográficos* 162: 19-49.
- Galán, E., D. Basilla, F. Fernández & B. Cervera (1999).- Evolución de las precipitaciones anuales en la meseta meridional durante el siglo XX. In Raso Nadal, J.M. & J. Martín-Vide (eds.). *La Climatología en los albores del siglo XXI*: 169-180. Asociación Española de Climatología (AEC). Barcelona.
- Galiano, E.F. (1960).- El área del Oleo-Ceratonion en Andalucía. *Melhoramento* 13: 71-78.
- Galiano, E.F. (1960).- Mapa de vegetación de la provincia de Jaén (mitad oriental). *Inst. de Est. Giennenses*. Jaén.
- Galland, P. & M. Dethier (1984).- Phénologie, adaptations à l'altitude et dynamique d'une biocénose alpine. *Doc. Ecol. Pyr.* 3-4: 289-295 Gabas.
- Gallego, E. E. Alonso Herrero & A. Penas (coord.) (1995).- Atlas del Medio Natural de la provincia de León. I.T.G.E. Madrid.
- Gamisans, J. (1968).- Etude phytosociologique de la zone montagneuse correspondant au projet de Parc National de Corse. Thèse Marseille.

- Gamisans, J. (1976).- La végétation des montagnes corses. *Phytocoenologia* 3(4): 425-498.
- Gamisans, J. (1977).- La végétation des montagnes corses. Deuxième partie. *Phytocoenologia* 4: 35-131.
- Gamisans, J. (1977).- La végétation des montagnes corses. Quatrième partie. *Phytocoenologia* 4(3): 317-376.
- Gamisans, J. (1977).- La végétation des montagnes corses. Troisième partie. *Phytocoenologia* 4(2): 133-179.
- Gamisans, J. (1978).- La végétation des montagnes corses. Cinquième partie. *Phytocoenologia* 4(4): 377-432.
- Gamisans, J. (1986).- Les forêts de *Quercus ilex* de Corse: étude phytosociologique et place dans la dynamique de la végétation. *Doc. Phytosoc.* 10(1): 423-435.
- Gamisans, J. (1990).- A propos de quelques groupements de pelouses halophiles de Corse. *Marseille. Ecol. Medit.* 16: 245-253.
- Gamisans, J. & M. Gruber (1988).- Aperçu floristique du sommet et du versant Nord-Ouest des Posets (Pyrénées Aragonaises). *Monde Pl.* 431: 5-6.
- Gamisans, J. & M. Gruber (1988).- Els boscos de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) als Pirineus catalans i est-aragonesos: estudi fitosociològic. *Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Piren. Ecol.* (Homenaje a Pedro Montserrat): 543-552. 1036 pp. Zaragoza.
- Gamisans, J., M. Gruber & P. Regato (1991).- Les forêts de *Pinus nigra* subsp. *Salzmannii* des Pyrénées Aragonaises. *Lazaroa* 12: 147-151.
- Gamisans, J. & M. Muracciole (1984).- La végétation de la Réserve Naturelle de la presqu'île de Scandola (Corse). Etude phytosociologique et cartographie au 1/10.000. *Ecol. Medit.* 10(3-4): 159-205.
- Gams, H. (1927).- *Von den Follatères zur Dent de Morcles.* Verlag Hans Huber, Bern.
- Gams, H. (1932).- Die kilmatische Begrenzung von Pflanzenarealen und die Verteilung der hygrischen Kontinentalität in den Alpen. *Z. Ges. Erdk.* 52-68 178-198, 1 Kt. Berlin.
- Gams, H. (1936).- Beiträge zur pflanzengeographischen Karte Österreichs I. Die Vegetation des Großglocknergebietes. *Abh. Zool.-Bot. Ges* 14(2):79 pp. Wien.
- García, E., E. Ballesteros, Ll. Camarero, O. Delgado, A. Palau, J.L. Riera & J. Catalán (1994).- Macrophytes from lakes in the eastern Pyrenees: community composition and ordination in relation to environmental factors. *Freshwater Biology* 73-81.
- García, J. & W. Wildpret (1991).- Sobre la presencia de *Cakile maritima* Scop. Y de *Ononis tournefortii* Coss. En la costa de El Médano, Granadilla (Tenerife). *Vieraea* 19: 347-348.
- García, J., O. Rodríguez & W. Wildpret (1996).- Montaña Roja: Naturaleza e historia de una reserva natural y su entorno (El Médano-Granadilla de Abona). Centro de Cultura Popular 404 pp. Tenerife.
- García, J., W. Wildpret & O. Rodríguez (2002).- *Monanthesum pallentis* as. nova del sur de Tenerife (Islas Canarias). *Vieraea* 30: 207-212.
- García, R. & E. Fuertes (1980).- Comunidades muscinales de los saladares y espartales de Navarra (España). *Crypt. Bryol. Lichénol.* 1: 289-304.
- García, R., D. Gómez & J.L. Remón (1990).- Application of vegetation maps to the study of grazing utilization: a case in the western Pyrenees. Incluye Mapa de vegetación a escala 1:10.000. *Phytocoenosis N.S.* 3: 251-256.
- García Abril, A. & al. (1989).- El libro rojo de los bosques españoles. ADENA Madrid.
- García Antón, M., J. Maldonado, C. Morla & H. Sainz (2002).- Fitogeografía histórica de la Península Ibérica. In: Pinedo & al. (coord.). *La diversidad Biológica de España:* 45-63. Prentice Hall. Madrid.
- García-Baquero, G. (2005).- Flora y vegetación del Alto Oja (Sierra de la Demanda, La Rioja, España). *Guineana* 11: 1-249.
- García Bellido, A. (1953).- La Península Ibérica en los comienzos de su historia. 695 pp. Madrid.
- García Cachán, R. & M.E. García González (1987).- Datos sobre las praderas juncales leonesas. *Lazaroa* 7: 411-421.
- García Canseco, V. (ed.) (2002).- Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Canseco Editores 330 pp. Talavera de la Reina.
- García Fuentes, A. & E. Cano (1996).- Malas hierbas del olivar giennense. Instituto de Estudios Giennenses. Jaén.
- García Fuentes, A., J. Nieto, J.A. Torres & E. Cano (1996).- Estudio de la Vegetación de Laguna Honda (Jaén, España). *Actas do I Coloquio Internacional de Ecologia da Vegetação* 341-352 Evora.
- García Fuentes, A., C. Salazar, J.A. Torres, E. Cano & F. Valle (2001).- Review of communities of *Lygeum spartum* L. in the south-eastern Iberian Peninsula (western Mediterranean). *Journal of Arid Environments* 48: 323-339.
- García Fuentes, A., J.A. Torres, C.J. Pinto-Gomes, A.M. Leite, C. Salazar, M. Melendo, J. Nieto & E. Cano (1998).- Fresnedas del sur y occidente de la Península Ibérica. *Itinera Geobot.* 11: 299-314.
- García-Gallo, A. (1997).- Flora y vegetación del municipio de La Laguna. Área central y meridional. San Cristóbal de la Laguna. -.
- García-Gallo, A., J.R. Acebes, V.E. Osorio & W. Wildpret (2003).- La Flora vascular de Gran Canaria. In: O. Rodríguez (ed.): *Apuntes sobre flora y vegetación de Gran Canaria:* 41-70. Cabildo de Gran Canaria.
- García-Gallo, A., J.R. Acebes, M.A. Vera, M. Marrero & P.L. Pérez de Paz (1993).- Avance del atlas cartográfico de los endemismos canarios. *Itinera Geobot.* 7: 405-436.
- García-Gallo, A., M.E. Martín & W. Wildpret (2003).- Los espacios naturales protegidos. In: O. Rodríguez (ed.): *Apuntes sobre flora y vegetación de Gran Canaria:* 135-152. Cabildo de Gran Canaria.

- García-Gallo, A., O. Rodríguez, W. Wildpret & E. Carqué (1991).- Contribución al estudio de la clase Parietarietea judaicae Rivas-Martínez in Rivas Goday (1955) 1964 em. Nom. Oberdorfer 1977 en las Islas Canarias. Doc. Phytosoc. 13: 239-246.
- García-Gallo, A. & W. Wildpret (1991).- Estudio florístico y fitosociológico del bosque de Madre del Agua en Agua García (Tenerife). In: Homenaje al Profesor Dr. Telesforo Bravo. Tomo I: 307-348: Secretariado Publicaciones Universidad La Laguna.
- García-Gallo, A., W. Wildpret, M. del Arco & P.L. Pérez de Paz (1989).- Sobre la presencia de *Ulex europaeus* en la isla de Tenerife. Bol. Soc. Brot. ser. 2, 62: 221-225.
- García González, M.E. (1988).- Efectos de las repoblaciones con pinos en la climax de la Quercetea Ilicis mediterránea leonesa. Publ. Inst. Fray Bernardino de Sahagún 271 pp. León.
- García González, M.E. (1990).- Flora y vegetación de la Sierra del Brezo y de la comarca de la Peña (Palencia). Secr. Publ. Univ. León. Tesis Doctoral. (microfiches). 54.
- García González, M.E., A. Penas & L. Herrero (1993).- Sobre *Draba lebrunii* (P. Monts.) Lainz y su comportamiento fitosociológico. Lazaroa 13: 129-137.
- García-Mijangos, I. (1997).- Flora y vegetación de los Montes Obarenes (Burgos). Guineana 3: 1-458.
- García-Mijangos, I., J. Loidi & M. Herrera (1994).- Los matorrales castellano-cantábricos de *Genista eliasse-nenii*. Lazaroa 14: 99-110.
- García Murillo, P. & S. Talavera (1986).- El género *Althemia* Petit. Lagascalia 14(1): 102-114.
- García Sáinz, L. (1947).- El clima de la España cuaternaria y los factores de su formación. Secretar. Public. Universidad Valencia. 179 pp. Valencia.
- García-Zamora, P. R.M. Ros & J. Guerra (1999).- Bryophyte flora of the Sierras de Filambres, Cabrera, Alhamilla and Cabo de Gata (Almería, SE Spain). Journal of Bryology 20: 461-493.
- García-Zamora, P. R.M. Ros & J. Guerra (1999).- Vegetación briofítica de las Sierras de Filambres, Cabrera, Alhamilla y Cabo de Gata (Almería, SE de España). Crypt. Bryol. Lichénol. 21: 19-75.
- Garmendia, J. (1972).- El clima de la provincia de Avila. Instituto de Orientación y Asistencia Técnica de Oeste 193 pp. Salamanca.
- Gaspar, N. (2003).- Comunidades vegetais do Ribatejo. Tese de Doutoramento. Lisboa.
- Gaston KJ. (2003).- The how and why of biodiversity. Nature 421: 900-901.
- Gauch, H.G. & R.H. Whittaker (1981).- Hierarchical classification of community data. Journal of Ecology 69: 537-557.
- Gausson, H. (1926).- Végétation de la moitié orientale des Pyrénées. 559 pp. + mapa esca 1:500.000 Paris.
- Gausson, H. (1934).- Sol, climat et végétation des Pyrénées espagnoles. Rev. Av. Ci. Ex. Fis.-Quim. y Nat. Zaragoza 18: 109-174.
- Gausson, H. (1948).- Carte de végétation de la France, feuille n° 78. Perpignan. C.N.R.S. Toulouse.
- Gausson, H. (1949).- L'influence du passé dans la répartition des Gymnospermes de la Peninsule Ibérique. C.R. Congrès Int. Géographie 2: 805-821 Lisbonne.
- Gausson, H. (1952).- La pluviosité ibérique. Revue Géogr. des Pyrénées et du Sud-Ouest t. XXIII, p. 153-162. Toulouse.
- Gausson, H. (1953).- Les étages de végétation des Alpes, Pyrénées, Sierra Nevada, Atlas. Congrès. Soc. Savantes 78: 211-218.
- Gausson, H. (1954).- Géographie des plantes. Ed. A. Colin Paris.
- Gausson, H. (1954).- Rapport général sur la cartographie écologique. Les divisions écologiques du monde. Coll. Intern. CNRS. Paris.
- Gausson, H. (1954).- Théorie et classification des climats et des microclimats du point de vue phytogéographique. VIII Congr. Int. Bot. 125-130.
- Gausson, H. (1955).- Détermination des climats par la méthode des courbes ombrothermiques. Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 240: 642-644.
- Gausson, H. (1956).- La végétation des Pyrénées espagnoles. Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel 31: 91-123.
- Gausson, H. (1957).- Les ensembles écologiques de la Péninsule Hispanique. P. Inst. Biol. Apl. 26: 9-17. Simposio de Biogeografía Ibérica. Barcelona.
- Gausson, H. (1961).- L'emploi des couleurs dans la cartographie de la végétation. C.N.R.S. (Méthodes de la cartographie de la végétation): 137-145.
- Gausson, H. (1962).- Divisions géographiques des Pyrénées. Actes II Congrès Internat. Etud. Pyrén. 5: 43-54.
- Gausson, H. (1962).- Le hêtre aux Pyrénées espagnoles. Actas III Congr. Intern. Estud. Pirenaicos (1958).- 185-191.
- Gausson, H. (1964).- Les limites des climats méditerranéens. C.R. VII Congr. Internat. Bot. Paris, sect. 27: 161-164.
- Gausson, H. (1965).- Révision des *Dioscorea* (Borderea) pyrénéennes. Documents pour les cartes des productions végétales Ser. Pyren. 3(7): 1-16.
- Gausson, H. (1968).- Les indices xérothermique et hygrothermique en la Peninsule Hispanique et en Afrique du Nord partie NW. Coll. Bot. 7(1) n° 23.
- Gausson, H. (1972).- Les cartes de végétation dans le Bassin de l'Ebre. Pirineos 105: 69-83.
- Gausson, H. (ed.) (1961).- Méthodes de la cartographie de la végétation. C.N.R.S. Paris.
- Gausson, H. & Cl. Leredde (1948).- Les endémiques pyrénéo-cantabriques dans la région centrale des Pyrénées. Bull. Soc. Bot. France 96: 55-83.

- Gavilán R. (2003).- Does global warming pose a true threat to Mediterranean biodiversity? *Bocconea* 161: 379-395.
- Gavilán R. & al. (1998).- Climatic classification and ordination of the Spanish Sistema Central: relationships with potential vegetation. *Plant Ecology* 139: 1-11.
- Gavilán R. & F. Fernández-González (1997).- Climatic discrimination of Mediterranean broadleaved sclerophyllous and deciduous forests in central Spain. *Journal of Vegetation Science* 8: 377-386.
- Gavilán, R.G. & F. Fernández-González (1997).- Climatic discrimination of Mediterranean broad-leaved sclerophyllous and deciduous forests in central Spain. *J. V. Science* 8(3): 377-386.
- Gavilán, R.G., F. Fernández-González & C. Blasi (1998).- Climatic classification and ordination of the Spanish Sistema Central: relationships with potential vegetation. *Plant Ecology* 139(1): 1-11.
- Gavilán, R., F. Fernández-González & S. Rivas-Martínez (2001).- Variaciones bioclimáticas en Madrid: un estudio sobre el cambio climático local. In: Gómez Mercado, F. & J.F. Mota Poveda (eds.) *Vegetación y Cambios Climáticos*: 243-256. Serv. Publ. Univ. Almería.
- Géhu, J.M. (1961).- Les groupements végétaux du bassin de la Sambre française. *Vegetatio* 10(2): 69-148, 161-209, 257-372.
- Géhu, J.M. (1964).- L'excursion dans le nord et l'ouest de la France de la Société Internationale de Phytosociologie. *Vegetatio* 12: 1-95.
- Géhu, J.M. (1964).- Observations sur quelques grèves à *Euphorbia peplis* dans le Nord-Ouest français. *Ecologie et phytosociologie. Bull. Soc. Bot. N. France* 17(2): 77-85.
- Géhu, J.M. (1964).- Sur la végétation phanérogame halophile des falaises bretonnes. *Rev. Gén. Bot.* 71: 73-77.
- Géhu, J.M. (1968).- Essai sur la position systématique des végétations vivaces halonitrophiles des côtes atlantiques françaises (*Agropyretum pungentis* cl. nov.). *Bull. Soc. Bot. France* 21(2): 71-77.
- Géhu, J.M. (1968).- La persistance d'*Obione pedunculata* en Baie du Mont St-Michel et en quelques points du littoral du Nord de la France. Sa signification écologique. *Monde Pl.* 359: 1-4.
- Géhu, J.M. (1968).- Sur la présence aux îles Chausey de deux Papilionacées à distribution hyperocéanique. *Bull. Lab. Marit. Dinard* 142-146.
- Géhu, J.M. (1968).- Sur la vicariante géographique des associations végétales des dunes mobiles de la côte atlantique française. *C.R. Acad. Sc. Paris* 266: 2422-2425.
- Géhu, J.M. (1973).- Unités taxonomiques et végétation potentielle naturelle du Nord de la France. *Doc. Phytosoc.* 4: 1-22.
- Géhu, J.M. (1974).- Essai de définition de quelques associations d'associations sur les côtes de la Manche. *Coll. Inst. Rinteln.*
- Géhu, J.M. (1974).- Recherches phytosociologiques sur le littoral des Flandres françaises. *Doc. Phytosoc.* 6: 17-26.
- Géhu, J.M. (1974).- Sur l'emploi de la méthode phytosociologique sigmatiste dans l'analyse, la définition et la cartographie des paysages. *C.R. Acad. Sc. Paris* 279: 1167-1170.
- Géhu, J.M. (1975).- Essai pour un système de classification phytosociologique des landes atlantiques françaises. *Coll. Phytosociol.* 2: 361-377.
- Géhu, J.M. (1975).- Essai systématique et chorologique sur les principales associations végétales du littoral atlantique français. *Anales Real Acad. Farm.* 41(2): 207-227.
- Géhu, J.M. (1975).- Sur la signification écologique et dynamique et la vicariance géographique des groupements à Halimione portulacoides des côtes atlantiques européennes. *Ver. Symp. Intern. Ver. Vegetationskunde 1973 Rinteln, herausgeg. Von R. Tüxen* 53-70.
- Géhu, J.M. (1975).- Synécologie de *Lilaeopsis attenuata* (Hooker et Arnott.) Fernald dans l'extrême Nord-Ouest de l'Espagne. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 993-1004.
- Géhu, J.M. (1976).- Approche phytosociologique synthétique de la végétation des vases salées du littoral atlantique français (synsystématique et synchorologie). *Coll. Phytosociol.* 4: 395-462.
- Géhu, J.M. (1976).- Sur les paysages végétaux ou sigmasociations des prairies salées du Nord-Ouest de la France. *Doc. Phytosoc.* 15-18: 57-62.
- Géhu, J.M. (1977).- Le concept de sigmassociation et son application à l'étude du paysage végétal des falaises atlantiques françaises. *Vegetatio* 34(2): 117-126.
- Géhu, J.M. (1978).- Premières éléments pour un sigmasystème des dunes sèches holarctiques. In: R. Tüxen (ed.), *Assoziationskomplexe (Sigmeten) Ber. Intern. Symposium IVV*: 267-272. Ed. Cramer, Vaduz.
- Géhu, J.M. (1979).- Étude phytocoenotique, analytique et globale de l'ensemble des vases et prés salés et saumâtres de la façade atlantique française. Ministère de l'environnement et du cadre de vie. Faculté de Pharmacie-Université de Lille II. Station de Phytosociologie-Bailleul.
- Géhu, J.M. (1979).- Pour une approche nouvelle des paysages végétaux: la symphytosociologie. *Bull. Soc. Bot. France Lettres Bot.* 126(2): 213-223.
- Géhu, J.M. (1982).- Les groupements à *Carex distans* du littoral atlantique français. *Doc. Phytosoc.* 6: 304-308.
- Géhu, J.M. (1984).- La cartographie en réseau et l'analyse de la végétation. In: Knapp R., *Sampling methods and taxon analysis in vegetation science*. Junk, L'Aia 121-128.
- Géhu, J.M. (1986).- Qu'est-ce que l'*Agropyretum mediterraneum* Braun-Blanquet (1931) 1933 ?. *Lazaroa* 9: 343-354.
- Géhu, J.M. (1987).- Des complexes de groupements végétaux à la phytosociologie paysarère contemporaine. *Inform. Bot. Ital.* 18(1-2-3): 53-83.

- Géhu, J.M. (1987).- Phytosociologie et conservation de la Nature, thèmes et orientation du colloque. Coll. Phytosociol. 15: 1-7.
- Géhu, J.M. (1988).- L'analyse symphytosociologique et géosymphytosociologique de l'espace. Théorie et méthodologie. Coll. Phytosociol. 17: 11-29. Versailles.
- Géhu, J.M. (1991).- L'analyse phytosociologique et géosymphytosociologique de l'espace. Théorie et méthodologie. Coll. Phytosociol. 17: 11-46.
- Géhu, J.M. (1991).- Livre rouge des phytocoénoses terrestres du littoral français. Centre Reg. Phytosociologie. Bailleul.
- Géhu, J.M. (1991).- Végétations et paysages littoraux de type cantabro-atlantique. Ver. D. Reinh.-Tüxen-Ges. 3: 59-218.
- Géhu, J.M. (1992).- Essai de typologie syntaxonomique des communautés européennes de salicornes annuelles. Coll. Phytosociol. 18 (Bailleul 1989): 243-260.
- Géhu, J.M. (1992).- L'association à *Corispermum leptotetrum* des cordons dunaires perturbés du littoral flamand de France. Coll. Phytosociol. 18: 137-143.
- Géhu, J.M. (1992).- Les Salicornes annuelles d'Europe. Système taxonomique et essai de clé de détermination. Coll. Phytosociol. 18: 227-260.
- Géhu, J.M. & E. Biondi (1994).- Végétation du littoral de la Corse: Essai de synthèse phytosociologique. Braun-Blanquetia 13: 1-149.
- Géhu, J.M. & E. Biondi (1995).- Essai de typologie phytosociologique des habitats et des végétations halophiles des littoraux sédimentaires périméditerranéens et thermo-atlantiques. Fitosociol. 30: 201-212.
- Géhu, J.M. & E. Biondi (1998).- Nature et limites de quelques végétations littorales de type macaronésien sur les côtes sud occidentales du Maroc. Acta Bot. Barcinon. 45: 439-453.
- Géhu, J.M., E. Biondi, J. Géhu-Franck & N. Arnold-Apostolides (1986).- Données synsystématiques et synchronologiques sur la végétation du littoral sédimentaire de la Grèce continentale. Doc. Phytosoc. 10: 43-92.
- Géhu, J.M., E. Biondi, M. Costa & J. Géhu-Franck (1987).- Les systèmes végétaux des contacts sédimentaires terre/mer (dunes et vases salées) de l'Europe méditerranéenne. Bulletin d'Ecologie 18(2): 189-199. Paris.
- Géhu, J.M., E. Biondi, J. Géhu-Franck, F. Hendoux & L. Mossa (1996).- Apport à la connaissance de la végétation du littoral marocain sud-occidental: Les communautés végétales psammophiles des dunes et placages sableux du Maroc macaronésien. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest. 27: 179-214.
- Géhu, J.M., F. Bioret (1992).- Étude synécologique et phytocoénologique des communautés à Salicornes des vases salées du littoral breton. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest 23: 347-419.
- Géhu, J.M. & C.-P. Bourmique (1987).- Schéma synsystématique des associations aquatiques et amphibies du nord de la France. Publ. Univ. La Laguna Ser. Informes 22: 321-326.
- Géhu, J.M., B. Caron & J. Géhu-Franck (1977).- Les végétations à *Arthrocnemum fruticosum* du littoral atlantique français. Bull. Soc. Bot. N. France 30(4): 83-87.
- Géhu, J.M., M. Costa & E. Biondi (1990).- Les junipereta macrocarpae sur sable. Acta Bot. Malacitana 15: 303-309.
- Géhu, J.M., M. Costa, E. Biondi, J.B. Peris, N. Arnold (1984).- Données sur la végétation maritime des côtes méridionales de l'île de Chypre (plages, dunes, lacs salés et falaises). Doc. Phytosoc. N.S. 8: 343-364.
- Géhu, J.M. & B. Foucault (1977).- Une association nouvelle des *Saginetea maritimae*, le *Parapholis strigosae-Hordeetum marini*. Coll. Phytosociol. 6: 252-254.
- Géhu, J.M., B. De Foucault & A. Delelis-Dusollier (1983).- Essai sur un schéma synsystématique des végétations arbustives préforestières de l'Europe occidentale. Coll. Phytosociol. 8: 463-480.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1961).- Recherche sur la végétation et le sol de la réserve de l'île des Landes et de quelques îlots de la côte nord Bretagne. Bull.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1969).- Les associations végétales des dunes mobiles et des bordures des plages de la côte atlantique française. Vegetatio 18(1-6): 122-166.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1975).- Données nouvelles sur les végétations à *Frankenia laevis* des hauts de schorre sablonneux des côtes atlantiques. Phytocoenologia 2(1/2): 154-168.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1975).- Les fourrés à *Erica scorparia* et *Frangula alnus* d'Aquitaine (*Scorpario-Franguletum alnae* J.-M. & J. Géhu 1973). Doc. Phytosoc. 9-14: 117-120.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1975).- Les fourrés de sables littoraux du sud-ouest de la France. Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl. 34: 79-94.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1976).- L'estuaire de Sables d'Or. Un site halophile Nord-Breton à préserver. Coll. Phytosociol. 4: 295-313.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1977).- Les végétations à *Arthrocnemum perenne* des côtes atlantiques européennes. Biogeographica 16: 35-48.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1977).- Quelques données sur les *Arthrocnemetea fruticosi* ibériques sud-occidentaux. Acta Bot. Malacitana 3: 145-157.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1979).- Les *Salicornietum emerici* et *ramosissimae* du littoral atlantique français. Doc. Phytosoc. 4: 349-358.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1979).- Présentation synthétique des fourrés littoraux atlantiques. Coll. Phytosociol. 8: 347-354.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1980).- Aperçu phytosociologique sur les falaises d'Hendaye et de St. Jean-de-Luz (Pays Basque). Doc. Phytosoc. 5: 363-374.

- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1981).- Essai d'objectivation de l'évaluation biologique des milieux naturels. Exemples littoraux. Séminaire de Phytosociologie appliquée 75-94. Institut Européen d'Ecologie. Metz.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1981).- Incidences du degré de connaissance taxonomique en synsystème. I. Le cas des végétations littorales halophyles hyper-specialisées des Thero-Salicornietea. Ver. Symp. Intern. Ver. Vegetationskunde 1980 Rinteln 253-267.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1982).- Étude phytocoenotique analytique et globale de l'ensemble des vases et prés salés et saumâtres de la façade atlantique française. Bull. Ecol. 13(4): 357-386.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1982).- La végétation du littoral Nord-Pas-de-Calais. Centre Régional de Phytosociologie de Bailleul. 361 pp.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1984).- Schéma synsystématique des végétations phanérogamiques halophiles françaises. Doc. Phytosoc. N.S. 8: 51-70.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1984).- Vegetatio litoralis europaea notulae sparsae II. Sur quelques groupements chasmophytiques littoraux nord-atlantiques et pour un nouveau schéma synsystématique des végétations aérohalines des falaises atlantiques. Doc. Phytosoc. 8: 127-146.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1985).- Données synchorologiques sur la végétation littorale européenne. Vegetatio 59(1-3): 73-83.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1987).- Schéma des végétations herbacées riveraines du nord de la France. Publ. Univ. La Laguna, Ser. Informes 22: 313-320.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1988).- Variations floristiques et synchorologie des Ammophilaies Européo-Africaines. Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Piren. Ecol. (Homenaje a Pedro Montserrat): 561-570. 1036 pp. Zaragoza.
- Géhu, J.M., J. Géhu-Franck & C. Bournique (1984).- Sur les étages bioclimatiques de la région aurosibérienne française. Doc. Phytosoc. 8: 29-43.
- Géhu, J.M., J. Géhu-Franck & C.P. Bournique (1983).- Le littoral Nord-pas-de Calais. Synthèse phytocoenologique. 357 pp. Université René Descartes. Paris.
- Géhu, J.M., J. Géhu-Franck & B. Caron (1977).- Les groupements à *Sedum anglicum* des falaises Nord-Armoricaines. Coll. Phytosociol. 6: 256-261.
- Géhu, J.M., J. Géhu-Franck & M. Costa (1992).- Interprétation phytosociologique actualisée de quelques végétations psammophiles et halophiles de Camargue. Coll. Phytosociol. 19: 103-131.
- Géhu, J.M., M. Kaabeche & R. Gharzouli (1994).- L'aulnaie glutineuse de la région d'El Kala (La Calle) Anaba, Algérie: une remarquable irradiation biogéographique européenne en Afrique du Nord. Fitosociologia 27: 67-71.
- Géhu, J.M., J.L. Richard & R. Tüxen (1972).- Compte rendu de l'excursion de l'Association Internationale de Phytosociologie dans le Jura, Juin-1967 (1^{er} partie). Doc. Phytosoc. 2: 1-44.
- Géhu, J.M. & S. Rivas-Martínez (1980).- Classification of European Salt Plant Communities. In: Dijkema & al. Study on European salt marshes and salt steppes. Conseil de l'Europe, SN-VS (83)4: 32-40.
- Géhu, J.M. & S. Rivas-Martínez (1981).- Halophilic vegetation of the Iberian Peninsula (Phytosociological and chorological synthesis). Consejo de Europa Estrasburgo.
- Géhu, J.M. & S. Rivas-Martínez (1981).- Notions fondamentales de phytosociologie. In: Dierschke, H. (ed.) Syntaxonomie. Ber. Intern. Symposium IV-V: 5-53. Ed. Cramer, Vaduz.
- Géhu, J.M. & S. Rivas-Martínez (1982).- Essai sur un schéma synsystématique de la végétation halophile (prés salés) de l'Europe. Consejo de Europa. Estrasburgo.
- Géhu, J.M., N. Roman & F. Blanchard (1995).- Cartographie de la végétation et appréciation de la biodiversité réelle à l'échelle des communautés végétales. Coll. Phytosociol. 23: 573-580.
- Géhu, J.M., A. Scoppola, E. Biondi, S. Marchiori, J.B. Peris, J. Franck, G. Caniglia & L. Veri (1984).- Essai synsystématique et synchorologique sur les végétations littorales italiennes dans un but conservatoire. I. Dunes et vases salées. Doc. Phytosoc. 8: 393-474. Vaduz.
- Géhu, J.M. & R. Tüxen (1975).- Essai de synthèse phytosociologique des dunes atlantiques européennes. Coll. Phytosociol. 1: 61-70.
- Genova, M., F. Gómez & P. Regato (1988).- Sobre los pinares relictos de la sierra de Gredos. Actes del Simposi Internacional de Botànica Pius Font i Quer (1988).- 2: 439-442.
- Genova, M., F. Gómez, J.C. Moreno, C. Morla & H. Sainz (1986).- El paisaje vegetal de la isla de Alborán. Candollea 41: 103-111.
- Gentile, S. (1969).- Remarques sur les chênais d'yeuse de l'Apenin méridional et de la Sicilie. Vegetatio 17: 214-231.
- Gentile, S. (1969).- Sui faggeti dell'Italia meridionale. Atti Inst. Bot. Univ. Lab. Crittogamico Pavia 6(5): 207-306.
- Gentile, S. (1974).- Ricerche sui faggeti dell'Appennino ligure. Not. Fitosoc. 9: 131-138.
- Gentile, S. (1982).- Zonazione altitudinale della vegetazione in Liguria. Lav. Soc. It. Biogeografia N.S. 9: 155-173.
- Gentile, S., G. Barberis, B. Menozzi & T. Zanoni (2004).- *Porthus Delphini*, fitocenosis e carta della vegetazione del promontorio di Portofino. Dipartimento per lo studio del territorio e delle sue risorse. Università degli Studi di Genova. 212 pp. + 1 mapa 1:10.000. Genova.
- Gesti, J., J. Font & L. Vilar (2003).- *Rusco aculeati-Fraxinetum angustifoliae*, una nova associació forestal de ribera del territori Ruscinic. Acta Bot. Barcinon. 48: 57-66.
- Gianguzzi, L. & A. La Mantia (2004).- Osservazioni fitosociologiche, sinecologiche e sinchorologiche sulla vegetazione relittuale a *petagnaea gussonei* (Galio-Urticetea) nell'area dei Monti Nebrodi (Sicilia nord-orientale). Fitosociologia 41(1): 165-180.

- Gianguzzi, L. (1999).- Vegetazione e bioclimatologia dell'Isola di Pantelleria (Canale di Sicilia). *Braun-Blanquetia* 22: 1-70.
- Gil, J.A. (1988).- Flora y vegetación briofítica de Sierra Nevada. *Monogr. Fl. Veg. Béticas* 3: 63-72.
- Gil, J.A. (1997).- Flora y vegetación briofíticas de las Sierras de Cazorla y Segura (NE de Jaén, España). *Monogr. Fl. Veg. Béticas* 10: 1-73.
- Gil, J.A. & J. Guerra (1980).- Aportaciones briosociológicas ibéricas. I. Comunidades epifitas de las Sierras de Algeciras. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37: 703-719.
- Gil, J.A. & J. Guerra (1985).- Estudio briosociológico de las Sierras de la Demanda y Urbión (España). *Crypt. Bryol. Lichénol.* 6: 219-258.
- Gil, J.A. & J. Varo (1982).- Las alianzas Montion-Cratoneurion commutati. *Doc. Phytosoc.* 6: 369-386.
- Gil, L. & L. Llorens (1995).- La vegetación halófila de los roquedos litorales de Mallorca (Islas Baleares, España). *Lazaroa* 15: 165-181.
- Gil, L. & L. Llorens (2004).- Análisis biogeográfico de la Sierra de Formentera (Islas Baleares, España). *Lazaroa* 25: 169-178.
- Gil, L., L. Llorens, F.J. Tébar & M. Costa (1995).- IV. La vegetación de la isla de Cabrera. In: Datos sobre la vegetación de Cabrera. Guía de la excursión geobotánica de las XVI Jornadas de Fitosociología: 51-77. *Publ. Univ. Illes Balears*.
- Gil, L., F.J. Tébar & L. Llorens (1998).- El Orden Limonietalia Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 em. Rivas-Martínez & Costa 1984 en las Islas Baleares. *Itinera Geobot.* 11: 195-204.
- Gil, M.C., J. Afonso & W. Wildpret (1982).- Ocurrence de *Halophila decipiens* Ostdenfeld on Tenerife, Canary Islands. *Aquat. Bot.* 12: 205-207.
- Gil, M.C., J. Afonso & W. Wildpret (1987).- Praderas submarinas de *Zostera noltii* (Zosteraceae) en las Islas Canarias. *Vicecons. Med. Amb. Gobierno de Canarias* 672 pp. Santa Cruz de Tenerife.
- Gil de Carrasco, C., M. Simón, F. Valle & J. Aguilar (1986).- Aportaciones al conocimiento de las relaciones suelo-vegetación en el piso oromediterráneo nevadense. *I.C.O.N.A., Serie Monografías* 47: 7-33.
- Gillet, F., B. de Foucault & Ph. Julve (1991).- La phytosociologie synusiale intégrée: objets et concepts. *Candollea* 46: 315-340.
- Gillet, F. & J.D. Gallandat (1996).- Integrated synusial phytosociology: some notes on a new, multiscalar approach to vegetation analysis. *Journal Vegetation Science*, 7: 13-18.
- Gillner, V. (1960).- Vegetations- und Standortuntersuchungen in den Strandwiesen der schwedischen Westküste. *Acta Phytogeogr. Succ.* 43: 1-198.
- Giménez, E., I.C. Delgado & F. Gómez Mercado (2007).- Comunidades vegetales de las balsas de la Sierra de Gádor (Almería). *Lazaroa* 27: 79-88.
- Giménez, G. I. Soriano & J.M. Panareda (1995).- Vegetació Baix Llobregat. *Atles comarcal de Catalunya* 11: 104-108. Institut Cartogràfic de Catalunya. Barcelona.
- Gimenez, M.A. & J.M. Losa (1974).- La estructura del bosque de *Quercus rotundifolia* L. de la comarca del Bierzo (León). *Trab. Comp. Biol.* 4: 41-101.
- Giménez de Azcárate, J. & M.I. Ramírez (2004).- Análisis fitosociológico de los bosques de oyamel [*Abies religiosa* (H.B.K.) Cham. & Schlecht.] de la Sierra de Angangueso, Región Central de México. *Fitosociología* 41(1) suppl. 1: 91-100.
- Giménez Luque, E. & F. Gómez Mercado (2002).- Análisis de la flora vascular de la Sierra de Gádor (Almería, España). *Lazaroa* 23: 35-43.
- Gimeno-Colera, C. & F. Puche (1999).- Flora y vegetación briofítica higro-hidrófila de la Comunidad Valenciana (Este de España). *Crypt. Bryol. Lichénol.* 20: 49-68.
- Gjaerevoll, O. (1956).- The plant communities of the Scandinavian alpine snow-beds. *Det Kongl. Norske Vidensk. Selskals Skrifter* 1: 1-405.
- Glavac, V. (1996).- *Vegetationsökologie. Grundfragen, Aufgaben, Methoden.* Ed. G. Fischer Jena.
- Gleason, H.A. (1926).- The individualistic concept of plant association. *Bull. Torrey Bot. Club* 53: 7-26.
- Goddard, L., S.J. Mason, S.E. Zebiak, C.F. Ropelewski, R. Bascher & M.A. Cane (2001).- Current approaches to seasonal-to-interannual climate predictions. *Int. J. Climatol.* 21: 1111-1152.
- Gödde, M. (1986).- *Vergleichende Untersuchungen der Ruderalvegetation der Großstädte Düsseldorf, Essen und Münster.* Düsseldorf 273 S.
- Gödde, M. (1988).- *Die annualen Ruderalpflanzen-Gesellschaften der Ordnung Sisymbrietalia in Düsseldorf, Essen und Münster.* *Decheniana* 141: 22-41.
- Godron, M. (1984).- *Ecologie de la végétation terrestre.* Ed. Masson 196 pp. Paris.
- Golub, V.B. (1994).- Class *Asteretea tripolium* on the territory of the former USSR and Mongolia. *Folia Geobot. Phytotax.* 29: 16-64.
- Golub, V.B., G.A. Losev & B.M. Mirkin (1992).- Aquatic and hydrophytic vegetation of the lower Volga valley. *Phytocoenologia* 20: 1-63.
- Golub, V.B. & B.M. Mirkin (1986).- Grasslands of the Lower Volga Valley.- *Folia Geobot. Phytotax.* 21: 337-395.
- Golub, V.B. & V.A. Solomakha (1988).- The higher units of the salt vegetation classification of the European part of the USSR. *Bull. M.O.I.P., sect. Biol.* 93(6): 80-92.
- Golub, V.B. & N.B. Tchorbadze (1989).- The communities of the order *Halostachyetalia* Topa 1939 in the area of Western Substeppe Ilmens of the Volga Delta. *Folia Geobot. Phytotax.* 24: 111-130.
- Golub, V.B. & N.B. Tchorbadze (1995).- Vegetation communities of western substeppe ilmens of the Volga delta. *Phytocoenologia* 25(4): 449-46.

- Gomes Pedro, J. (1942).- Estudio geobotánico da Serra da Arábida. I. Reconhecimento geral. Agron. Lusit. 4(2): 101-136.
- Gómez, D., J.A. Sesé, J. Fernández & A. Aldezabal (1997).- Altitudinal variation of floristic features and species richness in the Spanish Pyrénées alpine belt. Proceeding 36th IAVS Symposium, Tenerife, Ser. Informes nº 40: 113-123.
- Gómez-Campo, C. (1985).- Plant conservation in the Mediterranean area. Dr. W. Junk Dordrecht.
- Gómez-Campo, C. (1996).- Libro Rojo de especies vegetales amenazadas de las Islas Canarias. Vicecons. Med. Amb. Gobierno de Canarias 672 pp. Santa Cruz de Tenerife.
- Gómez-Campo, C. & al. (1987).- Libro rojo de las plantas de la Península y Baleares. I.C.O.N.A., Serie Técnica 676 pp. Madrid.
- Gómez-Campo, C., L. Bermudez, M.J. Cagigha & M.D. Sánchez-Yélamo (1984).- Endemism in the Iberian Peninsula and Balearic Islands. Webbia 38: 709-714.
- Gómez-Mercado, F. (1989).- Cartografía y estudio de la vegetación de la Sierra de Cazorla. Memoria Doctoral. Univ. de Granada. (inédit.).
- Gómez-Mercado, F. & E. Giménez (1998).- Síntesis de la alianza Lavandulo lanatae-Genistion boissieri Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 (Rosmarinetalia, Rosmarinetea officinalis). Itinera Geobot. 11: 365-386.
- Gómez-Mercado, F., J.F. Mota, J. Peñas, J. Cabello & F. Valle (2000).- 3. Vegetación. In: Reconocimiento Biofísico de Espacios Naturales Protegidos. Parque Natural Sierras Subbéticas, Ed. Consejería de Medio Ambiente. 197-311, Junta de Andalucía.
- Gómez-Mercado, F. & F. Valle (1988).- Mapa de Vegetación de la Sierra de Baza. Serv. Publ. Univ. Granada 237 pp. Granada.
- Gómez-Mercado, F. & F. Valle (1990).- Notas fitosociológicas sobre las comunidades arbóreas de las sierras de Cazorla y Segura. Acta Bot. Malacitana 15: 239-246.
- Gómez-Mercado, F. & F. Valle (1991).- Novedades fitosociológicas del sector Subbético (provincia Bética). Rivasgodaya 6: 137-144.
- Gómez-Mercado, F. & F. Valle (1992).- Notas biogeográficas y ecológicas sobre el macizo Cazorla-Segura: las bojedas. Act. Simp. Intern. Bot. P. Font Quer. Vol 2: 271-276.
- Gómez-Mercado, F. & F. Valle (1992).- Pastizales higrófilos en el Sector Subbético. Stud. Bot. Univ. Salamanca 10: 39-52.
- Gómez-Mercado, F., F. Valle & J.F. Mota (1993).- Los pastizales de la clase Festuco-Ononidetea striatae y Nardetea en las montañas calcáreas del sur de España. Coll. Phytosociol. 21: 707-722. (Effect. publ.: 1995)
- González Albo, J. (1941).- Datos sobre la Flora y Fitosociología de la provincia de Madrid. Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 38: 9-18.
- González Bernáldez, F. (1977).- Síntesis de los ecosistemas del Bajo Guadalquivir. I.C.O.N.A., Serie Monografías 18: 9-21. Madrid.
- González Bernáldez, F. (1981).- Ecología y Paisaje. Ed. H. Blume Madrid.
- González Bernáldez, F. & F. Díaz Pineda (1975).- Experiencia obtenida con modelos de regresión múltiple para la descripción del hábitat de matorrales. Anales Inst. Bot. Cavanilles 32(2): 1333-1348.
- González Bernáldez, F., R. Alba & M.C. Sampere (1979).- Analyse factorielle des données climatologiques. Anales Edafol. Agrobiol. 29: 23-44.
- González-Hidalgo, J.C., M. de Luis, J. Reventós & J.R. Sánchez (2001).- Spatial distribution of seasonal rainfall trends in a western Mediterranean area. International Journal of Climatology 21: 843-860.
- González Parra, J., C.F. Bermejo, M. Ladero, S. Rivas Goday & A. Hoyos (1974).- Estudio fitoedafológico de los pastizales cespitosos de Poa bulbosa L. Anales Edafol. Agrobiol. 32: 185-231.
- González Quijano, E. (1925).- Mapa pluviométrico ibérico. Public. Instituto Elcano.
- González Rebollar, J.L. (1984).- Propuestas para el desarrollo de una fitoclimatología dinámica: un ensayo en la provincia de León. Estudios Geográficos, C.S.I.C. I.J.S. Elcano 45, nº 177. Madrid.
- González Rebollar, J.L., J.J. Ibañez, A. García Alvarez & A. Ganuza (2000).- Paisaje vegetal, cambio climático y degradación del suelo. Interpretación desde un modelo fitoclimático. In: Balarión, L. (ed.). El cambio climático: 223-260. El Campo de las Ciencias y de las Artes. Servicio de Estudios del BBVA. Madrid.
- Goodall, D.W. (1954).- Vegetational classification and vegetational continua. Angew. Pflanzensoz. 1:169-182. Stolzenau.
- Gorcynski, W. (1920).- Sur le calcul du degré de continentalisme et son application dans la climatologie. Geographister. Ann. 124.
- Görs, S. (1966).- Die Pflanzengesellschaften der Rebhänge am Spitzberg. Natur- u. Landschaftsschutzgeb. Baden-Württ. 3: 476-533.
- Görs, S. (1968).- Der Wandel der Vegetation im Naturschutzgebiet Schwenninger Moos unter dem Einfluß des Menschen in zwei Jahrhunderten. Natur- u. Landschaftsschutzgeb. Baden-Württ. 5: 191-284.
- Görs, S. & T. Müller (1969).- Beitrag zur Kenntnis der nitrophilen Saumgesellschaften Südwest-Deutschlands. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. 14: 153-168.
- Grabherr, G. (1982).- Die Analyse alpiner Pflanzengesellschaften mit Hilfe numerischer Ordinations- und Klassifikationsverfahren. Stapfia 10: 149-160.
- Grabherr, G. (1985).- Numerische Klassifikation und Ordination in der alpinen Vegetationsökologie als Beitrag zur Verknüpfung moderner "Computermethoden" mit der pflanzensoziologischen Tradition. Tuexenia 5: 181-190.

- Grabherr, G. (1989).- On community structure in high alpine grasslands. *Vegetatio* 83(1-2): 223-228.
- Grabherr, G. (1997).- *Farbatlas Ökosysteme der Erde. Natürliche, naturnahe und künstliche Landökosysteme aus geobotanischer Sicht.* Ed. E. Ulmer.
- Grabherr, G. (1997).- The high-mountain ecosystems of the alps. In: Wiegolaski, F.E. (ed.), *Polar and alpine Tundra. Ecosystems of the World 3*: 97-121. Elsevier.
- Grabherr, G. (1999).- Aktuelle Aspekte der Vegetationskartierung, der Fernerkundung und geographischer Informationssysteme. *Ber. Reinhold-Tüxen-Ges.* 11: 353-366.
- Grabherr G. & al. (1994).- Climate effects on mountain plants. *Nature* 369: 448.
- Grabherr, G., M. Gottfried & H. Pauli (1994).- Climate effects on mountain plants. *Nature* 369,448.
- Grabherr, G., M. Gottfried & H. Pauli (2001).- Long-term monitoring peaks in the Alps. In: Burga C.A., Kratochwil A (eds.) *Biomonitoring: general and applied aspects on regional and global scales. Tasks for Vegetation Science 35*: 153-177 Kluwer Acad., Dordrecht.
- Grabherr, G. & L. Mucina (1993).- Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil II. Natürliche waldfreie Vegetation. Gustav Fischer Verlag. Jena.
- Grace, J., F. Berninger & L. Nagy (2002).- Impacts of climate change on the tree line. *Ann. Bot.* 90: 537-544.
- Granville, J.J. de (1971).- Étude bioclimatique de l'archipel des Canaries. *Cah. ORSTOM, sér. Biol.* 15: 29-60.
- Grasa, M. & L. Benito (1997).- Primera cita de *Myricaria germanica* (Tamaricaceae) para el Valle del Ara. *Lucas Mallada* 9: 207-209.
- Grass, V. (1993).- *Salicetea purpureae*. In: Mucina, Grabherr & Walnöfer, *Die Pflanzengesellschaften Österreichs*, vol. 3: 44-59. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart.
- Greco, S., B. Petriccione & S. Pignatti (1994).- Vegetation mapping: a numerical comparative study of six maps of Bialowieza Forest (Poland). *Phytocoenosis* 6, Suppl. *Cart. Geobot.* 4: 105-113.
- Gregori, A. & L.J. Jansen (2000).- *Land Cover Classification System.* F.A.O. 179 pp. Roma.
- Greimler, J. (1997).- Pflanzengesellschaften und Vegetationsstruktur in den südlichen Gesäusebergen (nordöstliche Kalkalpen, Steiermark). *Mitt. Landesmus. Joanneum, Graz* 25/26: 1-238.
- Greuter, W., H.M. Burdet & G. Long (eds.) (1981).- *Med-Checklist, 1. Pteridophyta.* Conservatoire et Jardins botaniques de la Ville de Genève. Genève.
- Greuter, W., H.M. Burdet & G. Long (eds.) (1984).- *Med-Checklist, 1. Pteridophyta (ed. 2) Gymnospermae, Dicotyledones (Acanthaceae-Cneoraceae).* Conservatoire et Jardins botaniques de la Ville de Genève. Genève.
- Greuter, W., H.M. Burdet & G. Long (eds.) (1986).- *Med-Checklist, 3. Dicotyledones (Convolvulaceae-Labiatae).* Conservatoire et Jardins botaniques de la Ville de Genève. Genève.
- Greuter, W., H.M. Burdet & G. Long (eds.) (1989).- *Med-Checklist, 4. Dicotyledones (Lauraceae-Rhamnaceae).* Conservatoire et Jardins botaniques de la Ville de Genève. Genève.
- Greuter, W., J. McNeill, F.R. Barrie, H.M. Burdet, V. Demoulin, T.S. Filgueras, D.H. Nicolson, P.C. Silva, J.E. Skog, P. Trehane, N.J. Turland & D.L. Hawksworth (eds.) (1927).- *International code of botanical nomenclature (Saint Louis Code) adopted by the Sixteenth International Botanical Congress, St. Louis, Missouri, July-August 1999.* *Regnum Veg.* 138: 1-474.
- Grime, J.P. (2001).- *Plant strategies, vegetation processes and ecosystems properties.* Ed. Wiley & Sons Chichester, UK.
- Grisebach, A. (1838).- Über den Einfluß des klimas auf die Begrenzung der natürlichen Floren. *Linnaea* 12: 159-200.
- Grisebach, A. (1847).- Über die Vegetationslinien des nordwestlichen Deutschlands. Göttingen.
- Grisebach, A. (1872).- *Die Vegetation der Erde nach ihrer klimatischen anordnung.* Engelmann Leipzig.
- Gruber, M. (1976).- Les groupements végétaux rupicoles calcicoles des Pyrénées ariégeoises et catalanes. *Bull. Soc. Bot. France* 123: 61-78.
- Gruber, M. (1980).- La ripisylve à *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner en vallée de Louron (Pyrénées centrales). *Coll. Phytosociol.* 9: 405-409.
- Gruber, M. (1973).- Les Hêtraies et les Sapinières des Pyrénées ariégeoises. *Pirineos* 109: 51-62.
- Gruber, M. (1974).- Les forêts de *Quercus pubescens* Willd., de *Q. rotundifolia* Lam. et les garrigues à *Q. coccifera* des Pyrénées catalanes. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111 (1-2): 49-63.
- Gruber, M. (1975).- Les associations du Nardion Br.-Bl. 1926 en Pyrénées ariégeoises et catalanes. *Bull. Soc. Bot. France* 122: 401-416.
- Gruber, M. (1976).- Les groupements végétaux rupicoles calcicoles des Pyrénées ariégeoises et catalanes. *Bull. Soc. Bot. France* 123: 61-78.
- Gruber, M. (1978).- La végétation des Pyrénées ariégeoises et catalanes occidentales. Thèse, Fac. Sc. Techn. St. Jérôme. (inédit.). Université Aix-Marseille.
- Gruber, M. (1980).- Dissymétrie climatique et forestière dans les Pyrénées. *Foret. Medit* 1(2).- 135-140.
- Gruber, M. (1980).- Etapes et series de végétation de la chaîne pyrénéenne. *Ecol. Medit.* 5: 147-474. Marseille.
- Gruber, M. (1980).- La ripisylve à *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner en vallée de Louron (Pyrénées centrales). *Coll. Phytosociol.* 9: 405-409.
- Gruber, M. (1980).- Le hêtre et le sapin dans la chaîne pyrénéenne. *Revue for. franç.* 32(4): 364-372.
- Gruber, M. (1980).- Les fôrets du Cotiella. *Monde Pl.* 402: 7-8.
- Gruber, M. (1990).- Les aulnailles glutineuses de la moitié septentrionale des Hautes-Pyrénées (France). *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 5: 541-548. Jaca.

- Gruber, M. (1997).- Les pinédes sylvestres mésophiles des Hautes-Pyrénées (France). *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 133: 15-19.
- Guara, M., E. Laguna & E. Sanchis (1986).- Aproximación cartográfica a la distribución del índice de Emberger en la Comunidad Valenciana. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16: 355-363.
- Guarino, R. & L. Mossa (2003).- Plant-ant interaction in xerophilous ephemeral vegetation of S.E. Sardinia. *Ber. Reinhold-Tüxen-Ges.* 15: 105-113. Hannover.
- Guerra, A. & col. (1968).- Mapa de los Suelos de España. Esc. 1:1.000.000. C.S.I.C. Madrid.
- Guerra, J. (1982).- Vegetación briofítica epífita del dominio climático del *Abies pinsapo* Boiss. *Crypt. Bryol. Lichénol.* 3: 9-27.
- Guerra, J. (1985).- Nuevos datos sobre la clase *Tortulo-Homalohetea sericei* en las Sierras Béticas (sur de España). *Lazaroa* 8: 323-331.
- Guerra, J. & J. Varo (1981).- Contribución al conocimiento de la vegetación briofítica terrícola y basófila del sur de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 693-701.
- Guerra, J., J.J. Martínez-Sánchez & R.M. Ros (1992).- On the degree of adaptation of the moss flora and vegetation in gypsiferous zones of the south-east Iberian Peninsula. *Journal of Bryology* 17: 133-142.
- Guerra, J., R.M. Ros & P. García-Zamora (1989).- Flora and Bryophyte vegetation of the shores of the salt water lagoons of Alicante province (Spain). *Nova Hedwigia* 49: 61-77.
- Guerra, J. & J. Varo (1981).- Datos sobre la clase *Tortulo-Homalohetea sericei* en las Sierras Béticas (Andalucía, España). *Phytocoenologia* 9: 443-463.
- Guinea, E. (1949).- Vizcaya y su paisaje vegetal (Geobotánica vizcaína). *Publ. Junta de Cultura de Vizcaya*. 432 pp. Bilbao.
- Guinea, E. (1953).- *Ammophiletea*, *Crithmo-Staticetea*, *Salicornieteaque santanderienses*. *Anales Inst. Bot. Canillanes* 11(1): 545-568.
- Guinea, E. (1953).- Geografía botánica de Santander. Santander.
- Guinochet, M. & G. Drouineau (1944).- Notes sur la végétation et le sol aux environs d'Antibes (Alpes-Maritimes). *Ann. Univ. Montpellier, Suppl. Sci., Ser. Bot.* 1: 22-40.
- Guinochet, M. & R. Vilmorin (1973-84).- *Flore de France*. 5 Vols. Editions du C.N.R.S. Paris.
- Guinochet, M. (1938).- Études sur la végétation de l'étage alpin dans le bassin supérieur de la Tinée (Alpes maritimes). 458 pp. Lyon.
- Guinochet, M. (1970).- Clé des classes, ordres et alliances phytosociologiques de la France. *Naturalia Monspel., Sér. Bot.* 21: 79-119.
- Guinochet, M. (1973).- *Phytosociologie*. Ed. Masson 227 pp. Paris.
- Guinochet, M. (1978).- Contribution a la synsystème des pelouses thérophytiques du nord de La Tunisie et de L'Algerie. *Coll. Phytosociol.* 6: 1-21.
- Guitián, J. & P. Guitián (1990).- El paisaje vegetal de las Islas Cies. Xunta de Galicia. Consellería de Agricultura, Ganadería e Montes.
- Guitián, J., J. Izco & J. Amigo (1989).- El Mesobromion cantábrico y su diferenciación occidental. *Doc. Phytosoc.* 11: 275-281.
- Guitián, J. & S. Ortiz (1989).- 1. *Oxalido latifoliae-Veroniceum persicae* Br.-Bl. 1967 corr. Loidi, nombre incorrecto según el CPN. *Lazaroa* 11: 178.
- Gussone, G. (1827-34).- *Florae siculae Prodrum.* I, II. suppl. Ex. Regia Typografia, Napoli.
- Gussone, G. (1842-44).- *Florae siculae Prodrum.* pp. 647, Add. pp. 883. Napoli.
- Gutermann, W. & L. Mucina (1993).- Nomenklatorische Korrektur einiger Syntaxa-Namen. *Tuexenia* 13: 541-545. Göttingen.
- Gutiérrez, L. & M. Casares (1994).- Flora líquénica de los yesos miocénicos de la provincia de Almería (España). *Candollea* 49: 343-358.
- Gutiérrez-Bustillo, A.M. (1981).- Revisión del género *Angelica* L. (*Umbelliferae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 3: 137-161.
- Gutiérrez Elorza, M. (coord.) (1994).- *Geomorfología de España*. Ed. Rueda Madrid.
- Gutte, P. (1966).- Die Verbreitung einiger Ruderalpflanzengesellschaften in der weiteren Umgebung von Leipzig. *Wiss. Z. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg, Math.-Naturwiss. Reihe* 15: 937-1010.
- Gutte, P. (1972).- Ruderalpflanzengesellschaften West- und Mittelsachsens. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 83: 11-122.
- Gutte, P. & W. Hilbig (1975).- Übersicht über die Pflanzengesellschaften des südlichen Teiles der DDR. XI, Ruderalgesellschaften. *Hercynia*. 12: 1-30.
- Gutte, P. & S. Klotz (1985).- Zur Soziologie einiger urbaner Neophyten. *Hercynia* 22: 25-36. Leipzig.
- Gutte, P. & G. Krah (1993).- Saumgesellschaften im Stadtgebiet von Leipzig. *Gleditschia* 21: 213-244. Berlin.
- Guzmán, D., G. Largier, L. Villar & A. Valadon (2003).- Caracterisation écologique et étude préliminaire d'une population d'*Aster* des Pyrénées (*Aster Pytenaicus* DC.) en vallée d'Ossau (Pyrénées, France). *Acta Bot. Barcinon.* 49: 95-107.
- Hackel, E. (1882).- *Monographia Festucarum europaeorum*. Kassel Berlin.
- Hadac, E. (1946).- The plant-communities of Sassen Quarter, Westspitsberge. *Stud. Bot. Cechoslov.* 7: 127-164.
- Hadac, E. (1956).- Rostlinné spolecentsva Temnosrecinové doliny ve Vysokých Tatrách (Plant communities of the Temnosrecinová Dolina in the High Tatra). *Vydatelstvo SAV, Bratislava*.

- Hadac, E. (1962).- Übersicht der höheren Vegetationseinheiten des Tatragebirges. *Vegetatio* 11: 46-54.
- Hadac, E. (1967).- On the highest units in the system of plant communities. *Folia Geobot. Phytotax.* 4: 429-432.
- Hadac, E. (1978).- Ruderal vegetation of the Broumov Basin, NE-Bohemia. *Folia Geobot. Phytotax.* 13: 129-163. Praha.
- Haeupler, H. (1997).- Island and species-area curves, a critical approach. In: W. Wildpret & S. Rivas-Martínez (eds.): *Island and high mountain vegetation. Biodiversity, bioclimate and conservation. Proceeding 36th IAVS Symposium, Tenerife 1993. Proceeding book.* Serv. Publ. Univ. La Laguna 141-156.
- Hämet-Ahti, L. (1965).- Notes on the vegetation zones of western Canada, with special reference to the forests of Wells Gray Park, British Columbia. *Ann. Bot. Fennici* 2: 274-300.
- Hämet-Ahti, L. (1979).- The dangers of using the timberline as the "zero line" in comparative studies on altitudinal vegetation zones. *Phytocoenologia* 6: 49-54.
- Hämet-Ahti, L. (1981).- The boreal zone and its biotic subdivision. *Fennia* 159: 69-75.
- Hämet-Ahti, L. & T. Ahti (1969).- The homologies of the Fennoscandian mountain and coastal birch forests in Eurasia and North America. *Vegetatio* 19: 208-219.
- Hansen, A. & P. Sunding (1993).- *Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants.* 4. revised edition. *Sommerfeltia* 17: 1-295.
- Hansen, A. & P. Sunding (1994).- Botanical bibliography of the Canary Islands. *Sommerfeltia (Suppl.)* 5: 119 pp.
- Hare, F.K. (1950).- Climate and zonal divisions of the boreal forest formation in eastern Canada. *Geogr. Rev.* 40: 615-635.
- Hare, F.K. (1954).- The boreal conifer zone. *Geogr. Stud.* 1: 4-18.
- Hare, F.K. & J.C. Ritchie (1972).- The boreal bioclimates. *Geogr. Rev.* 62: 333-365.
- Harmsen, G.W. (1936).- Systematische Beobachtungen der nordwestdeutschen Seegrassformen. *Ned. Kruidk. Arch.* 46: 852-877.
- Hartog, C. den (1963).- Einige waterplantengemeenschappen in Zeeland. *Gorteria* 1: 155-164.
- Hartog, C. den (1976).- Structure of seagrass communities and its impact on the phytosociological classification system. *Coll. Phytosociol.* 4: 249-256.
- Hartog, C. den (1981).- Aquatic plant communities of poikilosaline waters. *Hydrobiologia* 81: 15-22.
- Hartog, C. den (1983).- Synecological classification of aquatic plant communities. *Coll. Phytosociol.* 10: 171-182.
- Hartog, C. den & S. Segal (1964).- A new classification of the waterplant communities. *Acta Bot. Neerl.* 13: 367-393.
- Hegg, O., C. Béguin & H. Zoller (1993).- *Atlas de la végétation à protéger en Suisse.* Office fédéral environnement, forêt, paysage, Berna.
- Hejny, S. (1974).- Beitrag zur Charakteristik der Veränderung der Ruderalgesellschaften in Südböhmen. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 19: 129-138.
- Hejny, S. (1978).- Zur Charakteristik und Gliederung des Verbandes Sisymbriion. *Ibid.* 3: 265-270. Bratislava.
- Hejny, S. & S. Husak (1978).- Higher plant communities. *Ecol. Stud.* 28: 23-64.
- Hejny, S., K. Kopecký, V. Jehlik & T. Krippelova (1979).- Přehled ruderalních rostlinných společenstev Československa. *Rozpr. Ces. Akad. Ved. Umeni, Praha* 89, 2: 1-100 S.
- Heldberg, O. (1951).- Vegetation belts of the East African mountains. *Svensk. Bot. Tidskr.* 45: 140-199.
- Heldberg, O. (1964).- *Features of Afroalpine Plant Ecology.* Uppsala: Almqvist & Wiksells.
- Hennekens, S.M. & J.H.J. Schaminée (1992).- TURBO-VEG, a comprehensive data base management system for vegetation data. *J. V. Science* 12: 589-591.
- Heras-Ibáñez, J., R.M. Ros & J. Guerra (1989).- Flora y vegetación briofítica de la Sierra de Relumbrar (SO de Albacete, España). *Lazaroa* 11: 149-175.
- Hernández Bermejo, J.E. & M. Clemente (eds.) (1994).- *Protección de la flora en Andalucía.* Junta de Andalucía. Sevilla.
- Hernández Bermejo, J.E. & H. Sáinz Ollero (1978).- Introducción a la ecología de los hayedos meridionales ibéricos: el macizo de Ayllón. *Serv. Publ. Agrarias, Serie Recursos Naturales* 145 pp. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- Hernández Bermejo, J.E. & H. Sáinz Ollero (1984).- Análisis de semejanza aplicado al estudio de las barreras y fronteras fitogeográficas: su aplicación a la corología y endemoflora ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 421-432.
- Hernández Pacheco, E. (1928).- Los cinco ríos principales de España y sus terrazas. *Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat.* 36. 149 pp. Madrid.
- Hernández Pacheco, E. (1934).- Síntesis fisiográfica y geológica de España. *Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat. (Ser. Geog.)* 38. 584 pp. Madrid.
- Hernández Pacheco, E. (1944).- Nueva hipótesis de la formación tectónica de los Picos de Europe. *Invest. y Prog.* 15: 215-227.
- Hernández Pacheco, E. (1949).- Las Bardenas Reales. Rasgos fisiogeográficos y geológicos. *Príncipe de Viana* 37: 427-440.
- Hernández Padrón, C. (1987).- *Flora y Vegetación Liguénica Epífita de los Sabinares Herreños.* Ed. J. Cramer Bibliotheca Lichenologica: 27, 340 pp + 14 fig. Berlin-Stuttgart.

- Hernández Padrón, C., P.L. Pérez de Paz & W. Wildpret. (1985).- Contribución al estudio bioclimatológico de El Hierro (Islas Canarias). *Vieraea* 14(1-2): 77-111.
- Hernández Álvarez, F. (1999).- El efecto invernadero. In Hernández, F. (coord.). *El Calentamiento Global en España. Un análisis de sus efectos económicos y ambientales*: 1-14. CSIC. Madrid.
- Hernández Hernández, E. (1987).- Mapa de las series de vegetación de la cuenca alta del río Porma (NE de León, España). *Lazaroa* 7: 383-390.
- Herráez, I. (1999).- El cambio climático: fuentes de información. In Ruiz Zapata, B., M. Dorado, M.J. Gil & A. Valdeolmillos (eds.). *Efectos del cambio climático en la Región Mediterránea durante los últimos 3000 años*: 40-53. Madrid.
- Herranz, J.M. (1986).- Las formaciones de la comarca de Alcaraz (Albacete). *Al-Basit* (Albacete) 19: 69-94.
- Herranz, J.M., C. Gómez Campo & E. Del Pozo (1986).- Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de la comarca de Alcaraz (Albacete). *Caja de Ahorros de Albacete*.
- Herrera, M. (1995).- Estudio de la vegetación y flora vascular de la cuenca del Río Asón (Cantabria). *Guineana* 1: 1-435.
- Herrera, M. (1997).- Validación nomenclatural de algunos sintáxones cántabro-euskaldunes. *Lazaroa* 18: 251-252.
- Herrera, M., C. Aedo, T.E. Díaz & F. Prieto (1988).- Una nueva asociación cantábrica de la clase *Polygono-Poetea annuae*: *Poo annuae-Spergularietum salinae*. *Acta Bot. Malacitana* 13: 326-332.
- Herrera, M., M.A. Casado & J.A. Fernández Prieto (1989).- El género *Salicornia* L en el estuario del río Ason (Cantabria). *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 551-552.
- Herrera, M., J.A. Fernández Prieto & J. Loidi (1991).- Orlas arbustivas oligótrofas cantábricas: *Frangulo-Pyretum cordatae*. *Studia Bot.* 9: 17-23.
- Herrera, M., J. Loidi, J.A. Fernández Prieto (1991).- Vegetación de las montañas calizas vasco cantábricas: Comunidades culminícolas. *Lazaroa* 12: 345-353.
- Herrero, A., A. Escudero & S. Pajarón (1994).- Estudio florístico de la Sierra del Relumbrar. Instituto de Estudios Albacetenses (Ser. I) 80, 219 pp. Albacete.
- Herrero, L. (1986).- Estudio de los pastizales psicoxerófilos silicícolas de la Provincia de León. *Publ. Inst. Fray Bernardino de Sahagún León*.
- Herrero, L. (1989).- Flora y vegetación de la margen izquierda de la cuenca alta del río Pisuerga. (Palencia) Tesis Doctoral nº 30. Serv. Publ. Univ. León. (microfichas). León.
- Herrero, L. & F. Llamas (1987).- Aportación al conocimiento de los pastizales de la alianza *Minuartio-Festucion indigestae* en la provincia de León. *Lazaroa* 7: 163-174.
- Hessinger, E. (1949).- La distribución estacional de las precipitaciones en la Península Ibérica y sus causas. *Estud. Geogr.* 10: 59-128.
- Hetzel, G. (1988).- Ruderalvegetation im Stadtgebiet von Aschaffenburg. *Tuexenia* 8: 211-238.
- Hetzel, G. (1991).- Beitrag zur Ruderalvegetation und Flora der Stadt Passau. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 62: 41-56. München.
- Heywood, V.H. (1953).- El concepto de asociación en las comunidades rupícolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(2):463-481. (Effect. publ.: 03.1954).
- Heywood, V.H. (ed.) (1995).- *Global Biodiversity Assessment*. U.N.E.P., Cambridge University Press.
- Heywood, V.H. & J.M. Iriondo (2003).- Plant conservation: old problems, new perspectives. *Biological Conservation* 113: 321-335.
- Hilbig, W. (1960).- *Vegetationkundliche Untersuchungen in der mitteldeutschen Ackerlandschaft*. II. *Wiss. Z. Univ. Halle, Math. Nat.* 9:309-332.
- Hilbig, W. (1971).- Übersicht über die Pflanzengesellschaften des südlichen Teiles der DDR. I. Die Wasserpflanzengesellschaften. *Hercynia* 8: 4-33 (NF).
- Hilbig, W. (1993).- Die Unkrautvegetation der Hopfengärten und Spargelkulturen in Bayern. *Hoppea* 54: 483-497. Regensburg.
- Hild, H.J. (1956).- Untersuchungen über die Vegetation im Naturschutzgebiet der Kriekenbecker Seen. *Geobot. Mitt.* 3: 1-112. Köln.
- Hild, J. & K. Rehnelt (1965).- Öko-soziologische Untersuchungen an einigen niederrheinischen Kolken. *Ver. Dtsch. Bot. Ges.* 78(7).
- Hildebrandt, R. (1983).- Die Vegetation der Tieflandsgebüsche des südchilenischen Lorbeerwaldgebietes unter besonderer Berücksichtigung der Neophytenproblematik. *Phytocoenologia* 11: 145-223.
- Hinterlang, D. (1992).- Vegetationsökologische Aspekte der Weichwasser-Quellgesellschaften zentral-europäischer Mittelgebirge unter besonderer Berücksichtigung der Synsystematik. *Ber. Reinhold-Tüxen-Ges.* 4: 105-121.
- Hobbs, R.J. & H.A. Mooney (1991).- Effects of rainfall variability and gopher disturbance on serpentine annual grassland dynamics. *Ecology* 72: 59-68.
- Hobohm, C. (2000).- Biodiversität. Quelle und Meyer. Heidelberg.
- Hobohm, C. (2000).- Plant species diversity and endemism on islands and archipelagos, with special reference to the Macaronesian Islands. *Flora* 195: 9-24.
- Hobohm, C. & R. Pott (1992).- Das Suaedetum prostratae: eine bislang übersehene Salzwiesenassoziation. *Ber. Reinhold-Tüxen-Ges.* 4: 123-133.
- Hocquette, M. (1927).- Étude sur la végétation et la flore du littoral de la Mer du Nord de Nieuport à Sangatte. *Arch. Bot. Bull. Inst. Bot. Caen* 1(1): 1-179.
- Hocquette, M., J.-M. Géhu & M. Fauquet (1965).- Contribution à l'étude phytosociologique de l'estuaire de L'Authie. *Bull. Soc. Bot. N. France* 18(2): 114-133.
- Hofmann, A. (1961).- La fageta depressa del Gargano. *Delpinoa n.s.* 3: 373-406.

- Hofmeister, H. (1970).- Pflanzengesellschaften der Weserniederung oberhalb Bremens. *Diss. Bot.* 10: 116 S.
- Hofmeister, H. (1981).- Ackerunkraut-Gesellschaften des Mitteleine-Innerste-Berglandes (NW-Deutschland). *Tuexenia* 1: 49-62.
- Hofmeister, H. (1992).- Ackerunkrautgesellschaften im Hümmling. *Drosera* 92: 285-298.
- Hohenester, A. (1960).- Grasheiden und Föhrenwälder auf Diluvial- und Dolomitsanden im nördlichen Bayern. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 33: 30-85.
- Hohenester, A. & W. Welss. (1993).- Exkursionsflora für die Kanarischen Inseln mit Ausblicken auf ganz Makaronesien. Ed. E. Ulmer 374 pp. Germany.
- Holdrige, L.R. (1947).- Determination of world plant formations from simple climatic data. *Science* 105: 267-268.
- Holdrige, L.R. (1959).- Simple method for determining potential evapotranspiration from temperature data. *Science* 130: 572.
- Holdrige, L.R. (1967).- Life zone ecology. 206 pp. San José.
- Holub, J. (1971).- Notes on the terminology and classification of synanthropic plants; with examples from the Czechoslovak flora. *Saussiaea* 2: 5-18.
- Holub, J., S. Hejný, J. Moravec & R. Neuhäusl (1967).- Übersicht der höheren Vegetationseinheiten der Tschechoslowakei. *Rozpr. Cs. Akad. Ved, Praha, ser. math. natur.* 77(3): 1-75.
- Hölzel, N., A. Fischer & P. Seibert (1996).- Synopsis der Pflanzengesellschaften Deutschlands. *Erico-Pinetea* (H6). *Alpisch-Dinarische Karbonat-Kiefernwälder* 49 pp. Göttingen.
- Holzner, W. (1972).- Einige Ruderalgesellschaften des oberen Murtales. *Verh. Zool.-Bot. Ges Wien* 112: 67-85.
- Hölldobler, B. & E.O. Wilson (1990).- *The Ants*. The Belknap Press of Harvard University Press Massachusetts.
- Höllermann, P. (2000).- The impact of the fire in the Canarian ecosystems 1983-1998. *Erdkunde* 54: 70-75.
- Honrado, J. (2002).- The climate of the "Alto Minho". In: J. Honrado, H. Neponucemo & F. Barreto Caldas (eds).- *Flora and Vegetation of the "Alto Minho"*. Excursion guide of the "IV ALFA Meeting", Associação Lusitana de Fitossociologia, Porto pp. 11-14.
- Honrado, J. (2003) - *Flora Vascular e Vegetação Natural do Parque Nacional da Peneda-Gerês*. Tese de Doutorado. Porto
- Honrado, J. (2004).- Syntaxonomy of riparian woodlands in north-western Portugal (Galician-Portuguese and Juresian Sectors *Silva Lusit.* 12 (2): 255-256.
- Honrado, J. (2005).- *Carici piluliferae-Genistetum triacanthi*, a new heath association from Northwestern Portugal. *Silva Lusit.* 13 (1): 127-131.
- Honrado, J., Alves, P., C. Aguiar, S. Ortiz & F. Barreto Caldas (2003).- *Juresian riparian birch woodlands: Carici reuterianiae-Betuletum celtibericae* as. nova. *Silva Lusit.* 11 (2): 237-241.
- Honrado, J., P. Alves & F. Barreto Caldas (2003).- *Sagino procumbentis-Sibthorpietum europaeae*, a new association within *Montia fontana* *Cardaminetea amarae* from Northwestern Portugal. *Lazaroa* 24: 33-36.
- Honrado, J., P. Alves, A. Lomba, I. Rocha, J. Torres, S. Ortiz & F. Barreto Caldas (2004).- A new association of perennial nitrophilous vegetation from North-western Iberian Peninsula. *Acta Botanica Gallica* 151(4): 393-399.
- Honrado, J., P. Alves, A. Lomba, J. Torres & F. Barreto Caldas (2007).- *Ecology, Diversity and Conservation of Relict Laurel-Leaved Mesophytic Scrublands in Mainland Portugal*. *Acta Botanica Gallica* 154(1): 63-77.
- Honrado, J., P. Alves, A. Lomba, J. Vicente, G. Silva, H. Nepomuceno & F. Barreto Caldas (2007) - *Perennial vegetation of coastal sand-dune in Northern Portugal*. *Silva Lusit.* 14 (2): 268-275.
- Honrado, J., P. Alves, A. Lomba, J. Vicente, G. Silva, H. Nepomuceno & F. Barreto Caldas (2007) - *Perennial vegetation of coastal sand-dune in Northern Portugal*. *Silva Lusit.* 14 (2): 268-275.
- Honrado, J., P. Alves, H. Nepomuceno & F. Barreto Caldas (2002).- Ten new syntaxa from Miniense biogeographic subsector (northwestern Portugal). *Silva Lusit.* 10 (2): 247-259.
- Honrado, J., P. Alves, H. Nepomuceno & F. Barreto Caldas (2004).- *A vegetação do Alto Minho*. *Esboco fitossociológico da vegetação natural do extremo Noroeste de Portugal (Sectores Galaico-Portugues e Geresiano)*. *Quercetea* 5: 3-102.
- Honrado, J., P. Alves, H. Nepomuceno & F. Barreto Caldas (2004).- *A vegetação do alto Minho, Esboço Fitossociológico da Vegetação Natural do Extremo Noroeste de Portugal*. *Quercetea* 5: 3-102.
- Honrado, J., P. Alves, H. Neponucemo & F. Barreto Caldas (2002).- *Natural and Seminal Vegetation of the "Alto Minho"*. In: J. Honrado, H. Neponucemo & F. Barreto Caldas (eds.) *Flora and Vegetation of the "Alto Minho"*. Excursion guide of the "IV ALFA Meeting", Associação Lusitana de Fitossociologia, Porto pp. 18-57.
- Honrado, J.J., F. Barreto Caldas & H. Nepomuceno (2000).- *Sobre os tojais costeiros do litoral Norte e Centro de Portugal*. *Silva Lusit.* 7 (2): 283-286.
- Honrado, J., F. Barreto Caldas, I. Pulgar & S. Ortiz (2002).- *Aspectos geobotanicos da Serra do Geres*. *Quercetea* 3: 65-80.
- Honrado, J. & H. Neponucemo (2004).- *Dados sobre a vegetação do litoral rochoso do Norte de Portugal Continental (sector Galaico-Português, região Eurossiberiana)*. *Quercetea* 4: 113-123.

- Honrado, J., H. Neponucemo & F. Barreto-Caldas (2002).- Flora and Vegetation of the "Alto Minho". Excursion guide of the "IV ALFA Meeting", Associação Lusitana de Fitossociologia Porto.
- Honrado, J., S. Seneca, J. Barreto Caldas, S. Ortiz (2002).- Complexos de vegetação turfófila nas serras do Parque Nacional da Peneda-Geres (Subsector Geresiano-Queixense, Sector Galaico-Portugues, Região Eurosiberiana). *Quercetea* 3: 197-211.
- Horne, A.J. & C.R. Goldman (1994).- *Limnology*. Ed. McGraw-Hill 576 pp. Singapore.
- Horvát, A.O. (1958).- Mecseki yeryános-tölgyesek erdőtípusai. *Janus Pannon. Múz. Évk.* (1957).- 137-154.
- Horvát, A.O. (1959).- A mecseki bükkösök erdőtípusai. *Janus Pannon. Múz. Évk.* (1958).- 31-48.
- Horvát, A.O. (1977).- Les forets Hongroises des Querco-Fagetea. *Natur. Can.* 104: 61-73.
- Horvát, I. (1930).- Vegetacijske studije o Hrvatskim planinama. *Bull. Int. Acad. Youg. Sc. et Arts, Zagreb* 24: 1-96.
- Horvát, I. (1931).- Brdske livade i vristine u Hrvatskoj. *Acta Bot. Inst. Bot. Univ., Zagreb* 6: 76-90.
- Horvát, I. (1931).- Vegetations studien in den Krvatischen Alpen. *Bull. Int. Acad. Youg. Sc. et Arts, Zagreb* 25: 147-206.
- Horvát, I. (1932).- Coup d'œil sur la végétation alpine des montagnes croates. *C.R. Congrès Géog. et Eth. Slaves, Belgrade* 114-118.
- Horvát, I. (1934).- Das Festucion pungentis, eine südostalpine illyrische Vegetations-einheit. *Acta Bot. Inst. Bot. Univ., Zagreb* 9: 54-67.
- Horvát, I. (1938).- Biljnoscijološka istrazivanja šuma u Hrvatskoj. *Ann. pro Experim. Forest. Zagreb* 6: 127-270.
- Horvat, I. (1959).- Sistematski odnosi termofilnih hrastovih i borovih šuma jugoistočne Evrope (Systematic relations of thermophilous shrubbery and pine woods of south-eastern Europe). *Biol. Glasn. Zagreb* 12: 1-40.
- Horvat, I., V. Glavac & H. Ellenberg (1974).- Vegetation Südosteuropas. *Geobot. Selecta, Tüxen* 4: 768 S.
- Horvatic, S. (1934).- Flora i vegetacija otoka Paga. *Prirod. Istraz. Kral. Jugosl.* 19:180-280.
- Horvatic, S. (1939).- Pregled vegetacije otoka Raba sa gledista biljne sociologije. *Prirod. Istraz. Kral. Jugosl.* 22: 1-180.
- Horvatic, S. (1958).- Tipolosko Rasclanjenje Primorske Vegetacije Gariga i Borovih Suma. *Acta Bot. Croat.* 17: 7-98.
- Horvatic, S. (1963).- Vegetacijska karta otoka Paga s općim pregledom vegetacijskih jedinica hrvatskog primorja. *Prirod. Istraz. JAZU, Acta Biol.* 4 Zagreb, 33: 1-187.
- Horvatic, S. (1973).- Syntaxonomic analysis of the vegetation of dry grassland and stony meadows in Eastern Adriatic coastal Karst district based on the latest phytocoenological research. *Fragm. Herbol. Jugosl., Zagreb* 32: 1-15.
- Hruska, K. (1986).- Syntaxonomical study of natural nitrophilous vegetation in Italy. *Doc. Phytosoc.* 10(2): 157-168.
- Hruska, K. (1993-94).- Ecosistema urbano italiano: approccio comparativo alla componente vegetale. *Allionia* 23: 105-112.
- Huber, O. & Riina, R. eds. (2003).- *Glosario Fitoecológico de las Américas* (vol. 2). U.N.E.S.C.O. 474 pp. Paris.
- Hübl, E. & H. Niklfeld (1973).- Über die Regionale Differenzierung von Flora und Vegetation in den österreichischen Alpen. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 19: 147-164.
- Hübl, E. & W. Holzner (1975).- Grundzüge der Vegetationsgliederung Niederösterreichs. *Phytocoenologia* 2: 312-328.
- Hübl, E. & W. Holzner (1977).- Vegetationsskizzen aus der Wachau in Niederösterreich. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. (NF)* 19/20: 399-417.
- Hübl, E. (1988).- Lorbeerwälder und Hartlaubwälder (Ostasien, Mediterraneis und Makaronesien). *Düsseld. Geobot. Colloq.* 5: 3-26.
- Hübschmann, A. von. (1986).- *Prodromus der Moosgesellschaften Zentraleuropas*. Bryophytorum Bibliotheca 32: 413 pp. Berlin.
- Hueck, K. (1931).- Erläuterungen zur vegetationskundlichen Karte des Endmoränengebiets von Chorin (Uckermark). *Beitr. z. Naturdenkmalpfl.* 14(2): 105-214.
- Hueck, K. (1966).- *Die Wälder Südamerikas*. Ed. G. Fischer 422 pp. Stuttgart.
- Hueck, K. & P. Seibert (1972).- *Vegetationskarte von Südamerika*. Ed. G. Fischer Stuttgart.
- Hueck, K. & P. Seibert (1981).- *Vegetationskarte von Südamerika*. Ed. Springer Stuttgart-New York.
- Huetz de Lemps, A. (1969).- *Le climat des Îles Canaries*. SEDES. 224 pp. Paris.
- Huguet del Villar, E. (1915).- Los glaciares de Gredos. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 379-390.
- Huguet del Villar, E. (1915).- Nota sobre la presencia de la *Betula pubescens* en el centro de España. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 447-448.
- Huguet del Villar, E. (1917).- Nueva contribución a la glaciología de Gredos. Las hoyuelas del Hornillo. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 17: 558-567.
- Huguet del Villar, E. (1921).- El valor geográfico de España. 1 vol. 302 p. Madrid.
- Huguet del Villar, E. (1927).- Una ojeada a la cliserie de la Sierra de Guadarrama. *Ibérica* 693: 1-8. Barcelona.
- Huguet del Villar, E. (1929).- *Geobotánica*. Ed. Labor Barcelona.
- Huguet del Villar, E. (1937).- Los suelos de la Península Ibérica. Madrid.
- Huguet del Villar, E. (1938).- L'aire du *Callitris articulata* en Espagne. *Bull. Soc. Bot. France* 88: 4-14.

- Huguet del Villar, E. (1958).- Estudios sobre *Quercus* del oeste mediterráneo. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 3-114.
- Hülbusch, K.H. (1973).- Eine Trittgesellschaft auf nordwestdeutschen Sandwegen. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. (NF)* 15/16: 45-46.
- Hülbusch, K.H. (1980).- Pflanzengesellschaften in Osnabrück. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 22: 51-75.
- Hultén, E. (1968).- Flora of Alaska and neighbouring territories. 1008 pp. Stanford.
- Hultén, E. (1974).- The plant cover of Kamchatka. *Arkiv Bot.* 7(3): 181-257 + 27 maps.
- Humboldt, A. (1805).- Ideen zu einer Geographie der Pflanzen. -.
- Humboldt, A. & A. Bonpland (1815).- Reise in die Äquinoctial-Gegenden des neuen Continents in den Jahren 1799-1804, 1. Theil. Stuttgart, Tübingen.
- Huml, O., J. Lepš, K. Prach & M. Rejmánek (1979).- Zur Kenntnis der Quellfluren, alpinen Hochstaudenfluren und Gebüsche des Fagaras-Gebirges in den Südkarpaten. *Preslia* 51: 35-45.
- Huntley B. (1991).- How plants respond to climate change: migration rates, individualism and the consequences for plant communities. *Annals of Botany* 67 (suppl. 1): 15-22.
- Huntley, B., P.M. Berry, W. Cramer & A.P. McDonald (1995).- Modelling present and potential future ranges of some European higher plants using climate response surfaces. *Journal of Biogeography* 22(6): 967-1001.
- Huntley, B. & H.J.B. Birks (1983).- An atlas of past and present pollen maps of Europe: 0-13,000 years ago. Cambridge University Press 667 pp. Cambridge.
- Hüppe, J. (1987).- Die Ackerunkrautgesellschaften in der Westfälischen Bucht. *Abh. Westfäl. Mus. Naturkd. Münster* 49: 3-119.
- Hüppe, J. & H. Hofmeister (1990).- Syntaxonomische Fassung und Überblick über die Ackerunkrautgesellschaften der Bundesrepublik Deutschland. *Ber. Reinhold-Tüxen-Ges.* 2: 61-81.
- Hüppe, J., R. Pott & W. Wildpret (1996).- Standörtliche Differenzierungen im subtropischen Sukkulantenbusch der Kanareninsel Teneriffa. *Phytocoenologia* 26(4): 417-444.
- Husová, M. (1981).- Sut'ové lesy České socialistické republiky. *Zpr. Cs. Bot. Spolecn., Praha* 16, Mater. 2: 13-17.
- Hustich, I. (1949).- Phytogeographical regions of Labrador. *Arctic* 2: 36-42.
- Hustich, I. (1957).- On the phytogeography of the subarctic Hudson Bay lowland. *Acta Geogr. Helsinki* 16(1): 1-48.
- Hustich, I. (1960).- Plant geographical regions. In: Sømme, A. (ed.), *A geography of Norden*, pp. 54-62. Oslo.
- Hustich, I. (1979).- Ecological concepts and biogeographical zonation in the North: the need for a generally accepted terminology. *Holarct. Ecol.* 2: 208-217.
- Huxley, C.R. & D.F. Cutler (1991).- *Ant-Plant interactions*. Oxford University Press Oxford.
- I.G.M.E. (----).- Mapas Geológicos de España, escala 1:200.000. I.G.M.E. Madrid.
- Inocencio, C. F. Alcaraz & S. Ríos (1998).- El paisaje vegetal de la cuenca albacetense del Guadalmena. *Instituto de Estudios Albacetenses (Ser. I)* 100, 327 pp. Albacete.
- Isachenko, T.I. (1962).- Principles and methods of generalization in geobotanical mapping in large, medium and small scale. In: V. Sochava, *Principles and methods of vegetation mapping*. Mosca-Leningrado, Akad. Nauk U.R.S.S.
- Issler, E. (1931).- Les associations silvatiques haut-rhinoises. *Bull. Soc. Bot. France* 78: 62-142.
- Ivan, D., N. Donita, G. Coldea, V. Sanda, A. Popescu, T. Chifu, N. Boscaiu, D. Mititelu & M. Pauca-Comanescu (1993).- *Végétation potentielle de la Roumanie*. *Braun-Blanquetia* 9: 1-79.
- Iversen, J. (1934).- Studien over Vegetationen i Ringkøbing Fjord for Hvide Sande-Kanalens aabning 1931. *Ringkøbing Fjords naturhist. i brakvandsperioden 1915-1931: 18-35*. Kobenhavn.
- Izco, J. (1969).- Introgresión fito-climática levantina en la meseta de Castilla la Nueva. *Monitor Farm. Terap. (Madrid)* 1956: 405-411.
- Izco, J. (1970).- Elementos y comunidades térmico-mediterráneas en la planicie Carpetana. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 26: 89-101.
- Izco, J. (1972).- Coscojares, romerales y tomillares de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 29: 70-108.
- Izco, J. (1973).- Aspectos dinámicos sobre pastizales terofíticos mediterráneos de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 30: 215-223.
- Izco, J. (1974).- Pastizales terofíticos de la provincia de Madrid. *Thero-Brachypodium y Sedo-Ctenopsion*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 209-224.
- Izco, J. (1975).- Índice de los Anales del Instituto Botánico A.J. Cavanilles (Anales del Jardín Botánico de Madrid), 1-39X. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(1): 287-326.
- Izco, J. (1975).- Las comunidades vegetales de *Diplocladon erucoidis* del Centro de España. *Doc. Phytosoc.* 9-14: 139-144.
- Izco, J. (1976).- Influence du substrat dans la composition floristique des Thero-Brachypodietea. *Colloq. Intern. C.N.R.S.* 233: 447-468.
- Izco, J. (1978).- Nueva comunidad basifila de la Taenianthero-Aegilopion. *Coll. Phytosociol.* 6: 33-36.
- Izco, J. (1978).- Revisión sintética de los pastizales del suborden Brometalia rubenti-tectori. *Coll. Phytosociol.* 6: 37-54.
- Izco, J. (1979).- Nuevos sintaxones y ordenación sintaxonomica del orden Rosmarinetalia en España. *Doc. Phytosoc.* 4: 475-487.

- Izco, J. (1980).- The role of phytosociological data in floras and taxonomy. *Bot. J. Linnaean Soc.* 80:179-190.
- Izco, J. (1981).- Aportación de la Botánica española a las ciencias de la vegetación. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 373-391.
- Izco, J. (1982).- Bibliografía fitosociológica de España. III (1978-1982). *Excerpta Botánica. Sectio B.* 22: 279-310.
- Izco, J. (1982).- Linario amethysteae-Calenduletum, asociación de los viñedos mediterráneos gallegos. *Anales Real Acad. Farm.* 48(1): 147-160.
- Izco, J. (1984).- Discriminación florística de los sectores Manchego y Celtibérico-Alcarreño (provincia corológica castellano-maestrazgo-manchega). *Anales Real Acad. Farm.* 49: 779-794.
- Izco, J. (1984).- Madrid Verde. Publ. Ministerio de Agricultura 517. pp. Madrid.
- Izco, J. (1987).- Galicia. In: La vegetación de España. M. Peinado Lorca & S. Rivas-Martínez (eds.), Colección Aula Abierta, Servicio de Publicaciones, Universidad de Alcalá de Henares, 3: 385-418.
- Izco, J. (1992).- Diversidad y originalidad ecológica y florística del Litoral Cantabro-Atlántico español. *Dept. Biol. Veg. Univ. Santiago* 58: 483-508.
- Izco, J. (1993).- Dry coastal ecosystems of Northern and Northwestern Spain. In: E. Van der Maarel (ed.) *Dry coastal ecosystems. Polar regions and Europe*: 329-340. Elsevier. Amsterdam.
- Izco, J. (1993).- Dry costal ecosystems of Northern and Northern Spain. In E. van der Maarel (ed.). *Dry coastal ecosystems, polar regions and Europe*: 329-340. Elsevier.
- Izco, J. (1997).- Nomenclatura de plantas y comunidades. In: Izco, J. (ed.) *Botánica*: 23-46. McGraw-Hill Interamericana. Madrid.
- Izco, J. (1998).- Diversidad fitosociológica. Riqueza de cabezas de series sucesionales en relación con la altitud. *Acta Bot. Barcinon.* 45: 525-534.
- Izco, J. (1998).- Types of rarity of plant communities. *J. V. Science* 9: 641-646.
- Izco, J. (2000).- Standardization of Phytosociological names: a global perspective. *Coll. Phytosociol.* 27: 897-914.
- Izco, J. (2001).- Aclaraciones sobre los juncales con *Carex extensa* de la costa atlántica europea. *Lazaroa* 22: 137-139.
- Izco, J. & al. (1997).- *Botánica*. Mc. Graw-Hill. Interamericana Madrid.
- Izco, J. & J. Amigo (1999).- The vegetation of stretch Villafraña del Bierzo-Pedrafita do Cebreiro-Liñares. *Itineraria Geobot.* 13: 218-230.
- Izco, J. & J. Amigo (2001).- Precisiones nomenclaturales sobre la vegetación noroccidental ibérica, II. *Lazaroa* 21: 143-149.
- Izco, J., J. Amigo & D. García-San León (1999).- Análisis y clasificación de la vegetación leñosa de Galicia (España). *Lazaroa* 20: 29-47.
- Izco, J., J. Amigo & D. García-San León (2001).- Análisis y clasificación de la vegetación de Galicia (España), II. La vegetación herbácea. *Lazaroa* 21.
- Izco, J., J. Amigo & J. Guitián (1985).- *Botánica*. Publ. Univ. Santiago. O Caurel 2ª parte, *Botánica*: 73-139.
- Izco, J., J. Amigo & J. Guitián (1986).- Identificación y descripción de los bosques montanos del extremo occidental de la Cordillera Cantábrica. *Trab. Comp. Biol.* 13: 183-202.
- Izco, J., J. Amigo & J. Guitián (1987).- Los contactos *Quercetea ilicis/Quercus-Fagetea* en la transición Eurosiberiana-Mediterránea en el NO de España. *Not. Fitosoc.* 23: 153-172.
- Izco, J., J. Amigo & J. Guitián (1990).- Composición, relaciones y sistematización de los bosques esclerófilos del Noroeste ibérico. *Not. Fitosoc.* 22: 83-114.
- Izco, J., J. Amigo & J. Guitián (1990).- Los robledales galaico-septentrionales. *Acta Bot. Malacitana* 15: 267-276.
- Izco, J., J. Amigo & J. Guitián (1998).- Presencia de la alianza *Linarion pedunculatae* en los cordones dunares galaico-portugueses. *Acta Bot. Malacitana* 13: 209-216.
- Izco, J. & M. del Arco (1988).- Código de nomenclatura fitosociológica. Trad. Barkman, JJ., M. Moravec & S. Rauschert, *Code of Phytosociological Nomenclature*. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 4: 5-74.
- Izco, J. & M.A. Collado (1985).- Los herbazales con *Galactites tomentosa* (*Coleostepho myconis-Galactitetum*) del Noroeste Ibérico (Provincia Cantabro-Atlántica). *Coll. Phytosociol.* 12: 597-608.
- Izco, J. & F. Fernández-González (1993).- On the nomenclature of the western Orocantabrian evergreen-oak forests. *Lazaroa* 13: 172-174.
- Izco, J., F. Fernández-González & A. Molina (1984).- El orden *Tamaricetalia* Br. Bl. & O. Bolòs 1957 y su ampliación con los tarayales hiperhalófilos. *Doc. Phytosoc.* 8: 377-389.
- Izco, J., J.M. Géhu & A. Delelis (1977).- Les ourlets nitrophiles annuels à *Anthriscus caucalis* du littoral Nord Ouest de la France. *Coll. Phytosociol.* 6: 329-334.
- Izco, J. & J. Guitián (1988).- Problems of Phytosociological Nomenclature: *Chaerophyllo-Valerianetum*. *Folia Geobot. Phytotax.* 24(1): 99-101.
- Izco, J., J. Guitián & J. Amigo (1987).- Datos sobre la vegetación herbácea del Caurel (Lugo). *Studia Bot.* 5: 71-84.
- Izco, J., J. Guitián & J.M. Sánchez (1993).- Análisis y clasificación de las comunidades vegetales vivaces de las dunas Gallegas. *Rev. Acad. Galega Cienc.* 12: 79-104.
- Izco, J., J. Guitián & J.M. Sánchez (1993).- La marisma superior cántabro-atlántica meridional: estudio de las comunidades de *Juncus maritimus* y de *Elymus pycnanthus*. *Lazaroa* 13:149-169.

- Izco, J. & P. Guitián (1990).- El paisaje vegetal de las Islas Cíes. Consellería de Agricultura, Ganadería e Montes. Santiago de Compostela.
- Izco, J., P. Guitián, J. Guitián (1988).- Presencia de la alianza *Linarion pedunculatae* en los cordones dunares Galaico-Portugueses. *Acta Bot. Malacitana* 3: 209-216.
- Izco, J., P. Guitián & J.M. Sánchez (1992).- La marisma superior cantabro-atlántica meridional: estudio de las comunidades de *Juncus maritimus* y de *Elymus pycnanthus*. *Lazaroa* 13: 149-169.
- Izco, J. & A. Molina (1989).- Ensayo sintaxonómico y nomenclatural sobre los matorrales calcifilo-continentales incluíbles en la nueva alianza *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*. *Doc. Phytosoc. N.S.* 11: 95-109.
- Izco, J., A. Molina & F. Fernández-González (1982).- *Veronica jabalambrensis-Thymetum mastigophori* (*Aphyllanthion* s.a.) *ass. nova*. *Lazaroa* 4: 53-61.
- Izco, J., A. Molina & F. Fernández-González (1986).- Pastizales nanoterofíticos mediterráneos: *Thero-Brachypodium* y *Sedo-Ctenopsion*. II. *Ecol. Medit.* 12(3-4): 89-103.
- Izco, J. & S. Ortiz (1985).- El mosaico pastizal-esteval (jaral de *Cistus ladanifer* L.) en Galicia. *Bol. Soc. Brot.* 58: 115-138.
- Izco, J. & S. Ortiz (1987).- La vegetación glerícola del Macizo de Peña Trevinca. *Lazaroa* 7: 55-65.
- Izco, J. & S. Ortiz (1989).- Luzulo (*carpetanae*)-*Juncetum ellmannii* Rivas-Martínez 1963, nombre inválido según el CNF. *Lazaroa* 11: 178-179.
- Izco, J. & S. Ortiz (1989).- *Murbeckiello boryi-Sperguletum pourretii* F. Prieto 1983 corr. Izco & Ortiz 1989. *Lazaroa* 11: 180.
- Izco, J. & J.M. Sánchez (1997).- Los medios halófilos de la ría de Ortigueira (A Coruña, España). *Vegetación de dunas y marismas*. *Thalassas* 12: 63-100.
- Izco, J. & J.M. Sánchez (2000).- Vegetation analysis and mapping of dunes and saltmarshes of the Betanzos ría (A. Coruña, Spain). *Thalassas* 18(2): 17-42.
- Jacomet, S. & A. Kreuz (1999).- *Archäobotanik. Aufgaben, Methoden und Ergebnisse vegetations- und agrargeschichtlicher Forschung*. Ed. E. Ulmer.
- Jäger, E. (1968).- Die pflanzengeographische Ozeanitätsgliederung der Holarktis und die Ozeanitätsbindung der Pflanzenareale. *Feddes Repert.* 79: 157-335.
- Jakucs, P. (1959).- Über die ostbalkanischen Flieder-Buschwälder. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 5: 357-390.
- Jakucs, P. (1960).- Nouveau classement cénologique des bois de chênes xérotiques (*Quercetea pubescenti-petraeae* cl. nov.) de l'Europe. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 6: 267-303.
- Jakucs, P. (1967).- Gedanken zur höheren Systematik der europäischen Laubwälder. *Contr. Univ. "Babes-Bolyai" Bot. Cluj-Napoca* 1967: 159-166.
- Jakucs, P. & G. Fekete (1957).- Der Karstbuschwald des nordöstlichen ungarischen Mittelgebirges (*Quercus pubescens-Prunus mahaleb* nova ass.). *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 3: 253-259.
- Jalas, J. & J. Suominen (eds.) (1972-94).- *Atlas Florae Europaeae*. Helsinki University Printing House 1-10 Helsinki.
- Jalas, J., J. Suominen & R. Lampinen (eds.) (1996).- *Atlas Florae Europaeae*. Helsinki University Printing House 11 Helsinki.
- Jalut, G. (1988).- Les principales étapes de l'histoire de la forêt pyrénéenne française depuis 15.000 ans. In: *Home-naje a Pedro Montserrat Monogr. Inst. Pir. Ecol.* 4: 609-615.
- Jalut G. & al. (2000).- Holocene climatic changes in the western Mediterranean, from south-east France to south-east Spain. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 160: 255-290.
- Jalut, G., G. Delibrias, J. Dagnac, M. Mardones & M. Bouhours (1982).- A paleocological approach to the last 21.000 years in the Pyrénées: the peat bog of Fraychede (alt. 1350 m., Ariège, South France). *Paleogeogr. Paleoclim., Paleocol.* 40: 321-359.
- Jansen, J. (1994).- Heide- und Zwerg-Wacholdervegetation in den höheren Stufen der Serra da Estrela (Portugal), unter besonderer Berücksichtigung des *Potentillo-Callunetum*. *Ver. D. Reinh.-Tüxen-Ges.* 6: 279-303. Hannover.
- Jansen, J. (1998).- Übersicht der Silikatschutt-Vegetation in den höheren Stufen der Serra da Estrela, Portugal. *Ber. Reinhold-Tüxen-Ges.* 10: 95-124.
- Jansen, J. (2001).- Monitoring of salt-marsh vegetation by sequential mapping. Delft, Rijkswaterstaat Meetkundige Dienst.
- Jansen, J. (2002).- Guia geobotânica da Serra da Estrela. Instituto da Conservacao da Natureza. Lisboa.
- Jansen, J. (2002).- Geobotanical guide of the Serra da Estrela. Instituto da Conservação da Natureza. 276 pp. Lisboa.
- Jansen, J., H.C. den Nijs & J.A. Paiva (2000).- Some notes on *Vaccinium uliginosum* l. subsp. *Gaultherioides* (Bigelow) S.B. Young, a new taxon to the flora of Portugal. *Portug. Acta Biol.* 19: 177-186.
- Jansen, J. & M. Sequeira (1999).- The vegetation of shallow waters and seasonally inundated habitats (*Littorelletea* and *Isoeto-Nanojuncetea*) in higher parts of Serra da Estrela, Portugal. *Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturschutz e. V.N.F.* Band 17, Heft 2: 449-462. Freiburg i. Br.
- Jardim, R., S. Fontinha & F. Fernandes (1998).- Pico Branco: a peculiar floristic site on Porto Santo Island. *Bol. Mus. Munic. Funchal* 50(285): 43-57.
- Jardim, R., M. Sequeira, J. Capelo, C. Aguiar, J.C. Costa, D. Espírito Santo & M. Lousã (2003).- The vegetation of Madeira IV. Coastal Vegetation of Porto Santo Island (Archipiélago of Madeira). *Silva Lusit.* 11(1): 116-120.

- Jardim, R., M. Sequeira, J. Capelo, C. Aguiar, J.C. Costa, D. Espírito Santo & M. Lousã (2003).- The vegetation of Madeira V. *Lino stricti-Stipetum capensis* ass. nova and *Vicio costei-Echietum plantaginei*, two new seminitrophylous associations from Porto Santo Island (Archiipiélago of Madeira). *Silva Lusit.* 11(1): 120-123.
- Jardim, R., M. Sequeira, J. Capelo & J.C. Costa (2007).- *Limonium lowei*, um novo nome para o endemismo porto-santense *Statice pyramidata* Lowe (Plumbaginaceae). *Silva Lusit.* 15 (2): 277-278.
- Jeannel, R. (1950).- Hautes montagnes d'Afrique. *Publ. Mus. Hist. Nat. (Suppl. 1)*. Paris.
- Jeník, J. (1961).- Alpínská vegetace Krkonoš, Králického Snezníku a Hrubého Jeseníku. *Nakl. Českoslov. Akad. Ved, Praha*.
- Jenny-Lips, H. (1930).- Vegetationsbedingungen und Pflanzengesellschaften auf Felsschutt. *Beih. Bot. Centralbl.* 46: 116-246.
- Jeschke, L. (1963).- Die Wasser- und Sumpfvvegetation im NSG "Ostufer der Müritz". *Limnologica* 1: 475-545. Berlin.
- Jordán de Urries, J. (1954).- Mapa forestal de la provincia de Lérida. *Instituto Forestal Invest. y Exper. Madrid*.
- Jouanne, P. & P. Chouard (1929): *Essai de géographie botanique sur les forêts de l'Aisne*. *Bull.Soc. Bot. Fr.* 74: 972-979.
- Jovet, P. (1941).- Végétation d'une montagne basque sili-cieuse: La Rhune. *Bull. Soc. Bot. France* 88: 115-123.
- Jovet, P., V. Allorge & S. Jovet-Ast (1951).- Une chênaie-buxaie de la vallée de la Bidasoa. *Bull. Hist. Nat. Toulouse* 86: 36-44.
- Juan, A. & M.B. Crespo (1999).- Comportamiento fitosociológico de *Medicago citrina* (Font Quer) Greuter (Leguminosae), endemismo mediterráneo-iberolevantino. *Acta Bot. Malacitana* 24: 221-229.
- Juan, A. & M.B. Crespo (2001).- Anotaciones sobre la vegetación nitrófila del archipiélago de columbretes (Castellón). *Acta Bot. Malacitana* 26: 219-224.
- Juliá, M.A. & J.M. Montserrat Martí (1988).- Citotaxonomía y nomenclatura de algunas especies del género *Puccinella* Parl. (Poaceae) en la Península Ibérica. In: *Homenaje a Pedro Montserrat*: 213-223. Barcelona.
- Julivert, M. (1957).- Morfología cárstica. *Speleon* 8: 57-80.
- Julve, P. (1993).- Synopsis phytosociologique de la France (communautés de plantes vasculaires). *Lejeunia* 140: 1-160.
- Jurko, A. & V. Peciar (1963).- Pflanzengesellschaften an schattigen Felsen in den Westkarpaten. *Vegetatio* 11: 199-209.
- Kahne, A. (1968).- Die Pflanzenwelt der Kanarischen Inseln. *Mitteilungen der Pollichia*. III. Reihe. 5. Band. 129: 43-87.
- Kaiser, E. (1926).- Die Pflanzenwelt des Hennebergisch-Fränkischen Muschelkalkgebietes. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 44: 1-280. Dahlem.
- Kalela, A. (1939).- Über Wiesen und wiesenartige Pflanzengesellschaften auf der Fischerhalbinsel in Petsamo-Lappland. *Acta Forest. Fenn.* 48(2): 523 pp.
- Kalela, A. (1958).- Über die Waldvegetationszonen Finnlands. *Bot. Not.* 111: 353-368.
- Kalela, A. (1961).- Waldvegetationszonen Finnlands und ihre klimatische Paralleltypen. *Arch. Soc. 'Vanamo' 16 (suppl.)* 65-83.
- Kämmer, F. (1974).- Klima und Vegetation auf Tenerife, besonders im Hinblick auf den Nebelniederschlag. *Scripta Geobotanica* 7: 1-78.
- Kapp, E. & Y. Sell (1965).- Les associations aquatiques d'Alsace I. *Bull. Ass. Phil. Alsace-Lorr.* 12: 66-78.
- Karner, P. & L. Mucina (1983).- Mulgedio aconitetea. In: Grabherr, G. & L. Mucina (eds.) *Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil II. Natürliche waldfreie Vegetation*: 468-505. Gustav Fischer Verlag, Jena.
- Karpati, V. (1963).- Die zöologischen und ökologischen Verhältnisse der Wasservegetation des Donau-Überschwemmungsraumes in Ungarn. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 9: 323-385.
- Karpov, D.N. & B.M. Mirkin (1985).- Novyi klass rastitel'nosti pastbishch na solonchakakh. *Festuco-Limonietea* cl. nov. (Festuco-Limonietea.- a new class of vegetation of solonetz-steppe pastures). In: B.M. Mirkin (ed.), *Antropogennye processy v rastitel'nosti* (Anthropogenic processes in vegetation), *Izd. Bashk. Filiala Akad. Nauk SSSR, UFA*: 6-20.
- Kästner, M. (1941).- Über einige Waldsumpfgesellschaften, ihre Herauslösung aus den Waldgesellschaften und ihre Neuordnung. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 61 B: 137-207.
- Kelhofer, E. (1915).- Beiträge zur Pflanzengeographie des Kantons Schaffhausen. *Arb. Institut, Orell Füssli* 206 pp. Zürich.
- Kent, M. & P. Coker (1994).- *Vegetation description and analysis. A practical approach*. Ed. Wiley & Sons London.
- Kerguélen, M. & F. Plonka (1988).- *Festuca* des Pyrénées, du nouveau sur quelques taxons. In: *Homenaje a Pedro Montserrat Monogr. Inst. Pir. Ecol.* 4: 25-229.
- Kerguélen, M. & F. Plonka (1989).- *Les Festuca* de la flora de France. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* 10: 368 pp.
- Ketner-Oostra, R. & K.V. Sykora (2004).- Decline of lichen-diversity in calcium-poor coastal dune vegetation since the 1970s, related to grass and moss encroachment. *Phytocoenologia* 34(4): 521-549.
- Kielland-Lund, J. (1962).- *Skogplantesamfunn in Skrukkelia*. Thesis, Vollebakk 98 pp. (unpubl.).
- Kielland-Lund, J. (1967).- Zur Systematik der Kiefernwälder Fennoscandiens. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. (NF)* 11(12): 127-141.
- Kielland-Lund, J. (1981).- Die Waldgesellschaften SO-Norwegens. *Phytocoenologia* 9(1-2): 53-250.

- Kielland-Lund, J. (1986).- Geographical position of South Norwegian forest associations. *Lidia* 1: 114-115.
- Kielland-Lund, J. (1994).- Syntaxonomy of Norwegian forest vegetation 1993. *Lidia* 24: 299-310.
- Kienast, D. (1977).- Die Ruderalvegetation der Stadt Kassel. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. (NF)* 19/20: 83-102.
- Kimmins, J.P. (1996).- *Forest ecology. A foundation for sustainable management. Second Edition* Prentice-Hall International. New Jersey, ppl. 596.
- Klanderud, K. & H.J.B. Birks (2003).- Recent increases in species richness and shifts in altitudinal distributions of Norwegian mountain plants. *The Holocene* 13(1): 1-6.
- Klasner, F.L. & D.B. Fagre (2002).- A half century of change in alpine treeline patterns at Glacier National Park, Montana, USA. *Arct. Antarc. Alp Res* 34(1): 49-56.
- Klauck, E.-J. (1992).- *Hieracium murorum* L. in helio-thermophil-azidoklinen Säumen und Staudenfluren. *Tuexenia* 12: 147-173.
- Klauck, E.-J. (1993).- Mädesüßfluren, hygrophile Säume, Streuwiesen und Versaumungen. *Not. der Kasseler Schule* 31(1): 111-220.
- Klein, E.M. (2003).- Earth science: Spread thin in the Arctic, news and views. *Nature* 423: 932-933.
- Klein, J. (1920).- *The mesta. A study in Spanish economic history 1273-1836.* Cambridge University Press 320 pp. Cambridge.
- Klein, J.C. (1972).- *Le Genisteto-Carlinetum macrocephalae* ass. nov. de l'étage montagnard et le *Ligusticetum corsici* ass. nov. de l'étage subalpin des Massifs des Cinto et du Campotile Orientale. *Vegetatio* 25: 311-334.
- Klement, O. (1953).- Die vegetation der Nordseeinsel Wangerooge. *Veröff. Inst. Meeresforsch. Bremerhaven* 2: 279-379.
- Klika, J. (1931).- Studien über die xerotherme Vegetation Mitteleuropas. I. Die Pollauer Berge im Südlichen Mähren. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 47(2): 343-398.
- Klika, J. (1933).- Studien über die xerotherme Vegetation Mitteleuropas II. Xerotherme Gesellschaften in Böhmen. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 50(2): 707-773.
- Klika, J. (1934).- Orostlinných společenstvech Stankovanských travertínů a jejich sukcesí. *Rozpr. Ces. Akad. Ved. Umeni, Praha* 44: 1-11.
- Klika, J. (1934).- Studien über die xerotherme Vegetation Mitteleuropas. III. Die Pflanzengesellschaften des Marchfeldes in der Slowakei. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 52 B: 1-16.
- Klika, J. (1935).- Die Pflanzengesellschaften des entblößten Teichbodens in Mitteleuropas. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 53B: 286-310.
- Klika, J. (1937).- Xerotherme und Waldgesellschaften der Westkarpathen (Brezover Berge). *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 57 B: 295-342.
- Klika, J. (1939).- Die Gesellschaften des Festucion vallesiacae-Verbandes in Mitteleuropa. *Stud. Bot. Cech., Praha* 2: 117-157.
- Klika, J. (1948).- *Rostlinná sociologie (fytoecologie) (Plant sociology (phytocoenology)).* Melantrich, Praha.
- Klika, J. (1955).- *Nauka o rostlinných společenstvech.* Nakl. Českoslov. Akad. Ved, Praha.
- Klika, J. & E. Hadač (1944).- *Rostlinná společenstva střední Evropy (Plant communities of Central Europe).* *Priroda* 36: 1-26.
- Klika, J. & V. Novák (1941).- *Praktikum rostlinné sociologie, podoznalství, klimatologie a ekologie.* Praha.
- Klika, J. & V. Vlach (1937).- *Pastviny a louky na szikách jižního Slovenska.* *Sborn. Sc. Akad. Zemed. Praha* 12: 407-417.
- Klimesova, J. (1992).- Alpine plant communities with *Nardus stricta* in the Hruby Jeseník Mts. (The Sudeten Mts. Czechoslovakia): I. Description of the communities with respect to the dynamics of *Nardus stricta* coenopopulation. *Preslia* 64(3): 223-239.
- Knapp, R. (1942).- *Systematik der Wälder, Zwergstrauchheiden und Trockenrasen des eurosibirischen Vegetationskreises.* *Als. Mskr. Vervielfältigt.* 178 pp. Stolzenau.
- Knapp, R. (1945).- *Die Ruderal-Gesellschaften in Halle an der Saale und seiner Umgebung.* *Mskr.-Vervielf.* 31 pp. Halle/Saale.
- Knapp, R. (1948).- *Einführung in die Pflanzensoziologie I.* Ludwigsburg. 100 S.
- Knapp, R. (1958).- *Untersuchungen über die Entwicklung der Pflanzen nach dem Abschmelzen des Schnees in den Alpen.* *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 32: 44-47.
- Knapp, R. (1960).- *Die Bedeutung der Dauer der Schneebedeckung für die Vegetation in subalpinen Lagen.* *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 33: 89-93.
- Knapp, R. (1961).- *Vegetationseinheiten der Wegränder und der Eisenbahn-Anlagen in Hessen.* *Ber. Oberhess. Ges. Natur-u. Heilkd. Gießen NF* 31: 122-154.
- Knapp, R. (1965).- *Die Vegetation von Nord- und Mittelamerika.* Verlag Stuttgart.
- Knapp, R. (1973).- *Die Vegetation von Afrika. Vegetations-Monographien der einzelnen Großräume Bd 3.* Verlag Stuttgart.
- Knapp, R. (1975).- *Einige Pflanzengesellschaften aus kurzlebigen Arten im Rheinischen Schiefergebirge.* *Doc. Phytosoc.* 9:-14: 145-153.
- Knapp, R. (1976).- *Trockenrasen und Therophyten-Fluren auf Kalk-Sandstein, Gneis- und Schwermetall-Böden.* *Oberhess. Naturwiss. Z.* 42: 71-91.
- Knapp, R. (1985).- *Arbeitsmethoden der Pflanzensoziologie und Eigenschaften der Pflanzengesellschaften.* Ed. E. Ulmer Stuttgart.
- Knapp, R. & Y. Sell (1965).- *Les associations aquatiques d'Alsace I.* *Bull. Ass. Phil. Alsace-Lorr.* 12: 66-78.

- Knapp, R. & A.L. Stoffers (1962).- Über die Vegetation von Gewässern und Ufern im mittleren Hessen. Berichte der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde, Giessen N.F. 32: 90-141.
- Knörzer, K.H. (1964).- Dünenvegetation am Niederrhein mit Elementen der Kontinentalen Salzsteppe. Decheniana 117: 153-157.
- Koch, W. (1926).- Die Vegetationseinheiten der Linthebene, Nordostschweiz. Jb. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 61: 1-134.
- Koch, W. (1928).- Die Höhere Vegetation der subalpinen Seen und Moorgebiete des Val Piora (St. Gotthard-Massiv). Zeitschr. Hydrolog. Aarau 4 (3-4): 131-175.
- Koch, W. (1954).- Pflanzensoziologische Skizzen aus den Reisfeldgebieten des Piemonts (Po-Ebene). Vegetatio 5-6: 487-493.
- Kohler, A., R. Brinkmeier & H. Vollrath (1974).- Verbreitung und Indikatorwert der submersen Makrophyten in den Fließgewässern der Friedberger Au. Ber. Bayer. Bot. Ges. 45: 5-36.
- Kojima, S. (1978).- Vegetation and environment of the Central Yukon territory, Canada. J. College Liberal Arts, Toyama Univ. 11: 93-139.
- Komárková, V. (1979).- Alpine vegetation of the Indian Peaks Area Front Range, Colorado Rocky Mountains. Flora et Vegetatio Mundi 7: 1-591.
- Komárková, V. (1980).- Classification and Ordination in the Indian Peaks Area Colorado Rocky Mountains. Vegetatio 42: 149-163.
- Komárková, V. (1981).- Holarctic alpine and arctic vegetation: circumpolar relationships and floristic-sociological, high-level units. In: Dierschke, H. (ed.) Syntaxonomie. 451-476. Ed. Cramer, Vaduz.
- Kopecký, K. (1961).- Fytoekologický a fytoecnologický rozbor porostů Phalaris arundinacea L. na náplavech Berounky. Academia Praha.
- Kopecký, K. (1969).- Zur Syntaxonomie der natürlichen nitrophilen Saumgesellschaften in der Tschechoslowakei und zur Gliederung der Klasse Galio-Urticetea. Folia Geobot. Phytotax. 4: 235-259.
- Kopecký, K. (1992).- Syntaxonomische Klassifizierung von Pflanzengesellschaften unter Anwendung der deduktiven Methode. Tuexenia 12: 13-24.
- Kopecký, K. & S. Hejný (1974).- A new approach to the classification of anthropogenic plant communities. Vegetatio 29: 17-20.
- Kopecký, K. & S. Hejný (1992).- Die stauden- und grasreichen Ruderalgesellschaften der tschechischen Republik. Academia Praha 128 S.
- Köppen, W. (1916).- Landnebel und Seenebel. Ann. Hydr. 44: 233-257 & 45: 401-408.
- Köppen, W. (1918).- Klassifikation der Klimate nach Temperatur, Niederschlag und Jahreslauf. Petermanns Geogr. Mitt. 64: 193-203, 243-248.
- Köppen, W. (1923).- Die Klimate der Erde. Grundriß der Klimakunde. 369 pp. Berlin.
- Köppen, W. (1931).- Grundriß der Klimakunde. Walter de Gruyter. 388 pp. Berlin.
- Köppen, W. (1936).- Das geographische System der Klimate. In: Köppen, W. & R. Geiger, Handbuch der Klimatologie I C. 46 pp. Berlin.
- Köppen, W. (1936).- Grundriß der Klimakunde. 2 Aufl. 388 pp + 9 tables. Berlin-Leipzig.
- Köppen, W. (1948).- Climatología. Con un estudio de los climas de la Tierra. México.
- Köppen, W. & R. Geiger (1936).- Handbuch der Klimatologie. Ed. Gebrüder Borntraeger vol. 1-C. Berlin.
- Kornas, J. (1950).- Les associations végétales du Jura Cracovien I. Acta Soc. Bot. Polon. 20: 362-433.
- Kornas, J., E. Pancer & B. Brzyski (1960).- Studies on seabottom vegetation in the Bay of Gdansk off Rewa. Fragm. Florist. Geobot. 6: 92 S. Krakow.
- Korneck, D. (1959).- Der Schwimmfarn *Salvinia natans* (L.) All. an oberrheinischen Wuchsorten. Hess. flor. Briefe 8: 1-88.
- Korneck, D. (1969).- Das *Sclerochloa-Polygonetum avicularis*, eine seltene Trittgemeinschaft in Trockengebieten Mitteleuropas. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. 14: 193-210.
- Korneck, D. (1974).- Xerothermvegetation in Rheinland-Pfalz und Nachbargebieten. Schriftenreihe. Vegetationskunde 7: 1-196.
- Körner, C. (2002).- Vegetation der Erde. In: Sitte P. et al: Strasburger.- Lehrbuch der Botanik 35. Aufl, S 1003-1043, Spektrum, Heidelberg.
- Kortekaas, W., E. van der Maarel & W. Beetsink (1976).- A numerical classification of european *Spartina* communities. Vegetatio 33: 51-60.
- Krajina, V.J. (1933).- Die Pflanzengesellschaften des Mlynica Tales in den Vysoke Tatry (Hohe Tatra). Beih. Bot. Centralbl. (Dresden) 50: 774-957, 51: 1-224.
- Krajina, V.J. (1959).- Bioclimatic zones in British Columbia. Univ. British Columbia, Bot. Ser. 1: 1-48.
- Krajina, V.J. (1960).- Can we find a common platform for the different schools of forest type classification. Silva Fennica 105: 50-55.
- Krajina, V.J. (1975).- Some observations on the three subalpine biogeoclimatic zones in British Columbia, Yukon and MacKenzie District. Phytocoenologia 1: 396-400.
- Krajina, V.J. (1976).- Bioclimatic zones in British Columbia. VanDusen Bot. Gard. 13 pp. Vancouver, B.C.
- Kratochwil, A. & A. Schwabe (2001).- Ökologie der Lebensgemeinschaften. Ed. E. Ulmer.
- Krausch, H.-D. (1964).- Die Pflanzengesellschaften des Stechlinsee-Gebietes. Limnologica 2 (2): 145-203, 423-482.
- Krausch, H.-D. (1968).- Die Wassermuß in der Niederlausitz. Niederlaus. Flor. Mitt. 4: 8-17.

- Krausch, H.-D. (1968).- Zur Gliederung der Characeen-Gesellschaften. In: R. Tüxen (Ed.), Pflanzensoziologische Systematik. 176-180. Dr. W. Junk. Den Haag.
- Krausch, H.-D. & E. Zabel (1965).- Die Ackerunkraut-Gesellschaften in der Umgebung von Teplin/Uckemark. Wiss. Z. Pädag. Hochsch. Postdam, Math. Nat. 9: 369-388.
- Krause, A. (1978).- Pflanzengesellschaften im Bonner Raum. *Decheniana* 131: 52-60.
- Krause, W. (1969).- Zur Characeenvegetation der Oberrheinebene. *Arch. Hydrobiol. Suppl.* 35: 202-253.
- Krause, W. (1981).- Characeen als Bioindikatoren für den Gewässerzustand. *Limnologica* 13(2): 399-418, 423-482.
- Krause, W. & G. Lang (1977).- Klasse Charetea fragilis (Fukarek 1961 n.n.) Krausch 1964. In: Oberdorfer, E. (ed.), Süddeutsche Pflanzengesellschaften, Teil I, 2 ed., 78-88.
- Kretschmer, G. (1929).- Vegetationsstudien in Katalanischen Vorpyrenäen. *Bot. Centralbl.* 45: 397-494 Dresden.
- Kropac, Z. (1978).- Syntaxonomie der Ordnung Secalinetalia Br.Bl. 1931 em 1936 in der Tschechoslowakei. *Acta Bot. Slov. Acad. Sc. A* 3: 203-213.
- Kruckeberg, A.R. (1991).- An essay: geodaphics and islands biogeography for vascular plants. *Aliso* 13: 225-227.
- Kruckeberg, A.R. (1992).- The ecology of areas with serpentinized rocks: a world overview. In: *Plant life of western North American ultramafics* (ed. by B.A. Roberts and J. Proctor): 31-73. Kluwer, Dordrecht.
- Kruseman, G., Jr. & J. Vlieger (1939).- Akkerassociaties in Nederland. *Ned. Kruidk. Arch.* 49: 327-398.
- Kübiena, W. (1948).- Entwicklungslehre des Bodens. Wien.
- Kübiena, W. (1953).- Claves sistemáticas de suelos. *Inst. de Edafología. C.S.I.C.* 382 pp. Madrid.
- Kübiena, W. (1953).- The soils of Europe. Thomas Mueby Co. London.
- Küchler, A.W. (1964).- Manual accompany the map potential natural vegetation of the conterminous United States. American Geographical Society New York.
- Küchler, A.W. (1964).- Potential natural vegetation of the conterminous United States (map and manual). American Geographical Society 36 (Special publication). New York.
- Küchler, A.W. (1967).- Vegetation mapping. The Ronald Press Company New York.
- Küchler, A.W. (1973).- Problems in classifying and mapping vegetation for ecological regionalization. *Ecology* 54: 512-523.
- Küchler, A.W. & O.S. Zonneveld (1988).- Vegetation mapping. Kluwer Acad. Publ. Dordrecht.
- Kudo, G. & K. Ito (1992).- Plant distribution in relation to the length of the growing season in a snow-bed in the Taisetsu Mountains, northern Japan. *Vegetatio* 98: 165-174.
- Kuhn, K. (1937).- Die Pflanzengesellschaften im Neckargebiet der Schwäbischen Alb. 340 pp. Rau, Öhringen.
- Kühnholtz-Lordat, M. (1923).- Les dunes du Golfe de Lion. *Essais de Géographie Botanique. Thèse. Paris.*
- Kühnholtz-Lordat, M. (1926).- La végétation côtière des Charentes entre La Gironde et La Seudre. *Anales École Nat. Agric. Montpellier* 19: 57-79.
- Kühnholtz-Lordat, M. (1954).- L'association à *Statice ovalifolia* Poir. et *Armeria maritima* Wild. (Ile Madame). *Bull. Soc. Bot. France* 63: 722-728.
- Kulczynski, S. (1928).- Die Pflanzenassoziationen der Peininen. *Bull. Acad. Polon. Sci. et Lettr. Cl. Sci. Math. Nat. B:* 57-203.
- Kunkel, G. (1971).- Nombres vernáculos de la flora de Gran Canaria (incluyendo especies asilvestradas). *Cuad. Bot. Canar.* 2(Suppl.): 1-64.
- Kunkel, G. (1975).- Flora y vegetación. Inventario de los endemismos y elementos nativos más importantes en la provincia. In: G. Kunkel (ed.) *Inventario de los recursos naturales renovables de la provincia de Las Palmas (Islas Canarias, España): 7-68* UICN/WWF Project. Num. 817. Las Palmas.
- Kunkel, G. (1977).- Inventario florístico de la laurisilva de La Gomera, Islas Canarias. *Naturalia Hispanica* 7: 1-137. I.C.O.N.A., Madrid.
- Kunkel, G. (1986).- *Diccionario Botánico Canario. Manual etimológico.* 273 pp. Las Palmas.
- Kunkel, G. (1991).- Flora y vegetación del Archipiélago Canario. *Tratado florístico.* Edirca. 2 tomos. Madrid.
- Kunkel, G. (1993).- *Flórula del desierto almeriense (2º ed.)* Almería. Instituto de Estudios Almerienses Diputación de Almería.
- Kunkel, G. (ed.) (1976).- *Biogeography and Ecology in the Canary Islands.* Dr. W. Junk The Hague.
- Küpfer, P. (1974).- Recherches sur les liens de parenté entre la flore orophile des Alpes et celle des Pyrénées. *Boissiera* 23: 1-322.
- Kutschera, L. (1966).- Ackergesellschaften Kärntens als Grundlage standortgemäßer Acker- und Grünlandwirtschaft. Bundesanst. Alpenld. Landwirtsch. Gumpenstein, Irndning.
- La Roi, G.H. (1967).- Ecological studies in the boreal sprucefir forests of the North American taiga. I: Analysis of the vascular flora. *Ecol. Monogr.* 37: 220-253.
- Lacourt, J. (1977).- Essai de synthèse sur les syntaxons commensaux des cultures d'Europe. *Diss. Paris-S, Orsay* 149 S.
- Ladero, M. (1974).- Aportaciones a la flora luso-extremadureña. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 119-137.
- Ladero, M. (1976).- *Prunus lusitanica* L. (Rosaceae) en la Península Ibérica. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 207-218.
- Ladero, M. (1977).- Notas sobre la vegetación de Extremadura (España). *Acta Bot. Malacitana* 3: 169-174.

- Ladero, M. (1987).- España Luso-extremadurensis. In: Peinado Lorca, M. & S. Rivas-Martínez (eds.). La vegetación de España: 453-486. Serv. Publ. Univ. de Alcalá de Henares. Madrid.
- Ladero, M. & A. Amor (1999).- The vegetation of Extremadura: the Badajoz-Talavera de la Reina transect. *Itinera Geobot.* 13: 169-187.
- Ladero, M., A. Amor, M.T. Santos, M.E. Sánchez & G. Ferro (2004).- Robledales supramediterráneos de ombroclima subhúmedo en los sectores Salmantino y Lusitano-Duriense. *Quercetia* 4: 5-11.
- Ladero, M. & A. Asensi (1999).- La vegetación del entorno del Balneario de Carratraca (Málaga). *Anales Real Acad. Farm.* 65: 489-501.
- Ladero, M. & J.C. Báscones (1991).- Vegetación del entorno del balneario de Fitero (Navarra). *Real Acad. de Farmacia (Memoria)* n° 18.
- Ladero, M., E. Biondi, L. Mossa & A. Amor (1992).- Los pastizales mediterráneos presididos por *Trifolium subterraneum* L. en la isla de Cerdeña (Italia). *Doc. Phytosoc.* 14: 45-64.
- Ladero, M., T.E. Díaz, A. Penas, S. Rivas-Martínez & C.J. Valle (1987).- Datos sobre la vegetación de las Cordilleras Central y Cantábrica (II Excursión Internacional de Fitosociología). *Itinera Geobot.* 1: 3-147.
- Ladero, M., E. Fuertes & J.L. Pérez Chiscano (1980).- *Lamium bifidum* Cyr. subsp. *bifidum* (Lamiaceae) en el occidente de España. *Ars Pharm.* 21(2): 163-170. (Effect. publ.: 1982).
- Ladero, M., F. Navarro & C.J. Valle (1981).- Consideraciones sobre la vegetación vascular y líquénica epifítica del extremo occidental de la Sierra de Gata. *Anales Real Acad. Farm.* 47: 491-506.
- Ladero, M., F. Navarro & C.J. Valle (1983).- Comunidades nitrófilas salmantinas. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 2: 7-67.
- Ladero, M., F. Navarro, C.J. Valle & F. Gallego (1984).- Estudio crítico de las praderas terofíticas vernaes halosubnitrófilas de la Cuenca del Duero. *Doc. Phytosoc.* 8: 165-172.
- Ladero, M., F. Navarro, C. Valle, B. Marcos, T. Ruiz & M.T. Santos (1984).- Vegetación de los saladares castellano-leoneses. *Studia Bot.* 3: 17-62.
- Ladero, M., F. Navarro, C. Valle, J.L. Pérez Chiscano, M.T. Santos, T. Ruiz Téllez, M.I. Fernández-Arias, A. Valdés Franzi & F.J. González (1985).- Comunidades herbáceas de lindero en los bosques carpetano-ibérico-leoneses y luso-extremadurenses. *Studia Bot.* 4: 7-26.
- Ladero, M., Pérez-Chiscano, J.L., Santos, M.T., C. Valle & A. Amor (1990).- Encinares lusoextremadurenses y sus etapas preclimáticas. *Acta Bot. Malactina* 15: 323-329.
- Ladero, M., J.L. Pérez Chiscano & E. Valdés Bermejo (1980).- *Erodium mouretii* Pitard en las sierras centrales de la provincia de Badajoz. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 35: 145-153.
- Ladero, M., S. Rivas-Martínez, A. Amor, M.T. Santos & M.T. Alonso (1999).- New hybrid of genus *Silene* (Caryophyllaceae) in the Serra da Estrela, Portugal. *Bot. J. Linnaean Soc.* 130: 69-80.
- Ladero, M., O. Socorro, J. Molero, M. López Guadalupe, M.L. Zafra, G. Marín, J. Hurtado & F. Pérez Raya (1980).- Algunas consideraciones sobre las comunidades nitrófilas de Granada (España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 737-763. (Effect. publ.: 20.05.1981).
- Ladero, M., C. Valle, A. Amor, M.T. Santos, F. Santos & A. Gutiérrez Balbás (1997).- Halosubnitrófilous pastures of the west of the regional community of Castilla y León (Spain). *Phytocoenologia* 27(4): 573-588.
- Ladero, M., C.J. Valle & A. Gutiérrez Balbás (1994).- On the class Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae Br.-Bl. & Bolòs 1957 in the Duero basin (Spain). *Candollea* 49: 499-507.
- Ladero, M., C. Valle, M.T. Santos, A. Amor, M.D. Espirito Santo, M. Lousã & J.C. Costa (1991).- Sobre vegetación y flora rupícola de las intercalaciones calcáreas de los sectores Divisório portugués y Beirense litoral. *Candollea* 46(1): 53-59.
- Ladero, M., C.J. Valle, M.T. Santos, M.I. Fernández & A. Amor (1988).- Aproximación hacia una síntesis de las comunidades nitrófilas del CW español y su relación con las series de vegetación. *Lazaroa* 10: 11-22.
- Ladero, M. & A. Velasco (1978).- Adiciones a la flora de los Montes de Toledo. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 497-519.
- Lahondère, C. (1972).- La végétation des vases salées sur le littoral du centre-ouest de la Pointe d'Arçay à la Gironde. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* 3.
- Lahondère, C., Bioret, F. & Botineau (1991).- L'association a *Limonium ovalifolium* O. Kuntze et *Crithmo maritimum* L. (*Crithmo maritimi-Limonietum ovalifolii* Ch Lahondère, F. Bioret Et M. Botineau) sur les cotes atlantiques françaises. *Bull. de la Soc. Bot. du Centre-Ouest, N.S.* 22: 137-148.
- Landolt, E. (1957).- Physiologische und ökologische Untersuchungen an Lemnaceen. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 67: 272-410.
- Landolt, E. (1983).- Probleme der Höhenstufen in den Alpen. *Bot. Helvetica* 93(2): 255-268.
- Landolt, E. (1986).- The family of Lemnaceae.- a monographic study. *Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübél* 71: 5-566.
- Landolt, E. (1990).- Über zwei seit kurzer Zeit in Europa neu beobachtete Lemna-. Arten. *Rozpr. Razr. Sazu* 31: 127-135. Ljubljana.
- Landolt, E. (1999).- Pleustonic communities with Lemnaceae in South America. *Appl. Veg. Sci.* 2(1): 7-16.
- Lang, G. (1973).- Die Vegetation des westlichen Bodenseegebietes. 451 S., Jena.
- Lang, G. (1990).- Die Vegetation des Bodenseegebietes. ed. 2, 462 pp. + 86 tab. + 16 pl. Stuttgart.- New York.

- Lang, G. (1994).- Quartäre Vegetationsgeschichte Europas. Ed. G. Fischer.
- Lange, E. (1976).- Zur Entwicklung der natürlichen und anthropogenen Vegetation in frühgeschichtlicher Zeit. Feddes Repert. 87: 5-30, 367-442.
- Lange, J. (1861).- Pugillus plantarum imprimis hispanicarum quas in itinere 1851-52 legit, II. Vidensk. Meddel. Naturh. Foren. Kjobenhavn 33-116.
- Lange, J. (1878).- Diagnoses plantarum peninsulae Ibericae novarum, a variis collectoribus recentiori tempore lectarum. Vidensk. Meddel. Naturh. Foren. Kjobenhavn 9: 222-241.
- Langendonck, H.J. (1931).- De vegetatie en oecologie der schorres du Zwyn et de Philippine. Bot. Jaarboek Dodo-nae 23: 1-128.
- Langendonck, H.J. (1933).- La sociologie végétale des schorres du Zwyn et de Philippine. Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 2 ser, 15(2): 113-135.
- Langer, A. (1994).- Flora und Vegetation städtischer Straßen am Beispiel Berlins. Landsch. Entwickl. U. Umweltforsch., Sonderh. 10: 199 S.
- Lapeyrouse, P.P. (1813-18).- Histoire abrégée des plantes des Pyrénées, 2 vols. + suppl. Toulouse.
- Lapraz, G. (1957).- Notes sur les landes et pelouses des environs de Bagá (Pyrénées Catalanes). Collect. Bot. (Barcelona) 5: 867-872.
- Lapraz, G. (1960).- Le massif de Montserrat: étude phytosociologique. Rev. Gén. Bot. 67: 405-440.
- Lapraz, G. (1962).- Recherches phytosociologiques en Catalogne. Collect. Bot. (Barcelona) 6(1-2): 49-171.
- Lapraz, G. (1966).- Carte phytosociologique du massif de Montserrat. Acta Geobot. Barcinon. 2.
- Lapraz, G. (1966).- Le massif de Garraf: étude phytosociologique. Proc. Verb. Soc. Scien. Phys. Nat. 83-193 (+ carta). Burdeos.
- Lapraz, G. (1966).- Recherches phytosociologiques en Catalogne. Collect. Bot. (Barcelona) 6(4): 545-607.
- Lapraz, G. (1971).- Carte phytosociologique du massif de Montnegre. Acta Geobot. Barcinon. 6.
- Lapraz, G. (1972).- Recherches phytosociologiques en Catalogne. Collect. Bot. (Barcelona) 8: 5-62.
- Lapraz, G. (1974).- Recherches phytosociologiques en Catalogne, chapitre 5. Collect. Bot. (Barcelona) 9: 77-181.
- Lapraz, G. (1976).- Recherches phytosociologiques en Catalogne. Collect. Bot. (Barcelona) 10: 205-279.
- Lara, A. & R. Villalba (1993).- A 3620-year temperature record from Fitzroya cupressoides tree rings in Southern South America. Science 260: 1104-1106.
- Larcher, W. (2003).- Physiological plant ecology. Ed. Springer.
- Lascombes, G. (1944).- La végétation des Picos de Europa. Les paysages forestiers. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 79: 339-358.
- Lausi, D. (1964).- Vorläufiger Überblick über die Vegetation der Triester Karstdolinen. Acta Bot. Croat. vol. extraord.
- Lausi, D. & L. Poldoni (1962).- Ila Paesaggio vegetale della Costiera Triestina. Boll. Soc. Adriatica di Scienze n.s. 52: 2-62.
- Lautensach, H. (1937).- Portugal auf Grund eigener Reisen und der Literatur. Petermanns Geogr. Mitt. 230. Gotha.
- Lautensach, H. (1940).- Klimakunde als Zweig länderkundlicher Forschung. Geogr. Zeitschrift 46: 393-408.
- Lautensach, H. (1951).- Die Niederschlagshöhlen auf der Iberischen Halbinsel. Eine geographische Studie. Petermanns Geogr. Mitt. 1951-1953, p. 145-160, 2 cartes. Gotha.
- Lautensach, H. (1953).- Der geographische Formenwandel. Coll. Geogr. 3: 1-191 + 5 maps + 1 table.
- Lautensach, H. (1955).- Der Rhythmus der Jahreszeiten auf der Iberischen Halbinsel. Geogr. Rdsch. 7: 1-12.
- Lautensach, H. (1967).- Geografía de España y Portugal. Ed. Vicens-Vives 81 pp. Barcelona.
- Lavrenko, E.M. (1950).- Basic features of the botanical and geographic division of the USSR and neighboring countries. Problems of Botany 1: 530-548
- Lavrenko, E.M. & V.B. Sochava (eds.) (1954).- Geobotanicheskaya karta SSSR, masshtab 1: 4 000 000. Akad. Nauk SSSR. Moskva & Leningrad.
- Lavrenko, E.M. & V.B. Sochava (1956).- The legend to the "Geobotanical map of the USSR", scale 1:4.000.000. Academy of Sciences of the USSR press Leningrad.
- Laxon, S., N. Peacock & D. Smith (2003).- High interannual variability of sea ice thickness in the Arctic region. Nature 425: 947-950.
- Laza Palacios, M. (1936).- Algunas observaciones geobotánicas en la serranía de Ronda (Málaga). Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 36: 39-46.
- Laza Palacios, M. (1946).- Estudios sobre la flora y vegetación de las sierras de Tejada y la Almirajara. Anales Jard. Bot. Madrid 7: 217-330.
- Lazare, J.J. (1984).- Le complexe orophile Carex sempervirens Vill. s.l. (Cyperaceae) en Europe: aspects biogéographiques et évolutifs. Doc. Ecol. Pyr. 3-4: 539-549.
- Lazare, J.J. (1986).- Contribution à l'étude biosystématique et écologique du complexe orophile Carex sempervirens Vill. (Cyperaceae). Caractérisation écophysologique des populations. Pirineos 127: 73-118.
- Lazare, J.J. (1986).- Contribution à l'étude biosystématique et écologique du complexe orophile Carex sempervirens Vill. (Cyperaceae). Essai de synthèse dans la ride montagneuse nord-méditerranéenne. Pirineos 128: 23-64.
- Lazare, J.J. (2009).- Phytosociologique dynamico-caténale et gestion de la biodiversité. Acta Bot. Gallica 156(1): 49-62.

- Lazare, J.J., M. Leconte, P. Montserrat & L. Villar (1980).- Excursion de la préparation au C.A.P.E.S. et à l'aggregation des sciences naturelles. Transect écologique des Pyrénées occidentales. Publ. Univ. Bordeaux.
- Lazare, J.J. & A. Mauric (1986).- L'Helictotricho-Bellardiochloetum violaceae et le Primulo-Horminetum pyrenai-ci, associations orophiles nouvelles des Pyrénées occidentales. Colloq. Intern. Bot. Pyrén. La Cabanasse: 413-420.
- Lázaro Ibiza, B. (1895).- Regiones botánicas de la Península Ibérica. Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. 2a. ser. 4: 161-208. Madrid.
- Lázaro Ibiza, B. (1896).- Botánica descriptiva. Compendio de la flora española. 2 vols Madrid.
- Lázaro Ibiza, B. (1920-21).- Compendio de la Flora española. vol 1-3. Imp. Clásica española Madrid.
- Lázaro, R. & A. Asensi (1986).- Plantagini (ovatae)-Chaenorhinetum grandiflori (Stipion capensis), ass. nova para los yesos del sector Almeriense. Lazaroa 8: 269-274.
- Lázaro, R. & J.L. González Rebollar (1988).- Aproximación al estudio del paisaje vegetal almeriense por medio de la cuantificación fitoclimática. In: Homenaje a Pedro Montserrat: 617-626. L. Villar (ed.). Jaca. Instituto de Estudios Altoaragoneses & Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC).
- Lázaro, R., F.S. Rodrigo, L. Gutiérrez, F. Domingo & J. Puigdefábregas (2001).- Analysis of a 30-year rainfall record (1967-1997) in semi-rid SE Spain for implications on vegetation. Journal of Arid Environments 48: 373-395.
- Lebrun, J., A. Noirfalise, P. Heinemann & C. Vanden Berghen (1949).- Les associations végétales de Belgique. Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 82: 105-197.
- Legendre, P. & L. Legendre (1998).- Numerical ecology. Developments in environmental modelling 20. Elsevier 2nd English edition, 853 pp. Amsterdam.
- Lehmkuhl, F., J. Bohner & K.T. Rost (1992).- Die nivale Höhenstufe und ein Versuch ihrer klimatischen Abgrenzung anhand ausgewählter Gebiete der Alpen Skandinaviens. Erdkunde 46(1): 3-13.
- Lemée, G. (1934).- Étude sur la végétation halophile de l'estuaire de l'Orne. Bull. Soc. Linn. Normandie 8° ser. 6: 25-47.
- Lemée, G. (1937).- Recherches écologiques sur la végétation du Perche. Thèse, 392 pp.
- Lemée, G. (1978).- Précis d'Écologie végétale. Ed. Masson Paris, New York, Barcelona, Milan.
- Lemps de, H.A. (1970).- La végétation de la Terre. Ed. Masson Paris.
- Lems, K. (1968).- Structure of vegetation in the Canary Islands. Cuad. Bot. Canar. 3: 27-52. Las Palmas.
- Lence, C., A. Penas & C. Pérez (2002).- Nuevas comunidades vegetales de la Cordillera Cantábrica (León, España). Lazaroa 24: 105-113.
- Lence, C., A. Penas, C. Pérez & F. Llamas (1996).- Saponaria caespitosa DC., nueva para la Cordillera Cantábrica. Stud. Bot. Univ. Salamanca 15: 185-187.
- León, M.C., A. García Gallo, W. Wildpret & I. La Serna (1992).- Sobre el comportamiento ecológico y fitosociológico de Barlia metlesicsiana Teschner (Orchidaceae) raro endemismo tinerfeño. Bol. Soc. Brot. 65: 35-41.
- Léonard (1952).- Groupements pionniers de Yangambi. Vegetatio 3: 292-297.
- Leresche, L. & E. Levier (1880).- Deux excursions botaniques dans le Nord de l'Espagne et de Portugal. Imp. Georges Bridel Lausanne.
- Leroux, M. (1987).- L'anticyclone mobile polaire, relais des échanges méridiens: son importance climatique. Géodynamique 2(2): 161-167.
- Leuschner, C. (1997).- Das Konzept der potentiellen natürlichen Vegetation (PNV): Schwachstellen und Entwicklungsperspektiven. Flora 192: 379-391.
- Libbert, W. (1931).- Die Pflanzengesellschaften im Überschwemmungsgebiet der unteren Warthe. Naturwiss. Ver. Neumark 3: 25-40.
- Libbert, W. (1932).- Die Vegetationseinheiten der neumärkischen Staubeckenlandschaft unter Berücksichtigung der angrenzenden Landschaften. Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg 74: 10-348.
- Libbert, W. (1933).- Die Vegetationseinheiten der neumärkischen Staubeckenlandschaft unter Berücksichtigung der angrenzenden Landschaften. Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg 75: 229-348.
- Libbert, W. (1939).- Vierter Beitrag zur Flora der Nördlichen Neumark. Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg 79: 37-54.
- Libbert, W. (1940).- Die Pflanzengesellschaften der Halbinsel Darß (Vorpommern). Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 114: 1-95. Berlin.
- Lieberman Cruz, M. (1986).- Microclima y distribución de Polylepis tarapacana en el Parque Nacional del Nevado Sajama. Doc. Phytosoc. 10(II): 235-272.
- Lieth, H. (1972).- A computer model of the world vegetation. Memorias del 1 Congreso Latinoamericano y 5 Mexicano de Botánica pp. 451-456 + 8 maps.
- Likens, G.E., C.T. Driscoll & D.C. Busco (1996).- Long-term effects of acid rain: response and recovery of a forest ecosystem. Science 272: 244-246.
- Lillesand, T., R. Raulth & R.W. Kieser (1999).- Remote sensing and image interpretation. Ed. Wiley & Sons New York.
- Lindinger, L. (1926).- Beiträge zur Kenntnis von Vegetation und Flora der Kanarischen Inseln. Abh. Gebiet der Auslandskunde 21: 1-350.
- Linkola, K. (1921).- Studien über den Einfluß der Kultur auf die Flora in den Gegenden nördlich vom Ladogasee. Acta Soc. Fauna Flora Fenn. 45: 491 S.

- Liou, T.N. (1929).- Études sur la géographie botanique des Causses. Arch. Bot. Bull. Inst. Bot. Caen 3(1).
- Lippert, W. (1966).- Die Pflanzengesellschaften des Naturschutzgebietes Berchtesgaden. Ber. Bayer. Bot. Ges. 34: 67-122.
- Litardière, R. & G. Malcuit (1926).- Contribution à l'étude phytosociologique de la Corse. Le massif du Renoso. Lechevalier Paris.
- Litardière, R. & G. Malcuit (1927).- Contributions à l'étude phytosociologique du littoral du Boulonnais: l'estuaire de la Slack. Arch. Bot. Bull. Inst. Bot. Caen 1(7): 127-137.
- Lobin, W. (1982).- Untersuchungen über Flora, Vegetation und biogeographische Beziehungen der Kapverdischen Inseln. Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg 53: 1-112.
- Lohmeyer, W. (1949).- Die *Alliaria officinalis*-*Chaerophyllum temulum*-Assoziation. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. 1: 8-11.
- Lohmeyer, W. (1950).- Das *Polygonum Brittingeri*-*Chenopodium rubri* und das *Xanthio riparii*-*Chenopodium rubri*, zwei fließbegleitende *Bidention*-Gesellschaften. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. 2:12-21.
- Lohmeyer, W. (1953).- Beitrag zur Kenntnis der Pflanzengesellschaften in der Umgebung von Höxter an der Weser. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. 4: 59-76.
- Lohmeyer, W. (1970).- Über das *Polygonum-Chenopodium* in Westdeutschland. Schr. R. Vegetationskd. 5: 7-28.
- Lohmeyer, W. (1970).- Zur Kenntnis einiger nitro- und thermophiler Unkrautgesellschaften im Gebiet des Mittel- und Niederrheins. Schriftenreihe Vegetationsk. 8: 29-43.
- Lohmeyer, W. (1975).- Das *Polygonum calcati*, eine in Mitteleuropa weit verbreitete nitrophile Trittgesellschaft. Schr. R. Vegetationskd. 8: 105-110.
- Lohmeyer, W. (1975).- Über einige anthropogene nitrophile Unkrautgesellschaften der Insel Gran Canaria. Schriftenreihe Vegetationsk. 8: 111-140.
- Lohmeyer, W. (1975).- Zur Kenntnis einiger nitro- und thermophiler Unkrautgesellschaften im Gebiet des Mittel- und Niederrheins. Schr. R. Vegetationskd. 8: 29-43.
- Lohmeyer, W., A. Matuszkiewicz, W. Matuszkiewicz, H. Merker, J.J. Moore, T. Müller, E. Oberdorfer, E. Poli, P. Seibert, H. Sukopp, W. Trautmann, J. Tüxen, R. Tüxen & V. Westhoff (1962).- Contribution à l'unification du système phytosociologique pour l'Europe moyenne et nord-occidentale. Melioramento 15: 137-151.
- Lohmeyer, W. & H. Sukopp (1992).- Agriophyten in der Vegetation Mitteleuropas. Schr. R. Vegetationskd. 25: 185 S.
- Lohmeyer, W. & W. Trautmann (1970).- Zur Kenntnis der Vegetation der Kanarischen Inseln La Palma. Schr. R. Vegetationskd. 5: 209-236.
- Loidi, J. (1983).- Datos sobre la vegetación de Guipúzcoa (País Vasco). Lazaroa 4: 63-90.
- Loidi, J. (1983).- Estudio de la flora y vegetación de la cuenca de los ríos Deva y Urola en la provincia de Guipúzcoa. Publ. Univ. Complutense de Madrid, Ser. Tesis Doctorales, 298 pp. Madrid.
- Loidi, J. (1987).- El País Vasco. In: Peinado Lorca, M. & S. Rivas-Martínez (eds.). La vegetación de España: 47-76. Serv. Publ. Univ. de Alcalá de Henares. Madrid.
- Loidi, J. (1989).- Los espinares de orla de los carrascales supramediterráneos castellano-cantábricos. Lazaroa 11: 77-83.
- Loidi, J. (1991).- Vegetation series: its use for small scale geobotanical mapping. Phytocoenosis 3 (N.S.): 119-122.
- Loidi, J. (1994).- Phytosociology applied to nature conservation and land management in Spain. In: Song Y. Dierschke H. & Wang X. (red.), Applied Vegetation Ecology, pp 17-30. Proceedings of the 35th symposium of I.A.V.S. East China Normal University Press. Shanghai.
- Loidi, J. (1998).- Sobre "Los Bosques Ibéricos". Lazaroa 19: 183-188.
- Loidi, J. (1999).- General description of the Iberian Peninsula: substrate and relief. Itinera Geobot. 13: 17-40.
- Loidi, J. (1999).- Preserving biodiversity in the European Union: the Habitats Directive and its application in Spain. Plant Biosystems 133: 99-106.
- Loidi, J. (2004).- La Fitosociología como elemento renovador de la Botánica española en la segunda mitad del siglo XX. Lazaroa 25: 15-21.
- Loidi, J. (2004).- Phytosociology and Biodiversity: an indissociable relationship. Fitosociologia 41(1) suppl. 1: 3-13.
- Loidi, J. (2008).- La fitosociología como proveedora de herramientas de gestión. Lazaroa 29: 7-17.
- Loidi, J. & C. Arnaiz (1987).- Estudio de los espinares del orden *Prunetalia spinosae* en la Cordillera Cantábrica (España). Lazaroa 7: 433-441.
- Loidi, J. & J.C. Báscones (1995).- Mapa de series de vegetación de Navarra. Gobierno de Navarra, 99 pp. Pamplona.
- Loidi, J., J.C. Báscones, C. Ursúa & I. Casas (1988).- Revisión de los matorrales de la alianza *Genistion occidentalis* en las Provincias Vascongadas y Navarra. Doc. Phytosoc. 11: 311-321.
- Loidi, J., A. Berastegi, I. Biurrun, I. García-Mijangos & M. Herrera (1995).- Data on *Artemisia vulgaris* in the Basque Country. Bot. Helvetica 105: 165-185.
- Loidi, J., A. Berastegi, I. Biurrun, I. García-Mijangos & M. Herrera (1996).- Perennial nitrophilous vegetation of the northern Iberian Peninsula. J. Veg. Sci. 7: 575-584.
- Loidi, J., A. Berastegi, A. Darquistade & I. García-Mijangos (1997).- Nuevos datos sobre los bosques secundarios (prebosques) del sector Cántabro-Euskaldun. Lazaroa 18: 165-172.

- Loidi, J., A. Berastegi & I. García-Mijangos (1996).- Notas nomenclaturales sobre la vegetación del norte de la Península Ibérica, V. Lazaroa 17: 141-146.
- Loidi, J. & I. Biurrun (1996).- Notas nomenclaturales sobre la vegetación del norte de la Península Ibérica, III. Lazaroa 16: 170-172.
- Loidi, J. & I. Biurrun (1998).- Notas nomenclaturales sobre la vegetación del norte de la Península Ibérica, VII. Lazaroa 19: 161-165.
- Loidi, J. & I. Biurrun (2000).- Notas nomenclaturales sobre la vegetación del norte de la Península Ibérica, VIII. Lazaroa 21: 133-135.
- Loidi, J., I. Biurrun & A. Berastegi (1996).- Notas nomenclaturales sobre la vegetación del norte de la Península Ibérica, IV. Lazaroa 17: 138-140.
- Loidi, J., I. Biurrun, J.A. Campos, I. García Mijngos & M. Herrera (2009).- La vegetación de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Ed. Gobierno Vasco. 197 pág. Vitoria-Gasteiz.
- Loidi, J., I. Biurrun & M. Herrera (1997).- La vegetación del centro-septentrional de España. Itinera Geobot. 9: 161-618.
- Loidi, J. & M. Costa (1998).- Sintaxonomía de los matorrales gipsícolas españoles. Fitosociología 32: 221-227.
- Loidi, J., T.E. Díaz & M. Herrera (1997).- El paisaje del Norte-Centro de España: guía de la excursión. Itinera Geobot. 9: 5-160.
- Loidi, J. & J.A. Fernández Prieto (1986).- Datos sobre la biogeografía y la vegetación del sector Castellano-Cantábrico. Doc. Phytosoc. 10: 323-362.
- Loidi, J. & A. Galán de Mera(1988).- Notas sobre *Chaenorrhinum origanifolium* aggr. (Scrophulariaceae) en la Península Ibérica. Candollea 43: 249-259.
- Loidi, J. & A. Galán de Mera(1989).- Datos sobre la vegetación rupícola de la comarca madrileña de Torrelaguna. Studia Bot. 7: 159-171.
- Loidi, J., I. García-Mijangos & M. Herrera (1999).- The vegetation of northern Burgos. Itinera Geobot. 13: 291-307.
- Loidi, J., I. García-Mijangos, M. Herrera, A. Berastegi & A. Darquistade (1997).- Heathland vegetation of the northern-central part of the Iberian Peninsula. Folia Geobot. Phytotax. 32: 259-281.
- Loidi, J. & M. Herrera (1990).- The *Quercus pubescens* and *Quercus faginea* forests in the Basque Country (Spain): distribution and typology in relation to climatic factors. Vegetatio 90: 81-92.
- Loidi, J. & M. Herrera (1994).- Datos nomenclaturales sobre la vegetación del norte de la Península Ibérica. Lazaroa 14: 169-170.
- Loidi, J. & M. Herrera (1995).- Notas nomenclaturales sobre la vegetación del norte de la Península Ibérica, II. Lazaroa 15: 216-218.
- Loidi, J., M. Herrera & I. Biurrun (1994).- Datos sobre la vegetación del País Vasco y zonas limítrofes (La vegetación del Parque Natural de Valderejo). Serv. Publ. Gobierno Vasco Vitoria.
- Loidi, J., M. Herrera, J.M. Olano & F. Silván (1994).- Maquis vegetation in the eastern Cantabrian coastal fringe. J. Veg. Sci. 5 (4): 533-540.
- Loidi, J. & C. Navarro (1988).- Datos sobre las alianzas Dauco-Melilotion Görz 1966 y Convolvulion sepium R. Tax. 1947 en el País Vasco. Acta Bot. Barcinon. 37: 257-264.
- Loisel, R. (1970).- Contribution à l'étude des groupements rupicoles calcifuges. Annales Inst. Bot. Cavanilles 33: 5-87.
- Loisel, R. (1971).- Séries de végétation propres, en Provence, aux massifs des Maures et de l'Estérel (ripisilves exclues). Bull. Soc. Bot. France 118: 203-236.
- Lomba, A., P. Alves & J. Honrado (2008).- Endemic sand-dune vegetation from Northwest Iberian Peninsula: Diversity, dynamics and significance for bioindication and monitoring of coastal landscapes. Journal of Coastal Research 24(2b): 113-121.
- Lopes, M.C. (2001).- A Flora e Vegetação das Terras de Sicó. Tese de Doutoramento. Lisboa.
- López, G. (1976).- Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca. I. Comunidades fruticosas: bosques, matorrales, tomillares y tomillar-praderas. Anales Inst. Bot. Cavanilles 33: 5-87.
- López, G. (1977).- Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca. II. Comunidades herbáceas. Anales Inst. Bot. Cavanilles 34(2): 597-702. (Effect. publ.: 12.1978).
- López, G. (1978).- Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca. II. Comunidades herbáceas. Anales Inst. Bot. Cavanilles 34(2): 597-702.
- López, G. (1996).- Flora y vegetación vascular del macizo del Calar del Mundo y sierras adyacentes del sur de Albacete. Publ. Inst. Est. Albacetenses (Ser. 1) 85, 520 pp. Albacete.
- López, G. (2001).- Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares. Ed. Mundi Prensa 2 vols. 1727 pp. Madrid.
- López-Archilla, A.I., D. Moreira, I. Marín & R. Amils (1994).- El Río Tinto, un curso de agua vivo pero con mala fama. Quercus 103: 19-22.
- López-Bermúdez, F. (1992).- La erosión del suelo, un riesgo permanente de desertificación. Ecosistemas 3: 10-13.
- López Fernández, M.L. (1970).- Algunos vegetales culminícolas de la Sierra de Satrústegui (Navarra). Anales Inst. Bot. Cavanilles 26: 61-72.
- López Fernández, M.L., S. Piñas, S. Aquerreta, A. Amézqueta & S. López (2005).- Mapa Bioclimático.- 2ª aproximación -, Mapa Ombrotípico.- 1ª aproximación.- y diversidad bioclimática en Navarra. Publ. Biol. Univ. Navarra. S. Bot. 16: 87-97.
- López Guadalupe, M. & F. Esteve (1978).- Adiciones al estudio de la vegetación y flora de la Penibética. Anales Inst. Bot. Cavanilles 34(2): 521-533.

- López Guadalupe, M., G. Marín, J. Molero Mesa & F. Esteve (1982).- Contribución al conocimiento de la Asplenietea rupestris en Andalucía Oriental I: Seselietum vayredani López Guadalupe & Esteve ass. nova. Trab. Dep. Bot. Univ. Granada 7: 5-10.
- López Pacheco, M.J. (1988).- Flora y vegetación de las cuencas alta y media del río Curueño (León). Publ. Inst. Fray Bernardino de Sahagún León.
- López Pacheco, M.J. & E. Puente (1987).- Mapa de las series de vegetación de las cuencas alta y media del río Curueño (León). Lazaroa 7: 125-144.
- López Sáez, J.A. & A. Velasco (1995).- Securinegion buxifoliae Rivas Goday 1964 en el suroeste madrileño. Lazaroa 15: 205-209.
- López Vélez, G. (1996).- Flora y vegetación vascular del macizo del Calar del Mundo y sierras adyacentes del sur de Albacete. Publ. Inst. Est. Albacetenses. Serie 1, nº 85. 520 pp. Albacete.
- Lorda, M. (2001).- Flora del Pirineo Navarro. Guineana 7: 557 pp.
- Lorda, M. & R.L. Remón (2003).- Cartografía de la vegetación en la conservación de los Hábitats. El ejemplo del Monte Lakora (Navarra, Pirineo Occidental). Acta Bot. Barcinon. 49: 341-356.
- Lorenzoni, G., S. Marchiori, G. Caniglia, F. Chiesura-Lorenzoni, L. Curti, S. Razzara, G. Sburlino & N. Tornadore (1984).- Excursione in Salento della Società Italiana di Fitosociologia. 5 maggio 1984. Not. Fitosoc. 19 (2): 147-163.
- Loriente, E. (1974).- Vegetación y flora de las playas y dunas de la provincia de Santander. Inst. Cul. Cantabria. Dip. Prov. Santander. 287 pp. Santander.
- Loriente, E. (1975).- Nueva asociación psamófila para las dunas muertas de la costa santanderina. Anales Inst. Bot. Cavanilles 32(2):441-452.
- Loriente, E. (1976).- Mapa de la vegetación fisonómica actual de la franja costera occidental de Cantabria. Anales Inst. Est. Agropecuarios 2: 9-39.
- Loriente, E. (1978).- Ensayo sintaxonómico de la vegetación de la costa y de los niveles bajos y medios de Cantabria. Rev. Univ. Santander 1:195-241.
- Loriente, E. (1980).- Esquema de las comunidades vegetales en Cantabria. Doc. Phytosoc. 5:315-324.
- Loriente, E. (1984).- Ciento veintiséis inventarios fitosociológicos de la roca marítima de Cantabria. Anales Inst. Est. Agropecuarios 6: 111-123.
- Loriente, E. (1986).- Después de levantar ciento treinta y nueve inventarios en las playas de Cantabria. Anales Inst. Est. Agropecuarios 7: 119-132. Santander.
- Lorite, J., F.B. Navarro, J.A. Algarra, J.A. Gallardo & F. Valle (2001).- Review of dolomitic thyme-scrub communities in the Baetic Sierras (S. Spain). Fitosociologia 38(1): 13-24.
- Lorite, J., F. Valle & N. Ruiz-Polo (1977).- Cartography and vegetation dynamics in the Sierra Nevada, Almería (S.E. Spain). Lagasalia 19(1-2): 601-608.
- Losa España, T.M. (1949).- Contribución al estudio de la flora y vegetación de la provincia de Zamora. Monogr. C.S.I.C. 165 pp. Barcelona.
- Losa España, T.M. (1955).- Resumen de un estudio comparativo entre las floras de los Pirineos franco-españoles y los montes cántabro-leoneses. Anales Inst. Bot. Cavanilles 15: 243-376.
- Losa España, T.M. & P. Montserrat (1947).- Aportaciones para el conocimiento de la flora del Valle de Ordesa. Collect. Bot. (Barcelona) 1(2): 127-195.
- Losa España, T.M. & P. Montserrat (1950).- Aportación al conocimiento de la flora de Andorra. Actas I Congr. Inst. Est. Pirenaicos, C.S.I.C. 53: 5-184 Zaragoza.
- Losa España, T.M. & P. Montserrat (1952).- Aportación al estudio de la Flora de los Montes Cantábricos. Anales Jard. Bot. Madrid 10(2): 413-509.
- Losa España, T.M. & P. Montserrat (1953).- Nueva aportación al estudio de la flora de los montes cántabro-leoneses. Anales Inst. Bot. Cavanilles 11(2): 385-462.
- Losa España, T.M. & S. Rivas-Goday (1968).- Estudio florístico y geobotánico de la provincia de Almería, I. C.S.I.C, Archivos del Instituto de Aclimatación 13 (1 y 2) 237 pp. Almería.
- Losa-Quintana, J.M. (1973).- Estudio de las comunidades arbóreas naturales de la cuenca media del Río Eume (La Coruña). Trab. Comp. Biol. 3: 2-63.
- Losa Quintana, J.M. (1975).- Aspectos de la vegetación del Coll de Burriac (Cabrera de Mataró-Barcelona). Anales Inst. Bot. Cavanilles 32(2).
- Losa-Quintana, J.M. (1975).- Étude de l'association Festuco-Coremetum albae (Giménez & Losa) par la methode computationelle de Ceska & Roemer. Doc. Phytosoc. 9-14: 197-201.
- Losa-Quintana, J.M. (1985).- La vegetación nemoral de aspecto megafórbico en los barrancos de Sierra Nevada. Ars Pharm. 26: 27-32.
- Losa-Quintana, J.M. (1987-88).- Fumario macrosepalae-Parietarium mauritanicae ass. nova. Comunidad nitrófila de los bosques de ribera en Sierra Nevada. Lazaroa 10: 23-26.
- Losa-Quintana, J.M., R. Carbó & J. Andrés (1979).- Los matorrales acidófilos de la provincia de León. Doc. Phytosoc. 4: 623-632.
- Losa-Quintana, J.M., M. Mayor, J. Andrés & F. Navarro (1975).- Comunidades rupícolas en el Bierzo (León, España). Anales Inst. Bot. Cavanilles 32(1): 215-234.
- Losa-Quintana, J.M., J. Molero Mesa, M. Casares & F. Pérez Raya (1986).- El paisaje vegetal de Sierra Nevada. La cuenca alta del río Genil. Serv. Publ. Univ. Granada, 285 pp. Granada.
- Losa-Quintana, J.M., J. Molero Mesa, F. Pérez Raya & M. Casares (1987).- Comunidades higrófilas del piso supramediterráneo en la cuenca del río Genil. Secr. Publ. Univ. La Laguna Ser. Informes 22: 217-222.

- Losa-Quintana, J.M. & F. Pérez Raya (1986).- Las comunidades rupícolas del sector Malacitano-Almijarense en Sierra Nevada (Granada, España). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 81(1-4): 51-59.
- Losa-Quintana, J.M. & F. Pérez Raya (1987).- La vegetación en el sector Malacitano-Almijarense de Sierra Nevada. *Serv. Publ. Univ. Granada* 350 pp. Granada.
- Lösch, R. & B. Fischer (1994).- Vikariierende Heidebuschwälder und ihre Kontaktgesellschaften in Makaronesien und Zentralafrika. *Phytocoenologia* 24: 695-720.
- Lousã, M. (1986).- Comunidades halofíticas da Reserva de Castro Marim. Tese de Doutoramento. Univ. Tec. Lisboa. *Inst. Sup. Agron.* 170 pp.
- Lousã, M. (2004).- Bioclimatologia e series de vegetação de Portugal. *Lazaroa*, 25:83-86.
- Lousã, M. (1986).- Comunidades halofíticas da Reserva de Castro Marim. Tese de Doutoramento. Lisboa.
- Lousã, M., J.C. Costa, J. Capelo, C. Pinto-Gomes & C. Neto (1999).- Overview of the vegetation and landscape of the lower Algarve (southern Portugal): silicious ecosystems, schist, sandy substrata, dunes and saltmarshes. In Rivas-Martínez, S., J. Loidi, M. Costa, T.E. Díaz & A. Penas (ed).- *Iter Ibericum A.D. MIM. (Excursus geobotanicus per Hispaniam et Lusitaniam, ante XLII Symposium Societatis Internationalis Scientiae Vegetationis Bilbao mense Iulio celebrandu dicti Anni)*. *Itinera Geobot.* 13: 137-147.
- Lousã, M., J.C. Costa, J. Capelo, C. Pinto-Gomes & C. Neto (1999).- The vegetation of the stretch between Faro and Evora. In Rivas-Martínez, S., J. Loidi, M. Costa, T.E. Díaz & A. Penas (ed).- *Iter Ibericum A.D. MIM. (Excursus geobotanicus per Hispaniam et Lusitaniam, ante XLII Symposium Societatis Internationalis Scientiae Vegetationis Bilbao mense Iulio celebrandu dicti Anni)*. *Itinera Geobot.* 13: 149-168.
- Lousã, M., J.C. Costa, J. Capelo, C. Pinto-Gomes & C. Neto (1999).- The Plants communities and landscape between Evora and Badajoz. In Rivas-Martínez, S., J. Loidi, M. Costa, T.E. Díaz & A. Penas (ed).- *Iter Ibericum A.D. MIM. (Excursus geobotanicus per Hispaniam et Lusitaniam, ante XLII Symposium Societatis Internationalis Scientiae Vegetationis Bilbao mense Iulio celebrandu dicti Anni)*. *Itinera Geobot.* 13: 169-188.
- Lousã, M., J.C. Costa & M. Ladero (2002).- A singularidade do Divisorio Portugues na Peninsula Iberica. *Quercetea* 3: 21-46.
- Lousã, M. & M.D. Espírito Santo (1990).- Os carvalhais do Parque Natural das Seras de Aire e Candeeiros (Centro de Portugal). *Acta Bot. Malacitana* 15: 247-251.
- Lousã, M., M.D. Espírito Santo & J.C. Costa (1994).- A vegetação da Serra de Alvaizere. *Anais Inst. Sup. Agronomia* 49 (1): 215-233.
- Lousã, M., M.D. Espírito Santo, M.L. Rosa & J. Luz (1989).- Estevais do Centro e Sul de Portugal. *Studia Bot.* 8: 67-77.
- Lousã, M., M.C. Lopes, M.D. Espírito Santo & J.C. Costa (1998).- O rio Nabao e afluentes: sua conservacao e valorizacao. *Revista de Biologia (Lisboa)* 16: 157-161.
- Luceño, M. & P. Vargas (1986).- Sileno-Jasionetum centralis Luceño & P. Vargas, nueva asociación para los pastos psicroxerófilos de Gredos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 461-464.
- Lüdi, W. (1921).- Die Pflanzengesellschaften des Lauterbrunnentales und ihre Sukzession. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 9: 1-350.
- Luengo, M.A., A. Penas & S. Rivas-Martínez (inéd.).- Biocli. Programa Informático para el procesamiento de datos climáticos. www.globalbioclimatics.org.
- Lührs, H. (1993).- Das Erodio-Senecionetum vernalis, eine neue Assoziation der Spregulo-Erodion. *Notizbuch Kassel. Schule* 31: 85-110.
- Lüpnitz, D. (1975).- Geobotanische Studien zur natürlichen Vegetation der Azoren unter Berücksichtigung der Chorologie innerhalb Makaronesiens. *Beitr. Biol. Pflanzen* 51: 149-319. (Effect. publ.: 10.08.1976).
- Lüpnitz, D. (1975).- Subalpine und alpine Pflanzengesellschaften auf der Insel Pico (Azoren). *Bot. Jahrb.* 95(2): 149-173. (Effect. publ.: 30.09.1975).
- Lüpnitz, D. (1995).- Beitrag zur phytogeographischen Stellung der Kanarischen Inseln. *Mainzer naturwiss. Archiv* 33: 83-98.
- Lüpnitz, D. (1999).- Der Einfluß von Feuer auf die Kanarischen Kiefernwälder. *Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges.* 84: 23-38.
- Luquet, M. (1926).- *Essai sur la Géographie Botanique de l'Auvergne. Les associations végétales du massif des Mont-Dorés. Géographie botanique de l'Auvergne*: 1-263. Les Presses Univ. de France. Paris.
- Llamas, F. (1984).- Flora y vegetación de la Maragatería (León). *Publ. Inst. Fray Bernardino de Sahagún, Diputación Prov. de León, León*.
- Llamazares, A. & M. Fortalez (1986).- Atlas agroclimático nacional de España. 2ª edición. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- Llopis Lladó, N. (1950).- Sobre algunos principios fundamentales de morfología e hidrología cársica. *Estud. Geogr.* 11: 643-679.
- Llopis Lladó, N. (1954).- Sobre la morfología de los Picos Ancares y Miravalles. *Las Ciencias* 19: 627-643.
- Llorens, L. (1986).- El género *Limonium* Miller en las isla de Formentera (Baleares). *Lazaroa* 8: 69-83.
- Llorens, L. (1986).- La vegetación de los saladares de la isla de Formentera (Baleares). *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 469-479.
- Llorens, L. & J.A. Guijarro (1982).- La vegetación de los taludes de la costa sur de la isla de Mallorca. Estudio del *Salsolo-Lycietum* (ass. nova). *Biologie et Écologie Médit.* 9: 95-106. Marseille.
- Llorens, L. & F.J. Tébar (1989-90).- Delimitación de las áreas más apropiadas para la conservación de la flora y la vegetación de la isla de Formentera. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 33: 25-39.

- Llorens, L., F.J. Tébar & L. Gil (1992).- Sobre la corología del género *Limonium* Miller en las Islas Baleares. *Itinera Geobot.* 6: 237-245.
- Lloyd, A.H. & C.L. Fastie (2002).- Spatial and temporal variability in the growth and climate response of treeline tress in Alaska. *Climatic Change* 52: 481-509.
- Maarel van der, E. (1969).- On the use of ordination models in phytosociology. *Vegetatio* 19: 21-46.
- Maarel van der, E. (1979).- Transformation of cover-abundance values in phytosociology and its effect on community similarity. *Vegetatio* 38: 143-156 & 39: 97-114.
- Maarel van der, E. (1989).- Theoretical vegetation science on the way. *Vegetatio* 83: 1-6.
- Maarel van der, E. (1990).- Ecotones and ecoclines are different. *J. V. Science* 1: 135-138.
- Maarel van der, E. (1993).- Plant species turnover and minimum area in a limestone grassland. *Abstr. Bot.* 17: 173-178.
- Maarel van der, E. & V. Westhoff (1964).- The vegetation of the dunes near Oostvorne (the Netherlands) with a vegetation map. *Wentia* 12: 1-6.
- Maas, F.M. (1959).- Bronnen, bronbeken en bronbossen van Nederland, in het bijzonder die van de Veluwezone. *Meded. Landbouwhogeschool Wageningen* 59: 1-166.
- MacArthur, R.H. (1972).- *Geographical Ecology*. Harper & Row, publ.
- MacArthur, R.H. (1984).- *Geographical Ecology. Patterns in the distribution of species*. Princeton Univ. Press Princeton.
- Machado, M.C., M.C. del Arco, J.-L. Vernet & J.-M. Ourcival (1997).- Man and vegetation in northern Tenerife (Canary Islands, Spain), during the prehispanic period based on charcoal analyses. *Veget. Hist. Archaeobot.* 6: 187-195.
- Mahn, E.G. & R. Schubert (1962).- Die Pflanzengesellschaften nördlich von Wanzleben (Magdeburger Börde). *Wiss. Z. Univ. Halle, Math. Nat.* 11: 765-816.
- Maire, R. (1924).- Études sur la végétation et la flore du Grand Atlas et du Moyen Atlas marocains. *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc* 7: 5-220.
- Maire, R. (1952-87).- *Flore de l'Afrique du Nord*. 16 vols. Paris.
- Major, J. (1988).- Endemism: a botanical perspective. In: *Analytical biogeography. An integrated approach to the study of animal and plant distributions*: 117-146. Myers, A. & P.S. Giller (eds.) New York. Chapman & Hall.
- Malanson, G. (1993).- *Riparian landscapes*. Cambridge University Press 296 pp. Cambridge.
- Malato-Beliz, J. (1954).- Aperçu phytosociologique sur les pâturages naturels aux environs de Castelo de Vide. *Vegetatio* 5-6: 602-606.
- Malato-Beliz, J. (1955).- As pastagens de servum (*Nardus stricta* L.) da Serra da Estrela. *Fitosociologia e melhoramento. Melhoramento* 8: 23-59.
- Malato-Beliz, J. (1955).- As pastagens de servum (*Nardus stricta* L.) da Serra da Estrela. *Fitosociologia e melhoramento. Melhoramento* 8: 23-59.
- Malato-Beliz, J. (1982).- A Serra de Monchique (flora e vegetação) *Colecção Parques Naturais*. No10. S.N.P.R. C.N. Lisboa
- Malato-Beliz, J. (1989).- O Barrocal Algarvio. *Colecção Parques Naturais*. No17. S.N.P.R.C.N. Lisboa
- Malato-Beliz, J. (1989).- Composicao floristica e suas relacoes com o binario pastoreio/solo nas pastagens dos montados. *Pastagens e forragens* 10: 11-26.
- Malato-Beliz, J. (1990).- A Serra de Portel. Flora e vegetação. *Colecção Natureza e Paisagem*. No8. S.N.P.R.C.N. Lisboa.
- Malato-Beliz, J. (1992).- Os Estudos Fitosociológicos em Portugal no séc. XX. *Historia e Desenvolvimento da Ciência em Portugal no Séc. XX. Publ. II Cent. Acad. Ci. Lisboa* 1295-1318.
- Malato-Beliz, J., J. Tüxen & R. Tüxen (1960).- Zur systematik der unkrattsellschaften der West-und mitteleuropaischen Wintergetreide-Felde. *Mitt. Florist-soziol. Arbeits N. F.* 8: 144-147.
- Malcuit, G. (1929).- Contributions à l'étude phytosociologique des Vosges méridionales saonoises. Les associations végétales de la Vallée de la Lanterne. *Arch. Bot. Bull. Inst. Bot. Caen* 2: 1-211.
- Malmer, N. (1968).- Über die Gliederung der Oxycocco-Sphagneteta und Scheuchzerio-Caricetea fuscae. In: Tüxen R. (ed.), *Pflanzensoziologische Systematik*: 293-305. Dr. W. Junk, Den Haag.
- Mann, M.E., R.S. Bradley & M.K. Hughes (1999).- Northern hemisphere temperatures during the past millennium: Interferences, uncertainties and limitations. *Geophys. Res. Lett.* 26: 759-762.
- Manrique, E. & A. Fernández Cancio (1999).- Evolución fitoclimática de los últimos siglos en España a partir de reconstrucciones dendroclimáticas. *Invest. Agr. Sist. Recur. For.:* Fuera de Serie nº1.
- Manrique E. & A. Fernández-Cancio (2000).- Extreme climatic events in dendroclimatic reconstructions from Spain. *Climatic Change* 44: 123-138.
- Mansanet J. & G.Mateo (1979).- Sobre la vegetación de la clase Isoeto-Nanojuncetea en la provincia de Valencia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 35: 219-223.
- Marchal, F.M., M.L. Lendínez, C. Salazar & J.A. Torres (2008).- Aportaciones al conocimiento de la vegetación gipsícola en el occidente de la provincia de Granada (sur de España). *Lazaroa* 29: 95-100
- Marco, G. de & G. Caneva (1984).- Analisis sintassonomica e fitogeografica comparata di alcune significative cenosi a *Pinus halepensis* Mill. In Italia. *Not. Fitosoc.* 19(1): 155-176.
- Marco, G. de, L. Veri & G. Caneva (1984).- Analisis fitosociologica, cartografia della vegetazione e trasformazioni ambientali nel periodo 1955-1981 delle isole Tremiti (Adriatico centro-meridionale). *Ann. Bot. Roma* 42 (suppl. 2): 17-47.

- Marcos, N. & A. Velasco (1987).- De vegetatione Toletana, II. Bol. Soc. Brot., ser. 2, 60: 69-78.
- Margalef, R. (1947).- Limnosociología. Monogr. Ciencia Moderna 4, Inst. Esp. Edafol. Ecol. y Fisiol. Veg. 93 pp. Madrid.
- Margalef, R. (1951).- Regiones limnológicas de Cataluña y ensayo de sistematización de las asociaciones de algas. Collect. Bot. (Barcelona) 3(1): 43-67.
- Margalef, R. (1955).- Los organismos indicadores en la limnología. Biología de las aguas continentales. Inst. Forest. Invest. y Exper. 300 pp. Madrid.
- Margalef, R. (1974).- Ecología. Ed. Omega Barcelona.
- Margalef, R. (1977).- Ecología. Ed. Omega 951 pp. Barcelona.
- Margalef, R. (1981).- Distribución de los macrófitos de las aguas dulces y salobres del E y NE de España y dependencia de la composición química del medio. Publ. Fund. Juan March., ser. Univ. 157: 1-62.
- Margalef, R. (1983).- Limnología. Ed. Omega 1010 pp. Barcelona.
- Marincek, L. (1990).- Beitrag zur Kenntnis der Edellaubwälder Illyriens. In: Szabó, I. (Hrsg.), Illyrische Einstrahlungen im ostalpin-dinarischen Raum. pp. 51-58. Pannon Agraruniversität, Keszthely.
- Marincek, L. (1994).- Zur Nomenklatur der Hainbuchenwälder des Erythronio-Carpinion. Simpozij Pevalek (Zagreb) 57-62.
- Marincek, L. & A. Carni (2000).- Die Unterverbände der Hainbuchenwälder des Verbandes Erythronio-Carpinion betuli (Horvat 1938) Marincek in Wallnöfer, Mucina et Grass 1993. Scopolia 45: 1-20.
- Marincek, L. & A. Carni (2002).- Commentary to the vegetation map of forest communities of Slovenia in a scale of 1:400.000. Zalozba. Ljubljana.
- Marincek, L., L. Mucina, M. Zupancic, L. Poldini, I. Dakskobler & M. Accetto (1993).- Nomenklatorische Revision der Illyrischen Buchenwälder (Verband Aremonio-Fagion). Studia Geobot. 12: 121-135.
- Markovic, L. (1975).- Über das Bidention tripartiti in Kroatien. Acta Bot. Croat. 34: 103-120. Zagreb.
- Marrero, A., R.S. Almeida & M. González-Martin (1998).- A new species of the wild dragon tree, *Dracaena* (Dracaneaceae) from Gran Canaria and its taxonomic and biogeographic implications. Botanical Journal of the Linnean Society 128: 291-314.
- Marrero, M.C., O. Rodríguez & W. Wildpret (2001).- Contribución al estudio bioclimático y corológico de los tabaibales dulces de Tenerife (Islas Canarias). In: F. Gómez Mercado & J.F. Mota Poveda (eds.), Vegetación y cambios climáticos: 27-50. Vieraea 29: 135-158.
- Marrero, M.C., O. Rodríguez & W. Wildpret (2003).- *Plocamium pendulae* ("balera") nueva asociación de las Canarias Occidentales. Vieraea 31: 377-390.
- Marschall, F. (1947).- Die Goldhaferwiesen (*Trisetum flavescens*) der Schweiz. Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz 26: 1-168.
- Marticorena, C. & M. Quezada (1985).- Catálogo de la flora vascular de Chile. Gayana 42: 1-157.
- Martin, J., S. Cirujano, M. Moreno, J.B. Peris & G. Stübing (2004).- La vegetación protegida en Castilla-La Mancha. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. 375 pp.
- Martin Osorio, V.E., B. Diez-Garretas & A. Asensi (1992).- Las formaciones de *Ceratonia siliqua* L. en la provincia corológica Bética. Studia Bot. 10: 53-56.
- Martin Osorio, V.E. & B. Hernández (2003).- Comunidad primocolonizadora de talades de derrubios gelifractos en el Parque Nacional del Teide (Tenerife, Islas Canarias). Vieraea 31: 281-292.
- Martinelli, M. (1999).- La cartographie environnementale: une cartographie de synthèse. Phytocenosis 11, Suppl. Cart. Geobot. 11: 123-129.
- Martinelli, M. & F. Pedrotti (2001).- A cartografia das unidades de paisagem: questões metodológicas. Revista Departamento Geografia Universidade Sao Paulo 14: 39-46.
- Martin-Esquivel, J.L. (Coord.) (2001).- Red Europea de Espacios: Natura 2000. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente. Gobierno de Canarias.
- Martínez de Pisón, E. (coord.) (1977).- Los paisajes naturales de Segovia, Ávila, Toledo y Cáceres. Estudio geográfico. Pub. Inst. Estud. Admon. Local 251 pp. Madrid.
- Martínez de Pisón, E. & J. Muñoz Jiménez (1972).- Observaciones sobre la morfología del Alto Gredos. Estudios Geográficos, C.S.I.C. I.J.S. Elcano.
- Martínez-Carretero, E. (1993).- Carta de la vegetación del sector Cerro Casa de Piedra-San Isidro (Hoja Mendoza 230-21). Multequina 2: 89-140.
- Martínez-Carretero, E. (1995).- La puna argentina: delimitación general y división en distritos florísticos. Bol. Soc. Argent. Bot. 31(1-2): 27-40.
- Martínez-Carretero, E. (1997).- The Puna vegetation in the valley of Rio Cazaderos, Catamarca Province, Argentina. Candollea 52: 497-508.
- Martínez-Carretero, E. (2000).- Vegetación de los Andes Centrales de la Argentina. El valle de Uspallata, Mendoza. Bol. Soc. Argent. Bot. 34(3-4): 127-148.
- Martínez García, M., M. Mayor López, F. Navarro & T.E. Díaz (1975).- El *Quercus faginea* Lamk. en Asturias: su cortejo florístico. Rev. Fac. Ci. Oviedo 15(2) 215-233.
- Martínez-Parras, J.M. (1982).- *Parietario mauritanicae-Ceratocapnetum heterocarpae*, ass. nov. Anales Jard. Bot. Madrid 39(1): 187-190.
- Martínez-Parras, J.M. & F. Esteve (1978).- Nuevas comunidades vegetales del Sur de la provincia de Granada. Anales Inst. Bot. Cavanilles 35: 199-218. (Effect. publ.: 03.1980).
- Martínez-Parras, J.M. & J. Molero (1983).- Ecología y fitosociología de *Quercus pyrenaica* Willd. en la provincia Bética. Los melojares béticos y sus etapas de sustitución. Lazaroa 4: 91-104.

- Martínez-Parras, J.M. & J. Molero (1983).- Sobre la alianza Lonicero-Berberidion hispanicae O. de Bolòs 1954, en la parte oriental de la provincia corológica bética. Collect. Bot. (Barcelona) 14: 327-337.
- Martínez-Parras, J.M., J. Molero-Mesa, M. Peinado & F. Pérez-Raya (1987).- La vegetación forestal de riberas en la provincia de Granada. Serv. Publ. Univ. La Laguna Ser. Informes 22: 55-66.
- Martínez-Parras, J.M. & M. Peinado (1983).- Estudio botánico de los ecosistemas de la depresión del Padul (Granada). Collect. Bot. (Barcelona) 14: 317-326.
- Martínez-Parras, J.M. & M. Peinado (1987).- Datos sobre la vegetación riparia del sector Gaditano. Secr. Publ. Univ. La Laguna. Ser. Informes 22: 199-206.
- Martínez-Parras, J.M. & M. Peinado (1987).- La vegetación de la alianza Andryalion agardhii Rivas-Martínez 1961. Lazaroa 7: 293-300.
- Martínez-Parras, J.M. & M. Peinado (1990).- Ensayo sobre la vegetación rupícola basófila de la clase Asplenietea trichomanis en la provincia corológica bética. Acta Bot. Malacitana 15: 193-202.
- Martínez-Parras, J.M. & M. Peinado (1993).- Vegetación de los arrozales de las marismas del Guadalquivir. Lagasalia 17(1): 21-35.
- Martínez-Parras, J.M., M. Peinado & F. Alcaraz (1984).- Estudio de la serie mesomediterránea basófila de la encina (Paconio-Querceto rotundifoliae S.). Lazaroa 5: 119-129.
- Martínez-Parras, J.M., M. Peinado & F. Alcaraz (1986).- Sobre la vegetación termófila de la cuenca mediterránea de Granada y sus áreas limítrofes. Lazaroa 8: 251-268.
- Martínez-Parras, J.M., M. Peinado & F. Alcaraz (1987).- Algunas comunidades orófilas de Andalucía Oriental, Lazaroa 7: 49-53.
- Martínez-Parras, J.M., M. Peinado & F. Alcaraz (1987).- Datos sobre la vegetación de Sierra Nevada. Lazaroa 7: 515-533.
- Martínez-Parras, J.M., M. Peinado & F. Alcaraz (1987).- Comunidades vegetales de Sierra Nevada (España). Serv. Publ. Univ. Alcalá de Henares. 74 pp. Alcalá de Henares.
- Martínez-Parras, J.M., M. Peinado & F. Alcaraz (1987).- Sobre la vegetación termófila de la cuenca mediterránea de Granada y sus áreas limítrofes. Lazaroa 8: 251-268.
- estivo-autumnales de la provincia de Granada. Acta Bot. Barcinon. 37: 271-279
- Martínez-Parras, J.M., M. Peinado & M. de la Cruz (1988).- Aportación al estudio fitosociológico de los matorrales del sector Rondeño. Stud. Bot. Univ. Salamanca 6: 39-45. (Effect. publ.: 30.12.1987).
- Martínez-Parras, J.M., M. Peinado, C. Bartolomé & J. Molero (1988).- Algunas comunidades vegetales higrófilas e higrónitrófilas
- centro de Portugal entre a Praia de Mira e Figueira da Foz. Dissertacao apresentada a Faculdade de Ciencias e Tecnologia da Universidade de Coimbra para obtencao de grau de Mestre. Coimbra.
- Martonne E. de (1906).- L'indice d'aridité. Bull. Ass. Geogr. France 10: 3-5.
- Martonne E. de (1926).- Aréisme et indice d'aridité. C.R. Acad. Sc. Paris 182(23): 1395-1396.
- Martonne E. de (1942).- Géographie physique de la France. 463 pp. Paris.
- Marzol, M.V. (1988).- La lluvia: un recurso natural para Canarias. Serv. Publ. Caja Gral. de Ahorros de Canarias 220 pp. Santa Cruz de Tenerife.
- Masachs Alavedra, V. (1948).- El régimen de los ríos peninsulares. C.S.I.C., Inst. "Lucas Mallada" de Invest. Geol. 511 pp. Madrid.
- Masalles, R.M. (1985).- La cartografía botánica a Catalunya. Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 50: 249-254.
- Masalles, R.M. & F.X. Sans (1988).- Mauvaises Herbes. Ann. VIII Colloq. Int. Biol. Ecol. Syst., Dijon 411-417.
- Masek, J.G. (2001).- Stability of boreal forest stands during recent climate change: evidence from Landsat satellite imagery. Journal of Biogeography 28: 967-976.
- Mateo, F.D. & J. Varo (1987).- La vegetación briofítica de la Sierra de Baza (Granada). Actas del VI Simp. Nal. Bot. Cript. 537-546.
- Mateo, G. (1983).- Estudio sobre la flora y vegetación de las sierras de Mira y Talayuelas. Publ. Ministerio de Agricultura, Ser. Monogr. 31: 1-290.
- Mateo, G. (1983).- Sobre la vegetación de la alianza Homalothecio-Polypodium serrati en las montañas valencianas. Lazaroa 5: 111-118.
- Mateo, G. (1984).- Contribución al conocimiento de las comunidades del orden Cheilanthesalia maranto-madeirensis en las montañas valencianas. Anales Biol., Secc. especial 1 1: 301-304.
- Mateo, G. (1990).- Catálogo florístico de la provincia de Teruel. Inst. Estudios Turolenses.
- Mateo, G. (1996).- Sobre la vegetación de los roquedos silíceos de las paredes centrales del Sistema Ibérico. Fl. Montiber. 2: 28-31.
- Mateo, G. & A. Aguilera (1990).- Aportación al conocimiento fitogeográfico de la sierra del Espadán (Castellón). Folia Bot. Misc. 7: 67-80 Barcelona.
- Mateo, G. & M.B. Crespo (1990).- Comportamiento fitosociológico de las poblaciones iberolevantineas de Cheilanthes hispanica Mett. Anales Jard. Bot. Madrid 46(2): 577-582.
- Mateo, G. & R. Figuerola (1987).- Sobre la vegetación del orden Asplenietalia petrarchae en las montañas valencianas. Lazaroa 7: 319-326.
- Mateo, G. & J. Mansanet (1983).- Sobre la vegetación de la alianza Cistion laurifolii en los alrededores de Valencia. Lazaroa 4: 105-117.

- Mateo, G. & R. Lazaro (1988).- Especies indicadoras de los pisos bioclimáticos y ombroclimas de la provincia de Valencia. In: A. Blanco de Pablos (ed.), Avances sobre la investigación en Bioclimatología: 309-316. C.S.I.C. Madrid.
- Matuszkiewicz, J.M. (1972).- Die Karte der potentiellen natürlichen Vegetation von Polen. *Braun-Blanquetia* 1: 1-99.
- Matuszkiewicz, W. (1962).- Zur Systematik der natürlichen Kiefernwälder des mittel- und osteuropäischen Flachlandes. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. (NF)* 9: 145-186.
- Mauquoy, D., B. van Geel, M. Blaauw, A. Speranza & J. van der Plicht (2004).- Changes in solar activity and Holocene climatic shifts derived from C14 wiggle match dated deposits. *The Holocene* 14(1): 45-52.
- Mayor, M. (1968).- Analogías florísticas y fitosociológicas entre las Sierras de Gúdar y Pela. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(2): 767-779.
- Mayor, M. (1969).- Estudio de las nardetas y erioforetas del Sistema Central y las disyuntas del Maestrazgo. *Rev. Fac. Ci. Oviedo* 10(1): 213-220.
- Mayor, M., J. Andrés & G. Martínez (1970).- Comportamiento fitosociológico de *Pulsatilla rubra* subsp. hispanica en algunas localidades de la Península Ibérica. *Rev. Fac. Ci. Oviedo* 11(2): 297-304.
- Mayor, M., J. Andrés, G. Martínez, F. Navarro & T.E. Díaz (1973).- Estudio de los pastizales de diente y siega en algunas localidades de la Cordillera Cantábrica, con especial atención al comportamiento ecológico de *Festuca hystrix* Boiss. *Rev. Fac. Ci. Oviedo* 14(2): 161-171.
- Mayor, M. & T.E. Díaz (1977).- La flora asturiana. Ed. Ayalga Salinas.
- Mayor, M. & T.E. Díaz (1977).- Síntesis de la vegetación asturiana. *Doc. Phytosoc.* 1: 159-197.
- Mayor, M., M.A. Fernández Casado, H.S. Nava, J.R. Alonso Fernández, J.J. Lastra & J. Homet (1982).- Comportamiento ecológico de *Festuca hystrix* en la Península Ibérica, con especial referencia a los montes Cántabro-Astures. *Bol. Ci. Naturaleza I.D.E.A.* 30: 93-106.
- Mayor, M., T.E. Díaz & J.A. Fernández Prieto (1979).- Análisis ecológico y fitosociológico de las comunidades de *Genista occidentalis* (Rouy) Coste, en la Cordillera Cantábrica (N. de la Península Ibérica). *Doc. Phytosoc.* 4: 695-705.
- Mayor, M., T.E. Díaz & F. Navarro (1974).- Adiciones al catálogo florístico del Cabo de Peñas (Asturias). *Rev. Fac. Ci. Oviedo* 16: 137-142.
- Mayor, M., T.E. Díaz, F. Navarro, G. Martínez & J. Andrés (1975).- Los pastizales del Sistema Central. Nota I. Somosierra, Ayllón y Pela. *Rev. Fac. Ci. Oviedo* 15(2)-16: 283-322.
- Mayoral, A. (1988).- Aproximació al coneixement de les comunitats vegetals de la plana urgellenca: els prats secs terofítics sobre substrat arenós. *Actes del Simposi Internacional de Botànica Pius Font i Quer* 2: 277-281.
- McIntosh RP. (1999).- The succession of succession: A lexical chronology. *Bull. Ecol. Soc. Am* 80: 256-265.
- McIntyre, S., S. Díaz, S. Lavorel & W. Cramer (1999).- Plant functional types and disturbance dynamics.- Introduction. *J. V. Science* 10: 604-608.
- McManus, J.F., R. Francois, J.-M. Gherardi, L.D. Keigwin & S. Brown-Leger (2004).- Collapse and rapid resumption of atlantic meridional circulation linked to deglacial changes. *Nature* 428: 834-837.
- Meaza, G. (1988).- Fitogeografía del encinar cantábrico de la ría de Gernika. *Lurralde* 11: 103-121.
- Meaza, G. (2000).- Metodología y práctica de la Biogeografía. Ed. del Serbal 392 pp. Barcelona.
- Medail, F. & P. Quézel (1997).- Biodiversity hotspots in the Mediterranean Basin: setting global conservation priorities. *Conservation Biology* 13: 1510-1513.
- Medail, F. & P. Quézel (1997).- Hot-spots analysis for conservation of plant biodiversity in the Mediterranean Basin. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 84: 112-127.
- Medail, F. & P. Quézel (1999).- The phytogeographical significance of S.W. Morocco compared to the Canary Islands. *Plant Ecology* 140: 221-244.
- Meher-Homji, V.M. (1963).- Les bioclimats du Sub-continent indien et leurs types analogues dans la monde. *Doc. Cartes des Prod. Veget.* 4(1): 3-254
- Meier, H. & J. Braun-Blanquet (1934).- Prodrôme des groupements végétaux. Fasc. 2: Classe des Asplenietales rupestres – groupements rupicoles. Mari-Lavit, Montpellier.
- Melendo, M. & E. Cano (1998).- Flora del Parque Natural de las sierras de Cardeña y Montoro. *Serv. Publ. Univ. Jaén*.
- Melendo, M., E. Giménez, E. Cano, F. Gómez-Mercado & F. Valle (2003).- The endemic flora in the south of the Iberian Peninsula: taxonomic composition, biological spectrum, pollination, reproductive mode and dispersal. *Flora* 198: 260-276.
- Melendo, M., J.A. Torres, A. García-Fuentes, C.J. Pinto-Gomes & E. Cano (2001).- Relación entre el clima y la vegetación actual de Sierra Morena oriental (España). In: Gómez Mercado, F. & J.F. Mota Poveda (eds.) *Vegetación y Cambios Climáticos*: 11-26. *Serv. Publ. Univ. Almería*.
- Melón, A. (1958).- De la división de Floridablanca a la del 1833. *Estud. Geogr.* 19: 173-220.
- Mendes Alves, P.J. (2004).- Sobre as comunidades de *Cotula coronopifolia* L. do litoral Português. *Quercetea* 4: 151-155.
- Mendes, E.J. (1948).- Carofitos. 1. Portugalia *Acta Biológica*. 2(4): 432-435.
- Mendiola, A. & A.R. Burgaz (1984).- Estudio fitosociológico de las comunidades de *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. en el Moncayo. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 307-310.
- Mensua, S. (1968).- La zonación bioclimática de Navarra. *Miscelánea Lacarra* 363-376.

- Menzel A. & P. Fabian (1999).- Growing season extended in Europe. *Nature* 397: 659.
- Meriaux, J.L. (1978).- Etude analytique et comparative de la végétation aquatique d'étangs et marais du Nord de la France. *Doc. Phytosoc.* 3: 1-244.
- Meriaux, J.L. & J.M. Géhu (1980).- Réaction des groupements aquatiques et subaquatiques aux changements de l'environnement. *Ber. Internat. Sympos. Rinteln 1979*: 121-141. Vaduz.
- Meriaux, J.L. & J.R. Wattez (1983).- Groupements végétaux aquatiques et subaquatiques de la vallée de la Somme. *Coll. Phytosociol.* 10: 369-413.
- Merino, B. (1905-09).- Flora descriptiva e ilustrada de Galicia. vol 1-3. Tipografía Galaica Santiago de Compostela.
- Merxmüller, H. & B. Zollitsch ((1967).- Über die Sondernstellung der Vegetation auf Kalkschieferschutt. *Aquilo, Ser. Bot.* 6: 228-240.
- Mesquita, S., P. Arsenio, M. Lousã, T. Monteiro Henriques & J.C Costa (2005)- Sintra vegetation landscape. *Quercetea* 7: 65-81.
- Mesquita, S., J. Capelo & J. de Sousa (2004).- Bioclimatologia da Ilha da Madeira: abordagem numérica. *Quercetea*, 6: 47-59.
- Mester, A. (1987).- Estudio fitosociológico de las comunidades de la clase Pruno-Lauretea azoricae en La Gomera (Islas Canarias). *Vieraea* 17(1-2): 409-428.
- Meusel, H. (1959).- Arealformen und Florenelemente als Grundlagen einer vergleichenden Phytochorologie. *Forsch. U. Fortschr.* 33: 163-168.
- Meusel, H. (1969).- Beziehungen in der Florendifferenzierung von Eurasien und Nordamerika. *Flora* 158(B): 537-564.
- Meusel, H. & E.J. Jäger & E. Weinert (1965).- Vergleichenden Chorologie der Zentraleuropäischen Flora, I. 583 pp + maps. Jena.
- Meusel, H. & E.J. Jäger (1992).- Vergleichenden Chorologie der Zentraleuropäischen Flora, III. Ed. G. Fischer Jena.
- Meusel, H. & E.J. Jäger, S. Rauschert & E. Weinert (1978).- Vergleichenden Chorologie der Zentraleuropäischen Flora, II. 258 pp. Jena.
- Michaelis, H., T. Ohba & R. Tüxen (1971).- Die Zosteragesellschaften der Niedersächsischen Watten. *Niedersächs. Wasserwirt. Jber.* 21: 87-100.
- Milbradt, J. (1999).- *Crataego monogynae-Rosetum pervirentis associatio nova hoc loco*, eine neue Gebüsch-Gesellschaft für Navarra (Spanien). *Acta Rhodologica* 2: 103-124. (Effect. publ.: 14.07.2000).
- Milbradt, J. (2003).- *Le Crataego monogynae-Rosetum pervirentis, associatio arbustive pour la Navarre*. *Acta Bot. Barcinon.* 49: 259-266.
- Minghetti, P. & F. Pedrotti (2000).- La vegetazione del Laghetto delle Regole di Castelfondo (Trento). *St. Trent. Sc. Nat.* 74: 175-189.
- Mirkin, B.M. (1986).- Paradigm change and vegetation classification in Soviet phytosociology. *Vegetatio* 68: 131-138.
- Mirkin, B.M. (1989).- Plant taxonomy and syntaxonomy: a comparative analysis. *Vegetatio* 82: 35-40.
- Mirkin, B.M. & al. (1989).- The ruderal vegetation of Baskiria I. *Feddes Repert.* 100: 391-429, 493-529.
- Miyawaki, A. (1960).- Pflanzensoziologische Untersuchungen über Reisfeld-Vegetation auf den Japanischen Inseln mit vergleichender Betrachtung Mitteleuropas. *Vegetatio* 9: 345-402.
- Miyawaki, A. (1964).- Trittgemeinschaften auf den Japanischen Inseln. *Bot. Mag. Tokyo* 77: 365-374.
- Miyawaki, A. (1979).- Vegetation und Vegetationskarten auf den Japanischen Inseln. In: Miyawaki A. e Okkuda S., *Vegetation und Landschaft Japans*, Yokohama, Yokohama Phytosociological Society: 49-70.
- Miyawaki, A. (ed.) (1980-89).- *Vegetation of Japan*. Vol 1-10. Tokyo.
- Miyawaki, A. & S. Okuda (1972).- Pflanzensoziologische Untersuchungen über die Auenvvegetation des Flusses Tama bei Tokyo. *Vegetatio* 24: 229-311.
- Miyawaki, A. & J. Tüxen (1960).- Über Lemnetae-Gesellschaften in Europa und Japan. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. (NF)* 8: 127-136.
- Molero Briones, J. (1984).- Contribució al coneixement fitocenològic dels Catalànids Centrals (Serra de Prades i Montsant): comunitats noves o poc conegudes. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. Sec. Bot.* 51: 139-160.
- Molero Briones, J. & C. Blanché (1990).- *Stellario pallidae-Chenopodietum exsuccii* Molero et Blanché, nueva asociación de la comarca de los Monegros (Valle del Ebro). *Collect. Bot. (Barcelona)* 18: 160-162.
- Molero Briones, J. & A. Romo (1988).- Vegetación higro-nitrófila de los embalses del curso superior del Segre y de la Noguera Pallaresa (Prepirineos Centrales) *Acta Bot. Barcinon.* 37: 289-296.
- Molero Briones, J., Ll. Sáez & L. Villar (1998).- Interés florístico y geobotánico de la Sierra de Alcubierre (Monegros, Aragón). -.
- Molero Briones, J. & J. Vigo (1981).- Aportació al coneixement florístic i geobotànic de la serra d'Aubencç. *Treb. Inst. Bot. Barcelona* 6: 1-82.
- Molero Mesa, J. (1981).- Estudio florístico y síntesis fitosociológica de las Alpujarras altas granadinas (vertiente sur de Sierra Nevada). *Secr. Publ. Univ. Granada*. 683 pp. (microfiches). Granada.
- Molero Mesa, J. (1984).- *Dryopteridion oreadis* en Sierra Nevada: Ecología de algunos pteridófitos nevadenses. *Anales Biol. Univ. Murcia (Biol. Veg.)* 1: 305-308.
- Molero Mesa, J. (1988).- La vegetación en los pisos supra y oromediterráneo del sector Nevadense. *Monogr. Fl. Veg. Béticas* 3:143-152.
- Molero Mesa, J. (1999).- The vegetation of Sierra Nevada. *Itinera Geobot.* 13: 105-118.

- Molero Mesa, J. & M.R. Fernández Calzado (2010).- Evolution of the high mountain flora of Sierra Nevada. *Acta Bot. Gallica* 157(4): 659-668.
- Molero Mesa, J. & E. García Martínez (1983).- Resumen fitosociológico de la vegetación de Sierra Nevada. *Cuadernos Geogr. Univ. Granada* 11: 215-266.
- Molero Mesa, J. & F. Pérez Raya (1987).- Estudio fitosociológico de los sabinares de *Juniperus phoenicea* L. en el sector Malacitano-Almijarense (provincia corológica Bética). *Lazaroa* 7: 301-306.
- Molero Mesa, J. & F. Pérez-Raya (1987).- La flora de Sierra Nevada. Avance sobre el catálogo florístico nevadense. Universidad de Granada 397 pp. Granada.
- Molero Mesa, J., F. Pérez-Raya & F. Valle (1992).- Parque Natural de Sierra Nevada: Paisaje, fauna, flora e itinerarios. Ed. Rueda 520 pp. Madrid.
- Molero Mesa, J. & A.M. Rovira (1998).- A note on the taxonomy of the Macaronesian *Euphorbia obtusifolia* complex (Euphorbiaceae). *Taxon* 47: 321-332.
- Molero Mesa, J. & A.M. Rovira (1998).- A proposal to conserve the name of *Euphorbia obtusifolia* Poir. (Euphorbiaceae) against an earlier homonym. *Taxon* 47: 469-470.
- Molina, J.A. (1993).- Resumen sintaxonómico de las comunidades vegetales de Francia y España hasta el rango de alianza. *Coll. Phytosociol.* 22: 55-110.
- Molina, J.A. (1996).- Sobre la vegetación de los humedales de la Península Ibérica (1. Phragmiti-Magnocaricetea). *Lazaroa* 16: 27-88.
- Molina, J.A. (1996).- Sobre la vegetación de los humedales de la Península Ibérica I: Phragmiti-Magnocaricetea. *Lazaroa* 16: 27-88
- Molina, J.A. (2001).- Oligotrophic spring vegetation in Spanish Mountain Ranges. *Folia Geobot.* 36: 281-291.
- Molina, J.A. (2005).- The vegetation of temporary ponds with *Isoetes* in Iberian Peninsula. *Phytocoenologia* 35 (2-3): 219-230.
- Molina, J.A. & C. Arnaiz (1987).- Observaciones en la distribución, evolución y sucesión de comunidades acuáticas y helofíticas en la cuenca alta del río Guadarrama (Madrid, España). *Publ. Univ. La Laguna Ser. Informes* 22: 327-332.
- Molina, J.A. & J. Izco (1986).- Comportamiento ecológico y fitosociológico de *Astragalus granatensis* Lam. en la Provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 13: 83-97.
- Molina, J.A. & J. Izco (1989).- Nomenclature and syntaxonomy of castellano-cantabrian *Thymus mastigophorus* communities. *Lazaroa* 11: 180-182.
- Molina, J.A., J. Loidi, F. Fernández-González (1993).- Sobre las comunidades de matorral de la Depresión del Ebro (España). *Bot. Complut.* 18: 11-50.
- Molina, J.A. & J. Maldonado (2002).- Distribución de la vegetación palustre en cuatro lagunas celtibérico-alcarreñas. *Ecología* 16: 73-82.
- Molina, J.A. & P.S. Moreno (1999).- Syntaxonomy of *Oenanthe crocata* communities in Western Europe. *Plant Biosystems* 133(2): 107-115.
- Molina, J.A. & C. Pertíñez Izquierdo (1997).- Aspectos fitogeográficos del género *Glyceria* R. Br. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 16: 59-81.
- Molina, J.A., J. Pizarro, S. Sardinero & A. Galán de Mera (1994).- *Baldellia ranunculoides* subsp. *Cavanillesii* subsp. Nov. Algunas aclaraciones sobre *Alisma tangetina* Pau (Alismataceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(1): 120-122.
- Molina, J.A., D. Sánchez-Mata & J. Pizarro (1988).- Cuatro Potamogeton de España distribuidos por la Société d'échange. *Soc. Ech. Pl. Vasc. Eur. Bass. Medit.* 22. Lieja.
- Molina, J.A. & S. Sardinero (1998).- Clasificación de las comunidades acuáticas del sector Celtibérico-Alcarreño (centro de la Península Ibérica). *Acta Bot. Malacitana* 23: 89-98.
- Molina, J.A., S. Sardinero & C. Pertíñez (1999).- Soft-water vegetation (Littorellion) in Spanish Mountains. *Folia Geobot.* 34: 253-260.
- Molina, J.A. & S. Rivas-Martínez (1998).- Sobre la presencia de la coscoja (*Quercus coccifera* L.) en el Monte de El Pardo (Madrid). *Lazaroa* 19: 169-171.
- Molinier, R. (1934).- Études phytosociologiques et écologiques en Provence occidentale. *Ann. Mus. Hist. Nat. Marseille* 27(1): 1-273.
- Molinier, R. (1935).- Principes de cartographie phytosociologique appliqués aux Monts Olympe et Aurélien (Basse-Provence). *Comm. SIGMA* 41.
- Molinier, R. (1937).- Les Iles d'Hyères. Etude phytosociologique. *Ann. Soc. Hist. Nat. Toulon* 21, p. 91-129.
- Molinier, R. (1954).- Les climax côtiers de la Méditerranée occidentale. *Vegetatio* 4: 284-308.
- Molinier, R. (1954).- Observations sur la végétation de la zone littorale en Provence. *Vegetatio* 5/6: 257-267.
- Molinier, R. (1956).- *L'Alyssum spinosum* (Barrel.) L. et le *Brassica oleracea* (L.) DC. subsp. *robertiana* (J. Gay) Rouy et Fouc. dans les environs de Toulon (Var). *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille* 16: 113-122.
- Molinier, R. (1968).- Le dynamisme de la végétation provençale. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(2): 817-844.
- Molinier, R. (1973).- Les études phytosociologiques en Provence cristalline. *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille* 33: 1-46.
- Molinier, R. & G. Tallon (1959).- L'excursion en Provence (Sud-Est de la France) de la Société Internationale de Phytosociologie. *Vegetatio* 8(5-6): 340-383.
- Molinier, R. & G. Tallon (1969).- A propos de trois espèces rares ou peu connues observées en Camarge. *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille* 29: 5-23.

- Molinier, R. & G. Tallon (1970).- Prodrôme des unités phytosociologiques observées en Camargue. Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille 30: 7-110.
- Molinier, R. & Y.T. Tchou (1947).- Carte des groupements végétaux de la France. Région N.O. de Montpellier. -.
- Molinier, R. & H. Wagner (1940).- Prodrôme des groupements Végétaux. Classe Cisto-Lavanduletea. Montpellier.
- Monje, X. (2003).- Estudio mediante sistemas de información geográfica (GIS) de la evolución de la vegetación natural en Cataluña. Aproximación al caso del valle del Freser durante el periodo 1956-2000. Acta Bot. Barcinon. 49: 421-438.
- Montero de Burgos, J.L. (1976).- Las relaciones clima-vegetación. Montes 186. Madrid.
- Montero de Burgos, J.L. & J.L. González-Rebollar (1973).- Diagramas Bioclimáticos. ICONA. Madrid.
- Montero de Burgos, J.L. & J.L. González Rebollar (1981).- La restauración de espacios naturales degradados. Tratado del Medio Natural, tomo IV. Universidad Politécnica de Madrid.
- Montero de Burgos, J.L. & J.L. González Rebollar (1983).- Diagramas bioclimáticos. I.C.O.N.A. Madrid.
- Montero de Burgos, J.L. & J.L. González Rebollar (1987).- Diagramas bioclimáticos. In: S. Rivas-Martínez Memoria del mapa de series de vegetación de España, ICONA, Serie Técnica. Madrid. 227-268.
- Montoya, J.M. (1989).- Aplicación forestal de los mapas de series de vegetación. Ecología 3: 117-119.
- Montserrat, G. (1986).- Datos para el estudio de la alianza Aphyllanthion en el Prepireneo aragonés. Collect. Bot. (Barcelona) 16(2): 391-395.
- Montserrat, G. (1987).- Flora y vegetación del macizo de Cotiella y sierra de Chía (Pirineo aragonés). Universitat de Barcelona. Tesis Doctorals. (microfiches). Barcelona.
- Montserrat, G. (1987).- La vegetación de las gleras y pedregales en el Cotiella y en la Sierra de Chia. Coll. Intern. Bot. Pyreneenne, 3-5 Juillet 1986. Bull. Soc. Bot. France, Group. Scient. Isard: 427-441.
- Montserrat, G. (1989).- Las comunidades rupícolas (clase Asplenietea rupestris) en el Cotiella y la sierra de Chía (Prepireneo central de Huesca). Lucas Mallada 1: 103-117. Huesca.
- Montserrat, G. (2000).- Aspectos de la vegetación en el Pirineo central: algunas comunidades de la clase Ononido-Rosmarinietea principalmente del Cotiella y la Sierra de Chía. Actas del Congreso de Botánica en homenaje a Francisco Loscos: 739-753. Estudios Turolenses. Teruel.
- Montserrat Martí, J.M. (1986).- Flora y vegetación de la Sierra de Guara (Prepireneo aragonés). Diputación General de Aragón. Naturaleza en Aragón I Huesca.
- Montserrat Martí, J.M. (1991).- Evolución glacial y posglacial del clima y de la vegetación en la vertiente sur del Pirineo: estudio palinológico. Monogr. Inst. Piren. Ecol. 6: 147 pp. Jaca.
- Montserrat, P. (1953).- El Turbón y su flora. Pirineos 28-30: 169-228 Zaragoza.
- Montserrat, P. (1957).- Algunos aspectos de la diferenciación sistemática de los Quercus ibéricos. P. Inst. Biol. Apl. 26: 61-75. Simposio de Biogeografía Ibérica. Barcelona.
- Montserrat, P. (1957).- Contribución al estudio de los prados próximos a la Seo de Urgel. Publ. Inst. Biol. Aplicada 25: 49-112.
- Montserrat, P. (1960).- El Mesobromion prepirenaico. Anales Inst. Bot. Cavanilles 18: 295-304. (Effect. publ.: 10.1961).
- Montserrat, P. (1961).- Las bases de la pradería moderna, I-III. Publ. Obra Soc. Agri. Caja de Pensiones "La Caixa" nº 47: 1-62.
- Montserrat, P. (1963).- El género Luzula en España. Anales Inst. Bot. Cavanilles 21(2): 407-541.
- Montserrat, P. (1966).- Pastos orófitos del Pirineo occidental español. Actas V Congr. Inst. Est. Pyr. Pirineos 79-80(2): 181-200.
- Montserrat, P. (1966).- Vegetación de la cuenca del Ebro. Publ. Cent. Pir. Biol. Exp. 1(5): 22 pp + mapa 1:1.000.000. Jaca.
- Montserrat, P. (1968).- Los hayedos navarros. Coll. Bot. 7(2): 845-893.
- Montserrat, P. (1971).- El clima subcantábrico en el Pirineo occidental español. Pirineos 102: 5-19.
- Montserrat, P. (1971).- La Jacetania y su vida vegetal. 108 pp. + mapa en color Zaragoza.
- Montserrat, P. (1973).- El césped denso natural. El monte hueco y los setos y pradería regada en los valles margosos de Alava-Navarra. 14 Reunión científica de la Soc. Esp. Para el Est. de los pastos. Vitoria.
- Montserrat, P. (1973).- Excursión Jaca-Pamplona por Ansó-Roncal y las Aézcoas, III. Vegetación. Pirineos 87-90: 60-69.
- Montserrat, P. (1975).- Enclaves florísticos mediterráneos en el Pirineo. Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol. vol. extr. 1 Cent.: 363-376.
- Montserrat, P. (1978).- La originalidad florística del Pirineo Central Español. Dinámica de la vegetación en el Parque Nacional de Ordesa ampliado. Documento mecanografiado inédito. I.C.O.N.A. Huesca.
- Montserrat, P. (1980).- Base ecológica de las culturas rurales. Ensayo sobre la ecología del hombre integrado en su ambiente. I Congreso Español de Antropología. Actas, vol. 1: 217-230. Barcelona.
- Montserrat, P. (1980).- Continentalidades climáticas pirenaicas. Pub. Cent. Pir. Biol. Exp. 12: 63-83.
- Montserrat, P. (1981).- Rasgos de oceanidad en los fitoclimas topográficos pirenaicos. Bol. Soc. Brot. (Ser. 2) 54: 405-409.

- Montserrat, P. (1982).- Aspectos ecológicos relacionados con la dinámica de sotos y riberas. *Anales Edafol. Agrobiol.* 41: 2069-2073.
- Montserrat, P. (1986).- Los abetales jacetanos de Oroel y San Juan de la Peña. In: *Colloque International de Botanique Pyrénéenne*: 93-97. Université Paul Sabatier. Toulouse.
- Montserrat, P. (1987).- La vegetación pirenaica: los recursos vegetales de Aragón. *Azara* 1: 55-65.
- Montserrat, P. (1993).- Evolució i regulació en els sistemes muntanyencs. El paisatge, patrimoni cultural dels Pirineus 7-23. Govern d'Andorra.
- Montserrat, P. (1996).- La integración paisajística. In: Loidi, J. (ed.) *Avances en Fitosociología*: 95-99. Ed. Universidad del País Vasco.
- Montserrat, P. (1999).- La gestión ambiental. Aspectos instintivos y culturales adquiridos por coevolución. E.T.S.I. Montes, Homenaje a Don Angel Ramos (1926-1998) 2:1451-1462. Madrid.
- Montserrat, P. (2003).- Aspectos ecológicos y culturales del dinamismo rural. *Monogr. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza* 24: 1-38.
- Montserrat, P. & L. Villar (1972).- El endemismo ibérico. Aspectos ecológicos y fitotopográficos. *Bol. Soc. Brot. ser. 2*, 46: 503-527.
- Montserrat, P. & L. Villar (1974).- Les communautés endémiques à Cochlearia aragonensis. *Doc. Phytosoc.* 7/8: 3-20.
- Montserrat, P. & L. Villar (1975).- Les communautés à Festuca scorparia dans la moitié occidentale des Pyrénées. *Doc. Phytosoc.* 9/14: 207-221.
- Montserrat, P. & L. Villar (1987).- Las comunidades de Saponaria caespitosa en el Pirineo. *Lazaroa* 7: 9-24.
- Montserrat, P., J.M. Montserrat & G. Montserrat (1984).- Estudio de las comunidades de Echinopartum horridum en el Pirineo español. *Acta Biologica Montana*, 4: 249-257. Pau.
- Mooney, H.A. (1990).- Lessons from Mediterranean-climate regions. *Biodiversity*, Ed. E.O. Wilson 157-165. National Academic Press, Washington DC.
- Moor, M. (1936).- Zur Soziologie der Isoetalia. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 20: 148 pp.
- Moor, M. (1937).- Ordnung der Isoetalia (Zwergbinsengesellschaften). *Prodr. Group. Vég.* 4: 1-24.
- Moor, M. (1938).- Zur Systematik der Fagetalia. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 48: 417-469.
- Moor, M. (1952).- Die Fagion-Gesellschaften im Schweizer Jura. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 31: 1-201.
- Moor, M. (1958).- Pflanzengesellschaften schweizerischer Flußauen. *Mitt. Schweiz. Anst. Forstl. Versuchswesen* 34: 221-360.
- Moor, M. (1973).- Das Corydali-Aceretum, ein Beitrag zur Systematik der Ahornwälder. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 83(2): 106-132.
- Moor, M. (1975).- Ahornwälder im Jura und in den Alpen. *Phytocoenologia* 2: 244-260.
- Moor, M. (1975).- Die soziologisch-systematische Gliederung des Hirschzungen-Ahornwaldes. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 34: 215-223.
- Morales, R. (1986).- Taxonomía de los géneros Thymus (excluida la sección Serpyllum) y Thymbra en la Península Ibérica. *Ruizia* 3: 1-324.
- Morariu, I. (1943).- Antrophophile Pflanzenassoziationen der Umgebung von Bukarest. *Bull. Jardin. Mus. Bot. Univ. Cluj, Roumanie* 23: 131-212.
- Moravec, J. (1967).- Zu den azidophilen Trockenrasengesellschaften Südwestböhmens und Bemerkungen zur Syntaxonomie der Klasse Sedo-Scleranthetea. *Folia Geobot. Phytotax.* 2: 137-178.
- Moravec, J. (1973).- The determination of the Minimal Area of Phytocoenoses. *Folia Geobot. Phytotax.* 8: 23-47.
- Moravec, J. (1989).- Influences of the individualistic concept of vegetation on syntaxonomy. *Vegetatio* 81: 29-39.
- Moreira, I. (1994).- A Fitosociologia em Portugal. *Anais Inst. Super. Agron.* 44(1): 17-37.
- Moreira, I., M.T. Ferreira, R. Cortes, P. Pinto & P.R. Almeida (eds.) (2002).- *Ecosistemas Aquáticos e Ribeirinhos. Ecologia, Gestão e Conservação. Inst. Água. Direc. Serv. Planeamiento.*
- Moreira, I., G. Saraiva, F. Aguiar, J.C. Costa, M.D. Duarte, A. Fabiao, M.T. Ferreira, I. Loupa Ramos, M. Lousã & F. Pinto Moreira ((1999).- *As galerias ribeirinhas na paisagem mediterrânica. Reconhecimento na Bacia Hidrográfica do rio Sado. ISA Press. Lisboa*
- Moreira, M. (1985).- A Evolução do litoral a partir da análise da rede hidrográfica. O exemplo da Ribeira da Comporta. *Actas I Reuniao do Quaternario Ibérico Vol. 1*, pp. 297-331 Lisboa.
- Moreira, M. (1987).- Estudo Fitogeográfico do Ecossistema de Sapal do Estuario do Sado. *Finesterra Vol. 22*, nº 44, pp. 247-296.
- Moreira, M. (1987).- Glossario de termos usados en Geomorfologia do litoral. *Estudos de Geografia das Regioes Tropicais. Relatorios do Centro de Estudos Geograficos* 15: 167 pp.
- Moreira, M. & N. Psuty (1993).- Sedimentação holocénica no Estuario do Sado. Nota preliminar. *Actas I Reun. Quaternário Ibérico* 1: 297-331 Lisboa.
- Moreno, G. & G. López (1978).- Sobre la sociología de macromycetes. Las comunidades de los abedulares de la Sierra del Guadarrama (Melico-Betuletum celtibericae). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34 (2).- 439-465.
- Moreno, J.M. (1984).- Ecología y fitosociología del ecotono de dos jarales de Cistion laurifolii de la Sierra de Guadarrama (España). *Lazaroa* 5: 45-57.
- Moreno, J.M. (1985).- Estudio ecológico comparado de los jarales de Madrid, I. Variación anual de la humedad del suelo. *Lazaroa* 6: 105-126.

- Moreno, J.M. (1985).- Estudio ecológico comparado de los jarales de Madrid, II. Variación estacional del pH edáfico. *Lazaroa* 6: 151-168.
- Moreno, J.M. (1985).- Estudio ecológico comparado de los jarales de Madrid, IV. Contenido del suelo en carbono y nutrientes. *Lazaroa* 8: 275-292.
- Moreno J.M. (1990).- Climate and vegetation at the Eurosiberian-Mediterranean boundary in the Iberian Peninsula. *Journal of Vegetation Science* 1: 233-244.
- Moreno J.M. & Fernández-González F. (1985).- Nueva asociación con *Halimium commutatum* de los arenales del interior peninsular. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 215-220.
- Moreno, J.M. (1999).- La problemática ambiental y el papel de la ciencia y la tecnología en un mundo de cambio. *Publ. Univ. Castilla-La Mancha* 67 pp. Cuenca.
- Moreno, J.M. & W. Oechel (1995).- Global Chance and Mediterranean-Type Ecosystems. *Ecological Studies* 117. Springer-Verlag.
- Moreno, J.M., F. Pineda & S. Rivas-Martínez (1990).- Climate and vegetation at the Eurosiberian Mediterranean boundary in the Iberian Peninsula. *J. V. Science* 1: 233-244.
- Moreno, J.M. & H. Sainz Ollero (1992).- Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica y Baleares. I.C.O.N.A., Serie Técnica 354 pp. Madrid.
- Moreno, J.M., A. Vázquez, B. Pérez, A.M. Faraco, F. Fernández-González, J.R. Quintana & A. Cruz (1995).- Los incendios forestales en España y su impacto sobre los ecosistemas: lecciones del estudio de los montes de Gredos. In: J. Loidi (ed.): *Avances en Fitosociología (Primer Simposio sobre Avances en Fitosociología, Asociación Española de Fitosociología AEFA, Bilbao, 7 de noviembre 1995)*: 23-42.
- Mossa L. (1985).- Su alcuni aspetti della classe *Quercetea ilicis* della Sardegna meridionale. *Not. Fitosoc.* 22: 125-142.
- Mossa, L. (1990).- La vegetazione forestale del campo dunale di Buggerru-Portixeddu (Sardegna occidentale). *Studi sul territorio. Ann. Bot. Roma* 48 (suppl. 7): 291-306.
- Mota, J.F., A. Aguilera, J. Cabello & J. Peñas (1996).- Biodiversidad, endemoflora y aspectos fitocorológicos de las altas cumbres calcáreas béticas. 1ª Conferencia Internacional Sierra Nevada II: 307-319.
- Mota, J.F., J.J. Alvarado, F. Gómez-Mercado, F. Valle & J. Cabello (1995).- Vegetación gipsícola y conservación de la naturaleza. *Coll. Phytosociol.* 21: 677-688.
- Mota, J.F., J. Cabello, M. Cueto, F. Gómez-Mercado, E. Giménez & J. Peñas (1997).- Datos sobre la vegetación del sureste de Almería (Desierto de Tabernas, Karst en yesos de Sorbas y Cabo de Gata.). *Serv. Publ. Univ. Almería* 130 pp. Almería.
- Mota, J.F., J. Cabello, F. Gómez-Mercado & J. Peñas (1993).- Estudio fitosociológico de los pastizales sabulícolas (Ord. *Malcolmietalia* Rivas Goday 1957) de los Campos de Níjar y Tabernas (Sureste de la Península Ibérica). *Ecol. Medit.* 19(3/4): 53-60.
- Mota, J.F., C. Díaz de la Guardia, F. Gómez-Mercado & F. Valle (1986).- Los bosques del Parque Natural Segura-Cazorla. *Anuario del Adelantamiento de Cazorla* 28: 49-58.
- Mota, J.F., F. Gómez-Mercado & F. Valle (1991).- Rupicolous vegetation of the betic ranges (South Spain). *Vegetatio* 94: 101-113.
- Mota, J.F., M.E. Merlo, L. Rodríguez-Tamayo, J. Peñas, F. Pérez & E. Dana (1998).- Examen de la vegetación de los aljezares ibéricos con especial atención a la provincia de Almería. *Investigación y Gestión* 3: 142-158.
- Mota, J.F., J. Peñas & J. Cabello (1997).- Scree and ruderal weed vegetation of andalusian highlands (south Spain). *Fitosociología*, 32: 229-237.
- Mota, J.F., J. Peñas, H. Castro, J. Cabello & J.S. Guirado (1996).- Agricultural development vs biodiversity conservation: the mediterranean semiarid vegetation in El Egido (Almería, southeastern Spain). *Biodiversity and Conservation* 5: 1597-1617.
- Mota, J.F., F.J. Pérez-García, M.L. Jiménez, J.J. Amate & J. Peñas (2002).- Phytogeographical relationships among high mountain areas in the Baetic Ranges (south Spain). *Global Ecology & Biogeography* 2: 497-504.
- Mota, J.F., A. Sola, A. Aguilera, M.I. Cerrillo & E.D. Dana (2002).- The mediterranean Island of Alborán: a review of its flora and vegetation. *Fitosociología* 39(1): 15-21.
- Mota, J.F., A. Sola, E.D. Dana & M.L. Jiménez-Sánchez (2003).- Plant succession in abandoned gypsum quarries in SE Spain. *Phytocoenología* 33: 13-28.
- Mota, J.F., A.J. Sola, M.L. Jiménez-Sánchez, F.J. Pérez-García & M.E. Merlo (2004).- Gypsicolous flora, conservation and restoration of quarries in the southeast of the Iberian Peninsula. *Biodiversity and Conservation* 13: 1797-1808.
- Mota, J.F. & F. Valle (1986).- Notas corológicas sobre la flora de la provincia de Almería. *Candollea* 40(2): 563-570.
- Mota, J.F. & F. Valle (1986).- Nuevos datos para la flora de Sierra Nevada (Andalucía, España). *Webbia* 40(2): 323-334.
- Mota, J.F. & F. Valle (1987).- Estudio Botánico-Ecológico de las cuencas altas de los ríos Bayárcal, Paterna y Andarax. *Serv. Publ. Diput. Prov. Almería* 269 pp. Almería.
- Mota, J.F. & F. Valle (1992).- Notas fitosociológicas sobre los blanquizares béticos. In: J. (Art.) Conesa & J. Re-casens (ed.). *Act. Simp. Intern. Bot. P. Font Quer (Lleida, 1988)*, vol. II *Fanerogámia*: 283-290. 496 pp. Lérida.
- Mota, J.F., F. Valle & J. Cabello (1993).- Dolomitic vegetation of South Spain. *Vegetatio* 109: 29-45.
- Mouga, T., J.C. Costa & M.D. Espírito Santo (1995).- *Centrantho rubri-Antirrhinetum linkiani* ass. nov.- uma nova comunidade dos muros e telhados do Divisório Português (Centro de Portugal). *Livro de Resumos das XV Jornadas de Fitosociología* 79. Palma de Mallorca.

- Moya, J.J., R.M. Ros & J. Guerra (1994).- Bryophyte flora and vegetation of the Sierra del Maigmo Alicante, Spain. *Crypt. Bryol. Lichénol.* 15: 43-65.
- Mucina, L. (1978).- Ruderal communities with the dominant species *Lactuca serriola*. *Biologia Bratislava* 33: 809-819.
- Mucina, L. (1987).- The ruderal vegetation of the Northwestern part of the Podunajská nížina lowland. 5. *Folia Geobot. Phytotax.* 22: 1-23. Praha.
- Mucina, L. (1990).- Urban vegetation research in European Comecon-countries and Yugoslavia: A review. In: Sukopp H., Hejny S. (eds.) & Kowarik I. (co-ed.), *Urban Ecology: Plant and plant communities in urban environments* 23-24. The Hague.
- Mucina, L. (1993).- Nomenklatorische und syntaxonomische Definitionen, Konzepte und Methoden. In: Mucina, L. & G. Grabherr (eds.): *Die Pflanzengesellschaften Österreichs 1, Anthropogene Vegetation* 19-28. Gustav Fischer Verlag Jena Stuttgart-New York.
- Mucina, L. (1997).- *Conspectus of Classes of European Vegetation.* *Folia Geobot. Phytotax.* 32: 117-172.
- Mucina, L. (ed.) (1993).- *Die Pflanzengesellschaften Österreichs, vol. 2.* 523 pp. Stuttgart. [In Mucina, L. & G. Grabherr (eds.) (1993)]
- Mucina, L. & J. Dostalek, I. Jarolimek, J. Kolbek & I. Ostry (1991).- Plant communities of tramplet habitants in North Korea. *J. V. Science* 2: 667-678.
- Mucina, L. & G. Grabherr (eds.) (1993).- *Die Pflanzengesellschaften Österreichs, vol. 2.* 523 pp. Stuttgart.
- Mucina, L., G. Grabherr & T. Ellmauer (eds.) (1993).- *Die Pflanzengesellschaften Österreichs, vol. 1.* 578 pp. Stuttgart.
- Mucina, L., G. Grabherr & S. Wallnöfer (eds.) (1993).- *Die Pflanzengesellschaften Österreichs, vol. 3.* 353 pp. Stuttgart.
- Mucina, L. & S. Maglocký (eds.) (1985).- A list of vegetation units of Slovakia. *Doc. Phytosoc.* 9: 175-220.
- Mucina, L., J.H. Schaminée & J.S. Rodwell (2000).- Common data standards for recording relevés in field survey for vegetation classification. *J. V. Science* 11: 769-772.
- Mucina, L., J.S. Rodwell, J.H. Schaminée & H. Dierschke (1993).- *European Vegetation Survey: current state of some national programs.* *J. V. Science* 4: 429-438.
- Mucina, L., M. Valachovic, I. Jarolimek & al. (1990).- The vegetation of rock fissures, screes, and snow-beds in the Pirin Planina Mountains (Bulgaria). *Studia Geobot.* 10: 15-58.
- Mucina, L. & E. Van der Maarel (1989).- Twenty years of numerical syntaxonomie. *Vegetatio* 81:1-15.
- Mucina, L. & M. Zaliberova (1986).- Communities of *Anthriscus caucalis* and *Asperugo procumbens* in Slovakia. *Folia Geobot. Phytotax.* 21: 1-25.
- Müller, P. (1981).- *Arealssysteme und Biogeographie.* Ed. E. Ulmer.
- Müller, Th. (1961).- Ergebnisse pflanzensoziologische Untersuchungen in Südwestdeutschland. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 20: 111-122.
- Müller, Th. (1962).- Die Fluthahnenfußgesellschaften unserer Fließgewässer. *Veröff. Natursch. Landsch. Pfl. Baden-Württ.* 30: 152-163.
- Müller, Th. (1962).- Die Saumgesellschaften der Klasse Trifolio-Geranietea sanguinei. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 9: 95-139.
- Müller, Th. (1966).- Die Wald-, Gebüsch-, Saum-, Trocken- und Halbtrockenrasengesellschaften des Spitzbergs. *Nat. Landschaftschutzgeb. Baden-Württ., Ludwigsburg* 3: 278-475.
- Müller, Th. (1975).- Zur Kenntnis einiger Pioniergesellschaften im Taubergießengebiet. *Natur- u. Landsch. Schutzgeb. Baden-Württ.* 7: 284-305.
- Müller, Th. & S. Görs (1958).- Zur Kenntnis einiger Auenwaldgesellschaften im württembergischen Oberland. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 17: 88-165.
- Müller, Th. & S. Görs (1960).- Pflanzengesellschaften stehender Gewässer in Baden-Württemberg. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 19: 60-100.
- Müller, Th. & S. Görs (1969).- Halbruderale Trocken- und Halbtrockenrasen. *Vegetatio* 58: 203-221.
- Müller-Dombois, D. & H. Ellenberg (1964).- *Aims and methods of vegetation ecology.* Wiley, New York.
- Müller-Stoll, W.R., H. Freitag & H.-D. Krausch (1992).- *Die Grünlandgesellschaften des Spreewaldes.* *Gleditschia* 20: 235-326.
- Müller-Stoll, W.R. & M. Neubauer (1965).- *Die Pflanzengesellschaften auf Grundwasser-Standorten im Bereich der Fercher Berge südwestlich Postdam.* *Ibid.* 9: 313-367.
- Muñoz, J. & E. Dominguez (1983).- *Catálogo florístico del Sur de la provincia de Córdoba.* 161 pp. Córdoba.
- Muñoz, J., P. Ramil-Rego & M.A. Rodríguez-Gutián (2001).- *Vegetation in the mountains of northwest Iberia during the last glacial-interglacial transition.* *Veget. Hist. Archaeobot.* 10: 7-21.
- Muñoz-Medina, J. & S. Rivas Goday (1950).- *Comunidades descontinuas com Tuberarietea guttatae (L.) Fourret da Serra do Gerês.* *Agron. Lusit.* 12(3): 425-432.
- Murphy, J. (2000).- Predictions of climate change over Europe using statistical and dynamical down-scaling techniques. *Int. J. Climatol* 20: 489-501.
- Myers, N., R.A. Mittermeier, C.G. Mittermeier G.A.B. Fonseca & J. Kent (2000).- *Biodiversity hotspots for conservation priorities.* *Nature* 403: 853-858.
- Nakamura, Y., W. Wildpret, M. del Arco & J.A. Reyes-Betancort (2000).- *A phytosociological study on Mediterranean laurel forest area of Tenerife, Canary Islands, in comparison with Japanese laurel forest landscape area of Izu, Central Japan.* *Phytocoenologia* 30(3-4): 613-632.

- Naranjo, A. & L. Hernández (1995).- Estudio de la dinámica del paisaje vegetal mediante la clasificación cruzada "Raster". *Bot. Macar.* 22: 35-47.
- Naranjo, A., M. Salas & R. Almeida (2001).- La vegetación del Paisaje protegido de Las Cumbres (Gran Canaria, Islas Canarias): El matorral de leguminosas (Telino-Adenocarpion, Andryalo-Ericetalia, Pruno-Lauretea). *Vieraea* 29: 59-70.
- Nava, H.S. (1988).- Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa. Ruizia 6 Madrid.
- Navarro, C. (1982).- Contribución al estudio de la flora y vegetación del Duranguesado y la Busturia (Vizcaya). Publ. Univ. Complutense de Madrid, Tesis Doctoral 398 pp. Madrid.
- Navarro, C. (1983).- Datos sobre la vegetación de Vizcaya (País Vasco). *Lazaroa* 4: 119-127.
- Navarro, F. (1974).- La vegetación de la Sierra del Aramo y sus estribaciones (Asturias). *Rev. Fac. Ci. Oviedo* 15: 111-243.
- Navarro, F. & T.E. Díaz (1977).- Algunas consideraciones acerca de la provincia corológica orocantábrica. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34: 219-253.
- Navarro, F., F. Gallego Martín, M.A. Sánchez Anta & P. Sevilla Felgendreher (1987).- Estudio fitosociológico de las saucedas salmantinas y zamoranas. *Publ. Univ. La Laguna Ser. Informes* 22: 137-148.
- Navarro, F., M.A. González, F. Gallego, J.A. Elena, M.A. Sánchez-Anta & L. López (1986).- Alisedas salmantinas y zamoranas. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 5: 39-52.
- Navarro, F., J.A. Sánchez & C.J. Valle (1979).- Comentarios florísticos y ecológicos sobre *Subularia aquatica* L. *Publ. Dept. Bot. Fac. Farm. Salamanca* 1: 33-44. Salamanca.
- Navarro, F., M.A. Sánchez-Anta, M.A. González, F. Gallego & J.A. Elena (1987).- Bosques salmantinos y zamoranos y su relación con las series de vegetación que encabezan. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 6: 9-24.
- Navarro, F., M.A. Sánchez-Anta, M.A. González, F. Gallego, J.A. Elena & C.J. Valle (1987).- Piornales y retamales meso y supramediterráneos salmantinos y zamoranos. *Lazaroa* 7: 337-349.
- Navarro, F. & C.J. Valle (1983).- Fitocenosis fruticosas de las comarcas zamoranas de Tábara, Alba y Aliste. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 2: 69-121.
- Navarro, F. & C.J. Valle (1984).- Vegetación herbácea del centro-occidente zamorano. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 3: 63-177.
- Navarro, F. & C.J. Valle (1987).- Castilla y León. In: Peinado Lorca, M. & S. Rivas-Martínez (eds.). *La vegetación de España*: 117-162. Serv. Publ. Univ. de Alcalá de Henares. Madrid.
- Navarro, F., C.J. Valle & R. García Río (1989).- Matorrales calcícolas del cuadrante sudoccidental del Sector Castellano duricense y su posicionamiento en la serie *Juniperothuriferae-Querceto rotundifoliae* S. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 8: 15-23.
- Navarro, F.B., J.A. Algarra & J. Lorite (1998).- Aportación al conocimiento de los Tomillares dolomíticos de la Sierra de las Estancias occidental (S.E. Península Ibérica). *Coll. Phytosociol.* 28: 1031-1040.
- Navarro, F.B., E. Simón, J. Lorite & F. Valle (1998).- Relación "clima-vegetación" durante la edad del cobre-bronce y la actualidad en la depresión de Guadix-Baza basado en análisis antracológicos. *Coll. Phytosociol.* 28: 1041-1052.
- Navarro, G. (1987).- Datos sobre la vegetación acuática de las lagunas glaciares de Urbión y Neila (Soria-Burgos). *Lazaroa* 7: 487-495.
- Navarro, G. (1989).- Contribución al conocimiento de la vegetación del Moncayo. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 5: 5-64.
- Navarro, G. (1997).- Contribución a la clasificación ecológica y florística de los bosques de Bolivia. *Rev. Bol. Ecol.* 2: 3-37.
- Navarro, G. & A. Fuentes (1999).- Geobotánica y sistemas ecológicos de paisaje en el Gran Chaco de Bolivia. *Rev. Bol. Ecol.* 5: 25-50.
- Navarro, G. & M. Maldonado (2002).- Geografía Ecológica de Bolivia. Ed. Centro de Ecología Simón I. Patiño 719 pp. Cochabamba, Bolivia.
- Navarro, G. & J.A. Molina (1999).- New grassland communities from the Northern Iberian System (Central Spain). *Doc. Phytosoc.* 19: 107-118. (Effect. publ.: 18.07.2001).
- Navarro, G., J.A. Molina & P.S. Moreno (2001).- Vegetación acuática y helofítica del Sistema Ibérico septentrional, centro de España. *Acta Bot. Malacitana* 26: 143-156.
- Navarro, T., Rosua, J.L. & J.F. Mota (1990).- Estudio sistemático de los táxones de la serie *Polium.*, género *Teucrium* L., en las Cordilleras Béticas. *Acta Bot. Malacitana* 15: 79-89.
- Naveh, Z. & A. Lieberman (1984).- *Landscape ecology: theory and application*. Ed. Springer New York.
- Nègre, R. (1968).- Course phytosociologique au Seil de la Baque. *Ann. Fac. Sci. Marseille* 31: 149-155.
- Nègre, R. (1968).- La végétation du Bassin de l'One (Pyrénées centrales): rochers et éboulis. *Portug. Acta Biol.* 9(3-4): 196-290.
- Nègre, R. (1968).- Regards phytosociologiques sur le cirque de Medassoles. *Monde Pl.* 359: 9-12.
- Nègre, R. (1969).- La végétation du Bassin de l'One (Pyrénées centrales), deuxième note: les pelouses. *Portug. Acta Biol.* 10(1-4): 1-135.
- Nègre, R. (1969).- Le Gentiano-Caricetum curvulae dans la région luchonaise (Pyrénées centrales). *Vegetatio* 18: 167-202.
- Nègre, R. (1970).- La végétation du Bassin de l'One (Pyrénées centrales), troisième note: les landes. *Portug. Acta Biol.* 11(1-2): 51-166.
- Nègre, R. (1972).- La végétation du Bassin de l'One (Pyrénées centrales), quatrième note: les forêts. *Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel* 49 (1-6): 1-125.

- Nègre, R. (1972).- La végétation du Bassin de l'One (Pyrénées centrales), cinquième note: les reposoirs, les groupements hygrophiles et les prairies de fauche. Bol. Soc. Brot., ser. 2, 46: 271-343
- Nègre, R. (1974).- Nouvelle contribution à l'étude des gispietières pyrénéennes. Bol. Soc. Brot. ser. 2, 48: 209-251.
- Nègre, R. (1977).- Données phytosociologiques sur les associations therophytiques du Maroc aride. Coll. Phytosociol. 6: 23-32.
- Nègre, R., C. Dendaletche & L. Villar (1975).- Les groupements à *Festuca paniculata* en Pyrénées centrales et occidentales. Bol. Soc. Brot. ser. 2, 49: 59-88.
- Nègre, R. & L. Serve (1979).- Prospection dans les groupements a *Festuca eskia* en Pyrénées Orientales. Doc. Phytosoc. N.S. 4: 731-756.
- Negri, G. (1954).- Interpretazione individualistica del paesaggio vegetale. Nuovo Giorn. Bot. Ital. 61: 579-694.
- Negrillo, A.M. & G. Marín Calderón (1986).- Una nueva asociación presente en La Sagra (Granada, España). Bol. Soc. Brot., ser. 2, 59:203-207.
- Nentwig, W., S. Bacher, C. Beierkunlein, R. Brandl & G. Grabherr (2003).- Ökologie. Spektrum Heidelberg.
- Neq, M., M. Todd, M. Hulme & P. Jones (2001). Precipitation measurement and trends in the twentieth century. Int. J. Climatol. 21: 1889-1922.
- Neto, C. (1994).- A flora e a vegetação das dunas de S. Jacinto. Finesterra. 55/56: 101-148.
- Neto, C. (1994).- Notas sobre a flora e a vegetação do Cabo Espichel. Finesterra. 55/56: 201-214.
- Neto, C. (1994).- O microclima das Dunas de S. Jacinto (litoral de Aveiro). Anais Inst. Super. Agron. 44(1): 197-214.
- Neto, C. (1997).- A flora e a vegetação dos meios palustres do Superdistrito Sadense. Centro de Estudos Geográficos. ISA / ICN. Lisboa 96 pp.
- Neto, C. (1997).- A flora e vegetação dos meios palustres do Superdistrito Sadense. Centro de Estudos Geográficos, Área Científica de Geo-Ecología. ISA/ICN. 96 pp.
- Neto, C. (1999).- A Flora e a Vegetação da faixa litoral entre Tróia e Sines. Tese de Doutoramento. Lisboa.
- Neto, C. (2002).- A Flora e a Vegetação do Superdistrito Sadense (Portugal). Guineana 8: 1-269.
- Neto, C., P. Arsenio & J.C. Costa (2009).- Flora e vegetação do sudoeste de Portugal. Quercetea 9: 43-144.
- Neto, C. & J. Capelo (1999).- Guia da excursão ao Sado e Costa da Galé. Livro de resumos e guia da Excursão do 2.º Enc. ALFA Fitossoc.
- Neto, C., J. Capelo & R. Caraca (2001).- Nota sobre a vegetação halocasmofítica das arribas areníticas e conglomeráticas do superdistrito Sadense. Silva Lusit. 9(2): 267-269.
- Neto, C., J. Capelo & J.C. Costa (1996).- Sobre a posição fitossociológica dos matos de *Stauracanthus genistoides* (Brot.) Sampaio e *Santolina rosmarinifolia* L. var. impressa (Hoffmanns & Link) Coutinho no Superdistrito Sadense. Silva Lusit. 4(2): 255-257.
- Neto, C., J. Capelo, C. Costa & M. Lousã (1996).- Sintaxonomia das comunidades de turfeira do Superdistrito Sadense. Silva Lusit. 4(2): 257-258.
- Neto, C., J. Capelo, C. Sergio & J.C. Costa (2007).- The *Adiantetea* class on the cliffs of SW Portugal and the Azores. Phytocoenologia 37 (2): 1-17.
- Neto, C., J.C. Costa, J. Capelo, R. Caraca & M. Dias Pereira (2005).- A vegetação halocasmofítica do Baixo Alentejo Litoral. Silva Lusit. 13 (1): 133-136.
- Neto, C., J.C. Costa, J. Capelo, N. Gaspar & T. Monteiro Henriques (2007).- Os sobreirais da Bacia Ceno-Anтропоica do Tejo (Provincia Lusitano-Andaluza Litoral, Portugal). Acta Bot. Malacitana 32: 201-210
- Neto, C., J.C. Costa, J. Capelo & J. Honrado (2004).- As comunidades de *Salix arenaria* L. Portugal. Silva Lusit. 12(1): 129-130.
- Neto, C., J.C. Costa, J. Honrado & J. Capelo (2008) Phytosociological associations and Natura 2000 habitats of Portuguese coastal sand dunes. Fitosociologia 44(2) Supp.1: 29-35.
- Neto, C., Moreira, M. E. & Caraca, R. (2005).- Landscape ecology of the Sado river estuary (Portugal). (dunes, fresh and salt marshes). Quercetea 7: 43-64.
- Neuhäusl, R. (1959).- Die Pflanzengesellschaften des südöstlichen Teiles des Wittingauer Beckens. Preslia 31: 115-147.
- Neuhäusl, R. & Z. Neuhäuslova (1965).- Die Pflanzengesellschaften des Naturschutzgebietes "Berehynskybnik" bei Doksy (Hirschberg). Preslia 37: 170-199. Praha.
- Neuhäuslova, Z. (2001).- Potential Natural Vegetation of the Czech Republic. Braun-Blanquetia 30: 1-80.
- Nezadal, W. (1975).- Unkrautgesellschaften Nordostbayerns. Hoppea 34: 17-149.
- Nezadal, W. (1989).- Unkrautgesellschaften der Getreide- und Frühjahrhackfruchtkulturen (*Stellarietea mediae*) im mediterranen Iberien. [La vegetación arvense (*Stellarietea mediae*) de los cultivos de primavera de Iberia mediterránea]. Diss. Bot. 143: 1-205. Stuttgart.
- Nezadal, W., R. Lindacher & W. Welss (1999).- Lokalen demiten und Phytodiversität der westkanarischen Inseln La Palma and La Gomera. Feddes Repert. 110: 19-30.
- Nicholson, N. (1996).- Australian Rainforest Plants. 5 ed. National Library Channon.
- Nieto Feliner, G. (1985).- Estudio crítico de la flora orófila del suroeste de León: Montes Aquilianos, Sierra del Teleno y Sierra de la Cabrera. Ruizia 2:3-239.
- Nieto, J.M. (1987).- Estudio fitocenótico de las Sierras de Tejeda y Almirajara. Memoria Doctoral. (inédit.). Universidad de Málaga. 596 pp. Málaga.
- Nieto, J.M. & B. Cabezudo (1988).- Series de vegetación climatófilas de las Sierras Tejeda y Almirajara. Acta Bot. Malacitana 13: 229-260.

- Nieto, J.M., B. Cabezudo & M.M. Trigo (1989).- Series de vegetación edafófilas de las Sierras Tejeda y Almijara (Málaga-Granada, España). *Acta Bot. Malacitana* 14: 161-170.
- Nieto, J.M., A.V. Pérez Latorre & B. Cabezudo (1988).- Datos sobre la vegetación dolomítica del sector Ronda. *Lazaroa* 10: 35-46.
- Nieto, J.M., A.V. Pérez Latorre & B. Cabezudo (1990).- Datos sobre la vegetación silicícola de Andalucía. I. *Acta Bot. Malacitana* 15: 179-192.
- Nieto, J.M., A.V. Pérez Latorre & B. Cabezudo (1994).- Caracterización bioclimática de los alcornoques andaluces (series de vegetación). *Anais Inst. Super. Agron.* 44(1): 269-284.
- Nimis, P.L. & G. Bolognini (1993).- Quantitative phytogeography of the Italian beech forests. *Vegetatio* 109: 12-143.
- Ninot, J.M. (1988).- Sobre la vegetación praterrestre del macizo del Turbón (Prepirineo aragonés). *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 677-685. Jaca.
- Ninot, J.M. (1996).- Estudio fitocenológico del macizo del Turbón (Prepirineo central), II: pastos. *Lucas Mallada* 8: 121-182. Huesca.
- Ninot, J.M. (1996).- Estudio fitocenológico del macizo del Turbón (Prepirineo central), I: comunidades forestales. *Doc. Phytosoc.*, 16: 215-239. Camerino.
- Ninot, J.M., J. Carreras, E. Carrillo & J. Vigo (2000).- Syntaxonomic conspectus of the vegetation of Catalonia and Andorra. I: Hygrophilous herbaceous communities. *Acta Bot. Barcinon.* 46: 191-237.
- Ninot, J.M., R. Guàrdia, X. Font & E. Carrillo (1997).- Estudio fitocenológico del macizo del Turbón (Prepirineo central), III: comunidades herbáceas de ambientes especiales. *Lucas Mallada* 9: 121-169. Huesca. (Effect. Publ.: 1999).
- Ninot, J.M., Á.M. Romo & J.A. Sesé (1993).- Macizo del Turbón y sierra de Sis: Flora, paisaje vegetal e itinerarios (Prepirineo aragonés). *Gobierno de Aragón. Naturaleza en Aragón*, 6. 495 pp + 5 mapas. Zaragoza.
- Noirfalise, A. & M. Dethioux (1977).- Synopsis des végétations aquatiques d'eau douce en Belgique. *Comm. Centre eco. forest. Rural* 14: 1-25. Gembloux.
- Noirfalise, A. & M. Dethioux (1984).- Synopsis des forêts alluviales de Belgique. *Coll. Phytosociol.* 9: 217-228.
- Noirfalise, A. (1987).- Carte de la végétation naturelle des états membres des Communautés européennes et du Conseil de l'Europe. Consejo de Europa Estrasburgo.
- Nordhagen, R. (1928).- Die Vegetation und Flora des Sylenegebietes. Eine pflanzensoziologische Monographie. *Skr. Norske Vidensk.-Akad. Oslo, Mat.-Nat.* 1: 1-612.
- Nordhagen, R. (1936).- Versuch einer neuen Einteilung der subalpinen-alpinen Vegetation Norwegens. *Bergens Mus. Årbok* 1: 1-88.
- Nordhagen, R. (1940).- Studien über die maritime Vegetation Norwegens. 1. Die Pflanzengesellschaften der Tangwälder. *Bergens Mus. Årbok* 2: 1-123.
- Nordhagen, R. (1943).- Sikilsdalen og Norges fjellbeiter. *Bergens Mus. Årbok* 22: 1-607.
- Nordhagen, R. (1954).- Studies on the vegetation of salt and brackish marshes in Finmark (Norway). *Vegetatio* 5/6: 381-394.
- Nowak, B. (1987).- Untersuchungen zur Vegetation Ostliguriens (Italien). *Dissertationes Botanicae, Band III.* Ed. J. Cramer Berlin-Stuttgart.
- Nowinski, M. (1928).- Les associations végétales de la Grand forêt de Sandomierz. I. *Kosmos* 52: 457-546.
- Nowinski, M. (1930).- Les associations végétales de la Grand forêt de Sandomierz II. *Kosmos* 54: 595-674.
- Nyman, C.F. (1879-82).- *Conspectus florae europaeae. Örebro Sueciae.*
- Oberdorfer, E. (1949).- Die Pflanzengesellschaften der Wutachschlucht. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 9: 29-98.
- Oberdorfer, E. (1949).- Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Südwestdeutschland und die angrenzenden Gebiete. 411 pp. Ulmer, Stuttgart.
- Oberdorfer, E. (1950).- Beitrag zur Vegetationskunde des Allgäu. *Beitr. Naturk. Forschung Südwest-Deutschland* 9: 29-98.
- Oberdorfer, E. (1952).- Die Wiesen des Oberrheingebietes. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 11: 75-88.
- Oberdorfer, E. (1953).- Der europäische Auenwald. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 12(1): 23-70.
- Oberdorfer, E. (1954).- Nordaegäische Kraut- und Zwergstrauchfluren im Vergleich mit den entsprechenden Vegetationseinheiten des westlichen Mittelmeergebietes. *Vegetatio* 5/6: 88-96.
- Oberdorfer, E. (1957).- Süddeutsche Pflanzengesellschaften. *Pflanzensoziologie* 10, 564 pp. G. Fischer, Jena.
- Oberdorfer, E. (1960).- Pflanzensoziologische Studien in Chile. Ein Vergleich mit Europa. *Flora et Vegetatio Mundi* II. J. Cramer. Weinheim.
- Oberdorfer, E. (1962).- Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Süddeutschland, 2. Aufl. 987 pp. Stuttgart.
- Oberdorfer, E. (1964).- Der insubrische Vegetationskomplex, seine Struktur und Abgrenzung gegen die submediterrane Vegetation in Oberitalien und in der Südschweiz. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* Bd. 23(2): 141-187.
- Oberdorfer, E. (1965).- Pflanzensoziologische Studien auf Teneriffa und Gomera (Kanarische Inseln). *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 24(1): 47-104.
- Oberdorfer, E. (1968).- Assoziation, Gebietassoziation, Geographische Rasse. In: R. Tüxen (ed.) *Pflanzensoziologische Systematik. Bericht Internat. Symp. Verein. Vegetationskunde, Stolzenau 1964*: 124-131.
- Oberdorfer, E. (1969).- Zur Soziologie der Cymbalaria-Parietariaetea, am Beispiel der Mauerteppich-Gesellschaften Italiens. *Vegetatio* 17: 208-213.

- Oberdorfer, E. (1970).- Pflanzensoziologische Strukturprobleme am Beispiel kanarischer Pflanzengesellschaften. In: R. Tüxen (ed.), Gesellschaftsmorphologie (Strukturforschung). Bericht Internat. Symp. Verein. Vegetationskunde, Rinteln 4-7 April 1966: 273-281.
- Oberdorfer, E. (1971).- Zur Syntaxonomie der Trittpflanzengesellschaften. Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl. 30 (2): 95-111. Karlsruhe.
- Oberdorfer, E. (1977).- Süddeutsche Pflanzengesellschaften Teil I. 2. ed. G. Fischer, 311 pp. Stuttgart-New York.
- Oberdorfer, E. (1978).- Süddeutsche Pflanzengesellschaften Teil II. Ed. G. Fischer 355 pp. Stuttgart-New York.
- Oberdorfer, E. (1983).- Süddeutsche Pflanzengesellschaften Teil III. Wirtschaftswiesen und Unkrautgesellschaften. Ed. G. Fischer 355 pp. Stuttgart-New York.
- Oberdorfer, E. (1992).- Süddeutsche Pflanzengesellschaften Teil IV. Wälder und Gebüsche. Ed. G. Fischer 282 pp. Stuttgart.
- Oberdorfer, E. (1994).- Pflanzensoziologische Exkursionsflora. 7. Aufl. Stuttgart.
- Oberdorfer, E. & A. Hofmann (1967).- Beitrag zur Kenntnis der Vegetation des Nordapennin. Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl. 26: 83-139.
- Oberdorfer, E., S. Görs, D. Korneck, W. Lohmeyer, T. Müller, G. Philippi & P. Seibert (1967).- Systematische Übersicht der westdeutschen Phanerogamen- und Gefäßkryptogamen-Gesellschaften. Schriftenreihe Vegetationsk. 2: 7-240.
- Obermaier, H. & J. Carandell (1916).- Contribución al estudio del glaciario cuaternario de la Sierra de Gredos. Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat. (Ser. Geol.) 14: 55.
- Obermaier, H. & J. Carandell (1917).- Los glaciares cuaternarios de la Sierra de Guadarrama. Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat. (Ser. Geol.) 19: 95.
- Obermaier, H. & J. Carandell (1917).- Nuevos datos acerca de la extensión del glaciario cuaternario de la Cordillera Central. Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 17: 252-260.
- Obón, C. & D. Rivera (1994).- A Taxonomic Revision of the Section *Sideritis* (Genus *Sideritis*) (Labiatae). Ed. J. Cramer Phanerogamarum Monographiae: vol 21., Berlin-Stuttgart.
- Ohba, T. (1974).- Vergleichende Studien über die alpine Vegetation Japans. 1. *Carici rupestris-Kobresietea bellardii*. Phytocoenologia 1: 339-401.
- Okland, R.H. (1990).- Vegetation ecology. Sommerfeltia (Suppl.) 1:1-233.
- Olano, J.M. & J. Peralta (2001).- Modelos predictivos de distribución de especies comunes en matorrales basófilos de Navarra: aplicación en distintos escenarios climáticos. Cuad. Soc. Esp. Cien. For. 12: 47-55.
- Olano, J.M., J. Loidi, G. Ander & E. Escudero (1998).- Relating variation in the understorey of beech forests to ecological factors. Folia Geobot. 33: 77-86.
- Olano, J.M., J. Loidi, A. González & E. Escudero (1988).- Improving the interpretation of fuzzy partitions in vegetation science with constrained ordinations. Plant Ecology 134: 113-118.
- Olano, J.M., J. Peralta, M. Donézar & C. Osácar (2000).- Floristic composition of basiphilous scrub communities related to a rainfall gradient in Navarra. Proceedings IVAS Symposium, 166-169, Opulus Press Upsala.
- Onaindia, M. (1986).- Ecología vegetal de las Encartaciones y Macizo de Gorbea (Vizcaya). Serv. Editorial Univ. País Vasco 271 pp. Bilbao.
- Onipchenko, V.G., N.V. Lubeznova, G.A. Pozarzhvskayya & al. (1992).- Syntaxonomy of alpine plant communities in the Teberda Reserve. Class Salicetea herbaceae Br.-Bl. 1947 [russ.] Moscow. VINITI.
- Oñate, J.J. & A. Pou (1995).- Climatic changes in western Spain. Are there any correlations with phytoclimates?. International Journal of Biometeorology 39: 22-28.
- Oñate, J.J. & A. Pou (1996).- Temperature variations in Spain since 1901. A preliminary analysis. International Journal of Climatology 16: 805-815.
- Oriolo, G. & L. Poldini (2002).- Willow gravel bank thickets (*Salicion eleagni-daphnoides* [Moor 1958] Grass 1993) in Friuli Venezia Giulia (NE Italy). Hacquetia 1: 141-156.
- Orlóci, L. (1978).- Multivariate analysis in vegetation research, 2nd ed. Dr. W. Junk The Hague.
- Orlóci, L. (1994).- Global warming. The process and its anticipated phytoclimatic effects in temperate and cold zone. Coenoses 9(2): 69-74.
- Orlóci, L. (2000).- From Order to Causes. A Personal view concerning the Principles of Syndinamics. Online <http://mywebpage.netscape.com/lorloci/koa>.
- Orlóci, L. & N.C. Kenkel (1985).- Introduction to the data analysis with examples from population and community ecology. Statistical Ecology Monographs 1: 340 pp.
- Orsomando, E. & A. Catorci (1999).- Carta della vegetazione naturale potenziale dell'Umbria. Firenze, SELCA.
- Ortega, F., M.C. Castro, G. Parra, M. Conradi & F. Guerrero (2001).- Vegetación de las lagunas endorreicas del Alto Guadalquivir. El complejo lagunar de Martos. In: Cano, E. A. García-Fuentes, Torres Cordero, J.A. & Salazar, C. (eds.). Valoración y gestión de espacios naturales. Actas de las XVII Jornadas de Fitosociología. Universidad de Jaén, pp. 229-240.
- Ortega, F. & F. Guerrero (2004).- Vegetación de las lagunas y humedales del Alto Guadalquivir. El complejo lagunar de Alcaudete-Valenzuela. In: Pérez-Jiménez, J.M. (ed.). In Mem. Prof. Isidoro Ruiz. Universidad de Jaén, pp. 97-112.
- Ortega, F., M. Paracuellos & F. Guerrero (2004).- Corología de macrófitos acuáticos en Andalucía oriental. Lazaroa 25: 179-185.
- Ortega, F., G. Parra, F. Guerrero (2002).- Nueva cita para la Península Ibérica de *Riella cossoniana* Trabut (*Hepaticae*). Anales Jard. Bot. Madrid 59(2): 339.

- Ortiz, S. (1988).- La vegetación de los muros calizos del centro de Portugal. *Doc. Phytosoc. N.S.* 11: 505-512.
- Ortiz, S., J. Amigo & J. Izco (1991).- Las orlas forestales fruticasas orensano-sanabrienses: dos nuevas asociaciones del valle del Sil. *Lazaroa* 12: 303-315.
- Ortiz, S. & I. Pulgar (2000).- As comunidades eurosiberianas da clase Phagnalo-Rumicetea indurati en Galicia e Norte de Portugal (NO da Península Iberica). *Nova Acta Ci. Comp. (Biol.)* 10: 35-41.
- Ortiz, S. & N. Marcos Samaniego (1989).- Una nueva asociación de las gleras graníticas de la Serra de Estrela (Portugal): *Violetum langeanae*. *Bol. Soc. Brot., ser. 2,* 62: 205-210.
- Ortiz, S., Pulgar, I. & Rodríguez, J. (1999).- Sedo pruinati-Thymetum caepititii, una nova asociación de pasteiros pioneiros vivaces, endemica do Macizo montñoso Xurez-Geres. *Nova Acta Ci. Comp. (Biol.)* 9: 165-170.
- Ortiz, S. & J. Rodríguez-Oubiña (1990).- Contribución al conocimiento de la alianza *Polycarpion tetraphylli* en Portugal. *Bot. Complut.* 16: 71-79. (Effect. publ.: 15.04.1991).
- Ortiz, S. & J. Rodríguez-Oubiña (1993).- Synopsis of the rupicolous Vegetation of Galicia (North-western Iberian Peninsula). *Folia Geobot. Phytotax.* 28: 15-49.
- Ortiz, S., J. Rodríguez-Oubiña & R. Louzán (2000).- *Euphorbia hirtae*-*Centaureetum corcubionensis*, unha nova asociación dos Montes do Pindo (Galicia, NO da Península Ibérica). *Nova Acta Ci. Compost. (Biol.)* 10: 43-47.
- Ortiz, S. & Samaniego, N (1989).- Una nueva asociación de las gleras graníticas de la Serra da Estrela (Portugal): *Violetum langeanae*. *Bol. Soc. Brot. Ser. 2,* 62: 205-210.
- Oturbay, A. & J. Loidi (1994).- Relaciones entre parámetros climáticos y la vegetación potencial en la Comunidad Autónoma del País Vasco. *Anais Inst. Super. Agron.* 44: 187-195.
- Osvald, H. (1923).- Die Vegetation des Hochmoores Komosse. *Sv. växtsoc. sällsk. handl.* 1, 436 pp. Uppsala.
- Oturbay, A. (2000).- Repercusión de las hipótesis del cambio climático en la vegetación del País Vasco. In: Balarion, L. (ed.). *El cambio climático: 283-304.* El Campo de las Ciencias y de las Artes. Servicio de Estudios del BBVA. Madrid.
- Oturbay, A. & J. Loidi (2001).- Cambio climático: predicción de su influencia en la distribución de especies arbóreas en el País Vasco. In: Gómez Mercado, F. & J.F. Mota Poveda (eds.) *Vegetación y Cambios Climáticos: 165-176.* Serv. Publ. Univ. Almería.
- Ozenda, P. (1963).- Principes et objectifs d'une cartographie de la végétation des Alpes à moyenne échelle. *Doc. Carte Veg. Alpes* 1: 5-18.
- Ozenda, P. (1964).- *Biogéographie végétale.* Ed. Doin 374 pp. Paris.
- Ozenda, P. (1966).- Perspectives nouvelles pour l'étude phytogéographique des Alpes du Sud. *Doc. Carte Veg. Alpes* 4: 1-198.
- Ozenda, P. (1974).- Dela carte de la végétation à une carte de l'environnement. *Doc. Cart. Ecol.* 13: 1-18.
- Ozenda, P. (1975).- La cartographie écologique. *Courrier du C.N.R.S.* 24 (hors série): 1-11.
- Ozenda, P. (1975).- Sur les étages de végétation dans les montagnes du bassin méditerranéen. *Doc. Cart. Ecol.* 16: 1-32. Grenoble.
- Ozenda, P. (1979).- Carte de la végétation des États membres du Conseil de l'Europe. Consejo de Europa Estrasburgo.
- Ozenda, P. (1982).- Les végétaux dans la biosphère. Ed. Doin Paris.
- Ozenda, P. (1985).- La végétation de la chaîne alpine dans l'espace montagnard européen. Ed. Masson Paris.
- Ozenda, P. (1986).- La cartographie écologique et ses applications. Ed. Masson Paris.
- Ozenda, P. (1988).- Die Vegetation der Alpen im europäischen Gebirgsraum (aus dem Französischen übersetzt von Hannes Mayer und Andreas Zirnig). Ed. G. Fischer Stuttgart, New York.
- Ozenda, P. (1994).- Végétation du continent européen. Losanna, Delachaux e Niestlé. -.
- Ozenda, P. (ed.) (1981).- Colloque internat, cartographie végétation à petite échelle, Grenoble, France, 24-27 septembre 1980. *Doc. Cart. Ecol.* 24: 1-134.
- Pajarón, S. & E. Escudero (1993).- Guía botánica de la sierra de Cazorla, Segura y Alcaraz. Ed. Pirámide.
- Pallarés, A. (1991).- Datos para el conocimiento de la flora y vegetación de la sierra de los Filabres (Almería). *Bol. Inst. Est. Almerienses* 9/10: 89-109.
- Pallas, J. (1996).- Beitrag zur Syntaxonomie und Nomenklatur der bodensauren Eichenmischwälder in Mitteleuropa. *Phytocoenologia* 26(1): 1-79.
- Pallman, H. (1948).- *Bodenkunde und Pflanzensoziologie. Kultur- und Staatswissenschaftl. Schriften der ETH. Zürich.* 60.
- Pallmann, H. & P. Haffter (1933).- Pflanzensoziologische und bodenkundliche Untersuchungen im Oberengadin mit besonderer Berücksichtigung der Zwergstrauchgesellschaften der Ordnung Rhodoreto-Vaccinieta. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 42: 357-466.
- Panareda, J.M. & J. Nuet. (1981).- Cartografía corològica de la vegetació. *Notes de Geografia Física* 4: 3-16.
- Panareda, J.M. & J. Pinto (1990).- Els mapes de vegetació de Catalunya. *Notes de Geografia Física* 19: 83-98.
- Papadakis, J. (1966).- *Climates of the World and agricultural potentialities.* Ed. Autor Buenos Aires.
- Pardo, L. (1948).- Catálogo de los lagos de España. *Biología de las aguas continentales IV.* Ministerio de Agricultura. *Inst.For.Invest.Exp.* 522 pp. Madrid.
- Passarge, H. (1953).- Waldgesellschaften des mitteldeutschen Trockengebietes. *Arch. Forstwesen* 2: 2-58, 182-208, 340-383, 532-551.

- Passarge, H. (1955).- Über Zusammensetzung und Verbreitung einiger Unkrautgesellschaften im südlichen Havelland. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. 5: 76-83.
- Passarge, H. (1961).- Zur soziologischen Gliederung der *Salix cinerea*-Gebüsche Norddeutschlands. Vegetatio 10: 209-228. The Hague.
- Passarge, H. (1963).- Beobachtungen über Pflanzengesellschaften landwirtschaftlicher Nutzflächen im nördlichen Polen. Feddes Repert. Beih. 140: 27-69.
- Passarge, H. (1964).- Pflanzengesellschaften des nordostdeutschen Flachlandes. Pflanzensoziologie 13: 1-324. G. Fischer, Jena.
- Passarge, H. (1967).- Über Saumgesellschaften im nordostdeutschen Flachland. Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 74: 145-158.
- Passarge, H. (1976).- Über die Ackervegetation im Mittel-Oderbruch. Gleditschia 4: 197-215.
- Passarge, H. (1978).- Übersicht über mitteleuropäischen Gefäßpflanzengesellschaften. Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 89: 133-195.
- Passarge, H. (1978).- Zur Syntaxonomie mitteleuropäischen Lemnetaea-Gesellschaften. Folia Geobot. Phytotax. 13: 1-17.
- Passarge, H. (1979).- Über azidophile Waldsaumgesellschaften. Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 90: 465-479.
- Passarge, H. (1979).- Über vikariierende Trifolio-Geranietaea-Gesellschaften in Mitteleuropas. Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 90: 51-83.
- Passarge, H. (1981).- Gartenunkraut-Gesellschaften. Tuexenia 1: 63-79.
- Passarge, H. (1992).- Mitteleuropäischen Potamogetonetaea I. Phytocoenologia 20: 489-527.
- Passarge, H. (1992).- Zur Syntaxonomie mitteleuropäischen Nymphaeiden- Gesellschaften. Tuexenia 12: 257-273.
- Passarge, H. (1993).- Linnaea-, fluviatile und ruderaler Staudengesellschaften in den planaren Elb- und Oderauen. Tuexenia 13: 343-371.
- Passarge, H. (1994).- Mitteleuropäischen Potamogetonetaea II. Phytocoenologia 24: 337-367.
- Passarge, H. (1995).- Sedo-Scleranthetea- Gesellschaften in N-Franken. Ber. Bayer. Bot. Ges. 65: 33-42.
- Passarge, H. (1996).- Mitteleuropäischen Potamogetonetaea III. Phytocoenologia 26: 129-177.
- Passarge, H. (1996).- Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands. Ed. J. Cramer 298 pp. Berlin-Stuttgart.
- Passarge, H. & G. Hofmann (1968).- Pflanzengesellschaften des nordostdeutschen Flachlandes 2. Ed. G. Fischer Jena.
- Pavillard, J. (1928).- Le *Crithmion maritimae* autour de Biarritz. Bull. Soc. Bot. France 75: 795-799.
- Pavillard, J. (1941).- La végétation des falaises de Biarritz. Bull. Soc. Bot. France 88: 11-114. Paris.
- Pawłowski, B. (1969).- Der Endemismus in der Flora der Alpen, der Karpaten und der balkanischen Gebirge in Verhältnisse zu den Pflanzengesellschaften. Mitt. Ostalp.-Dinar. Pflanzensoz. Arbeitsgem 9: 167-178.
- Pawłowski, B. (1970).- Remarques sur l'endémisme dans la flora des Alpes et des Carpaten. Vegetatio 21: 181-243.
- Pawłowski, B., M. Sokołowski & K. Wallisch (1928).- Die Pflanzenassoziationen des Tatra-Gebirges. VII. Teil. Die Pflanzenassoziationen und die Flora des Morskie Oko-Tales. Bull. Int. Acad. Sci. Cracovie, Cl. Sci. Math., Ser. B., Sci. Nat., suppl.2: 205-272.
- Pawłowski, B., M. Sokołowski & K. Wallisch (1928).- Zespoły roślin w Tatrach. Część VII. Zespoły roślinne i flora doliny Morskiego Oka. Rozpr. Wydz. Matem. Przyr. PAU, Kraków, ser. A/B, 67: 171-312.
- Pawłowski, B. & K. Stecki (1927).- Die Pflanzenassoziationen des Tatra-Gebirges. IV. Die Pflanzenassoziationen des Mictusia-Tales und des Hauptmassivs der Czerwone Wierchy. Bull. Acad. Polon. Sci. Lettr. Sci. Nat. Suppl 2: 79-121.
- Pédélaborde, P. (1963).- Le Climat de la Méditerranée occidentale. Mitt. Fränk. Geogr. Ges. 10: 108-117.
- Pedraza, J. & J. López (1980).- Gredos, geología y glaciarrismo. Obra social y cultural de la Caja de Ahorros y Préstamos de Ávila.
- Pedrotti, F. (1983).- Cartografia geobotanica e sue applicazioni. Ann. Acc. Ital. Sc. For. 32: 317-363.
- Pedrotti, F. (1988).- La cartografia geobotanica in Italia. In: Pedrotti F. (ed.), 100 anni di ricerche botaniche in Italia 1888-1988, Firenze, S.B.I.: 731-761.
- Pedrotti, F. (1992).- Inquadramento fitosociologico delle leccete del Trentino. Doc. Phytosoc. 14: 505-511.
- Pedrotti, F. (1993).- Vegetation mapping in Italy. Vegetatio 109: 187-190.
- Pedrotti, F. (1995).- Nota sulla vegetazione degli ambienti umidi della Bassa Valsugana (Trentino). Doc. Phytosoc. 15: 417-449.
- Pedrotti, F. (1996).- Il pioppo tremulo (*Populus tremula* L.) nella colonizzazione dei terreni abbandonati del Parco Nazionale d'Abruzzo. Coll. Phytosociol. 24: 111-121.
- Pedrotti, F. (1996).- Suddivisioni botaniche dell'Italia. Giorn. Bot. Ital. 130(1): 214-225.
- Pedrotti, F. (1997).- Geobotanik und Landschaftskartierung-Beispiele aus Italien. Ber. Reinhold-Tüxen-Ges. 9: 123-137.
- Pedrotti, F. (1997).- Les données de la phytosociologie pour la cartographie de la végétation. Coll. Phytosociol. 27: 503-541.
- Pedrotti, F. (1998).- La cartographie géobotanique des biotopes du Trentin (Italie). Ecologie 29(1-2): 105-110.
- Pedrotti, F. (2003).- Il trentennale della Riserva naturale di Torricchio. La Riserva naturale di Torricchio 11: 105-110.
- Pedrotti, F. (2004).- Cartografia Geobotánica. Ed. Pitagora 236 pp. Bologna.

- Pedrotti, F. (2004).- Ricerche geobotaniche al Laghestel di Piné (Trento) (1967-2001). *Braun-Blanquetia* 35: 1-55.
- Pedrotti, F. & D. Gafta (1996).- Ecología delle foreste ripariali e paludose dell'Italia. *L'Uomo e l'Ambiente* 23: 1-165.
- Pedrotti, F. & D. Gafta (2003).- Approccio fitogeografico alla distinzione di megageoserie di vegetazione nelle Alpi del Trentino-Alto Adige (con carte 1:250.000). *Centro Ecologia Alpina, Repert* 30: 1-18.
- Pedrotti, F., D. Gafta, A. Manzi & R. Canullo (1992).- Le associazioni vegetali della Piana di Pescasseroli (Parco Nazionale d'Abruzzo). *Doc. Phytosoc.* 14: 123-147.
- Peinado, M. (1982).- El paisaje vegetal ciudarrealeno. *Cuadernos Manchegos* 12: 15-38.
- Peinado, M. (1983).- Ensayo sinfitosociológico sobre la vegetación de Ciudad Real (España). *Revista de Biología* 12: 507-519.
- Peinado, M., F. Alcaraz & J.M. Martínez-Parras (1992).- Vegetation of Southeastern Spain. *Flora et Vegetatio Mundi*, 10: 1-487. J. Cramer. Berlin.
- Peinado, M., F. Alcaraz, J.M. Martínez-Parras & M. de la Cruz (1988).- Consideraciones acerca de la provincia Murciano-Almeriense (Sideritenion pusillo-flavovirentis suball. nova). *Lazaroa* 10: 47-63.
- Peinado, M. & al. (1984).- Schéma syntaxonomique sur les communautés végétales de la province de Ciudad Real (Espagne). *Doc. Phytosoc.* 8: 173-183.
- Peinado, M. & C. Bartolomé (1987).- La vegetación del río Henares. *Secr. Publ. Univ. La Laguna. Ser. Informes* 22: 285-296.
- Peinado, M., C. Bartolomé & J.M. Martínez-Parras (1985).- Notas sobre vegetación nitrófila, I. *Studia Bot.* 4: 27-33.
- Peinado, M., C. Bartolomé, J.M. Martínez-Parras & A. Andrade (1988).- Notas sobre vegetación nitrófila, III: contribución al estudio de la clase *Bidentetea tripartitae* en España. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 307-316.
- Peinado, M. & F. Esteve (1982).- Novedades sintaxonómicas en la Cuenca del Guadiana. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 7: 11-18.
- Peinado, M. & J.M. Martínez-Parras (1983).- Sobre la posición fitosociológica de *Gypsophila tomentosa* L. *Lazaroa* 4: 129-140.
- Peinado, M. & G. Moreno (1989).- The genus *Betula* (Betulaceae) in the Sistema Central (Spain). *Willdenowia* 18: 343-359.
- Peinado, M., G. Moreno & C. Bartolomé (1987).- Datos florísticos y ecológicos sobre los abedules del Sistema Central. *Publ. Univ. La Laguna Ser. Informes* 22: 207-216.
- Peinado, M., G. Moreno & A. Velasco (1983).- Sur les bouldaies luso-extremadurenses (*Galio broteriani*-*Betuleto parvibracteatae* S.). *Willdenowia* 13: 349-360.
- Peinado, M. & J.M. Martínez-Parras (1984).- Sobre la clase *Pegano-Salsoletea*: *Helichryso-Santolinetalia* ord. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 437-444.
- Peinado, M. & J.M. Martínez-Parras (1985).- El paisaje vegetal de Castilla-La Mancha. *Ser. Monogr. 2. Serv. Publ. Junta de Com. Castilla-La Mancha.* 230 pp. Toledo.
- Peinado, M., J.M. Martínez-Parras, F. Alcaraz, M. Garre & M. de la Cruz (1985).- Sobre los ecosistemas de dunas y playas murciano-almerienses: Punta del Sabinar (Almería, España). *Doc. Phytosoc.* 9: 319-335.
- Peinado, M., J.M. Martínez-Parras & C. Bartolomé (1986).- Notas sobre vegetación nitrófila II. Algunas novedades fitosociológicas en Andalucía. *Studia Bot.* 5: 53-69.
- Peinado, M., J.M. Martínez-Parras & C. Bartolomé (1986).- Revisión de la clase *Pegano-Salsoletea* en España. *Com. VI Jornadas de Fitosociología.* 22 pp. offset.
- Peinado, M., J.M. Martínez-Parras, C. Bartolomé & F. Alcaraz (1989).- Síntesis sintaxonómica de la clase *Pegano-Salsoletea* en España (1). *Doc. Phytosoc.* 11: 283-301.
- Peinado, M. & S. Rivas-Martínez (eds.) (1987).- La vegetación de España. Ed. Universidad de Alcalá de Henares 544 pp. Alcalá de Henares.
- Penas, A. & T.E. Díaz (1985).- Datos sobre la alianza *Corynephoro-Plantaginion radicatae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 nom. inv. *Rivas-Martínez 1975* en el sector Orensano-Sanabriense. *Acta Bot. Malacitana* 10: 155-166.
- Penas, A. & T.E. Díaz (1986).- Datos sobre la vegetación terofítica y nitrófila leonesa. *Nota II. Acta Bot. Malacitana* 11: 273-288.
- Penas, A., T.E. Díaz, M.E. García, L. Herrero & E. Puente (1988).- Aportaciones al conocimiento de los piornales (*Cytisetea scorpario-striati*) en la provincia de León. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 687-694.
- Penas, A., T.E. Díaz, M.E. García, M.J. López Pacheco, E. Puente & L. Herrero (1988).- Datos sobre los cardales y tobales (*Onopordetea acanthii*) en la provincia de León. *Lazaroa* 10: 65-79.
- Penas, A., T.E. Díaz, M.J. López Pacheco & M.E. García (1987).- Datos sobre las comunidades mediterráneas de guijarrales de río. *Secr. Publ. Univ. La Laguna Ser. Informes* 22: 233-248.
- Penas, A., T.E. Díaz, C. Pérez Morales, E. Puente, M.E. García & A. Terrón (1988).- Aportaciones al conocimiento de las comunidades de malas hierbas de cultivo de la provincia de León. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 317-330.
- Penas, A., T.E. Díaz & S. Rivas-Martínez (2001).- Un itinerario botánico por los alrededores de León. *Serv. Publ. Univ. León* 64 pp. León.
- Penas, A., M.E. García, L. Herrero & E. Puente (1995).- Pisos bioclimáticos. Ombrotipos. In: Gallego, E., E. Alonso Herrero & A. Penas (coord.). *Atlas del Medio Natural de la provincia de León* 23-24. ITGE. Madrid.
- Penas, A., M.E. García, L. Herrero, E. Puente & M. de Godos (1995).- Pisos bioclimáticos. Termotipos. In: Gallego, E., E. Alonso Herrero & A. Penas (coord.). *Atlas del Medio Natural de la provincia de León* 21-22. ITGE. Madrid.

- Penas, A., L. Herrero & M.E. García (1995).- Unidades fisionómicas de Vegetación. In: Gallego, E., E. Alonso Herrero & A. Penas (coord.). Atlas del Medio Natural de la provincia de León 29-39. ITGE. Madrid.
- Penas, A., L. Herrero & S. del Río (2010).- Valuation methods n vegetation and its use in land management. Acta Bot. Gallica 157(4): 735-748.
- Penas, A. & E. Puente (1999).- Geobotanical excursion between Benavente and Villafranca del Bierzo. Itinera Geobot. 13: 207-218.
- Penas, A. & E. Puente (1999).- Geobotanical excursion between Villafranca del Bierzo and León. Itinera Geobot. 13: 231-247.
- Penas, A. & E. Puente (1999).- Geobotanical excursion between León and Fuente Dé. Itinera Geobot. 13: 249-261.
- Penas, A., E. Puente & M.E. García (1991).- The *Thlaspietea rotundifolii* communities in the northwestern Iberian mountains. Doc. Phytosoc. 13: 141-174.
- Penas, A., E. Puente, M.E. García & L. Herrero (1992).- Sobre la *Thlaspietea rotundifolii* de las montañas noroccidentales ibéricas. Doc. Phytosoc. 13: 141-174.
- Penas, A., E. Puente, M.E. García & M.J. López Pacheco (1987).- Datos sobre las orlas espinosas de las olmedas mediterráneas de la provincia de León (España). Publ. Univ. La Laguna Ser. Informes 22: 67-78.
- Penas, A., E. Puente, L. Herrero, C. Pérez Morales & F. Llamas (1988).- La clase Pino-Juniperetea en la provincia de León. Acta Bot. Malacitana 15: 217-230.
- Peñalba M.C. (1994).- The history of the Holocene vegetation in northern Spain from pollen analysis. Journal of Ecology 82: 815-832.
- Peñas, J., J. Cabello, F. Valle & J.F. Mota (1999).- Pastizales terofíticos del SE ibérico: Sierra de los Filabres (Andalucía Oriental, España). Stud. Bot. Univ. Salamanca 18: 21-46. (Effect. publ.: 06.2000).
- Peñas, J., J. Cabello, F. Valle & J.F. Mota (2001).- Comunidades vegetales rupícolas y subrupícolas del sudeste ibérico (Sierra de Los Filabres). Lazaroa 22: 95-107.
- Peñuelas J. & I. Filella (2001).- Phenology: responses to a warming world. Science 294: 793-795.
- Peppler-Lisbach, C. & J. Petersen (2001).- *Nardetalia strictae*. Syn. Pflanzengesellschaft. Deutsch. 8(1): 2-117.
- Peralta, J. (1996-97).- Series de vegetación de la Sierra de Leyre (Navarra-Zaragoza). Tesis Doctoral Univ. Navarra Pamplona.
- Peralta, J. & J.C. Báscones (1991).- Aplicación del TWINSPAN y DECORANA al estudio de los hayedos basófilos y ombrófilos del País Vasco. Studia Oecologica 8: 171-183. Salamanca.
- Peralta, J. & J.C. Báscones (1991).- Los brezales con *Genista anglica* L. en las sierras meridionales de Navarra y País Vasco. Príncipe de Viana (supl. Cien.) 14.
- Peralta, J. & J.C. Báscones (1996).- Comunidades rupícolas de Navarra. Anales Jard. Bot. Madrid 54(1): 512-520.
- Peralta, J., J.C. Báscones & J. Iñiguez (1989).- Suelos y vegetación de las Peñas de Aya (Navarra y Guipúzcoa). Anales Edafol. Agrobiol. 48: 499-522.
- Peralta, J., J. Iñiguez & J.C. Báscones (1989).- Bosques de la sierra de Leyre (Navarra-Zaragoza, NE de España). Monogr. Inst. Piren. Ecol. 5: 559-564. Jaca.
- Peralta, J. & J.M. Olano (2000).- Series de vegetación y sectorización fitoclimática de las Comarcas Agrarias III y IV. Memoria y Mapa. Publ. Gobierno de Navarra Pamplona.
- Peralta, J., J.M. Olano, A. Vicente & M. Donézar (2003).- Estudio de las series de vegetación de la cuenca de Pamplona y Valdizarbe (Navarra, Comarca agraria III): interés de su cartografía y aplicación. Acta Bot. Barcinon. 49: 325-340.
- Peralta, J., C. Osácar & M. Donézar (1997).- Cartografía de series de vegetación como base para la sectorización fitoclimática del territorio y la evaluación de recursos agro-forestales. Actas I Congr. Forest. Hispano-Luso II: 491-496.
- Peralta, J., C. Osácar & M. Donézar (1997).- La vegetación como indicador de los distintos tipos de terreno. Navarra Agraria 102: 44-48.
- Perdigó, M.T. & C. Papió (1985).- La vegetació litoral de Torredembarra (sud de Catalunya). Collect. Bot. (Barcelona) 16: 215-226.
- Pereira, M.M. (2002).- A Flora e Vegetação da Serra de Monfurado. Tese de Doutoramento. Evora.
- Pérez Badia, M.R. (1995).- Flora y vegetación de la comarca de la Marina Alta (Alicante). Ed. Diputación de Alicante, Inst. Juan Gil Albert. 566 pp. Alicante.
- Pérez Badia, M.R. (1997).- Sobre los nombres correctos de tres asociaciones iberolevántinas. Lazaroa 18: 247-249.
- Pérez Badia, M.R. (1999).- Validación de la asociación valenciana *Centaureo rouyi-Cistetum albidum*. Lazaroa 20: 119.
- Pérez Badia, R., I. Febrer-Peiró & F. Fernández-González (2004).- Patterns of plant diversity and endemism in the vegetation of North-East Alicante (Spain). Fitosociologia 41(1) suppl. 1: 85-89.
- Pérez Carro, F.J. & T.E. Díaz (1987).- Aportaciones al conocimiento de los hayedos basófilos cantábricos. Lazaroa 7: 175-196.
- Pérez Carro, F.J., T.E. Díaz & M.P. Fernández Areces (1990).- Datos geobotánicos, taxonómicos y corológicos sobre *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichst. Monogr. Inst. Piren. Ecol. 5: 565-576. Jaca.
- Pérez Carro, F.J., T.E. Díaz, M.P. Fernández Areces & E. Salvo (1989).- Contribución al estudio de las comunidades rupícolas de la *Cheilanthes marantho-maderensis* y *Androsacetalia vandellii* en la Península Ibérica. Acta Bot. Malacitana 14: 171-191.
- Pérez Chacón, E. & C. Suárez (1984).- Caracterización de las principales unidades vegetales de la cuenca Tejedala Aldea (Gran Canaria). Bot. Macar. 11(1983).- 45-104.

- Pérez Chacón, E., C. Suárez & A. Santana (1984).- Consideraciones sobre el estado actual de algunas formaciones vegetales en Gran Canaria. *Revista de Geografía Canaria* 1(0): 173-197.
- Pérez Chiscano, J.L. (1976).- Charnecales y madroñales del noroeste de la provincia de Badajoz. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 219-228.
- Pérez Chiscano, J.L. (1983).- El retamal costero de la desembocadura del río Guadiana. *Lazaroa* 4: 141-147.
- Pérez Chiscano, J.L. (1994).- Los adelfares en la Provincia corológica Luso-Estremadurensis. *Studia Bot.* 12: 203-218.
- Pérez de Paz, P.L. (1978).- Revisión del género *Micromeria* Benth. (Lamiaceae-Stachyoideae) en la Región Macaronésica. *Monogr. Instituto de Estudios Canarios*, 15, Sec. 4: C. Nat. Vol. 16 306 pp. + 32 lam.. Tenerife.
- Pérez de Paz, P.L. (2004).- Panorama actual de la cartografía de la vegetación de las Islas Canarias. *Lazaroa* 25: 51-62.
- Pérez de Paz, P.L. (ed.) (1990).- Parque Nacional de Garajonay. Patrimonio Mundial. I.C.O.N.A. 349 pp. Madrid.
- Pérez de Paz, P.L. & J.R. Acebes (1977).- Contribución al estudio de la flora y vegetación de las Islas Salvajes. *Proc. II Congr. Int. Pro fl. Macaronésica* 221-267.
- Pérez de Paz, P.L. & J.R. Acebes (1978).- Las Islas Salvajes: Contribución al conocimiento de su Flora y vegetación. In: *Contribución al estudio de la Historia Natural de las Islas Salvajes*: 79-105. Museo Insular de Ciencias Naturales. Tenerife.
- Pérez de Paz, P.L. & J.R. Acebes (1983) -Contribución al estudio de la Flora y Vegetación de las Islas Salvajes. *Actas II Congreso Internacional pró Flora Macaronésica*: 221-267. Funchal.
- Pérez de Paz, P.L., M. del Arco, O. Rodríguez, J.R. Acebes, M.V. Marrero & W. Wildpret (1994).- Atlas cartográfico de los pinares canarios. III. La Palma. Santa Cruz de Tenerife.
- Pérez de Paz, P.L., J.R. Acebes, M.J. del Arco & M. Salas (1993).- Consideraciones fitosociológicas sobre los pinares de Gran Canaria. *Itinera Geobot.* 7: 513-517.
- Pérez de Paz, P.L., M. del Arco, J.R. Acebes & W. Wildpret (1990).- La vegetación cormofítica (vascular) del Parque Nacional de Garajonay. In: P.L. Pérez de Paz (ed.), *Parque Nacional de Garajonay, Patrimonio Mundial*, 137-171. ICONA. La Gomera.
- Pérez de Paz, P.L., M. del Arco & W. Wildpret (1981).- Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de El Hierro (Islas Canarias). I. *Lagascalía* 10(1): 25-57.
- Pérez de Paz, P.L., M. del Arco & W. Wildpret (1985).- Validación de *Senecium incrassatum* P. Pérez, M. del Arco & W. Wildpret (1981) *ass. nov.* *Vieraea* 14(1-2): 203.
- Pérez de Paz, P.L., M. del Arco, W. Wildpret (1990).- Contribución al conocimiento de los matorrales de sustitución del Archipiélago Canario. Nuevas comunidades para El Hierro y La Palma. *Vieraea* 19: 53-61.
- Pérez de Paz, P.L., I.E. La Serna & C.E. Hernández Padrón (1992).- El género *Rhamnus* L. en las Islas Canarias. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 10: 91-107.
- Pérez de Paz, P.L. & M.L. Negrín (1992).- Revisión taxonómica de *Sideritis* L. subgénero *Marrubiastrum* (Moench) Mend.-Heuer (endemismo macaronésico). *Phanerog. Monogr.* 20: 1-327.
- Pérez de Paz, P.L., M. Salas, O. Rodríguez, J.R. Acebes, M. del Arco & W. Wildpret (1994).- Atlas cartográfico de los pinares canarios. IV. Gran Canaria y plantaciones de Fuerteventura y Lanzarote. Santa Cruz de Tenerife.
- Pérez de Paz, P.L., O. Rodríguez & M. del Arco (2003).- Guía botánica y cultural del trayecto de la excursión y de las localidades visitadas. In: O. Rodríguez (ed.): *Apuntes sobre flora y vegetación de Gran Canaria*: 209-248. Cabildo de Gran Canaria.
- Pérez Latorre, A.V., G. Caballero, F. Casimiro-Soriguer Solanas, O. Gavira & B. Cabezudo (2000).- Vegetación de la cordillera antequerana oriental (subsector Torcalense). Málaga-Granada (España). *Acta Bot. Malacitana* 34: 145-173.
- Pérez Latorre, A.V. & B. Cabezudo (2002).- Notas sobre la vegetación de Andalucía. IV. *Acta Bot. Malacitana* 27: 281-288.
- Pérez Latorre, A.V. & B. Cabezudo (2003).- Notas sobre la vegetación de Andalucía. V. *Acta Bot. Malacitana* 28: 258-260.
- Pérez Latorre, A.V., B. Cabezudo & J.M. Nieto (1995).- Nota fitosociológica sobre *Rupicapnos africana* subsp. *decipiens* en el sur de España. *Acta Bot. Malacitana* 20: 310-311. F362.
- Pérez Latorre A.V. & A. Galán de Mera (1997).- Datos sobre *Rupicapnos africana* Br.-Bl. & Maire en la subregión Mediterránea occidental. *Acta Bot. Malacitana* 22: 233-234. F361.
- Pérez Latorre, A.V., A. Galán de Mera & B. Cabezudo (2000).- La vegetación caracterizada por *Rhododendron ponticum* L. en Andalucía (España). Una complicada historia nomenclatural para una realidad fitocenológica. *Acta Bot. Malacitana* 25: 198-205.
- Pérez Latorre, A.V., A. Galán de Mera, U. Deil & B. Cabezudo (1996).- Fitogeografía y vegetación del sector Aljibico (Cádiz-Málaga, España). *Acta Bot. Malacitana* 21: 241-267. Málaga.
- Pérez Latorre, A.V., B. Cabezudo & J. Guerra (2000).- A new bryo-pteridophytic epiphytic community from south-western Spain: *Pterogonio gracilis*-*Davallietum canariensis*. *Crypt. Bryol. Lichénol.* 21(3): 233-240.
- Pérez Latorre, A.V., A. Galán de Mera, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & B. Cabezudo (1999).- Datos sobre la flora y vegetación del Parque Natural de los alcornoques (Cádiz-Málaga, España). *Acta Bot. Malacitana* 24: 133-184.
- Pérez Latorre, A.V., D. Navas, O. Gavira, G. Caballero & B. Cabezudo (2004).- Vegetación del Parque Natural de las Sierras Tejeda, Almijara y Alhama (Málaga-Granada, España). *Acta Bot. Malacitana* 29: 117-190.

- Pérez Latorre, A.V., P. Navas, D. Navas, Y. Gil & B. Cabezudo (1998).- Datos sobre la flora y vegetación de la Serranía de Ronda (Málaga, España). *Acta Bot. Malacitana* 23: 149-191.
- Pérez Latorre, A.V., J.M. Nieto & B. Cabezudo (1993).- Contribución al conocimiento de la vegetación de Andalucía. II. Los alcornoques. *Acta Bot. Malacitana* 18: 223-258.
- Pérez Latorre, A.V., J.M. Nieto & B. Cabezudo (1994).- Estudio fitosociológico de los alcornoques andaluces. *Anais Inst. Super. Agron.* 44(2): 579-599.
- Pérez Morales, C. (1987).- Mapa de las series de vegetación de la cuenca alta del río Bernesga (León). *Lazaroa* 7: 391-410.
- Pérez Morales, C. (1988).- Flora y vegetación de la cuenca alta del Río Bernesga. *Publ. Inst. Fray Bernardino de Sahagún* 437 pp. León.
- Pérez Raya, F., & J.M. López Nieto (1991).- Vegetación acuática y helofítica de la depresión del Padul (Granada). *Acta Bot. Malacitana* 16(2): 373-389.
- Pérez Raya, F., J.M. López Nieto, J. Molero & F. Valle (1990).- Vegetación de Sierra Nevada. Ayuntamiento de Granada, 123 pp. Granada
- Pérez Raya, F., & J.M. Losa (1987).- Las comunidades rupícolas del sector Malacitano-Almijareense en Sierra Nevada (Granada, España). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 81(1-4): 51-59.
- Pérez Raya, F., & J. Molero Mesa (1988).- Jasonio glutinosae-Teucrietum rotundifolii ass. nova. *Notas breves. Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 355-357.
- Pérez Raya, F., & J. Molero Mesa (1988).- Consideraciones sobre el orden Rosmarinetalia Br.-Bl. (1931) 1952 en Sierra Nevada (Granada, España). *Mem. Soc. Brot.* 28: 137-156.
- Pérez Raya, F., & J. Molero Mesa (1988).- Contribución al conocimiento de la clase Anomodonto-Polypodietea en la provincia bética: *Asplenietum hispanici* ass. nov. *Acta Bot. Malacitana* 13: 342-344.
- Pérez Raya, F., & J. Molero Mesa (1988).- El orden Festuco hystricis-Poetalia ligulatae en la provincia corológica Bética. *Bol. Soc. Brot., ser. 2*, 63: 147-152.
- Pérez Raya, F., & J. Molero Mesa (1988).- El orden Lygeo spartii-Stipetalia tenacissimae en el sector Malacitano-Almijareense de Sierra Nevada (Granada, España). *Ars Pharm.* 29(2-3):245-256.
- Pérez Raya, F., & J. Molero Mesa (1988).- Jasonio glutinosae-Teucrietum rotundifolii ass. nova. *Notas breves. Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 355-357.
- Pérez Raya, F., & J. Molero Mesa (1990).- El orden Festuco hystricis-Poetalia ligulatae en la provincia corológica Bética. *Bol. Soc. Brot., ser. 2*, 63: 147-152.
- Pérez Raya, F., J. Molero Mesa & J.M. López Nieto (1991).- La vegetación de la alianza Omphalodion commutatae Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973. *Monogr. Fl. Veg. Bética* 6: 49-54.
- Peris, J.B., F. Esteso & G. Stübing (1993).- Una nueva asociación: Galio-Hypericetum ericoidis del sur de la provincia de Albacete. *Collect. Bot. (Barcelona)* 22: 162-164.
- Peris, J.B., G. Stübing, F. Esteso & A.M. Ibars (1987).- Ecología, corología y fitosociología de *Arenaria montana* L. en la Península Ibérica. *Bol. Centro Est. Alto Palancia* 14-16: 135-140.
- Peris, J.B., G. Stübing & R. Figuerola (1991).- El Salsolo-Peganion en la cuenca media del Júcar (Albacete-Valencia). *Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense: 93-95. Publ. Inst. Est. Albacetenses. Albacete.*
- Philippi, G. (1969).- Laichkraut- und Wasserlinsengesellschaften des Oberrheingebietes zwischen Strassburg und Mannheim. *Veröff. Natursch. Landsch. Pfl. Baden-Württ.* 37:102-172.
- Philippi, G. (1978).- Die Vegetation des Altrheingebietes bei Rußheim. *Natur- u. Landsch. Schutzgeb. Baden-Württ.* 10: 103-267. Karlsruhe.
- Philippi, G. (1981).- Wasser- und Sumpfpflanzengesellschaften des Tauber-Main-Gebietes. *Veröff. Natursch. Landsch. Pfl. Baden-Württ.* 53/54: 541-571.
- Philippi, G. (1984).- Bidentetea-Gesellschaften aus dem südlichen und mitleren Oberrheingebiet. *Tuexenia* 4: 49-79.
- Pietro, R. di, J. Izco & C. Blasi (2004).- Contribute to the nomenclatural knowledge of the beech-woodland syntaxa of southern Italy. *Plant Biosystems* 138(1): 27-36.
- Pietsch, W. (1965).- Utricularietea intermedio-minoris class. nov. Ein Beitrag zur Klassifizierung der europäischen Wasserschlauch-Gesellschaften. *Ber. Arbeitsgem. Sächs. Bot. N.F., Dresden* 5/6: 227-231.
- Pietsch, W. (1967).- Bemerkungen zur Gliederung der Littorelletea-Gesellschaften Mitteleuropas. *Ber. Arbeitsgem. Sächs. Bot. N.F., Dresden* 7: 239-245.
- Pietsch, W. (1973).- Beitrag zur Gliederung der Europäischen Zwergbinsengesellschaften (Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tx. 1943). *Vegetatio* 28: 401-438.
- Pietsch, W. (1984).- Zur Soziologie und Ökologie von *Myriophyllum alterniflorum* D.C. in Mitteleuropa. *Mitt. Arb. Gem. Geobot. Schleswig-Holst.* 33: 224-245.
- Pietsch, W. (1985).- Chorologische Phänomene in Wasserpflanzengesellschaften Mitteleuropas. *Vegetatio* 59: 97-109.
- Pietsch, W. (1986).- Soziologisches und ökologisches Verhalten von *Luronium natans* (L.) Rafin und *Potamogeton polygonifolius* Pourr. in der Lausitz. *Abh. Westfäl. Mus. Naturkd. Münster* 48: 263-280.
- Pietsch, W. (1987).- Zur Vegetation der Charetea-Gesellschaften der mitteleuropäischen Tiefebene. *Studia Phytologica Nova in honorem jubilantis A.D. Horvat:* 69-86. Pécs.
- Pietsch, W. & W.R. Müller-Stoll (1968).- Die Zwergbinsengesellschaft der nackten Teichböden im östlichen Mitteleuropa, *Eleocharito-Caricetum bohemicae*. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. (NF)* 13: 14-47.

- Pignatti, E. & S. Pignatti (1977).- Die vegetation auf serpentinstandorten in den Nordlichen Apenninen. *Studia Phytologica Nova in honorem jubilantis A.O. Horvat* 113-124.
- Pignatti, E. & S. Pignatti (1984).- Zur Syntaxonomie der Kalschuttgesellschaften der südlichen Ostalpen. *Acta Bot. Croat.* 43: 243-255.
- Pignatti, E., S. Pignatti, P. Nimis & A. Avanzini (1980).- La vegetazione ad arbusti spinosi emisferici: Contributo alla interpretazione delle fasce di vegetazione delle alte montagne dell'Italia mediterranea (The vegetation of hedge-hog scrub: contribution to interpretation of the high-altitude vegetation belts of the mediterranean Italy). CNRS, AQ/1/79, 130 pp., Roma.
- Pignatti, S. (1952).- Introduzione allo studio fitosociologico della pianura veneta orientale con particolare riguardo alla vegetazione litoreana. *Archiv. Bot.* 28, 3 ser. 12 (4): 265-329.
- Pignatti, S. (1952).- Note fitosociologiche su alcune associazioni vegetali alofile del litorale tunisino. *Boll. Soc. Ven. Stor. Nat. e Mus. Civ. Stor. Nat.* 6: 77-95.
- Pignatti, S. (1953).- Introduzione allo studio fitosociologico della pianura veneta orientale con particolare riguardo alla vegetazione litoreana. *Archiv. Bot.* 29, 3 ser. 13 (1): 1-25.
- Pignatti, S. (1953).- Introduzione allo studio fitosociologico della pianura veneta orientale con particolare riguardo alla vegetazione litoreana. *Archiv. Bot.* 29, 3 ser. 13(2): 65-98.
- Pignatti, S. (1953).- Su alcune Plumbaginaceae interessanti raccolte alla foce dell'Ebro. *Collect. Bot. (Barcelona)* 3(3): 377-383.
- Pignatti, S. (1954).- Introduzione allo studio fitosociologico della pianura veneta orientale con particolare riguardo alla vegetazione litoreana. *Atti Inst. Bot. Univ. Lab. Crittogamico Pavia serie 5* (9): 92-258.
- Pignatti, S. (1968).- Die Inflation der höheren Einheiten. In: Tüxen, R. (ed.) *Pflanzensociologische Systematik*. -Ber. Internat. Symposium Stolzenau/Weser, Den Haag, 1964: 85-88.
- Pignatti, S. (1976).- Geobotanica. In: C. Cappelletti. *Treatato di Botanica*, 801-977, UTET, Torino.
- Pignatti, S. (1979).- Zur methodik der Aufnahme von Gesellschaftskomplexen. *Associationskomplexe (Sigmuntum)*: 27-41. Ed. Cramer. Vaduz.
- Pignatti, S. (1980).- Reflections on the phytosociological approach and the epistemological basis of the vegetation science. *Vegetatio* 42: 181-185.
- Pignatti, S. (1980).- Zum Problem der Höhenstufen und Vegetationszonen. *Phytocoenologia* 7: 52-64.
- Pignatti, S. (1982).- *Flora d'Italia*. 1-3. Ed. Agricole. Bologna.
- Pignatti, S. (1988).- Le ricerche dei botanici italiani in campo fitogeografico (1888-1988). In: Pedrotti F. (ed.), *100 anni di ricerche botaniche in Italia (1888-1988)*. Firenze, S.B.I.: 681-697.
- Pignatti, S. (1994).- *Ecologia Del paesaggio*. U.T.E.T., Torino.
- Pignatti, S. (1998).- *I boschi d'Italia*. Sinecologia e biodiversità. U.T.E.T., Torino.
- Pignatti, S., E. Oberdorfer, J.H.J. Schaminée & V. Westhoff (1995).- On the concept of vegetation class in phytosociology. *J. V. Science* 6: 143-152.
- Pino, J. (2000).- Aportació a l'estudi dels herbassars higronitròfils (al Silybo-Urticion) dels trams finals dels rius Besòs i Llobregat. *Acta Bot. Barcinon.* 46: 179-190.
- Pinto Cruz, C. & M.D. Espirito Santo (1999).- Habitats naturais da Serra de Montejunto. *Quercetea* 1: 103-115.
- Pinto da Silva, A.R. (1965).- Os habitats serpentínicos e o seu racional aproveitamento agrícola. Primeiras achegas ao caso português. *Com. Coloquio: Aportación de las Investigaciones Ecológicas y Agrícolas a la lucha del mundo contra el hambre*: 1-40.
- Pinto da Silva, A.R. (1970).- A flora e vegetação das áreas ultrabásicas do Nordeste Transmontano – Subsídios para o seu estudo. *Agronomia Lusit.* 30 (3-4): 174-264.
- Pinto da Silva, A.R., A. Rozeira & Fontes, F. (1950).- Os carvalhais da Serra do Geres – esboço fitossociológico. *Agronomia Lusit.* 12 (3): 433-448.
- Pinto da Silva, A.R. & A.N. Teles (1972).- Excursion au Portugal. 29 Mai-7 Juin 1972. *Association Internationale de Phytosociologie*. E.A.N. Oeiras (multicop.).
- Pinto da Silva, A.R. & A.N. Teles (1980).- A Flora e a Vegetação da Serra da Estrela. *Publ. Serv. Nac. Parques, Reservas e Património Paisagístico*. *Colecc. Parques Nat.* 7: 1-52 Lisboa.
- Pinto da Silva, A.R. & A.N. Teles (1999).- A Flora e a Vegetação da Serra da Estrela. *Colecc. Natura e Paisagem* 14 (3 ed.) ICN. Lisboa.
- Pinto da Silva, A.R. & Teles, A. (1972).- Description sommaire des aires visitées. *Excursion au Portugal*. 29 Mai- 7 Juin. E.A.N. Oeiras.
- Pinto da Silva, A.R. & Teles, A. (1986).- A flora e vegetação da Serra da Estrela. *Colecção Parques Naturais*. 7. S.N.P.R.C.N. Lisboa.
- Pinto-Gomes, C (1995).- A Serra de Ficalho Flora e Vegetação. *Direcção Regional do Ambiente e Recursos Naturais, Ministério do Ambiente e Recursos Naturais*. Evora.
- Pinto-Gomes, C (1998).- Estudo fitossociológico do Barrocal Algarvio. *Tese de Doutoramento*. Evora.
- Pinto-Gomes, C., A. García Fuentes, A. Leite, P. Gonçalves (1999).- Charcos temporários mediterrânicos do Barrocal Algarvio: diversidade e conservação. *Quercetea* 1: 53-64.
- Pinto-Gomes, C., M. Ladero, P. Gonçalves, R. Caldeira & S. Silveira (2002).- As séries de vegetação da Reserva Natural da Serra da Malcata. *Quercetea* 2: 141-154.
- Pinto-Gomes, C., M. Ladero, P. Gonçalves, S. Mendes & M.C. Lopes (2004).- Smilaco asperae- Quercetum suberis: um novo sobreiro relicto do Alto Tejo. *Quercetea* 4: 23-29.

- Pinto-Gomes, C. & J.J. Lazare (ed.) (2002).- La végétation du centre et du sud du Portugal. Guide voyage botanique. *J. Bot. Soc. Bot. Fr.* 17: 1-88.
- Pinto-Gomes, C., S. Mendes, F. Vasquez, E. Cano & J. Torres (2004).- Reinterpretacao dos tojais psamofilos dos territorios Ribataganos. *Quercetea* 4: 71-77.
- Pinto-Gomes, C. & R. Paiva Ferreira (2005).- Flora e Vegetação do Barrocal Algarvio. Tavira-Portimão. Comissão de Coordenacao e Desenvolvimento do Algarve
- Pinto-Gomes, C., R. Paiva Ferreira, E. Cano & S. Mendes (2006).- Pelouses psamomophiles a *Corynephorus canescens* var. *maritimus* Godr. Du centre et du sud du Portugal. *Acta Bot. Gallica* 153 (3) : 341-354.
- Pinto-Gomes, C., R. Paiva Ferreira & C. Meireles (2007).- New proposals on Portuguese vegetation. *Lazaroa* 28: 66-77.
- Pinto-Gomes, C., R. Paiva Ferreira, R. Quinto-Canas, J. Rosa-Pinto, C. Meireles, M.M. Redondo García & A. Carusca (2008).- Guia Geobotânico ao Barrocal Algarvio. *Quercetea* 8: 3-143.
- Piotrowska, H. & F. Celinski (1965).- Psammophilous vegetation of the Wolin island and that of south-eastern Uznam. *Badan. Fizjogr. Polska. Zachodn.* 16: 123-170.
- Pirola, A. (1982).- Attualità e applicazione della cartografia della vegetazione. *Monti e Boschi* 33(3-5): 15-19.
- Pirola, A. (1988).- Gli studi vegetazionali e lo sviluppo della fitosociologia in Italia (1888-1988). Firenze, S.B.I. 699-729.
- Pirola, A. & G. Vianello (1992).- Cartografia tematica ambientale. Suolo, vegetazione, fauna. La Nuova Italia Scientifica. Roma.
- Pita, C.A. (1968).- Clima y vegetación arbórea. Aplicaciones a la Península Ibérica. *Serv. Meteor. Nac. Serie A.* n° 48. Madrid.
- Pitard, J. & L. Proust (1908).- Les Iles Canaries. Flore de l'Archipel. 502 pp. Paris.
- Pizarro, J. (1987).- Sobre la distribución de *Ranunculus peltatus* Schrank var. *microcarpus* Meickle en la región Mediterránea. *Lazaroa* 10: 303-306.
- Pizarro, J. (1990).- De plantis praecipue carpetanis notulae chorologicae. *Fontqueria* 28: 39-40.
- Pizarro, J. (1993).- Sistemática y ecología del subgénero *Batrachium* (DC.) A.Gray (*Ranunculus* L.) en el Sistema Central (Península Ibérica). Publ. Univ. Complutense de Madrid, Tesis Doctoral.
- Pizarro, J. (1995).- Contribución al estudio taxonómico de *Ranunculus* L. subgen. *Batrachium* (DC.) A. Gray (*Ranunculaceae*). *Lazaroa* 15: 21-113.
- Pizarro, J., J.A. Molina Abril & D. Sánchez-Mata (1990).- El género *Utricularia* L. (*Lentibulariaceae*) en el Sistema Central español. *Anales Biol. Univ. Murcia* 3: 53-58.
- Podani, J. (1984).- Analysis of mapped and simulated vegetation patterns by means of computerized sampling techniques. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 30: 403-425.
- Podani, J. (2001).- SYN-TAX 2000. Computer programs for data analysis in ecology and systematics. Scientia Publishing, Budapesta.
- Poldini, L. & E. Feoli (1976).- Phytogeography and Syntaxonomy of the Caricetum firmiae s.l. in the Carnic Alps. *Vegetatio* 32(1): 1-9.
- Poldini, L. & M. Vidali (1995).- Prospetto sistematico della vegetazione nel Friuli-Venezia Giulia. XI Giorn. dell'Amb., Convegno sul tema: La vegetazione italiana (1993). *Atti Conv. Lincei* 115: 155-174.
- Poldini, L. (1980).- Übersicht über die Vegetation des Karstes von Triest und Görz (NO-Italien). *Studia Geobot.* 1(1): 79-130.
- Poldini, L. (1985).- L'Asaro-Carpinetum betuli Lausi 64 del Carso Nordadriatico. *Studia Geobot.* 5: 31-38.
- Poldini, L. (1988).- Übersicht des Verbandes Ostryo-Carpinion orientalis (*Quercetalia pubescentis*) in SO Europa. *Phytocoenologia* 16(1): 125-143.
- Poldini, L. (1989).- La vegetazione del Carso Isontino e Triestino. Edizioni LINT 313 pp. Trieste.
- Poldini, L. (1991).- Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli-Venezia Giulia. Inventario floristico regionale. Udine, Regione Autonoma Friuli-Venezia-Giulia, Università degli Studi di Trieste.
- Poldini, L. (2002).- Nuovo atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli Venezia Giulia. Udine, Regione Autonoma Friuli-Venezia-Giulia, Università degli Studi di Trieste.
- Poldini, L., M. Vidali & K. Zanatta (2002).- La classe Rhamno-Prunetea in Friuli Venezia Giulia e territori limitrofi. *Fitosociologia* 39(1) suppl. 2: 29-56.
- Poldini, L., M. Vidali, E. Biondi & C. Blasi (2002).- La classe Rhamno-Prunetea in Italia. *Fitosociologia* 39(1) suppl. 2: 145-162.
- Poli, E. (1965).- La vegetazione altomontana dell'Etna con carta della vegetazione a scala 1: 25.000. C.N.R., Mem. n. 11. Memoria n. 5 di Flora et Vegetation Italica. Roma.
- Poli, E. (1966).- Eine neue Eragrostion-Gesellschaft der Citrus-Kulturen in Sizilien. In: R. Tüxen (ed.), *Anthropogene Vegetation*: 60-74. Dr. W. Junk. Den Haag.
- Poli, E. & G. Maugeri (1974).- I boschi di leccio del versante nord-occidentale dell'Etna. *Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania* s. 4, 12(5-6): 741-759.
- Poli, E. & G. Patti (2000).- Carta della vegetazione dell'Ema. Firenze, SELCA.
- Poli, E. & J. Tüxen (1960).- Über Bidentetalia-Gesellschaften Europas. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 8: 136-143.
- Polo, L. & L. Villar (1983).- La vegetació de la vall de Sant Daniel, Girona. *Ann. Secc. Cienc.* 9: 11-19 + 1 mapa.
- Polunin, O. & B.E. Smythies (1973).- Flowers of South-West Europe, a field guide. Oxford.

- Pons A. & M. Reille (1988).- The Holocene-Pleistocene and Upper-Pleistocene pollen record from Padul (Granada, Spain).- a new study. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 66: 243-263.
- Pons, A. (1984).- Les changements de la végétation de la région Méditerranéenne durant le Pliocène et el Quaternaire en relation avec l'Histoire du climat et de l'action de l'homme. *Webbia* 38: 427-439.
- Pop, I. (1962).- La végétation aquatique et palustre de Salonta (Region Crisana). *Stud. Cercetari Biol. Cluj* 13: 191-216.
- Pop, I. (1977).- Biogeografie ecologica. Vol. I. Ed. Dacia Cluj-Napoca.
- Pop, I., V. Cristea & I. Hodisan (2002).- Vegetatia Judetului Cluj (studiu fitocenologic, ecologic, bioeconomic si eco-protectiv). *Contrib. Bot.* 35(2): 5-254.
- Porta, J., M. López-Acevedo & C. Roquero (1994).- Edafología. Ed. Mundi Prensa 807 pp. Madrid.
- Pott, R. (1980).- Die Wasser- und Sumpfvvegetation eutropher Gewässer in der Westfälischen Bucht. *Abh. Lande. Naturkd. Münster* 42, 2: 156 S.
- Pott, R. (1982).- Littorelletea-Gesellschaften in der Westfälischen Bucht. *Tuexenia* 2: 31-45.
- Pott, R. (1985).- Vegetationsgeschichtliche und pflanzensoziologische Untersuchungen zur Niederwaldwirtschaft in Westfalen. *Abh. Westfäl. Mus. Naturkd. Münster* 47(4): 75 pp. Münster.
- Pott, R. (1992).- Die Pflanzengesellschaften Deutschlands. 1. Aufl., Ed. E. Ulmer 427 pp. Stuttgart.
- Pott, R. (1995).- Die Pflanzengesellschaften Deutschlands. 2. Aufl., Ed. E. Ulmer 615 pp. Stuttgart.
- Pott, R. (1996).- Biotoptypen. Ed. E. Ulmer Stuttgart.
- Pott, R. (1996).- Plant communities as subject of research of phytosociology in Germany. In: Loidi, J. (ed.) *Avances en Fitosociología*: 115-124. Ed.
- Pott, R. (1998).- La evolución postglaciar de los bosques frondosos caducifolios en Europa. *Itinera Geobot.* 11: 32-65.
- Pott, R. (1998).- Vegetation analysis. In: R.S. Ambast (ed.): *Modern Trends in Ecology and Environment*: 55-89.
- Pott, R. (2001).- The Alpine Timber-Line as a mirror of climatic fluctuations. In Gómez Mercado, F. & J.F. Mota Poveda (eds.). *Vegetación y Cambios Climáticos*: 119-138. Servicio de Publicaciones Universidad de Almería. Almería.
- Pott, R. (2003).- Biodiversität kulturhistorischer Wälder in Mitteleuropa. In: Colantonio-Venturelli R (ed.) *Paesaggio culturale e biodiversità* pp 17-45, Villa Vigoni, Menaggio.
- Pott, R., J. Hüppe & W. Wildpret (2003).- Die Kanarischen Inseln, Natur- und Kulturlandschaften. 320 pp. Stuttgart.
- Pott, R. & R. Wittig (1985).- Die Lemnetea- Gesellschaften niederrheinischer Gewässer und deren Veränderungen in den letzten Jahren. *Tuexenia* 5: 21-30.
- Prance, G.T. (1977).- The Phytogeographic divisions of Amazonia and their influence on the selection of biological reserves. In: G.T. Prance & T. Elías (eds.), *Extinction is forever*, 195-213. New York Botanical Garden. Bronx.
- Prance, G.T. (1979).- Notes ont he vegetation of Amazonia III. The terminology of Amazonian forest types subject to inundation. *Brittonia* 34: 228-251.
- Preisig, E. (1949).- Nardo-Callunetea. Zur Systematik der Zwergstrauch-Heiden und Magertriften Europas mit Ausnahme des Mediterran-Gebietes, der Arktis und der Hochgebirge. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 1: 82-94.
- Preisig, E. (1954).- Übersicht über die wichtigen Acker- und Grünlandgesellschaften NW-Deutschlands. *Angew. Pflanzensoz.* 8: 19-31. Stolzenau.
- Preisig, E. & al. (1990).- Die Pflanzengesellschaften Niedersachsens. *Natursch. u. Landsch. pfl. Niedersachs.* 20(7-8): 161 S. Hannover.
- Press, J. & M. Short (1994).- *Flora of Madeira*. Natural History Museum London.
- Prieditis, N. (1997).- *Alnus glutinosa*-dominated wetland forests of the Baltic Region: community structure, syntaxonomy and conservation. *Plant Ecology* 129: 49-94.
- Prieto, P. (1971).- *Vegetación de Sierra Nevada*. La cuenca de Monachil. *Colec. Monogr. Univ. Granada* 11. 218 pp. Granada.
- Prieto, P., P. Espinosa & S. Fernández Fabregas (1973).- *Ecología y flora de los tejados de Granada*. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 2(2): 97-102.
- Puente, E. (1988).- *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Sil (León)*. Publ. Inst. Fray Bernardino de Sahagún. 563 pp. León.
- Puente, E., M.J. López Pacheco, M.E. García & A. Penas (1992).- *La clase Asplenietea trichomanes en la provincia de León*. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 10: 25-37.
- Puente, E., M.J. López Pacheco, F. Llamas & A. Penas (1995).- *Aportaciones al conocimiento del género Spergula L. Lagasalia* 18(1): 15-24.
- Puente, E., M.J. López Pacheco & A. Penas (1995).- *Sobre algunos avellanales de la provincia de León (NW España)*. *IV Coloquio Internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica*: 32 Oviedo.
- Puente, E., A. Penas & M.J. López Pacheco (1987).- *Los brezales meso y altimontanos de los subsectores Lacia-no y Ancarense*. *Lazaroa* 7: 197-205.
- Pulgar I., S. Ortiz & J. Rodríguez-Oubiña (1996).- *Minuartio recurvae-Silenetum acutifoliae*, un nuevo pastizal vivaz de las cumbres del macizo montañoso de Xurés- Gerês. *Lazaroa* 17: 129-135.
- Pulgar, I., J. Rodríguez Oubiña & S.Ortiz (2003).- *Los pastizales de Armeria humilis (Link) Schultes subsp. odorata (Samp.) P.Silva (Plumbaginaceae), endemismo del noroeste Ibérico*. *Lazaroa* 24: 25-32.

- Pysek, A. (1979).- A rare association *Coronopo-Polygonetum avicularis* in the Bohemia Karst. Zpr. Cs. Bot. Spolecn., Praha 14: 153-154.
- Quantin, A. (1935).- L'évolution de la Végétation à l'étage de la Chênaie dans le Jura méridional. Thèse Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. 37. Montpellier Paris.
- Quézel, P. (1953).- Contribution a l'étude phytogéographique et phytosociologique du Gran Atlas calcaire. Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc 50: 1-56.
- Quézel, P. (1953).- Contribution a l'étude phytosociologique et géobotanique de la Sierra Nevada. Mem. Soc. Brot. 9: 5-77.
- Quézel, P. (1956).- A propos de quelques groupements végétaux rupicoles des Pyrénées centrales espagnoles. Collect. Bot. (Barcelona) 5(1): 173-190.
- Quézel, P. (1957).- Peuplement végétale des Hautes Montagnes de l'Afrique du Nord. Paris.
- Quézel, P. (1964).- Végétation des hautes montagnes de la Grèce méridionale. Vegetatio 12: 289-385.
- Quézel, P. (1965).- La végétation du Sahara. Ed. G. Fischer Stuttgart.
- Quézel, P. (1967).- La végétation des hauts sommets du Pinde et de l'Olympe de Thessalie. Vegetatio 14: 127-228.
- Quézel, P. (1971).- La haute montagne méditerranéenne. Signification phytosociologique et bioclimatique générale. Coll. Milieu Nat. Forest. Montagn. Bassin Oc. Médit. 1-16. Perpignan.
- Quézel, P. (1974).- Les forêts du pourtour méditerranéen. Notes techniques. M.A.B. 2, pp. 9-34. UNESCO, Paris.
- Quézel, P. (1979).- La région Méditerranéenne française et ses essences forestières. Signification écologique dans le contexte circum-méditerranéen. Forêt. Médit 1(1): 7-18.
- Quézel, P. (1984).- Problems of dynamic in mediterranean forest. Lazaroa 5: 25-32.
- Quézel, P. (1985).- Definition of the Mediteranean region and origin of its flora. In: Gómez Campo, C. (ed.): Plant conservation in the Mediteranean area. Geobotany 7: 9-24. Kluwer. Dordrecht.
- Quézel, P. (1995).- La flore du bassin méditerranéen: origine, mise en place, endémisme. Ecol. Médit. 21: 19-39.
- Quézel, P. & M. Barbero (1985).- Carte de la végétation potentielle de la Région Méditerranéenne. Feuille N. 1: Méditerranée orientale. C.N.R.S. Paris.
- Quézel, P. & M. Barbero (1986).- Aperçu syntaxonomique sur la connaissance actuelle de la classe *Quercetea ilicis* au Maroc. Ecol. Médit. 12(3): 105-111.
- Quézel, P. & M. Barbero (1988).- Signification phytoécologique despeuplements naturels de Pin de Salzmann en France. Ecol. Médit. 14(1-2): 41-63.
- Quézel, P., M. Barbero & Y. Akman (1980).- La végétation forestière d'Anatolie septentrionale. Phytocoenologia 8(3-4): 365-519.
- Quézel, P., M. Barbero & Y. Akman (1992).- Typification de syntaxa décrits en région méditerranéenne orientale. Ecol. Médit. 18: 81-87.
- Quézel, P., M. Barbero, A. Benabid, R. Loisel & S. Rivas-Martínez (1988).- Contribution à l'étude des groupements pré-forestiers et des matorrals rifains. Ecol. Médit. 14(1/2): 77-122.
- Quézel, P., M. Barbero, A. Benabid, R. Loisel & S. Rivas-Martínez (1992).- Contribution à la connaissance des matorrals du Maroc Oriental. Phytocoenologia 21(1-2): 117-174.
- Quézel, P., M. Barbero, A. Benabid & S. Rivas-Martínez (1992).- Contribution à l'étude des groupements forestiers et pré-forestiers du Maroc oriental. Stud. Bot. Univ. Salamanca 10: 57-90.
- Quézel, P., M. Barbero, A. Benabid. & S. Rivas-Martínez (1995).- Les structures de végétation arborées à *Acacia* sur les revers meridional de l'Anti-Atlas et dans la vallée inferieure du Draa (Maroc). Phytocoenologia 25(2): 279-304.
- Quézel, P., M. Barbero, G. Bonin & R. Loisel (1980).- Essais de correlations phytosociologiques et bioclimatiques entre quelques structures actuelles et passées de la végétation méditerranéenne. Naturalia Monspel. (Colloques de la Fondation L. Emberger, 9-10 abril 1980): 101-126.
- Quézel, P., J. Gamisans & M. Gruber (1980).- Biogéographie et mise en place des flores méditerranéennes. Naturalia Monspel. (Colloques de la Fondation L. Emberger, 9-10 abril 1980): 41-51.
- Quintana Vega, G., M. Salas Pascual & E. Fernández Negrín (2007).- Contribución al estudio de las comunidades rupícolas de la vertiente norte de Gran Canaria (Islas Canarias). Lazaroa 27: 89-102.
- Raimondo, F.M. (2000).- Carta del paesaggio e della biodiversità vegetale della Provincia di Palermmo. Quaderni Bot. Ambientale applicata 9: 1-160.
- Rameau, J.C. (1983).- Essai de synthèse sur les groupements forestiers calcilicoles de la Bourgogne et du sud de la Lorraine. Ann. Sci. Univ. Besançon ser 3. 14: 343-530.
- Rameau, J.C. & P.Bricault (1987).- Phytosociologie et protection des milieux forestiers. Coll. Phytosociol. 15: 35-64.
- Ramil-Rego, P., C. Muñoz Sobrino, M.J. Iriarte, L. Gómez-Orellana & M.A. Rodríguez (2001).- Vegetación y cambio climático en los territorios del norte de la Península Ibérica durante los últimos 18000 años. In Gómez F. & J. Mota (eds.). Vegetación y Cambios Climáticos: 139-149. Servicio de Publicaciones Universidad de Almería. Almería.
- Ramil-Rego, P., C. Muñoz Sobrino, M.A. Rodríguez Guitián & L. Gómez-Orellana (1998).- Differences in the vegetation of the North Iberian Peninsula during the last 16.000 years. Plant Ecology 138: 41-62.

- Ramil-Rego, P., M.A. Rodríguez Guitián & C. Muñoz Sobrino (1998).- Sclerophyllous vegetation dynamics in the North Iberian Peninsula during the last 16.000 years. *Global Ecol. Biogeogr. Lett.* 7: 335-351.
- Ramil-Rego, P., M.A. Rodríguez Guitián, C. Muñoz Sobrino & L. Gómez-Orellana (2000).- Some considerations about the postclacial history and recent distribution of *Fagus sylvatica* in the NW Iberian Peninsula. *Folia Geobot.* 35: 241-271.
- Ramirez, C. (1982).- La vegetación nativa del Sur de Chile. *Creces* 3: 40-45.
- Ramirez, C., G. Coliqueo, H. Figueroa & D. Contreras (1985).- Estudio fitosociológico estadístico de las praderas antropogénicas de la Cordillera Pelada, Chile. *Agro Sur* 13: 114-130.
- Ramirez, C. & M. Riveros (1975).- Los Alerzales de Cordillera Pelada: Flora y Fitosociología. *Medio Ambiente* 1: 3-13.
- Ramos, I., M. Lousã & F. Pinto Moreira (1999).- As galerias ribeirinhas na paisagem mediterrânica. Reconhecimento na Bacia Hidrográfica do rio Sado. ISA Press. Lisboa.
- Raunkiaer, C. (1905).- Types biologiques pour la géographie botanique. *Bull. Acad. Roy. Soc. Danemark*.
- Raunkiaer, C. (1937).- Plant life forms. Clarendon Press, Oxford.
- Rauschert, S. (1990).- Übersicht über die Pflanzengesellschaften des südlichen Teils der DDR. XV. Die xerothermen Gebüschgesellschaften (Berberidion Br.-Bl. 52 und Prunion fruticosae Tx. 52). *Hercynia* ser 2. 27: 195-258.
- Raven, P.H. (1973): The evolution of Mediterranean floras. In: Di Castri, F. & Mooney H.A. (eds.) *Mediterranean-type-ecosystems.- Origin and Structure* 213-224.- Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York.
- Real Academia Española. (2001).- *Diccionario de la Lengua Española*. XXII edición.
- Rebassoo, H.E. (1975).- Sea-shore plant communities of the Estonian Islands. *Tartu* 176 S. + 136 Tab. S.
- Rebholz, E. (1931).- Von Fridingen nach Beuron, Pflanzensoz.-pflanzengeogr. Studien in Südwestdeutschland. *Beitr. z. Naturdenkmalpfl.* 14 Neudamm.
- Redeker, G.C. (1969).- *Gemeenschappen van de water- en oeverplanten van de drinkputten in de Goesse poel*. Doctoraalverslag Rijksuniversiteit Utrecht 67 pp. Utrecht.
- Regato, P. & R. Elena & O. Sánchez (1991).- Estudio autoecológico comparativo de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* de la Península Ibérica y otras especies de la región circummediterránea. *Investigación Agraria, Sistemas y Recursos Forestales* 0: 49-59.
- Regato, P. & A. Escudero (1989).- Caracterización fitoecológica de las comunidades de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* en los afloramientos rocosos del Sistema Ibérico meridional. *Bot. Complut.* 15: 149-161.
- Regato, P., J. Gamisans & M. Gruber (1995).- A syntaxonomical study of *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* forests in the Iberian peninsula. *Phytocoenologia* 25(4): 561-578.
- Regato, P. M. Genova & F. Gómez (1992).- Las representaciones relictas de *Pinus nigra* Arnold en el Sistema Central español. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 88: 63-71.
- Rehder, H., E. Beck & J.O. Kokwaro (1988).- The afroalpine plant communities of Mt. Kenya (Kenya). *Phytocoenologia* 16: 433-463.
- Reichhoff, L. (1978).- Wasserpflazen- und Röhrrichtgesellschaften des NSG "Alte Elbe" zwischen Kannenberg und Berge. *Natursch. Naturkd. Heimatforsch. Halle u. Magdeb. Beih* 89-95.
- Reichhoff, L., W. Böhnert & W. Westhus (1982).- Die Pflanzengesellschaften der NSG "Stremel" und "Düstere Lake" bei Havelberg. *Gleditschia* 9: 307-319.
- Reille, M. & A. Pons (1992).- The ecological significance of sclerophyllous oak forests in the western part of the Mediterranean basin: a note on pollen analytical data. *Vegetatio* 99-100: 13-17.
- Resmerita, I. & I.Pop (1987).- Phytocoenological evaluation of the trophicity of grassland soils in the Romanian Carpathians. *Coll. Phytosociol.* 15: 747-752.
- Retuerto, R. & A. Carballeira (1991).- Defining phytoclimatic units in Galicia, Spain, by means of multivariate methods. *J. V. Science* 2: 699-710.
- Rey, P. (1988).- *Notions générales d'utilisation des cartes de la végétation*. C.N.R.S. Paris.
- Reyes Betancort, J.A., M. Sansón & J. Alfonso-Carrillo (1994).- Algas marinas bentónicas de El Médano, S. Tenerife (Islas Canarias). *Vieraea* 23: 15-42.
- Reyes Betancort, J.A., W. Wildpret & M.C. León (2001).- The vegetation of Lanzarote (Canary Islands). *Phytocoenologia* 31 (2): 185-247.
- Richard, J.-L. (1971).- *Iberis contejeani* et *Silene glareosa*, deux plantes d'éboulis peu connues dans le Jura. *Bull. Soc. Neuchâteloise Sci. Nat.* 94: 41-54.
- Richard, J.-L. (1972).- La végétation des crêtes rocheuses du Jura. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 82: 68-112.
- Richter, M. (2001).- *Vegetationszonen der Erde*. Justus Perthes Gotha.
- Richtie, J.C. (1960).- The vegetation of Northern Manitoba. V. Establishing the major zonation. *Arctic* 13: 210-229.
- Rietz, G.E. du (1921).- Zur methodologischen Grundlage of modernen Pflanzensoziologie. *Upsala*.
- Rietz, G.E. du (1925).- Die regionale Gliederung der skandinavischen Vegetation. *Svenska Växtsociol. Sällsk. Handl.* 4: 1-80.
- Rietz, G.E. du (1930).- Vegetationsforschung auf sozialanalytischer Grundlage. In: *Abderhalden E (Hrsg) Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden*. Lieferung 320, Urban-Schwarzenberg, Berlin.

- Rigual, A. (1968).- Algunas asociaciones de la clase Salicornietea fruticosae. Br.-Bl. & Tx. 1943 en la provincia de Alicante. Collect. Bot. (Barcelona) 7(2): 975-996.
- Rigual, A. (1972).- Flora y vegetación de la provincia de Alicante (El paisaje vegetal alicantino). Publ. Inst. Est. Alicantinos 2(1): 1-403.
- Rigual, A., F. Esteve (1953).- Algunas anotaciones sobre los últimos ejemplares de *Callitris quadrivalvis* Vent. En la Sierra de Cartagena. Anales Inst. Bot. Cavanilles 11(1): 437-477.
- Rigual, A., F. Esteve & S. Rivas Goday (1962).- Contribución al estudio de la *Asplenietea rupestris* en la región sudoriental de España. Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 129-158. (Effect. publ.: 04.63).
- Rigueiro, A. & F.J. Silva-Pando (1984).- Aportaciones a la flora de Galicia, I. Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 385-395.
- Rigueiro, A., F.J. Silva-Pando & J.J. Villarino (1983).- Estudio fitosociológico del límite suroccidental del área de *Betula celtiberica* Rothm. et Vasc. en Galicia. Bol. Est. Cent. Ecol. 12(23).
- Rikli, M. (1913).- Florenreiche. In: Handwörterbuch der Naturwissenschaften IV, 776-857, Fischer, Jena.
- Rikli, M. (1943-48).- Das Pflanzenkeid der Mittelmeerländer. Huber Bern.
- Río, S. del (2005).- El cambio climático y su influencia en la vegetación de Castilla y León (España). Itinera Geobot. 16: 5-535.
- Río, S. del, R. Fraile, L. Herrero & A. Penas (2007).- Analysis of recent trends in mean maximum and minimum temperatures in a region of the NW of Spain (Castilla y León). Theoretical and Applied Climatology 90(1-2): 1-12. Viena (Austria)
- Río, S. del, L. González de Paz, L. Herrero & A. Penas (2008).- *Geranio subargentei*-*Carduetum carlinoides*, una nueva asociación de la clase *Thlaspietea rotundifolii* en los Picos de Europa. Lazaroa 29: 87-93
- Río, S. del & A. Penas (2006).- Potential areas of evergreen forests in Castile and Leon (Spain) according to future climate change. Phytocoenologia 36(1): 45-66.
- Río, S. del & A. Penas (2006).- Potential distribution of semi-deciduous forests in Castile and Leon (Spain) in relation to climatic variations. Plant Ecology 185: 269-282.
- Río, S. del, A. Penas & R. Fraile (2005).- Analysis of recent climatic variations in Castile and Leon (Spain). Atmospheric Research 73(1-2): 69-85.
- Río, S. del, A. Penas & R. Pérez-Romero (2005).- Potential areas of deciduous forests in Castile and Leon (Spain) according to future climate change. Plant Biosystems 139(2): 222-233.
- Ríos, S. (1996).- El paisaje vegetal de las riberas del Río Segura (SE de España). Secr. Publ. Univ. Murcia. (microfiches). Murcia.
- Ríos, S. & F. Alcaraz (1996).- Flora de las riberas y zonas húmedas de la cuenca del río Segura (SE de España). Serv. Publ. Univ. Murcia 331 pp. Murcia.
- Ríos, S., F. Alcaraz & A. Valdés (2003).- Vegetación de sotos y riberas de la provincia de Albacete (España). Instituto Estudios Albacetenses ser I.- Estudios.- nº 148, 365 pp. Albacete.
- Rioux, J. & P. Quézel (1949).- Contribution à l'étude des groupements rupicules endemiques des Alpes Maritimes. Vegetatio 2(1): 1-13.
- Rioux, J.A., J. Roux & S. Pignatti (1955).- Les associations littorales des Albères (étude critique). Vie et Milieu 6(1): 1-37. Bailleul.
- Rita, J. & G. Bibiloni (1993).- La vegetació (Memòria del mapa de les comunitats vegetals). In: Alcover, Bellestros & Fornós (eds.), Història natural de l'Arxipèlag de Cabrera. CSIC-Edit. Moll. Mon. Soc. Hist. Nat. Balears 2: 207-256.
- Rita, J. & F.J. Tebar (1990).- Estructura de la vegetación dunar de Menorca. Studia Oecologica 7: 33-48. Salamanca.
- Rivas Goday, S. (1941).- Contribución al estudio de la vegetación y flora de la provincia de Granada. Excursión botánica a Sierra de Baza y Zújar. Anales Real Acad. Farm. 7: 58-129.
- Rivas Goday, S. (1944).- El *Schoenetum nigricantis* en la *Ammophiletalia* y *Salicornietalia* mediterránea. An. Inst. Esp. Edaf. Ecol. Fisiol. Veg. 3: 72-107.
- Rivas Goday, S. (1945).- Contribución al conocimiento del *Schoenetum nigricantis* de Vasconia. Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 43: 216-273.
- Rivas Goday, S. (1946).- Dos plantas cavanillesianas y consideraciones sobre la vegetación de las comarcas donde habitan. Anales Inst. Bot. Cavanilles 6(2): 397-420. (Effect. publ.: 1948)
- Rivas Goday, S. (1946).- La aridez e higrócontinentalidad en las provincias de España y su relación con las comunidades vegetales climáticas (climax). Anales Jard. Bot. Madrid 8: 501-510, 3 fig.
- Rivas Goday, S. (1946).- Sobre la habitación de la "*Digitalis purpurea* L. (sensu lato)". Farmacognosia, Anal. Inst. Mutis 9: 123-154.
- Rivas Goday, S. (1949).- Proyecto de nuevas alianzas de la clase *Cisto-Lavanduletea* Br.-Bl. Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol., vol. extraor.: 19-46.
- Rivas Goday, S. (1950).- Apreciación sintética de los grados de vegetación de la Sierra de Geres. Agronomía Lusit. 12 (3): 449-480.
- Rivas Goday, S. (1950).- Apreciación sintética de los grados de vegetación de la Sierra de Gerês. Agron. Lusit. 12(3): 449-480.
- Rivas Goday, S. (1950).- Essai de Climax dans la Péninsule Ibérique. Intern. Bot. Congr. Stockholm 1950. Section P.H.G.

- Rivas Goday, S. (1954).- Comunidades de la *Nanocyperion flavescens* W.Koch en Extremadura. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12 (1): 413-467.
- Rivas Goday, S. (1954).- Una visita geobotánica a El Carche (Jumilla). *Bol. Inf. Col. Of. Farm. Murcia* 3: 13-18. Murcia.
- Rivas Goday, S. (1955).- Los grados de vegetación de la Península Ibérica. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 269-331.
- Rivas Goday, S. (1956).- Comportamiento fitosociológico del *Eryngium corniculatum* Lam. y de otras especies de *Phragmitetea* e *Isoeto-Nanojuncetea*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 501-65.
- Rivas Goday, S. (1956).- Comportamiento fitosociológico de *Eryngium corniculatum* Lam. y de otras especies de *Phragmitetea* e *Isoeto-Nanojuncetea*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 501-528. (Effect. publ.: 05.04.1957).
- Rivas Goday, S. (1956).- Übersicht über die Vegetationsgürtel der iberischen Halbinsel. Kennzeichnende Arten und Gesellschaften. *Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel* 31(1): 32-69.
- Rivas Goday, S. (1957).- Nuevos órdenes y alianzas de *Helianthemetea annuae* Br. Bl. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 539-651. (Effect. publ.: 30.04.1958).
- Rivas Goday, S. (1958).- Nuevos ordenes y alianzas de *Helianthemetea annua* Br.-Bl. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 539-651.
- Rivas Goday, S. (1958).- Bases ecológicas y estadísticas de la Fitosociología. *Anales Real Acad. Farm.* 24(3): 191-210.
- Rivas Goday, S. (1959).- En el centenario de Humboldt (Discurso de la solemne sesión que el Instituto de España celebró el día 23 de abril de 1959 con motivo de la Fiesta del Libro Español). *Publicaciones del Instituto de España Madrid*.
- Rivas Goday, S. (1959).- Los montes adhesionados de la Hispania lusitánica. Su origen, aprovechamiento y conservación. *Bol. Consejo Coleg. Farm.* 124: 7-11.
- Rivas Goday, S. (1960).- Prontuario de Ecología Vegetal. *Rev. Enseñanza Media* 183: 1-60. Ministerio de Educación Nacional, Madrid.
- Rivas Goday, S. (1961).- Los complejos climáticos de la cartografía de la vegetación (necesidad de precisar la etapa de sustitución y establecer los dominios para su cartografía). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 59: 65-72. Madrid.
- Rivas Goday, S. (1964).- Vegetación y flórla de la cuenca extremeña del Guadiana. *Publ. Diputac. Provinc. Badajoz*. 777 pp. Badajoz.
- Rivas Goday, S. (1965).- Nuevas comunidades de tomillares del sudeste árido ibérico. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 7-78. (Effect. publ.: 03.1968).
- Rivas Goday, S. (1965).- Relaciones entre la vegetación potencial y los cultivos. *Aportación Invest. Ecol. Agric., C.S.I.C.* 1-22. Madrid.
- Rivas Goday, S. (1968).- Algunas novedades fitosociológicas de la España meridional. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 7(2), 56: 997-1031.
- Rivas Goday, S. (1970).- Revisión de las comunidades hispanas de la clase *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tx. 1943. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 225-276.
- Rivas Goday, S. (1970).- Revisión de las comunidades hispanas de la clase *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen 1943. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 225-276. (Effect. publ.: 04.1971).
- Rivas Goday, S. (1980).- Visión fito-fisiográfica del entorno alpujarreño de Lanjarón (Granada). *Anales Real Acad. Farm.* 46: 275-298.
- Rivas Goday, S. & F. Bellot (1944).- Las formaciones de *Zizyphus lotus* (L.) Lamk., en las dunas del Cabo de Gata. *Anales Inst. Esp. Edafol. Ecol. y Fisiol. Veg.* 1: 109-126.
- Rivas Goday, S. & F. Bellot (1946).- Estudios sobre la vegetación y flora de la Comarca de Despeñaperros. Santa Elena (continuación). *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 89-215.
- Rivas Goday, S. & J. Borja (1961).- Estudio de la vegetación y flórla del Mácizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 1-550. (Effect. publ.: 10.1961).
- Rivas Goday, S., J. Borja, F. Esteve, E.F. Galiano, A. Rigual & S. Rivas-Martínez (1959).- Contribución al estudio de la *Quercetea ilicis* hispánica. Conexión de las comunidades hispánicas con *Quercus lusitanica* s.l. y sus correlaciones con las alianzas de *Quercetalia ilicis*, *Quercetalia pubescentis* y *Quercetalia robori-petraeae*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 17(2): 285-406. (Effect. publ.: 27.04.1960).
- Rivas Goday, S., J. Borja, A. Monasterio, E.F. Galiano, A. Rigual, S. Rivas-Martínez (1956).- Aportaciones a la fitosociología hispánica. (nota 2). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 435-500. (Effect. publ.: 05.04.1957).
- Rivas Goday, S., J. Borja, A. Monasterio, E.F. Galiano & S. Rivas-Martínez (1955).- Aportaciones a la fitosociología hispánica (nota 1). *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 13: 335-422. (Effect. publ.: 04.1956).
- Rivas Goday, S. & F. Esteve Chueca (1964).- Ensayo fitosociológico de la *Crassi-Euphorbietea macaronésica* y estudio de los tabaibales y cardonales de Gran Canaria. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 220-339. (Effect. publ.: 11.1965).
- Rivas Goday, S. & F. Esteve Chueca (1965).- Nuevas comunidades de tomillares del sudeste árido ibérico. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 7-78. (Effect. publ.: 03.1968).
- Rivas Goday, S. & F. Esteve Chueca (1972).- Flora serpentinícola española. Nota segunda. Nuevos edafismos endémicos y sus respectivas asociaciones del Reino de Granada. *Anales Real Acad. Farm.* 38 (3): 409-462.

- Rivas Goday, S., F. Esteve, A. Rigual & J. Borja (1954).- Algunas asociaciones de la Sierra de Callosa de Segura (Prov. de Murcia) y consideraciones acerca de la *Potentilla mediterránea*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12: 469-500. (Effect. publ.: 11.1954).
- Rivas Goday, S., E.F. Fernández Galiano & S. Rivas-Martínez (1962).- Estudio agrobiológico de la provincia de Sevilla, memoria y mapa de vegetación, escala 1:200.000. *Publ. Dip. Sev. Cent. y Biolog. Aplic. Cuarto* 101-120.
- Rivas Goday, S., E.F. Fernández Galiano & S. Rivas-Martínez (1964).- Estudio y mapa de vegetación de la provincia de Cádiz. In: González García, F. (coord.): *Estudio agrobiológico de la provincia de Cádiz*: 215-257. *Excma. Dip. Cádiz. Jerez de la Frontera*.
- Rivas Goday, S., E.F. Galiano & S. Rivas-Martínez (1963).- Estudio agrobiológico de la provincia de Cádiz, 3. Vegetación natural. Mapa de vegetación potencial, 1: 200.000. *Centro Edafol. Biol. Aplic. El Cuarto. Sevilla*.
- Rivas Goday, S. & M. Ladero (1970).- Pastizales cespitosos de *Poa bulbosa* L., origen, sucesión y sistemática. *Anales Real Acad. Farm.* 36 (2): 139-181.
- Rivas Goday, S. & G. López (1979).- Nuevos edafismos hispánicos de sustratos ultrabásicos y dolomíticos. *Anales Real Acad. Farm.* 45: 95-112.
- Rivas Goday, S. & J. Mansanet (1958).- Fitosociología de la *Kosteletzkia (Hibiscus) pentacarpa* (L.) Ledb, en los fangales de la Albufera de Valencia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 511-517. (Effect. publ.: 07.02.1959).
- Rivas Goday, S. & J. Mansanet (1972).- Acerca del comportamiento edáfico de la *Erica mediterránea* (hibernica) en España. *Anales Real Acad. Farm.* 38: 95-106.
- Rivas Goday, S. & M. Mayor (1966).- Aspectos de la vegetación y flora orófilas del Reino de Granada. *Anales Real Acad. Farm.* 31: 345-400.
- Rivas Goday, S., M. Mayor, M. Ladero & J. Izco (1965).- La Molinieta en los valles húmedos de la Oretana Central. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23:79-90. (Effect. publ.: 03.1968).
- Rivas Goday, S. & M. Ocaña (1959).- La *Mysouru-Bullardietum vaillantii* Br.-Bl. 1935 en el valle de la Alcudia (Ciudad Real). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 527-531.
- Rivas Goday, S. & A. Rigual (1958).- Algunas asociaciones de la provincia de Alicante. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 533-548. (Effect. publ.: 07.02.1959).
- Rivas Goday, S. & S. Rivas-Martínez (1958).- Acerca de la *Ammophiletea* del Este y Sur de España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 549-564. (Effect. publ.: 07.02.1959).
- Rivas Goday, S. & S. Rivas-Martínez (1963).- Estudio y clasificación de los pastizales españoles. *Publ. Ministerio de Agricultura* 269 pp. Madrid.
- Rivas Goday, S. & S. Rivas-Martínez (1968).- Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarineta* Br.-Bl. 1947. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 1-297. (Effect. publ.: 01.1969).
- Rivas Goday, S. & S. Rivas-Martínez (1971).- Estudio agrobiológico de la provincia de Córdoba. *Vegetación natural. Inst. Nac. Edaf. Agrobiol., Centro Edaf. Biol. Apl. El Cuarto. Sevilla*.
- Rivas Goday, S. & S. Rivas-Martínez (1971).- Vegetación potencial de la provincia de Granada. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 4: 3-85
- Rivas Goday, S. & J. Sánchez-Egea (1975).- Fisiografía y paisaje vegetal de Baños de Montemayor (Cáceres). *Anales Real Acad. Farm.* 41: 541-590.
- Rivas Mateos, M. (1897).- Una excursión a la Sierra de Béjar (provincias de Cáceres, Salamanca y Ávila). *Actas Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 26: 204-210.
- Rivas Mateos, M. (1901).- Plantas de Sierra de Béjar. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 1: 162-165.
- Rivas Mateos, M. (1902).- La *Santolina oblongifolia* Boiss. de las Sierras de Gredos, Béjar y Gata. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 2: 223-224.
- Rivas Mateos, M. (1924).- Excursión botánica a Gredos. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 24: 379-390.
- Rivas Mateos, M. (1925).- Especies botánicas de Gredos. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 25: 83-85.
- Rivas, M., M.C. León & W. Wildpret (1990).- El género *Tamarix* L. (Tamaricaceae): consideraciones acerca de los táxones presentes en Canarias. *Vieraea* 19: 29-44.
- Rivas-Martínez, S. (1960).- Roca, clima y comunidades rupícolas. Sinopsis de las alianzas hispanas de *Asplenietea rupestris*. *Anales Real Acad. Farm.* 26(2): 153-168.
- Rivas-Martínez, S. (1961).- Los pisos de la vegetación de Sierra Nevada. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 59: 55-64.
- Rivas-Martínez, S. (1962).- Contribución al estudio fitosociológico de los hayedos españoles. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 20: 97-128. (Effect. publ.: 04.1963).
- Rivas-Martínez, S. (1962).- Estudio sistemático-ecológico de las *Rhamnaceas* españolas. *Anales Real Acad. Farm.* 28(5): 363-397.
- Rivas-Martínez, S. (1963).- Estudio de la vegetación y flora de las sierras de Guadarrama y Gredos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(1): 1-325. (Effect. publ.: 01.1964).
- Rivas-Martínez, S. (1964).- El dinamismo de los majadales silíceos extremeños. *Actas de la IV Reunión Científica de la Soc. de los Pastos* 73-76.
- Rivas-Martínez, S. (1964).- Esquema de la vegetación potencial y su correspondencia con los suelos de la España peninsular. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 343-404. (Effect. publ.: 11.1965).
- Rivas-Martínez, S. (1964).- Relación entre los suelos y la vegetación en las comarcas de la puebla de Lillo (León). *Anales Edafol. Agrobiol.* 23(56): 323-333.
- Rivas-Martínez, S. (1966).- Esquema de la vegetación psamófila de las costas gaditanas. Homenaje en memoria del Prof. J. M^a. Albareda Herrera 150-158. Barcelona.

- Rivas-Martínez, S. (1966).- Informe sobre el "I cursillo de Fitosociología Alpina". *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 253-261.
- Rivas-Martínez, S. (1966).- La vegetación potencial y las dehesas del occidente de España. *Reun. Cientif. S.E.E.P.* 7: 41-50.
- Rivas-Martínez, S. (1966).- Situación ecológica y fitosociológica del *Lythrum flexuosum* Lag. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 64: 363-368.
- Rivas-Martínez, S. (1967).- Algunas notas taxonómicas sobre la flora española. *Inst. Biol. Spl.* 42: 107-126.
- Rivas-Martínez, S. (1967).- *Lino-Genistetum pumilae*, nueva asociación del piso mediterráneo ibérico de Paramera. *Publ. Inst. Biol. Aplicada Barcelona* 43: 75-84.
- Rivas-Martínez, S. (1967).- Taxonomía del grupo *Aquilegia pirenaica* DC. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 65: 107-109.
- Rivas-Martínez, S. (1967).- Une espèce nouvelle d'*Asplenium* (*Aspleniaceae*) d'Espagne. *Bull. Jard. Bot. Bruxelles* 37: 329-334.
- Rivas-Martínez, S. (1968).- Contribución al estudio geobotánico de los bosques araneses (Pirineo ilerdense). *Publ. Inst. Biol. Aplicada Barcelona* 45: 81-105.
- Rivas-Martínez, S. (1968).- Estudio fitosociológico de los bosques y matorrales pirenaicos del piso subalpino. *Publ. Inst. Biol. Aplicada* 44: 5-44. Barcelona.
- Rivas-Martínez, S. (1968).- Los jarales de la Cordillera Central. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(2): 1033-1082.
- Rivas-Martínez, S. (1969).- La vegetación de la alta montaña española. V Simposio de la Flora Europaea 53-90. *Publ. Univ. Sevilla*.
- Rivas-Martínez, S. (1969).- Las comunidades de los ventisqueros (*Salicetea herbaceae*) del Pirineo central. *Vegetatio* 17: 232-250.
- Rivas-Martínez, S. (1969).- *Vegetatio Hispaniae*. Notula I. *Publ. Inst. Biol. Aplicada* 46: 5-34.
- Rivas-Martínez, S. (1970).- Contribución al conocimiento de la flora de las Sierras de Cazorla y Segura. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 2: 7-16.
- Rivas-Martínez, S. (1970).- Una nueva especie del género *Thymus* para la flora española. *Thymus gypsicola* ssp. nova. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 45-54.
- Rivas-Martínez, S. (1970).- *Vegetatio Hispaniae*. Notula II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 145-170.
- Rivas-Martínez, S. (1971).- Bases ecológicas para la conservación de la vegetación. *Las Ciencias* 36(2):125-130. Madrid.
- Rivas-Martínez, S. (1972).- Apuntes sobre la sintaxonomía del orden *Quercetalia pubescentis* en España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 29: 123-128.
- Rivas-Martínez, S. (1972).- Relaciones entre los suelos y la vegetación. Algunas consideraciones sobre su fundamento. *Anales Real Acad. Farm.* 38(1): 69-94.
- Rivas-Martínez, S. (1972).- *Vegetatio Hispaniae*. Notula III. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 70: 153-162.
- Rivas-Martínez, S. (1973).- Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 30: 69-87.
- Rivas-Martínez, S. (1973).- Comentarios sobre la sintaxonomía de la alianza *Fagion* en la Península Ibérica. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 30: 235-251.
- Rivas-Martínez, S. (1973).- Ensayo sintaxonómico de la vegetación cormofítica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias hasta el rango de subalianza. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 6: 31-43.
- Rivas-Martínez, S. (1974).- Datos sobre la flora y la vegetación de la Serra da Estrela (Portugal). *Anales Real Acad. Farm.* 40 (1): 65-74.
- Rivas-Martínez, S. (1974).- Los pastizales del *Festucion supinae* y *Festucion eskiae* (*Juncetea trifidi*) en el Pirineo central. *Collect. Bot. (Barcelona)* 9: 5-23.
- Rivas-Martínez, S. (1974).- Sobre el *Teucrium pumilum* L. (*Labiatae*) y sus especies. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 317-323.
- Rivas-Martínez, S. (1974).- *Vegetatio Hispaniae*. Notula IV. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31 (1): 199-207.
- Rivas-Martínez, S. (1975).- Datos ecológicos sobre la vegetación acuática continental. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32 (1):199-205.
- Rivas-Martínez, S. (1975).- *Echinopartum lusitanicum* (L.) Rothm., amplo sensu. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 72: 13-18.
- Rivas-Martínez, S. (1975).- La vegetación de la clase *Quercetea ilicis* en España y Portugal. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(2): 205-259.
- Rivas-Martínez, S. (1975).- Mapa de la vegetación de la Provincia de Avila. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32: 1493-1556.
- Rivas-Martínez, S. (1975).- Observaciones sobre la sintaxonomía de los bosques acidófilos europeos. Datos sobre la *Quercetalia robori-petraeae* en la Península Ibérica. *Coll. Phytosociol.* 3: 255-260.
- Rivas-Martínez, S. (1975).- Pastos de la zona occidental. Simposio de Producción animal en zonas áridas, Badajoz 4-6 febrero de 1975.
- Rivas-Martínez, S. (1975).- Perspectivas sobre Taxonomía Vegetal. Discurso leído en la sesión del día 6 de marzo de 1975 para su ingreso como Académico de Número y contestación por el Excmo. Sr. Prof. Dr. D. Florencia Bustinza Lachiondo. *Real Acad. de Farmacia* 1-96.
- Rivas-Martínez, S. (1975).- Sobre la nueva clase *Polygono-Poetea annuae*. *Phytocoenologia* 2: 123-140.
- Rivas-Martínez, S. (1976).- De plantis hispaniae notulae, systematicae, chorologicae et ecologicae, I. *Candollea* 31: 111-117.
- Rivas-Martínez, S. (1976).- De plantis hispaniae notulae, systematicae, chorologicae et ecologicae, II. *Acta Bot. Malacitana* 2:59-64.

- Rivas-Martínez, S. (1976).- Esquema sintaxonómico de la clase *Juncetea maritimi* en España. *Coll. Phytosociol.* 4: 193-196.
- Rivas-Martínez, S. (1976).- Phytosociological and chorological aspects of the Mediterranean Region. *Doc. Phytosoc.* 15-18: 137-145.
- Rivas-Martínez, S. (1976).- Sinfitosociología, una nueva metodología para el estudio del paisaje vegetal. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 33: 179-188.
- Rivas-Martínez, S. (1977).- Datos sobre la vegetación nitrófila española. *Acta Bot. Malacitana* 3: 159-167.
- Rivas-Martínez, S. (1977).- La vegetación de los pedregales de los Pirineos (*Thlaspietea rotundifolii*). *Phytocoenologia* 4(1): 14-34.
- Rivas-Martínez, S. (1977).- *Vegetatio hispaniae*. Notula V. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 553-570. (Effect. publ.: 12.1978).
- Rivas-Martínez, S. (1978).- De plantis hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae, III. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 539-552.
- Rivas-Martínez, S. (1978).- La vegetación del *Hordeion leporini* en España. *Doc. Phytosoc.* 2: 337-392.
- Rivas-Martínez, S. (1978).- Sinopsis de la vegetación nitrófila rupestre (*Parietarietea judaicae*). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 35: 225-233.
- Rivas-Martínez, S. (1978).- Sobre la vegetación nitrófila del *Chenopodium muralis*. *Acta Bot. Malacitana* 4: 71-78.
- Rivas-Martínez, S. (1978).- Sobre las sinasociaciones de la Sierra de Guadarrama. *Vegetationskunde* 189-212.
- Rivas-Martínez, S. (1978).- Sur la syntaxonomie des pelouses thérophytiques de l'Europe occidentale. *Coll. Phytosociol.* 6: 55-71.
- Rivas-Martínez, S. (1978).- *Vegetatio hispaniae*. Notula V. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 553-570. (Effect. publ.: 12.1978).
- Rivas-Martínez, S. (1979).- Brezales y jarales de Europa occidental (Revisión de las clases *Calluno-Ulicetea* y *Cisto-Lavanduletea*). *Lazaroa* 1: 5-128.
- Rivas-Martínez, S. (1979).- Brezales y jarales de Europa occidental (Revisión fitosociológica de las clases *Calluno-Ulicetea* y *Cisto-Lavanduletea*). *Lazaroa* 1: 5-127.
- Rivas-Martínez, S. (1979).- Carte de la végétation des Etats membres du Conseil de l'Europe échelle 1/3.000.000, Espagne. *Collection Sauvegarde de la Nature* 16: 1-97.
- Rivas-Martínez, S. (1980).- Estado actual de las investigaciones sobre botánica y ecología vegetal en la Provincia de Madrid. I Jornadas de Estudios sobre la provincia de Madrid, Diputación Prov. de Madrid 345-354.
- Rivas-Martínez, S. (1980).- Estudio de los ecosistemas naturales como base para una ordenación del territorio. Cuadernos de Política Sectorial 3 (Ecología, Medio Ambiente y Socialismo): 121-136.
- Rivas-Martínez, S. (1981).- Ecología, clima y vegetación de la Sierra de Gredos. In: M.A. Adrados, E.G. Viel & J. López, *La Sierra de Gredos*, 34-38. Madrid.
- Rivas-Martínez, S. (1981).- Les étages bioclimatiques de la végétation de la Péninsule Ibérique. *Anales Jard.Bot. Madrid*, 37(2):251-268
- Rivas-Martínez, S. (1981).- Sobre la vegetación de la Serra da Estrela (Portugal). *Anales Real Acad. Farm.*
- Rivas-Martínez, S. (1981).- Sobre la vegetación de la Serra da Estrela (Portugal). *Anales Real Acad. Farm.* 47: 435-480.
- Rivas-Martínez, S. (1982).- Datos nomenclaturales y ecológicos sobre táxones españoles del género *Satureja* (*Labiatae*). *Anales Edafol. Agrobiol.* 41(78): 1513-1516.
- Rivas-Martínez, S. (1982).- Les étages bioclimatiques, secteurs chorologiques et series de végétation de l'Espagne méditerranéenne. *Ecol. Medit.* 8(1-2): 275-288.
- Rivas-Martínez, S. (1982).- Mapa de las series de vegetación de la provincia de Madrid, 1:200.000. Publ. Diputación de Madrid.
- Rivas-Martínez, S. (1982).- Memoria del mapa de series de vegetación de la provincia de Madrid. Publ. Diputación de Madrid 47 pp. Madrid.
- Rivas-Martínez, S. (1982).- Series de vegetación de la región Eurosiberiana de la Península Ibérica. *Lazaroa* 4: 155-166.
- Rivas-Martínez, S. (1982).- Studio del paesaggio vegetale nella regione Mediterranea. *Atti della Accademia Mediterranea delle Scienze*, I (1): 43-44.
- Rivas-Martínez, S. (1982).- *Vegetatio Matritensis*, I. Datos sobre la vegetación flotante dulceacuicola de la clase *Lemnetea minoris*. *Lazaroa* 4: 149-154.
- Rivas-Martínez, S. (1983).- Datos ecológicos de los helechos (*Pteridophyta*) del Centro de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 8: 139-144.
- Rivas-Martínez, S. (1983).- Nuevo índice de termicidad para la región Mediterránea. VIII Reunión de Bioclimatología 377-380. Zaragoza.
- Rivas-Martínez, S. (1983).- Pisos bioclimáticos de España. *Lazaroa* 5: 33-43.
- Rivas-Martínez, S. (1983).- Series de vegetación de la región eurosiberiana de la Península Ibérica. *Lazaroa*, 4:155-166.
- Rivas-Martínez, S. (1983).- *Vegetatio Hispaniae*. Notulae VI. *Studia Bot.* 3: 7-13.
- Rivas-Martínez, S. (1984).- De plantis carpetanis notulae systematicae, I. *Lazaroa* 6: 187-188.
- Rivas-Martínez, S. (1984).- Pisos bioclimáticos de España. *Lazaroa*, 5: 33-43.
- Rivas-Martínez, S. (1984).- *Vegetatio Hispaniae*. Notulae VI. *Studia Bot.* 3: 7-13.
- Rivas-Martínez, S. (1985).- Biogeografía y Vegetación. Discurso de ingreso como Académico de Número. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 86 pp. Madrid.
- Rivas-Martínez, S. (1986).- *Carex canescens* L. en la laguna de Arbas (Asturias). *Lazaroa* 8: 421-422.

- Rivas-Martínez, S. (1986).- De plantis carpetanis notulae systematicae, II. *Lazaroa* 8: 105-122.
- Rivas-Martínez, S. (1986).- De plantis hispanicae notulae Systematicae, chronologicae et ecologicae, V. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 3: 87-88.
- Rivas-Martínez, S. (1987).- Carte de la végétation des Etats membres du Conseil de l'Europe. 1:3.000.000, Espagne. Publ. du Conseil d'Europe.
- Rivas-Martínez, S. (1987).- Mapa de series de vegetación de España. ICONA, Serie Técnica. 268 p. + 30 mapas. Madrid.
- Rivas-Martínez, S. (1987).- Memoria del mapa de series de vegetación de España. ICONA.
- Rivas-Martínez, S. (1987).- Nociones sobre Fitosociología, Biogeografía y Bioclimatología. In: Peinado, M. & Rivas-Martínez, S. (eds) *La vegetación de España*: 19-45. Ed.
- Rivas-Martínez, S. (1987).- Series de vegetación del Valle del río Ebro. *Inst. Estudios Turolenses Vol. homenaje a F.Loscos*.
- Rivas-Martínez, S. (1987).- Vegetación de las zonas encharcables españolas. Seminario sobre las bases científicas para la protección de los humedales en España. *Real Acad. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 185-190.
- Rivas-Martínez, S. (1988).- Bioclimatología, Biogeografía y Series de Vegetación de Andalucía occidental. *Lagascalia*, 15 (extra): 91-119.
- Rivas-Martínez, S. (1988).- La vegetación del piso alpino superior de los Pirineos. *Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Pir. Ecol.* 719-728.
- Rivas-Martínez, S. (1989).- De plantis carpetanae notulae systematicae, IV. *Fontqueria* 24: 13-14.
- Rivas-Martínez, S. (1990).- Los pisos subalpino y alpino de los Pirineos y de la Cordillera Cantábrica: relaciones y diferencias. *Botánica pirenaico-cantábrica* 577-595. Jaca y Huesca.
- Rivas-Martínez, S. (1990).- Sintaxonomía de la clase Thero-Salicornietea en Europa occidental. *Ecol. Medit.* 16: 359-364. (Effect. publ.: 1991).
- Rivas-Martínez, S. (1991).- Bioclimatic belts of West Europe (relations between bioclimate and plant ecosystems). *Proc. Eur. School Climate Nat. Hazards Course (Arles, 1990)*. 225-246. Strasbourg.
- Rivas-Martínez, S. (1994).- Dynamic-zonal phytosociology as landscape science. *Phytocoenologia*, 24: 23-25.
- Rivas-Martínez, S. (1996).- Geobotánica y Climatología. Discurso investidura Dr. 'honoris causa' Universidad de Granada. *Serv. Publ. Univ. Granada* 98 pp. Granada.
- Rivas-Martínez, S. (1996).- La fitosociología en España. In: Loidi, J. (ed.) *Avances en Fitosociología*: 149-174.
- Rivas-Martínez, S. (1996).- Origen y desarrollo de la Fitosociología en España. *Braun-Blanquetia* 18: 15-18.
- Rivas-Martínez, S. (1996-05).- Globalbioclimatics. Internet: <http://www.ucm.es/info/cif>.
- Rivas-Martínez, S. (1997).- Clasificación bioclimática de la Tierra. *Itinera Geobot.* 10.
- Rivas-Martínez, S. (1997). Syntaxonomical synopsis of the potential natural plant communities of North America, I. *Itinera Geobot.* 10: 5-148.
- Rivas-Martínez, S. (2000-05).- Globalbioclimatics. Internet: <http://www.globalbioclimatics.org>.
- Rivas-Martínez, S. (2001).- Bioclimatic Map of Europe: Bioclimates, scale 1:16 mill. Cartographic Service, University of León (27.04.2001).
- Rivas-Martínez, S. (2003).- Oriol de Bolòs & Josep Vigo 1984-2001. *Flora dels Països Catalans, vols 1-4. Reseña. Acta Bot. Barcinon.* 48: 217-221.
- Rivas-Martínez, S. (2003).- Parietarietea Rivas-Martínez ex Rivas Goday 1964 es un nombre válido. *Fitosociologia* 40(1): 33-34.
- Rivas-Martínez, S. (2004).- Parietarietalia muralis Rivas-Martínez 1960 es un nombre válidamente publicado. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 22: 39-41.
- Rivas-Martínez, S. (2004).- Sinopsis biogeográfica, bioclimática y vegetacional de América del Norte. *Fitosociologia* 41(1) suppl. 2 19-52.
- Rivas-Martínez, S. (2005).- Avances en Geobotánica. Discurso de Apertura del Curso Académico de la Real Academia Nacional de Farmacia del año 2005. Instituto de España, Real Academia Nacional de Farmacia. 142pp. Madrid.
- Rivas-Martínez, S. (2005).- Avances en Geobotánica. Discurso de Apertura del Curso Académico de la Real Academia Nacional de Farmacia del año 2005. [Online] Real Academia Nacional de Farmacia. Disponible en: <http://www.ranf.com/pdf/discursos/ina/2005>.
- Rivas-Martínez, S. (2005).- Notions on dynamic-catenal phytosociology as a basis of landscape science. *Plant Biosyst.* 139(2), 135-144.
- Rivas-Martínez, S. (2005).- Notions on dynamic-catenal phytosociology as a basis of landscape science. *Plant Biosystems* 139:135-144.
- Rivas-Martínez, S. (2005).- Series, Geoseries y Geopermaseries de Vegetación de España. Discurso de Recepción del Grado de Doctor Honoris Causa por la Universidad de León.
- Rivas-Martínez, S. (2007).- Mapas de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España [Memoria del mapa de vegetación potencial de España]. Parte I. *Itinera Geobot.* 17: 5-436.
- Rivas-Martínez, S., Abellò, R.P., Pineda, P.D., Bernáldez, F.G. & Levassor, C. (1980).- Comunidades de pastizal del Monte de El Pardo (Madrid). *Studia Oecologica* II: 59-90. Salamanca.
- Rivas-Martínez, S., A. Aguiar, J.C. Costa, M. Costa, J. Jansen, M. Ladero, M. Lousã & C. Pinto-Gomes (2000).- Dados sobre a vegetação da Serra da Estrela (Sector Estrelense). *Guia do Itinerario Geobotânico dos III Encontros de Fitosociologia. Quercetea* 2: 3-63.

- Rivas-Martínez, S., F. Alcaraz, D. Belmonte, P. Cantó & D. Sánchez-Mata (1984).- Contribución al conocimiento de la vegetación de los saladares del sureste de la Península Ibérica. *Doc. Phytosoc.* 8: 335-342.
- Rivas-Martínez, S. & C. Arnaiz (1988).- Bioclimatología y Vegetación en la Península Ibérica. *Bull. Soc. Bot. France* 131: 111-120.
- Rivas-Martínez, S., C. Arnaiz, E. Barreno, A. Crespo (1977).- Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 1: 5-57. (reedit. rev. 1987).
- Rivas-Martínez, S., A. Asensi, M. Costa, F. Fernández-González, L. Llorens, R. Masalles, J. Molero, A. Penas & P.L. Pérez de Paz (1993).- El proyecto de cartografía e inventariación de los tipos de hábitats de la Directiva 92/43/CEE en España. *Coll. Phytosociol.* 22: 611-661.
- Rivas-Martínez, S., A. Asensi, B. Díez, J. Molero & F. Valle (1997).- Biogeographical synthesis of Andalusia (southern Spain) *J. Biogeography*, 24:915-928.
- Rivas-Martínez, S., A. Asensi, J. Molero & F. Valle (1991).- Endemismos vasculares de Andalucía. *Rivasgodaya* 6: 5-76.
- Rivas-Martínez, S., J.C. Báscones, T.E. Díaz, F. Fernández-González & J. Loidi (1991).- La vegetación del Pirineo Occidental y Navarra. *Itinera Geobot.* 5:5-456.
- Rivas-Martínez, S., J.C. Báscones, T.E. Díaz, F. Fernández-González & J. Loidi (1991).- Sintaxonomía de los hayedos del suroccidente de Europa. *Itinera Geobot.* 5: 457-480.
- Rivas-Martínez, S., J.C. Báscones, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Loidi (1991).- Nomenclatura sintaxonómica de los robledales oligótrofos cántabro-euskaldunes (*Quercion robori-pyrenaicae*). *Itinera Geobot.* 5: 527-530.
- Rivas-Martínez, S. & D. Belmonte (1986).- Sobre el orden *Agrostietalia castellanae*. *Lazaroa* 8: 417-419.
- Rivas-Martínez, S. & D. Belmonte (1987).- Sinopsis de la clase *Cytisetia scopario-striati*. *Folia Bot. Matritensis* 3: 1-14. (multicop.).
- Rivas-Martínez, S. & D. Belmonte (1989).- Sinopsis de *Adenocarpus* DC. (*Leguminosae*). *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 5: 69-78.
- Rivas-Martínez, S., D. Belmonte, P. Cantó, F. Fernández-González, V. Fuente, J.M. Moreno, D. Sánchez-Mata & L.G. Sancho (1987).- Piornales, enebrales y pinares oromediterráneos (*Pino-Cytisium oromediterranei*) en el Sistema Central. *Lazaroa* 7: 93-124.
- Rivas-Martínez, S., E. Biondi, M. Costa & L. Mossa (2003).- Datos sobre la vegetación de la clase *Quercetea ilicis* en Cerdeña. *Fitosociologia* 40(1): 35-38.
- Rivas-Martínez, S. & P. Cantó (1987).- Datos sobre la vegetación de las sierras de Guadarrama y Malagón. *Lazaroa* 7: 235-257
- Rivas-Martínez, S. & P. Cantó (1991).- *Exsiccata Rivasgodayana I* (*Herbarium Universitatis Complutensis Phacultatis Pharmaciae*). *Rivasgodaya* 6:157-185.
- Rivas-Martínez, S., P. Cantó, F. Fernández-González, J.A. Molina, J.M. Pizarro & D. Sánchez-Mata (1999).- Synopsis of the Sierra de Guadarrama vegetation. *Itinera Geobot.* 13: 189-206.
- Rivas-Martínez, S., P. Cantó, F. Fernández-González & D. Sánchez-Mata (1988).- Ensayo preliminar para una revisión de la clase *Quercetea ilicis* en España y Portugal. *Publ. Dept. Biología Vegetal Univ. Complutense de Madrid.* 19 pp.
- Martínez, S., P. Cantó & D. Sánchez-Mata (1989).- El empleo de bioindicadores en la educación ambiental. *Actas del Congreso Internacional de Educación Ambiental* 126-135. I.C.O.N.A., Madrid.
- Rivas-Martínez, S., J. Capelo, J.C. Costa, M. Lousã, S. Fontinha, R. Jardim & M. Sequeira (2002).- *Helichryson oboconico-devium* all. nova hoc loco. In Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J., Loidi, M. Lousã & A. Penas ed.- *Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to syntaxonomical checklist of 2001.* *Itinera Geobot.* 15 (1): 117.
- Rivas-Martínez, S., J. Capelo, J.C. Costa, M. Lousã, S. Fontinha, R. Jardim & M. Sequeira (2002).- *Parefestu-cetalia albidiae* ordus novus hoc loco. In Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J., Loidi, M. Lousã & A. Penas ed.- *Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to syntaxonomical checklist of 2001.* *Itinera Geobot.* 15 (1): 154.
- Rivas-Martínez, S., J. Capelo, J.C. Costa, M. Lousã, S. Fontinha, R. Jardim & M. Sequeira (2002).- *Polystichio falcinelli-Ericion arboreae* all. nova hoc loco. In Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J., Loidi, M. Lousã & A. Penas ed.- *Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to syntaxonomical checklist of 2001.* *Itinera Geobot.* 15 (1): 170.
- Rivas-Martínez, S. & M. Costa (1969).- El *Polytrichetum norvegici* y otras comunidades del macizo de Néouvielle. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 2:17-27.
- Rivas-Martínez, S. & M. Costa (1970).- Comunidades gipsícolas del centro de España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 193-224.
- Rivas-Martínez, S. & M. Costa (1970).- Estudios taxonómicos sobre el género *Woodsia*. *Woodsia pulchella* Bertol (*W. glabella* acut.) en el Pirineo Oriental español. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 26: 37-44.
- Rivas-Martínez, S. & M. Costa (1973).- Datos sobre la vegetación de La Pedriza de Manzanares (Sierra de Guadarrama). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 71: 331-340.
- Rivas-Martínez, S. & M. Costa (1975).- Los helechos de la Pedriza de Manzanares (Sierra de Guadarrama). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(1): 145-153.
- Rivas-Martínez, S. & M. Costa (1976).- Datos sobre la vegetación halófila de La Mancha (España). *Coll. Phytosociol.* 4: 81-97.
- Rivas-Martínez, S. & M. Costa (1984).- Sinopsis sintaxonómica de la clase *Arthrocnemetea* Br.-Bl. & R. Tx. 1943 en la Península Ibérica. *Doc. Phytosoc.* 8: 15-26.

- Rivas-Martínez, S. & M. Costa (1987).- España insular, I: Las Baleares. In: M. Peinado & Rivas-Martínez, S. (ed.). La vegetación de España: 487-515. Serv. Publ. Univ. Alcalá de Henares. 544 pp. Alcalá de Henares (Madrid).
- Rivas-Martínez, S. & M. Costa (1998).- Datos sobre la vegetación y el bioclima del Valle de Arán. Acta Bot. Barcinon. 45: 473-499.
- Rivas-Martínez, S., M. Costa, S. Castroviejo & E. Valdés-Bermejo (1980).- Vegetación de Doñana (Huelva, España): Lazaroa 2: 5-189.
- Rivas-Martínez, S., M. Costa & J. Izco (1986).- Sintaxonomía de la clase Quercetea ilicis en el Mediterráneo Occidental. Not. Fitosoc. 19(2): 71-98.
- Rivas-Martínez, S., M. Costa, J. Izco & C. Sáenz (1982).- Flora Matritense, I: Pteridophyta. Lazaroa 3: 25-61.
- Rivas-Martínez, S., M. Costa & J. Loidi (1992).- La vegetación de las Islas de Ibiza y Formentera (Islas Baleares, España). Itinera Geobot. 6: 99-235.
- Rivas-Martínez, S., M. Costa, P. Soriano, R. Pérez Badia, L. Llorens & J. Rosselló (1992).- Datos sobre el paisaje vegetal de Mallorca e Ibiza (Islas Baleares, España). Itinera Geobot. 6: 5-98.
- Rivas-Martínez, S., A. Crespo, P. Cubas & J.M. Moreno (1978).- Lycopodiella inundata (L.) Holub en la Sierra de Guadarrama (España). Anales Inst. Bot. Cavanilles 34(2): 535-537.
- Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz & F. Fernández González (1990).- De flora iberica notulae sparsae I. Itinera Geobot. 3:137-138.
- Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz & F. Fernández-González (1990).- Sobre la prioridad del nombre de la alianza *Coremion albi* (*Stauracantho genistoidis*-*Halimion halimifolii*). Itinera Geobot. 3: 127-130.
- Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz & F. Fernández González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas (2002).- Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the Syntaxonomical checklist of 2001. Itinera Geobot. 15 (1,2): 5-922.
- Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz, J.A. Fernández Prieto, J. Loidi & A. Penas (1984).- La vegetación de la alta montaña cantábrica: Los Picos de Europa. Ediciones Leonesas. 300 pp. León.
- Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz, J.A. Fernández Prieto, J. Loidi & A. Penas (1991).- *Festuco hystricis*-*Ononidetia striatae* y *Rosmarinetea officinalis*, clases de vegetación independientes. Itinera Geobot. 5: 505-516.
- Rivas-Martínez, S. & F. Fernández-González (1991).- On priority of *Genistion purgantis* Tüxen & Oberdorfer 1958 and *Senecioni-Genistetum purgantis* Tüxen & Oberdorfer 1958. Lazaroa 12: 380-383.
- Rivas-Martínez, S. & F. Fernández-González (1991).- On priority of *Genistion purgantis* Tüxen & Oberdorfer 1958 and *Senecioni-Genistetum purgantis* Tüxen & Oberdorfer 1958. Lazaroa 12: 380-383.
- Rivas-Martínez, S. & F. Fernández-González (1991).- Validating the alliance *Agrostio-Stipion giganteae*. Lazaroa 12: 383-386.
- Rivas-Martínez, S. & F. Fernández González, F. (1995).- Proyecto cartográfico español de hábitats naturales. Política Científica 44: 26-28.
- Rivas-Martínez, S., F. Fernández González, J.M. Moreno Rodríguez & D. Sánchez Mata (1992).- La vegetación de El Pardo y la cuenca alta del río Manzanares. Asamblea de Madrid, Comunidad Autónoma de Madrid 49-72.
- Rivas-Martínez, S., F. Fernández-González & J. Loidi (1998).- Check-list of the high syntaxa of Spain and continental Portugal (Iberian Peninsula, Balearic and Canary Islands). Folia Bot. Matritensis 17: 1-23.
- Rivas-Martínez, S., F. Fernández-González & J. Loidi (1999).- Checklist of plant communities of Iberian Peninsula, Balearic and Canary Islands to suballiance level. Itinera Geobot. 13: 353-451.
- Rivas-Martínez, S., F. Fernández-González, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas (2001).- Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. Itinera Geobot. 14: 5-341.
- Rivas-Martínez, S., F. Fernández-González & D. Sánchez-Mata (1986).- Datos sobre la vegetación del Sistema Central y Sierra Nevada. Opusc. Bot. Pharm. Complut. 2: 3-136.
- Rivas-Martínez, S., F. Fernández-González & D. Sánchez-Mata (1987).- El sistema Central español: De la Sierra de Ayllón a Serra da Estrela. In: Peinado Lorca & Rivas-Martínez (ed.). Serv. Publ. Univ. Alcalá de Henares. La vegetación de España: 419-451.
- Rivas-Martínez, S., F. Fernández-González, & D. Sánchez-Mata (1987).- Endemic taxa of the Iberian Central System: distribution and ecology. Proceedings of the International Conference on Conservation Techniques in Botanic Gardens (Córdoba, May 10-14), 1987. Koeltz Scientific Books. Conservation Techniques in Botanic Gardens. 179-184.
- Rivas-Martínez, S., F. Fernández-González & D. Sánchez-Mata (1990).- Endemic taxa of the Iberian Central System: distribution and ecology. In: J.E. Hernández Bermejo, M. Clemente & V. Heywood (eds.). Conservation Techniques in Botanic Gardens. Proceedings of the International Conference on conservation Techniques in Botanic Gardens: 205 pp.
- Rivas-Martínez, S., F. Fernández González, D. Sánchez-Mata & J. Pizarro (1990).- Vegetación de la Sierra de Guadarrama. Itinera Geobot. 4: 3-132.
- Rivas-Martínez, S., V. de la Fuente & D. Sánchez-Mata (1986).- Alisedas mediterráneo-iberoatlánticas en la Península Ibérica. Stud. Bot. Univ. Salamanca 5: 9-38.
- Rivas-Martínez, S., V. de la Fuente & D. Sánchez-Mata (1988).- *Saxifraga orogredensis* spec. nov. Opusc. Bot. Pharm. Complut. 4:123-125.
- Rivas-Martínez, S. & J.M. Gehu (1978).- Apport de l'excursion de l'association amicale francophone de phytosociologie a la connaissance des synassociations de l'étage subalpine du valais suisse. Berichte der Internationalen Symposien der Internationalen Vereinigung für Vegetationskunde Herausgegeben von Reinhold Tüxen Assoziationskomplexe (Sigmeter) 151-159.

- Rivas-Martínez, S. & J.M. Géhu (1978).- Observations syntaxonomiques sur quelques végétations du Valais suisse. *Doc. Phytosoc. N.S.* 3: 371-424
- Rivas-Martínez, S., G. González, C. Pérez & A. Penas (1992).- Revisión Taxonómica de las especies ibéricas del género *Onopordum* L. *Candollea* 47(1): 181-213.
- Rivas-Martínez, S., J. Irazo & A.E. Salvo (1982).- Nota sobre algunos híbridos de *Asplenium* en la Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona)* 13(1): 87-95.
- Rivas-Martínez, S., J. Izco & M. Costa (1971).- Sobre la flora y vegetación del Macizo de Peña Ubiña. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 3: 47-123.
- Rivas-Martínez, S. & J. Izco (1974).- Bibliografía Fitosociológica y Geobotánica de España. *Excerpta Botanica. Sectio B.* 13:134-192. Alemania.
- Rivas-Martínez, S. & J. Izco (1977).- Sobre la vegetación terofítica subnitrófila mediterránea (*Brometalia rubentictori*). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34 (1): 355-381.
- Rivas-Martínez, S., J. Izco & M. Costa (1973).- *Asplenium cuneifolium* Viv. (*A. serpentini* Tausch.) en Sierra Bermeja (Málaga). *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 6: 23-30.
- Rivas-Martínez, S. & M. Ladero (1972).- Los pteridófitos de las Villuercas (Cáceres). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 28: 35-62.
- Rivas-Martínez, S. & J. Loidi (1988).- Los robledales mesofíticos navarro-alaveses (*Crataego laevigatae-Quercetum roboris*). *Lazaroa* 10: 81-88.
- Rivas-Martínez, S. & J. Loidi (1999).- Bioclimatology of the Iberian Peninsula. *Itinera Geobot.* 13: 41-47.
- Rivas-Martínez, S. & J. Loidi (1999).- Biogeography of the Iberian Peninsula. *Itinera Geobot.* 13: 49-68.
- Rivas-Martínez, S., J. Loidi & C. Arnaiz (1986).- *Berberis L.* (*Berberidaceae*). *Lazaroa* 8: 5-9.
- Rivas-Martínez, S., J. Loidi, P. Cantó, L.G. Sancho & D. Sánchez-Mata (1984).- Datos sobre la vegetación del valle del río Bidasoa (España). *Lazaroa* 6:127-150.
- Rivas-Martínez, S., J. Loidi, M. Costa, T.E. Díaz & A. Penas (1999).- *Iter Ibericum A.D. MIM.* (Excursus geobotanicus per Hispaniam et Lusitaniam, ante XLII Symposium Societatis Internationalis Scientiae Vegetationis Bilbao mense Iulio celebrandum dicti Anni.). *Itinera Geobot.* 13: 5-347.
- Rivas-Martínez, S., J. Loidi, J.M. Moreno, & C. Arnaiz (1984).- Series de vegetación alpinas y subalpinas de la cordillera Cantábrica y los Pirineos. *Acta Biologica Montana* 4: 203-210.
- Rivas-Martínez, S. & J.M. Losa Quintana (1969).- Comportement sociologique des champignons des dunes littorales du fleuve Llobregat (Barcelona). *Bull. Soc. Mycol. de France* 85(2): 235-244. Paris.
- Rivas-Martínez, S., M. Lousã, T.E. Díaz, F. Fernández-González & J.C. Costa (1990).- La vegetación del sur de Portugal (Sado, Alentejo y Algarve). *Itinera Geobot.* 3: 5- 126.
- Rivas-Martínez, S., M. Lousã, T.E. Díaz, F. Fernández-González, F. & J.C. Costa (2002).- *Cynomorio coccineilycietum intricati* (Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, F. Fernández-González & J.C. Costa 1990) nom. nov. hoc loco. In Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J., Loidi, M. Lousã & A. Penas ed.- *Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to syntaxonomical checklist of 2001. Itinera Geobot.* 15 (1): 88-89.
- Rivas-Martínez, S., M. Lousã, J.A. Fernández Prieto, J.C. Costa, E. Dias, & C. Aguiar (2002).- *Asplenio azoricae-Cymbalarietum muralis* ass. nova hoc loco. In Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J., Loidi, M. Lousã & A. Penas ed.- *Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to syntaxonomical checklist of 2001. Itinera Geobot.* 15 (1): 47.
- Rivas-Martínez, S., M. Lousã, J.A. Fernández Prieto, J.C. Costa, E. Dias & C. Aguiar (2002).- *Umbilico gaditani-Asplenietum marini* ass. nova hoc loco. In Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J., Loidi, M. Lousã & A. Penas ed.- *Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to syntaxonomical checklist of 2001. Itinera Geobot.* 15 (1):48.
- Rivas-Martínez, S., M. Lousã, J.A. Fernández Prieto, J.C. Costa, E. Dias & C. Aguiar (2002).- *Elaphoglossosemicylindrici-Polypodietum azoricae* ass. nova hoc loco. In Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J., Loidi, M. Lousã & A. Penas ed.- *Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to syntaxonomical checklist of 2001. Itinera Geobot.* 15 (1): 97-98.
- Rivas-Martínez, S., M. Lousã, J.A. Fernández Prieto, J.C. Costa, E. Dias & C. Aguiar (2002).- *Lauro azoricae-Juniperetea brevifoliae* classis nova hoc loco. In Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J., Loidi, M. Lousã & A. Penas ed.- *Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to syntaxonomical checklist of 2001. Itinera Geobot.* 15 (1):125-132.
- Rivas-Martínez, S., A. Molina & G. Navarro (1998).- Nuevas especies del género *Thymus* seccion *Hyphodromi* de la Península Ibérica. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 4: 107-121.
- Rivas-Martínez, S. & J.M. Moreno (1983).- Series de vegetación y clima en la provincia de Madrid. VIII Reunión de Bioclimatología 380-388. Zaragoza.
- Rivas-Martínez, S. & Navarro, G. (1989).- *Campanula urbionensis* spec. nova. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 5: 65-68.
- Rivas-Martínez, S., G. Navarro, A. Mendiola & T. Tarazona (1987).- Los enebrales rastreros oromediterráneos del sector Ibérico-Soriano. *Lazaroa*, 7: 535-547.
- Rivas-Martínez, S. & A. Penas (1996).- Biogeographic Map of Europe: Regions-Provinces-Subprovinces, scale 1: 10 mill. (16 Octubre 1996). Cartographic Service, University of León.
- Rivas-Martínez, S., A. Penas & T.E. Díaz (1986).- Datos sobre la vegetación nitrófila y terofítica leonesa. *Nota II. Acta Bot. Malacitana* 11: 273-288.

- Rivas-Martínez, S., A. Penas & T.E. Díaz (1998).- Bioclimatic Map of Europe: Thermotypes, scale 1: 10 mill. (25 Marzo 1998). Cartographic Service, University of León.
- Rivas-Martínez, S., A. Penas & T.E. Díaz (2001).- Biogeographic Map of Europe: scale 1: 16 mill. Cartographic Service, University of León (15.09.2004).
- Rivas-Martínez, S., A. Penas, M. Lousã & L. Herrero (1997).- Aproximación à Bioclimatología de Portugal. Liv. Res. I Enc. Fitossoc. 49. Bragança.
- Rivas-Martínez, S. & J. Pizarro (1988).- Datos sobre la vegetación y biogeografía de los Picos de Europa. Acta Bot. Malacitana 13: 201-208.
- Rivas-Martínez, S. & J. Pizarro (1989).- De plantis carpeta-nis notulae systematicae IV 8. Carex acuta L. subsp. reuteriana (Boiss.) Rivas-Martínez & Pizarro comb. nov. Fontqueria 24: 13-14.
- Rivas-Martínez, S., J.M. Pizarro & D. Sánchez-Mata (2000).- Series de vegetación del Valle medio del Río Ebro. Actas del Congreso de Botánica en homenaje a Francisco Loscos 641-652.
- Rivas-Martínez, S. & Rivas Goday, S. (1975).- Guía geobotánica de la excursión a los montes de Toledo (Madrid-Guadalupe). II Simposio Botánica Criptogámica, Madrid 20-23 de noviembre.
- Rivas-Martínez, S. & S. Rivas Goday (1975).- Schéma syntaxonomique de la classe Quercetea ilicis dans la Péninsule Ibérique. La Flore du bassin méditerranéen: Essai de systematique synthétique. Colloq. Intern. C.N.R.S. n° 235: 431-445.
- Rivas-Martínez, S. & C. Rivas-Martínez (1970).- La vegetación arvense de la provincia de Madrid. Anales Inst. Bot. Cavanilles 26: 103-130.
- Rivas-Martínez, S. & C. Sáenz (1967).- Mapa de vegetación de la provincia de Segovia, escala 1:200.000. C.S.I.C. Madrid.
- Rivas-Martínez, S. & C. Sáenz (1971).- Notas sobre la flora de la Cordillera Central. Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid 3: 15-28.
- Rivas-Martínez, S. & C. Sáenz (1978).- Sobre Leontodon bourgaeanus Willk. (Asteraceae). Anales Inst. Bot. Cavanilles 35: 155-157.
- Rivas-Martínez, S. & C. Sáenz (1979).- Sobre la flora y corología de la Serra da Estrela (Portugal). Anales Real Acad. Farm. 45: 589-598.
- Rivas-Martínez, S. & C. Sáenz (1986).- 4. Athyrium distentifolium Opiz en el Circo de Gredos. In: Rivas-Martínez, S. (ed.). De plantis carpetanis notulae systematicae. II. Lazaroa 8: 106-107.
- Rivas-Martínez, S. & C. Sáenz (1991).- Enumeración de los Quercus de la Península Ibérica. Rivasgodaya 6:101-110.
- Rivas-Martínez, S. & A.E. Salvo (1984).- Sobre el género Cosentinia en la Península Ibérica. Anales Jard. Bot. Madrid 41(1):196.
- Rivas-Martínez, S. & D. Sánchez-Mata (1999).- Rhododendro pontici-Prunion lusitanicae (Pruno-Lauretea azori-cae) nomenclaturalmente sinónimo de Osmundo-Alnion (Querco-Fagetea). Stud. Bot. Univ. Salamanca 18:157-159.
- Rivas-Martínez, S. & D. Sánchez-Mata (2001).- Precisiones sintaxonómicas sobre las alisedas aljibicas. Lazaroa 21: 150-152.
- Rivas-Martínez, S., D. Sánchez-Mata & M. Costa (1999).- North American Boreal and Western Temperate vegetation. Itinera Geobot. 12: 5-316.
- Rivas-Martínez, S., D. Sánchez-Mata & M. Costa (2004).- Phytosociological precisions on some vegetation types of the pacific northswest territories. Stud. Bot. Univ. Salamanca 22: 43-47.
- Rivas-Martínez, S., W. Wildpret, M. del Arco, O. Rodríguez, P.L. Pérez de Paz, A. García Gallo, J.R. Acebes, T.E. Díaz & F. Fernández-González (1993).- Las comunidades vegetales de la Isla de Tenerife (Islas Canarias). Itinera Geobot. 7: 169-374.
- Rivas-Martínez, S., W. Wildpret, T.E. Díaz, P.L. Pérez de Paz, M. del Arco & O. Rodríguez (1993).- Excursion guide. Outline vegetation of Tenerife Island (Canary Islands). Itinera Geobot. 7: 5-167.
- Rizzini, C.T. (1963).- Nota previa sobre a divisão fitogeográfica do Brasil. Revista Brasil. Geogr. 1(25): 1-64.
- Rizzini, C.T. (1979).- Tratado de Fitogeografía do Brasil, vol. 2. Aspectos sociológicos e florísticos. Editora Universidade de Sao Paulo.
- Rochow, M.V. (1951).- Die Pflanzengeschaften des Kaiserstuhls. Pflanzensoziologie 8: 140 S. G. Fischer, Jena.
- Rodríguez, J. & S. Ortiz (1991).- Los pastizales pioneros vivaces de los suelos serpentínicos del NO Ibérico. Lazaroa 12: 333-344.
- Rodríguez, J., S. Ortiz & I. Pulgar (1998).- Os pasteiros vivaces das dunas da costa de Galicia (NO da Península Ibérica). Nova Acta Ci. Compost. (Biol.) 8: 103-110.
- Rodríguez, J., S. Ortiz & I. Pulgar (1996).- Sedo anglici-Thymetum caespititi, nuevo pastizal pionero vivaz de los suelos esqueléticos del suroeste de Galicia. Acta Bot. Malacitana 21: 291-297.
- Rodríguez, J., M.I. Romero & S. Ortiz (1997).- Communities of the class Littorelletea uniflorae in the northwest Iberian Peninsula. Acta Bot. Gallica 144(1): 155-169.
- Rodríguez, J.C., M. del Arco & W. Wildpret (1986).- Contribución al estudio fitosociológico de los sauzales canarios. Rubo-Salicetum canariensis asociacion nueva. Doc. Phytosoc. 10 (1): 379-388.
- Rodríguez Delgado, O. (1993).- Bibliografía geobotánica canaria. Itinera Geobot. 7: 437-508.
- Rodríguez Delgado, O. (2000).- Los principales ecosistemas naturales de las Islas Canarias. Características e importancia. In: P.L. Pérez de Paz & J.C. Cabrera Pérez (dirs.). Disciplinas Ambientales de Canarias: 99-116. Instituto de Ciencias Ambientales de Canarias.

- Rodríguez Delgado, O. (2003).- Bibliografía. In: O. Rodríguez (ed.): Apuntes sobre flora y vegetación de Gran Canaria: 249-271. Cabildo de Gran Canaria.
- Rodríguez Delgado, O. (2003).- Transformación de la cubierta vegetal de Gran Canaria por acción humana. In: O. Rodríguez (ed.): Apuntes sobre flora y vegetación de Gran Canaria: 153-196. Cabildo de Gran Canaria.
- Rodríguez Delgado, O. (ed.) (2003).- Apuntes sobre flora y vegetación de Gran Canaria. Guía de la excursión geobotánica de las XIX Jornadas de Fitosociología y Simposio Internacional de la FIP. Cabildo Insular de Gran Canaria (Medio Ambiente y Aguas) 271 pp. Gran Canaria.
- Rodríguez Delgado, O., M. del Arco, A. García Gallo, J.R. Acebes, P.L. Pérez de Paz & W. Wildpret (1998).- Catálogo Sintaxonómico de las Comunidades Vegetales de Plantas Vasculares de la Subregión Canaria: Islas Canarias e Islas Salvajes. Materiales Didácticos Universitarios. Publ. Univ. La Laguna Ser. Biología 1. 130 pp. La Laguna.
- Rodríguez Delgado, O., A. García Gallo & J.A. Reyes (2000).- Estudio fitosociológico de la vegetación actual de Fuerteventura (Islas Canarias). *Vieraea* 28: 61-98.
- Rodríguez Delgado, O., A. García Gallo & J.A. Reyes (2001).- Estudio fitosociológico de la vegetación actual de Fuerteventura (Islas Canarias). *Vieraea* 28: 61-98 (2000).
- Rodríguez Delgado, O. & M.V. Marrero (1990).- Evolución y aprovechamiento de los bosques termófilos (los "montes bajos") de la Isla de Tenerife. *An. Estud. Atlant.* 36: 595-630.
- Rodríguez Delgado, O. & M.V. Marrero (1996).- Flora y vegetación del Sureste de Tenerife. In: Guía de los Recursos Patrimoniales del Sureste de Tenerife (Arafo, Arico, Candelaria, Fasnia, Güimar). I. Recursos naturales. 2. El medio biótico: 28-35. Asociación Cultural Sureste de Tenerife.
- Rodríguez Delgado, O., W. Wildpret, M.J. del Arco, M.J. Beltrán & P.L. Pérez de Paz (1991).- Contribución al estudio de los matorrales del Archipiélago Canario. Secuencia catenal en la Comarca de Agache, SE de Tenerife. *Vieraea* 19: 295-308.
- Rodríguez Delgado, O., W. Wildpret, M.J. del Arco & P.L. Pérez de Paz (1990).- Contribución al estudio fitosociológico de los restos de sabinas y otras comunidades termófilas de la Isla de Tenerife (Canarias). *Rev. Acad. Canar. Cienc.* 2: 121-142.
- Rodríguez Guitián, M.A. (2007).- Acerca de la identidad fitosociológica de los hayedos silicícolas sublitorales del centro de la cornisa cantábrica. *Lazaroa* 27: 59-78.
- Rodríguez-Guitián, M.A., J. Amigo, C. Real & R. Romero (2009).- Revisión de la sintaxonomía de los hayedos del occidente de la Cordillera Cantábrica (Noroeste Ibérico) mediante análisis multivariante. *Lazaroa* 30: 191-218.
- Rodríguez-Guitián, M.A., J. Amigo & R. Romero (2000).- Aportaciones sobre la interpretación, ecología y distribución de los bosques supratemplados naviano-ancarense. *Lazaroa* 21: 51-71.
- Rodríguez-Guitián, M.A., C. Muñoz Sobrino & P. Ramil-Rego (2001).- Variaciones espaciales en la distribución de la vegetación como respuesta a los cambios climáticos globales, a partir del último máximo glaciario, en la Serra dos Ancares (NW Ibérico). In Gómez, F. & J.F. Mota (eds.). *Vegetación y Cambios Climáticos*: 153-164. Servicio de Publicaciones Universidad de Almería. Almería.
- Rodríguez-Guitián, M.A., A. Real, J. Amigo & R. Romero (2003).- The Galician-Asturian beechwoods (*Sexaifrago spathularidis*-Fagetum *sylvaticae*): description, ecology and differentiation from other Cantabrian woodlands types. *Acta Bot. Gallica* 150(3): 285-320.
- Rodríguez-Oubiña, J., J. Izco & P. Ramil (2001).- Phytosociological characterization of *Sphagnum pylaesii* Brid. communities in Northwest Spain. *Acta Bot. Gallica* 148 (3): 201-213.
- Rodríguez-Oubiña, J., S. Ortiz & I. Pulgar (1998).- Os pasteiros vivaces das dunas da costa de Galicia (NO da península Ibérica). *Nova Acta Ci. Compost. (Biol.)* 8: 103-110.
- Rodríguez-Oubiña, J., J. Reinoso & M. Gómez-Valverde (2001).- *Pleuridio acuminati*-*Ophioglossetum lusitanici* una nueva asociación del afloramiento de rocas ultrabásicas del centro de Galicia (N.O. España). *Nova Acta Ci. Compost. (Biol.)* 11: 167-175.
- Rodríguez-Rojo, M.P. & D. Sánchez-Mata (2004).- *Campululo herminii*-*Nardion strictae* (Nardetea) in the Central Range of the Iberian Peninsula. *Quercetea* 4: 79-92.
- Rodríguez-Rojo, M.P. & D. Sánchez-Mata (2004).- Mediterranean hay meadow communities: diversity and dynamics in mountain areas throughout the Iberian Central Range (Spain). *Biodiversity and Conservation* 13: 2361-2380.
- Rodwell J.S., S. Pignatti, L. Mucina & J.H.J. Schaminée (1995).- European vegetation survey: update on progress. *J. Veg. Sci.* 6: 759-762.
- Rodwell, J.S. (ed.) (1991).- *British plant communities I. Woodlands and scrub*. Cambridge University Press 395 pp. Cambridge.
- Rodwell, J.S., L. Mucina, S. Pignatti, J.H.J. Schaminée & M. Chytrý (1997).- European vegetation survey: The context of the case studies. *Folia Geobot. Phytotax.* 32: 113-115.
- Rodwell, J.S., S. Pignatti, L. Mucina & J.H.J. Schaminée (1995).- European vegetation survey: update on progress. *J. V. Science* 6: 579-662.
- Rodwell, J.S., J.H.J. Schaminée, L. Mucina, S. Pignatti, J. Dring & D. Moss (2002).- The diversity of European vegetation. An overview of phytosociological alliances and their relationships to EUNIS habitats. *JB. & A. Watering The Netherlands*.
- Roig, F.A. & A.M. Faggi (1985).- Transecta botánica de la Patagonia austral. Buenos Aires, C.O.N.I.C.E.T. 350-591. (Argentina), I.P. (Cile), R.S. (Gran Bretaña).

- Romero, M.I. & J. Amigo (1994).- Los pastos de *Poa bulbosa* L. en Terra de Lemos (Lugo): revisión de la clase *Poetea bulbosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978, en el noroccidente ibérico. *Lazaroa* 14: 111-123.
- Romero, R. & P. Ramil Rego (2007).- Caracterización ecológica y florística de las comunidades lauroides del occidente de la cornisa cantábrica. *Lazaroa* 28: 35-65.
- Romo, A.M. (1983).- Observacions sobre la vegetació dels Pirineus. I. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 543-552.
- Romo, A.M. (1984).- Airo-Crassuletum tillaeae, associació nova. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 407-410.
- Romo, A.M. (1984).- Les vorades herbàcies de bosc (*Geranium sanguinei*) als Prepirineus Centrals Catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 411-414.
- Romo, A.M. (1986).- Estado actual de la cartografía de la vegetación en los Prepirineos centrales catalanes. In: *Colloque international de Botanique Pyrénéenne*: 315-323. Université Paul Sabatier. Toulouse.
- Romo, A.M. (1986).- Observacions sobre la vegetació dels Pirineus, II. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(2): 397-405.
- Romo, A.M. (1988).- La vegetación rupícola de la alta cuenca del Ebro. *Monogr. Inst. Piren. Ecol. (Jaca)* 4: 735-742.
- Romo, A.M. (1988).- Los bosques de *Ulmus glabra* en los Pirineos Centrales catalanes. *Lazaroa* 10: 89-94.
- Romo, A.M. (1989).- Flora i vegetació del Montsec (Prepirineus catalans). *Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans* 90: 1-534.
- Romo, A.M. (1990).- Observacions fitocenològiques a L'illa de Mallorca. *Collect. Bot. (Barcelona)* 18: 162-165.
- Ros, R.M. & J. Guerra (1987).- Vegetación briofítica terrícola de la Región de Murcia (sureste de España). *Phytocoenologia* 15: 505-567.
- Roselló, R. (1988).- Catálogo florístico y vegetación del término municipal de Borriana. *Publ. Mag. Ajunt. Borriana*.
- Roselló, R. (1994).- Catálogo florístico y vegetación de la comarca natural del Alto Mijares (Castellón). *Publ. Diputac. Castelló, Castellón*.
- Rossi, O. (2001).- Cartografia multiscale della natura. *Atti SITE* 23: 1-201.
- Rothmaler, W. (1941).- Monographie der Gattung *Petrocoptis* A. Br. *Bot. Jahrb.* 72: 117-130.
- Rothmaler, W. (1943).- Promontorium Sacrum, Vegetationsstudien im südwestlichen Portugal. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 128: 1-96.
- Rothmaler, W. (1954).- Vegetationsstudien im Nordwestspanien. *Vegetatio* 5-6: 595-601.
- Royer, J.M. (1977).- Les pelouses sèches à thérophytes de Bourgogne et de Champagne méridionale. *Coll. Phytosociol.* 6: 133-145.
- Royer, J.M. (1982).- Caracterisation, repartition et origine du Xerobromion. *Coll. Phytosociol.* 11: 243-263.
- Royer, J.M. (1991).- Synthèse eurosibérienne, phytosociologique et phytogéographique de la classe *Festuco-Brometea*. *Diss. Bot.* 178: 1-296.
- Rübel, E. (1912).- Pflanzengeographische Monographie des Bernina-Gebietes. *Bot. Jahrb.* 47(1-4): 1-615.
- Rübel, E. (1912).- Vorschläge zur geobotanischen Kartographie. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 1: 1-14.
- Rübel, E. (1930).- Die Pflanzengesellschaften der Erde. Ed. H. Huber 464 pp. Berlin.
- Rübel, E. (1933).- Versuch einer Übersicht über die Pflanzengesellschaften der Schweiz. *Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel* 1933: 19-30.
- Rudner, M., Deil, U. & Galán de Mera, A. (1999).- Zwerbinsengesellschaften im Sudwesten der Iberischen Halbinsel – Standortliche Einnischung und floristische Differenzierung. – *Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz N.F.* 17 (2): 427-448.
- Ruiz de la Torre, J. (1971).- Árboles y arbustos de la España peninsular. Instituto Forestal Invest. y Exper. 512 pp. Madrid.
- Ruiz de la Torre, J. (1984).- Las dehesas del vértice norte de Madrid. *Montes* 1: 8-14 Madrid.
- Ruiz Téllez, T. (1986).- Flora y vegetación vascular del tramo medio del Valle del Tiétar y el Campo Arañuelo. *Publ. Univ. Salamanca, Serie Resúmenes Tesis Doctorales. Facultad de Farmacia. T-FA* 39/86: 1-33. Salamanca.
- Ruiz Téllez, T. (1988).- Vegetación del tramo medio del Valle del Tietar y el Campo Arañuelo. *Inst. Cultural El Brocense, Exma. Dip. Cáceres* 47 pp. Cáceres.
- Ruiz Téllez, T. & A. Valdés Franzi (1987).- Novedades y comentarios fitosociológicos sobre vegetación luso-extremadureña. *Studia Bot.* 6: 25-38.
- Ruiz Zapata, M.B. (1999).- El cambio climático en la Península Ibérica. In: Ruiz Zapata, B., M. Dorado Valiño, M.J. Gil García & A. Valdeolmillos Rodríguez (eds.). *Efectos del cambio climático en la Región Mediterránea durante los últimos 3000 años*: 86-95. Madrid.
- Ruiz Zapata, M.B. & E. Acaso (1981).- Contribución al estudio del cuadro vegetal y climático durante el Cuaternario reciente en el macizo central de Gredos (Ávila). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Geol.* 79: 299-307.
- Ruiz Zapata, M.B. & E. Acaso (1984).- Clima y vegetación durante el Cuaternario reciente en el Macizo Central de Gredos (Ávila). *Actas I Congr. Esp. Geol.* 1: 723-740. Madrid.
- Ruiz Zapata, M.B. & E. Acaso (1988).- La investigación palinológica en la Sierra de Gredos: metodología y resultados. *Actas de Gredos, Bol. Univ.* 7: 45-54.
- Runge, F. (1969).- Die Pflanzengesellschaften Deutschlands. 232 S. Münster.

- Ruttner, B. (1994).- Die Vegetation des Höllengebirges. *Stapfia* 33: 1-169.
- Sáenz, C. (1968).- Estudios sobre *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia* Lamk. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 245-262.
- Sáenz, C. (1969).- Estudios biométrico-taxonómicos sobre *Quercus faginea* Lamk. V Simposio de Flora Europaea (20-30 mayo 1967). Publ. Univ. Sevilla 335-350.
- Sáenz, C. (1970).- Biometría foliar de una población de *Quercus ilex* L. subsp. *rotundifolia* (Lamk.) T. Morais en El Pardo (Madrid). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 105-114.
- Sáenz, C. & S. Rivas-Martínez (1971).- Híbridos meridionales ibéricos del *Quercus faginea* Lamk. *Pharmacia Mediterránea* 7: 589-601. Madrid.
- Sáenz, C. & S. Rivas-Martínez (1979).- Revisión del género *Cheilanthes* (Sinopteridaceae) en España. *Lagascalia* 8(2): 215-241.
- Sáenz, L.L., J.A. Rosselló & J. Vigo (1998).- Catàleg de plantes vasculares endèmiques, rares o amenaçades de Catalunya. *Acta Bot. Barcinon.* 45: 309-321.
- Sagredo, R. (1987).- Flora de Almería. Plantas vasculares de la provincia. Instituto de Estudios Almerienses Diputación de Almería.
- Ollero, H. & J.E. Hernández Bermejo (1981).- Síntesis corológica de las dicotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares. Publ. I.N.I.A., Ministerio de Agricultura 111 pp. Madrid.
- Sainz Sainz Ollero, H. & J.E. Hernández Bermejo (1985).- Sectorización fitogeográfica de la Península Ibérica e Islas Baleares: la contribución de su endemoflora como criterio de semejanza. *Candollea* 40: 485-508.
- Sainz Ollero, H. & J.C. Moreno Saiz (2002).- Flora vascular endémica española. In: Pineda, F.D., de Miguel, J.M., Casado, M.A. & Montalvo, J. (eds.): *La Diversidad Biológica de España*. 175-195. Pearson Educación S.A., Madrid.
- Sala, O.E. et al. (2000).- Global biodiversity scenarios for the year 2100. *Science* 287: 1770-1774.
- Salas, M. & A. Naranjo (1998).- Algunos datos sobre la flora y vegetación del Pico y Caldera de Bandama. *Vegueta* 3: 303-316.
- Salas, M. (2003).- El medio físico de Gran Canaria. In: O. Rodríguez (ed.): *Apuntes sobre flora y vegetación de Gran Canaria*: 15-32. Cabildo de Gran Canaria.
- Salas, M., M. del Arco, J.R. Acebes, A. Naranjo & R. González (2003).- Los retamares de *Retama rhodorhizoides* Webb & Berthel. en Gran Canaria: *Echio decaisnei-Retametum rhodorhizoidis* ass. nov. *Vieraea* 31: 201-206.
- Salas, M., M. del Arco & P.L. Pérez de Paz (1998).- Contribución al estudio fitosociológico del pinar grancanario (Islas Canarias). *Lazaroa* 19: 99-117.
- Salazar, C. (1996).- Aproximación al conocimiento de la vegetación riparia de los ríos nevadenses en la cuenca del Guadiana Menor (ríos Alhama de Lugros y Guadix). *Actas I Conferencia Internacional Sierra Nevada* 2: 353-372.
- Salazar, C., A. García-Fuentes, J.A. Torres, M. Melendo, F. Valle & E. Cano (1999).- Comunidades de *Juncus effusus* L. en Sierra Nevada (sur de España). *Quercetea* 1: 117-130.
- Salazar, C., A. García-Fuentes & F. Valle (2001).- Datos sobre la vegetación edafohigrófila del sector malacitano-almijareense (Málaga-Granada, sur de España). *Acta Bot. Malacitana* 26: 111-141.
- Salazar, C., J. Lorite, A. García-Fuentes, J.A. Torres, E. Cano & F. Valle (2001).- A phytosociological study of the hygrophilous vegetation of Sierra Nevada (Southern Spain). *Studia Geobot.* 20: 17-32.
- Salazar, C., J.A. Torres, F.M. Marchal & E. Cano (2002).- La vegetación edafohigrófila del distrito Guadiciano-Bastetano (Granada-Jaén, España). *Lazaroa* 23: 45-64.
- Salinas, M.J. & G. Blanca (1996).- Vegetación forestal riparia en la provincia de Almería (SE. España). *Monogr. Fl. Veg. Béticas* 9: 57-95.
- Salvat, A., B. Blasi, M. Campos & A. Moles (2003).- Els boscos de ribera d'Andorra: tipificació, cartografia i estat de conservació. *Acta Bot. Barcinon.* 49: 375-392.
- Salvo, A.E., B. Cabezudo, L. España, T.E. Díaz, J. Iranzo, J. Izco & C. Prada (1984).- Atlas de la pteridoflora ibérica y Balear. *Acta Bot. Malacitana* 9: 105-128.
- Sampaio, G. (1947).- *Flora Portuguesa*. Imprensa moderna, 2ª ed. 792 pp. Porto.
- San León, D.G., J. Izco & J.M. Sánchez (1999).- *Spartina patens* as a weed in Galiacian saltmarshes (NW Iberian Peninsula). *Hydrobiologia* 415: 213-222.
- San Miguel, A. (1994).- La dehesa española. Fundación Conde del Valle de Salazar.
- San Miguel, A. (2001).- Pastos naturales españoles. Mundi-Prensa & Fundación Conde del Valle de Salazar.
- Sánchez, O. R. Elena & P. Carretero (1990).- Caracterización edáfica de los pinares autóctonos españoles de *Pinus nigra* Arn. *Comun. INIA, Ser. Recursos Natur.* 55.
- Sánchez-Anta, M.A. & F. Navarro (1987).- Acerca de la corología de las lemnáceas y de la sinecología de la clase *Lemnetea minoris* en España y Portugal. *Publ. Univ. La Laguna Ser. Informes* 22: 339-350.
- Sánchez Egea, J. (1975).- El clima, los dominios climáticos y los pisos de vegetación de las provincias de Madrid, Avila y Segovia: ensayo de un modelo fitoclimático. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 1039-1078.
- Sánchez García, I. & A. Galán de Mera (1996).- Sobre la posición fitosociológica de *Fumana juniperina* (Cistaceae) en el SO de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 21: 322-325.
- Sánchez Gómez, P. & F. Alcaraz (1992).- Novedades fitosociológicas presentes en el subsector Subbético-Murciano (España). *Anales Biol. Univ. Murcia* 18: 212-152.
- Sánchez Gómez, P. & F. Alcaraz (1993).- Flora, Vegetación y Paisaje vegetal de las sierras de Segura orientales. *Publ. Inst. Est. Albacetenses. Serie I –Estudios-* Num. 69. Albacete.

- Sánchez Gómez, P. & F. Alcaraz (1993).- Novedades fitosociológicas presentes en el subsector Subbético-Murciano. *Anales Biol. Univ. Murcia (Biol. Veg.)* 18: 121-152.
- Sánchez Gómez, P., J.F. Mota & F. Gómez Mercado (1994).- Utilización de criterios bioclimáticos y florísticos en la subdivisión biogeográfica del sector Subbético (provincia Bética). *Acta Bot. Malacitana* 19: 185-198.
- Sánchez Rodríguez, J.A. (1986).- Vegetación rupícola de los Arribes del Duero zamoranos. *Studia Zamorensia* 7: 197-218.
- Sánchez Rodríguez, J.A. & F. Amich (1988).- Las comunidades megafórbicas de la Sierra de Béjar (Salamanca, Ávila). *Lazaroa* 10: 95-100.
- Sánchez Rodríguez, J.A., M.J. Elías Rivas & M.A. Martín Marcos (1999).- *Ranunculus bupleuroides* subsp. nov. (Ranunculaceae), nuevo endemismo Bejarano-Gredense. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(2): 402-404.
- Sánchez-Mata, D. (1984).- Datos florísticos sobre la comarca del Embalse de Santillana (Madrid, España). II. *Lazaroa* 6: 301-306.
- Sánchez-Mata, D. (1986).- Datos florísticos y corológicos sobre el tramo oriental de la sierra de Gredos (Ávila, España), in Rivas-Martínez (ed.): *De Plantis carpetanis notulae systematicae*. *Lazaroa* 8: 107-118.
- Sánchez-Mata, D. (1989).- Flora y vegetación del macizo oriental de la Sierra de Gredos (Ávila). *Excma. Dip. Prov. Avila*. 440 pp. Ávila
- Sánchez-Mata, D. (1989).- Flora y vegetación del macizo oriental de la Sierra de Gredos (Ávila). *Publ. Inst. Gran Duque de Alba* 25. Diputación provincial de Avila. 440 pp. Avila.
- Sánchez-Mata, D. (1999).- Bioclimatología: Una ciencia avanzada para la caracterización del medio natural. *Publ. Inst. Gran Duque de Alba Discursos de Entrada* 1998: 95-112. 156 pp. Avila.
- Sánchez-Mata, D., D. Belmonte, P. Cantó & S. Laorga (1984).- Comentarios sobre la flora y vegetación de la Sierra de Alcaraz (Albacate, España). *Lazaroa* 5: 237-241.
- Sánchez-Mata, D. & F. Fernández-González (1989).- Bosques actuales. In: *El libro rojo de los bosques españoles*: 67-108. Adena, Madrid.
- Sánchez-Mata, D. & F. Fernández-González (1989).- Bosques potenciales. In: *El libro rojo de los bosques españoles*: 25-66. Adena, Madrid.
- Sánchez-Mata, D. & V. de la Fuente (1986).- Datos de interés corológico sobre algunos táxones del occidente de la Península Ibérica. *Bol. Soc. Brot. ser. 2*, 59: 167-181.
- Sánchez-Mata, D. & V. de la Fuente (1986).- Las riberas de agua dulce M.O.P.U. Unidades Temáticas Ambientales. 54 pp. Madrid.
- Sancho, L.G. (1986).- Las comunidades vegetales de la alta montaña abulense. Segunda parte: Vegetación vascular y liquénica. *Cuad. Abulenses* 6: 11-51.
- Sanda, V., A. Popescu & I. Peicea (1988).- Les Associations de la classe Salicetea herbaceae Br.-Bl. 47 des Carpates Roumaines. *Rev. Roum. Biol., Ser. Biol. Veg.* 33(2): 93-102.
- Sandova, M. (1981).- Übersicht über die Ruderalvegetation der westböhmisches landwirtschaftlichen Betriebe. *Folia Mus. Bohem. occid. Bot.* 16: 1-34.
- Santos, A. & M. Fernández Galván (1980).- Vegetación. In: *Atlas Básico de Canarias*. pp. 38-47, Editorial Interinsular Canaria, S.A. Santa Cruz de Tenerife.
- Santos, A. & M. Fernández Galván (1983).- Vegetación del macizo de Teno. Datos para su conservación. *Proc. II Congr. Int. Pro fl. Macaronésica (19-27 de Junho de 1977)*: 385-424. Funchal.
- Santos, A. & M.C. Gil (1975).- Notas sobre la distribución de *Ophioglossum lusitanicum* L. y *Asplenium marinum* L. en las Islas Canarias (Pteridophyta). *Vieraea* 4: 224-230.
- Santos, A. (1973).- Algunos aspectos de la vegetación de La Palma. *Proc. I Congr. Int. Pro. Fl. Macaronésica* 93-95.
- Santos, A. (1976).- Notas sobre la vegetación potencial de la Isla de El Hierro. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 249-261.
- Santos, A. (1980).- Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de la Isla de Hierro (Islas Canarias). *Publ. Fund. Juan March., ser. Univ.* 114: 1-50.
- Santos, A. (1982).- The canarian ecosystems and its place in the mediterranean world. *Ecologia mediterranea* 8(1-2): 317-322.
- Santos, A. (1983).- Ensayo sintaxonómico de la vegetación de las Islas Canarias. *Proc. II Congr. Int. Pro fl. Macaronésica (19-25 de Junho de 1977)*: 205-220. Funchal.
- Santos, A. (1983).- Vegetación de la región Macaronésica. *Proc. II Congr. Int. Pro fl. Macaronésica, 19-25 de Junho de 1977* 185-203. Funchal.
- Santos, A. (1983).- Vegetación y Flora de La Palma. 348 pp. Ed. Interinsular Canaria S.A. Santa Cruz de Tenerife.
- Santos, A. (1985).- Clima mediterráneo de Canarias y vegetación. *Bull. Soc. Bot. France* 131: 121-128.
- Santos, A. (1990).- Bosques de Laurisilva en la Región Macaronésica. Consejo de Europa Colección Naturaleza y Medio Ambiente 49. 79 pp. Estrasburgo.
- Santos, A. & J.A. Reyes-Betancort (2009). Contribución al conocimiento de las comunidades comofíticas de la Clase *Geenovio-Aeonietea* Santos 1976 *Aichryso laximonanthalia laxiflorae* ord. nov. In: Beltrán Tejera, E., J. Afonso-Carrillo, A. García Gallo & O. Rodríguez delgado (eds.): *Homenaje al Profesor Dr. Wolfredo Wildpret de la Torre*. Instituto de Estudios Canarios. La Laguna (Tenerife, Islas Canarias). Monografía 78: 173-180.
- Santos del Castillo, M.M. & T.E. Díaz (1987).- Estudio de los matorrales higrófilos (*Genistion micrantho-anglicae*) en la provincia de León. *Lazaroa* 7: 153-161.

- Santos, M.T. (1987).- Vegetación y flora vascular desarrolladas sobre suelos básicos (diabasas y calizas) de la provincia de Cáceres. Resumen Tesis Doctoral. Publ. Univ. Salamanca.
- Santos, M.T. & M. Ladero (1988).- Vegetación de las intercalaciones básicas de la Provincia de Cáceres (Extremadura, España). *Studia Bot.* 7: 9-146.
- Santos, M.T., M. Ladero & A. Amor (1989).- Vegetación de las intercalaciones básicas de la provincia de Cáceres (Extremadura, España). *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 7: 9-147.
- Sanz Elorza M. & al. (2003).- Changes in the high-mountain vegetation of the Central Iberian Peninsula as a probable sign of global warming. *Annals of Botany* 92: 273-280.
- Sanz Elorza, M., E. Dana & E. Sobrino (2001).- Aproximación al listado de plantas alóctonas invasoras reales y potenciales en España. *Lazaroa* 22: 121-131.
- Sanz Fábrega & M. Costa Tenorio (1988).- Nueva comunidad de tomillar de la Sierra del Cabo de Gata (Almería, España). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 84(1-2): 141-145.
- Sappa, F. (1955).- Carta della vegetazione forestale delle Langhe (1:50.000). *Allionia* 2: 269-292.
- Sardinero, S. (1993).- Notas corológicas y ecológicas referentes a plantas vasculares del occidente del Sistema Central español. *Fontqueria* 36: 193-197.
- Sardinero, S. (1996).- Notas florísticas de Gredos occidental (Sistema Central, España). *Lazaroa* 16: 193-196.
- Sardinero, S. (2004).- Flora y vegetación del macizo occidental de la Sierra de Gredos (Sistema Central, España). *Guineana* 10: 1-474.
- Sardinero, S. & F. Fernández-González (1999).- Index of the Phytosociological nomenclature, Section (1989-1997). *Lazaroa* 19: 133-159.
- Sardinero, S. & C. Nieto Feliner (1998).- Una nueva Armeria del Sistema Central (España): *Armeria rivasmartinezii* (Plumbaginaceae). *Collect. Bot. (Barcelona)* 23: 97-104.
- Sardinero, S. & S. Rivas-Martínez (1999).- La Vegetación herbácea vivaz climatófila supra y oromediterránea (Koelerio-Corynephoretea) en Gredos occidental (Sistema Central, España). *Lazaroa* 20: 55-69.
- Sauer, F. (1937).- Die Makrophytenvegetation ostholsteinischer Seen und Teiche. *Arch. Hydrobiol. Suppl.* 6: 431-592.
- Sauer, F. (1947).- Einige Wasserpflanzengesellschaften an Tümpeln und Gräben in Nordfrankreich (Pas-de-Calais). *Arch. Hydrobiol. Suppl.* 41(1-2).
- Sauvage, C. (1961).- Recherches phytosociologiques sur les suberais marocaines. *Trav. Inst. Sci. Chérifien ser. Bot. Biol.* 21: 1-462.
- Sauvage, C. (1962).- Le coefficient pluviométrique d'Emberger, sa signification et son utilisation au Maroc. *Soc. Sci. Nat. Maroc.*, 28(5-6): 101-102.
- Sauvage, C. (1964).- Le quotient pluviothermique d'Emberger, son utilisation et la représentation géographique de ses variations au Maroc. *Ann. Ser. Phys. Globe Météorologie. I.S.C., Rabat* 20: 11-23.
- Sawyer, J.O. & T. Keeler-Wolf (1995).- A manual of California vegetation. California Native Plant Society Sacramento.
- Sburlino, G., M. Tomasella, G. Oriolo & L. Poldini (2004).- La vegetazione acquatica e palustre dell'Italia nord-orientale. 1- La classe Lemnetae Tüxen ex. O.Bolòs et Masclans 1955. *Fitosociologia* 41(1) suppl. 1: 27-42.
- Scamoni, A. (1963).- Einführung in die praktische Vegetationskunde 2. Aufl., 236 pp. Jena.
- Scamoni, A. & H. Passarge (1959).- Gedanken zu einer natürlichen Ordnung der Waldgesellschaften. *Arch. Forstwesen* 8: 386-425.
- Scoppola, A. (1982).- Considerations nouvelles sur le végétations des Lemnetae minoris. *Doc. Phytosoc.* 6: 1-130.
- Scoppola, A., C. Blasi & F. Spada (1990).- Sulle cenosi a *Quercus petraea* dell'Italia centrale. *Not. Fitosoc.* 23: 85-106.
- Scoppola, A., F. Spada & C. Blasi (1988).- Framework for a chorological and coenological characterization of a *Ricciocarpus natans* (L.) corda stand in the subcoastal district in central Italy. *Doc. Phytosoc.* 11: 423-432.
- Schaminée, J.H.J. & C. Den Hartog (1995).- *Ruppietea*. In: Schaminée & al. *Die vegetatie van Nederland*. 2: 29-36. Opulus Press. Uppsala.
- Schaminée, J.H.J. & J.T. Hermans (1989).- *Dwergkroos* (*Lemna minuscula* Herter) nieuw voor Nederland. *Gorteria* 15: 62-64.
- Schaminée, J.H.J., J.T. Hermans & H. Buggenum van (1985).- Het Meggelveld, een complex van tichelgaten in Midden-Limburg. *Natuurhist. Maandbl.* 74: 100-110.
- Schaminée, J.H.J., J.T. Hermans, A.H.F. Stortelder & V. Westhoff (1995).- *De vegetatie van Nederland* 1. 296 S. Uppsala. Leiden.
- Schaminée, J.H.J., J.T. Hermans, V. Westhoff & G.H.P. Arts (1995).- Die Strandlingsgesellschaften (Littorelletea Br.-Bl. Et Tx. 43) der Niederlande, im europäischen Rahmen gefaßt. *Phytocoenologia* 20: 529-558.
- Schaminée, J.H.J., B. Lanjouw & P.C. Schipper. (1990).- Een nieuwe indeling van de waterplantengemeenschappen in Nederland. *Stratiotes* 1: 5-16.
- Schaminée, J.H.J., E.J. Weeda & V. Westhoff. (1995).- *De vegetatie van Nederland* 2. Plantengemeenschappen van wateren, moerassen en natte heiden (The vegetation of the Netherlands 2. Plant communities of water bodies, swamps and wet heathlands). 358 pp. Opulus Press. Uppsala.
- Scharfetter, R. (1938).- *Das Pflanzenleben der Ostalpen*. Franz Deuticke. 419 pp. Wien.
- Scheffer, M. (1998).- *Ecology of shallow lakes*. Chapman and Hall 357 pp. Londres.

- Schimper, A.F.W. (1898).- Pflanzengeographie auf physiologischer Grundlage. Ed. G. Fischer 876 pp. Jena.
- Schmid, E. (1948).- Prinzipien der natürlichen Gliederung der Vegetation des Mittelmeergebietes. Mit. einer halbchematischen Karte. Ber. Schweiz. Botan. Ges. 58: 169-200.
- Schmid, E. (1956).- Die Vegetationsgürtel der Iberisch-Berberischen Gebirge. Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel 31 p. 124-163, 2 fig.
- Schmida, A. (1981).- Mediterranean vegetation in California and Israel: similarities and differences. Israel J. Bot. 30: 105-123.
- Schmithüsen, J. (1948).- Fliesengeflüge der Landschaft und Ökotope. Ber. Deutsch. Landeskn. 5: 74-83.
- Schmithüsen, J. (1959).- Allgemeine Vegetationsgeographie. Berlin.
- Schmithüsen, J. (1960).- Die Nadelhölzer in Waldgesellschaften der südlichen Anden. Vegetatio 9: 313-327.
- Schmithüsen, J. (1963).- Der wissenschaftliche Landschaftsbegriff. Mitteilungen der floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft NF 10:9-19.
- Schmithüsen, J. (1968).- Allgemeine Vegetationsgeographie. Lehrbuch der Allgemeinen Geographie. Bd. IV, 3. Aufl. Berlin.
- Schmithüsen, J. (1976).- Atlas zur Biogeographie. Meyers grosser physischer Weltatlas. Bd. 3. Bibliographisches Institut. Zürich.
- Schmitt, K. (1991).- The vegetation of the Aberdare National Park, Kenya. Hochgebirgsforschung 7: 1-250. Innsbruck, Verlag Wagner.
- Schmitt, T. (1994).- Belastung und Veränderung der Sandstrand- und Dünenökosysteme auf Mallorca durch den Tourismus. Geoökodynamik 15(2): 165-185. Bensheim.
- Schmitt, T. (1994).- Phytosoziologische Untersuchungen der psammophilen Küstenvegetation auf Mallorca. Tuexenia 14: 269-295. Göttingen.
- Scholz, H., Ch. Stierstorfer & M. Gaisberg (2000).- *Lolium edwardii* sp. nova (Gramineae) and its relationship with *Schedonorus* sect. *Planthynia* Dumort. Feddes Repert. 111(7-8): 561-565.
- Scholz, S., W. Wildpret & V.E. Martín Osorio (2003).- Consideraciones sobre la distribución de *Pulicaria burcharidii* Hutch. subsp. *burcharidii* (Asteraceae) en Fuerteventura. Vieraea 31: 329-337.
- Schönfelder, I. & P. Schönfelder (1994).- Kosmos-Atlas Mittelmeer- und Kanarenflora. 304 pp. Stuttgart.
- Schönfelder, P. (1978).- Vegetationsverhältnisse auf Gips im südwestlichen Harzvorland. Natursch. u. Landsch. pfl. Niedersachs. 8: 110 S.
- Schönfelder, P. & I. Schönfelder (1997).- Die Kosmos-Kanarenflora. 319 pp. Stuttgart.
- Schönfelder, P. & V. Voggenreiter (1994).- Zur Abgrenzung und Gliederung der Klassen *Spartocytisetea supranubii* cl. nov. und *Cytiso-Pinetea canariensis* auf Tenerife/Kanarische Inseln. Phytocoenologia 24: 461-493.
- Schouw, J.F. (1822).- Grundtrüg til en almindelig Plantengeografie. Kopenhagen Dt. Ausgabe Berlin 1823.
- Schroeder, F.G. (1998).- Lehrbuch der Pflanzengeographie. UTB für Wissenschaft. Quelle und Meyer. Wiesbaden.
- Schröter C. (1910).- Phytogeographische Nomenklatur. III. Intern. Bot. Kongreß. Brüssel 1910.
- Schröter C. (1926).- Das Pflanzenleben der Alpen, Raustein. Zürich.
- Schubert, R. & E.-G. Mahn (1968).- Übersicht über die Ackerunkrautgesellschaften Mitteldeutschlands. Feddes Repert. 80: 133-304.
- Schubert, R. (1960).- Die zwergrauschreichen azidiphilen Pflanzengesellschaften Mitteldeutschlands. Pflanzensoziologie 11, G. Fischer, Jena.
- Schultz, J. (1988).- Die Ökozonen der Erde. Ed. E. Ulmer Stuttgart.
- Schulze, E.D., E. Beck & K. Müller-Hohenstein (2002).- Pflanzenökologie. Spektrum Heidelberg.
- Schwabe, A. & A. Kratochwil (1984).- Vegetationskundliche und blütenökologische Untersuchung in Salzrasen der Nordseeinsel Borkum. Tuexenia 4: 125-152.
- Schwabe, A. & R. Tüxen (1981).- *Lemnetea minoris* W. Koch et R. Tüxen (in litt. 1954) ap. R. Tüxen 1955. Prodrum der europäischen Pflanzengesellschaften 4. 141 pp. Ed. J. Cramer, Vaduz.
- Schwabe, A. (1972).- Vegetationsuntersuchungen in den Salzwiesen der Nordseeinsel Trischen. Abh. Lande. Naturkd. Münster 34(4): 9-22.
- Schwabe, A. (1979).- Sigma-Soziologie von Weidefeldern im Schwarzwald: Methodik, Interpretation und Bedeutung für den Naturschutz. Phytocoenologia 6: 21-131.
- Schwabe, A. (1979).- Weidefeld-Vegetation im Schwarzwald: Geschichte, Gesellschaften und ihre Komplexe, Bedeutung für den Naturschutz. Urbs & Regio 18: 2-212.
- Schwabe, A. (1987).- Fluß- und bachbegleitende Pflanzengesellschaften und Vegetationskomplexe im Schwarzwald. Diss. Bot. 102: 368 S.
- Schwabe, A. (1990).- Stand und Perspektiven der Vegetationskomplex-Forschung. Ber. Reinhold-Tüxen-Ges. 2: 45-60.
- Schwabe, A. (1997).- Sigmachorology as a subject of phytosociological research: a review. Phytocoenologia 27(4): 463-507.
- Schwabe-Braun, A. & R. Tüxen (1981).- *Lemnetea minoris* W. Koch et R. Tüxen (in litt. 1954) ap. R. Tüxen 1955. Prodrum der europäischen Pflanzengesellschaften 4. 141 pp. Cramer, Vaduz.
- Schwarz, O. (1936-37): Monographie der Eichen Europas und der Mittelmeergebietes. Feddes Repert. Sonderbeih. D 1-5.
- Schwartz, M.D. (2003).- Phenology: An integrative environmental science. Tasks for Vegetation Science 39 Kluwer.

- Schwickerath, M. (1933).- Die Vegetation des Landkreises Aachen und ihre Stellung im nördlichen Westdeutschland. Aachener Beitr. z. Heimatkunde 13. 135 pp. Aachen.
- Schwickerath, M. (1937).- Aufbau und Gliederung der Wälder und Waldböden des Hohen Venns und seiner Randgebiete. III Jahresbericht der Gruppe Preussen-Rheinland des Deutschen Forstvereins 3-87.
- Schwickerath, M. (1938).- Wälder und Waldböden des Hohen Venns und seiner Randgebiete. Mitt. Forstwirt. u. Forstwiss., Hannover 3: 261-350.
- Schwickerath, M. (1940).- Aufbau und Gliederung der Europäischen Hochmoorgesellschaften. Bot. Jahrb. Syst. 71(2): 249-266.
- Schwickerath, M. (1944).- Das Hohe Venn und seine Randgebiete. Pflanzensoziologie 6. 278 pp. G. Fischer, Jena.
- Segal, S. (1963).- Een vegetatiekundige schets van de moerasvegetaties in de "landen achter de Singel" te Wanperveen en Zwartsluis (Noordwest-Overijssel). Rapport Hugo de Vries-Laboratorium. Universiteit van Amsterdam. 17 pp. Amsterdam.
- Segal, S. (1964).- Ein einteilungsversuch der wasserpflanzen gesellschaften. Systematik. Ver. Symp. Intern. Ver. Vegetationskunde 1964 Stolzenau, herausgeg. Von R. Tüxen: 191-218. Den Haag.
- Segal, S. (1965).- Een vegetatie-onderzoek van de hogere waterplanten in Nederland. Wetenschappelijke Mededelingen KNNV 57: 1-80.
- Segal, S. (1966).- Ecological studies of peat-bog vegetation in the north-western part of the province of Overijssel (The Netherlands). Wentia 15: 109-141.
- Segal, S. (1968).- Ein Einteilungsversuch der Wasserpflanzen-gesellschaften. In: R. Tüxen (Ed.), Pflanzensoziologische Systematik: 220-229. Dr. W. Junk. Den Haag.
- Segal, S. (1969).- Ecological notes on wall vegetation. 325 pp. Dr. W. Junk Den Haag.
- Seibert, P. (1962).- Die Auenvegetation an der Isar nördlich von München. Landsch. Pfl. U. Vegetationskd. 3: 123 S. München.
- Seibert, P. (1969).- Die Auswirkung des Donau-Hochwassers 1965 auf die Acker-Unkrautgesellschaften. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. 14: 121-135.
- Seibert, P. & M. Conrad (1992).- Klasse: Salicetea purpureae Moor 58. In: Oberdorfer, E. (ed.).- Süddeutsche Pflanzengesellschaften, 15-23.
- Sequeira, M., J. Capelo, J.C. Costa & R. Jardim (2001).- Contribuição para o estudo taxonómico de *Teucrium scorodonia* L. sensu latissimo.- Sectio Scorodonia (Hill) Schreber.- em Portugal. Colóquio de Fitotaxonomia pp. 7 ISA.
- Sequeira, M., J. Capelo, J.C. Costa & R. Jardim (2008).- *Teucrium fancoi* M. Seq., J. Capelo, C. Costa & R. Jardim, a new species of *Teucrium* gr. *scorodonia* (Lamiaceae) from Madeira. Bot. J. of Linnean Soc. 156: 639-647.
- Sequeira, M., R. Jardim, J. Capelo, J.C. Costa, M. Lousã, S. Rivas-Martínez & S. Fontinha (2000).- Estudo fitossociológico da Madeira. Implicações no ordenamento. II Jornadas Florestais Insulares 58 pp. Funchal.
- Sergio, C. & S. Carvalho (2003).- Annotated Catalogue of Portuguese Bryophytes. Portugaliae Acta Biol. 21: 5-227.
- Serna Ramos, I. la (1980).- *Bystropogon organifolius* L'Hér. var *canariae* y *Bystropogon organifolius* L'Hér. var *ferrensis* una nueva variedad y una nueva combinación de *B. organifolius* L'Hér. Vieraea 10: 95-108.
- Serrano, E., E. Martínez de Pisón, R. Martínez, Cantarino & J. Navarro (1991).- El glaciar noroccidental del Besiberri (Pirineo de Lérida). Pirineos 137: 95-109.
- Shimwell, D.W. (1971).- The description and classification of vegetation. Sidgwick & Jackson. London.
- Shimwell, D.W. (1975).- Man-induced changes in the heathland vegetation of central and northern England. Coll. Phytosociol. 2: 59-74.
- Silc, U. (2003).- Vegetation of the class *Salicetea purpureae* in Dolenjska (SE Slovenia). Fitosociologia 40(2): 3-27.
- Silva, V., A. Galán de Mera & C. Sergio (2008).- Sobre as comunidades de *Solenopsis laurentia* (L.) C. Presl. na Península Iberica. Silva Lusitana 16 (2):265-274.
- Silva, V., J.A. Molina, J.C. Costa, C. Pinto Cruz & M.D. Espirito Santo (2009).- Nova associacao dos charcos temporarios mediterraneos do SW da Península Iberica: *Eryngio corniculatae*-*Isoetetum setacei*. Acta Bot. Malacitana 34.
- Silván, F. & A. Oturbay (2001).- Caracterización climática del hábitat potencial y actual de tres especies arbóreas en los valles de Ayala y Orduña (País Vasco). In: Gómez Mercado, F. & J.F. Mota Poveda (eds.) Vegetación y Cambios Climáticos: 177-188. Serv. Publ. Univ. Almería.
- Silva-Pando, F.J. (1989).- Aproximación al esquema fitossociológico de Galicia. In: Silva-Pando, F.J. (ed.), Sobre flora y vegetación de Galicia. Consellería de Agricultura, Xunta de Galicia: 133-150.
- Silva-Pando, F.J. (1994).- Flora y Vegetación de la Sierra de Ancares. Fontqueria 40: 233-388.
- Silva-Pando, F.J. & A. Rigueiro (1992).- Guía das árbores e bosques de Galicia. Ed. Galaxia 392 pp. Vigo.
- Silva-Pando, F.J. & O. Oturbay (2001).- Caracterización climática del hábitat potencial y actual de tres especies arbóreas en los valles de Ayala y de Orduña (País Vasco). In: Gómez Mercado, F. & J.F. Mota Poveda (eds.) Vegetación y Cambios Climáticos: 177-188. Serv. Publ. Univ. Almería.
- Silva-Pando, F.J. & E. Valdés Bermejo (1993).- Sobre la Flora y Vegetación del entorno del Balneario de la Toja (Península do Grove, Pontevedra). Mem. Real Acad. Farmacia 19: 67-85.
- Silvertown, J. (2004).- The ghost of competition past in the phylogeny of island endemic plants. Journal of Ecology 92: 168-173.

- Sillinger, P. (1933).- Monografická studie o vegetaci Nízkých Tater. Orbis 339 pp. Praha.
- Sissingh, G. (1942).- Wiss. Mitt. Rundbr. Zentr. St. Veg. Kart. 11. Hannover (Multicop).
- Sissingh, G. (1950).- Onkruid-associaties in Nederland. Een sociologisch-systematische beschrijving van de klasse Rudereto-Secalinetea. Dissertatie Landbouwhogeschool Wageningen. Verslagen van Landbouwkundige Onderzoekingen 56(15): 1-224.
- Sissingh, G. (1957).- Das Spergulario-Illecebretum, eine atlantische. Nanocyperion-Gesellschaft. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. 6/7: 164-170.
- Sissingh, G. (1969).- Über die systematische Gliederung von Trittpflanzengesellschaften. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. 14: 179-192.
- Sissingh, G. (1974).- Comparaison du Roso-Ephedretum de Bretagne avec des unités de végétation analogues. Doc. Phytosoc. 7-8: 95-106.
- Sissingh, G., J. Vlioger & V. Westhoff (1940).- Enkele antekeningen omtrent de plantenassociaties in de omgeving von Winterswijk. Ned. Kruidk. Arch. 50.
- Sjögren, E. (1972).- Vascular plant communities of Madeira. Bol. Mus. Munic. Funchal 26 (14): 45-125.
- Sjögren, E. (1973).- Recent changes in the vascular flora and vegetation of the Azores Islands. Mem. Soc. Brot. 22:3-453.
- Sjörs, H. (1965).- Forest regions. Acta Phytogeogr. Suecica 50: 48-63.
- Slavnic, Z. (1951).- Prodrôme de groupements végétaux nitrophiles de la Volvodine (Yugoslavie). Arch. Sci. Matica srpska, Ser. Sci. Nat. 1: 84-169.
- Slavnic, Z. (1952).- Nizinske sume vojvodine. Zborn. Mat. Srpske N.S. 2: 1-22.
- Slavnic, Z. (1956).- Die Wasser- und Sumpflvegetation der Vojvodina. Zborn. Mat. Srpske N.S. 10.
- Smythies B.E. (1986).- Flore of Spain and the Balearic Islands. Englera 3(3).
- Socow, M. (1967).- Pflanzengesellschaften der Ziesenniederung (Omsmecklenburg). Natur u. Natursch. Meckl. 5: 79-108.
- Socorro, O. & G. Marín Calderón (1982).- Notas fitosociológicas béticas, I. Anales Jard. Bot. Madrid 39(2): 515-518.
- Sochava, V. (1954).- Les principes et les problèmes de la cartographie géobotanique. Essais Bot. 1:273-288 + 2 maps.
- Sochava, V. (1962).- Principles and methods of vegetation mapping. Mosca-Leningrado, Akad. Nauk U.R.S.S.
- Sochava, V. (1975).- The content of vegetation maps and how to enrich it. Proceedings XII Inter.Bot.Congress 1-7. Leningrad.
- Soil Survey Staff. (1960).- Soil classification, a comprehensive system. 7th approximation,. U.S. Dept. Agr. U.S. Govt. Printing Office. Washington.
- Soil Survey Staff. (1975).- Soil Taxonomy. A Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys. USDA. Handbook 436, 754 pp.
- Soil Survey Staff. (1990).- Keys to Soil Taxonomy. SMSS Techn. Monograph 19. Virginia Pol. Inst. & State Univ, Blacksburg.
- Soil Survey Staff. (1992).- Keys to Soil Taxonomy. Pocahontas Press Inc. Blacksburg 541 pp. Virginia.
- Soil Survey Staff. (1998).- Keys to Soil Taxonomy. United States Department of Agriculture, Natural Resources Conservation Service (ed.) 328 pp. Washington.
- Solanas, J.L. & M.B. Crespo (1998).- Posición sintaxonomica de los salviares setabenses. Lazaroa 19: 119-129.
- Solanas, J.L., M.B. Crespo, F. Alcaraz & S. Ríos (2001).- Una serie de vegetación relictica alcoyano-diánica. F. Gómez & J.F. Mota, eds. Vegetación y cambios climáticos: 319-332.
- Solanki, S.K., M. Schüssler & M. Fligge (2000).- Evolution of the Sun's large-scale magnetic field since the Maunder minimum. Nature 408: 445-447.
- Solanki, S.K., I.G. Usoskin, B. Kromer, M. Schüssler, J. Beer (2004).- Unusual activity of the Sun during recent decades compared to the previous 11.000 years. Nature 431: 1084-1087.
- Solé Sabaris, L. (1952).- Morfología comparada de los Pirineos y las Cordilleras Béticas. Mem. Real Acad. Ci. Barcelona 31(1): 37 pp. Barcelona.
- Soó, R. (1928).- Adatok a Balatonvidék flórájának és vegetációjának ismeretéhez I. Magy. Biol. Inst. Munkái 2: 132-136.
- Soó, R. (1930).- A modern növényföldrajz problémái, irányai és irodalma. A növényzozológia Magyarországon. Über Probleme, Richtungen und Literatur der modernen Geobotanik. Die Pflanzensoziologie in Ungarn. Magy. Biol. Kut. Inst. Munkái 3: 1-51.
- Soó, R. (1930).- Vergleichende Vegetationsstudien.- Zentralalpen-Karpaten-Ungarn.- nebst kritischen Bemerkungen zur Flora der Westkarpaten. Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel 6: 237-322.
- Soó, R. (1933).- A Hortobágy növénytakarója. Die Vegetation der Alkalisteppe Hortobágy, Ökologie und Soziologie der Pflanzengesellschaften. Sonderabdruck von Debreceni Szemle- Városi Nyomda Debrecen 1-26.
- Soó, R. (1936).- Die Vegetation der Alkalisteppe Hortobágy. Ökologie und Soziologie der Pflanzengesellschaften. Feddes Repert. 39: 352-364. Berlin.
- Soó, R. (1947).- Conspectus des groupements végétaux dans les Bassins Carpathiques 1. Les associations halophiles. Edition de l'Institut Botanique de l'Université à Debrecen.
- Soó, R. (1947).- Revue systématique des associations végétales des environs de Kolozsvár. Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 6: 3-50.
- Soó, R. (1951).- Les associations végétales de la Moyenne-Transsylvanie. I. Les associations forestières. Ann. Hist.-Nat. Mus. Natl. Hung. 1949-1950: 1-71.

- Soó, R. (1957).- Systematische Übersicht der pannonischen Pflanzengesellschaften I. Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 3: 317-373.
- Soó, R. (1963).- Systematische Übersicht der pannonischen Pflanzengesellschaften IV. Die gebirgswälder II. Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 9: 123-150.
- Soó, R. (1968).- New Übersicht der höheren zönologischen Einheiten der ungarischen Vegetation. Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 14: 385-394.
- Soó, R. (1971).- Aufzählung der Assoziationen der ungarischen Vegetation nach den neueren zönosystematischen-nomenklatorischen Ergebnissen. Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 17: 127-179.
- Soriano, I. (1992).- Estudi florístic i geobotànic de la Serra de Moixeró i el massís de la Tosa d'Alp (Pirineus orientals). Col. Tesis Doctorals (microfítxades). 1601. Univ. Barcelona. 676 pp. + 1 mapa.
- Soriano, I. (1996).- La vegetació de la serra de Moixeró, el massís de la Tosa d'Alp i àrees adjacents (Pirineus orientals). I, comunitats rupícoles i glareícoles. Folia Bot. Misc. 10: 141-173.
- Soriano, I. (1998).- Los matorrales rastreros de *Dryas octopetala* en la vertiente sur del Pirineo oriental; aproximación sintaxonomía y ecológica. J. Bot. Soc. Bot. Fr., 5: 23-30. París.
- Soriano, I. (2001).- La vegetació de la Serra de Moixeró i el Massís de la Tosa d'Alp (Pirineus Orientals). Acta Bot. Barc. 47: 5-400.
- Sotchava, V.B. (1979).- Some axioms of vegetation science. Biogeographica 16: 5-18.
- Soriano, I. & I. Busquet (1993).- Mapa de vegetació del delta del Llobregat i el Garraf, a escala 1:50.000. Museo de Gava.
- Soriano, I. & J. Devis (2004).- Mapa de vegetació de la vall d'Alinyà: Memoria explicativa. Treb. Inst. Cat. Hist. Nat. 14. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- Soriano, I. & T. Sebastià (1990).- Composición, distribución altitudinal y sintaxonomía de los bojedales en la Sierra de Cadí y el Moixero (prepirineo Catalán). Folia Bot. Misc. 7: 115-127.
- Soriano, I. & J. Vigo (1999).- Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. La Jonquera 220 (39-10), Portbou 221 (40-10). Institut Cartogràfic de Catalunya 71 pp. Barcelona.
- Sougnéz, N. & P. Limbourg (1963).- Les herbages de la Famenne et de la Fagne. Bull. Inst. Agron. Stat. Rech. Gembloux 31 (1): 359-413.
- Sousa, M.E. & J.C. Costa (1994).- As pastagens arenícolas da região de Setúbal. Anais Inst. Super. Agron. 44(2): 791-804.
- Soutinho, D., M. Menezes & T. De Koe (2002).- Cartografia e caracterização da serra do Larouco (Norte de Portugal). Quercetea 3: 57-64.
- Sparks, T.H. & A. Menzel (2002).- Observed changes in seasons: an overview. Int. J. Climatol. 22:1715-1725.
- Stearn, W.T. (2000).- Botanical Latin. 4th ed., reprint. 546 pp. Trowbridge.
- Stebbins, G.L. (1984).- Polyploidy and the distribution of the arctic-alpine flora: new evidence and a new approach. Bot. Helvetica 94(1): 1-13.
- Steffen, H. (1931).- Vegetationskunde von Ostpreussen. Pflanzensoziologie I: 406 S. G. Fischer, Jena.
- Stierstorfer, Ch. (2001).- *Holcus mollis* L. subsp. *hierrensis* (Poaceae), a new subspecies of El Hierro (Canary Islands), and some notes on the species. Feddes Repert. 112: 47-57.
- Stierstorfer, Ch. (2005).- The vascular plant vegetation in the forest belt of El Hierro. Diss. Bot. 393. 392 pp.
- Stierstorfer, Ch. & M.V. Gaisberg (2005).- Annotated checklist and distribution of vascular plants of El Hierro (Canary Islands). Englera In press.
- Stortelder, A.F.H., J.H.J. Schaminée & P.W.F.M. Hommel (1999).- Vegetatie van Nederland 5. 376 pp. Opulus Press. Uppsala.
- Stortelder, A.F.H., J.T. de Smidt, C.A. Swertz (1996).- Calluno-Ulicetea. In: Schaminée, Stortelder & Weeda (eds). Die vegetatie van Nederland. 3: 287-316.
- Strahler, A.N. & A.H. Strahler (1989).- Elements of Physical Geographie. Ed. Wiley 4th ed., 455 pp. New York.
- Strasburger, K. & J. Hofmann (1982).- Gesellschaften der Lemnetalia im Meissendorfer Fischteichgebiet westlich von Celle. Tuexenia 2: 27-29.
- Stübing, G., J.B. Peris & M. Costa (1989).- Los matorrales seriales termófilos valencianos. Phytocoenologia 17 (1): 1-69.
- Stübing, G., J.B. Peris, R. Figuerola, P. Ballester & F. Esteso (1992).- La alianza *Scrophularion sciophilae* en el territorio valenciano. Folia Bot. Misc. 8: 181-187.
- Stuessy, T.F. & M. Ono (1998).- The current status of our knowledge and suggested research protocols in island archipelagos. In: Stuessy, T.F. & M. Ono (eds). Evolution and speciation of island plants, 325-332. Cambridge University Press. Cambridge.
- Suárez, C. (1994).- Estudio de los relictos actuales del monte verde en Gran Canaria. Ediciones del Cabildo Insular de Gran Canaria 617 pp. Gran Canaria.
- Suárez, C. & P.L. Pérez de Paz (1982).- Contribución al estudio de la flora y vegetación del Barranco Oscuro (Gran Canaria). Vieraea 11(1-2): 217-250.
- Suárez, C. & P.L. Pérez de Paz (1993).- Validación de *Aeonietum virginii* Suárez & P. Pérez ass. nova. Itinera Geobot. 7: 525.
- Sukatshew, W.N. (1950).- Biogeozönose. Große Sowjetische Enzyklopädie, Bd. 5. (russ.).
- Sukopp, H. (1966).- Neophyten in natürlichen Pflanzengesellschaften Mitteleuropas. Ber. Internat. Symposium. Anthropog. Vegetation. Den Haag 275-291.
- Sukopp, H. & H. Scholz (1968).- *Poa bulbosa* L., ein Archäophyt der Flora Mitteleuropas. Flora 157(B): 494-526.

- Sukopp, H. & P. Werner (1983).- Urban environments and vegetation. In: W. Holzner, M.J.A. Werger & I. Ikusima (eds.), *Man's impact on vegetation*: 247-260. The Hague.
- Sunding, P. (1972).- The vegetation of Gran Canaria. *Skr. Norske Vidensk.-Akad. Oslo, Mat.-Naturvidensk. Kl., N.S.* 29: 1-186.
- Susplugas, J. (1935).- *L'homme et la végétation dans le haut Vallespir*. Thèse Pharm. Sup. Montpellier.
- Susplugas, J. (1942).- *Le sol et la végétation dans le haut Vallespir (Pyrénées Orientales)*. Thèse. Pharm. Sup. 225 pp. Montpellier.
- Susplugas, J. (1943).- *Les bois de Vergnes à l'est des Pyrénées (Alnetum catalaunicum)*. *Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. Montpellier* 82.
- Suzuki-Tokio, T. (1964).- *Übersicht auf die alpinen und subalpinen Pflanzengesellschaften im inneren Kurobe-Gebiet*. The Synthetic Science Research Organization of the Toyama University, Toyama.
- Swanson, F.J., T.K. Kratz, N. Caine & R.G. Woodmansee (1999).- Landform effects on ecosystem patterns and processes. *BioScience* 38: 92-98.
- Szafer, W. (1924).- *Zur soziologischen Auffassung der Schneetälchenassoziationen*. *Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel* 1: 300-310.
- Szafer, W., B. Pawlowski & S. Kulczynski (1927).- *Die Pflanzenassoziationen des Tatra-Gebirges. III. Die Pflanzenassoziationen des Koscieliska-Tales*. *Bull. Acad. Polon. Sci. Lettr. Sci. Nat.* 1926 Suppl II: 13-78.
- Szafer, W. & M. Sokolowski (1927).- *Die Pflanzenassoziationen des Tatra-Gebirges. V. Teil: Die Pflanzenassoziationen der nördlich vom Giewont gelegenen Täler*. *Bull. Acad. Polon. Sci. Lettr. Sci. Nat.* 1926 123-144, 1 kt.
- Taffetani, F. (2000).- *Serie della vegetazione del complesso geomorfologico del Monte dell'Ascensione (Italia centrale)*. *Fitosociologia* 37(1): 93-151.
- Taffetani, F. & E. Biondi (1992).- *La vegetazione del litorale Molisano e Pugliese tra le foci dei fiumi biferno e fortore (Adriatico Centro-Meridionale)*. *Coll. Phytosociol.* 18: 323-350.
- Takhtajan, A. (1986).- *Floristic Regions of the World*. Transl. by T.J. Crowell and ed. by A. Cronquist. 522 p. University of California Press. Berkeley.
- Tamajón, R., R. Pinilla & J.M. Muñoz (1999).- *Novedades fitosociológicas de Andalucía Occidental (clase Stellarietea mediae)*. *Studia Bot.* 18:5-20. (Effect. publ.: 06.2000).
- Tamm, A., K. Kull & M. Sammul (2002).- *Classifying clonal growth forms based on vegetative mobility and ramet longevity: a whole community analysis*. *Evol. Ecol.* 15: 383-401.
- Tansley, A.G. (1920).- *The classification and the Concept of Development*. *Journal of Ecology* 8(2).
- Tarazona, T. (1984).- *Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector Ibérico-Soriano*. *Publ. INIA Coll. Tesis Doctoral* 46: 1-284.
- Tarazona, T. & P. Zaldívar (1987).- *Nota sobre los brezales de la provincia de Burgos*. *Lazaroa* 7: 351-362.
- Tcherepanov, S.K. (1981).- *The vascular plants of USSR*. *Nauka* 509 pp. (In Latin). Leningrad.
- Tchou, Y.T. (1948).- *Études écologiques et phytosociologiques sur les forêts riveraines du Bas-Languedoc (Populetum albae)*. *Vegetatio* 1 (1): 2-28.
- Tchou, Y.T. (1949).- *Études écologiques et phytosociologiques sur les forêts riveraines du Bas-Languedoc*. *Vegetatio* 1: 93-128, 1: 217-257 et 1: 347-384.
- Tébar, F.J. & L. Llorens (1995).- *Aportación al conocimiento de la vegetación xeroacántica de Mallorca y Menorca (Islas Baleares)*. *Lazaroa* 15: 183-192.
- Teixeira, C. (1996).- *A evolução do território português no decurso dos tempos geológicos*. *Rev. Ped. Cult.* 28: 111-157.
- Teles, A.N. (1957).- *Os lameiros do nordeste de Portugal. Subsídios para o seu estudo fitossociológico*. XXIII Congr. Luso Esp. Progr. Ci. (Coimbra). 5: 387-395.
- Teles, A.N. (1966).- *Essai d'une classification phytosociologique des prairies montagnardes du nord du Portugal*. In: *Anthropogene Vegetation*, 186-193. Ed. R. Tüxen. Verlag Dr. W. Junk. Den Haag.
- Teles, A.N. (1970).- *Os lameiros de montanha do norte de Portugal. Subsídios para a sua caracterização fitossociológica e química*. *Agron. Lusit.* 31: 5-132.
- Terradas, J. (2001).- *Ecología de la vegetación. De la ecofisiología de las plantas a la dinámica de las comunidades y paisajes*. Ed. Omega Barcelona.
- Terrón, A., B. Llamas & A. Penas (1992).- *Aportaciones al estudio de algunas comunidades brioliquénicas de la Provincia de León*. *Lazaroa* 13: 23-31.
- Thannheiser, D. (1987).- *Die Pflanzengesellschaften der isländischen Salzwiesen*. *Acta Bot. Island.* 9: 35-60.
- Theurillat, J.P. (1992).- *Etude et cartographie du paysage végétal (symphytocoenologie) dans la région d'Aletsch (Valais, Suisse). Développement historique et conceptuel de la symphytocoenologie, niveaux de perception, méthodologie, applications*. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz*, 68: 1-384.
- Theurillat, J.P. (1992).- *L'analyse du paysage végétal en symphytocoenologie: ses niveaux et leurs domaines spatiaux*. *Bull. Ecol.* 23(1-2): 83-92.
- Theurillat, J.P. (1994).- *Symphytocoenologie: du paysage végétal aux divisions phytogéographiques*. *Rev. Valdôtaine Hist. Nat., Suppl.* 48: 317-333.
- Théurillat, J.P., D. Aeschmann, P. Küpfer & R. Spichiger (1995).- *The higher vegetation units of the Alps*. *Coll. Phytosociol.* 23: 189-239.
- Thimm, I. (1953).- *Die Vegetation des Sonwendgebirges (Rofan) in Tirol (subalpine und alpine Stufe)*. *Ver. Naturwiss.-Med. Ver. Innsbruck*, 50: 5-166.

- Thompson, J.N. & B.M. Cunningham (2002).- Geographic structure and dynamics of coevolutionary selection. *Nature* 417: 735-738.
- Thornthwaite, C.W. (1931).- The climates of North America according to a new classification. *Geogr. Rev.* 21: 633-655.
- Thornthwaite, C.W. (1933).- The climates of the Earth. *Geogr. Rev.* 23: 433-440.
- Thornthwaite, C.W. (1948).- An approach toward a rational classification of climate. *Geogr. Rev.* 38: 55-94.
- Thornthwaite, C.W. & J.R. Mather (1957).- Instructions and tables for computing potential evapotranspiration and the water balance. Publ. in *Climatology* 10: Thornthwaite Ass., Elmer, New York.
- Timar, L. (1947).- Les associations végétales du lit de la Tisza de Szolnok à Szeged. *Acta Geobot. Hung.* 6, 1: 70-83.
- Timbal, J. (1981).- Typologie des hêtraies. In: *Le Hêtre*. E. Teissier du Cros (ed.), I.N.R.A., Paris, 95-108.
- Tomaselli, R. (1970).- Tipologia ecologico-strutturale della vegetazione del mondo. *Atti Inst. Bot. Univ. Lab. Critogamico Pavia* 6: 1-232.
- Tomaselli, R. (1973).- Carta della vegetazione forestale potenziale d'Italia. In: *Tececo, Prima relazione sulla situazione ambientale del paese II*: 61-62.
- Topa, E. (1939).- Vegetatia halofitelor din Nordul Românei (The vegetation of halophyte in the north of Romania). *Bull. Fac. Sti. Cernauti* 13: 1-79.
- Topa, E. (1947).- La végétation des halophytes du Nord de la Roumanie en connexion avec celle du reste du pays. *Comm. SIGMA n° 70 Montpellier*.
- Török, K., J. Podani & A. Borhidi (1989).- Numerical revision of *Fagion illyricum* alliance. *Vegetatio* 81: 169-180.
- Torre, A. de la (1988).- Flora, vegetación y suelos de la Sierra del Maigmó (Alicante). *Publicaciones Caja de Ahorros Provincial Alicante*. 149: 1-248. Alicante.
- Torre, A. de la & F. Alcaraz (1994).- Novedades sintaxonómicas en el orden *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. 1931 em. 1952 para el sureste de España. *Lazaroa* 14: 125-138.
- Torre, A. de la, F. Alcaraz & M.B. Crespo (1996).- Aproximación a la biogeografía del sector Sebatense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal). *Lazaroa* 16: 141-158.
- Torre, A. de la, F. Alcaraz & M. Vicedo (1996).- Notas fitosociológicas sobre el sureste ibérico, III. *Lazaroa* 17: 117-127.
- Torre, A. de la, F. Alcaraz & M. Vicedo (1996).- *Stipion parviflorae* all. nova, pastizales vivaces subnitrófilos y calcícolas mediterráneo-iberolevantineos. *Acta Bot. Malacitana* 21: 297-302.
- Torre, A. de la, M.A. Alonso & M. Vicedo (1999).- *Senecio auricula* s.l. en la Península Ibérica: problemas taxonómicos y posición fitosociológica. *Anales Biol. Univ. Murcia* 22: 103-116. (Effect. publ.: 2000).
- Torre, A. de la, M.B. Crespo & J.L. Solanas (1997).- Aportación al conocimiento de los espartales ibéricos (*All. Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez ex Alcaraz 1984). *Lazaroa* 18: 173-187.
- Torres, J.A., A. García-Fuentes, C. Salazar & E. Cano (2001).- Aportaciones al estudio de la alianza *Trachynion distachyae* Rivas-Martínez 1978 en el sector Subbético (Andalucía, España). *Lazaroa* 21: 19-23.
- Torres, J.A., A. García-Fuentes, C. Salazar & E. Cano (2001).- Communities of the *Festucion scariosae* alliance in the Iberian Peninsula (Spain). *Phytocoenologia* 31(1): 123-146.
- Torres, J.A., A. García-Fuentes, C. Salazar, E. Cano & F. Valle (1999).- Caracterización de los pinares de *Pinus halepensis* Mill. en el sur de la Península Ibérica. *Ecol. Medit.* 25(2): 135-146.
- Torres, J.A., A. García-Fuentes, C. Salazar, M. Melendo & E. Cano (2000).- Contribuciones al conocimiento de la alianza *Deschampsion mediae* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1952 en las Sierras Subbéticas del sur de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 25: 219-227.
- Torres, J.A., A. García-Fuentes, C. Salazar, M. Melendo & E. Cano (2001).- Influencia de los cambios climáticos sobre algunas formaciones caducifolias del sector Subbético. In: *Gómez Mercado, F. & J.F. Mota Poveda (eds.) Vegetación y Cambios Climáticos: 197-210*. Serv. Publ. Univ. Almería.
- Torres, J.A., F. Valle, C.J. Pinto, A. García-Fuentes, C. Salazar & E. Cano (2002).- *Arbutus unedo* L. Communities in southern Iberian Peninsula mountains. *Plant Ecology* 160: 207-223.
- Trautmann, W. (1966).- Erläuterungen zur Karte der potentialen natürlichen Vegetation der Bundesrepublik Deutschland 1:200.000. Blatt 85 Minden. *Schr. R. Vegetationskd.* 1: 1-137.
- Tregubov, V. (1963).- Etude des groupements végétaux du Maroc Oriental Méditerranéen. *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille* 23: 121-195. Marseille.
- Trinajstić, I. (1987).- Sintaksonomski pregled biljnih zajednica planine Biokovo. *Acta Biokovica* 4: 143-174.
- Trinajstić, I. (1990).- Sulla sintassonomia delle vegetazioni termofile caducifoglie dell'ordine *Quercetalia pubescentis* Br.-Bl del litorale adriatico jugoslavo. *Not. Fitosoc.* 23: 21-28.
- Trinajstić, I. & I. Sugar (1976).- Prilog poznavanju rasprostranjenosti i floristickog sastava zimzelenih suma i makije crnike (*Orno-Quercetum ilicis*) na produkcju zapadne Istre. *Acta Bot. Croat.* 35: 153-158.
- Troll, C. (1961).- Klima und Pflanzenkleid der Erde in dreidimensionaler Sicht. *Die Naturwissenschaften* 48: 332-348.
- Troll, C. (1968).- Landschaftsökologie. In: R. Tüxen (ed.), *Pflanzensoziologie und Landschaftsökologie*. *Ber. Int. Symp IV*: 1-21. W.Junk, Den Haag.
- Troll, C. (1971).- Landscape ecology (geocology) and biogeocenology, a terminology study. *Geoforum* 8: 43-46.

- Troll, C. & K. Paffen (1964).- Die Jahreszeitenklimate der Erde. (The seasonal climates of the Earth). *Erdkunde* 18: 5-28 + map.
- Tuhkanen, S. (1980).- Climatic parameters and indices in plant geography. *Acta Phytogeogr. Suecia* 67: 1-110.
- Tuhkanen, S. (1984).- A circumboreal system of climatic-phytogeographical regions. *Acta Bot. Fennica* 127: 1-50.
- Türk, W. (1995).- Pflanzengesellschaften und Vegetationsmosaik der Insel Amrum. *Tuexenia* 15: 245-294.
- Turmel, J.M. (1955).- Le Pic du Midi d'Ossau, écologie et végétation. *Mém. Museum Natl. Hist. Nat. Paris, Sér. B, Bot.* 5: 1-208.
- Tutin, T.G., N.A. Burges, D.H. Valentine, S.M. Walters & D.A. Webb (eds.) (1964-80): *Flora Europaea*. Vol. I-V. Cambridge University Press.
- Tüxen, J. (1955).- Über einige vikariierende Assoziationen aus der Gruppe der Fumarieten. *Mitt. Arb. Gem.* 5: 84-89.
- Tüxen, J. (1958).- Pflanzengesellschaften oligotropher Heidetümpel Nordwestdeutschlands. *Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel* 33: 207-231.
- Tüxen, J. (1960).- Zur systematischen Stellung des Ruppionverbandes. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 8: 180.
- Tüxen, J. (1978).- Remarques sur la systématique de la classe Oxycocco-Sphagnetea. *Coll. Phytosociol.* 7: 838-931.
- Tüxen, R. (1931).- Die Pflanzendecke zwischen Hildesheimer Walde und Ith in ihrer Beziehungen zu Klima, Boden und Mensch. In: Barner W., *Unsere Heimat, Hildesheim*, 2: 55-131.
- Tüxen, R. (1931).- Pflanzensoziologische Beobachtungen im Feldbergmassiv. *Pflanzensoziol.-pflanzengeogr. Studien in Süddeutschland. Beitr. z. Naturdenkmalpfl.* 14: 252-274.
- Tüxen, R. (1931).- Über einige nordwestdeutsche Waldassoziationen von regionaler Bedeutung. *Jahrb. d. Geogr. Ges. z. Hannover f. d. Jahr 1929*: 55-116.
- Tüxen, R. (1937).- Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschlands. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 3: 1-170.
- Tüxen, R. (1947).- Der Pflanzensoziologische Garten in Hannover und seine bisherige Entwicklung. *Jahresber. Naturhist. Ges. Hannover* 94 / 98: 113-287.
- Tüxen, R. (1950).- Grundriß einer Systematik der nitrophilen Unkrautgesellschaften in der Eurosibirischen Region Europas. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 9: 296-301.
- Tüxen, R. (1951).- Eindrücke während der pflanzengeographischen Exkursion durch Süd-Schweden. *Vegetatio* 3: 149-173.
- Tüxen, R. (1952).- Hecken und Gebüsch. *Mitt. Geogr. Ges. Hamburg* 50: 85-117.
- Tüxen, R. (1953).- *Sagittaria sagittifolia*-*Sparganium simplex*-Ass. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 4: 14.
- Tüxen, R. (1954).- Über die räumliche, durch Relief und Gestein bedingte Ordnung der natürlichen Waldgesellschaften am nördlichen Rande des Harzes. *Vegetatio* 5/6: 454-478.
- Tüxen, R. (1955).- Das System der nordwestdeutschen Pflanzengesellschaften. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 5: 155-176.
- Tüxen, R. (1956).- Die heutige potentielle natürliche Vegetation als Gegenstand der Vegetationskartierung. *Angew. Pflanzensoz.* 13: 5-42. Stolzenau.
- Tüxen, R. (1960).- Zur Systematik der west- und mitteleuropäischen Buchenwälder. *Bull. Inst. Agron. Stat. Rech. Gembloux, Hors Série* 2: 45-58.
- Tüxen, R. (1962).- Pflanzensoziologische-systematische Überlegungen zu Jakucs P.: Die phytosoziologischen Verhältnisse der Flaumeichen-Buschwälder Südostmitteleuropas. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 9: 296-301.
- Tüxen, R. (1963).- Kurze Anmerkungen zur Exkursion der Internationalen Vereinigung für Vegetationskunde in N-Frankreich Mai-Juni 1962. *Vegetatio* 11: 395-400.
- Tüxen, R. (1966).- Über nitrophile *Elymus*-Gesellschaften an nordeuropäischen und nordamerikanischen Küsten. *Ann. Bot. Fennici* 3: 358-367.
- Tüxen, R. (1967).- Ausdauernde nitrophile Saumgesellschaften Mitteleuropas. *Contr. Bot.* 1967: 431-453.
- Tüxen, R. (1970).- Pflanzensoziologische Beobachtungen an isländischen Dünengesellschaften. *Vegetatio* 20(5-6): 251-278.
- Tüxen, R. (1971).- *Ammophiletea*, *Honkenyo-Elymetea*, *Agropyretea pungentis*. *Bibl. Phytosoc. Syntax.* 6: 1-82.
- Tüxen, R. (1972).- Kritische Bemerkungen zur Interpretation pflanzensoziologischer Tabellen. *Grundfragen und Methoden in der Pflanzensoziologie* Den Haag.
- Tüxen, R. (1973).- Vorschlag zur Aufnahme von Gesellschaftskomplexen in potentiell natürlichen Vegetationsgebieten. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 1: 379-384.
- Tüxen, R. (1974).- Die Haselünner Kuhweide Pflanzengesellschaften einer mittelalterlichen Gemeinweide. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. ser. 2.* 17: 69-102.
- Tüxen, R. (1974).- Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschlands. 2. Aufl., 1 Liefg. Ed. J. Cramer 207 pp. Vaduz.
- Tüxen, R. (1975).- Sobre las comunidades del orden *Euphorbietalia peplis* (*Cakiletea maritimae*). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 453-464.
- Tüxen, R. (1977).- Zur Homogenität von Sigmassoziationen, ihrer syntaxonomischen Ordnung und ihrer Verwendung in der Vegetationskartierung. *Doc. Phytosoc.* 1: 321-328.
- Tüxen, R. (1978).- Bemerkungen zur historischen, begrifflichen und methodischen Grundlagen der Synsoziologie. In: R. Tüxen (ed.), *Assoziationskomplexe (Sigmäten)*. *Ber. Intern. Symposium IV*: 3-12. Vaduz.

- Tüxen, R. (1978).- Versuch zur Sigma-Syntaxonomie mitteleuropäischen Flusstal-Gesellschaften. In: R. Tüxen (ed.), Assoziationskomplexe (Sigmeten). Ber. Intern. Symposium 1977 in Rinteln: 273-286 Ed. J. Cramer Vaduz.
- Tüxen, R. (1979).- Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschlands. 2. Aufl. 2. Liefg. Ed. J. Cramer 212 pp. Vaduz.
- Tüxen, R. (1979).- Sigmeten und Geosigmeten, ihre Ordnung und ihre Bedeutung für Wissenschaft, Naturschutz und Planung. Biogeographie, 16: 79-92.
- Tüxen, R. & W. Böckelmann (1957).- Scharhörn. Die Vegetation einer jungen ostfriesischen Vogelinsel. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. 6/7: 183-205.
- Tüxen, R. & J. Brun-Hool (1975).- *Impatiens noli-tangere*-Verlichtungsgesellschaften. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. 18: 133-155.
- Tüxen, R. & K. Dierßen (1972).- *Littorelletea*. *Utricularietea intermedio-minoris* Bibl. Phytosoc. Syntax. 12: 1-79.
- Tüxen, R. & H. Ellenberg (1937).- Der systematische und der ökologische Gruppenwert. Ein Beitrag zur Begriffsbildung und Methodik der Pflanzensoziologie. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. 3:171-184.
- Tüxen, R. & A. Neumann (1950).- *Lonicero-Rubion silvatici*, *Sambuco-Salicion capreae*. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. ser 2. 2: 169-171.
- Tüxen, R. & E. Oberdorfer (1958).- Die Pflanzenwelt Spaniens. II. Eurosiberische Phanerogamen-Gesellschaften Spaniens. Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel 32: 1-328.
- Tüxen, R. & E. Preisig (1942).- Grundbegriffe und Methoden zum Studium der Wasser- und Sumpfpflanzengesellschaften. Deutsche Wasserwirtschaft 37: 10-17,57-69.
- Tüxen, R. & V. Westhoff (1963).- *Saginetea maritimae*, eine Gesellschaftsgruppe im wechselhalinen Grenzbereich der europäischen Meeresküsten. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. N.F. 10: 116-129.
- Tüxen, R. & J.-M. Géhu (1976).- Remarques sur la répartition lineaire des associations littorales et leur vicariance synécossystémique transversale le long des côtes ouest européennes. Doc. Phytosoc. 15-18: 155-162.
- Tüxen, R. & K. Dierßen (1972).- *Littorelletea*. *Utricularietea intermedio-minoris*. Bibl. Phytosoc. Syntax. 12: 1-79.
- Tüxen, R. & W.H. Diemont (1936).- Weitere Beiträge zum Klimaxproblem des westeuropäischen Festlandes. Mitt. Naturwiss. Ver. Osnabrücker 23.
- Tüxen, R. & K.-H. Hülbusch (1971).- *Bolboschoenetea maritimi*. Fragm. Florist. Geobot. 17:391-407.
- Tüxen, R., A. Miyawaki & K. Fujiwara (1972).- Eine erweiterte Gliederung der *Oxycocco-Sphagnetea*. In: E. Van der Maarel & R. Tüxen (ed.). Grundfragen und Methoden in der Pflanzensoziologie: 500-520. Dr. W. Junk (Den Haag).
- Tüxen, R., S. Rivas-Martínez & W. Wilpret (1957).- Die Pflanzengesellschaften des Ausendeichslandes von Neuwerk. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. N.F. 6-7: 205-234.
- Tüxen, R. & V. Westhoff (1963).- *Saginetea maritimae*, eine Gesellschaftsgruppe im wechselhalinen Grenzbereich der europäischen Meeresküsten. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. (NF) 10: 116-129.
- Tyteca, D. (1997).- The Orchid Flora of Portugal. Jour. Eur. Orch. 29(2/3): 185-581.
- Ubaldi, D. (1988).- La vegetazione boschiva della provincia di Pesaro e Urbino. Esercitaz. Acc. Agr. Pesaro 20: 99-192.
- Ubaldi, D. (1995).- Tipificazione di syntaxa forestali appenninici e siciliani. Studi sul territorio. Ann. Bot. Roma 51(1): 113-126.
- Ubaldi, D. (1997).- Geobotanica e Fitosociologia. Cooperativa Libreria Universitaria Editrice Bologna.
- Ubaldi, D. (2003).- La vegetazione boschiva d'Italia. CLUEB, Bologna.
- Ubaldi, D. & M. Speranza (1985).- Quelques hetraies du Fagion et du Laburno-Ostryon dans l'Apenin septentrional (Italie). Doc. Phytosoc. n.s. 9: 51-71.
- Ubaldi, D., A.L. Zanotti, G. Puppi, M. Speranza & F. Corbetta (1990).- Sintassonomia dei boschi caducifogli mesofili dell'Italia peninsulare. Not. Fitosoc. 23: 31-62.
- Ubrizsy, G. (1948).- A rizs hazai gyomnövényzete. Acta Agrobotan. Hung. 1(3-4): 1-43.
- Udvardy, M.D.F. (1975).- A classification of the biogeographical provinces of the world. JUGN Occasional paper no. 18. Morges.
- Ullman, I. (1977).- Die Vegetation des südlichen Mairdreiecks. Hoppea 36: 5-192.
- Ullman, I. (1983).- Verbreitung, Standortwahl Gesellschaftenschluss thermophiler staudigen Umbelliferen (*Laserpitium*, *Peucedanum*) in den spanischen Pyrenäen. Flora 173: 371-397. Jena.
- Unesco-Fao. (1963).- Carte bioclimatique de la zone méditerranéenne. Notice explicative. Paris.
- Unesco-Fao. (1970).- Carte de la végétation de la région méditerranéenne. Notice explicative. Paris.
- Ursúa, M.C. (1986).- Flora y vegetación de la Ribera Tudelana. Publ. Univ. Navarra, Tesis Doctoral.
- Ursúa, M.C. & J. Elósegui (1990).- Las Bardenas Reales. Gobierno de Navarra.
- Ursúa, M.C., L. Garde & M.L. López Fernández (1985).- Paisaje vegetal y espectro ecológico de dos municipios navarros (España). Publ. Biol. Univ. Navarra. S. Bot. 5: 3-13.
- Vagge, I. (2000).- La vegetazione costiera dei substrati carbonatici del Golfo della Spezia (Liguria orientale.-Italia). Fitosociologia 37(2): 3-19.
- Vagge, I. (2002).- Alcune associazioni di mantello dell'Appennino ligure. Fitosociologia 39(1): 57-63.

- Vagge, I. & E. Biondi (2004).- The forest-edge vegetation of the alliance *Trifolion medii* Müller 1962 in the Northern Apennines (Italy). *Fitosociologia* 41(2): 21-30.
- Vagge, I., E. Biondi, J. Izco & M. Pinzi (2004).- A phytosociological analysis of the formations of *Ulex europaeus* L. of the North-Western Apennines (Italy). *Fitosociologia* 41(1) suppl. 1: 179-185.
- Valachovic, M. (1990).- Historicky vyvoj názorov na vyssie syntaxonómy radu *Thlaspietalia rotundifolii* v Európe a na Slovensku. *Preslia* 62(2): 131-137 Praha.
- Valachovic, M. (1995).- *Papaverion tatricii*, a vicarious alliance of alpine limestone-scrub communities in the Western Carpathians. *Biologia Bratislava* 50(4): 377-390.
- Valdés, B., M. Rejdali, A. Achhal, S.L. Jury & J.M. Montserrat (2002).- Catalogue annoté des plantes vasculaires du Nord du Maroc, incluant des clés d'identification. C.S.I.C. 2 vols. Madrid.
- Valdés, B., S. Talavera & E.F. Galiano (1987).- Flora Vasculare de Andalucía Occidental. Ed. Ketres Vols. I, II y III Barcelona.
- Valdés-Bermejo, E. & F.J. Silva-Pando (1986).- Vegetación del istmo de La Lanzada (Pontevedra, España). *Serv. Publ. Diput. Prov. Pontevedra* 70 pp. Pontevedra.
- Valdes Franzi, A. (1984).- Flora y vegetación vascular de la vertiente sur de la Sierra de Gata (Caceres). Facultad de Biología. Universidad de Salamanca.
- Valdés Franzi, A. (1984).- Vegetación arbustiva de la vertiente sur de sierra de Gata (Cáceres). *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 3: 179-215.
- Valdés Franzi, A. (1985).- Flora y Vegetación Vascular de la Vertiente Sur de la sierra de Gata. *Resum. Publ. Univ. Salamanca, Tesis Doctoral (T.C. 364. 45 pp.)*.
- Valdés Franzi, A. J.L. González Beserán & R. Molina Cantos (1993).- Flora y vegetación de los saladares de Cordovilla y Agramón (SE de Albacete). Instituto de Estudios Albacetenses (Ser. I) 73, 158 pp. Albacete.
- Valdés Franzi, A., R. Molina & J.L. González (1992).- Pastizales pioneros basifilo-acidófilos en el Valle del río Júcar (Albacete, España). *Doc. Phytosoc.* 14: 421-429.
- Valle Melendo, J. (1997).- Propuesta de un índice climático para evaluar la continentalidad termopluviométrica. *Lucas Mallada* 3: 129-135.
- Valle Melendo, J. (1999).- La precipitación media anual en el sector alto de la cuenca del Cinca (Pirineo Aragonés, España). *Pirineos* 149-150: 121-144.
- Valle, C.J. & A. Gutiérrez Balbás (1991).- Notas sobre vegetación higrófila de la cuenca del Duero. *Studia Bot.* 10: 11-16.
- Valle, C.J. & F. Navarro (1984).- Sobre la vegetación y flora turfófila de la Sierra de La Culebra (Zamora). *Lazaroa* 5: 165-171.
- Valle, C.J., A. Gutiérrez Balbás & A. González Canalejo (1991).- Caracterización florística y fitosociológica del extremo noreste del dique básico de Alentejo-Plasencia. *Doc. Phytosoc.* 16: 265-272.
- Valle, F. (1980).- Contribución al estudio fitosociológico de las sierras de Alfacar y Huétor (Granada-España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 725-736. (Effect. publ.: 1981).
- Valle, F. (1985).- La vegetación del macizo Segura-Cazorla (Jaén). *Anuario del Adelantamiento de Cazorla* 26-27: 113-128.
- Valle, F. (1985).- Mapa de las series de vegetación de Sierra Nevada. *Ecol. Medit.* 11: 184-199.
- Valle, F. (1987).- Los "retamales" béticos desarrollados sobre sustratos ricos en bases. *Lazaroa* 7: 37-47.
- Valle, F. (1999).- The vegetation of the Sierra de Baza. *Itinera Geobot.* 13: 99-104.
- Valle, F. & C. Díaz de la Guardia (1987).- La Alfaguara y su entorno vegetal. *Serv. Publ. Univ. Granada*.
- Valle, F., J.A. Algarra, E. Arrojo, A. Asensi, J. Cabello, E. Cano, E.M. Cañadas, M. Cueto, E. Dana, E.de Simón, B. Díez Garretas, A. García Fuentes, E. Giménez Loque, F. Gómez Mercado, M. Giménez Morales, J.E. Linares, J. Lorite, M. Melendo, M.C. Montoya, J.F. Mota, F.B. Navarro, J. Peñas, C. Salazar & J.A. Torres (2003).- Mapa de las Series de Vegetación de Andalucía. Ed. Rueda 131 pp. Madrid.
- Valle, F., F. Gómez-Mercado & J.F. Mota (1988).- Los robledales de la Sierra de Segura y otras comunidades relacionadas con ellos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 247-257.
- Valle, F., F. Gómez-Mercado, J.F. Mota & C. Díaz de la Guardia (1988).- Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas. Guía botánico-ecológica. Editorial Rueda. Madrid.
- Valle, F., H. Tenorio & J. Muñoz (2001).- El Medio Natural del Poniente Granadino. Ed. Rueda 431 pp. Madrid.
- Valle, F., J.F. Mota & F. Gómez-Mercado (1986).- Los "avellanares" del macizo Segura-Cazorla: relaciones ombroclima-vegetación. *Actas del II Simposio sobre el agua en Andalucía* 2: 567-578. Universidad de Granada.
- Valle, F., J.F. Mota & F. Gómez-Mercado (1987).- Dinámica de la vegetación en el sureste de la Península Ibérica. *Coll. Phytosociol.* 15: 753-771.
- Valle, F., J.F. Mota & F. Gómez-Mercado (1987).- Las comunidades del orden *Helichryso-Santolinetalia* Peinado & Martínez-Parras 1984 en la provincia corológica Bética. *Acta Bot. Malacitana* 12: 213-222.
- Valle, F., J.F. Mota & F. Gómez-Mercado (1987).- Las series de vegetación, protección y desarrollo de las zonas de alta montaña. *Monogr. Fl. Veg. Béticas* 2:53-72.
- Valle, F., J.F. Mota & F. Gómez-Mercado (1988).- Sobre los romerales béticos de la al. *Lavandulo-Echinopartition boissieri*. *Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Piren. Ecol. (Homenaje a Pedro Montserrat)*: 751-757. 1036 pp. Zaragoza.
- Valle, F., J.F. Mota & F. Gómez-Mercado (1989).- Datos sobre la vegetación orófila de Andalucía Oriental (España). *Doc. Phytosoc.* 11: 459-464. (Effect. publ.: 05.1989).

- Valls, A. (2003).- Revisió sintaxonomica dels prats oromediterranis de l'ordre *Ononidetalia striatae* Br.-Bl. *Acta Bot. Barcinon.* 48: 67-198.
- Van Langendonck, H.J. (1931).- De vegetatie en oecologie der schorrenplanten Van Saafiongen. *Bot. Jaarboek Dodonae* 23: 1-128.
- Vanden Berghen, C. (1951).- Aperçu sur la végétation de la région à l'ouest de Gand. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 83: 283-316.
- Vanden Berghen, C. (1953).- Contribution à l'étude des groupements végétaux notés dans la vllée de l'Ourthe. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 85: 195-277.
- Vanden Berghen, C. (1964).- La végétation de l'île Hódic (Morbilan, France). *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 92(2): 275-294.
- Vanden Berghen, C. (1965).- Notes sur la végétation du sud-ouest de la France. III. La végétation de quelques prés salés doléron (Charente-maritime). *Bulletin du Jardin Botanique de Bruxelles* 35(4): 355-466.
- Vanden Berghen, C. (1968).- Les forêts de la Haute Soule (Basses Pyrénées). *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 102: 107-132.
- Vanden Berghen, C. (1969).- La végétation amphibie des rives des étangs de la Gascogne. *Bull. Centr. Etudes Rech. Sci. Biarritz* 7(4): 893-963.
- Vanden Berghen, C. (1969).- La végétation méditerranéenne montagnarde en Haute Soule. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 14: 299-308.
- Vanden Berghen, C. (1970).- La végétation des falaises calcaires des Pyrénées Occidentales (France). *Bull. Centr. Etudes Rech. Sci. Biarritz* 8(2): 291-303.
- Vanden Berghen, C. (1971).- Notes sur la végétation du Sud-Ouest de la France. VIII. Les fourrés et les bois fangeux. *Bull. Jard. Bot. Bruxelles* 41: 383-395.
- Vanden Berghen, C. (1973).- Les landes à *Erica* vagans de la Haute Soule (Pyrénées Atlantiques, France). *Coll. Phytosociol.* 2: 91-96. (Effect. Publ.: 1975).
- Vanden Berghen, C. & A. Peeters (1982).- La végétation des sols mouillés ou tourbeux de l'étage subalpin à Andorre (Pyrénées Orientales). *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 115(2): 181-197.
- Vargas, P. (2000).- A phylogenetic study of *Saxifraga* sect. *Saxifraga* (Saxifragaceae) based on nrDNA ITS sequences. *Plant Syst. Evol.* 223: 59-70.
- Varo, J. & J. Fernández Casas (1970).- Notas sobre algunas comunidades béticas con *Adiantum capillus-veneris*. *Ars Pharm.* 11: 517-520.
- Varo, J. & J.A. Gil (1982).- La alianza *Cardaminion* en Sierra Nevada (España). *Acta Bot. Malacitana* 7: 173-180.
- Varo, J. & M.L. Zafra (1990).- Nuevos sintaxones de la clase *Grimmio-Racomitrietea heterostichi* (Neumayr 1971) Hertel 1974. *Crypt. Bryol. Lichénol.* 11: 71-77.
- Varo, J., M.L. Zafra & F.D. Mateo (1987-88).- El orden *Racomitrietea heterostichi* Philippi 1956, en la Península Ibérica. *Comunidades pioneras de la región Mediterránea. Lazaroa* 10: 219-228.
- Vasconcellos, J. (1974).- Plantas das areias e rochedos litorais (Fanerogâmicas). Secretaria de Estado da Agricultura (DG. Serv. Florestais e Agrícolas) 163 pp. Lisboa.
- Vasconcellos, J.C. (1956).- Algas macroscópicas dos arrozais portugueses. *Comissao Reguladora do Comercio do Arroz. Lisboa.*
- Vasconcelos, M.T., A. Monteiro, I. Moreira, E. Sousa & P. Arsenio (1999).- *Vegetação de Mombeja. Quercetea* 1: 123-130.
- Vasconcelos, M.T. & I. Moreira (2000).- Plants communities of the lagoons of the Portuguese Coastal Superdistrict – a multivariate approach. *Hydrobiologia* 415: 67-75.
- Velasco, A. (1980).- Notas sobre la vegetación de los enclaves higróturbos de los Montes de Toledo (España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 125-128.
- Velasco, A. (1981).- Comportamiento ecológico y fitosociológico de *Teucrium oxylepis* Font Quer subsp. *marianum* Ruiz De la Torre & Ruiz del Castillo. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 721-724.
- Velasco, A. (1982).- De vegetatione Toletana. *Lazaroa* 4: 189-199. (Effect. publ.: 14.05.1983).
- Velasco, A. (1983).- Breves notas sobre la vegetación de Cantabria. *Bol. Soc. Brot., ser. 2*, 56: 105-109.
- Velasco, A. & J.M. Lozano (1972).- Procesos de humificación, dinámica microbiana y catenas de suelos en la Sierra de Guadarrama. *Anales Edafol. Agrobiol.* 32(11-12): 1064-1076.
- Velasco, A. & N. Marcos (1986).- *Artemisio herba-albae-Santolinetum canescentis* ass. nova. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 465-468.
- Velasco, A., N. Marcos & S. Pajarón (1986).- Contribución al estudio del paisaje vegetal de los Montes de Toledo: los valles del Estena, Chorro y Frío en sus cabeceras. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 13: 77-82.
- Velasco, A. & J. del Río (1980).- La humificación en las etapas de sustitución del bosque climácico en la Pedriza de Manzanares (Madrid). *Anales Edafol. Agrobiol.* 29(1-2): 143-154.
- Velayos, M., M.A. Carrasco & S. Cirujano (1989).- Las lagunas del Campo de Calatrava (Ciudad Real). *Bot. Complut.* 14: 9-59.
- Velayos, M., S. Cirujano & A. Marquina (1984).- Aspectos de la vegetación acuática de la provincia de Guadalajara. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 175-184.
- Venanzoni, R. (1989).- Osservazioni nomenclaturali sulle associazioni *Scutellario-Ostryetum* e *Carpino-Coryletum* dell'Appennino centrale. *Doc. Phytosoc.* 19: 453-454.

- Venanzoni, R. & D. Gigante (1999).- Contributo alla conoscenza dei pascoli sommitali del M. Tezio (Perugina, Italia). *Fitosociologia* 36(1): 157-174.
- Venanzoni, R. & D. Gigante (2000).- Contributo alla conoscenza della vegetazione degli ambiente umidi dell'Umbria (Italia). *Fitosociologia* 37(2): 13-63.
- Venanzoni, R. & W. Kwiatkowski (1995).- Analisi integrata del paesaggio in un settore dell'Appennino Centrale (Riserva naturale Montagna di Torricchio). *Coll. Phytosociol.* 24: 187-201.
- Vera de la Puente, M.L. (1984).- Los pinales de *Cytisus oromediterraneus* en la Cordillera Cantábrica. *Bol. Ci. Nat. I.D.E.A.* 34: 7-15.
- Vernet, J.L. (1990).- Man and vegetation in the Mediterranean area during the last 20,000 years. In: *Biological Invasions in Europe and the Mediterranean Basin* (E. di Castri, Hanse, A.J. & M. Debussche, eds.): 161-168. Kluwer Acad. Publ. Dordrecht.
- Vicedo, M., M.A. Alonso, A. de la Torre & M. Costa. (1998).- Aproximación a la caracterización fitosociológica de los carrascales de la Comunidad Valenciana (España). *Itinera Geobot.* 11: 121-138.
- Vicens Vives, J. (1940).- España. Barcelona.
- Vicens Vives, J. (1959).- Historia económica de España. 706 pp. Barcelona.
- Vicente Orellana, J. & A. Galán de Mera (2008).- Nuevas aportaciones al conocimiento de la vegetación luso-extremadureña. Estudio de las sierras de las Villuercas (Extremadura, España) y San Mamede (Alto Alentejo, Portugal). *Acta Bot. Malacitana* 33: 169-214.
- Vicherek, J. (1973).- Die Pflanzengesellschaften der Halophyten- und Subhalophytenvegetation der Tschechoslowakei. *Vegetace CSSR* 17 (5): 1-200.
- Vidal Box, C. (1929).- Nuevos estudios sobre glaciario cuaternario ibérico. *Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 589-592.
- Vidal Box, C. (1941).- Contribución al conocimiento morfológico de las cuencas de los ríos Sil y Miño. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 39: 121-153.
- Vidal Box, C. (1954).- Notas previas a un estudio morfológico y geológico de la alta cuenca del río Sil, cuencas de la Ciana y Babia Alta (provincia de León). *Rev. R. Ac. Cienc. Madrid.* 37: 95-117.
- Vieira, C., J. Honrado, S. Seneca & F. Barreto Caldas (2004).- Comunidades higrofilicas herbaceas (classes Phragmito-Magnocaricetea, Isoeto-Littorelletea, Scheuchzerio-Caricetea, Oxycocco-Sphagnetea e Montio-Cardaminetea) no Parque Nacional da Peneda-Geres (Nordeste de Portugal continental). *Quercetea* 4: 93-112.
- Viera, G.T. & C. Mora (1998).- General characteristics of the climate of the Serra da Estrela. In: *Glacial and Periglacial Geomorphology of the Serra da Estrela, Portugal* (G.T. Vieira, ed.): 26-36. Lisbon.
- Viera, M.C. & J.A. Devesa (1991).- Guía de los Briófitos de la Serranía de las Villuercas (Cáceres). *Publ. Univ. Extremadura* 197 pp. Badajoz.
- Vieira, R. (1992).- Flora da Madeira. O interesse das plantas endémicas macaronésicas. *Colecc. Natura e Paisagem Lisboa*.
- Viera y Clavijo, J. (1868-69): *Diccionario de historia natural de las Islas Canarias*. 2 vols., 329 + 344 pp. Las Palmas.
- Viereck, L.A. (1979).- Characteristics of treeline plant communities in Alaska. *Holarct. Ecol.* 2: 228-238.
- Vigo, J. (1968).- La vegetació del masís de Penyagolosa. *Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans* 37: 1-247.
- Vigo, J. (1968).- Notas sobre la vegetación del valle de Ribes. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(2): 1171-1185.
- Vigo, J. (1969).- Los bosques de los pisos montano y subalpino en los Pirineos Orientales. *Act. IV Congr. Int. Et. Pyr.* 94-102.
- Vigo, J. (1972).- Notes sur les pelouses subalpines des Pyrénées orientales. *Pirineos* 105: 47-59.
- Vigo, J. (1974).- A propos des forêts de conifères calcicoles des Pyrénées Orientales. *Doc. Phytosoc.* 7-8: 51-54.
- Vigo, J. (1975).- Dinàmica de la vegetació. *Muntanya* 85(678): 321-327. Barcelona.
- Vigo, J. (1975).- Notas fitocenológicas I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 953-966.
- Vigo, J. (1976).- L'alta muntanya catalana. Flora i vegetació. *Montblanc-Martin*. 421 pp. Barcelona.
- Vigo, J. (1979).- El Ranunculo (thorae)-Seslerietum, una comunitat pirenenca de peu de cingle. *Folia Bot. Misc.* 1: 7-12.
- Vigo, J. (1979).- Les forêts de conifères des Pyrénées catalans. *Essai de revision phytocénologique*. *Doc. Phytosoc. N.S.* 4: 929-941.
- Vigo, J. (1979).- Notes fitocenològiques, II. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. Sec. Bot.* 44: 77-89.
- Vigo, J. (1979).- Notes fitocenològiques, III. (Els prats calcicoles montans a la Vall de Ribes i zones properes). *Collect. Bot. (Barcelona)* 11: 329-386.
- Vigo, J. (1981).- Les plantes atlàntiques als Països Catalans. *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.* 9: 32-122.
- Vigo, J. (1982).- Els pastures acidòfiles muntanes (Chamaespartio-Agrostidenion, nova subaliança) de les comarques humides de Catalunya. *Acta Geol. Hisp.* 14: 534-538.
- Vigo, J. (1983).- El poblament vegetal de la Vall de Ribes. I. Generalitats. *Catàleg florístic*. *Acta Bot. Barcinon.* 35: 1-793.
- Vigo, J. (1984).- Notes fitocenològiques, IV. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 459-485.
- Vigo, J. (1996).- El poblament vegetal de la Vall de Ribes: 19-442. Les comunitats vegetals i el paisatge. *Mapa de vegetació 1: 50.000*. Institut Cartogràfic de Catalunya. Barcelona.
- Vigo, J. (1998).- Some reflections on geobotany and vegetation mapping. *Acta Bot. Barcinon.* 45: 535-556.

- Vigo, J. & Bolòs, O. De (1964).- Botánica y Geografía. Collect. Bot. (Barcelona) 6(3): 703 (Notas bibliográficas).
- Vigo, J. & J. Carreras (2003).- Los Hábitats del Proyecto Corine en el ámbito territorial catalán: delimitación y cartografía. Acta Bot. Barcinon. 49: 301-420.
- Vigo, J., J. Carreras & J. Gil (1983).- Aportació al coneixement dels boscos caducifolis Pirineus catalans. Collect. Bot. (Barcelona) 14: 635-652.
- Vigo, J. & R.M. Masalles (1996).- Mapa de vegetació 1:50.000. In: J. Vigo. El poblament vegetal de la Vall de Ribes. Institut Cartogràfic de Catalunya. (Generalitat de Catalunya) Barcelona.
- Vigo, J. & J.M. Ninot (1987).- Los Pirineos. In: Peinado, M. & S. Rivas-Martínez. La vegetación de España: 351-384. Col. Aula Abierta. Univ. Alcalá de Henares.
- Vigo, J. & J. Terradas (1969).- Sobre la vegetación de la zona de acantilados triásicos del Baix Llobregat. Acta Geobot. Barcinon. 4. Barcelona.
- Vigón M.E. (1979).- Estudio de la flora y vegetación muscinal acuática de la zona occidental asturiana. Bol. Ci. Nat. I.D.E.A. 24: 1-90.
- Vilá Valentí, J. (1961).- La lucha contra la sequía en el Sureste de España. Estud. Geogr. 22: 25-48.
- Vilá Valentí, J. (1983).- Introducción al estudio teórico de la Geografía. Ed. Ariel 2 vols.
- Villar, L. (1972).- Comunidades de *Ononis fruticosa* en la parte subcantábrica de Aragón y Navarra. Pirineos 105: 61-68. Jaca.
- Villar, L. (1980).- Catálogo florístico del Pirineo Occidental español. Pub. Cent. Pir. Biol. Exp. 11: 3-422.
- Villar, L. (1980).- Un bosque virgen del Pirineo occidental. Studia Oecologica 1: 57-78. Salamanca.
- Villar, L. (1982).- La vegetación del Pirineo occidental. Estudio de geobotánica ecológica. Príncipe de Viana (supl. Cien.) 2: 263-433. Pamplona.
- Villar, L. (1986).- Sobre la conservación de los hayedos prepirenaicos y su importancia ecológica. In: Jornadas sobre la conservación de la Naturaleza en España. Naturaleza y Sociedad: 259-263. Oviedo.
- Villar, L. (ed.) (2000).- Espacios naturales protegidos del Pirineo. Ecología y cartografía. 87-91. Publ. Concejo Protec. Natur. Aragón Huesca.
- Villar, L. (ed.) (2000).- Los hayedos prepirenaicos aragoneses y su conservación. Cons. Prot. Natur. Aragón Zaragoza.
- Villar, L., C. Aseginolaza, D. Gómez, G. Montserrat, A.M. Romo & P.M. Uribe-Echebarría (1990).- Los hayedos prepirenaicos aragoneses: fitosociología, fitotopografía y conservación. Acta Bot. Malacitana 15: 283-295.
- Villar, L., J.C. Báscones & J. Peralta (1992).- Guía de la excursión Pamplona-Valles de Salazar y Roncal-Sierra de Leyre (I Congreso Internacional del Haya). Investigación Agraria, Sistemas y Recursos Forestales 1. vol.2: 5-33.
- Villar, L. & J.L. Benito Alonso (1995).- Esquema de la vegetación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, más su zona periférica. Lucas Mallada 6: 235-273.
- Villar, L. & J.L. Benito Alonso (1996).- Riqueza de la vegetación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido en relación con los hábitats de interés europeo. Actas XII Bienal Real Soc. Esp. Hist. Nat. vol. extr.: 459-464.
- Villar, L. & J.L. Benito Alonso (2001).- *Cirsio rufescentis-Aconitum pyrenaicae* (*Adenostylion alliariae*), nueva asociación de los megaforbios del Pirineo Occidental Francés. VI. Colloqui Internacional de botánica pirenaico cantábrica: 57. Vall de Boi.
- Villar, L. & J.L. Benito Alonso (2001).- Memoria del mapa de vegetación actual del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, escala 1:25.000. 145 pp. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- Villar, L. & M. Laínz (1990).- Plantes endèmiques des Pyrénées occidentales et des Monts Cantabres. Essai chorologique. Monogr. Inst. Piren. Ecol. 5: 209-234.
- Villar, L. & P. Montserrat (1990).- Guía de la excursión Jaca-Ordesa (5 de julio de 1989). Monogr. Inst. Piren. Ecol. 5: 709-729.
- Villar, L., P. Montserrat & M.B. García (1990).- Sobre algunas plantas de distribución latepirenaica, su corología e interés biogeográfico. Fontqueria 28: 33-38.
- Villar, L., R. Pérez, M.B. García & D. Gómez (1993).- Ojeada esquemática a los bosques del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, más su zona periférica de protección. Act. Congr. Forest. Esp. (Lourizán) 1: 467-473.
- Villar, L. & L. Polo (1987).- Mapa de la vegetació de Girona, Salt i Sarrià, escala 1:20.000. Ajuntament de Girona.
- Villar, L., A.M. Romo & M.T. Perdigo (1993).- The beechwoods of the Central Prepyrenees (Spain). A preliminary survey for conservation. Biological Conservation 66(2): 85-93.
- Villar, L., J.A. Sesé & J.V. Ferrández (1997).- Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés, I (Introducción. Lycopodiaceae-Umbelliferae). Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón e Instituto de Estudios Altoaragoneses. XCI+648 pp. Huesca.
- Villar, L., J.A. Sesé & J.V. Ferrández (2001).- Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés, II (Pyrolaceae-Orchidaceae). Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón e Instituto de Estudios Altoaragoneses. Huesca.
- Villar, L. & X. Viñas (1990).- Sobre los robledales del Llano de la Selva (Gerona). Acta Bot. Malacitana 15: 277-281.
- Villar, L. & X. Viñas (1998).- Baix Empordà. Atlas Comarcal de Catalunya, vol. 10. Institut Cartogràfic de Catalunya Barcelona.
- Villegas, N. (1993).- Flora i vegetació de les muntanyes del Puigsacalm-Serra de Milany. Ph. Tesis (microfilm.) Univ. Barcelona.

- Viñas, X. & L. Polo (1985).- Vegetació de les capçaleres de les rieres de Benaula, de Gotara i de Vidrieres (Girona de la Selva). *Scient. Gerund.* 10: 65-76.
- Viñas, X. (1990).- Mapa de la vegetació de Monars-Oix (Garrotxa) a escala 1:25.000. XIII Embardissada. Centre Excursionista d'Olot.
- Vives, J. (1956).- Contribución al conocimiento de los paisajes de la sierra de Castellallat. *Publ. Univ. Barcelona Fac. Ci., Homenaje a F. Pardoillo Vaquer*: 198-206.
- Vives, J. (1964).- Vegetación de la alta cuenca del Cardener. Estudio florístico y fitocenológico comarcal. *Acta Geobot. Barcinon.* 1: 1-218.
- Vlieger, J. (1937).- Aperçu sur les unités phytosociologiques supérieures des Pays-Bas. *Ned. Kruidk. Arch.* 47: 335-353.
- Voggenreiter, V. (1972).- Pflanzenverbreitungstypen auf Tenerife. *Geobotanisch-arealkundliche Untersuchungen. I. Aeonium Webb & Berth.* *Cuad. Bot. Canar.* 16: 1-18.
- Voggenreiter, V. (1974).- Geobotanische Untersuchungen an der natürlichen Vegetation der Kanareninsel Tenerife (Anhang: Vergleiche mit La Palma und Gran Canaria) als Grundlage für den Naturschutz. *Diss. Bot.* 26: 1-718. Ed. J. Cramer. Lehre.
- Voggenreiter, V. (1975).- Vertikalverbreitung der natürlichen und introduzierten Flora in der zentralen SW-Abdachung von Tenerife (mit Beispielen von Vegetationstypen). *Monogr. Biol. Canariensis* 6: 5-47.
- Voggenreiter, V. (1976).- *Euphorbia canariensis*-Pinetum canariensis ass. nov. y límite inferior del Pinar Canario en Gran Canaria. *Vieraea* 6(1): 3-16.
- Voigtländer, U. (1966).- Ackerunkrautgesellschaften im Gebiet um Felderg. *Arch. Fr. Naturgesch. Meckl.* 12: 89: 126.
- Voliotis, D. (1982).- Relations of the climate to the latitudinal situation and altitudinal zonation. *Ecol. Medit.* 8: 165-176.
- Volk, O.H. (1940).- Soziologische und ökologische Untersuchungen an der Auenvegetation im Churer Rheintal und Domleschg. *Jahresber. Naturf. Ges. Graubündens* 76 (1938/1939): 29-79.
- Vollmar, F. (1947).- Die Pflanzengesellschaften des Murnauer Moores. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 27: 13-97.
- Vollrath, H. (1966).- Über Ackerunkrautgesellschaften in Ostbayern. *Denkschr. Regensbg. Bot. Ges.* 20: 117-60.
- Von Rochow, M. (1951).- Die Pflanzengesellschaften des Kaiserstuhls. *Pflanzensoziologie* 8. 140 pp. G. Fischer. Jena.
- Waldis, R. (1987).- Unkrautvegetation im Wallis. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 63: 348 S. Teufen.
- Walther, G.R. (2001).- Laurophyllisation.- a sign of a changing climate?. In: Burga, C.A. & A. Kratochwil (eds.) *General and applied aspects on regional and global scales. Tasks for Vegetation Science* 35: 207-223.
- Walther, G.R. (2002).- Weakening of climate constraints with global warming and its consequences for evergreen broad-leaved species. *Folia Geobot.* 37: 129-139.
- Walther G.R. & al. (2002).- Ecological responses to recent climate change. *Nature* 416: 389-395.
- Walther, G.R., C.A. Burga & P.J. Edwards (eds.) (2001).- "Fingerprints" of climate change. *Adapted behaviour and shifting species ranges.* Kluwer Acad. Publ. New York.
- Walter, G.R., J. Petersen & R. Pott (2002).- Concepts and applications of nonlinear complex systems theory to ecological succession. In: Ambast RS. & NK. Ambast (eds.) *Modern Trends in applied terrestrial ecology*: 15: 303-314. Kluwer, New York.
- Walther, G.R., R. Pott & S. Beibner (2004).- Climate change and high mountain vegetation. In: Keplin B. & G. Broll (eds.) *Mountain studies in Treeline Ecology.* Springer, Heidelberg.
- Walter, H. (1954).- *Klimax und zonale Vegetation.* *Festschr. Aichinger Viena.*
- Walter, H. (1968).- *Die Vegetation der Erde Bd II: Gemäßigte und arktische Zonen.* Ed. G. Fischer.
- Walter, H. (1970).- *Vegetationszonen und Klima.* 244 pp. Stuttgart.
- Walter, H. (1973).- *Allgemeine Geobotanik.* Ed. E. Ulmer.
- Walter, H. (1973).- *Die Vegetation der Erde Bd I: Tropische und subtropische Zonen.* Ed. G. Fischer.
- Walter, H. (1974).- *Die Vegetation Osteuropas, Nord- und Zentralasiens. Vegetationsmonographien der einzelnen Grossräume VII.* 452 pp. Stuttgart.
- Walter, H. (1976).- *Die ökologische Systeme der Kontinente. Prinzipien ihrer Gliederung mit Beispielen.* 132 pp. Stuttgart.
- Walter, H. (1977).- *Zonas de vegetación y clima.* Ed. Omega 245 pp. Barcelona.
- Walter, H. (1985).- *Vegetation of the Earth and Ecological Systems of the Geo-biosphere.* 3rd. ed. Springer-Verlag. Berlin.
- Walter, H. (1986).- *Allgemeine Geobotanik als Grundlage einer ganzheitlichen Ökologie.* Ed. E. Ulmer.
- Walter, H. & E. Box (1976).- Global classification of natural terrestrial ecosystems. *Vegetatio* 32(2): 75-81.
- Walter, H. & S.-W. Breckle (1983-91): *Ökologie der Erde I-IV.* Stuttgart.
- Walter, H. & S.-W. Breckle (1999).- *Vegetation und Klimazonen.* Ed. E. Ulmer.
- Walter, H., E. Harnickell & D. Mueller-Dombois (1975).- *Klimadiagramm-Karten der einzelnen Kontinente und die ökologische Klimagliederung der Erde. Vegetationsmonographien der einzelnen Grossräume 10.* 36 pp. + maps. Stuttgart.
- Walter, H. & H. Lieth (1967).- *Klimadiagramm-Weltatlas.* Ed. G. Fischer Jena.
- Walter, H. & H. Straka (1970).- *Arealkunde.- Floristisch-historische Geobotanik.* Ed. E. Ulmer.
- Walther, K. (1987).- Die natürliche und naturnahe Vegetation der Landschaften um Gorbelen und ihre Gefährdung. *Tuexenia* 7: 303-328.

- Wallnöfer, S., L. Mucina & V. Grass (1993).- *Querco-Fagetea*. In: Mucina, L. & G. Grabherr (eds.): *Die Pflanzengesellschaften Österreichs* 3, 85-236. Gustav Fischer Jena.
- Wangerin, W. (1916).- Beiträge zur Kenntnis der Vegetationsverhältnisse einiger Moore der Provinz Westpreussen und des Kreises Lauenburg in Pommern. *Ber. Westpreuss. Bot.-Zool. Vereins Danzig* 38: 77-83.
- Warcholinska, U.A. (1990).- Numerical classification of segetal communities of the Lodz elevations. *Acta Univ. Lodz* 1990: 212 S.
- Ward, J.H. (1963).- Hierarchical grouping to optimize an objective function. *J. Amer. Statist. Assoc.* 58: 236-244.
- Warming, E. (1896).- *Lehrbuch der ökologischen Pflanzengeographie. Eine Einführung in die Kenntnis der Pflanzenvereine*. Borntraeger Berlin.
- Warming, E. & P. Graebner (1933).- *Lehrbuch der ökologischen Pflanzengeographie*. Borntraeger Berlin.
- Warming, R. (1895).- *Plantsamfund*. Kopenhagen.
- Wasson, J.G. & B. Barrere (1999).- Regionalización de la cuenca amazónica boliviana: las hidro-ecoregiones de la zona andina. *Rev. Bol. Ecol.* 6: 111-120.
- Wattendorff, J. (1959).- Die Pflanzengesellschaften eines kleineren Gebietes des unteren Lippetales. *Abh. Lande. Naturkd. Münster* 21,3: 1-24.
- Wattez, J.R. & J.M. Géhu (1982).- Groupements amphibies acidoclines au disperus du nord de la France. *Doc. Phytosoc.* 6: 263-278.
- Wattez, J.R., J.M. Géhu & B. De Foucault (1978).- Les pelouses anuelles des boutons de la Brenne. *Coll. Phytosociol.* 2: 191-199.
- Weaver, A.J. & C. Hillaire-Marcel (2004).- Global warming and the next ice age. *Science* 304: 400-402.
- Webb, P.B. & S. Berthelot (1839).- *Histoire Naturelle del Iles Canaries. Tome deuxième. Première partie. Géographie Descriptive*. 417 pp. Paris.
- Weber, H.E. (1974).- Eine neue Gebüschgesellschaft in Nordwestdeutschland und Gedanken zur Neugliederung der *Rhamno-Prunetea*. *Mitt. Naturwiss. Osnabrücker* 13: 143-150.
- Weber, H.E. (1976).- Die Vegetation der Hase von der Quelle bis Quakenbrück. *Osnabrücker Naturwiss. Mitt.* 4: 131-190.
- Weber, H.E. (1977).- Beitrag zur Systematik der Brombeergebüsche auf potentiell natürlichen Quercion robori-petraeae-Standorten in Nordwestdeutschland. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 19(20): 343-351. Stolzenau.
- Weber, H.E. (1978).- Vegetation des Naturschutzgebietes Balksee und Randmoore. *Natursch. u. Landsch. pfl. Niedersachs.* 9: 168 S. Hannover.
- Weber, H.E. (1981).- Kritische Gattungen als Problem für die Syntaxonomie der *Rhamno-Prunetea* in Mitteleuropa. In: H. Dierschke (Ed.) *Syntaxonomie. Berichte der Internationalen Symposien der Internationalen Vereinigung für Vegetationskunde, 1980: 477-491*. The Hague.
- Weber, H.E. (1982).- Vegetation eines Schlatts im Landkreis Cloppenburg. *Drosera* 82: 117-134.
- Weber, H.E. (1987).- Zur Kenntnis einiger bislang wenig dokumentierter Gebüschgesellschaften. *Osnabrücker Naturwiss. Mitt.* 13: 143-157.
- Weber, H.E. (1990).- Übersicht über die Brombeergebüsche der *Pteridio-Rubetalia* (*Franguletea*) und *Prunetalia* (*Rhamno-Prunetea*) in Westdeutschland mit grundsätzlichen Bemerkungen zur Bedeutung der Vegetationsstruktur. *Ber. Reinhold-Tüxen-Ges.* 2: 91-119.
- Weber, H.E. (1997).- Hecken und Gebüsch in den Kulturlandschaften Europas.- *Pflanzensoziologische Dokumentation als Basis für Schutzmaßnahmen*. *Ber. Reinhold-Tüxen-Ges.* 9: 75-106.
- Weber, H.E. (1998).- Outline of the vegetation of scrubs and hedges in the temperate and boreal zone of Europe. *Itinera Geobot.* 11: 85-120.
- Weber, H.E. (1998).- Synopsis der Pflanzengesellschaften Deutschlands. *Franguletea* (H1). *Faulbaum-Gebüsch*, 86 pp. Göttingen.
- Weber, H.E. (1999).- Synopsis der Pflanzengesellschaften Deutschlands. *Salicetea arenariae* (H2B). *Dünenweiden-Gebüsch*. 37 pp. Göttingen.
- Weber, H.E., J. Moravec & J.P. Theurillat (2000) *International Code of Phytosociological Nomenclature*. 3rd edition. *Journal Vegetation Science*, 11: 739-768.
- Weber-Oldecop, D.W. (1967).- Zur Vegetation einiger Fließgewässer der Oberpfalz und des Bayerischen Waldes. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 11/12: 25-27.
- Weber-Oldecop, D.W. (1969).- *Wasserpflanzengesellschaften im östlichen Niedersachsen*. Dissertation Hannover 171 pp. Hannover.
- Weeda, E.J., H. Doing & J.H.J. Schaminée (1996).- *Koelerio-Corynephoretea*. In: Schaminée, Stortelder & Weeda (eds). *Die vegetatie van Nederland* 3: 61-144.
- Welss, W. & R. Lindacher (1994).- Beiträge zur Chorologie und Florenstatistik der Kanarischen Inseln. *Hoppea* 55: 845-857.
- Wendelberger, G. (1943).- *Die Salzpflanzengesellschaften des Neusiedler Sees*. *Wiener Bot. Z.*, Wien 3: 124-144.
- Weniger, K.A. (1982).- *Wasserpflanzengesellschaften im Ryck, Riene- und Bachgraben und ihre hydrochemischen Umweltbedingungen*. *Limnologica* 14: 89-105.
- Weniger, K.A. (1991).- *Pflanzengesellschaften an der Südküste des Greifswalder Boddens*. *Gleditschia* 19: 259-288. Berlin.
- Weniger, K.A. (1992).- *Wasserpflanzengesellschaften in Ziese und Beek*. *Gleditschia* 20: 5-14. Berlin.
- Wenger, M.J. & H. van Gils (1976).- *Phytosociological classification in chorological borderline areas*. *Journal of Biogeography* 3: 49-54.
- Westhoff, V. (1947).- *The vegetation of dunes and salt-marshes on the Dutch Island of Terschelling, Vlieland and Texel*. Diss. Utrecht 131 S.

- Westhoff, V. (1949).- Landscape, flora en vegetatie van de Botshol. Baabrugge 102 S.
- Westhoff, V. (1987).- Saltmarsh communities of three West Frisian Islands. In: Huiskes & al.: Vegetation between land and sea. Dordrecht: 16-40.
- Westhoff, V. & W.G. Beeftink (1950).- De vegetatie van duinen slikken en schorren op de kaloot en in het noord-sloe. Overdrunk uit De Levevde Natuur 50e jaargang n° 7: 124-133.
- Westhoff, V., J.W. Dijk & H. Passchier (1946).- Overzicht der plantengemeenschappen in Nederland (Overview of the plant communities in the Netherlands). B.W. Breughel, Amsterdam.
- Westhoff, V. & A.J. den Held (1969).- Plantengemeenschappen in Nederland (Plant communities of the Netherlands). W.J. Thieme & cie, Zutphen.
- Westhoff, V. & A.J. den Held (1969).- Systeem der in Nederland voorkomende plantengemeenschappen. In: Flora van Nederland. S.J. van Ooststroom, Groningen.
- Westhoff, V., C.G. van Leeuwen & M.J. Adriani (1962).- Enkele aspecten van vegetatie en bodem der duinen van Goeree, in het bijzonder de contactgordels tussen zout en zoet milieu (some aspects of the vegetation and soil of the Coeree dunes, in particular of the contact zone between salty and fresh-water environments). Jaarb. Wetensch. Genootsch. Goeree-Overflakke 1961.
- Westhoff, V. & E. van der Maarel (1973).- The Braun-Blanquet approach. In: Whittaker, R.H.: Ordination and classification of vegetation. Handbook of vegetation Science 5: 617-726. The Hague. 2 Aufl. 1978: 287-399.
- Westhoff, V. & E. van der Maarel (1978).- The Braun-Blanquet approach. In: Classification of Plant Communities, 2nd ed. pp. 287-399. Whittaker R.H. Ed. Dr.W.Junk, The Hague.
- White, M.E. (1990).- The Flowering of Gondwana. The 400 million year history of Australia's plants. Princeton Univ. Press Princeton.
- Whitmore, T.C. & G.T. Prance (eds.) (1987).- Biogeography and Quaternary History in Tropical America. Clarendon Press 214 pp. Oxford.
- Whittaker, R.H. (1972).- Convergences of ordination and classification. In: Basic Problems and Methods in Phytosociologie, pp. 39-55. Van der Maarel E. and Tüxen, R. Eds., Dr.W. Junk, The Hague.
- Whittaker, R.H. (1962).- Classification of natural communities. The Botanical Review 28(1): 1-239.
- Whittaker, R.H. (1965).- Dominance and diversity in land plant communities. Science 147: 250-260.
- Whittaker, R.H. (1967).- Gradient analysis of vegetation. Biol. Rev. London 42:207-264.
- Whittaker, R.H. (1972).- Convergences of ordination and classification. In: Basic Problems and Methods in Phytosociologie, pp. 39-55. Van der Maarel E. and Tüxen, R. Eds., Dr.W. Junk, The Hague.
- Whittaker, R.H. (1973).- Ordination and classification of communities. Hand-book of vegetation science, part V. Dr. W. Junk b.v. -publishers. The Hague.
- Whittaker, R.H. (1975).- Communities and ecosystems. Macmillan Publ. New York.
- Whittaker, R.H. (1980).- Approaches to Classifying Vegetation. In: Whittaker, R.H. (ed.) Classification of Plant Communities, W. Junk, The Hague.
- Whittaker, R.J. (1998).- Island Biogeography. Oxford University Press 285 pp. Oxford.
- Wiegleb, G. (1977).- Die Wasser- und Sumpfpflanzengesellschaften der Teiche in den NSG bei Walkenried am Harz. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. 19/20: 157-209.
- Wikberg, S. & L. Mucina (2002).- Spatial variation in vegetation and abiotic factors related to the occurrence of a ring forming sedge. J. V. Science 13: 677-684.
- Wikus, E. (1959).- Die vegetation der Lienzer Dolomiten (Osttirol). Arch. Bot. Biogeogr. Ital. 35: 17-39,201-225.
- Wikus, E. (1960).- Die vegetation der Lienzer Dolomiten (Osttirol). Arch. Bot. Biogeogr. Ital. 36: 137-158,211-231.
- Wikus, E. (1961).- Die vegetation der Lienzer Dolomiten (Osttirol). Arch. Bot. Biogeogr. Ital. 37: 13-35,87-131.
- Wildpret, W. (1970).- Estudio de las comunidades psamófilas de la Isla de Tenerife. Vieraea 1: 41-54.
- Wildpret, W. (1995).- Konfliktbereich Tourismus. Vegetation in touristisch beanspruchten Gebieten. Beispiel Kanarische Inseln. Ver. D. Reinh.-Tüxen-Ges. 7: 219-230.
- Wildpret, W. (2003).- Introducción. Investigaciones botánicas y descripciones históricas del paisaje vegetal de Gran Canaria. In: O. Rodríguez (ed.): Apuntes sobre flora y vegetación de Gran Canaria: 7-14. Cabildo de Gran Canaria.
- Wildpret, W. & M. del Arco (1987).- España Insular: Las Canarias. In: M. Peinado & S. Rivas-Martínez (eds.), La Vegetación de España 517-544. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid.
- Wildpret, W., M. del Arco & A. García Gallo (1988).- Contribución al estudio de la clase Onopordetea acanthii Br.-Bl. 1964 em. Riv.-Mart. inéd. en las Islas Canarias. Scolymo maculati-Cynaretum ferocissimae ass. nova. Doc. Phytosoc. 11: 153-158. (Effect. publ.: 05.1989).
- Wildpret, W., E. Beltrán, J.M. González-Mancebo & A. Centellas (1995).- Pelargonium capitatum y Rumex lunaria, dos plantas invasoras en el Parque Nacional de Timanfaya (Lanzarote, Islas Canarias). Consideraciones ecológicas y fitosociológicas. Anuario del Instituto de Estudios Canarios 39: 9-16.
- Wildpret, W., A. García Gallo & E. Carqué (1996).- Crasuláceas endémicas macaronésicas en las comunidades pioneras de tejados y muros de huertas en Canarias. Doc. Phytosoc. 16: 59-68.
- Wildpret, W. & V.E. Martin (1997).- Laurel Forest in the Canary Island: Biodiversity, Historical Use and Conservation. Tropics 6(4): 371-381.

- Wildpret, W. & V.E. Martin (2000).- Biodiversität der Kanarischen Inseln am Beispiel der Insel Fuerteventura. Ver. D. Reinh.-Tüxen-Ges. 12: 253-262.
- Wildpret, W., P.L. Pérez de Paz, M. del Arco & A. García Gallo (1988).- Contribución al estudio de la clase Polygono-Poetea annuae Rivas-Martínez 1975 en las Islas Canarias. Acta Bot. Barcinon. 37: 355-361.
- Wildpret, W., S. Socorro & M.C. León (1987).- Mentho-Caricetum calderae, comunidad higrófila del piso supracanario de Tenerife (Islas Canarias). Secr. Publ. Univ. La Laguna Ser. Informes 22: 35-50.
- Wilkon-Michalska, J. (1970).- Plant succession in the halophyte reserve Ciechocinek between 1954 and 1965. Ochroma Przyrody 35: 25-51.
- Wilmanns, O. (1956).- Die Pflanzengesellschaften der Äcker und des Wirtschaftsgrünlandes auf der Reutlinger. Alb. Beitr. Naturkd. Forsch. SW-Deutschl. 15: 30-52.
- Wilmanns, O. (1973).- Ökologische Pflanzensoziologie. Heidelberg 5. Aufl. 1993: 479 S.
- Wilmanns, O. (1984).- Ökologische Pflanzensoziologie. Quelle und Meyer. Heidelberg.
- Wilmanns, O. (1993).- Weinbervegetation am Steigerwald und im Vergleich mit der im Kaiserstuhl. Tuexenia 10: 123-135.
- Wilmanns, O. (1998).- Ökologische Pflanzensoziologie. Quelle und Meyer. Heidelberg.
- Wilzek (1935).- Die Pflanzengesellschaften des mittelschlesischen Odertales. Beitr. Biol. Pflanzen 23: 1-96.
- Willis, K.J. & R.J. Whittaker (2002).- Ecology, species diversity.- scale matters. Science 295: 1245-1248.
- Willkomm, M. (1852).- Wanderungen durch die nordöstlichen und centralen Provinzen Spaniens. 2 vols. Leipzig.
- Willkomm, M. (1855).- Die Halbinsel der Pyrenäen, eine geographisch-statistische Monographie. 594 pp. Leipzig.
- Willkomm, M. (1884-86): Die pyrenäische Halbinsel. 3 vols. Prag.
- Willkomm, M. & J. Lange (1870-93): Prodromus florae hispanicae seu synopsis methodica omnium plantarum in Hispania sponte nascentium vel fequentius cultarum quae innotuerunt. Stuttgart.
- Willner, W. (2002).- Syntaxonomische Revision der südmitteleuropäischen Buchenwälder. Phytocoenologia 32 (3): 337-453.
- Willner, W., D. Moser & G. Grabherr (2004).- Alpha and Beta Diversity in Central European Beech Forests. Fitosociologia 41(1) suppl. 1: 15-20.
- Wirth, J. (1993).- Rhamno-Prunetea. In: Mucina, L., Grabherr, G. & Wallnöfer, S. (eds.) Die Pflanzengesellschaften österreicher. III. Wälder und Gebüsche. pp 60-84. Jena.
- Wittig, R. (1973).- Die ruderal Vegetation der Münsterschen Innenstadt. Natur u. Heimat 33: 100-110.
- Wittig, R. (1977).- Die Gebüsch- und Saumgesellschaften der Wallhecken in der Westfälischen Bucht.-Abh. Landeskund. Naturk. Münster Westf. 38(3): 1-78. Münster.
- Wittig, R. (1979).- Lonicero-Rubion silvatici: Gebüschgesellschaften in potentiellen Quercion robori-petraeae-Gebieten. Phytocoenologia 6: 344-351.
- Wittig, R. (1980).- Die geschützten Moore und oligotrophen Gewässer der Westfälischen Bucht. (Schriftenreihe Landeskund. Ök. Landschaftsentw. Forstpl. Nordrhein-Westf., 5) 228 pp. + 1 map. Münster-Hiltrup.
- Wittig, R. & B. Streit (2004).- Ökologie. Ed. E. Ulmer.
- Wolff, P. & H. Jentsch (1992).- Lemna turionifera Landolt, eine neue Wasserlinsenart im Spreewald und ihr soziologischer Anschluß. Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg 125: 37-52.
- Wolff, P., H. Jentsch, H. Diekjost & A. Schwarzer (1994).- Zur Soziologie und ökologie von Lemna minuta H., B. + K. in Mitteleuropa. Tuexenia 14: 343-380.
- Wollert, H. (1967).- Die Pflanzengesellschaften der Oser Mittelmecklenburgs. Wiss. Z. Univ. Rostock 16: 43-95.
- Wollert, H. (1991).- Die Ruderalvegetation des Meißischblattes Teterow (2241), Mittelmecklenburg. Gleditschia 19: 39-68.
- Woodward, F.I. (1987).- Climate and plant distribution. Cambridge University Press.
- Wraber, M. (1969).- Pflanzengeographische Stellung und Gliederung Sloweniens. Vegetatio 17: 176-199.
- Wraber, T. (1970).- Die Vegetation der subnivalen Stufe in den Julischen Alpen. Mitt. Ostalp.-Dinar. Ges. Vegetationsk. 11: 249-256.
- Wraber, T. (1978).- Alpine Vegetation der Julischen Alpen. Mitt. Ostalp.-Dinar. Ges. Vegetationsk. 14: 85-89.
- Yu, S. & L. Orlóci (1990).- On niche overlap and its measurement. Cocnoses 5:159-165.
- Yurtsev, B.A. (1972).- Phytogeography of northeastern Asia and the problem of transberingian floristic interrelations. In: Graham, A. (ed.) Floristics and Paleofloristics of Asia and Eastern North America, pp. 19-54. Amsterdam et al.
- Zahlheimer, W.A. (1979).- Vegetationsstudien in den Donauauen zwischen Regensburg und Straubing. Hoppea 38: 3-398. Regensburg.
- Zapata, L. & G. Meaza (1998).- Procesos de antropización y cambios en el paisaje vegetal del País Vasco atlántico en la prehistoria reciente: su incidencia en la expansión de hayedos y encinares. Munibe 50: 21-35.
- Zechmeister, H. & L. Mucina (1994).- Vegetation of European springs: High-rank syntaxa of the Montio-Cardaminetea. J. V. Science 5(3): 385-402.
- Zeller, W. (1958).- Étude phytosociologique du chêne-liège en Catalogne. Pirineos 47-50: 3-194.
- Zitti, R. (1938).- Le Molinietum mediterraneum de la plaine languedocienne. Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. Montpellier 66.
- Zobrist, L. (1935).- Pflanzensoziologische und bodenkundliche Untersuchungen des Schoenetum nigricantis im nordschweizerischen Mittellande. Beitr. Geobot. Landesaufr. Schweiz 18: 1-144.

- Zohary, M. & G. Orshan (1965).- An outline of the geobotany of Crete. *Israel J. Bot.* 14: 1-49.
- Zólyomi, B. & P. Jakucs (1957).- Neue Einteilung der Assoziationen der *Quercetalia pubescentis-petraeae* Ordnung im pannonischen Eichenwaldgebiet. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Natl. Hung.* 8: 227-229.
- Zólyomi, B. (1957).- Der Tatarenhorn-Eichen-Lösswald der zonalen Waldsteppe (*Acereto tatarici-Quercetum*). *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 3: 361-395.
- Zoller, H. (1954).- Die Typen der *Bromus erectus*-Wiesen des Schweizer Juras. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 33: 3-309.
- Zollitsch, B. (1966).- Soziologische und ökologische Untersuchungen auf Kalkschiefern in hochalpinen Gebieten. Dissertation, Univ. München.
- Zollitsch, B. (1968).- Soziologische und ökologische Untersuchungen auf Kalkschiefern in hochalpinen Gebieten. Teil II. Die Ökologie der alpinen Kalkschieferschuttgesellschaften. *Jahrb. Ver. Schutze Alpenpfl.-Tiere* 33: 100-120.
- Zollitsch, B. (1968).- Soziologische und ökologische Untersuchungen auf Kalkschiefern in hochalpinen Gebieten. Teil I. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 40: 67-100.
- Zollitsch, B. (1969).- Soziologische und ökologische Untersuchungen auf Kalkschiefern in hochalpinen Gebieten. Teil III. Die Ökologie der alpinen Kalkschieferschuttgesellschaften. *Schlußteil. Jahrb. Ver. Schutze Alpenpfl.-Tiere* 34: 167-205.
- Zonneveld, I.S. (1960).- De Brabantse Biebosch. *Wageningen* 210 S.
- Zonneveld, I.S. (1989).- The land unit.- a fundamental concept in landscape ecology and its applications. *Landscape Ecology* 3(2): 67-86.
- Zurlini, G., V. Amadio & O. Rossi (1999).- A landscape approach to biodiversity and biological health planning: the map of italian nature. *Ecosystem Health* 5(4): 294-311

7. ÍNDICE ALFABÉTICO

<i>Abies marocana</i> subsp. <i>tazaotana</i>	481	<i>Aeonietum palmensis</i>	227
<i>Abies tazaotana</i>	481	<i>Aeonietum undulato-percarnei</i>	227
<i>Abieti-Piceenion abietis</i>	425	<i>Aeonietum virginii</i>	227
acarcavamiento	616	<i>Aeonio decoris-Sonchetum leptoccephali</i>	227
<i>Aceri campestris-Fraxinetum excelsioris</i>	87, 379, 425	<i>Aeonio percarnei-Euphorbietum canariensis</i>	107, 395
<i>Aceri campestris-Fraxino excelsioris</i> sigmetum	87	<i>Aeonio percarnei-Euphorbio canariensis</i> sigmetum .	107, 418
<i>Aceri granatensis-Fraxinetum angustifoliae</i>	45, 345	<i>Aeonio valverdensis-Euphorbietum canariensis</i>	107, 395
<i>Aceri granatensis-Fraxino angustifoliae</i> sigmetum	45	<i>Aeonio valverdensis-Euphorbio canariensis</i> sigmetum	107
<i>Aceri granatensis-Quercion fagineae</i>	81, 96, 385	<i>Aeonio-Euphorbienion canariensis</i>	107, 395, 425
<i>Aceri granatensis-Quercu fagineae</i> sigmion	96, 168	<i>Aeonio-Euphorbio canariensis</i> sigmion	107, 173
<i>Aceri opali-Quercetum petraeae</i>	85, 377	aerohalino	616
<i>Aceri opali-Quercu petraeae</i> sigmetum	85	aestifolio	616
<i>Achilleo odoratae-Astragaletum tremolsiani</i>	281	<i>Ageratino adenophorae-Ipomoeion acuminatae</i>	254
<i>Achilleo odoratae-Dichanthietum ischaemi</i>	275	agrobiosistema	616
<i>Achnatheretalia calamagrostis</i>	236	<i>Agropyro pectinati-Lygeetum sparti</i>	287
<i>Achnatherion calamagrostis</i>	236	<i>Agropyro pectinati-Lygeion sparti</i>	287
acidocline	616	<i>Agrostietalia castellanae</i>	290
<i>Acinos alpinus</i> subsp. <i>pyrenaicus</i>	483	<i>Agrostio castellanae-Arrhenatheretum bulbosi</i>	295
<i>Aconitetum neapolitano-castellani</i>	256	<i>Agrostio castellanae-Cynosuretum cristati</i>	296
<i>Aconitetum neapolitano-vulgaris</i>	256	<i>Agrostio castellanae-Stipion giganteae</i>	291
<i>Aconito burnatii-Senecionetum elodis</i>	256	<i>Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici</i>	285
<i>Aconito neapolitani-Myrrhidetum odoratae</i>	256	<i>Agrostio hespericae-Nardetum strictae</i>	306
acrisoles	614	<i>Agrostio hespericae-Ulicetum minoris</i>	311
<i>Actaeo spicatae-Coryletum avellanae</i>	388	<i>Agrostio maritimae-Achillaetum agerati</i>	476
<i>Adenocarpetum argyrophylli</i>	328	<i>Agrostio nevadensis-Genistetum versicoloris</i>	357, 425
<i>Adenocarpion decorticantis</i>	330	<i>Agrostio pseudopungentis-Achilleetum agerati</i>	299, 476
<i>Adenocarpo anisochili-Cytisetum striati</i>	330	<i>Agrostio pseudopungentis-Paspaletum vaginati</i>	300
<i>Adenocarpo complicati-Cytisetum cantabrici</i>	329	<i>Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis</i>	32, 268
<i>Adenocarpo decorticantis-Quercetum pyrenaicae</i>	90, 381	<i>Agrostio rupestris-Armerio bigerrensis</i> geopermasigmetum .	
<i>Adenocarpo decorticantis-Quercetum rotundifoliae</i> .	67, 382	.....	32, 413
<i>Adenocarpo decorticantis-Quercetum suberis</i>	66, 361	<i>Agrostio schleicheri-Festucetum scopariae</i>	268
<i>Adenocarpo decorticantis-Quercu pyrenaicae</i> sigmetum	90, 415	<i>Agrostio stoloniferae-Juncetum maritimi</i>	202
<i>Adenocarpo decorticantis-Quercu rotundifoliae</i> sigmetum ..		<i>Agrostio stoloniferae-Myricarietum germanicae</i>	49, 349
.....	67, 417	<i>Agrostio stoloniferae-Myricario germanicae</i> sigmetum	49
<i>Adenocarpo decorticantis-Quercu suberis</i> sigmetum	66	<i>Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae</i>	185
<i>Adenocarpo foliolosi-Chamaecytisetum angustifolii</i>	404	<i>Agrostion castellanae</i>	290
<i>Adenocarpo spartioidis-Juniperetum cedri</i>	104, 392	<i>Agrostion stoloniferae</i>	301
<i>Adenocarpo spartioidis-Junipero cedri</i> sigmetum	104	<i>Agrostis arenaria</i>	490
<i>Adenocarpo viscosi-Juniperetum cedri</i>	104, 392	<i>Agrostis barceloi</i>	481
<i>Adenocarpo viscosi-Junipero cedri</i> sigmetum	104	<i>Agrostis canina</i> subsp. <i>granatensis</i>	481
<i>Adenostylenion pyrenaicae</i>	255	<i>Agrostis granatensis</i>	481
<i>Adenostyletalia alliariae</i>	255	<i>Agrostis pyrenaica</i>	481
<i>Adenostylinion alliariae</i>	255	<i>Agrostis rupestris</i> subsp. <i>pyrenaica</i>	481
<i>Adenostylo pyrenaicae-Veratretum albi</i>	256	<i>Agrostis schleicheri</i> subsp. <i>barceloi</i>	481
<i>Adiantetalia capilli-veneris</i>	210	<i>Agrostis stolonifera</i> subsp. <i>gaditana</i>	481
<i>Adiantetea capilli-veneris</i>	210	agua ácida	616
<i>Adiantion capilli-veneris</i>	210	agua alcalina	616
<i>Adianto capilli-veneris-Hypericetum coadnati</i>	210	agua básica	616
<i>Adianto capilli-veneris-Hypericetum pubescentis</i>	210	agua blanda	616
<i>Adianto capilli-veneris-Parietarietum judaicae</i>	221	agua dulce	616
<i>Adianto capilli-veneris-Pinguiculetum longifoliae</i>	211	agua dura	616
<i>Adianto pusilli-Cheilanthesetum pulchellae</i>	219	agua hipersalina	616
<i>Adonido-Brometum erecti</i>	273	agua ligeramente dura	616
<i>Aegopodion podagrariae</i>	251	agua mesohalina	616
<i>Aeluropodo littoralis-Juncetum subulati</i>	201	agua muy ácida	616
<i>Aeonietum canariensis</i>	227	agua muy básica	616
<i>Aeonietum cuneati</i>	227	agua muy duras	616
<i>Aeonietum lanzerottensis</i>	227	agua neutra	616
<i>Aeonietum lindleyi</i>	227	agua oligohalina	616
<i>Aeonietum longithyrssi</i>	227	agua polihalina	616
		agua salada	616

agua salobre.....	616	<i>Alyso-Brassicetum robertianae</i>	241
<i>Aichrysetum immaculati</i>	229	<i>Amelanchiero ovalis-Buxion sempervirentis</i>	336
<i>Aichrysetum punctati</i>	229	<i>Amelanchiero ovalis-Spiraeetum obovatae</i>	335
<i>Aichrysetum tortuosi</i>	229	<i>Ammophilenion arenariae</i>	426
<i>Aichryso laxi-Monanthion laxiflorae</i>	228	<i>Ammophilenion australis (arundinaceae)</i>	16, 192
albeloluvisoles	614	<i>Ammophiletalia australis</i>	192
álbico	617	<i>Ammophilon australis (arundinaceae)</i>	16, 192
<i>Alchemillo alpigenae-Dryadetum octopetalae</i>	262	<i>Ammophilo arenariae</i> geopermasigmetea	16
<i>Alchemillo fissae-Luzuletum candollei</i>	266	<i>Ammophilo arenariae</i> permasigmetea	16
<i>Alchemillo flabellatae-Nardetum strictae</i>	304	<i>Ammophilo australis</i> geopermasigmetea	16, 173
<i>Alchemillo flavellatae-Festucetum nigrescentis</i>	272	<i>Ammophilo australis</i> permasigmetea	16
<i>Alchemillo saxatilis-Callunetum vulgare</i>	307	<i>Ammophilo</i> geopermasigmetalia	16
<i>Alchemillo saxatilis-Saxifragetum moncayensis</i>	216	<i>Ammophilo</i> permasigmetalia	16
<i>Alchemillo saxatilis-Saxifragetum pentadactylis</i>	214	<i>Ampelodesmo mauritanicae-Arbutetum unedonis</i>	366
<i>Alchemillo xanthochlorae-Trollietum europaei</i>	295	<i>Ampelodesmo mauritanicae-Ericetum scopariae</i>	371
<i>Alismato plantaginis-aquaticae-Sparganietum microcarpi</i>	184	<i>Anabasio hispanicae-Euzomodendretum bourgeani</i>	325
alisoles	614	<i>Anabasio hispanicae-Salsoletum genistoidis</i>	325
<i>Alliarienion petiolatae</i>	251	<i>Anagallido tenellae-Juncetum bulbosi</i>	190
<i>Alliario petiolatae-Chaerophylletum temuli</i>	252	<i>Anagallido tenellae-Juncion bulbosi</i>	190
<i>Allietum chamaemoly</i>	286	andisoles	613, 614, 617
<i>Allietum gredensis</i>	305	andosoles	613
<i>Allietum latiorifolii</i>	305	<i>Androsace congesta</i>	481
<i>Allio montani-Stipetum eriocaulis</i>	277	<i>Androsace congesta</i> subsp. <i>centriferica</i>	481
<i>Allio schoenoprasi-Ranunculetum heterocarpi</i>	232	<i>Androsace vitaliana</i> subsp. <i>assoana</i> var. <i>centriferica</i>	481
<i>Allio schoenoprasi-Ranunculetum hispanici</i>	305, 472	<i>Androsacetalia alpinae</i>	233
<i>Allio schoenoprasi-Ranunculetum nevadensis</i>	472	<i>Androsacetalia vandellii</i>	214
<i>Allio triquetri-Urticetum membranaceae</i>	252	<i>Androsacetum pyrenaicae</i>	214
<i>Allio victorialis-Adenostyletum pyrenaicae</i>	256	<i>Androsacion ciliatae</i>	26, 237
<i>Allio victorialis-Calamagrostietum arundinaceae</i>	257	<i>Androsacion vandellii</i>	214
<i>Alnetalia glutinosae</i>	34, 338	<i>Androsaco ciliatae</i> geopermasigmetea	26, 167
<i>Alnetalia viridis</i>	35, 339	<i>Androsaco ciliatae</i> permasigmetea	26
<i>Alnetea glutinosae</i>	13, 34, 337	<i>Androsaco vandellii-Saxifragetum pubescentis</i>	215
<i>Alnion glutinosae</i>	34, 338	<i>Androsaco villosae-Festucetum hystricis</i>	280
<i>Alnion incanae</i>	40, 342	<i>Andryaletalia ragusinae</i>	236
<i>Alnion viridis</i>	35, 339	<i>Andryaletum ragusinae</i>	236
<i>Alno glutinosae</i> geosigmetalia	34	<i>Andryalio agardhii</i>	325
<i>Alno glutinosae</i> geosigmetea	34	<i>Andryalio ramosissimae</i>	229
<i>Alno glutinosae</i> geosigmetea	34	<i>Andryalo laxiflorae-Hyparrhenietum hirtae</i>	289
<i>Alno glutinosae</i> geosigmetea	34	<i>Andryalo pinnatifidae-Ericetalia canariensis</i>	403, 472
<i>Alno glutinosae</i> geosigmetea	172	<i>Andryalo ragusinae-Artemisietum barrelieri</i>	248
<i>Alno glutinosae</i> sigmetalia	34	anemohalina	617
<i>Alno glutinosae</i> sigmetea	34	anemomaresia	617
<i>Alno glutinosae</i> sigmetea	34	<i>Anemono nemorosae-Crataegetum monogynae</i>	334
<i>Alno glutinosae</i> sigmetea	34, 171	<i>Anemono pavoniana-Saxifragetum canaliculatae</i>	213
<i>Alno incanae</i> geosigmetea	41, 172	anemoquionóforo	617
<i>Alno incanae</i> sigmetea	41, 170	<i>Angelico pachycarpae-Ulicetum maritimi</i>	308
<i>Alno viridis</i> geosigmetea	35	<i>Angelico sylvestris-Filipenduletum ulmariae</i>	254
<i>Alno viridis</i> geosigmetea	35, 172	<i>Anogrammo leptophyllae-Davallietum canariensis</i>	225
<i>Alno viridis</i> sigmetalia	35	<i>Anogrammo leptophyllae-Umbilicetum rupestris</i>	225
<i>Alno viridis</i> sigmetea	35, 171	<i>Anomodonto viticulosi-Moehringietum catalaunicae</i>	225, 472
alofano	617	<i>Anomodonto viticulosi-Polypodietales cambrici</i>	224
<i>Althaeo officinalis-Butometum umbellati</i>	183, 480	<i>Anomodonto viticulosi-Polypodietea cambrici</i>	224
alticlerie	617	<i>Anomodonto-Moehringietum muscosae</i>	472
altifruticeda	617	<i>Antennario dioicae-Festucetum commutatae</i>	273
altoeutemplada	617	<i>Antennario dioicae-Festucetum curvifoliae</i>	33, 269
altoeutropical	617	<i>Antennario dioicae-Festuco curvifoliae</i> geopermasigmetea	33, 413
altopolar	617	<i>Anthelio juratzkanae-Salicetum herbaceae</i>	266
altosubtemplada	617	<i>Anthemido nobilis-Cynosuretum cristati</i>	296
altosubtropical	617	<i>Anthyllidetales terniflorae</i>	323
álveo	617	<i>Anthyllido cytisoidis-Cistetum clusii</i>	315
<i>Alyso alyssoidis-Sedetum albi</i>	285	<i>Anthyllido cytisoidis-Phlomidetum crinitae</i>	325
<i>Alyso alyssoidis-Sedion albi</i>	285		
<i>Alyso lusitanici-Santolinetum semidentatae</i>	249		
<i>Alyso maritimi-Verbascetum boerhavii</i>	243		

<i>Anthyllido cytisoidis-Teucrietum majorici</i>	315	<i>Arctostaphylo uvaeursi-Pino uncinatae</i> sigmetum...	101, 410
<i>Anthyllido henoniana-Thymetum antoninae</i>	472	<i>Arctostaphylos crassifolia</i>	481
<i>Anthyllido hispanicae-Arenarietum alfacarensis</i>	472	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> var. <i>crassifolia</i>	481
<i>Anthyllido lagascaniae-Thymetum antoninae</i>	325, 472	arena fina	617
<i>Anthyllido montanae-Arenarietum alfacarensis</i>	321, 472	arena gruesa	617
<i>Anthyllido plumosae-Andryaetum ramosissimae</i>	229	arena volcánica.....	617
<i>Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosoe</i>	324	<i>Arenario bolosii-Euphorbietum maresii</i>	317
<i>Anthyllido terniflorae-Teucrietum dunensis</i>	324	<i>Arenario cantabricae-Festucetum hystricis</i>	280
<i>Anthyllido vulnerarioidis-Festucetum nigrescentis</i>	262	<i>Arenario delaguardiae-Centaureetum bombycinae</i>	326
<i>Anthyllis polycephala</i> var. <i>mesatlantica</i>	481	<i>Arenario frigidae-Festucetum indigestae</i>	271
<i>Anthyllis tejedensis</i> subsp. <i>mesatlantica</i>	481	<i>Arenario grandiflorae-Festucetum yvesii</i>	263
antiboreal.....	617	<i>Arenario hispanicae-Ptychotidetum saxifragae</i>	237
<i>Antirrhinetum asarinae</i>	215	<i>Arenario intricatae-Polypodietum cambrici</i>	226
<i>Antirrhinetum charidemi</i>	221	<i>Arenario intricatae-Scrophularietum tanacetifoliae</i>	476
<i>Antirrhinetum gredensis</i>	476	<i>Arenario querioidis-Festucetum gredensis</i>	270
<i>Antirrhinetum grosii</i>	216, 476	<i>Arenario valentinae-Scabiosetum saxatilis</i>	212
<i>Antirrhinetum microphylli</i>	222	<i>Arenario balearicae</i>	226
<i>Antirrhinetum pertegasii</i>	222	arenosa	617
<i>Antirrhinetum pulverulenti</i>	222	arenosoles	614, 617
<i>Antirrhinion asarinae</i>	215	árgico	617
<i>Antirrhino cirrhigeri-Parietarietum judaicae</i>	220	argilica	618
<i>Antirrhino graniitici-Rhamnetum pumilae</i>	213	argilicola	618
<i>Antirrhino linkiani-Parietarietum judaicae</i>	220	<i>Arisaro proboscidei-Alnetum glutinosae</i>	47, 347
<i>Antirrhino pulverulenti-Rhamnetum pumilae</i>	212	<i>Arisaro proboscidei-Alno glutinosae geosigmetum</i>	47
<i>Antirrhino valentini-Trisetetum cavanillesiani</i>	217	<i>Arisaro proboscidei-Alno glutinosae sigmetum</i>	47
<i>Antirrhinum glutinosum</i> var. <i>africanum</i>	481	<i>Arisaro simorrhini-Tetraclinidetum articulatae</i>	79, 373
<i>Antirrhinum hispanicum</i> subsp. <i>africanum</i>	481	<i>Arisaro simorrhini-Tetraclinido articulatae sigmetum</i>	79
<i>Antirrhinum pertegasii</i>	481	<i>Aristido coeruleo-Hyparrhenietum sinaicae</i>	289
<i>Antirrhinum pulverulentum</i> subsp. <i>pertegasii</i>	481	<i>Aristolochio baeticae-Arbutetum unedonis</i>	371
antroposoles.....	614	<i>Armeria alliacea</i> var. <i>daveaui</i>	481
<i>Aphyllantho monspeliensis-Lavanduletum pyrenaicae</i>	320	<i>Armeria daveaui</i>	481
<i>Aphyllantho monspeliensis-Bupleuretum fruticoscentis</i> ..	319	<i>Armerietum ruscinonensis</i>	18, 196
<i>Aphyllantho monspeliensis-Plantaginietum mediae</i>	273	<i>Armerio alliaceae-Salvietum mariolensis</i>	319
<i>Aphyllantho monspeliensis-Seslerietum caeruleae</i>	273	<i>Armerio cantabricae geopermasigmetum</i>	167
<i>Apietum bermejoi</i>	185	<i>Armerio cantabricae geopermasigmetum</i>	28
<i>Apio inundati-Isoetum longissimi</i>	179	<i>Armerio cantabricae permasigmetum</i>	28
<i>Aquilegia cossoniana</i>	481	<i>Armerio cantabricae-Juncetum trifidi</i>	269
<i>Aquilegia vulgaris</i> var. <i>cossoniana</i>	481	<i>Armerio ciliatae-Festucetum summilusitanae</i>	269
<i>Aquilegio guarenensis-Cochlearietum aragonensis</i>	237	<i>Armerio depilatae-Limonietum ovalifolii</i>	199
<i>Aquilegio montisciana-Xatardietum scabrae</i>	232	<i>Armerio microcephalae-Festucetum aragonensis</i>	33, 269
<i>Aquilegio nevadensis-Ranunculetum granatensis</i>	256	<i>Armerio microcephalae-Festuco aragonensis geoperma-</i> <i>sigmetum</i>	33
<i>Aquilegio pyrenaicae-Seslerietum caeruleae</i>	262	<i>Armerio miscellae-Festucetum litoralis</i>	202
<i>Arabidion caeruleae</i>	266	<i>Armerio ruscinonensis geopermasigmetum</i>	18
<i>Arabido alpinae-Sisymbrietum macrolomatis</i>	252	<i>Armerio segoviensis-Arrhenatheretum bulbosi</i>	295
<i>Arabido glabrae-Rhamnetum alpini</i>	334	<i>Armerio splendidis-Agrostietum nevadensis</i>	305
arádico	617	<i>Armerion cantabricae</i>	28, 262
arbusteda	617	<i>Armerion eriophyllae</i>	270
<i>Arbuto unedonis-Laurenion nobilis</i>	372	<i>Armerion maritima</i>	202
<i>Arbuto unedonis-Laurion nobilis</i>	372	<i>Arnicetum atlanticae</i>	190
<i>Arbuto unedonis-Pinetum halepensis</i>	76, 369, 426	<i>Aro cylindracei-Ulmetum minoris</i>	45, 345
<i>Arbuto unedonis-Pino halepensis sigmetum</i>	76	<i>Aro cylindracei-Ulmo minoris sigmetum</i>	46
<i>Arbuto unedonis-Quercetum pyrenaicae</i>	90, 381	<i>Aro italici-Oleetum sylvestris</i>	473
<i>Arbuto unedonis-Quercu pyrenaicae sigmetum</i>	90, 415	<i>Aro neglecti-Oleetum sylvestris</i>	69, 363, 473
arcillicola.....	617	<i>Aro neglecti-Oleo sylvestris sigmetum</i>	69, 418
arcillosa	617	<i>Aro neglecti-Quercetum suberis</i>	71, 364, 426
<i>Arctio minoris-Artemisietum vulgaris</i>	239	<i>Aro neglecti-Quercu suberis sigmetum</i>	71
<i>Arctium lappae</i>	239	<i>Aro sagittifolii-Phillyreum rodriguezii</i>	73, 366
<i>Arctium atlanticum</i>	481	<i>Aro sagittifolii-Phillyreo rodriguezii sigmetum</i>	73
<i>Arctostaphylo crassifoliae-Daboecietum cantabricae</i>	309	<i>Arrhenatheretalia elatioris</i>	294
<i>Arctostaphylo crassifoliae-Genistetum occidentalis</i>	278	<i>Arrhenatheretum elatioris</i>	295
<i>Arctostaphylo crassifoliae-Pinetum catalaunicae</i>	56, 354	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	294
<i>Arctostaphylo crassifoliae-Pino catalaunicae sigmetum</i> ..	56	<i>Arrhenathero baetici-Stipetum giganteae</i>	291
<i>Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae</i>	101, 390		

<i>Arrhenathero calderae-Plantaginetum webbi</i>	394	<i>Asphodelo aestivi-Armerietum gaditanae</i>	290
<i>Arrhenathero erianthi-Stipetum tenacissimae</i>	288	<i>Asphodelo arrondeaui-Epilobietum angustifolii</i>	245
<i>Artemisia altopyrenaica Artemisia villarsii</i>	481	<i>Asplenietalia petrarchae</i>	216
<i>Artemisia assoana</i>	481	<i>Asplenietea trichomanis</i>	211
<i>Artemisia eriantha</i> subsp. <i>altopyrenaica</i>	481	<i>Asplenietum catalaunici</i>	223
<i>Artemisia pedemontana</i> subsp. <i>assoana</i>	481	<i>Asplenietum marini</i>	221
<i>Artemisienea vulgaris</i>	238	<i>Asplenietum ruta-murario-trichomanis</i>	221
<i>Artemisietalia vulgaris</i>	238	<i>Asplenietum septentrionali-foreziensis</i>	219
<i>Artemisietea vulgaris</i>	238	<i>Asplenio adiantinigrum-Quercetum rotundifoliae</i>	63, 360
<i>Artemisietum ramosae</i>	249	<i>Asplenio adiantinigrum-Quercus rotundifoliae sigmetum</i>	63
<i>Artemisia albae-Dichanthion ischaemi</i>	275	<i>Asplenio billotii-Cheilanthesetum hispanicae</i>	215
<i>Artemisia annuae-Conietum maculati</i>	253	<i>Asplenio billotii-Cheilanthesetum tinaei</i>	215
<i>Artemisia barrelieri-Salsoletum genistoidis</i>	248	<i>Asplenio billotii-Dianthesetum lusitani</i>	230
<i>Artemisia crithmifoliae-Armerietum pungentis</i>	195	<i>Asplenio celtiberici-Saxifragetum cuneatae</i>	213
<i>Artemisia gabriellae-Drabetum subnivalis</i>	214	<i>Asplenio ceterach-Cheilanthesetum acrosticae</i>	216
<i>Artemisia gallicae-Juncetum acuti</i>	201	<i>Asplenio corunnensis-Saxifragetum gemmulosae</i>	219
<i>Artemisia gallicae-Limonietum angustebracteati</i>	209	<i>Asplenio csikii-Petrocoptidetum crassifoliae</i>	223
<i>Artemisia gallicae-Limonietum virgati</i>	207	<i>Asplenio csikii-Petrocoptidetum pseudoviscosae</i>	223
<i>Artemisia gargantae-Puccinellietum pungentis</i>	22, 202	<i>Asplenio csikii-Sarcocapnetum enneaphyllae</i>	222, 428
<i>Artemisia gargantae-Puccinellio pungentis geopermasigmetum</i>	22	<i>Asplenio fontani-Saxifragetum losae</i>	213
<i>Artemisia glutinosae-Gypsophiletum hispanicae</i>	249	<i>Asplenio fontani-Saxifragetum moncayensis</i>	213
<i>Artemisia glutinosae-Hyssopetum cinerei</i>	249	<i>Asplenio onopteridis-Quercetum ilicis</i>	61, 359
<i>Artemisia glutinosae-Santolinietum canescentis</i>	249	<i>Asplenio onopteridis-Quercetum suberis</i>	63, 360
<i>Artemisia glutinosae-Santolinietum rosmarinifoliae</i>	249	<i>Asplenio onopteridis-Quercus ilicis sigmetum</i>	61, 416
<i>Artemisia glutinosae-Santolinietum semidentatae</i>	249	<i>Asplenio onopteridis-Quercus suberis sigmetum</i>	63, 416
<i>Artemisia glutinosae-Santolinietum squarrosae</i>	249	<i>Asplenion marini</i>	221
<i>Artemisia glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae</i>	248	<i>Asplenion petrarchae</i>	216
<i>Artemisia glutinosae-Thymetum mastichinae</i>	249	<i>Aster tripolium</i>	491
<i>Artemisia herbae-albae-Frankenietum thymifoliae</i>	246	<i>Asterisco intermedii-Euphorbietum balsamiferae</i>	109, 397, 476
<i>Artemisia herbae-albae-Santolinietum squarrosae</i>	246	<i>Asterisco intermedii-Euphorbio balsamiferae sigmetum</i>	109
<i>Artemisia lloydii-Koelerietalia albescentis</i>	195	<i>Aster squamati-Panicetum repentis</i>	300
<i>Artemisia thusculae-Plantaginetum arborescentis</i>	250	<i>Astragalion tragacanthae</i>	198
<i>Artemisia thusculae-Rumicetum lunariae</i>	250	<i>Astragalo andresmolinae-Bupleuretum spinosi</i>	321
<i>Artemisia thusculae-Rumicion lunariae</i>	250	<i>Astragalo austriaci-Ononidetum cristatae</i>	273
<i>Artemisia valentinae-Atriplicetum halimi</i>	246	<i>Astragalo balearici-Teucrietum mari</i>	317
<i>Artemisia valentinae-Camphorosmetum monspeliacae</i>	247	<i>Astragalo danici-Agrostietum tenuis</i>	273
<i>Artemisia vulgaris-Epilobietum hirsuti</i>	253	<i>Astragalo salvatoris-Juniperetum macrocarpae</i>	74, 367
<i>Arthrocnemion macrostachyi</i>	205	<i>Astragalo salvatoris-Juniperetum macrocarpae sigmetum</i>	74
<i>Arthrocnemion macrostachyi</i>	24, 205	<i>Astragalo sesamei-Poetum bulbosae</i>	283
<i>Arthrocnemion macrostachyi geopermasigmion</i>	24, 173, 175	<i>Astragalo sesamei-Poion bulbosae</i>	283
<i>Arundini donacis-Convolvuletum sepium</i>	253	<i>Astragalo teresiani-Thymelaeetum nivalis</i>	277
<i>Asparago acutifolii-Jasminetum fruticantis</i>	368	<i>Astragalus massiliensis</i> var. <i>salvatoris</i>	481
<i>Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae</i>	63, 360	<i>Astragalus nevadensis</i> subsp. <i>andres-molinae</i>	481
<i>Asparago acutifolii-Quercus rotundifoliae sigmetum</i>	63	<i>Astragalus sempervirens</i> subsp. <i>andres-molinae</i>	481
<i>Asparago albi-Oleetum sylvestris</i>	71, 364, 428	<i>Astragalus tragacantha</i> subsp. <i>salvatoris</i>	481
<i>Asparago albi-Oleo sylvestris sigmetum</i>	71	<i>Astrantio majoris-Coryletum avellanae</i>	42, 344
<i>Asparago albi-Quercetum cocciferae</i>	365	<i>Astrantio majoris-Corylo avellanae sigmetum</i>	42
<i>Asparago albi-Rhamnetum oleoidis</i>	365	<i>Astydamio latifoliae-Euphorbietum aphyllae</i>	109, 397
<i>Asparago albi-Rhamnion oleoidis</i>	60, 72, 365	<i>Astydamio latifoliae-Euphorbio aphyllae sigmetum</i>	109
<i>Asparago albi-Rhamno oleoidis sigmion</i>	72, 170	<i>Athamantetum vayredanae</i>	217
<i>Asparago aphylli-Calicotometum villosae</i>	365	<i>Athamanto hispanicae-Sideritidetum stachyoidis</i>	214
<i>Asparago aphylli-Myrtetum communis</i>	365	<i>Athamanto hispanicae-Chaenorhinetum villosi</i>	217
<i>Asparago aphylli-Quercetum suberis</i>	69, 363	<i>Athamanto vayredanae-Sarcocapnetum enneaphyllae</i>	223
<i>Asparago aphylli-Quercus suberis sigmetum</i>	69	<i>Atractylido humilis-Lygetum sparti</i>	287
<i>Asparago horridi-Juniperetum turbinatae</i>	72, 365	<i>Atriplicetum glauco-halimi</i>	247
<i>Asparago horridi-Juniperetum turbinatae sigmetum</i>	72	<i>Atriplici glaucae-Salsoletum genistoidis</i>	248
<i>Asparago-Juniperetum macrocarpae</i>	370	<i>Atriplici glaucae-Suaedetum mollis</i>	247, 476
<i>Asperulo asperrimae-Staehelinietum baeticae</i>	326	<i>Atriplici glaucae-Suaedetum pruinosae</i>	476
<i>Asperulo hirsutae-Ulicetum scabri</i>	317	<i>Atriplici glaucae-Suaedetum verae</i>	207
<i>Asperulo hirtae-Potentilletum alchemilloidis</i>	212	<i>Atriplici ifniensis-Tamaricetum canariensis</i>	37, 340
<i>Asperulo odoratae-Quercetum petraeae</i>	477	<i>Atriplici ifniensis-Tamarici canariensis geosigmetum</i>	37
<i>Asperulo-Dethawietum tenuifoliae</i>	212	<i>Atriplici ifniensis-Tamarici canariensis sigmetum</i>	37

<i>Atriplici portulacoidis-Limonietum caesii</i>	209	<i>Berberido seroi-Buxetum sempervirentis</i>	337
<i>Atropetalia belladonae</i>	245	<i>Berberido seroi-Hippophaetum fluviatilis</i>	334
<i>Atropion belladonae</i>	245	<i>Berberido seroi-Juniperetum sabinae</i>	357
<i>Avena albinervis</i>	482	<i>Berberido vulgaris-Prunetum brigantinae</i>	333, 334
<i>Avena amethystina</i>	482	<i>Beto marcosii-Medicaginetum citrinae</i>	241
<i>Avenella iberica</i>	481	<i>Betulenion fontqueri-celtibericae</i>	388
<i>Avenella stricta</i> subsp. <i>mairei</i>	481	<i>Betuletum pubescenti-carpaticae</i>	388
<i>Avenello flexuosae-Ericetum arboreae</i>	330, 429	<i>Betulion carpatico-pubescentis</i>	388
<i>Avenello ibericae-Empetretum hermaphroditi</i>	264, 429	<i>Betulion fontqueri-celtibericae</i>	81, 99, 388
<i>Avenello ibericae-Fagetum sylvaticae</i>	94, 384, 429	<i>Betulo carpaticae-Alnetea viridis</i>	35, 338, 434
<i>Avenello ibericae-Fago sylvaticae</i> sigmetum.....	94	<i>Betulo carpaticae-Alno viridis</i> geosigmetea.....	35
<i>Avenello ibericae-Juniperetum alpinae</i> subass. <i>festucetosum curvifoliae</i>	431	<i>Betulo carpaticae-Alno viridis</i> sigmetea.....	35
<i>Avenello ibericae-Juniperetum alpinae</i>	58, 356, 476	<i>Betulo fontqueri-celtibericae</i> sigmion.....	99, 169
<i>Avenello ibericae-Juniperetum nanae</i>	476	<i>Betulo meridionalis-Salicetum albae</i>	49, 349, 434
<i>Avenello ibericae-Junipero alpinae</i> sigmetum.....	58, 413	<i>Betulo meridionalis-Salici albae</i> geosigmetum.....	49
<i>Avenello ibericae-Pinetum ibericae</i>	5	<i>Betulo meridionalis-Salici albae</i> sigmetum.....	49
<i>Avenello ibericae-Pinetum uncinatae</i>	57, 355	<i>Betulo pendulae-Populetales tremulae</i>	81, 99, 387
<i>Avenello ibericae-Pinion ibericae</i>	57, 355	<i>Betulo pendulae-Populo tremulae</i> sigmetalia.....	99
<i>Avenello ibericae-Pino ibericae</i> sigmetum.....	57	<i>Biaro carratracensis-Ulmetum minoris</i>	46, 346, 435
<i>Avenello ibericae-Pino ibericae</i> sigmion.....	57, 169	<i>Biaro carratracensis-Ulmo minoris</i> sigmetum.....	46
<i>Avenello ibericae-Pino uncinatae</i> sigmetum.....	57	<i>Bidenti pilosae-Ageratinetum adenophorae</i>	254
<i>Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae</i>	95, 384	biocenótica.....	618
<i>Avenello ibericae-Quercu orocantabricae</i> sigmetum.....	95	bioclimatorregiones.....	618
<i>Aveno pratensis-Potentilletum montanae</i>	273	<i>Biscutello frutescentis-Saxifragetum reuteranae</i>	217
<i>Avenula albinervis</i>	482	<i>Biscutello sempervirentis-Iberidetum gibraltariae</i>	217
<i>Avenula pubescens</i> subsp. <i>amethystina</i>	482	<i>Biscutello stenophyllae-Scrophularietum sciophilae</i>	236
<i>Avenulo occidentalis-Festucetum elegantis</i>	291	<i>Blechno spicant-Fagetum sylvaticae</i>	94, 383
<i>Avenulo pauneroi-Helictotrichetum cazorlensis</i>	288	<i>Blechno spicant-Fago sylvaticae</i> sigmetum.....	94, 411
azonal.....	618	<i>Blechno spicant-Quercetum roboris</i>	92, 382
badlands.....	618	<i>Blechno spicant-Quercu roboris</i> sigmetum.....	92, 412
bajo.....	618	<i>Bolboschoenenion maritimi</i>	183
bajoemplada.....	618	<i>Bolboschoenetalia compacti</i>	186
bajoetropical.....	618	<i>Bolboschoenetum compacti</i>	186
bajopolar.....	618	<i>Bolboschoenion compacti</i>	186
bajosubtemplada.....	618	<i>Bolboschoeno compacti-Phragmitetum australis</i>	186
bajosubtropical.....	618	<i>Bolboschoeno compacti-Schoenoplectetum litoralis</i>	186
<i>Balanseo glaberrimae-Quercion rotundifoliae</i>	431	<i>Bolboschoeno compacti-Scirpetum tabernaemontani</i>	187
<i>Balloto foetidae-Arctietum minoris</i>	239	bomba volcánica.....	618
<i>Balloto foetidae-Conion maculati</i>	252	<i>Bordereetum chouardii</i>	224, 436
<i>Balloto hirsutae-Carathametum arborescentis</i>	243	borreguil.....	618
<i>Balloto hirsutae-Lavateretum maritimae</i>	221	<i>Brachypodietalia phoenicoidis</i>	273
<i>Bartramia strictae-Polypodiion cambrici</i>	225	<i>Brachypodietum phoenicoidis</i>	274
basíline.....	618	<i>Brachypodio arbusculae-Juniperetum canariensis</i>	111, 399
<i>Bellardio trixaginis-Holoschoenetum australis</i>	297	<i>Brachypodio arbusculae-Junipero canariensis</i> sigmetum.....	111
<i>Bellevalio hackelii-Stipetum tenacissimae</i>	288	<i>Brachypodio boissieri-Trisetetum velutini</i>	289
<i>Bellidi perennis-Poetum bulbosae</i>	283, 431	<i>Brachypodio distachyi-Stipetum ibericae</i>	288
<i>Bellio bellidioidis-Crocetum cambessedesii</i>	226	<i>Brachypodio phoenicoidis-Aphyllanthesetum monspeliensis</i>	320
<i>Berberidenion seroi</i>	334	<i>Brachypodio phoenicoidis-Melilotetum albi</i>	239
<i>Berberido cantabricae-Querceto fagineae</i> sigmetum.....	98	<i>Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris</i>	86, 378
<i>Berberido cantabricae-Quercetum fagineae</i>	98, 387, 432	<i>Brachypodio sylvatici-Fraxino excelsioris</i> sigmetum.....	86, 411
<i>Berberido hispanicae-Crataegetum laciniatae</i>	336	<i>Brachypodion phoenicoidis</i>	274
<i>Berberido hispanicae-Juniperetum phoeniceae</i>	75, 368, 432	<i>Brachypodium gaditanum</i>	482
<i>Berberido hispanicae-Juniperetum thuriferae</i>	55, 353, 433	<i>Brachypodium sylvaticum</i> subsp. <i>gaditanum</i>	482
<i>Berberido hispanicae-Junipero phoeniceae</i> sigmetum.....	75	<i>Brassicion oleraceae</i>	240
<i>Berberido hispanicae-Junipero thuriferae</i> sigmetum.....	55	<i>Brassico almeriensis-Pterocphaetum spatulati</i>	326
<i>Berberido hispanicae-Quercetum alpestris</i>	98, 386, 434	<i>Brassico balearicae-Helichryson rupestris</i>	217
<i>Berberido hispanicae-Quercetum pyrenaicae</i>	90, 381	<i>Brassico fruticosae-Carduetum tenuiflori</i>	244
<i>Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae</i>	67, 362	<i>Brassico oleraceae-Lavateretalia arboreae</i>	240, 437
<i>Berberido hispanicae-Quercu alpestris</i> sigmetum.....	98	<i>Brizo minoris-Holoschoenenion vulgaris</i>	297
<i>Berberido hispanicae-Quercu pyrenaicae</i> sigmetum.....	90	<i>Brometalia erecti</i>	271
<i>Berberido hispanicae-Quercu rotundifoliae</i> sigmetum.....	67, 417	<i>Bromo commutati-Polygonetum bistortae</i>	293
		<i>Bromo erecti-Caricetum brevicollis</i>	272

<i>Bromo madritensis-Piptatherion miliacei</i>	244	<i>Calluno vulgaris-Ulicetea minoris</i>	306
<i>Bromo ramosi-Eupatorium cannabini</i>	254	<i>Calluno-Ulicetalia minoris</i>	306
<i>Bromo sterilis-Sisymbrium macrolomae</i>	244	<i>Calthion palustris</i>	293
<i>brunisems</i>	613	<i>Calystegietalia sepium</i>	253
<i>Bryo pseudotriquetri-Parnassietum palustris</i>	181	cámbico.....	618
<i>Bufonio willkommianae-Cheilanthes hispanicae</i>	215	cambisoles	614, 618
<i>Bunio macucae-Abietetum pinsapo</i>	99, 387	caméfito almohadillado.....	619
<i>Bunio macucae-Abieti pinsapo sigmetum</i>	99, 415	<i>Campanulion mollis</i>	217
<i>Bupleurenon fruticosi</i>	371	<i>Campanulo arvaticeae-Saxifragetum paucicrenatae</i>	218
<i>Bupleuro fruticosi-Arbutetum unedonis</i>	372	<i>Campanulo herminii-Festucetum ibericae</i>	306
<i>Bupleuro gibraltari-Ononidetum speciosae</i>	332	<i>Campanulo herminii-Festucetum rivularis</i>	306
<i>Bupleuro gibraltari-Pistacietum lentisci</i>	366, 437	<i>Campanulo herminii-Nardetalia strictae</i>	304
<i>Bupleuro rigidi-Arbutetum unedonis</i>	371	<i>Campanulo herminii-Nardion strictae</i>	305
<i>Bupleuro tenuissimi-Juncetum gerardii</i>	201	<i>Campanulo herminii-Trifolietum alpini</i>	306
<i>Butinia bunioides var. gredensis</i>	483	<i>Campanulo hispanicae-Saxifragetum cuneatae</i>	213
<i>Buttometum umbellati</i>	480	<i>Campanulo hispanicae-Saxifragetum valentinae</i>	213
<i>Buxo balearicae-Genistetum majoricae</i>	479	<i>Campanulo mollis-Phagnaletum intermedii</i>	230
<i>Buxo sempervirentis-Abietetum albae</i>	84, 376	<i>Campanulo rectae-Festucetum eskiae</i>	264
<i>Buxo sempervirentis-Abieti albae sigmetum</i>	84	<i>Campanulo subromboidalis-Cynosuretum cristati</i>	296
<i>Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae</i>	84, 376	<i>Campanulo willkommii-Polystichetum lon chitidis</i>	235
<i>Buxo sempervirentis-Fago sylvaticae sigmetum</i>	84, 411	<i>Camptolometum canariensis</i>	210
<i>Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae</i>	75, 368	canal de estiaje	619
<i>Buxo sempervirentis-Pinetum catalaunicae</i>	56, 354	canto	619
<i>Buxo sempervirentis-Pino catalaunicae sigmetum</i>	56	capa freática	619
<i>Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis</i>	96, 385	<i>Capparietum rupestris</i>	220
<i>Buxo sempervirentis-Quercetum rotundifoliae</i>	63, 360	cárcava	619
<i>Buxo sempervirentis-Quercetum subpyrenaicae</i>	96, 385, 438	<i>Cardaminetum caldeirari</i>	259
<i>Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis sigmetum</i>	96, 412	<i>Cardaminetum raphanifoliae</i>	181
<i>Buxo sempervirentis-Quercetum rotundifoliae sigmetum</i>	63, 413	<i>Cardamino amarae-Montion fontanae</i>	180
<i>Buxo sempervirentis-Quercetum subpyrenaicae sigmetum</i>	96	<i>Cardamino flexuosae-Chrysosplenetum oppositifolii</i>	181
<i>Buxo sempervirentis-Rubetum ulmifolii</i>	336	<i>Cardamino resedifoliae-Primuletum hirsutae</i>	214
<i>Buxo-Ononidetum aragonensis</i>	337	<i>Cardamino drabae-Elytrigietum repentis</i>	240
<i>Bystropogono ferrensis-Pinetum canariensis</i>	103, 391	<i>Carduncellus araneosus subsp. pseudomitissimus</i>	482
<i>Bystropogono ferrensis-Pino canariensis sigmetum</i>	103	<i>Carduncellus araneosus var. macrocephalus</i>	482
<i>Bystropogono-Telinion maderensis</i>	114, 403	<i>Carduo bourgeani-Silybetum mariani</i>	244
<i>Calamagrostietalia villosae</i>	256	<i>Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis</i>	242
<i>Calamagrostion arundinaceae</i>	256	<i>Carduo carpetani-Onopordetum acanthii</i>	242
<i>Calamagrostion pseudophragmitis</i>	237	<i>Carduo nutantis-Cirsietum chodati</i>	242
<i>Calamintho acini-Seseliatum montani</i>	272	<i>Carduo nutantis-Cirsietum richterani</i>	242
calcítico	618	<i>Carduo platypi-Festucetum durandii</i>	258
calcitisoles.....	614, 618	<i>Carduo tenuiflori-Lavateretum arboreae</i>	241
<i>Calendulo algarbiensis-Parietarietum judaicae</i>	241	<i>Carex binervis subsp. tingitana</i>	482
<i>Calicotomo intermediae-Tetraclinidetum articulatae</i>	79, 373	<i>Carex binervis var. tingitana</i>	482
<i>Calicotomo intermediae-Tetraclinido articulatae sigmetum</i>	79	<i>Caricetalia curvulae</i>	29, 263
<i>Calicotomo-Myrtetum</i>	366	<i>Caricetalia davalliana</i>	190
<i>Calliergonello cuspidatae-Eleocharitetum palustris</i>	184	<i>Caricetalia nigrae</i>	189
<i>Calliergono straminei-Juncetum filiformis</i>	190	<i>Caricetea curvulae</i>	13, 29, 262
<i>Callitrichetum regis-jubae</i>	177	<i>Caricetum acutiformis</i>	185
<i>Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati</i>	177	<i>Caricetum camposii-cuprinae</i>	294
<i>Callitricho brutiae-Ranunculetum pseudofluitantis</i>	177	<i>Caricetum camposii-paniculatae</i>	185
<i>Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penicillati</i>	177	<i>Caricetum divisae</i>	201
<i>Callitricho platycarpae-Elatinetum alsinastri</i>	177	<i>Caricetum echinato-nigrae</i>	190
<i>Callitricho stagnalis-Ranunculetum saniculifolii</i>	177	<i>Caricetum elatae</i>	185
<i>Callitricho-Ranunculetum baudotii</i>	177	<i>Caricetum nigrae</i>	190
<i>Calluna elegantissima</i>	482	<i>Caricetum paniculatae</i>	185
<i>Calluna vulgaris var. elegantissima</i>	482	<i>Caricetum pseudocypereo-lusitanicae</i>	186
<i>Calluno vulgaris-Genistetum occidentalis</i>	307	<i>Caricetum remotae</i>	181
<i>Calluno vulgaris-Lauretum nobilis</i>	372	<i>Caricetum rostratae</i>	190
<i>Calluno vulgaris-Pinetum ibericae</i>	57, 355	<i>Caricetum tartesiana</i>	186
<i>Calluno vulgaris-Pino ibericae sigmetum</i>	57	<i>Caricetum vesicariae</i>	185
<i>Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii</i>	188	<i>Carici arenariae-Festucetum juncifoliae</i>	195, 439
<i>Calluno vulgaris-Sphagnetum subnitentis</i>	188	<i>Carici arenariae-Juncetum acuti</i>	297
		<i>Carici asturicae-Callunetum vulgaris</i>	309

<i>Carici asturicae-Ericetum aragonensis</i>	310	<i>Caro foetidi-Juncetum maritimi</i>	201
<i>Carici asturicae-Genistetum obtusirameae</i>	329	<i>Caro verticillati-Cynosuretum cristati</i>	296
<i>Carici basilaris-Quercetum suberis</i>	62, 359, 473	<i>Caro verticillati-Glycerietum fluitantis</i>	184
<i>Carici basilaris-Quercus suberis</i> sigmetum.....	62, 416	carso.....	619
<i>Carici bracteosae-Quercetum ilicis</i>	62, 359, 439	<i>Carthametalia lanati</i>	242
<i>Carici bracteosae-Quercus ilicis</i> sigmetum.....	62	<i>Carthametum baetico-lanati</i>	243
<i>Carici brevicollis-Echinopartetum horridi</i>	279	<i>Carthamo lanati-Onopordetum acanthii</i>	242
<i>Carici camposii-Salicetum atrocineriae</i>	48, 348	<i>Carthamo lanati-Onopordetum macracanthi</i>	243
<i>Carici camposii-Salici atrocineriae</i> geosigmetum.....	48	<i>Carthamus araneosus</i> subsp. <i>macrocephalus</i>	482
<i>Carici camposii-Salici atrocineriae</i> sigmetum.....	48	<i>Carthamus araneosus</i> subsp. <i>pseudomitissimus</i>	482
<i>Carici caudatae-Fagetum sylvaticae</i>	83, 376, 440	casitización.....	619
<i>Carici caudatae-Fago sylvaticae</i> sigmetum.....	83	casmo-comofitia.....	619
<i>Carici curvulae</i> geopermasigmetalia.....	29	casmo-comofítico.....	619
<i>Carici curvulae</i> geopermasigmetea.....	29	casmo-comófito.....	619
<i>Carici curvulae</i> permasigmetalia.....	29	casmo-comophytia.....	619
<i>Carici curvulae</i> permasigmetea.....	29	<i>Catabrosetum aquaticae</i>	185
<i>Carici curvulae-Empetretum hermaphroditi</i>	254	<i>Celstrus europaeus</i>	487
<i>Carici depauperatae-Quercetum pubescentis</i>	89, 380, 479	<i>Celtica maroccana</i>	482
<i>Carici depauperatae-Quercus pubescentis</i> sigmetum.....	89	<i>Cencho ciliaris-Hyparrhenietum sinaicae</i>	289
<i>Carici depressae-Quercetum canariensis</i>	89, 379	<i>Cencho ciliaris-Launaeetum arborescentis</i>	249
<i>Carici depressae-Quercetum suberis</i>	473	ceniza volcánica.....	619
<i>Carici depressae-Quercus canariensis</i> sigmetum.....	88, 414	<i>Centaurea humilis</i>	482
<i>Carici echinatae-Trichophoretum caespitosi</i>	190	<i>Centaurea resupinata</i> subsp. <i>humilis</i>	482
<i>Carici graniticae-Festucetum eskiae</i>	476	<i>Centaureo amarae-Genistetum tinctoriae</i>	273
<i>Carici humilis-Ericetum terminalis</i>	316	<i>Centaureo baeticae-Sideritidetum stachyoidis</i>	326
<i>Carici lusitanicae-Alnetum glutinosae</i>	35, 338	<i>Centaureo dracunculifoliae-Dorycnietum gracilis</i>	201
<i>Carici lusitanicae-Alno glutinosae</i> geosigmetum.....	35	<i>Centaureo malacitanae-Phagnaletum intermedii</i>	230
<i>Carici lusitanicae-Alno glutinosae</i> sigmetum.....	35	<i>Centaureo mariolensis-Festucetum gautieri</i>	473
<i>Carici lusitanicae-Salicetum atrocineriae</i>	338	<i>Centaureo mariolensis-Festucetum scariosae</i>	288
<i>Carici macrostyli-Nardenion strictae</i>	303	<i>Centaureo mariolensis-Festucetum scopariae</i>	280, 473
<i>Carici nigrae-Sphagnetum recurvi</i>	190	<i>Centaureo maritimae-Echietum sabulicolae</i>	244
<i>Carici ornithopodae-Agrostietum capillaris</i>	296	<i>Centaureo nemoralis-Origanetum vulgare</i>	257
<i>Carici ornithopodae-Teucrietum pyrenaici</i>	278	<i>Centaureo ornatae-Festucetum duriotaganae</i>	230
<i>Carici pallescentis-Luzuletum multiflorae</i>	306	<i>Centaureo ornatae-Stipetum clausae</i>	291
<i>Carici pallescentis-Molinietum caeruleae</i>	293	<i>Centaureo pau-i-Cheilantheum hispanicae</i>	215
<i>Carici parviflorae-Salicetum retusae</i>	267	<i>Centaureo piniae-Astragaletum granatensis</i>	319
<i>Carici pendulae-Alnetum glutinosae</i>	41, 343	<i>Centaureo pinnatae-Dianthetum lusitani</i>	230
<i>Carici pendulae-Alno glutinosae</i> geosigmetum.....	41	<i>Centaureo pullatae-Cynaretum cardunculi</i>	244
<i>Carici pendulae-Alno glutinosae</i> sigmetum.....	41	<i>Centaureo radiatae-Molinietum caeruleae</i>	293
<i>Carici pendulae-Fraxinetum excelsioris</i>	440	<i>Centaureo segariensis-Cistetum albidum</i>	316
<i>Carici pendulae-Salicetum atrocineriae</i>	48, 348	<i>Centaureo spachii-Rosmarinetum officinalis</i>	325
<i>Carici pendulae-Salici atrocineriae</i> sigmetum.....	48	<i>Centaureo vinyalsii-Succisetum pratensis</i>	297
<i>Carici piluliferae-Agrostietum curtisii</i>	304	<i>Centauro barrelieri-Jasonietum tuberosae</i>	299
<i>Carici piluliferae-Epilobion angustifolii</i>	245	<i>Centaureum bernardii</i>	482
<i>Carici pseudotristis-Festucetum eskiae</i>	264, 476	<i>Centaureum massonii</i>	482
<i>Carici punctatae-Juncetum acutiflori</i>	294	<i>Centaureum umbellatum</i> subsp. <i>bernardii</i>	482
<i>Carici pyrenaicae-Cardaminetum alpinae</i>	266	<i>Centranthetum rubri</i>	220
<i>Carici reuteriana-Betuletum celtibericae</i>	48, 348, 440	<i>Centrantho lecoqii-Euphorbietum aragonensis</i>	236
<i>Carici reuteriana-Betulo celtibericae</i> geosigmetum.....	48	<i>Centrantho lecoqii-Phagnaletum sordidi</i>	213
<i>Carici reuteriana-Betulo celtibericae</i> sigmetum.....	48	<i>Centrantho lecoqii-Saxifragetum canaliculatae</i>	213
<i>Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis</i>	27, 259	<i>Centrantho nevadensis-Sedetum brevifolii</i>	216
<i>Carici rupestris-Kobresio myosuroidis</i> geopermasigmetea.....	27	<i>Centrantho rubri-Hypericetum majoris</i>	220
<i>Carici rupestris-Kobresio myosuroidis</i> sigmetea.....	27	<i>Cephalanthero longifoliae-Quercetum rotundifoliae</i>	64, 360
<i>Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae</i>	82, 375	<i>Cephalanthero longifoliae-Quercus rotundifoliae</i> sigme ..	tum.....
<i>Carici sylvaticae-Fago sylvaticae</i> sigmetum.....	82, 411	<i>Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae</i>	97, 386
<i>Carici-Medicaginetum arabicae</i>	301	<i>Cephalanthero rubrae-Quercetum pyrenaicae</i>	90, 381
<i>Caricion davallianae</i>	191	<i>Cephalanthero rubrae-Quercus fagineae</i> sigmetum.....	97, 415
<i>Caricion maritimae</i>	191	<i>Cephalanthero rubrae-Quercus pyrenaicae</i> sigmetum.....	90, 415
<i>Caricion nigrae</i>	189	<i>Cerastio alpini-Armerietum alpinae</i>	234
<i>Caricion remotae</i>	181	<i>Cerastio gibraltari-Brachypodietum retusi</i>	287, 441
<i>Caricion reuterianae</i>	186	<i>Cerastium alpinum</i> var. <i>aquaticum</i>	482
<i>Carilino cynarae-Brachypodietum rupestris</i>	273	<i>Cerastium alpinum</i> var. <i>nevadense</i>	482
<i>Carilino hispanicae-Carthametum lanati</i>	243		

<i>Cerastium glaberrimum</i> subsp. <i>aquaticum</i>	482	<i>Cichorio intybi-Sporoboletum poiretii</i>	301
<i>Cerastium squalidum</i> subsp. <i>nevadense</i>	482	<i>Circaeetum lutetianae</i>	252
<i>Ceratophyllion demersi</i>	178	<i>Cirsietum rivularis</i>	293
<i>Ceropegio dichotomae-Euphorbietum aphyllae</i>	109, 397	<i>Cirsio chodati-Carduetum cantabricsi</i>	242
<i>Ceropegio dichotomae-Euphorbio aphyllae</i> sigmetum	109	<i>Cirsio chodati-Carduetum carpetani</i>	242
<i>Ceropegio fuscae-Euphorbietum balsamiferae</i>	108, 396	<i>Cirsio echinati-Galactitietum duriaei</i>	243
<i>Ceropegio fuscae-Euphorbio balsamiferae</i> sigmetum ..	108, 419	<i>Cirsio ferocis-Epilobietum hirsuti</i>	253
césped	619	<i>Cirsio filipenduli-Ericetum ciliaris</i>	309
cespedal	619	<i>Cirsio gregarii-Dactyletum juncinellae</i>	305
cespedera	619	<i>Cirsio gregarii-Deschampsietum hispanicae</i>	299
cespitifruticada	619	<i>Cirsio micranthi-Juncetum effusi</i>	293
cespitoso	619	<i>Cirsio micranthi-Scirpoidetum holoschoeni</i>	298
<i>Chaenorhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae</i> ...	222	<i>Cirsio micranthi-Senecionetum laderoi</i>	297
<i>Chaenorhino granatensis-Parietarietum judaicae</i>	220	<i>Cirsio microcephalae-Onobrychidetum hispanicae</i>	273
<i>Chaenorhino segoviensis-Sarcocapnetum enneaphyllae</i> ...	222	<i>Cirsio monspessulani-Holoschoenetum vulgare</i>	297
<i>Chaenorhino semiglabri-Asplenietum celtiberici</i>	222	<i>Cirsio monspessulani-Menthetum longifoliae</i>	302
<i>Chaenorhino villosi-Athamanthetum hispanicae</i>	214	<i>Cirsio odontolepidis-Onopordetum corymbosi</i>	242
<i>Chaenorhinum formenterae</i> subsp. <i>suttonii</i>	482	<i>Cirsio paniculati-Juncetum inflexi</i>	302
<i>Chaenorhinum macrocalyx</i>	482	<i>Cirsio rufescentis-Aconitetum pyrenaici</i>	256
<i>Chaenorhinum suttonii</i>	482	<i>Cirsio tuberosi-Brometum erecti</i>	272
<i>Chaenorhinum villosum</i> subsp. <i>macrocalyx</i>	482	<i>Cirsion flavispinae</i>	256
<i>Chaerophylletum aurei</i>	251	<i>Cirsion richteriano-chodati</i>	242
<i>Chaerophyllo aurei-Geraniyetum phaei</i>	251	<i>Cirsium pyrenaicum</i> subsp. <i>micranthum</i>	482
<i>Chaerophyllo hirsuti-Valerianetum pyrenaicae</i>	256	<i>Cirsium pyrenaicum</i> var. <i>micranthum</i>	482
<i>Chamaecytiso canariensis-Adenocarpetum villosi</i>	404	<i>Cistancho phelypaeae-Sarcocornietum fruticosae</i>	24, 204
<i>Chamaecytiso-Pinetalia canariensis</i>	102, 391	<i>Cistancho phelypaeae-Suaedetum verae</i>	207
<i>Chamaecytiso-Pinetea canariensis</i>	13, 102, 391	<i>Cistancho-Sarcocornio fruticosae</i> geopermasigmetum	24
<i>Chamaecytiso-Pino canariensis</i> sigmetalia	103	<i>Cistetum bourgaeani</i>	477
<i>Chamaecytiso-Pino canariensis</i> sigmetea	102	<i>Cistetum libanotidis</i>	313, 477
<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>calderae</i>	482	<i>Cistetum libanotidis</i>	401
<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>hierrensis</i>	482	<i>Cistetum symphytifolio-canariensis</i>	401, 473
<i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>proliferus</i> var. <i>calderae</i>	482	<i>Cistetum symphytifolio-monspeliensis</i>	473
<i>Chamaecytisus proliferus</i> var. <i>hierrensis</i>	482	<i>Cistion ladaniferi</i>	311
<i>Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae</i>	72, 366	<i>Cistion laurifolii</i>	312
<i>Chamaeropo humilis-Junipero phoeniceae</i> sigmetum	72	<i>Cisto albidi-Genistetum hirsutae</i>	311
<i>Chamaeropo humilis-Rhamnetum lycioidis</i>	72, 366	<i>Cisto clusii-Rosmarinetum officinalis</i>	318
<i>Chamaeropo humilis-Rhamno lycioidis</i> sigmetum	72, 418	<i>Cisto clusii-Ulicetum rivasgodayani</i>	326
<i>Chamaespartio sagittalis-Agrostienion capillaris</i>	272	<i>Cisto crispici-Calicotometum spinosae</i>	311
<i>Chamaespartio sagittalis-Agrostietum capillaris</i>	273	<i>Cisto crispici-Ulicetum minoris</i>	308
<i>Chamagrostis littorea</i>	487	<i>Cisto gomerae-Pinetum canariensis</i>	104, 392
<i>Chamagrostis minima</i> raça <i>littorea</i>	487	<i>Cisto gomerae-Pino canariensis</i> sigmetum	104
chaparral	619	<i>Cisto ladaniferi-Genistetum hystricis</i>	312
chasmophytia.....	619	<i>Cisto laurifolii-Buxetum sempervirentis</i>	337
<i>Cheilanthes marantae-maderensis</i>	478	<i>Cisto monspeliensis-Micromerietalia hyssopifoliae</i>	475
<i>Cheilanthes hispanicae</i>	215	<i>Cisto monspeliensis-Micromerietum hyssopifoliae</i>	475
<i>Cheilanthes pulchellae</i>	219	<i>Cisto monspeliensis-Micromerion hyssopifoliae</i>	475
<i>Cheilanthes acrosticae-Asplenietum petrarchae</i>	216	<i>Cisto psilosepali-Ericetum lusitanicae</i>	310
<i>Cheilanthes guanchicae-Aeonietum smithii</i>	228	<i>Cisto repentis-Astragaletum tragacanthae</i>	199
<i>Cheilanthes maderensis-Cosentinietum velleae</i>	219	<i>Cisto salvifolii-Ulicetum australis</i>	313
<i>Cheilanthes maderensis-Notholaenetum marantae</i>	219	<i>Cisto salvifolii-Ulicetum humilis</i>	308
<i>Chelidonio majoris-Smyrnetum olusatri</i>	252	<i>Cisto symphytifolii-Pinion canariensis</i>	102, 103, 391
<i>Chenoleoideo tomentosae-Salsoletum vermiculatae</i>	248	<i>Cisto-Lavanduletea stoechadis</i>	311
<i>Chenoleoideo tomentosae-Suaedetum mollis</i>	248	<i>Cisto-Pino canariensis</i> sigmion	103, 174
<i>Chenoleoidetalia tomentosae</i>	248	<i>Cistu sclusii</i> f. <i>parviflorus</i>	483
<i>Chenoleoidion tomentosae</i>	248	<i>Cistus atlanticus</i>	482
<i>Chenopodio boni-henrici-Rumicetum pseudalpini</i>	239	<i>Cistus ladanifer</i> subsp. <i>mauritanus</i>	482
<i>Chenopodio boni-henrici-Senecionetum nebrodensis</i>	239	<i>Cistus laurifolius</i> var. <i>atlanticus</i>	482
<i>Chenopodio boni-henrici-Taraxacetum pyrenaici</i>	239	<i>Cistus mauritanus</i>	482
chernozems.....	613, 614	<i>Cistus monspeliensis</i> subsp. <i>canariensis</i> subsp.	482
<i>Chrysanthemo corymbosi-Piptatheretum paradoxii</i>	258	<i>Cistus parviflorus</i>	483
<i>Chrysoprenantho pendulae-Atalanthetum pinnati</i>	228, 476	<i>Cistus salvifolius</i> subsp. <i>repens</i>	483
<i>Chrysosplenio oppositifolii-Sibthorpietum europeae</i>	181	<i>Cistus salvifolius</i> var. <i>repens</i>	483
		<i>Cladietum marisci</i>	185

<i>Cladio marisci-Caricetum hispidae</i>	185	corionomia	620
clasificaciones genéticas e suelos.....	612	<i>Corno sanguinei-Berberidetum seroi</i>	334
<i>Cleistogeno serotinae-Dichanthietum ischaemi</i>	275	<i>Coronillo minimae-Astragaletum nummularioidis</i>	281
<i>Clematido balearicae-Juniperetum turbinatae</i>	77, 370	<i>Corylo avellanae-Populion tremulae</i>	387
<i>Clematido balearicae-Junipero turbinatae sigmetum</i>	77	<i>Corynephorotalia canescentis</i>	281
<i>Clematido balearicae-Myrtetum communis</i>	366	<i>Corynephorum canescentis</i>	282
<i>Clematido campaniflorae-Rubetum ulmifolii</i>	335	<i>Corynephorion canescentis</i>	282
<i>Clematido cirrhosae-Quercetum rotundifoliae</i>	63, 359	<i>Corynephorum canescentis-Leucanthemopsietum pulveru</i>	270
<i>Clematido cirrhosae-Quercu rotundifoliae sigmetum</i>	63	<i>lentae</i>	270
<i>Clematido flammulae-Osyrietum albae</i>	368	<i>Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae</i>	218
<i>Clematido vitalbae-Sambucetum nigrae</i>	336	<i>Cosentinio bivalentis-Teucrietum freynii</i>	218
<i>Clinopodio villosi-Origanetum virentis</i>	259	<i>Cotoneastro masclansii-Festucetum spadiceae</i>	278
<i>Clinopodium alpinum</i> subsp. <i>pyrenaicus</i>	483	<i>Cotoneastro pyrenaicae-Juniperetum alpinae</i>	265
<i>Clinopodium calamintha</i>	483	<i>Cotyledon mucizonia</i> subsp. <i>abylaeum</i>	490
<i>Clinopodium vulgare</i> subsp. <i>arundanum</i>	483	<i>Crataego brevispinae-Populetum albae</i>	43, 344
clinosecuencia	619	<i>Crataego brevispinae-Populo albae geosigmetum</i>	43
clinosecuencial	619	<i>Crataego brevispinae-Populo albae sigmetum</i>	43
<i>Cneoro tricocci-Buxetum balearicae</i>	72, 366	<i>Crataego granatensis-Loniceretum arboreae</i>	336
<i>Cneoro tricocci-Buxo balearicae sigmetum</i>	72	<i>Crataego granatensis-Salicetum neotrichae</i>	44, 345, 441
<i>Cneoro tricocci-Ceratonietum siliquae</i>	73, 367	<i>Crataego granatensis-Salici neotrichae geosigmetum</i>	44
<i>Cneoro tricocci-Cerantonio siliquae sigmetum</i>	73, 418	<i>Crataego granatensis-Salici neotrichae sigmetum</i>	44
<i>Cneoro tricocci-Pistacietum lentisci</i>	73, 367	<i>Crataego laevigatae-Quercetum roboris</i>	87, 378
<i>Cneoro tricocci-Pistacio lentisci sigmetum</i>	73, 418	<i>Crataego laevigatae-Quercu roboris sigmetum</i>	87, 411
<i>Cneoro tricocci-Rhamnetum bourgaeani</i>	367	<i>Crataego monogynae-Quercetum cocciferae</i>	368
<i>Cochleario danicae-Matricarietum maritima</i>	221	<i>Crataego monogynae-Rosetum pervirentis</i>	336
<i>Cochleario navarranae-Linarietum odoratissima</i>	233	<i>Crataegus boissieri</i>	483
<i>Cochleario pyrenaicae-Cratoneuretum commutati</i>	181	<i>Crataegus granatensis</i>	483
<i>Coincyo longirostrae-Dianthetum lusitani</i>	230	<i>Crataegus monogyna</i> subsp. <i>boissieri</i>	483
coluviosoles.....	612	<i>Crataegus monogyna</i> subsp. <i>granatensis</i>	483
Com. à <i>Sesleria elegantissima</i>	477	<i>Cratoneuretum commutati</i>	210
comofitias	619	<i>Cratoneuro filicini-Anagallidetum tenellae</i>	181
comofítica.....	619	creciente.....	620
comófito	620	<i>Crepidetum pygmaeae</i>	232
comophytia	620	<i>Crepido granatensis-Iberidetum granatensis</i>	232
complejo de comunidades	620	<i>Crepido oporinoidis-Rumicetum indurati</i>	230
comunidad permanente.....	620	<i>Crepis willkommii</i>	490
<i>Conio maculati-Silybetum mariani</i>	244	criodesierto.....	620
<i>Conopodio (ramosi)-Festucetum scopariae</i>	477	criosoles	612, 614
<i>Conopodio (ramosi)-Seslerietum elegantissima</i>	477	criptoprecipitación	620
<i>Conopodio arvensis-Festucetum scopariae</i>	277, 477	<i>Crithmo maritimi-Armerietalia maritima</i>	20, 199
<i>Conopodio arvensis-Laserpitietum gallici</i>	237, 477	<i>Crithmo maritimi-Armerietum pubigerae</i>	21, 199
<i>Conopodio arvensis-Seslerietum elegantissima</i>	277, 477	<i>Crithmo maritimi-Armerion maritima</i>	21, 199
<i>Conopodio butinioidis-Linarietum alpinae</i>	473	<i>Crithmo maritimi-Brassicetum oleraceae</i>	241
<i>Conopodio gredensis-Linarietum alpinae</i>	234, 473	<i>Crithmo maritimi-Daucion halophilii</i>	17, 20, 198
<i>Conopodio ramosi-Laserpitietum gallici</i>	477	<i>Crithmo maritimi-Frankenietum laevis</i>	203
<i>Conopodium atlantis</i>	483	<i>Crithmo maritimi-Helichrysetum decumbentis</i>	196
<i>Conopodium bunioides</i> subsp. <i>aranii</i>	483	<i>Crithmo maritimi-Limonietalia</i>	17, 196
<i>Conopodium bunioides</i> var. <i>aranii</i>	483	<i>Crithmo maritimi-Limonietea</i>	12, 17, 196
<i>Conopodium bunioides</i> var. <i>atlantis</i>	483	<i>Crithmo maritimi-Limonietum balearici</i>	18, 196
<i>Conopodium gredensis</i>	483	<i>Crithmo maritimi-Limonietum binervosi</i>	199
<i>Convolvuletalia boissieri</i>	325	<i>Crithmo maritimi-Limonietum dufourii</i>	18, 196
<i>Convolvuletum lanuginosi</i>	315	<i>Crithmo maritimi-Limonietum gibertii</i>	18, 196
<i>Convolvulo arvensis-Elytrigion repentis</i>	240	<i>Crithmo maritimi-Limonietum girardiani</i>	18, 197
<i>Convolvulo lanuginosi-Lavanduletum lanatae</i>	326	<i>Crithmo maritimi-Limonietum malacitani</i>	19, 197
<i>Convolvulo lopezsacasii-Oleetum cerasiformis</i>	111, 399	<i>Crithmo maritimi-Limonietum rigualii</i>	19, 197
<i>Convolvulo lopezsacasii-Oleo cerasiformis sigmetum</i>	111	<i>Crithmo maritimi-Limonion pseudominuti</i>	18, 196
<i>Convolvulo nitidi-Andryaletum agardhii</i>	326	<i>Crithmo maritimi-Plantagnetum maritima</i>	199
<i>Coremation albi</i>	313	<i>Crithmo-Armerio geopermasigmetalia</i>	21
<i>Coremato albi-Juniperetum macrocarpae</i>	77, 370	<i>Crithmo-Armerio geopermasigmion</i>	21
<i>Coremato albi-Junipero macrocarpae sigmetum</i>	77	<i>Crithmo-Armerio maritima geopermasigmion</i>	172
<i>Coriario myrtifoliae-Salicetum angustifoliae</i>	50, 350, 441	<i>Crithmo-Armerio permasigmetalia</i>	21
<i>Coriario myrtifoliae-Salici angustifoliae sigmetum</i>	50	<i>Crithmo-Armerio permasigmion</i>	21
<i>Coridothymo capitati-Genistetum haenseleri</i>	332	<i>Crithmo-Armerio pubigerae geopermasigmetum</i>	21

<i>Crithmo-Dauco halophylli</i> geopermasigmion	173	<i>Cytiso oromediterranei-Arctostaphyletum uvae-ursi</i>	265
<i>Crithmo-Dauco halophylli</i> geopermasigmion	20	<i>Cytiso oromediterranei-Echinospartetum hirsuti</i>	356
<i>Crithmo-Dauco halophylli</i> permasigmion	20	<i>Cytiso oromediterranei-Echinospartetum pulviniformis</i>	356
<i>Crithmo-Limonio balearici</i> geopermasigmatum	18	<i>Cytiso oromediterranei-Genistetum cinerascens</i>	328
<i>Crithmo-Limonio dufourii</i> geopermasigmatum	18	<i>Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae</i>	329
<i>Crithmo-Limonio</i> geopermasigmatetalia	18	<i>Cytiso reverchonii-Adenocarpitetum decorticantis</i>	330
<i>Crithmo-Limonio</i> geopermasigmateta	17	<i>Cytiso reverchonii-Cistetum laurifolii</i>	312
<i>Crithmo-Limonio gibertii</i> geopermasigmatum	18	<i>Cytiso scoparii-Ericetum aragonensis</i>	307
<i>Crithmo-Limonio girardiani</i> geopermasigmatum	18	<i>Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae</i>	329
<i>Crithmo-Limonio malacitani</i> geopermasigmatum	19	<i>Cytiso scoparii-Retametum sphaerocarphae</i>	328
<i>Crithmo-Limonio maritimi</i> geopermasigmatum	19	<i>Cytiso sessilifolii-Bupleuretum fruticosi</i>	371
<i>Crithmo-Limonio</i> permasigmatetalia	18	<i>Cytiso striati-Genistetum polygaliphyllae</i>	329
<i>Crithmo-Limonio</i> permasigmateta	17	<i>Cytiso tribracteolati-Juniperetum oxycedri</i>	371
<i>Crithmo-Limonio pseudominuti</i> geopermasigmion ...	18, 173	<i>Cytiso villosi-Ericetum arboreae</i>	331
<i>Crithmo-Limonio pseudominuti</i> permasigmion	18	<i>Cytiso villosi-Telinetalia monspessulanae</i>	331
<i>Crithmo-Limonio rigualii</i> geopermasigmatum	19	<i>Cytisus baeticus</i> subsp. <i>africanus</i>	483
<i>Crucianelletalia maritima</i>	194	<i>Cytisus baeticus</i> var. <i>africanus</i>	483
<i>Crucianelletum maritima</i>	195	<i>Cytisus cabezudo</i>	483
<i>Crucianellion maritima</i>	195	<i>Cytisus grandiflorus</i> subsp. <i>cabezudo</i>	483
<i>Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis</i>	235	<i>Cytisus plumosus</i>	483
<i>Cryptogrammo crispae-Poetum fontqueri</i>	233	<i>Daboecion cantabricae</i>	309
<i>Cryptogrammo crispae-Ranunculetum cabrerensis</i>	234	<i>Dactylido hispanicae-Festucetum scariosae</i>	288
<i>Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae</i>	234	<i>Dactylido hispanicae-Lygeetum sparti</i>	287
curiche	620	<i>Dactylido hispanicae-Stipetum junceae</i>	288
<i>Cyclamini balearici-Quercetum ilicis</i>	62, 359	<i>Dactylido maritima-Ulicion maritimi</i>	308
<i>Cyclamini balearici-Quercu ilicis</i> sigmetum	62, 416	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>santae</i>	483
<i>Cymbalarietum muralis</i>	221	<i>Dactylis santae</i>	483
<i>Cymbalario muralis-Asplenion quadrivalentis</i>	220	<i>Dactylorhizo majalis-Caricetum paniculatae</i>	293
<i>Cymbalario-Trachelietum caerulei</i>	221	<i>Daphne cantabrica</i>	483
<i>Cynara betica</i> subsp. <i>maroccana</i>	483	<i>Daphne latifolia</i>	483
<i>Cynara maroccana</i>	483	<i>Daphne laureola</i> subsp. <i>cantabrica</i>	483
<i>Cynoglossa picti-Cirsietum chodati</i>	242	<i>Daphne laureola</i> var. <i>latifolia</i>	483
<i>Cynomorio coccinei-Lycietum intricati</i>	247	<i>Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uvae-ursi</i>	31, 265
<i>Cynosurion cristati</i>	295	<i>Daphno cantabricae-Arctostaphylo uvae-ursi</i> sigmetum	31, 410
<i>Cynosuro cristati-Trifolietum repentis</i>	296	<i>Daphno gnidii-Quercetum cocciferae</i>	368
<i>Cyperetum distachyi</i>	300	<i>Daphno hispanicae-Festucetum capillifoliae</i>	288
<i>Cyperetum laevigati</i>	300	<i>Daphno hispanicae-Pinetum nevadensis</i>	54, 352
<i>Cypero alopecuroidis-Bolboschoenetum maritimi</i>	183	<i>Daphno hispanicae-Pino nevadensis</i> sigmetum	54, 413
<i>Cypero badii-Scirpetum holoschoeni</i>	297	<i>Daphno latifoliae-Aceretum granatensis</i>	97, 386
<i>Cypero longi-Caricetum cuprinae</i>	302	<i>Daphno latifoliae-Aceri granatensis</i> sigmetum	97, 415
<i>Cypero mucronati-Elytrigietum junceae</i>	194	<i>Daphno laureolae-Quercetum ilicis</i>	62, 359, 442
<i>Cystopterido fragilis-Epilobietum atlantici</i>	218	<i>Daphno laureolae-Quercu ilicis</i> sigmetum	62
<i>Cystopterido pseudoregiae-Dryopteridetum submontanae</i> ...	235	<i>Dauco carotae-Melilotion albi</i>	239
<i>Cytisenion multiflora</i>	328	<i>Dauco carotae-Picridetum hieracioidis</i>	239
<i>Cytisetalia scopario-striati</i>	327	<i>Dauco commutati-Sonchetum dianii</i>	197
<i>Cytisetea scopario-striati</i>	327	<i>Dauco criniti-Hyparrhenietum sinaicae</i>	289
<i>Cytisetum multifloro-eriacarpi</i>	328	<i>Dauco gummiferi-Festucetum pruinosae</i>	199
<i>Cytisetum scopario-oromediterranei</i>	329	<i>Dauco hispanici-Crithmetum maritimi</i>	19, 197
<i>Cytisetum striati</i>	330	<i>Dauco hispanici-Limonietum biflora</i>	197
<i>Cytision multiflora</i>	328, 442	<i>Dauco majorici-Limonietum marisoli</i>	197
<i>Cytision oromediterranei</i>	53, 58, 356	<i>Daucus azoricus</i>	483
<i>Cytision oromediterraneo-scoparii</i>	330	<i>Daucus carota</i> subsp. <i>majoricus</i>	483
<i>Cytiso baetici-Arbutetum unedonis</i>	371	<i>Daucus carota</i> var. <i>azoricus</i>	483
<i>Cytiso baetici-Telinetum monspessulanae</i>	331	<i>Daucus carota</i> var. <i>commutatus</i>	483
<i>Cytiso cantabrici-Genistetum obtusirameae</i>	329	<i>Daucus carota</i> var. <i>gummifer</i>	483
<i>Cytiso cantabrici-Genistetum polygaliphyllae</i>	329	<i>Daucus halophilus</i>	483
<i>Cytiso fontanesii-Cistetum clusii</i>	319	<i>Daucus hispanicus</i> subsp. <i>commutatus</i>	483
<i>Cytiso fontanesii-Genistetum dorycnifoliae</i>	315	<i>Daucus hispanicus</i> subsp. <i>gummifer</i>	483
<i>Cytiso heterochroi-Ericetum arboreae</i>	371	<i>Daucus hispanicus</i> subsp. <i>halophilus</i>	483
<i>Cytiso lotoidis-Callunetum vulgaris</i>	307	<i>Daucus hispanicus</i> subsp. <i>majoricus</i>	483
<i>Cytiso multiflora-Retametum sphaerocarphae</i>	328	<i>Davallio canariensis-Aichrysetum laxi</i>	229
<i>Cytiso oromediterranei</i> sigmion	58, 169	<i>Davallio canariensis-Polypodietum macaronesici</i>	225

<i>Davallio canariensis-Sedetum baetici</i>	225	<i>Dorycnio recti-Salici pedicellatae</i> sigmetum.....	52
decálcico.....	620	<i>Drabetalia hoppeanae</i>	26, 237
decarbonático	620	<i>Drabo dedeanae-Saxifragetum trifurcatae</i>	213
denudado	620	<i>Drabo dedeanae-Saxifragetum cuneatae</i>	213
descalcificación	620	<i>Drabo dedeanae-Saxifragetum trifurcatae</i>	213
descalcificado	620	<i>Drabo estevei-Ononidetum striatae</i>	280
descarbonatación	620	<i>Drabo hoppeanae</i> geopermasigmetalia.....	26
descarbonatado	620	<i>Drabo hoppeanae</i> permasigmetalia	26
<i>Deschampsia caespitosa</i> subsp. <i>hispanica</i>	484	<i>Drabo lebrunii-Armerietum cantabricae</i>	262
<i>Deschampsia crassifolia</i>	484	<i>Drosero anglicae-Narthecietum ossifragi</i>	188
<i>Deschampsia flexuosa</i> subsp. <i>iberica</i>	481	<i>Drosero intermediae-Rhynchosporium albae</i>	189
<i>Deschampsia mairei</i>	481	<i>Drosero longifoliae-Caricetum limosae</i>	189
<i>Deschampsia refracta</i> subsp. <i>crassifolia</i>	484	<i>Dryado octopetalae-Salicetum pyrenaicae</i>	262
<i>Deschampsia refracta</i> subsp. <i>hispanica</i>	484	<i>Dryopteridetum villarii</i>	235
<i>Deschampsio gallaecicae-Juncetum effusi</i>	294	<i>Dryopteridion oreadis</i>	235
<i>Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi</i>	293	<i>Dryopterido aemulae-Hymenophylletum tunbrigensis</i>	226
<i>Deschampsio refractae-Molinietum caeruleae</i>	293	<i>Dryopterido filicismaris-Allietum victorialis</i>	256
<i>Deschampsio strictae-Agrostietum curtisii</i>	291	durisoles	614
<i>Deschampsion mediae</i>	298	<i>Echietum auberiani</i>	394
<i>Descurainio bourgeauanae-Spartocytisetum supranubii</i> ..	393	<i>Echinopo sphaerocephali-Artemisietum absinthii</i>	242
<i>Descurainio gilvae-Plantaginetum webbii</i>	394	<i>Echinospartum iberici</i>	329
<i>Desmazeria hemipoa</i>	484	<i>Echinospartum horridi</i>	279
<i>Dethawio tenuifoliae-Potentilletum alchimilloidis</i>	213	<i>Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae</i>	56, 354
<i>Diantho broteri-Launaetum laniferae</i>	230	<i>Echinosparto horridi-Pino pyrenaicae</i> sigmetum	56, 410
<i>Diantho geminiflori-Phleetum phleoidis</i>	275	<i>Echinospartum algibicum</i>	484
<i>Diantho langeani-Festucetum</i>	270	<i>Echinospartum ibericum</i> subsp. <i>algibicum</i>	484
<i>Diantho lusitani-Antirrhinetum rupestre</i>	230	<i>Echio aculeati-Micromerietum hyssopifoliae</i>	401
<i>Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae</i>	270	<i>Echio aculeati-Retametum rhodorhizoidis</i>	112, 400
<i>Dianthus absconditus</i>	484	<i>Echio aculeati-Retamo rhodorhizoidis</i> sigmetum	112
<i>Dianthus bocchoriana</i>	484	<i>Echio albicantis-Crambetum granatensis</i>	229
<i>Dianthus hispanicus</i> subsp. <i>absconditus</i>	484	<i>Echio breviramis-Euphorbietum balsamiferae</i>	108, 396
<i>Dianthus lusitanus</i> subsp. <i>legionensis</i>	484	<i>Echio breviramis-Euphorbietum canariensis</i>	107, 395
<i>Dianthus lusitanus</i> var. <i>legionensis</i>	484	<i>Echio breviramis-Euphorbio canariensis</i> sigmetum ..	107, 419
<i>Dianthus rupicola</i> subsp. <i>bocchoriana</i>	484	<i>Echio breviramis-Micromerietum herpyllomorphae</i>	401
<i>Digitali carpetanae-Senecionetum carpetani</i>	234	<i>Echio decaisnei-Retametum rhodorhizoidis</i>	113, 400
<i>Digitali thapsi-Dianthetum lusitani</i>	230	<i>Echio decaisnei-Retamo rhodorhizoidis</i> sigmetum	113
<i>Digitalis mariana</i> subsp. <i>toletana</i>	484	<i>Echio flavi-Centaureetum lainzii</i>	230
<i>Digitalis nevadensis</i> subsp. <i>carpetana</i>	484	<i>Echio hierrensis-Retametum rhodorhizoidis</i>	112, 400
<i>Digitalis purpurea</i> subsp. <i>bocquetii</i>	484	<i>Echio hierrensis-Retamo rhodorhizoidis</i> sigmetum	112
<i>Digitalis purpurea</i> subsp. <i>heywoodii</i>	484	<i>Echio rosulati-Picridetum echioidis</i>	239
<i>Digitalis purpurea</i> var. <i>carpetana</i>	484	<i>Echio breviramis-Euphorbio balsamiferae</i> sigmetum.	108, 419
<i>Digitalis purpurea</i> var. <i>toletana</i>	484	ecoclina	621
<i>Digitalis tomentosa</i> subsp. <i>bocquetii</i>	484	ecosinvicariancia.....	621
<i>Digitalis tomentosa</i> subsp. <i>heywoodii</i>	484	ecosinvicariante.....	621
<i>Dipcadio serotini-Allietum molyos</i>	276	ecosistema azonal.....	621
<i>Diphasiastro alpini-Nardetum strictae</i>	304, 443	ecosistema zonal	621
<i>Diplazio caudati-Ocoteetum foetentis</i>	115, 404	ecovicariancia	621
<i>Diplazio caudati-Ocoteo foetentis</i> sigmetum	115, 419	ecovicariante	621
<i>Dipsacetum pilosi</i>	252	ecuatorial.....	621
<i>Dipsaco fullonum-Cirsietum criniti</i>	253	edafizar	621
districo.....	620	edafófila	621
disyunta	620	elatigramineda amacollada.....	621
<i>Dittrichietum revolutae</i>	244, 477	<i>Elatino macropodae-Eleocharitetum acicularis</i>	179
<i>Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliacei</i>	244	<i>Eleocharitetum bonariensis</i>	179
dolarenita.....	620	<i>Eleocharitetum multicaulis</i>	179
dolomítófito.....	620	<i>Eleocharitetum quinqueflorae</i>	190
<i>Doronico carpetani-Betuletum fontqueri Sardinero</i>	389	<i>Eleocharition acicularis</i>	179
<i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i>	87, 378	<i>Eleocharition multicaulis</i>	179
<i>Doronico pardalianchis-Fraxino excelsioris</i> sigmetum	87	<i>Eleocharito multicaulis-Rhynchosporium albae</i>	189
<i>Doronico plantaginei-Quercetum canariensis</i>	67, 362, 443	<i>Eleusino barcinonensis-Pennisetetum villosi</i>	301
<i>Doronico plantaginei-Quercu canariensis</i> sigmetum.....	67	<i>Elymo curvifoliae-Iridetum spuriae</i>	477
<i>Dorycnio recti-Juncetum maritimi</i>	297	<i>Elymo curvifoliae-Juncetum maritimi</i>	477
<i>Dorycnio recti-Salicetum pedicellatae</i>	52, 351	<i>Elymo elongati-Juncetum maritimi</i>	201

<i>Elymo hispanici-Brachypodietum sylvatici</i>	259	<i>Erico multiflorae-Saturejetum fontanesii</i>	316
<i>Elymo repentis-Phalaridietum coerulescentis</i>	299	<i>Erico multiflorae-Thymetum longiflori</i>	317
<i>Elytrigetalia intermedio-repentis</i>	239	<i>Erico scopariae-Arbutetum unedonis</i>	371
<i>Elytrigienion junceae</i>	194	<i>Erico scopariae-Arctostaphyletum crassifoliae</i>	312
<i>Elytrigietum athericae</i>	240	<i>Erico scopariae-Cistetum populifolii</i>	312
<i>Elytrigietum junceo-boreoatlanticae</i>	194	<i>Erico scopariae-Genistetum pilosae</i>	307
<i>Elytrigio athericae-Suaedetum verae</i>	207	<i>Erico scopariae-Lavanduletum stoechadis</i>	311
<i>Elytrigio campestris-Brachypodietum phoenicoidis</i>	274	<i>Erico scopariae-Ulicetum australis</i>	308
<i>Elytrigio curvifoliae-Iridetum spuriae</i>	201, 477	<i>Erico terminalis-Nerietum oleandri</i>	38, 341, 444
<i>Elytrigio curvifoliae-Juncetum maritimi</i>	201, 477	<i>Erico terminalis-Nerio oleandri sigmetum</i>	38
<i>Elytrigio athericae</i>	240	<i>Erico terminalis-Salicetum angustifoliae</i>	52, 351
<i>Emero majoris-Abietetum albae</i>	84, 376	<i>Erico terminalis-Salici angustifoliae sigmetum</i>	52
<i>Emero majoris-Abieti albae sigmetum</i>	84	<i>Erico tetralicis-Myricetum gale</i>	310
<i>Empetrum nigrum subsp. hermaphroditum</i>	484	<i>Erico tetralicis-Narthevietum ossifragi</i>	188
<i>Empetrum nigrum subsp. nigrum</i>	484	<i>Erico tetralicis-Sphagnetum acutifolii</i>	188
<i>Endresio pyrenaicae-Nardetum strictae</i>	304	<i>Erico tetralicis-Trichophoretum germanici</i>	188
<i>Ephedro fragilis-Pinetum halepensis</i>	76, 369, 444	<i>Erico tetralicis-Ulicetum gallii</i>	309
<i>Ephedro fragilis-Pino halepensis sigmetum</i>	76	<i>Erico tetralicis-Vaccinietum microphylli</i>	265
<i>Ephedro nebrodensis-Juniperetum sabiniae</i>	59, 357	<i>Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis</i>	307
<i>Ephedro nebrodensis-Junipero sabiniae sigmetum</i>	59	<i>Erico umbellatae-Ulicetum breoganii</i>	310, 455
<i>Epilobietea angustifolii</i>	245	<i>Erico vagantis-Ulicetum europaei</i>	309, 479
<i>Epilobietum montano-angustifolii</i>	245	<i>Erigeronto frigidi-Festucetum clementei</i>	32, 268
<i>Epilobio anagallidifolii-Doronicetum braun-blanquetii</i>	233	<i>Erigeronto frigidi-Festuco clementei geopermasigmetum</i>	32, 413
<i>Epilobio angustifolii-Atropetum belladonae</i>	245	<i>Erinaceo anthyllidis-Anthyllidetum montanae</i>	276
<i>Epilobio angustifolii-Digitaletum purpureae</i>	245	<i>Erinaceo anthyllidis-Genistetum longipedis</i>	321
<i>Epilobio palustris-Juncetum effusi</i>	293	<i>Erinaceo anthyllidis-Scabiosetum graminifoliae</i>	279
<i>Epipactido atrorubentis-Linarietum proximae</i>	233	<i>Erinacetalia anthyllidis</i>	320
<i>Epipactido helleborines-Fagenion sylvaticae</i>	80, 83, 376	<i>Eriophoretum scheuchzeri</i>	190
<i>Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae</i>	84, 376	<i>Eriophoro latifolii-Caricetum paniculatae</i>	185
<i>Epipactido helleborines-Fago sylvaticae sigmetum</i>	84, 411	<i>Erodietum gausсенiани</i>	221
<i>Epipactido palustris-Molinietum caeruleae</i>	293	<i>Erodietum paularenis</i>	213
<i>Equilibrada</i>	621	<i>Erodietum rupestris</i>	276
<i>Equiseto hyemalis-Alnetum glutinosae</i>	41, 343	<i>Erodio castellani-Festucetum microphyllae</i>	273
<i>Equiseto hyemalis-Alno glutinosae geosigmetum</i>	41	<i>Erodio celtiberici-Erinaceetum anthyllidis</i>	280
<i>Equiseto hyemalis-Alno glutinosae sigmetum</i>	41	<i>Erodio daucoidis-Saxifragetum erioblastae</i>	281
<i>Equiseto ramosissimi-Imperatetum cylindricae</i>	340	<i>Erodio glandulosi-Arenarietum capitatae</i>	276
<i>Equiseto ramosissimi-Saccharetum ravennae</i>	340	<i>Erodio mouretii-Rumicetum indurati</i>	230
<i>Equiseto telmateiae-Salicetum pedicellatae</i>	51, 350	<i>Erucastro nasturtiifolii-Calamagrostietum pseudophrag</i>	237
<i>Equiseto telmateiae-Salici pedicellatae sigmetum</i>	51	<i>Eryngio dilatati-Jasonietum tuberosae</i>	299
<i>Equiseto variegati-Salicetum hastatellae</i>	191	<i>Eryngio maritimi-Pancretietum maritimi</i>	194
<i>erg</i>	612	<i>Eryngio maritimi-Sporoboletum arenarii</i>	194
<i>Erica canariensis</i>	484	<i>Erysimo scoparii-Pterocephaletum lasiospermi</i>	394
<i>Ericenion aragonensis</i>	307	<i>Erythraea massonii</i>	482
<i>Ericenion arboreae</i>	371	<i>escuamifolio</i>	621
<i>Ericenion terminali-erigenae</i>	298, 449	<i>espódico</i>	621
<i>Ericenion tetralicis</i>	187	<i>esquisto</i>	621
<i>Ericenion umbellatae</i>	308	<i>esquistoso</i>	621
<i>Ericetum arboreo-cinereae</i>	311	<i>estagnogley</i>	613, 621
<i>Ericetum scopario-arboreae</i>	371	<i>estagnosoles</i>	614
<i>Ericetum scopario-vagantis</i>	309	<i>estenócoro</i>	621
<i>Ericion arboreae</i>	371	<i>estenofótico</i>	621
<i>Ericion tetralicis</i>	187	<i>estenohalino</i>	621
<i>Ericion umbellatae</i>	307	<i>estenoicidad</i>	621
<i>Erico arboreae-Arbutetum unedonis</i>	371	<i>estenoico</i>	621
<i>Erico arboreae-Arctostaphyletum crassifoliae</i>	312	<i>estenotérmico</i>	621
<i>Erico australis-Cistetum populifolii</i>	308	<i>estenotópico</i>	621
<i>Erico ciliaris-Ulicetum lusitanici</i>	310	<i>estenótoto</i>	621
<i>Erico erigenae-Salicetum pedicellatae</i>	51, 350, 444	<i>esteparia</i>	621
<i>Erico erigenae-Salici pedicellatae sigmetum</i>	51	<i>Eucladio verticillati-Adiantetum capilli-veneris</i>	210
<i>Erico erigenae-Schoenetum nigricantis</i>	310	<i>Eucladio-Pinguiculetum mundi</i>	211
<i>Erico mackaiana-Sphagnetum papilloso</i>	188	<i>Eupatorio cannabini-Caricetum elatae</i>	185
<i>Erico mackaiana-Sphagnion papilloso</i>	188		
<i>Erico multiflorae-Lavanduletum dentatae</i>	316		

<i>Euphorbia balsamifera</i> subsp. <i>rogeri</i>	484	ferrisoles.	613
<i>Euphorbia lamarckii</i> subsp. <i>wildpretii</i>	485	<i>Ferulo tingitanae</i> - <i>Carthametum arborescentis</i>	244
<i>Euphorbia obtusifolia</i> var. <i>wildpretii</i>	485	<i>Festuca asperifolia</i>	485
<i>Euphorbia occidentalis</i>	485	<i>Festuca capillifolia</i>	485
<i>Euphorbia polygalifolia</i> subsp. <i>occidentalis</i>	485	<i>Festuca gaetula</i>	485
<i>Euphorbia pseudo-dendroides</i>	485	<i>Festuca graniticola</i>	485
<i>Euphorbia regis-jubae</i> subsp. <i>pseudo-dendroides</i>	485	<i>Festuca gredensis</i>	485
<i>Euphorbia rogeri</i>	485	<i>Festuca hemipoa</i>	484
<i>Euphorbion aphyllae</i>	106, 109, 397, 445	<i>Festuca livida</i> subsp. <i>capillifolia</i>	485
<i>Euphorbion regisjubo-lamarckii</i>	106, 110, 398	<i>Festuca livida</i> subsp. <i>multispiculata</i>	485
<i>Euphorbietum aphyllae</i>	109, 397	<i>Festuca livida</i>	485
<i>Euphorbietum atropurpureae</i>	111, 399	<i>Festuca microphylla</i>	485
<i>Euphorbietum balsamiferae</i>	108, 396	<i>Festuca moleroi</i>	485
<i>Euphorbietum berthelotii</i>	398	<i>Festuca molinieri</i>	485
<i>Euphorbietum berthelotii-canariensis</i>	107, 396	<i>Festuca ovina</i> subsp. <i>indigesta</i> var. <i>molinieri</i>	485
<i>Euphorbietum dendroidis</i>	367	<i>Festuca paniculata</i> subsp. <i>baetica</i> var. <i>moleroi</i>	485
<i>Euphorbietum handiensis</i>	108, 396	<i>Festuca paniculata</i> subsp. <i>multispiculata</i>	485
<i>Euphorbio aphyllae</i> sigmetum	109	<i>Festuca pruinosa</i>	485
<i>Euphorbio atropurpureae</i> sigmetum	111, 401	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>microphylla</i>	485
<i>Euphorbio balsamiferae</i> sigmetum	108, 419	<i>Festuca rubra</i> var. <i>asperifolia</i>	485
<i>Euphorbio berthelotii-canariensis</i> sigmetum	107	<i>Festuca rubra</i> var. <i>gaetula</i>	485
<i>Euphorbio berthelotii-Retametum rhodorhizoidis</i> ...	113, 400	<i>Festuca rubra</i> var. <i>genuina</i> subvar. <i>pruinosa</i>	485
<i>Euphorbio berthelotii-Retamo rhodorhizoidis</i> sigmetum ...	113	<i>Festuca spadicea</i> var. <i>capillifolia</i>	485
<i>Euphorbio handiensis</i> sigmetum	108	<i>Festuca spadicea</i> var. <i>livida</i>	485
<i>Euphorbio hirtae</i> - <i>Centaureetum corcubionensis</i>	284	<i>Festuca summilusitana</i> subsp. <i>graniticola</i>	485
<i>Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris</i>	41, 343	<i>Festuca summilusitana</i> subsp. <i>gredensis</i>	485
<i>Euphorbio hybernae-Fraxino excelsioris</i> sigmetum	41	<i>Festucion scopariae</i>	277
<i>Euphorbio monchiquensis-Quercetum canariensis</i> ...	66, 361	<i>Festucetalia curvifoliae</i>	9, 31, 267, 473
<i>Euphorbio monchiquensis-Quercu canariensis</i> sigmetum	66	<i>Festucetalia indigestae</i>	473
<i>Euphorbio paraliae-Ammophiletea australis</i>	12, 15, 191	<i>Festucetea indigestae</i>	13, 31, 267
<i>Euphorbio paraliae-Cyperetum capitati</i>	402	<i>Festucetum betico-pseudoeskieae</i>	268
<i>Euphorbio paraliae-Elytrigietum boreoatlanticae</i>	194	<i>Festucetum burnatii</i>	280
<i>Euphorbio pithyusae-Anthemidetum maritimae</i>	198	<i>Festucetum glaciali-pyrenaicae</i>	232
<i>Euphorbio polygalifoliae-Ericetum tetralicis</i>	310	<i>Festucetum hystricis</i>	280
<i>Euphorbio portlandicae-Helichryson maritimi</i>	195	<i>Festucion airoidis</i>	29, 263
<i>Euphorbio regisjubae-Cistetum canariensis</i>	401, 473	<i>Festucion burnatii</i>	280
<i>Euphorbio regisjubae-Cistetum monspeliensis</i>	473	<i>Festucion eskiae</i>	263
<i>Euphorbio regis-jubae-Retametum rhodorhizoidis</i>	473	<i>Festucion frigidae</i>	190
<i>Euphorbio regis-jubae-Schizogynetum sericeae</i>	475	<i>Festucion merinoi</i>	291
<i>Euphorbio regisjubo-lamarckii</i> geosigmion	175	<i>Festucion scariosae</i>	288
<i>Euphorbio regisjubo-lamarckii</i> sigmion	110, 174	<i>Festucion scopariae</i>	277
<i>Euphorbio squamigeriae-Phagnaletum saxatilis</i>	230	<i>Festucion spadiceae</i>	278
<i>Euphorbio terracinae-Lobularietum columbretensis</i>	244	<i>Festuco airoidis</i> geopermasigmetalia	29
<i>Euphorbio wildpretii-Retametum rhodorhizoidis</i> ...	400, 473	<i>Festuco airoidis</i> geopermasigmion	167
<i>Euphorbio wildpretii-Retamo rhodorhizoidis</i> sigmetum ..	113, 419	<i>Festuco airoidis</i> geopermasigmion	29
<i>Euphorbion regisjubo-lamarckii</i>	106, 109, 397, 445	<i>Festuco altissimae-Abietetum albae</i>	82, 375
<i>Euphrasio willkommii-Festucetum amplae</i>	290	<i>Festuco altissimae-Abieti albae</i> sigmetum	82, 410
euricola	621	<i>Festuco amplae-Agrostietum castellanae</i>	290
eurioico	621	<i>Festuco amplae-Cynosuretum cristati</i>	296
eutemplada	621	<i>Festuco amplae-Poetum bulbosae</i>	283
eútrico	621	<i>Festuco andresmolinae-Brachypodietum phoenicoidis</i> ...	274
eutropical	622	<i>Festuco andresmolinae-Saturejetum montanae</i>	275
exonebuloso	622	<i>Festuco arundinaceae-Brachypodietum phoenicoidis</i>	274
<i>Fagetalia sylvaticae</i>	80, 82, 374	<i>Festuco caerulescentis-Verbascetum nevadensis</i>	242
<i>Fagion sylvaticae</i>	80, 82, 375	<i>Festuco elegantis -Juniperetum lagunae</i>	473
<i>Fago sylvaticae</i> sigmetalia	82	<i>Festuco fenas-Caricetum hirtae</i>	302
<i>Fago sylvaticae</i> sigmion	82, 167	<i>Festuco gautieri-Pinetum salzmännii</i>	473
<i>Fayo-Ericetum arboreae</i>	475	<i>Festuco giganteae-Fraxinetum excelsioris</i>	41, 343
ferralitas aluminico-férricas	613	<i>Festuco giganteae-Fraxino excelsioris</i> sigmetum	41
ferralitas con coraza	613	<i>Festuco graniticolae-Echinospartetum pulviniformis</i>	329
ferralitas típicas	613	<i>Festuco gredensis-Cytisetum oromediterranei</i>	356, 455
ferralsoles	614	<i>Festuco hystricis-Astragaletum granatensis</i>	321
		<i>Festuco hystricis-Genistetum eliasseñenii</i>	281

<i>Festuco hystricis-Helictotrichetum filifolii</i>	286	<i>Frankenio laevis-Salsoletum vermiculatae</i>	247
<i>Festuco hystricis-Ononidetea striatae</i>	275	<i>Frankenio marcosii-Limonietum ferulacei</i>	207
<i>Festuco hystricis-Poetalia ligulatae</i>	279	<i>Frankenio pulverulenta-Limonietum grosii</i>	207
<i>Festuco hystricis-Thymetum mastigophori</i>	281	<i>Frankenio thymifoliae-Limonietum latebracteati</i>	208
<i>Festuco indigestae geopermasigmetalia</i>	32	<i>Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae-</i>	480
<i>Festuco indigestae geopermasigmetea</i>	31	<i>Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris</i>	40, 44, 345
<i>Festuco indigestae permasigmetalia</i>	32	<i>Fraxino orni-Quercetum fagineae</i>	97, 386
<i>Festuco indigestae permasigmetea</i>	31	<i>Fraxino orni-Quercetum fagineae sigmetum</i>	97, 415
<i>Festuco merinoi-Juniperetum lagunae</i>	67, 362, 473	<i>Fraxino oxycarpae-Quercetum pyrenaicae</i>	480
<i>Festuco merinoi-Junipero lagunae sigmetum</i>	67	freatófilo.....	622
<i>Festuco merinoi-Quercetum pyrenaicae</i>	91, 381	freatófitico.....	622
<i>Festuco merinoi-Quercetum pyrenaicae sigmetum</i>	91	freatófito.....	622
<i>Festuco microphyllae-Bellardiochloetum variegatae</i>	304	frútice.....	622
<i>Festuco microphyllae-Nardetum strictae</i>	304	fruticeda.....	622
<i>Festuco nigrescentis-Trifolietum thalii</i>	261	frutici-cespedal.....	622
<i>Festuco pruinosa-Armerietum euscadiensis</i>	199	<i>Fumano ericoidis-Hypericetum ericoidis</i>	320
<i>Festuco pruinosa-Brachypodietum rupestris</i>	199	<i>Fumano juniperinae-Cistetum crispi</i>	313
<i>Festuco rothmaleri-Juncetum squarrosi</i>	306	<i>Fumano paradoxae-Thymetum sabulicola</i>	326
<i>Festuco scariosae-Helictotrichetum arundani</i>	288	<i>Fumano thymifoliae-Stipetum tenacissimae</i>	288
<i>Festuco scopariae-Cirsietum glabri</i>	232	<i>Fumaria muralis subsp. lowei</i>	485
<i>Festuco scopariae-Pinetum latisquamae</i>	473	<i>Fumaria muralis var. lowei</i>	485
<i>Festuco valesiaca-Brometea erecti</i>	271	<i>Galactito tomentosae-Cynaretum humilis</i>	243
<i>Festuco-Corematetum albi</i>	308	<i>Galactito tomentosae-Digitalietum purpureae</i>	239
<i>Ficario ranunculoidis-Fraxinetum angustifoliae</i>	479	<i>Galeopsietum brevifoliae</i>	235
<i>Filipendulion ulmariae</i>	254	<i>Galeopsio angustifoliae-Nepetetum nepetellae</i>	237
<i>Filipendulo ulmariae-Geranium acutilobi</i>	254	<i>Galeopsio angustifoliae-Ptychotidetum saxifragae</i>	237
fitocorionomía.....	622	<i>Galeopsio carpetanae-Linarietum aciculifoliae</i>	234
<i>Flueggeion tinctoriae</i>	36, 39, 341	<i>Galeopsio pyrenaicae-Poetum fontqueri</i>	234
<i>Fluegge tinctoriae geosigmion</i>	172	<i>Galeopsion pyrenaicae</i>	234
<i>Fluegge tinctoriae geosigmion</i>	39, 172	<i>Galio aparines-Alliarietalia petiolatae</i>	251
<i>Fluegge tinctoriae sigmion</i>	39, 172	<i>Galio aparines-Alliarietalia petiolatae</i>	251
fluvio-alvear.....	622	<i>Galio aparines-Anthriscetum sylvestris</i>	251
fluvio-ramblar.....	622	<i>Galio aparines-Conietum maculati</i>	253
fluvio-rivular.....	622	<i>Galio aparines-Urticetea maioris</i>	250
fluvisoles.....	612, 614	<i>Galio baetici-Thymetum granatensis</i>	325
foresta.....	622	<i>Galio broteriani-Alnetum glutinosae</i>	47, 347
forestal.....	622	<i>Galio broteriani-Alno glutinosae geosigmatum</i>	47
formación.....	622	<i>Galio broteriani-Alno glutinosae sigmetum</i>	47
<i>Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae</i>	249	<i>Galio broteriani-Betuletum parvibracteatae</i>	47, 347
<i>Fragario vescae-Populetum tremulae</i>	388	<i>Galio broteriani-Betulo parvibracteatae geosigmatum</i>	47
franca.....	622	<i>Galio broteriani-Betulo parvibracteatae sigmetum</i>	47
<i>Frangulo alni-Arbutetum unedonis</i>	372	<i>Galio broteriani-Caricetum reuterianae</i>	186
<i>Frangulo alni-Pyretum cordatae</i>	336	<i>Galio constricti-Juncetum subnodulosi</i>	297
<i>Frangulo alni-Pyrion cordatae</i>	336	<i>Galio elongati-Caricetum acutiformis</i>	186
<i>Frankenio capitatae-Suaedetum verae</i>	207	<i>Galio ephedroidis-Phagnaletum saxatilis</i>	218
<i>Frankenio capitatae-Zygophylletum gaetuli</i>	104, 402	<i>Galio idubedae-Nardetum strictae</i>	306
<i>Frankenio capitatae-Zygophyllo gaetuli sigmetum</i>	114	<i>Galio maritimi-Agrostietum castellanae</i>	290
<i>Frankenio corymbosae-Arthrocnemetum macrostachyi</i>	25, 205	<i>Galio maritimi-Origanetum vulgare</i>	258
<i>Frankenio corymbosae-Arthrocnemo macrostachyi geopermasigmatum</i>	25	<i>Galio odorati-Quercetum petraeae</i>	95, 384, 477
<i>Frankenio corymbosae-Halocnemetum strobilacei</i>	205	<i>Galio odorati-Quercetum petraeae sigmetum</i>	94
<i>Frankenio corymbosae-Suaedetum verae</i>	207	<i>Galio palustris-Caricetum lusitanicae</i>	186
<i>Frankenio ericifoliae-Astydamietum latifoliae</i>	20, 198	<i>Galio palustris-Juncetum maritimi</i>	298
<i>Frankenio ericifoliae-Astydamio latifoliae geopermasigmatum</i>	20	<i>Galio pruinosi-Dianthetum lusitani</i>	230
<i>Frankenio ericifoliae-Astydamio latifoliae geopermasigmatum</i>	20	<i>Galio pyrenaici-Salicetum fontqueri</i>	233
<i>Frankenio ericifoliae-Astydamio latifoliae geopermasigmatum</i>	20	<i>Galio pyrenaici-Trisetetum glacialis</i>	268
<i>Frankenio ericifoliae-Astydamio latifoliae geopermasigmatum</i>	20	<i>Galio rotundifolii-Abieti albae sigmion</i>	86, 168
<i>Frankenio ericifoliae-Astydamio latifoliae geopermasigmatum</i>	20	<i>Galio rotundifolii-Abietion albae</i>	80, 86, 377
<i>Frankenio ericifoliae-Astydamio latifoliae geopermasigmatum</i>	20	<i>Galio rotundifolii-Fagetum sylvaticae</i>	94, 383
<i>Frankenio ericifoliae-Astydamio latifoliae geopermasigmatum</i>	20	<i>Galio rotundifolii-Fago sylvaticae sigmetum</i>	94, 414
<i>Frankenio ericifoliae-Astydamio latifoliae geopermasigmatum</i>	20	<i>Galio rotundifolii-Pinetum pyrenaicae</i>	56, 354
<i>Frankenio ericifoliae-Astydamio latifoliae geopermasigmatum</i>	20	<i>Galio rotundifolii-Pino pyrenaicae sigmetum</i>	56
<i>Frankenio ericifoliae-Astydamio latifoliae geopermasigmatum</i>	20	<i>Galio veri-Arrhenatheretum bulbosi</i>	295
<i>Frankenio ericifoliae-Astydamio latifoliae geopermasigmatum</i>	20	<i>Galio viridiflori-Salicetum pedicellatae</i>	295

<i>Galio viridiflori-Salicetum pedicellatae</i>	52, 351, 446	<i>Genisto patensis-Quercetum valentinae</i>	479
<i>Galio viridiflori-Salici pedicellatae sigmetum</i>	52	<i>Genisto pilosae-Vaccinion</i>	306
<i>Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis</i>	298	<i>Genisto ramosissimae-Phlomidion almeriensis</i>	331
<i>Galio viviani-Danthonietum procumbentis</i>	304	<i>Genisto retamoidis-Retametum sphaerocarphae</i>	332
garúa.....	622	<i>Genisto sanabrensis-Juniperetum alpinae</i>	58, 356, 477
garuar.....	622	<i>Genisto sanabrensis-Juniperetum nanae</i>	477
<i>Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae</i>	290	<i>Genisto sanabrensis-Junipero alpinae sigmetum</i>	58, 413
<i>Gaudinio fragilis-Agrostietum stoloniferae</i>	301	<i>Genisto scorpii-Berberidetum seroi</i>	334
<i>Gaudinio verticicolae-Hordeion bulbosi</i>	299	<i>Genisto scorpii-Cistetum laurifolii</i>	312
géllico.....	622	<i>Genisto scorpii-Ononidetum fruticosae</i>	318
<i>Genista anglica</i> subsp. <i>berberidea</i>	485	<i>Genisto scorpii-Peucedanetum cervariae</i>	258
<i>Genista berberidea</i>	485	<i>Genisto scorpii-Retametum sphaerocarphae</i>	332
<i>Genista biflora</i> var. <i>plumosa</i>	483	<i>Genisto scorpii-Retamion sphaerocarphae</i>	332, 446
<i>Genista cantabrica</i>	488	<i>Genisto speciosae-Cytisetum reverchonii</i>	332
<i>Genista cinerea</i> subsp. <i>jimenezii</i>	485	<i>Genisto speciosae-Retametum sphaerocarphae</i>	332
<i>Genista hirsuta</i> f. <i>trichoacantha</i>	485	<i>Genisto tridentis-Stauracanthetum boivinii</i>	310
<i>Genista hirsuta</i> subsp. <i>trichoacantha</i>	485	<i>Genisto valdesbermejoi-Thymelaeetum velutinae</i>	317
<i>Genista jimenezii</i>	485	<i>Genisto versicoloris-Adenocarpetum decorticantis</i> ...	330, 477
<i>Genista lucida</i>	486	<i>Genisto versicoloris-Cytisetum nevadensis</i>	59, 357, 477
<i>Genista rhiphaea</i>	488	<i>Genisto versicoloris-Cytiso nevadensis sigmetum</i>	59
<i>Genista scorpioides</i>	485	<i>Genisto versicoloris-Juniperetum hemisphaericae</i> ...	59, 357
<i>Genista triacanthos</i> subsp. <i>scorpioides</i>	485	<i>Genisto versicoloris-Juniperion hemisphaericae</i> ...	53, 58, 356
<i>Genista tricuspida</i> subsp. <i>lucida</i>	486	<i>Genisto versicoloris-Junipero hemisphaericae sigmetum</i>	59, 413
<i>Genistenion polygaliphyllae</i>	329	<i>Genisto versicoloris-Junipero hemisphaericae sigmion</i>	58, 169
<i>Genistetum jimenezii</i>	332	<i>Genisto viciosoi-Velletum spinosae</i>	321
<i>Genistetum obtusirameo-polygaliphyllae</i>	329	<i>Gentiano acaulis-Potentilletum montanae</i>	279
<i>Genistetum polyanthi</i>	328	<i>Gentiano acaulis-Primuletum intricatae</i>	261
<i>Genistion floridae</i>	327	<i>Gentiano boryi-Trichophoretum germanici</i>	190, 447
<i>Genistion lobelii</i>	276	<i>Gentiano montserratii-Aconitetum lamarckii</i>	256
<i>Genistion micrantho-anglicae</i>	310	<i>Gentiano pneumonanthes-Ericetum mackaiana</i>	309
<i>Genistion occidentalis</i>	278	<i>Geo pyrenaici-Caricetum sempervirentis</i>	262
<i>Genistion specioso-equisetiformis</i>	332, 447	<i>Geo rivales-Cirsietum rosulati</i>	297
<i>Genisto anglicae-Daboecietum cantabricae</i>	310	<i>Geo urbani-Coryletum avellanae</i>	386
<i>Genisto anglicae-Ericetum scopariae</i>	310	geobotánica global.....	622
<i>Genisto anglicae-Ericetum tetralicis</i>	310	geoclinosecuencia.....	622
<i>Genisto anglicae-Ericetum vagantis</i>	310	geoclinosecuencial.....	622
<i>Genisto anglicae-Nardetum strictae</i>	306	geoclinoserie.....	622
<i>Genisto baeticae-Adenocarpetum decorticantis</i>	477	geocomplejo.....	622
<i>Genisto benehoavensis-Adenocarpetum spartioidis</i> ...	105, 393	geominorisigmetum.....	622
<i>Genisto benehoavensis-Adenocarpo spartioidis sigmetum</i> ...	105, 420	geosinvariante.....	623
<i>Genisto berberideae-Ericetum tetralicis</i>	310	geovicariante.....	623
<i>Genisto carpetanae-Nardetum strictae</i>	306	<i>Geranietum robertiano-lucidi</i>	252
<i>Genisto equisetiformis-Retametum sphaerocarphae</i>	332	<i>Geranio cinerei-Ranunculetum gouanii</i>	262
<i>Genisto falcatae-Ericetum arboreae</i>	329	<i>Geranio dissecti-Ranunculetum macrophylli</i>	297
<i>Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae</i>	91, 381	<i>Geranio nodosi-Fagetum sylvatica</i>	83, 375
<i>Genisto falcatae-Quercetum rotundifoliae</i>	64, 360	<i>Geranio nodosi-Fago sylvatica</i> sigmetum.....	83
<i>Genisto falcatae-Quercu pyrenaicae sigmetum</i>	91, 415	<i>Geranio robertiani-Caryolophetum sempervirentis</i>	252
<i>Genisto falcatae-Quercu rotundifoliae sigmetum</i>	64	<i>Geranio subargentae-Carduetum carlinoidis</i>	233
<i>Genisto floridae-Adenocarpetum hispanici</i>	328	<i>Geranio subargentae-Nardetum strictae</i>	304
<i>Genisto floridae-Cytisetum scoparii</i>	328	<i>Geranion sanguinei</i>	257
<i>Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi</i>	312	gípsico.....	623
<i>Genisto hispanicae-Anthyllidetum onobrychioidis</i>	316	gipsisoles.....	614, 623
<i>Genisto hispanicae-Erinaceetum anthyllidis</i>	320	glareófito.....	623
<i>Genisto hystrixis-Cytisetum multiflori</i>	329	glareoso.....	623
<i>Genisto hystrixis-Echinospartetum iberici</i>	329	<i>Glaucion flavi</i>	236
<i>Genisto hystrixis-Quercetum rotundifoliae</i>	68, 362, 446	<i>Glauco maritima-Puccinellietalia maritima</i>	202
<i>Genisto hystrixis-Quercu rotundifoliae sigmetum</i>	68, 417	gleico.....	623
<i>Genisto lanuginosae-Cistetum populifolii</i>	326	gleisoles.....	614
<i>Genisto majoricae-Buxetum balearicae</i>	73, 366, 480	gleización.....	623
<i>Genisto majoricae-Buxo balearicae sigmetum</i>	73	gley.....	613, 623
<i>Genisto occidentalis-Quercetum cocciferae</i>	368	<i>Globularia cordifolia</i> subsp. <i>borjae</i>	486
<i>Genisto occidentalis-Ulicetum maritimi</i>	308		

<i>Globularia repens</i> subsp. <i>borjae</i>	486	<i>Hammado articulatae-Atriplicion glaucae</i>	247
<i>Globularietum borjae</i>	212	<i>Hedera helix</i> subsp. <i>rhizomatifera</i>	486
<i>Globulario repentis-Saxifragetum longifoliae</i>	213	<i>Hedera iberica</i>	486
<i>Glycerienion fluitantis</i>	184	<i>Hedera maderensis</i> subsp. <i>iberica</i>	486
<i>Glycerietum fluitantis</i>	184	<i>Hedera rhizomatifera</i>	486
<i>Glycerietum notatae</i>	184	<i>Hedero helicis-Ericetum arboreae</i>	371
<i>Glycerio declinatae-Alopecuretum aequalis</i>	184	<i>Hedero helicis-Lauretum nobilis</i>	372
<i>Glycerio declinatae-Apietum nodiflori</i>	185	<i>Hedero helicis-Quercetum rotundifoliae</i>	64, 370
<i>Glycerio declinatae-Apietum repentis</i>	185	<i>Hedero helicis-Quercu rotundifoliae sigmetum</i>	64
<i>Glycerio declinatae-Catabrosetum aquaticae</i>	185	<i>Hedero helicis-Telinetum patensis</i>	368
<i>Glycerio declinatae-Eleocharitetum palustris</i>	184	<i>Hedero helicis-Ulmetum minoris</i>	45, 346
<i>Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae</i>	185	<i>Hedero helicis-Ulmo minoris sigmetum</i>	45
<i>Glycerio fluitantis-Sparganienion neglecti</i>	184	<i>Hedero hibernicae-Fraxinetum angustifoliae</i>	46, 346
<i>Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti</i>	184	<i>Hedero hibernicae-Fraxino angustifoliae sigmetum</i>	46
<i>Glycerio spicatae-Eleocharitetum vulgaris</i>	184	<i>Hedysaro coronarii-Phalaridetum coerulescentis</i>	299
<i>Gnaphalio supini-Sedetum candollei</i>	478	<i>Helianthemo almeriensis-Sideritidenion pusillae</i>	324
<i>Goodyero repentis-Abietetum albae</i>	86, 378	<i>Helianthemo almeriensis-Sideritidetum pusillae</i>	324
<i>Goodyero repentis-Abieti albae sigmetum</i>	86, 410	<i>Helianthemo alypoidis-Gypsophiletum struthium</i>	322
<i>Goodyero repentis-Pinetum pyrenaicae</i>	56, 355, 473	<i>Helianthemo bethurici-Saturejetum micranthae</i>	317, 474
<i>Goodyero repentis-Pinetum sylvestris</i>	474	<i>Helianthemo cani-Potentilletum cinereae</i>	277
<i>Goodyero repentis-Pino pyrenaicae sigmetum</i>	56	<i>Helianthemo cantabrici-Brometum erecti</i>	272
gramineda.....	623	<i>Helianthemo frigiduli-Pterocephaletum spathulati</i>	326
grava.....	623	<i>Helianthemo hirti-Saturejetum micranthae</i>	474
<i>Greenovietum aizoi</i>	228	<i>Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis</i>	320
<i>Greenovietum aureae</i>	228	<i>Helianthemo marifolii-Linetum suffruticosi</i>	315
<i>Greenovietum diplocyclae</i>	228	<i>Helianthemo marminorensis-Teucrietum dunensis</i>	324
<i>Greenovio aureae-Aeonietea</i>	226	<i>Helianthemo mollis-Hypericetum ericoidis</i>	320
<i>Greenovio aureae-Aeonietum caespitosi</i>	228	<i>Helianthemo mollis-Ulicetum parviflori</i>	316
<i>Greenovion aureae</i>	228	<i>Helianthemo nummularium-Genistetum pseudopilosae</i>	281
gris forestal.....	613	<i>Helianthemo serrae-Micromerietum microphyllae</i>	316
<i>Groenlandio densae-Zannichellietum peltatae</i>	176	<i>Helianthemo squamati-Stipetum tenacissimae</i>	288
grupos de suelos	623	<i>Helianthemo thibaudii-Gypsophiletum hispanicae</i>	322
guijarro.....	623	<i>Helianthemo thibaudii-Teucrietum lepicephali</i>	323
<i>Gymnadenio conopseae-Ericetum tetralicis</i>	310	<i>Helianthemo thibaudii-Teucrietum libanitidis</i>	323
<i>Gypsophilenion hispanicae</i>	322	<i>Helianthemo tomentosii-Festucetum ovinae</i>	273
<i>Gypsophiletalia struthium</i>	321	<i>Helianthemo visciduli-Anthyllidetum argyrophyllae</i>	326
<i>Gypsophiletum montserratii</i>	222	<i>Helianthemo-Euphorbion balsamiferae</i>	107
<i>Gypsophiletum tomentosae</i>	208	<i>Helianthemo-Euphorbion balsamiferae</i>	108, 396, 447
<i>Gypsophilo struthium-Centaureetum hyssopifoliae</i>	322	<i>Helianthemum marminorense</i>	486
<i>Gypsophilo struthium-Ononidetum edentulae</i>	322	<i>Helianthemum violaceum</i> subsp. <i>marminorense</i>	486
<i>Gypsophilo struthium-Santolinienion viscosae</i>	322	<i>Helichryson picardii</i>	195
<i>Gypsophilo tomentosae-Limonietum dichotomi</i>	208	<i>Helichryso maritimi-Koelerietum albescenntis</i>	195
<i>Halimienion halimifolii</i>	316	<i>Helichryso microphylli-Dorycnietum fulgurantis</i>	198
<i>Halimietum calycini</i>	312, 478	<i>Helichryso serotini-Santolinietum pectinatae</i>	249
<i>Halimietum commutati</i>	478	<i>Helichryso stoechadis-Santolinietalia squarrosae</i>	248
<i>Halimietum ocymoido-calycini</i>	313, 478	<i>Helichrysum stoechas</i> subsp. <i>maritimum</i>	486
<i>Halimio alyssoidis-Ulicetum breoganii</i>	309	<i>Helichrysum stoechas</i> var. <i>maritimum</i>	486
<i>Halimio atriplicifolii-Cistetum populifolii</i>	311	<i>Helictotricho cantabrici-Genistetum occidentalis</i>	278
<i>Halimio atriplicifolii-Digitaletum laciniatae</i>	326	<i>Helictotricho cantabrici-Seslerietum hispanicae</i>	278
<i>Halimio calycini-Cistetum libanotidis</i>	313, 477	<i>Helictotricho filifolii-Festucetum scariosae</i>	288
<i>Halimio commutati-Cistetum bourgaeani</i>	478	<i>Helictotricho filifolii-Stipetum tenacissimae</i>	288
<i>Halimio halimifolii-Stauracanthetum genistoidis</i>	313	<i>Helictotricho sarracenorum-Brachypodietum boissieri</i>	289
<i>Halimio ocymoidis-Cistetum laurifolii</i>	312	<i>Helictotricho sedenensis-Bellardiochloetum violaceae</i>	261
<i>Halimio ocymoidis-Cistetum pilosepali</i>	308	<i>Helleboro occidentalis-Fagetum sylvaticae</i>	83, 375
<i>Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis</i>	307	<i>Helleboro occidentalis-Fago sylvaticae sigmetum</i>	83, 411
<i>Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae</i>	308	<i>Helleboro occidentalis-Tilietum cordatae</i>	65, 377, 447, 480
<i>Halimio ocymoidis-Halimietum commutati</i>	478	<i>Helleboro occidentalis-Tilio cordatae sigmetum</i>	85
<i>Halimio umbellati-Daboecietum cantabricae</i>	309	<i>Helminthio echiodis-Melilotetum albi</i>	239
<i>Halimio viscosi-Cistetum laurifolii</i>	312	<i>Helosciadietum nodiflori</i>	185
<i>Halimionetum portulacoidis</i>	204	<i>heminebuloso</i>	623
<i>Halimiono portulacoidis-Sarcocornietum alpini</i>	206	<i>Hepatico nobilis-Coryletum avellanae</i>	388
halomaresia	623	<i>Herniario boissieri-Festucetum hystricis</i>	281
<i>Hammado articulatae-Atriplicetum glaucae</i>	248	<i>Herniario fruticosae-Helianthemetum squamati</i>	323

<i>Herniario fruticosae-Teucrietum pumili</i>	322	<i>Hyperico androsaemi-Ulmetum glabrae</i>	85, 377
<i>Heteropogono contorti-Hyparrhenietum sinaicae</i>	289	<i>Hyperico androsaemi-Ulmo glabrae sigmetum</i>	85
<i>Heteropogono contorti-Stipetum tenacissimae</i>	288	<i>Hyperico caprifolii-Ericetum erigenae</i>	298, 448
hidromorfia.....	623	<i>Hyperico caprifolii-Schoenetum nigricantis</i>	297
hidromorfo.....	624	<i>Hyperico elodis-Potametum oblongi</i>	179
<i>Hieracio amplexicaulis-Saxifragetum orogredensis</i>	216	<i>Hyperico elodis-Scirpetum fluitantis</i>	179
<i>Hieracio breviscapi-Festucetum airoidis</i>	29, 263	<i>Hyperico numularia-Pinguiculetum coenocantabricae</i>	211
<i>Hieracio breviscapi-Festuco airoidis geopermasigmetum</i>	29, 409	<i>Hyperico perfoliati-Brachypodietum phoenicoidis</i>	274
<i>Hieracio candidi-Potentilletum alchimilloidis</i>	212	<i>Hyperico pulchri-Quercetum roboris</i>	92, 382
<i>Hieracio castellani-Festucetum curvifoliae</i>	270	<i>Hyperico pulchri-Quercu roboris sigmetum</i>	92, 412
<i>Hieracio castellani-Plantaginon radicatae</i>	31, 270	<i>Hyperico undulati-Juncetum acutiflori</i>	293
<i>Hieracio elisaeani-Hormatophylletum spinosae</i>	212	<i>Hypericum maroccanum</i>	486
<i>Hieracio hoppeani-Festucetum paniculatae</i>	264	<i>Hypericum ericoides subsp. maroccanum</i>	486
<i>Hieracio laevigati-Linarietum triornithophorae</i>	258	<i>Hypochoerido achyrophorae-Brachypodietum retusi</i>	286
<i>Hieracio myriadeni-Festucetum curvifoliae</i>	32, 269	<i>Iberidetum procumbentis</i>	195
<i>Hieracio myriadeni-Festuco curvifoliae geopermasigmetum</i>	32, 413	<i>Iberidetum spathulatae</i>	232
<i>Hieracio schmidtii-Dianthetum lusitani</i>	230	<i>Iberido apertae-Linarion propinqua</i>	233
<i>Hieracio texedensis-Moehringietum tejedensis</i>	222	<i>Iberido contractae-Lavanduletum pedunculatae</i>	312
<i>Hieracio-Rumicetum scutati</i>	237	<i>Iberido microcarpae-Stipetum offneri</i>	287
<i>Hieracio-Salicetum tarraconensis</i>	212	<i>Iberido saxatilis-Erinaceetum anthyllidis</i>	280
<i>Hippocrepidetum balearicae</i>	217	igapó.....	624
<i>Hippocrepido eriocarpae-Pterocephaletum spathulati</i>	326	<i>Ilici aquifolii-Fagenion sylvaticae</i>	81, 93, 383
<i>Hippocrepido frutescentis-Anthyllidetum lagascanae</i>	316	<i>Ilici aquifolii-Fagion sylvaticae</i>	81, 93, 383
<i>Hippocrepido valentinae-Scabiosetum saxatilis</i>	217	<i>Ilici aquifolii-Fago sylvaticae sigmion</i>	93, 168
hístico.....	624	<i>Ilici canariensis-Ericetum platycodonis</i>	115, 405
histosoles.....	613, 614, 624	<i>Ilici canariensis-Erico platycodonis sigmetum</i>	115
<i>Holcion caespitosi</i>	234	<i>Impatienti nolitangere-Stachyon sylvaticae</i>	252
<i>Holco mollis-Betuletum celtibericae</i>	388	<i>Imperato cylindrica-Saccharion ravennae</i>	36, 340
<i>Holco mollis-Quercetum pyrenaicae</i>	91, 381	índice de sequía tropical.....	624
<i>Holco mollis-Quercu pyrenaicae sigmetum</i>	91, 414	infraestero.....	624
<i>Holco reuteri-Caricetum acutiformis</i>	186	intrazonal.....	624
<i>Holoschoenetalia vulgaris</i>	296	<i>Inuletum revolutae</i>	477
<i>Holoschoeno vulgaris-Juncetum acuti</i>	298	<i>Inulo crithmoidis-Arthrocnemetum macrostachyi</i>	205
<i>Homalothecio sericei-Asplenietum fontani</i>	225	<i>Inulo crithmoidis-Elytrigietum athericae</i>	240
<i>Honckenyo peplodis-Elytrigienion boreoatlanticae</i>	193, 448	<i>Inulo crithmoidis-Juncetum subulati</i>	201
<i>Honckenyo peplodis-Elytrigion boreoatlanticae</i>	193	<i>Inulo crithmoidis-Limonietum virgati</i>	207
horizontes del suelo.....	624	<i>Inulo crithmoidis-Tamaricetum boveanae</i>	38, 340
<i>Hormatophyllo spinosae-Erodietum saxatilis</i>	212	<i>Inulo viscosae-Schoenetum nigricantis</i>	297
<i>Hugueninietum suffruticosae</i>	256	<i>Inulo-Tamarici boveanae geosigmetum</i>	38
<i>Humulo lupuli-Alnetum glutinosae</i>	43, 344	<i>Inulo-Tamarici boveanae sigmetum</i>	38
<i>Humulo lupuli-Alno glutinosae geosigmetum</i>	43	<i>Ipomoeo purpureae-Lycietum europaei</i>	248
<i>Humulo lupuli-Alno glutinosae sigmetum</i>	43	<i>Ipomoeo purpureae-Lycion europaei</i>	248
<i>Hyacinthoidis hispanicae-Quercetum cocciferae</i>	368	<i>Ipomoeo sagittatae-Cynanchetum acuti</i>	253
<i>Hydrocotylo-Mariscetum serrati</i>	185	<i>Irido chamaeirido-Brachypodietum retusi</i>	287
<i>Hylotelephio maximi-Umbilicetum rupestris</i>	221	<i>Irido latifoliae-Festucetum spadiceae</i>	278
<i>Hymenophylletum tunbrigensis</i>	226	<i>Irido pseudacori-Polygonetum salicifolii</i>	186
<i>Hymenophyllion tunbrigensis</i>	226	<i>Isoetum creusensis</i>	179
<i>Hyoscyamo maioris-Silybetum mariani</i>	244	<i>Isoeto asturicensis-Eleocharitetum acicularis</i>	179
<i>Hyparrhenietalia hirtae</i>	289	<i>Isoeto creusensis-Sparganietum angustifolii</i>	179
<i>Hyparrhenietum hirto-sinaicae</i>	289	<i>Isoeto lacustris-Sparganietum angustifolii</i>	179, 478
<i>Hyparrhenion sinaicae</i>	289	<i>Isoeto-Sparganietum borderei</i>	478
<i>Hypericetum cambessedesii</i>	297	<i>Isopyro thalictroidis-Quercetum roboris</i>	87, 378
<i>Hypericion balearici</i>	317	<i>Isopyro thalictroidis-Quercu roboris sigmetum</i>	87, 411
<i>Hypericion ericoidis</i>	320	<i>Ixantho viscosae-Laurion novocanariensis</i>	404
<i>Hyperico androsaemi-Alnenion glutinosae</i>	41, 343	<i>Ixantho viscosi-Laurion novocanariensis sigmion</i>	115, 174
<i>Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae</i>	41, 343	<i>Jasione gallaecica</i>	486
<i>Hyperico androsaemi-Alno glutinosae geosigmetum</i>	41	<i>Jasionetum foliosae</i>	212
<i>Hyperico androsaemi-Alno glutinosae sigmetum</i>	41	<i>Jasionion foliosae</i>	212
<i>Hyperico androsaemi-Quercetum roboris</i>	87, 378	<i>Jasiono brevisepalae-Festucetum curvifoliae</i>	269
<i>Hyperico androsaemi-Quercu roboris sigmetum</i>	87	<i>Jasiono laevis-Danthonietum decumbentis</i>	304
<i>Hyperico androsaemi-Teucrietum scorodoniae</i>	258	<i>Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis</i>	269
		<i>Jasmino fruticantis-Berberidetum hispanicae</i>	336

<i>Jasmino fruticantis-Buxetum sempervirentis</i>	368	<i>Junipero nanae-Vaccinietum uliginosi</i>	479
<i>Jasonio glutinosae-Teucrietum rotundifolii</i>	217	<i>Junipero oxycedri-Quercetum cocciferae</i>	368, 474
<i>Jasonio saxatilis-Antirrhinetum mollis</i>	216	<i>Junipero phoeniceae-Pinetum latisquamae</i>	55, 354, 474
<i>Jasonio saxatilis-Chaenorhinetum cadevallii</i>	216	<i>Junipero phoeniceae-Pinetum salzmännii</i>	474
<i>Jasonio saxatilis-Teucrietum thymifolii</i>	217	<i>Junipero phoeniceae-Pinion acutisquamae</i>	60, 78, 372, 480
<i>Jasonio tuberosae-Tussilaginetum farfarae</i>	240	<i>Junipero phoeniceae-Pino acutisquamae sigmion</i>	78, 170
<i>Juncenion maritimi</i>	200	<i>Junipero phoeniceae-Pino latisquamae sigmetum</i>	55
<i>Juncetalia maritimi</i>	22, 200	<i>Junipero phoeniceo-thuriferae sigmetum</i>	55, 414
<i>Juncetea maritimi</i>	12, 21, 200	<i>Junipero sabinae-Pinetalia ibericae</i>	53, 352
<i>Juncetum acutiflori</i>	293	<i>Junipero sabinae-Pinetea ibericae</i>	13, 52, 351, 474
<i>Juncetum compressi</i>	301	<i>Junipero sabinae-Pinetum latisquamae</i>	54, 352, 474
<i>Juncetum maritimo-subulati</i>	201	<i>Junipero sabinae-Pinetum mauritanicae</i>	474
<i>Juncetum rugoso-effusi</i>	293	<i>Junipero sabinae-Pinetum uncinatae</i>	54, 343, 449
<i>Juncetum tenuis</i>	300	<i>Junipero sabinae-Pinion ibericae</i>	53, 352
<i>Juncion acutiflori</i>	293	<i>Junipero sabinae-Pino ibericae sigmetalia</i>	53
<i>Juncion maritimi</i>	301	<i>Junipero sabinae-Pino ibericae sigmetea</i>	53
<i>Junco compressi-Caricetum divisae</i>	301	<i>Junipero sabinae-Pino ibericae sigmetum</i>	54, 413
<i>Junco emmanuelis-Eleocharitetum multicaulis</i>	179	<i>Junipero sabinae-Pino ibericae sigmion</i>	53, 169
<i>Junco gerardii-Triglochinatum maritimae</i>	201	<i>Junipero sabinae-Pino latisquamae sigmetum</i>	54
<i>Junco heterophylli-Pilularietum globuliferae</i>	179	<i>Junipero sabinae-Pino uncinatae sigmetum</i>	54
<i>Junco maritimi geopermasigmetalia</i>	22	<i>Junipero sabino-orocantabrica sigmetum</i>	55, 414
<i>Junco maritimi geopermasigmetea</i>	22	<i>Junipero thuriferae sigmion</i>	54, 169
<i>Junco maritimi permasigmetalia</i>	22	<i>Junipero thuriferae-Pinetum latisquamae</i>	55, 353, 449
<i>Junco maritimi permasigmetea</i>	22	<i>Junipero thuriferae-Pino latisquamae sigmetum</i>	55
<i>Junco maritimi-Caricetum extensae</i>	202	<i>Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae</i>	64, 360
<i>Junco maritimi-Phragmitetum australis</i>	202	<i>Junipero thuriferae-Quercu rotundifoliae sigmetum</i> ...	64, 416
<i>Junco rugosi-Ericetum andevalensis</i>	298	<i>Junipero turbinatae sigmetum</i>	77
<i>Junco squarrosi-Sphagnetum compacti</i>	188	<i>Junipero turbinatae sigmion</i>	77, 170
<i>Junco trifidi-Oreochloetum blankae</i>	30, 263	<i>Junipero turbinatae-Pinetum halepensis</i>	74, 367, 449
<i>Junco trifidi-Oreochloa blankae geopermasigmetum</i> ..	29, 409	<i>Junipero turbinatae-Pino halepensis sigmetum</i>	74
<i>Juniperetalia hemisphaericae</i>	53, 57, 355	<i>Juniperus alpina</i>	486
<i>Juniperetum hemisphaerico-thuriferae</i>	55, 353	<i>Juniperus alpina</i> subsp. <i>depressa</i>	486
<i>Juniperetum oxycedri-Quercetum rotundifoliae</i>	474	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i>	486
<i>Juniperetum phoeniceo-thuriferae</i>	55, 353	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>nana</i>	486
<i>Juniperetum sabino-orocantabrica</i>	55, 353, 474	<i>Juniperus communis</i> var. <i>alpina</i>	486
<i>Juniperetum sabino-orocantabrica</i>	55, 353, 474	<i>Juniperus communis</i> var. <i>depressa</i>	486
<i>Juniperetum sabino-thuriferae</i>	474	<i>Juniperus communis</i> var. <i>jackii</i>	486
<i>Juniperetum turbinatae</i>	78, 370	<i>Juniperus communis</i> var. <i>montana</i>	486
<i>Juniperion alpinae</i>	30, 31, 265, 478	<i>Juniperus communis</i> var. <i>saxatilis</i>	486
<i>Juniperion cedri</i>	102, 104, 392	<i>Juniperus densa</i>	486
<i>Juniperion nanae</i>	478	<i>Juniperus hemisphaerica</i>	486
<i>Juniperion thuriferae</i>	53, 54, 353	<i>Juniperus sibirica</i>	486
<i>Juniperion turbinatae</i>	60, 77, 369	<i>Juniperus sibirica</i> subsp. <i>alpina</i>	486
<i>Junipero alpinae sigmion</i>	31, 167	<i>Juniperus sibirica</i> subsp. <i>depressa</i>	486
<i>Junipero alpinae-Cytisetum oromediterranei</i>	356, 474	<i>Juniperus sibirica</i> subsp. <i>hemisphaerica</i>	486
<i>Junipero alpinae-Cytisium oromediterranei</i>	356, 474	<i>Juniperus sibirica</i> subsp. <i>saxatilis</i>	486
<i>Junipero badiaae-Quercetum cocciferae</i>	474	<i>Juniperus sibirica</i> subsp. <i>sibirica</i>	486
<i>Junipero canariensis-Oleetum cerasiformis</i>	111, 399	<i>Juniperus thurifera</i> subsp. <i>orocantabrica</i> subsp.	487
<i>Junipero canariensis-Oleo cerasiformis sigmetum</i> ..	111, 419	<i>Juniperus xguadarramica</i>	486
<i>Junipero cedri sigmion</i>	104, 174	<i>junquillar</i>	624
<i>Junipero hemisphaericae sigmetalia</i>	58	<i>Jurineo humilis-Stipetum eriocaulis</i>	275
<i>Junipero hemisphaericae-Echinopartetum horridi</i>	279	<i>Jurineo pinnatae-Centaureetum hyssopifoliae</i>	322
<i>Junipero hemisphaericae-Pinion pyrenaicae</i>	354	<i>Jurineo pinnatae-Gypsophiletum struthium</i>	322
<i>Junipero hemisphaerico-thuriferae sigmetum</i>	54, 414	karst	624
<i>Junipero intermediae-Pino catalaunicae sigmion</i>	55, 169	kastazems	614
<i>Junipero lagunae-Quercetum rotundifoliae</i>	68, 363, 474	<i>Kleinio nerifoliae-Asparagetum pastoriani</i>	398
<i>Junipero lagunae-Quercetum suberis</i>	66, 361	<i>Kleinio nerifoliae-Euphorbietalia canariensis</i>	106, 394
<i>Junipero lagunae-Quercu rotundifoliae sigmetum</i> ...	68, 417	<i>Kleinio nerifoliae-Euphorbiete canariensis</i>	13, 106, 394
<i>Junipero lagunae-Quercu suberis sigmetum</i>	66	<i>Kleinio nerifoliae-Euphorbietum canariensis</i>	396
<i>Junipero nanae-Cytisetum purgantis</i>	474	<i>Kleinio nerifoliae-Euphorbion canariensis</i>	106, 395
<i>Junipero nanae-Cytisium purgantis</i>	474	<i>Kleinio nerifoliae-Euphorbio canariensis sigmetum</i> ..	107, 418
<i>Junipero nanae-Ericetum aragonensis</i>	307	<i>Klenio-Euphorbio canariensis sigmetalia</i>	106
<i>Junipero nanae-Vaccinietum microphylli</i>	479	<i>Klenio-Euphorbio canariensis sigmetea</i>	106

<i>Knautio dipsacifoliae-Brachypodietum sylvatici</i>	258	<i>Lavandulo pedunculatae-Genistetum scorpii</i>	312
<i>Kobresio myosuroidis-Seslerietea caeruleae</i>	13, 28, 260	<i>Lavandulo pinnatae-Asteriscetum intermedii</i>	250
<i>Kobresio myosuroidis-Seslerio caeruleae geopermasig</i>	28	<i>Lavandulo sampaioanae-Cistetum albidii</i>	313
metea	28	<i>Lavandulo sampaioanae-Cistetum populifolii</i>	313
<i>Kobresio myosuroidis-Seslerio caeruleae permassigmetea</i> 28		<i>Lavandulo sampaioanae-Cytisetum multiflori</i>	330
<i>Koeleria crassipes var. nevadensis</i>	487	<i>Lavandulo stoechadis-Cistetum monspeliensis</i>	311
<i>Koeleria nevadensis</i>	487	<i>Lavandulo stoechadis-Genistetum equisetiformis</i>	313
<i>Koelerio glaucae-Corynephorsetea canescentis</i>	281	<i>Lavatera rupestris</i>	487
<i>Koelerio gracilis-Avenuletum mirandanae</i>	273	<i>Lavateretum arboreae</i>	241
<i>Koelerio pyramidatae-Trifolietum molinieri</i>	273	<i>Lavaterion maritimae</i>	221
<i>Koelerio vallesianae-Erodietum glandulosi</i>	272	<i>Lavatero davaei-Suaedetum verae</i>	207
<i>Koelerio vallesianae-Globularietum willkommii</i>	277	<i>Lavatero maritimae-Anagyrietum foetidae</i>	247
<i>Koelerio vallesianae-Thymetum mastigophori</i>	281	<i>Lavatero maritimae-Erodietum crispum</i>	221
<i>Lactucho chondrilliflorae-Andryaetum ragusinae</i>	236	lecho aparente	625
<i>Lactucho vimineae-Silenetum inapertae</i>	236	lecho de inundación	625
<i>Lactucho-Galeopsietum aranensis</i>	235	lecho mayor.....	625
<i>Lafuenteo rotundifoliae-Centaureetum saxicolae</i>	218	lecho menor.....	625
<i>Lafuenteo rotundifoliae-Teucrietum intricati</i>	218	lecho ordinario	625
<i>Lamio albi-Conietum maculati</i>	253	lecho	624
<i>Lamio flexuosi-Alnetum glutinosae</i>	253	<i>Lemno minoris-Utricularietum vulgaris</i>	178
<i>Lamio flexuosi-Alno glutinosae geosigmatum</i>	48	<i>Leontodonto duboisii-Caricetum bicoloris</i>	191
<i>Lamio flexuosi-Alno glutinosae sigmetum</i>	48	<i>Leontodonto microcephali-Ranunculetum alismoidis</i>	190
<i>Lamio maculati-Rubetum</i>	337	<i>Leontodonto tingitani-Reichardietum picroidis</i>	198
<i>Lapiedro martinezii-Cosentinietum bivalentis</i>	218	<i>Lepidienion subulati</i>	321
<i>Lapiedro martinezii-Stipetum tenacissimae</i>	288	<i>Lepidio latifolii-Rumicetum crispum</i>	302
lapillis.....	624	<i>Lepidio reverchonii-Achillaetum pyrenaicae</i>	293
<i>Lappa atlantica</i>	481	<i>Lepidio subulati-Teucrietum balthazaris</i>	322
<i>Lapsano-Sisonetum amomi</i>	252	<i>Lepidion subulati</i>	321
<i>Laserpitio eliasii-Corylenion avellanae</i>	389, 450	leptosoles	614, 625
<i>Laserpitio eliasii-Coryletum avellanae</i>	389	<i>Leucanthemo crassifolii-Festucetum pruinosae</i>	21, 199
<i>Laserpitium lainzii</i>	487	<i>Leucanthemo crassifolii-Festuco pruinosae geopermasig</i>	21
<i>Laserpitium nestleri subsp. lainzii</i>	487	metum	21
<i>Laserpitium nestleri subsp. subbeticum</i>	487	<i>Leucanthemo crassifolii-Helichrysetum stoechadis</i>	200
<i>Laserpitium nestleri var. subbeticum</i>	487	<i>Leucanthemopsis pallidae-Festucetum merinoi</i>	291
<i>Lastreo limbospermae-Betuletum pubescentis</i>	388	<i>Leucanthemum crassifolium subsp. merinoi</i>	487
<i>Lathraeo clandestinae-Populetum nigrae</i>	42, 343	<i>Leucanthemum merinoi</i>	487
<i>Lathraeo clandestinae-Populo nigrae sigmetum</i>	42	<i>Leucanthemopsis flaveolae-Origanetum virentis</i>	259
<i>Lathyretum cirrhosi</i>	258	<i>Leucojo aestivi-Caricetum ripariae</i>	186
<i>Lathyro linifolii-Quercetum petraeae</i>	88, 379, 478	<i>Leucojo autumnalis-Thymetum caespititii</i>	284
<i>Lathyro linifolii-Quercu petraeae sigmetum</i>	88, 412	<i>Leucojo pulchelli-Viticetum agni-casti</i>	341
<i>Lathyro longestipulati-Seslerietum caeruleae</i>	278	<i>Ligustro vulgaris-Berberidetum seroi</i>	334
<i>Lathyro montani-Quercetum petraeae</i>	478	<i>Lilaeopsis attenuatae-Triglochinetum striatae</i>	179
<i>Lathyro pyrenaici-Origanetum vulgaris</i>	258	<i>Lilio pyrenaici-Molopospermetum peloponesiacci</i>	257
<i>Lathyro tremolsiani-Brachypodietum phoenicoidis</i>	274	limo	625
laticliserie	624	<i>Limoniastrion monopetali</i>	208
<i>Launaetum cervicornis</i>	198	<i>Limonietales</i>	207
<i>Launaetion cervicornis</i>	198	<i>Limonietum angustebracteato-delicatuli</i>	209
<i>Launaeo arborescentis-Schizogynetum sericeae</i>	249	<i>Limonietum antoni-llorensii-migjornensis</i>	207
<i>Launaeo arborescentis-Schizogynion sericeae</i>	249	<i>Limonietum artruchio-minuti</i>	20, 197
lauráceo	624	<i>Limonietum caesio-delicatuli</i>	209
laurifolio.....	624	<i>Limonietum caprariensis</i>	19, 197
<i>Lauro nobilis-Quercetum ilicis</i>	62, 359	<i>Limonietum emarginati</i>	20, 198
<i>Lauro nobilis-Quercu ilicis sigmetum</i>	62, 412	<i>Limonietum estevei</i>	325
<i>Lauro novocanariensis-Perseetum indicae</i>	115, 405	<i>Limonietum ferulacei</i>	207
<i>Lauro novocanariensis-Perseo indicae sigmetum</i> ... 115, 419		<i>Limonietum latebracteati</i>	208
lauroide.....	624	<i>Limonietum magallufiano-boirae</i>	207
<i>Lavanduletalia stoechadis</i>	311	<i>Limonietum majorico-gymnesici</i>	197
<i>Lavandulion lanatae</i>	326	<i>Limonietum minuto-fontqueri</i>	20, 197
<i>Lavandulo dentatae-Genistetum retamoidis</i>	331	<i>Limonietum pseudobusitani</i>	19, 197
<i>Lavandulo latifoliae-Echinospation boissieri</i>	318	<i>Limonietum pseudodictyoclado-carregadorensis</i>	19, 197
<i>Lavandulo luisieri-Ericetum scopariae</i>	308, 450	<i>Limonietum retuso-biflori</i>	208
<i>Lavandulo pedunculatae-Adenocarpetum aurei</i>	328	<i>Limonio artruchio-minuti geopermasigmatum</i>	20
<i>Lavandulo pedunculatae-Genistetum hystricis</i>	312	<i>Limonio bellidifolii-Sarcocornietum fruticosae</i>	24, 204

<i>Limonio bellidifolii-Sarcocornio fruticosae</i> geopermasig metum.....	24	<i>Lino collini-Artemisietum glutinosae</i>	249
<i>Limonio binervosi-Armerietum depilatae</i>	203	<i>Lino differentis-Lepidietum subulati</i>	322
<i>Limonio caesii-Lygeetum sparti</i>	209	<i>Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae</i>	318
<i>Limonio caprariensis</i> geopermasigmetum.....	19	<i>Lino viscosi-Brometum erecti</i>	273
<i>Limonio carthaginensis-Anabasiatum articulatae</i>	325	<i>Lippio nodiflorae-Panicetum repentis</i>	300
<i>Limonio cossoniani-Lycietum intricati</i>	19, 197	<i>Lithodoro diffusae-Genistetum legionensis</i>	278
<i>Limonio cossoniani-Lycio intricati</i> geopermasigmetum....	19	<i>Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis</i>	278
<i>Limonio cossoniani-Sarcocornietum fruticosae</i>	204	<i>Lithodoro diffusae-Genistetum scorpii</i>	278
<i>Limonio delicatuli-Gypsophiletum tomentosae</i>	209	<i>Lithodoro diffusae-Juniperetum sabinae</i>	59, 357, 451
<i>Limonio delicatuli-Nerietum oleandri</i>	39, 341	<i>Lithodoro diffusae-Junipero sabinae</i> sigmetum.....	59
<i>Limonio delicatuli-Nerio oleandri</i> sigmetum	39	<i>Lithodoro diffusae-Oleetum europaeae</i>	372
<i>Limonio densissimi-Limonistretum monopetali</i>	208	<i>Lithodoro diffusae-Quercetum rotundifoliae</i>	65, 361, 451
<i>Limonio dichotomi-Atriplicetum halimi</i>	247	<i>Lithodoro diffusae-Quercu rotundifoliae</i> sigmetum.....	65
<i>Limonio dodartii-Frankenietum laevis</i>	203	<i>Lithospermo officinalis-Saponarietum officinalis</i>	254
<i>Limonio emarginati</i> geopermasigmetum	20	<i>Lithospermo purpureocaerulei-Ulmetum minoris</i>	45, 346
<i>Limonio insignis-Anabasiatum hispanicae</i>	325	<i>Lithospermo purpureocaerulei-Ulmo minoris</i> sigmetum...	45
<i>Limonio insignis-Lygeetum sparti</i>	209	<i>Littorelletalia uniflorae</i>	178
<i>Limonio lobetanicus-Salsoletum vermiculatae</i>	247	<i>Littorelletea uniflorae</i>	178
<i>Limonio minuto-fontqueri</i> geopermasigmetum.....	19	<i>Littorellion uniflorae</i>	178
<i>Limonio ovalifolii-Frankenietum laevis</i>	203	<i>Littorello uniflorae-Eleocharitetum acicularis</i>	179
<i>Limonio ovalifolii-Frankenion laevis</i>	202	lixisoles	614
<i>Limonio pseudebusitani</i> geopermasigmetum.....	19	lixiviación	625
<i>Limonio pseudodictyoclado-carregadorensis</i> geopermasig metum	19	lluvia volcánica	625
<i>Limonio quesadensis-Lygeetum sparti</i>	287	<i>Lobelio urentis-Lotetum pedunculati</i>	294
<i>Limonio ruizii-Sarcocornietum alpini</i>	206	<i>Loiseleurio procumbentis-Vaccinieta microphylli</i> 13, 30, 264	264
<i>Limonio serotini-Juncetum maritimi</i>	202, 450	<i>Loiseleurio procumbentis-Vaccinion microphylli</i>	264
<i>Limonio serotini-Juncetum maritimi</i>	247	<i>Loiseleurio-Vaccinio</i> geopermasigmetea	30
<i>Limonio sucronici-Pegagnetum harmalae</i>	247	<i>Loiseleurio-Vaccinio</i> permasigmetea	30
<i>Limonio viciosoi-Lygeetum sparti</i>	208	<i>Loiseleurio-Vaccinio</i> sigmetea.....	30
<i>Limonion catalaunico-viciosoi</i>	208	<i>Lolietum perennis</i>	301
<i>Limonion confusi</i>	207	<i>Lolio perennis-Plantaginion majoris</i>	300
limoso	625	<i>Lolio-Plantaginion</i>	299
<i>Linarietum nevadensis</i>	234, 451	<i>Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae</i>	336
<i>Linarietum niveae</i>	246	<i>Lonicero arboreae-Rhamnetum catharticii</i>	336
<i>Linario alpinae-Minuartietum cerastiifoliae</i>	232	<i>Lonicero biflorae-Populetum albae</i>	44, 345
<i>Linario anticariae-Saxifragetum biternatae</i>	217	<i>Lonicero biflorae-Populo albae</i> geosigmetum.....	44
<i>Linario badalii-Cochlearietum aragonensis</i>	237	<i>Lonicero biflorae-Populo albae</i> sigmetum	44
<i>Linario clementei-Andryaletum ramosissimae</i>	229	<i>Lonicero etruscae-Rosetum agrestis</i>	336
<i>Linario cuartanensis-Saxifragetum rigoi</i>	214	<i>Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii</i>	335
<i>Linario filicaulis-Crepidetum pygmaeae</i>	233	<i>Lonicero periclymeni-Quercetum pyrenaicae</i>	92, 382
<i>Linario filicaulis-Ranunculetum cabrerensis</i>	233	<i>Lonicero periclymeni-Quercu pyrenaicae</i> sigmetum	92
<i>Linario filicaulis-Sperguletum viscosae</i>	233	<i>Lonicero periclymeni-Rubenion ulmifolii</i>	335
<i>Linario glabrescentis-Cheilantheum tinaei</i>	215	<i>Lonicero pyrenaicae-Rhamnetum alpinae</i>	334
<i>Linario glabrescentis-Rumicetum suffruticosi</i>	234	<i>Lonicero splendidae-Berberidietum hispanicae</i>	336
<i>Linario odoratissimae-Rumicetum scutati</i>	233	<i>Lonicero splendidae-Buxetum sempervirentis</i>	336
<i>Linario polygalifoliae-Corynephorum canescentis</i>	195	<i>Lonicero xylostei-Alnetum glutinosae</i>	42, 344, 452
<i>Linario repentis-Galeopsietum pyrenaicae</i>	235	<i>Lonicero xylostei-Alno glutinosae</i> geosigmetum	42
<i>Linario saxatilis-Senecionion carpetani</i>	234	<i>Lonicero xylostei-Alno glutinosae</i> sigmetum	42
<i>Linario triornithophorae-Coryletum avellanae</i>	389	<i>Lonicero xylostei-Pinetum salzmännii</i>	96, 385
<i>Linario triornithophorae-Quercetum petraeae</i>	95, 384	<i>Lonicero xylostei-Pino salzmännii</i> sigmetum	96
<i>Linario triornithophorae-Quercetum pyrenaicae</i>	92, 382	<i>Loto cretici-Ammophiletum australis</i>	16, 193
<i>Linario triornithophorae-Quercu petraeae</i> sigmetum.....	95	<i>Loto cretici-Ammophilo australis</i> geopermasigmetum	16
<i>Linario triornithophorae-Quercu pyrenaicae</i> sigmetum.....	92, 412	<i>Loto cretici-Crucianelletum maritima</i>	195
<i>Linarion filicaulis</i>	232	<i>Loto hillebrandii-Pinetum canariensis</i>	103, 392
<i>Linarion niveae</i>	245	<i>Loto hillebrandii-Pino canariensis</i> sigmetum.....	103, 420
<i>Linarion triornithophorae</i>	258	<i>Loto pedunculati-Juncetum conglomerati</i>	293
lindero	625	<i>Loto tetraphylli-Ericetum multiflorae</i>	316
<i>Lino appressi-Genistetum rigidissimae</i>	319	<i>Lotononido lupinifoliae-Hyparrhenietum sinaicae</i>	289
<i>Lino biennis-Cynosuretum cristati</i>	296	<i>Lotus carpetanus</i>	487
<i>Lino biennis-Gaudinietum fragilis</i>	290	<i>Lotus glareosus</i> subsp. <i>carpetanus</i>	487
		<i>Ludwigio palustris-Potametum polygonifolii</i>	179
		<i>Lunulario cruciatae-Anogrammetum leptophyllae</i>	226
		luvisoles	625

luvisoles crómicos	613	<i>Medicagini citrinae-Lavaterion arboreae</i>	241
luvisoles	614	<i>Medicagini marinae-Ammophiletum australis</i>	17, 193
<i>Luzula hispanica</i> subsp. <i>nevadensis</i>	487	<i>Medicagini suffruticosae-Brometum erecti</i>	272
<i>Luzula spicata</i> subsp. <i>nevadensis</i>	487	<i>Medicago marinae-Ammophilo australis</i> geopermasig.....	
<i>Luzulo baeticae-Quercetum pyrenaicae</i>	91, 381	metum	17
<i>Luzulo baeticae-Quercu pyrenaicae</i> sigmetum	91	mediterráneo desértico árido	625
<i>Luzulo candollei-Saxifragetum praetermissae</i>	232	mediterráneo desértico hiperárido	625
<i>Luzulo carpetanae-Nardetum strictae</i>	306	mediterráneo hiperdesértico extremo	626
<i>Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae</i>	306	mediterráneo hiperdesértico	625
<i>Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae</i>	91, 381	mediterráneo xérico semiárido	626
<i>Luzulo forsteri-Quercu pyrenaicae</i> sigmetum	91, 414	megaarbusto	626
<i>Luzulo henriquesii-Aceretum pseudoplatani</i>	86, 377, 454	<i>Melampyryon pratensis</i>	258
<i>Luzulo henriquesii-Aceri pseudoplatani</i> sigmetum	86	<i>Melampyro pratensis-Quercetum pyrenaicae</i>	93, 382
<i>Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae</i>	99, 388	<i>Melampyro pratensis-Quercu pyrenaicae</i> sigmetum	92, 412
<i>Luzulo henriquesii-Betulo celtibericae</i> sigmetum	99, 412, 414	melánico	626
<i>Luzulo henriquesii-Quercenion petraeae</i>	81, 94, 384	<i>Melico magnolii-Stipetum giganteae</i>	291
<i>Luzulo henriquesii-Quercetum petraeae</i>	95, 384	<i>Melico minutae-Phagnalion intermedii</i>	229
<i>Luzulo henriquesii-Quercu petraeae</i> sigmetum	95	<i>Melico minutae-Saturejetum fruticosae</i>	216
<i>Luzulo lacteae-Eryngietum duriae</i>	245	<i>Melico uniflorae-Betuletum celtibericae</i>	99, 389
<i>Luzulo luteae-Loiseleurietum procumbentis</i>	264	<i>Melico uniflorae-Betulo celtibericae</i> sigmetum	99
<i>Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae</i>	380	<i>Melissa arundana</i>	483
<i>Luzulo montsignatica-Festucetum gautieri</i>	277	<i>Melissa calamintha</i>	483
<i>Luzulo niveae-Fagenion sylvaticae</i>	277	<i>Mentho aquatica-Teucrietum scordiodis</i>	301
<i>Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae</i>	89, 380	<i>Mentho longifoliae-Caricetum loscosii</i>	297
<i>Luzulo niveae-Fago sylvaticae</i> sigmetum	89, 411	<i>Mentho longifoliae-Juncetum inflexi</i>	302
<i>Luzulo-Fago sylvaticae</i> sigmion	89, 168	<i>Mentho suaveolentis-Juncetum inflexi</i>	302
<i>Lycio intricati-Euphorbietum balsamiferae</i>	108, 396	<i>Mentho-Caricetum calderae</i>	186
<i>Lycio intricati-Euphorbio balsamiferae</i> sigmetum	108	<i>Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris</i>	447, 480
<i>Lygeo sparti-Lepidion cardamines</i>	23, 208	<i>Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati</i>	296
<i>Lygeo sparti-Limonion furfuracei</i>	209	mesofrútice	626
<i>Lygeo sparti-Stipetalia</i>	286	mesofruticeda	626
<i>Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae</i>	285	mesofrutici-cespitosa	626
<i>Lysimachio ephemeri-Holoschoenetum vulgare</i>	297	<i>Mibora littorea</i>	487
<i>Lysimachio nemorum-Fagetum sylvaticae</i>	83, 375	<i>Mibora minima</i> subsp. <i>littorea</i>	487
<i>Lysimachio nemorum-Fago sylvaticae</i> sigmetum	83	microfrutici-cespitosa	626
<i>Lythro salicariae-Caricetum ripariae</i>	186	microfruticosa	626
macrofrútice	625	<i>Micromerio benthami-Telinetum microphyllae</i>	404
macrofruticeda	625	<i>Micromerio filiformis-Allietum antonii-bolosii</i>	226
macrofruticoso	625	<i>Micromerio gomerensis-Cistetum canariensis</i>	401
<i>Magnocaricetalia elatae</i>	185	<i>Micromerio hyssopifoliae-Cistetalia canariensis</i>	401, 474
<i>Magnocarici elatae-Phragmitetea australis</i>	182	<i>Micromerio hyssopifoliae-Cistetalia monspeliensis</i>	475
<i>Magnocaricion elatae</i>	185	<i>Micromerio hyssopifoliae-Cistetum canariensis</i>	401, 475
malpaís	625	<i>Micromerio hyssopifoliae-Cistion canariensis</i>	401, 475
<i>Malva subovata</i> subsp. <i>rupestris</i>	487	<i>Micromerio hyssopifoliae-Cistion monspeliensis</i>	475
<i>Malvo mauritanae-Rumicetum obtusifolii</i>	239	<i>Micromerio pineolentis-Pinetum canariensis</i>	103, 392
<i>Malvo moschatae-Arrhenatheretum bulbosi</i>	295	<i>Micromerio pineolentis-Pino canariensis</i> sigmetum	103, 420
<i>Mantisalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis</i>	274	<i>Micromerio rupestris-Oleetum cerasiformis</i>	112, 399
manto de bosque	625	<i>Micromerio rupestris-Oleo cerasiformis</i> sigmetum	112
manto forestal	625	<i>Micromerio variae-Globularietum salicinae</i>	401
manto	625	minoriserie de vegetación	626
maresía salada	625	<i>Minuartietum valentinae</i>	225
margal	625	<i>Minuartio (juresii)-Festucion curvifoliae</i>	475
marguicola	625	<i>Minuartio (juresii)-Festucion indigestae</i>	475
marítimo	625	<i>Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae</i>	32, 268, 475
marjal	625	<i>Minuartio bigerrensis-Festuco curvifoliae</i> geopermasig.....	
<i>Mayteno canariensis-Juniperion canariensis</i>	110, 111, 399	mion	32, 167
<i>Mayteno canariensis-Junipero canariensis</i> sigmion	111, 174	<i>Minuartio bigerrensis-Festuco curvifoliae</i> permasigmion	32
<i>Mayteno europaei-Oleetum sylvestris</i>	73, 366	<i>Minuartio cerastiifoliae-Androsacetum ciliatae</i>	27, 237
<i>Mayteno europaei-Oleo sylvestris</i> sigmetum	73, 418	<i>Minuartio cerastiifoliae-Androsaco ciliatae</i> geopermasig.....	
<i>Mayteno europaei-Periplocetum angustifoliae</i>	77, 369	metum	26
<i>Mayteno europaei-Periploco angustifoliae</i> sigmetum	77, 418	<i>Minuartio recurvae-Silenetum acutifoliae</i>	270
<i>Maytenus europaeus</i>	487	<i>Minuartio rostratae-Linarietum filicaulis</i>	233
<i>Medicagini citrinae-Lavateretum arboreae</i>	241	<i>Minuartio sedoidis-Androsacetum ciliatae</i>	27, 237

<i>Minuartio sedoidis-Androsaco ciliatae</i> geopermasigmetum ...27	<i>Nardenia strictae</i> .....303
<i>Minuartio-Festucion indigestae</i> 473	<i>Nardetalia strictae</i> .....303
<i>Mnio horni-Vandenboschietum speciosae</i> 226	<i>Nardetea strictae</i> .....302
<i>Mniobryo albicantis-Cerastietum cerastoidis</i> 266	<i>Nardion strictae</i> .....303
<i>Moehringia muscosa</i> subsp. <i>catalaunica</i> 487	<i>Nardo strictae-Caricetum binervis</i> .....304
<i>Moehringia muscosa</i> var. <i>catalaunica</i> 487	<i>Nardo strictae-Festucetum ibericae</i> .....305
<i>Moehringietum castellanae</i> 222	<i>Narthecio ossifragi-Sphagnetum tenelli</i> 188
<i>Moehringietum giennensis</i> 223	<i>Narthecio ossifragi-Trichophoretum caespitosi</i> 188
<i>Moehringio trinerviae-Geraniatum lucidi</i> 252	nebulomaresía 626
<i>Molineriello minutae-Trifolium subterranei</i> 282, 478	nebuloso 626
<i>Molinietalia caeruleae</i> 292	<i>Neckero pumilae-Polypodietum interjecti</i> 226
<i>Molinio arundinaceae-Ericetum erigenae</i> 298	<i>Neochamaeleo pulverulenta-Euphorbietum balsamiferae</i> ...
<i>Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris</i> 297	..... 109, 397
<i>Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris</i> 296	<i>Neochamaeleo pulverulenta-Euphorbio balsamiferae</i> sig...
<i>Molinio arundinaceae-Schoenetum nigricantis</i> 297	metum 109
<i>Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris</i> 291	<i>Nepetetum latifoliae</i> 239
<i>Molinio caeruleae</i> 293	<i>Nepeto anticariae-Rumicetum indurati</i> 229
móllico 626	<i>Nerio oleandri-Populetum albae</i> 43, 344
<i>Monanthesetum anagensis</i> 229	<i>Nerio oleandri-Populo albae</i> geosigmetum 43
<i>Monanthesetum lowei</i> 229	<i>Nerio oleandri-Populo albae</i> sigmetum 43
<i>Monanthesetum pallentis</i> 229	<i>Nerio oleandri-Salicetum pedicellatae</i> 52, 351
<i>Montio amporitanae-Ranunculetum hederacei</i> 182	<i>Nerio oleandri-Salici pedicellatae</i> sigmetum 52
<i>Montio fontanae-Bryetum schleicheri</i> 180	<i>Nerio oleandri-Tamaricetea</i> 13, 36, 339
<i>Montio fontanae-Cardaminetalia amarae</i> 180	<i>Nerio-Tamarici</i> geosigmetea 36
<i>Montio fontanae-Cardaminetea amarae</i> 180	<i>Nerio-Tamarici</i> sigmetea 36
<i>Montio-Philonotidetum fontanae</i> 180	<i>Nevadensio purpureae</i> geopermasigmetum 32
<i>Mulgedio-Aconitetea</i> 255	<i>Nevadensio purpureae</i> geopermasigmetum 167
<i>Murbeckiello boryi-Saxifragetum willkommiana</i> 216	<i>Nevadensio purpureae</i> permasigmetum 32
<i>Murbeckiello boryi-Sperguletum rimarum</i> 216	<i>Nevadensio purpureae</i> 31, 32, 268
<i>Myosotidetum stoloniferae</i> 181	<i>Nicotiano glaucae-Onopordetum micropteri</i> 243
<i>Myosotidion stoloniferae</i> 181	<i>Nicotiano glaucae-Ricinetalia communis</i> 250
<i>Myosotido stoloniferae-Ranunculetum omiophylli</i> 182	<i>Nicotiano glaucae-Ricinion communis</i> 250
<i>Myrico fayae-Ericetum canariensis</i> 403, 475	Nitidisoles 614
<i>Myrico fayae-Ericion canariensis</i> 403, 475	niveles de aridez 626
<i>Myrico fayae-Pinetum canariensis</i> 104, 392	nombre de la geopermaserie de vegetación 626
<i>Myrico fayae-Pino canariensis</i> sigmetum 104	nombre de la geoserie de vegetación 626
<i>Myrico gale-Franguletum alni</i> 347	nombre de la serie de vegetación 626
<i>Myrico-Ericion arboreae</i> 475	<i>Notholaenetum marantae</i> 219
<i>Myriophyllo alterniflori-Callitrichetum brutiae</i> 177	<i>Notholaeno marantae-Cheilanthesetalia maderensis</i> ..218, 478
<i>Myriophyllo alterniflori-Potametum crispum</i> 176	<i>Notholaeno marantae-Cheilanthesetum guanchicae</i> 219
<i>Myriophyllo alterniflori-Potametum natantis</i> 176	<i>Notobasio syriacae-Scolymetum maculati</i> 243
<i>Myriophyllo verticillati-Potametum pectinati</i> 176	<i>Nymphaeion albae</i> 176
<i>Myrrhido odoratae-Valerianetum pyrenaicae</i> 256	<i>Nymphaeo albo-Nupharetum luteae</i> 177
<i>Myrrhoidi nodosae-Alliarietum petiolatae</i> 252	<i>Nymphoidetum peltatae</i> 177
<i>Myrto communis-Juniperetum oxycedri</i> 371	<i>Odontito purpurei-Thymetum baetici</i> 317
<i>Myrto communis-Pistacietum lentisci</i> 367	<i>Odontito serotini-Trifolietum pratensis</i> 295
<i>Myrto communis-Quercetum rotundifoliae</i> 69, 363	<i>Odontospermo intermedii-Euphorbietum balsamiferae</i> ...476
<i>Myrto communis-Quercetum suberis</i> 71, 364, 454	<i>Odontospermo stenophylli-Ononidetum ulicinae</i> 250
<i>Myrto communis-Quercu rotundifoliae</i> sigmetum 69, 417	<i>Oenanthro crocatae-Filipenduletum ulmariae</i> 254
<i>Myrto communis-Quercu suberis</i> sigmetum 71	<i>Oenanthro crocatae-Nerietum oleandri</i> 39, 341
<i>Najadetum marinae</i> 177	<i>Oenanthro crocatae-Nerio oleandri</i> sigmetum 39
nanofanerófito almohadillado 626	<i>Oenanthro crocatae-Phalaridetum arundinaceae</i> 185
nanofrútice 626	<i>Oenanthro globulosae-Eleocharitetum palustris</i> 184
nanofruticeda abierta 626	<i>Oenothero biennis-Helianthesetum tuberosi</i> 240
nanofruticeda cerrada 626	<i>Oenothero suaveolentis-Asteretum lanceolati</i> 253
nanofruticeda cespitosa 626	<i>Oleo sylvestris-Ceratonio siliquae</i> sigmetum 73
nanofruticeda desértica 626	<i>Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae</i> 60, 73, 366
nanofruticeda hiperdesértica 626	<i>Oleo sylvestris-Quercetum alpestris</i> 69, 364
nanofruticeda 626	<i>Oleo sylvestris-Quercetum rotundifoliae</i> 454
nanofrutici-cespitosa 626	<i>Oleo sylvestris-Quercetum suberis</i> 70, 364
nanosufruticeda 626	<i>Oleo sylvestris-Quercu alpestris</i> sigmetum 69
<i>Narcisso assoani-Erodietum rupestre</i> 276	<i>Oleo sylvestris-Quercu suberis</i> sigmetum 69, 417
<i>Narcisso poetici-Arisaretum simorrhini</i> 225	oligotrofia 627

oligotrófico.....	627	<i>Oxycocco palustris-Sphagnetum magellanicum</i>	187
<i>Omalothece pusillae-Lepidietum stylati</i>	267	<i>Oxyrio digynae-Doronicetum pyrenaici</i>	232
<i>Omalothece supinae-Sedetum candollei</i>	267, 478	<i>Oxytropidetum neglecto-halleri</i>	29, 262, 454
ombrogéna.....	627	<i>Oxytropido amethysteae-Caricetum humilis</i>	277
ombrogénica.....	627	<i>Oxytropido foucaudii-Kobresietum myosuroidis</i>	28, 260
ombromaresía.....	627	<i>Oxytropido foucaudii-Kobresio myosuroidis geopermasigmetum</i>	27, 410
ombrotrofa.....	627	<i>Oxytropido halleri-Kobresietum myosuroidis</i>	28, 260
ombrotrofíla.....	627	<i>Oxytropido halleri-Kobresio myosuroidis geopermasigmetum</i>	28, 409
ombroturbera.....	627	<i>Oxytropido neglectae-Kobresietum myosuroidis</i>	28, 260
<i>Omphalodo nitidae-Coryletum avellanae</i>	389	<i>Oxytropido neglectae-Kobresio myosuroidis geopermasigmetum</i>	28, 410
<i>Omphalodo nitidae-Fagetum sylvaticae</i>	94, 383	<i>Oxytropido neglecto-halleri geopermasigmetum</i>	29
<i>Omphalodo nitidae-Fago sylvaticae sigmetum</i>	94	<i>Oxytropido pyrenaicae-Festucetum scopariae</i>	277
<i>Omphalodo nitidae-Lauretum nobilis</i>	372	<i>Oxytropido-Kobresietalia myosuroidis</i>	27, 260
<i>Omphalodo nitidae-Linarietum triornithophorae</i>	258	<i>Oxytropido-Kobresio myosuroidis geopermasigmetalia</i>	27
<i>Onobrychido saxatilis-Stipetum ibericae</i>	320	<i>Oxytropido-Kobresio myosuroidis geopermasigmion</i>	27
<i>Ononidetalia striatae</i>	276	<i>Oxytropido-Kobresio myosuroidis permasigmemetalia</i>	27
<i>Ononidion tridentatae</i>	323	<i>Oxytropido-Kobresio myosuroidis permasigmion</i>	27
<i>Ononidion striatae</i>	276	<i>Oxytropido-Kobresion myosuroidis</i>	27, 260
<i>Ononido aragonensis-Berberidetum seroi</i>	334	<i>Paeonia coriacea subsp. maroccana</i>	487
<i>Ononido aragonensis-Pinetum ibericae</i>	54, 353	<i>Paeonia mascula subsp. maroccana</i>	487
<i>Ononido aragonensis-Pino ibericae sigmetum</i>	54	<i>Paeonia broteri-Abietetum pinsapo</i>	99, 387
<i>Ononido crispae-Scrophularietum minoricensis</i>	195	<i>Paeonio broteri-Abieti pinsapo sigmetum</i>	99
<i>Ononido fruticosae-Buxetum sempervirentis</i>	337	<i>Paeonio broteri-Abieti pinsapo sigmion</i>	98, 168
<i>Ononido pusillae-Thymetum zygidis</i>	319	<i>Paeonio broteri-Abietion pinsapo</i>	81, 98, 387
<i>Ononido pyrenaicae-Santolinetum pectenis</i>	320	<i>Paeonio broteri-Quercenion rotundifoliae</i>	60, 67, 362
<i>Ononido striatae-Anthyllidetum montanae</i>	277	<i>Paeonio broteri-Abieti pinsapo sigmetum</i>	415
<i>Onopordenea acanthii</i>	241	<i>Paeonio coriacea-Festucetum elegantis</i>	291
<i>Onopordetalia acanthii</i>	241	<i>Paeonio coriacea-Quercetum rotundifoliae</i>	68, 363
<i>Onopordetum acanthii</i>	242	<i>Paeonio coriacea-Quercu rotundifoliae sigmetum</i>	68, 417
<i>Onopordetum acantho-castellani</i>	243	<i>Paeonio humilis-Arctostaphyletum crassifoliae</i>	337
<i>Onopordetum acauli</i>	242	paleodunar.....	627
<i>Onopordetum castellani</i>	243	<i>Palustriellum falcatae</i>	181
<i>Onopordion acanthii</i>	241	<i>Palustriellion commutatae</i>	181
<i>Onopordion castellani</i>	243	paraturboso.....	627
<i>Onopordo acauli-Verbascetum montani</i>	242	<i>Parietarietalia judaicae</i>	219
<i>Onosmo bubani-Caricetum humilis</i>	277	<i>Parietarietea judaicae</i>	219
<i>Ophioglossu vulgati-Arrhenatheretum</i>	295	<i>Parietarietum filamentosae</i>	227
<i>Opopanaco chironii-Ulmo minoris sigmetum</i>	45	<i>Parietarietum judaicae</i>	220
<i>Opopanaco chironium-Ulmetum minoris</i>	45, 346	<i>Parietario judaicae-Asplenietum sagittati</i>	221
<i>Orchido palustris-Centaureetum dracunculifoliae</i>	201	<i>Parietario judaicae-Centranthion rubri</i>	220
<i>Oreochloo blankae-Caricetum curvulae</i>	29, 263	<i>Parietario judaicae-Chelidonetum majoris</i>	220
<i>Oreochloo blankae-Carici curvulae geopermasigmetum</i>	29, 409	<i>Parietario judaicae-Equisetetum ramosissimae</i>	301
<i>Origanenion virentis</i>	259	<i>Parietario judaicae-Matthioletum incanae</i>	220
<i>Origanetalia vulgaris</i>	257	<i>Paronychio aretioidis-Astragalum tumidi</i>	319
<i>Origanion virentis</i>	258	<i>Paronychio capitatae-Artemisietum assoanae</i>	280, 475
<i>Origano vulgaris-Anthemidetum triumfetii</i>	258	<i>Paronychio capitatae-Artemisietum lanatae</i>	475
orla.....	627	<i>Paronychio suffruticosae-Siderietum murgetanae</i>	324
<i>Ornithogalo broteroi-Armerietum odoratae</i>	284	<i>Paspaletum dilatato-distichi</i>	300
orobioma.....	627	<i>Paspalo distichi-Polypogonion viridis</i>	300
orocliserie.....	627	<i>Paspalo distichi-Polypogonion viridis</i>	300
<i>Osmundo regalis-Alnion glutinosae</i>	40, 46, 347	<i>Paspalo distichi-Polypogonion viridis</i>	299
<i>Osmundo regalis-Salicetum atrocinnereae</i>	338	<i>Pastinacetum lucidae</i>	317
<i>Osmundo-Alno glutinosae geosigmion</i>	46, 172	pastizal vivaz.....	627
<i>Osmundo-Alno glutinosae sigmion</i>	46, 171	patajusal.....	627
<i>Osyrio quadripartitae-Juniperetum turbinatae</i>	78, 370	<i>Pediculari comosae-Caricetum sempervirentis</i>	262
<i>Osyrio quadripartitae-Junipero turbinatae sigmetum</i>	78	<i>Pediculari fallacis-Armerietum cantabricae</i>	262
<i>Otantho maritimi-Ammophiletum australis</i>	17, 193	pedobioma.....	627
<i>Otantho maritimi-Ammophilo australis geopermasigmetum</i>	17	<i>Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae</i>	246
<i>Oxalido acetosellae-Geranium robertianum</i>	252	<i>Pegano harmalae-Salsoletum vermiculatae</i>	247
<i>Oxalido corniculatae-Parietarietum judaicae</i>	478		
<i>Oxalido corniculatae-Parietarietum ramiflorae</i>	478		

Pelosoles vérticos	613	<i>Phlomido purpureae-Juniperetum turbinatae</i>	73, 366
Pelosoles	613	<i>Phlomido purpureae-Junipero turbinatae sigmetum</i>	73
<i>Pentaglottido sempervirentis-Scrophularietum reuteri</i> ..	252	<i>Phlomido purpureae-Retametalia sphaerocarpace</i> ...	331, 456
perennigraminadas	627	<i>Phlomido purpureae-Retametalia sphaerocarpace</i> ...	331, 456
perestepario	627	<i>Phoenicion canariensis</i>	110, 113, 400, 456
<i>Periballido minutae-Trifolion subterranei</i>	478	<i>Phoenico canariensis sigmion</i>	113, 174
<i>Pericallido lanatae-Sonchetum gummiferi</i>	227	<i>Phragmitenion australis</i>	183
<i>Pericallido murrayi-Myricetum fayae</i>	116, 405, 455, 478	<i>Phragmitetalia australis</i>	182
<i>Pericallido murrayi-Myrico fayae sigmetum</i>	116	<i>Phragmition australis</i>	183
<i>Periplocion angustifoliae</i>	60, 76, 369	<i>Phragmito australis-Bolboschoenetum maritimi</i>	183
<i>Periploco angustifoliae sigmion</i>	76, 170	<i>Phyllido viscosae-Aeonietum sedifolii</i>	227
<i>Periploco angustifoliae-Tetraclinidetum articulatae</i> ..	79, 373	<i>Physospermo cornubiensis-Quercetum suberis</i>	66, 361
<i>Periploco angustifoliae-Tetraclinidion articulatae</i>	60, 79, 373, 455	<i>Physospermo cornubiensis-Quercu suberis sigmetum</i> ..	66, 416
<i>Periploco angustifoliae-Tetraclinido articulatae sigmetum</i> ..	79	<i>Phyteumato orbicularis-Festucetum nigrescentis</i>	273
<i>Periploco angustifoliae-Tetraclinido articulatae sigmion</i> ..	79, 172	<i>Phyteumato pyrenaicae-Chaerophylletum hirsuti</i>	256
<i>Periploco laevigatae-Euphorbietum canariensis</i>	108, 396	<i>Phyteumo hemisphaericae-Cardaminetum resedifoliae</i> ..	215
<i>Periploco laevigatae-Euphorbio canariensis sigmetum</i>	108, 418	<i>Piceetalia abietis</i>	100, 389
<i>Periploco laevigatae-Phoenicetum canariensis</i>	113, 400	<i>Piceo abietis sigmetalia</i>	100
<i>Periploco laevigatae-Phoenico canariensis sigmetum</i> ..	113	<i>Picrido echiodis-Raphanetum maritimi</i>	240
<i>Petasition paradoxo</i>	235	<i>Picrido hieracioidis-Eupatorietum cannabini</i>	254
petrocálcico	627	<i>Picrido rielii-Achnatheretum calamagrostis</i>	237
<i>Petrocoptidetalia pyrenaicae</i>	223	<i>Pilosello capitatae-Brachypodietum retusi</i>	287
<i>Petrocoptidetum glaucifoliae</i>	224	<i>Pimpinello espanensis-Achnatheretum calamagrostis</i> ..	237, 478
<i>Petrocoptidetum grandiflorae</i>	224	<i>Pimpinello gracilis-Festucetum nevadensis</i>	281
<i>Petrocoptidetum hispanicae</i>	223	<i>Pimpinello puberulae-Stipetum calamagrostis</i>	478
<i>Petrocoptidetum montserratii</i>	223	<i>Pimpinello villosae-Origanetum virentis</i>	259
<i>Petrocoptidetum pardoii</i>	223	<i>Pinetum acutisquamae</i>	79, 373
<i>Petrocoptidetum pyrenaicae</i>	223	<i>Pinetum canariensis</i>	392, 456
<i>Petrocoptidetum viscosae</i>	224	<i>Pinetum pinastri</i>	373
<i>Petrocoptidetum wiedmannii</i>	224	<i>Pinetum uncinato-pyrenaicae</i>	56, 354
<i>Petrocoptidion glaucifoliae</i>	224	<i>Pinguiculetum vallisnerifoliae</i>	211
<i>Petrocoptido hispanicae-Androsacetum willkommii</i> ..	222	<i>Pinguiculion longifoliae</i>	210
<i>Petrocoptido montsicciana-Antirrhinetum mollis</i>	223	<i>Pinguiculo grandiflorae-Caricetum frigidae</i>	191
<i>Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapneta enneaphyllae</i> ..	221	<i>Pinguiculo grandiflorae-Caricetum lepidocarpace</i>	191
<i>Peucedano hispanici-Molinietum arundinaceae</i>	297	<i>Pinguiculo longifoliae-Androsacetum cylindricae</i>	223
<i>Peucedano hispanici-Senecionetum laderoi</i>	297, 455	<i>Pinguiculo longifoliae-Caricetum brachystachys</i>	218
<i>Peucedano hispanici-Sonchetum aquatilis</i>	297	<i>Pinguiculo nevadensis-Eleocharitetum quinqueflorae</i> ..	190
<i>Peucedano lancifolii-Juncetum acutiflori</i>	294	<i>Pinguiculo vulgaris-Caricetum davallianae</i>	190
<i>Peucedano ostruthii-Luzuletum desvauxii</i>	256	<i>Pinion cembrae</i>	389, 457
Phaeozems	614	<i>Pino acutisquamae sigmetum</i>	79
<i>Phagnalo saxatilis-Cheilanthon maderensis</i>	219	<i>Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae</i>	480
<i>Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati</i>	229	<i>Pino pinastri-Juniperion phoeniceae</i>	480
<i>Phagnalo saxatilis-Rumicetea indurati</i>	229	<i>Pino pinastri-Quercetum cocciferae</i>	480
<i>Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati</i>	230	<i>Pino uncinato-pyrenaicae sigmetum</i>	56
<i>Phagnalo sordidi-Asplenietum petrarchae</i>	216, 478	<i>Pino-Juniperetea</i>	474
<i>Phagnalo sordidi-Jasonietum mansanetianae</i>	216	<i>Pinus hispanica</i>	487
<i>Phagnalo-Asplenietum glandulosi</i>	478	<i>Pinus laricio var. latisquama</i>	487
<i>Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum merinoi</i>	291	<i>Pinus mauretunica</i>	487
<i>Phalacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum fragosoi</i>	231	<i>Pinus nigra subsp. latisquama</i>	487
<i>Phalaridenion arundinaceae</i>	184	<i>Pinus nigra var. latisquama</i>	487
<i>Phillyrea angustifolia subsp. canariensis</i>	487	<i>Pinus nigra var. mauretunica</i>	487
<i>Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis</i>	371	<i>Pinus xbolosii</i>	488
<i>Phillyreo angustifoliae-Rhamnetum angustifolii</i>	74, 367	<i>Pinus xbolosii var. borgiae</i>	488
<i>Phillyreo angustifoliae-Rhamno angustifolii sigmetum</i> ..	74	<i>Pinus xbolosii var. francoalpina</i>	488
<i>Phillyreo latifoliae-Arbutetum unedonis</i>	372	<i>Pinus xcelakovskiorum</i>	488
<i>Phillyreo rodriguezii-Arbutetum unedonis</i>	371	<i>Pinus xdigenia</i>	488
<i>Philonotido fontanae-Montietum rivularis</i>	180	<i>Pinus xpseudopumilio</i>	488
<i>Phlomido almeriensis-Ulicetum canescens</i>	331	<i>Pinus xrhaetica</i>	488
<i>Phlomido lychnitidis-Brachypodietum phoenicoidis</i>	274	<i>Pinus xrhaetica notho var. borgiae</i>	488
<i>Phlomido purpureae-Cistetum albidii</i>	313	<i>Pinus xrhaetica var. bolosii</i>	488
		<i>Piptathero miliacei-Antirrhinetum granitici</i>	220
		<i>Piptathero miliacei-Dauctetum maximi</i>	244
		<i>Piptathero miliacei-Foeniculetum vulgaris</i>	244

piroclimax	628	<i>Polygalo gerundensis-Ononidetum spinosae</i>	275
pirogenésico	628	<i>Polygalo microphyllae-Cistetum populifolii</i>	308
<i>Pistacio atlanticae-Heberdenietum excelsae</i>	400	<i>Polygono equisetiformis-Juncetum maritimi</i>	201
<i>Pistacio lentisci-Juniperetum phoeniceae</i>	368	<i>Polygono equisetiformis-Limoniasretum monopetali</i>	208
<i>Pistacio lentisci-Oleetum cerasiformis</i>	112, 400	<i>Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae</i>	37, 340
<i>Pistacio lentisci-Oleo cerasiformis sigmetum</i>	112	<i>Polygono equisetiformis-Tamarici africanae geosigmetum</i>	37
<i>Pistacio lentisci-Pinetum halepensis</i>	74, 367, 457	<i>Polygono equisetiformis-Tamarici africanae sigmetum</i>	37
<i>Pistacio lentisci-Pino halepensis sigmetum</i>	74	<i>Polygono maritimi-Elytrigietum athericae</i>	240
<i>Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni</i>	60, 71, 365	<i>Polypodienion cambrici</i>	225
<i>Pistacio lentisci-Rhamno alaterni sigmetalia</i>	72	<i>Polypodietum cambrici</i>	225
<i>Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi</i>	66, 362	<i>Polypodio cambrici-Saxifragetum fragilis</i>	225
<i>Pistacio terebinthi-Quercu broteroi sigmetum</i>	66	<i>Polypodium cambrici</i>	224
planosoles	613, 614, 628	<i>Polystichetalia lonchitidis</i>	235
<i>Plantagenion webbii</i>	394	<i>Polysticho falcinelli-Ericion canariensis</i>	114, 404
<i>Plantaginetalia majoris</i>	299	<i>Polysticho setiferi-Coryletum avellanae</i>	388
<i>Plantagini albicantis-Capparietum canescentis</i>	248	<i>Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris</i>	87, 387
<i>Plantagini albicantis-Stenopodium lineati</i>	283, 457	<i>Polysticho setiferi-Fraxino excelsioris sigmetum</i>	87, 411
<i>Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae</i>	288	<i>Polytrichetum sexangularis</i>	266
<i>Plantagini argenteae-Globularietum cordifoliae</i>	276	<i>Poo bulbosae-Onobrychidetum humilis</i>	283
<i>Plantagini coronopodi-Trifolietum fragiferi</i>	301	<i>Poo laxae-Cerastietum pyrenaicae</i>	234, 459
<i>Plantagini discoloris-Thymetum mastigophori</i>	281	<i>Poo legionensis-Nardetum strictae</i>	306
<i>Plantagini discoloris-Thymion mastigophori</i>	280	<i>Poo nemoralis-Tilietum platyphylli</i>	85, 377
<i>Plantagini granatensis-Festucetum ibericae</i>	305	<i>Poo nemoralis-Tilio platyphylli sigmetum</i>	85
<i>Plantagini majoris-Poetum supinae</i>	302	<i>Poo sylvicolae-Festucetum atlantigenae</i>	298
<i>Plantagini maritimae-Camphorosmetum monspeliaca</i>	202	<i>Populion albae</i>	40, 42, 344
<i>Plantagini maritimae-Schoenetum nigricantis</i>	200	<i>Populetales albae</i>	40, 342
<i>Plantagini mediae-Seslerietum caeruleae</i>	277	<i>Populetales albae</i>	43, 344
<i>Plantagini penyalarensis-Festucetum ibericae</i>	306	<i>Populion albae</i>	40, 42, 344
<i>Plantagini radicatae-Armerietum odoratae</i>	270	<i>Populo albae geosigmetalia</i>	40
<i>Plantagini radicatae-Festucetum indigestae</i>	271	<i>Populo albae geosigmetum</i>	43
<i>Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae</i>	249	<i>Populo albae geosigmion</i>	42, 172
<i>Plantagini sempervirentis-Saponarietum ocyroidis</i>	236	<i>Populo albae sigmetalia</i>	40
<i>Plantagini serpentinae-Jasonietum tuberosae</i>	299	<i>Populo albae sigmetum</i>	43
<i>Plantaginon crassifoliae</i>	201	<i>Populo albae sigmion</i>	42, 171
<i>Plantaginon nivalis</i>	305	<i>Populo nigrae-Salicetum neotrichae</i>	467
<i>Plantaginon serrariae</i>	283	<i>Potametalia pectinati</i>	176
<i>Plantaginon webbii</i>	393	<i>Potametea</i>	175
<i>Platycapno saxicolae-Iberidion lagascanae</i>	232	<i>Potametum colorati</i>	176
<i>Pleurosoretum hispanici</i>	225	<i>Potametum denso-nodosi</i>	176
Plintisoles	613, 614	<i>Potametum lucentis</i>	176
<i>Plocamenion pendulae</i>	106, 110, 398	<i>Potametum pectinati</i>	176
<i>Plocametum pendulae</i>	110, 398	<i>Potametum perfoliato-crispi</i>	176
<i>Plocamo pendulae geosigmetum</i>	110	<i>Potametum trichoidis</i>	176
<i>Plocamo pendulae sigmetum</i>	110	<i>Potamion pectinati</i>	176
pluviserótina	628	<i>Potamo pectinati-Myriophylletum spicati</i>	176
podsol/es	613, 614, 628	<i>Potamo-Ceratophylletum demersi</i>	178
podsoles con alios	613	<i>Potamo-Ceratophylletum submersi</i>	178
podsoles húmicos	613	<i>Potamo-Utricularietum australis</i>	178
podsólico	628	<i>Potentilletalia caulescentis</i>	211
podsolización	628	<i>Potentillion anserinae</i>	302
<i>Poetalia bulbosae</i>	282	<i>Potentillo anserinae-Agrostietum stoloniferae</i>	301
<i>Poetea bulbosae</i>	282	<i>Potentillo asturicae-Valerianetum apulae</i>	213
<i>Poion supinae</i>	301	<i>Potentillo caulescentis-Pimpinellum balearicae</i>	217
<i>Polycarpaeo niveae-Euphorbion paraliae</i>	402	<i>Potentillo dubiae-Gnaphalietum hoppeani</i>	267
<i>Polycarpaeo niveae-Lotetum lancerottensis</i>	402	<i>Potentillo montanae-Brachypodienion rupestris</i>	272
<i>Polycarpaeo niveae-Pulicarietum burchardii</i>	402	<i>Potentillo montanae-Brachypodium rupestris</i>	272
<i>Polycarpaeo niveae-Traganetea moquini</i>	13, 113, 401	<i>Potentillo montanae-Koelerietum pyramidatae</i>	272
<i>Polycarpaeo niveae-Tragano moquini sigmetea</i>	113	<i>Potentillo palustris-Caricetum nigrae</i>	190
<i>Polycarpaeo tetraphylli-Nicotianetum glaucae</i>	250	<i>Potentillo reptantis-Agrostietum stoloniferae</i>	301
<i>Polycarpo herniarioidis-Linarietum verticillatae</i>	214	<i>Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis</i>	302
<i>Polygalo calcareae-Pinetum pyrenaicae</i>	354	<i>Potentillo velutinae-Leucanthemopsietum assoi</i>	270
<i>Polygalo calcareae-Pino pyrenaicae sigmetum</i>	56, 410	pradeño	628
<i>Polygalo edmundii-Nardetum strictae</i>	304	pradereña	628

<i>Prasio majoris-Oleetum sylvestris</i>	74, 367	<i>Puccinellio caespitosae-Sarcocornietum alpini</i>	206
<i>Prasio majoris-Oleo sylvestris</i> sigmetum.....	74, 418	<i>Puccinellio caespitosae-Suaedetum braunblanquetii</i>	206
prebosque.....	628	<i>Puccinellio caespitosae-Suaedo braunblanquetii</i> geopermasigmetum.....	25
prefijo.....	628	<i>Puccinellio ibericae-Sarcocornietum perennis</i>	24, 204
preforestal.....	628	<i>Puccinellio ibericae-Sarcocornio perennis</i> geopermasigmetum.....	24
premanito.....	628	<i>Puccinellio lagascanae</i> geopermasigmetum.....	22
<i>Prenanthe pendulae-Taeckholmietum pinnatae</i>	477	<i>Puccinellio lagascanae</i> geopermasigmion.....	173
primocatenal.....	628	<i>Puccinellio lagascanae</i> geopermasigmion.....	22
<i>Primula iberica</i>	488	<i>Puccinellio lagascanae</i> permasigmion.....	22
<i>Primula pedemontana</i> subsp. <i>iberica</i>	488	<i>Puccinellio maritimae-Juncetum maritimi</i>	202
<i>Primula intricatae</i>	261	<i>Puccinellio maritimae-Sarcocornietum fruticosae</i>	204
<i>Primula acaulis-Fagetum sylvaticae</i>	84, 376	<i>Puccinellio maritimae-Sarcocornietum perennis</i>	24, 205
<i>Primula acaulis-Fago sylvaticae</i> sigmetum.....	84, 414	<i>Puccinellio maritimae-Sarcocornio perennis</i> geopermasigmetum.....	24
<i>Primula balearicae-Aceretum granatensis</i>	97, 386	<i>Puccinellio lagascanae</i>	22, 201
<i>Primula balearicae-Aceri granatensis</i> sigmetum.....	97	<i>Puccinellio maritimae</i>	203
<i>Primula farinosae-Caricetum lepidocarpae</i>	191	<i>Pulmonario affinis-Abietetum albae</i>	86, 378
<i>Primula intricatae-Adonidetum pyrenaicae</i>	261	<i>Pulmonario affinis-Abieti albae</i> sigmetum.....	86
<i>Primula intricatae-Horminetum pyrenaici</i>	261	<i>Pulmonario affinis-Betuletum pendulae</i>	388
priserial.....	628	<i>Pulmonario longifoliae-Quercetum fagineae</i>	97, 386
<i>Prunello hastifoliae-Cytisetum scoparii</i>	330	<i>Pulmonario longifoliae-Quercetum petraeae</i>	95, 384
<i>Prunello hastifoliae-Quercetum petraeae</i>	88, 379	<i>Pulmonario longifoliae-Quercetum pyrenaicae</i>	90, 381, 495
<i>Prunello hastifoliae-Quercetum petraeae</i> sigmetum.....	88	<i>Pulmonario longifoliae-Quercion roboris</i>	80, 86, 378
<i>Prunello hyssopifoliae-Deschampsietum mediae</i>	299	<i>Pulmonario longifoliae-Quercetum fagineae</i> sigmetum.....	97
<i>Prunello hyssopifoliae-Plantagnetum serpentinae</i>	299	<i>Pulmonario longifoliae-Quercetum petraeae</i> sigmetum.....	95
<i>Prunello vulgaris-Agrostietum stoloniferae</i>	301	<i>Pulmonario longifoliae-Quercetum pyrenaicae</i> sigmetum.....	90, 414
<i>Prunetalia spinosae</i>	333	<i>Pulmonario longifoliae-Quercetum roboris</i> sigmion.....	86, 167
<i>Pruno hixae-Lauretalia novocanariensis</i>	114, 115, 404	<i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>font-queri</i>	488
<i>Pruno hixae-Lauretea novocanariensis</i>	13, 114, 402	<i>Pulsatilla font-queri</i>	488
<i>Pruno hixae-Lauro novocanariensis</i> sigmetalia.....	115	<i>Pulsatilla font-queri-Pinetum uncinatae</i>	101, 390
<i>Pruno mahalebo-Berberidetum hispanicae</i>	336	<i>Pulsatilla font-queri-Pino uncinatae</i> sigmetum.....	101, 410
<i>Pruno mahalebo-Cornetum sanguineae</i>	334	<i>Pulsatilla hispanicae-Chamaespartietum sagittalis</i>	273
<i>Pruno prostratae-Juniperion sabinae</i>	53, 59, 357	<i>Pulsatilla vulgaris-Ononidetum cristatae</i>	280
<i>Pruno prostratae-Juniperi sabinae</i> sigmion.....	59, 189	<i>Pycnocomono rutaefolii-Retametum monospermae</i>	331
<i>Pruno spinosae-Berberidetum cantabricae</i>	334	<i>Pyro amygdaliformis-Paliuretum spinae-christi</i>	335
<i>Pruno spinosae-Rubion ulmifolii</i>	335	<i>Pyro bourgaeanae-Flueggeo tinctoriae</i> sigmetum.....	39
<i>Pruno spinosae-Rubion radulae</i>	337	<i>Pyro bourgaeanae-Quercetum broteroi</i>	67, 362
<i>Pruno spinosae-Rubion ulmifolii</i>	334	<i>Pyro bourgaeanae-Quercetum pyrenaicae</i>	92, 382, 475
<i>Pruno-Lauro novocanariensis</i> sigmetea.....	114	<i>Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae</i>	363
<i>Prunus azorica</i>	488	<i>Pyro bourgaeanae-Quercetum broteroi</i> sigmetum.....	67
<i>Prunus hixa</i>	488	<i>Pyro bourgaeanae-Quercetum pyrenaicae</i> sigmetum.....	92
<i>Prunus lusitanica</i> var. <i>azorica</i>	488	<i>Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae</i> sigmetum.....	68, 417
<i>Prunus lusitanica</i>	488	<i>Pyro cordatae-Quercetum pyrenaicae</i>	363
psamohaloanemógena.....	628	<i>Pyrus bourgaeana</i> subsp. <i>mamorensis</i>	488
psamohalófila.....	628	<i>Pyrus mamorensis</i>	488
pseudogleización.....	629	queluvación.....	629
pseudogley.....	613, 629	<i>Quercenion broteroi</i>	60, 65, 361
<i>Pteridio aquilini-Cytisetum oromediterranei</i>	328	<i>Quercenion ilicis</i>	60, 61, 358
<i>Pteridio aquilini-Ericetum arboreae</i>	329	<i>Quercenion pyrenaicae</i>	81, 90, 380
<i>Pteridio aquilini-Ericetum vagantis</i>	309	<i>Quercenion robori-petraeae</i>	80, 88, 379
<i>Pteridio aquilini-Lavanduletum pedunculatae</i>	312	<i>Quercenion robori-pyrenaicae</i>	81, 90, 382
<i>Pteridio aquilini-Pinetum ibericae</i>	57, 355	<i>Quercenion rotundifoliae</i>	60, 63, 359
<i>Pteridio aquilini-Pino ibericae</i> sigmetum.....	57	<i>Quercetalia ilicis</i>	60, 61, 358
<i>Pteridio aquilini-Quercetum pubescentis</i>	89, 380, 459	<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>	81, 95, 384
<i>Pteridio aquilini-Quercetum pubescentis</i> sigmetum.....	89	<i>Quercetalia roboris</i>	80, 87, 379
<i>Pterocephalenion lasiospermi</i>	394	<i>Quercetalia ilicis</i>	13, 59, 357
<i>Pterogonio gracilis-Polypodietum vulgaris</i>	226	<i>Quercetum cocciferae</i>	368
<i>Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis</i>	309	<i>Quercetum rotundifoliae</i>	65, 360
<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis</i>	307	<i>Quercetum sessilis (petraeae)</i>	379
<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum cinerea</i>	308	<i>Quercion broteroi</i>	60, 65, 361
<i>Pterospartum lasianthum</i> subsp. <i>cantabricum</i>	488	<i>Quercion ilicis</i>	60, 61, 358
<i>Pterospartum rhiphaeum</i>	488		
<i>Puccinellietum lagascanae</i>	22, 202		
<i>Puccinellio caespitosae-Arthrocnemetum macrostachyi</i>	206		

<i>Quercion lusitanicae</i>	370	<i>Ranunculus demissus</i> var. <i>hispanicus</i>	488
<i>Quercion pubescenti-petraeae</i>	81, 96, 385	reg	612
<i>Quercion pyrenaicae</i>	81, 89, 380	regiones bioclimáticas	629
<i>Quercion roboris</i>	80, 88, 379	regosoles	614
<i>Quercu broteroi</i> sigmion	65, 170	regresión marina	629
<i>Quercu cocciferae-Pinetum acutisquamae</i>	78, 373, 480	<i>Reichardio famarae-Helichrysetum gossypini</i>	228
<i>Quercu cocciferae-Pinetum halepensis</i>	76, 368, 460	<i>Reichardio-Crithmetum maritimi</i>	197
<i>Quercu cocciferae-Pino acutisquamae</i> sigmetum	78	relictico	629
<i>Quercu cocciferae-Pino halepensis</i> sigmetum	76	rendzinas	613
<i>Quercu cocciferae-Pistacietum lentisci</i>	367, 460	<i>Resedetum pau</i>	236
<i>Quercu ilex</i> sigmion	61, 169	<i>Resedetum suffruticosae</i>	243
<i>Quercu ilicis</i> sigmetalia	61	<i>Resedo complicatae-Artemisietum absinthii</i>	249
<i>Quercu ilicis</i> sigmetea	60	<i>Retamion monospermae</i>	330
<i>Quercu petraeae-Aceretum opali</i>	469	<i>Retamion rhodorhizoidis</i>	110, 112, 400, 461
<i>Quercu pubescenti-petraeae</i> sigmetalia	95	<i>Retamion sphaerocarphae</i>	328
<i>Quercu pubescenti-petraeae</i> sigmion	96, 168	<i>Retamo rhodorhizoidis</i> sigmion	112, 174
<i>Quercu pubescentis-Caricetum depauperatae</i>	479	<i>Retamo sphaerocarphae-Adenocarpetum decorticantis</i>	330
<i>Quercu pyrenaicae</i> sigmion	89, 168	<i>Retamo sphaerocarphae-Cytisetum bourgaei</i>	328
<i>Quercu pyrenaicae-Fraxinetum angustifoliae</i>	45, 346, 480	<i>Rhamno almeriensis-Pinetum halepensis</i>	76, 369, 461
<i>Quercu pyrenaicae-Fraxino angustifoliae</i> geosigmetum ..	45	<i>Rhamno almeriensis-Pino halepensis</i> sigmetum	76
<i>Quercu pyrenaicae-Fraxino angustifoliae</i> sigmetum	45	<i>Rhamno alpini-Berberidenion vulgaris</i>	334
<i>Quercu roboris</i> sigmetalia	88	<i>Rhamno alpini-Berberidion vulgaris</i>	333
<i>Quercu roboris</i> sigmion	88, 168	<i>Rhamno angustifolii-Juniperetum turbinatae</i>	78, 370
<i>Quercu rotundifoliae</i> sigmetum	65, 416	<i>Rhamno angustifolii-Junipero turbinatae</i> sigmetum	78
<i>Quercu rotundifoliae-Oleion sylvestris</i>	60, 69, 363	<i>Rhamno borgiae-Teucrietum rivasis</i>	217
<i>Quercu rotundifoliae-Oleo sylvestris</i> sigmion	69, 170	<i>Rhamno hispanori-Periplocetum angustifoliae</i> ..	77, 369, 462
<i>Quercu-Fagetea sylvatica</i>	13, 80, 373	<i>Rhamno hispanori-Periploco angustifoliae</i> sigmetum	77
<i>Quercu-Fago sylvaticae</i> sigmetea	80	<i>Rhamno catharticii-Crataegetum laevigatae</i>	336
quionotipo	629	<i>Rhamno catharticii-Prunetea spinosae</i>	332
ramblicola	629	<i>Rhamno catharticii-Ribesetum alpini</i>	334
<i>Ramondo myconi-Asplenietum fontani</i>	225	<i>Rhamno crenulatae-Hypericetum canariensis</i>	400
ranker	613	<i>Rhamno crenulatae-Juniperetum canariensis</i>	112, 399
<i>Ranunculetum aquatilis</i>	177	<i>Rhamno crenulatae-Junipero canariensis</i> sigmetum ..	112, 419
<i>Ranunculetum fluitantis</i>	177	<i>Rhamno crenulatae-Oleetalia cerasiformis</i>	110, 111, 398
<i>Ranunculetum omiophylli</i>	182	<i>Rhamno crenulatae-Oleetea cerasiformis</i>	13, 110, 398
<i>Ranunculetum tripartiti</i>	177	<i>Rhamno crenulatae-Oleo cerasiformis</i> sigmetalia	111
<i>Ranunculion aquatilis</i>	177	<i>Rhamno crenulatae-Oleo cerasiformis</i> sigmetea	110
<i>Ranunculion fluitantis</i>	177	<i>Rhamno frangulae-Betuletum celtibericae</i>	389, 480
<i>Ranunculion omiophyllo-hederacei</i>	182	<i>Rhamno infectoriae-Juniperetum phoeniceae</i>	368, 475
<i>Ranunculo acetosellifolii-Vaccinietum nani</i>	305	<i>Rhamno infectoriae-Juniperetum sabinae</i>	357
<i>Ranunculo acris-Filipenduletum ulmariae</i>	254	<i>Rhamno infectoriae-Junipero sabinae</i> sigmetum	59
<i>Ranunculo adunci-Geranium sylvatici</i>	259	<i>Rhamno infectorii-Junipero phoeniceae</i> sigmetum	75
<i>Ranunculo alpini-Poetum bulbosae</i>	283, 461	<i>Rhamno laderoi-Quercetum rotundifoliae</i>	364, 463
<i>Ranunculo cortusifolii-Geranium canariensis</i>	259	<i>Rhamno laderoi-Quercu rotundifoliae</i> sigmetum	71
<i>Ranunculo cortusifolii-Geranium canariensis</i>	259	<i>Rhamno ludovicisalvatoris-Juniperetum turbinatae</i> ..	74, 367
<i>Ranunculo eradicati-Potametum alpini</i>	176	<i>Rhamno ludovicisalvatoris-Junipero turbinatae</i> sigmetum ..	74
<i>Ranunculo ficariae-Fraxino angustifoliae</i> geosigmetum ..	45	<i>Rhamno lycioidis-Genistetum murcicae</i>	332
<i>Ranunculo ficariae-Fraxino angustifoliae</i> sigmetum	45	<i>Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae</i>	75, 368
<i>Ranunculo ficariiformis-Fraxinetum angustifoliae</i>	45, 346, 479	<i>Rhamno lycioidis-Junipero phoeniceae</i> sigmetum	75
<i>Ranunculo granatensis-Cochlearietum megalospermae</i> ..	298	<i>Rhamno lycioidis-Pinetum halepensis</i>	76, 368, 464
<i>Ranunculo leroyi-Gnaphalietum hoppeani</i>	267	<i>Rhamno lycioidis-Pino halepensis</i> sigmetum	76
<i>Ranunculo leroyi-Saxifragetum praetermissae</i>	232	<i>Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae</i>	75, 368
<i>Ranunculo macrophylli-Juncetum inflexi</i>	302	<i>Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae</i>	60, 74, 367
<i>Ranunculo platanifolii-Adenostyletum pyrenaicae</i>	256	<i>Rhamno lycioidis-Quercu cocciferae</i> sigmetum	75
<i>Ranunculo scelerati-Paspaletum distichi</i>	300	<i>Rhamno lycioidis-Quercu cocciferae</i> sigmion	75, 170
<i>Ranunculo thorae-Seslerietum caeruleae</i>	262	<i>Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae</i>	79, 373
<i>Ranunculo trichophylli-Groenlandietum densae</i>	176	<i>Rhamno myrtifolii-Junipero phoeniceae</i> sigmetum	79
<i>Ranunculo tripartiti-Myriophylletum alterniflori</i>	177	<i>Rhamno oleoidis-Juniperetum macrocarphae</i>	78, 370
<i>Ranunculus alpinus</i>	488	<i>Rhamno oleoidis-Junipero macrocarphae</i> sigmetum	78
<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> var. <i>cacuminalis</i>	488	<i>Rhamno oleoidis-Quercetum rotundifoliae</i>	78, 370
<i>Ranunculus cacuminalis</i>	488	<i>Rhamno oleoidis-Quercu rotundifoliae</i> sigmetum	70, 417
<i>Ranunculus carpetanus</i> var. <i>alpinus</i>	488	<i>Rhamno pumilae-Saxifragetum granatensis</i>	214
<i>Ranunculus demissus</i> subsp. <i>hispanicus</i>	488	<i>Rhamno saxatilis-Buxetum sempervirentis</i>	337

<i>Rhamno saxatilis-Juniperetum phoeniceae</i>	475	<i>Rubo lainzii-Salici atrocineriae geosigmetum</i>	47
<i>Rhinantho mediterranei-Leuzeetum cynaroidis</i>	278	<i>Rubo lainzii-Salici atrocineriae sigmetum</i>	47
<i>Rhinantho mediterranei-Trisetetum flavescens</i>	295	<i>Rubo ulmifolii-Clematidetum rectae</i>	336
<i>Rhododendrenion pontici</i>	372	<i>Rubo ulmifolii-Coriarietum myrtifoliae</i>	335
<i>Rhododendro ferruginei-Abietetum albae</i>	101, 390	<i>Rubo ulmifolii-Crataegetum monogynae</i>	335
<i>Rhododendro ferruginei-Abieti albae sigmetum</i>	101, 410	<i>Rubo ulmifolii-Flueggeetum tinctoriae</i>	39, 342
<i>Rhododendro ferruginei-Pinenion uncinatae</i>	100, 101, 390	<i>Rubo ulmifolii-Loniceretum biflorae</i>	341
<i>Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae</i>	101, 390	<i>Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri</i>	39, 341
<i>Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae subas. salicetosum pyrenaicae</i>	465	<i>Rubo ulmifolii-Nerio oleandri geopermasigmion</i>	173
<i>Rhododendro ferruginei-Pino uncinatae sigmetum</i>	101, 410	<i>Rubo ulmifolii-Nerio oleandri geosigmetum</i>	39
<i>Rhododendro ferruginei-Vaccinietalia microphylli</i>	30, 264	<i>Rubo ulmifolii-Nerio oleandri geosigmion</i>	38, 172
<i>Rhododendro ferruginei-Vaccinion microphylli</i>	265	<i>Rubo ulmifolii-Nerio oleandri sigmetum</i>	39
<i>Rhododendro pontici-Alnetum glutinosae</i>	77, 347	<i>Rubo ulmifolii-Nerio oleandri sigmion</i>	38, 172
<i>Rhododendro pontici-Alno glutinosae geosigmetum</i>	47	<i>Rubo ulmifolii-Nerion oleandri</i>	36, 38, 341
<i>Rhododendro pontici-Alno glutinosae sigmetum</i>	47	<i>Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae</i>	335
<i>Rhododendro-Vaccinio sigmetalia, geopermasigmetalia</i>	30	<i>Rubo ulmifolii-Salicetum canariensis</i>	116, 406
<i>Rhododendro-Vaccinio sigmetalia, permasigmetalia</i>	30	<i>Rubo ulmifolii-Tametum communis</i>	480
<i>Rhynchosporion albae</i>	189	<i>Rubo-Rosetum micranthae</i>	335
<i>Rorippion nasturtii-aquatici</i>	185	<i>Rubo-Salici canariensis geosigmetum</i>	116
<i>Rorippo microphyllae-Sparganietum erecti</i>	184	<i>Rubo-Salici canariensis sigmetum</i>	116
<i>Rorippo sylvestris-Cyperetum longi</i>	302	<i>Rumicetum suffruticosi</i>	234
<i>Rosenion carioti-pouzinii</i>	335	<i>Rumici crispi-Agrostietum stoloniferae</i>	301
<i>Rosetum corymbifero-vosagiaceae</i>	334	<i>Rumici indurati-Anarrhinetum durimini</i>	230
<i>Rosetum micrantho-agrestis</i>	335	<i>Rumici indurati-Dianthion lusitani</i>	230
<i>Rosetum myriacantho-siculae</i>	336	<i>Rumici maderensis-Pimpinelletum dendrodrotragii</i>	259
<i>Rosmarinetalia officinalis</i>	314	<i>Rumici obtusifolii-Oenanthetum crocatae</i>	302
<i>Rosmarinetea officinalis</i>	313	<i>Rumici scutati-Aquilegietum cazorlensis</i>	232
<i>Rosmarinetum tomentosum</i>	221	<i>Rumici scutati-Iberidetum apertae</i>	233
<i>Rosmarino officinalis-Ericenion multiflorae</i>	315	<i>Rumicion pseudalpini</i>	239
<i>Rosmarino officinalis-Ericenion multiflorae</i>	315	<i>Rupicapnetum decipiens</i>	223
<i>Rosmarino officinalis-Linetum suffruticosi</i>	319	<i>Rusco aculeati-Fraxinetum angustifoliae</i>	46, 346
<i>Rosmarino officinalis-Lithospermetum fruticosi</i>	316	<i>Rusco aculeati-Fraxino angustifoliae sigmetum</i>	46
<i>Rosmarino-Cistetum ladaniferi</i>	312	<i>Rusco aculeati-Quercetum roboris</i>	93, 382
<i>Roso arvensis-Quercetum pubescentis</i>	96, 385	<i>Rusco aculeati-Quercu roboris sigmetum</i>	93, 412
<i>Roso arvensis-Quercu pubescentis sigmetum</i>	96	<i>Rusco hypophylli-Buxetum sempervirentis</i>	366
<i>Roso pendulinae-Aceretum platanoidis</i>	85, 377	<i>Rusco hypophylli-Quercetum canariensis</i>	70, 364
<i>Roso pendulinae-Aceri platanoidis sigmetum</i>	85	<i>Rusco hypophylli-Quercu canariensis sigmetum</i>	70, 417
<i>Roso pendulinae-Loniceretum nigrae</i>	334	<i>Ruto angustifoliae-Brachypodietum retusi</i>	287
<i>Rubetum caesio-canescens</i>	335	<i>Saccharo ravennae-Tamaricetum canariensis</i>	37, 340, 465
<i>Rubio agostinhoi-Rubetum bollei</i>	406	<i>Saccharo ravennae-Tamarici canariensis geosigmetum</i>	37
<i>Rubio fruticosae-Euphorbietum balsamiferae</i>	109, 397	<i>Saccharo ravennae-Tamarici canariensis sigmetum</i>	37
<i>Rubio fruticosae-Euphorbio balsamiferae sigmetum</i>	109	<i>Sagino merinoi-Plantaginetum radicatae</i>	270
<i>Rubio fruticosae-Juniperetum canariensis</i>	112, 400	<i>Sagino procumbentis-Sibthorpietum europaeae</i>	181
<i>Rubio fruticosae-Junipero canariensis sigmetum</i>	112, 419	<i>Salicetalia herbaceae</i>	266
<i>Rubio longifoliae-Corematetum albi</i>	370	<i>Salicetalia purpureae</i>	40, 48, 348, 465
<i>Rubio longifoliae-Coremation albi</i>	370	<i>Salicetea herbaceae</i>	266
<i>Rubio longifoliae-Juniperetum macrocarpae</i>	78, 370	<i>Salicetum angustifolio-albae</i>	49, 349
<i>Rubio longifoliae-Junipero macrocarpae sigmetum</i>	78	<i>Salicetum atrocinereo-australis</i>	51, 350
<i>Rubio longifoliae-Nerietum oleandri</i>	39, 341	<i>Salicetum atrocinereo-daphnoidis</i>	50, 349
<i>Rubio longifoliae-Nerio oleandri sigmetum</i>	39	<i>Salicetum cantabricae</i>	52, 351
<i>Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae</i>	70, 364	<i>Salicetum cantabrico-albae</i>	49, 349, 465
<i>Rubio longifoliae-Quercu rotundifoliae sigmetum</i>	70, 417	<i>Salicetum cantabrico-bicoloris</i>	36, 399, 465
<i>Rubio periclymeni-Rubetum ulmifolii</i>	406	<i>Salicetum discoloro-angustifoliae</i>	50, 349
<i>Rubio periclymeni-Rubion ulmifolii</i>	405	<i>Salicetum lambertiano-albae</i>	49, 348
<i>Rubio tinctorum-Populetum albae</i>	43, 344	<i>Salicetum lambertiano-angustifoliae</i>	50, 349
<i>Rubio tinctorum-Populo albae geosigmetum</i>	43	<i>Salicetum lambertiano-salviifoliae</i>	51, 350
<i>Rubio tinctorum-Populo albae sigmetum</i>	43	<i>Salicetum neotrichae</i>	50, 351
<i>Rubio tinctorum-Sambucetum ebuli</i>	253	<i>Salicetum salviifoliae</i>	51, 350
<i>Rubo bollei-Salicetalia canariensis</i>	116, 405	<i>Salicetum salviifolio-cantabricae</i>	361, 468
<i>Rubo bollei-Salici canariensis sigmetalia</i>	116	<i>Salici albae geosigmion</i>	48, 172
<i>Rubo idaei-Sambucetum racemosae</i>	337	<i>Salici albae sigmion</i>	48, 171
<i>Rubo lainzii-Salicetum atrocineriae</i>	47, 347	<i>Salici angustifolio-albae sigmetum</i>	49
		<i>Salici atrocineriae-Alnenion glutinosae</i>	34, 388, 466

<i>Salici atrocineriae-Betuletum celtibericae</i>	480	<i>Salix xvazquezii</i>	489
<i>Salici atrocineriae-Populetum albae</i>	43, 345	<i>Salsolo oppositifoliae-Atriplicetum halimi</i>	247
<i>Salici atrocineriae-Populo albae geosigmetum</i>	43	<i>Salsolo oppositifoliae-Suaedion mollis</i>	247, 479
<i>Salici atrocineriae-Populo albae sigmetum</i>	43	<i>Salsolo oppositifoliae-Suaedion pruinosae</i>	479
<i>Salici atrocinereo-australis sigmetum</i>	51	<i>Salsolo vermiculatae-Artemisietum herbae-albae</i>	247
<i>Salici atrocinereo-daphnoidis geosigmetum</i>	50	<i>Salsolo vermiculatae-Lycietum intricati</i>	247
<i>Salici atrocinereo-daphnoidis sigmetum</i>	50	<i>Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae</i>	246
<i>Salici canariensis geosigmion</i>	175	<i>Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae</i>	246
<i>Salici canariensis sigmion</i>	116, 174	<i>Salvio canariensis-Pterocephalium dumetori</i>	250
<i>Salici cantabricae geopermasigmion</i>	173	<i>Salvio candelabri-Sideritetum lasianthae</i>	332
<i>Salici cantabricae geosigmion</i>	52	<i>Salvio glutinosae-Euphorbietum villosae</i>	251
<i>Salici cantabricae sigmetum</i>	52	<i>Salvio lavandulifoliae-Aphyllanthesetum monspeliensis</i>	320
<i>Salici cantabricae sigmion</i>	52, 171	<i>Salvio lavandulifoliae-Erinaceetum anhyllidis</i>	319
<i>Salici cantabrico-albae geosigmetum</i>	49	<i>Salvio lavandulifoliae-Genistetum mugronensis</i>	319
<i>Salici cantabrico-albae sigmetum</i>	49	<i>Salvio lavandulifoliae-Gypsophiletum hispanicae</i>	323
<i>Salici cantabrico-bicoloris geosigmetum</i>	36	<i>Salvio lavandulifoliae-Lavanduletum turolensis</i>	319
<i>Salici cantabrico-bicoloris sigmetum</i>	36	<i>Salvio lavandulifoliae-Linetum appressi</i>	319
<i>Salici capraeae-Betuletum fontqueri</i>	389	<i>Salvio lavandulifoliae-Ononidetum fruticosae</i>	319
<i>Salici discolori-neotrichae sigmion</i>	50, 171	<i>Salvio verbenacae-Plantaginietum albicantis</i>	288
<i>Salici discolori-angustifoliae sigmetum</i>	50	<i>Sambucetalia racemosae</i>	337
<i>Salici eleagno-daphnoidis geosigmion</i>	49, 172	<i>Sambuco racemosae-Prunetum padi</i>	337
<i>Salici eleagno-daphnoidis sigmion</i>	49, 171	<i>Sambuco racemosae-Salicion capraeae</i>	337
<i>Salici herbaceae-Phyllodocetum caeruleae</i>	264, 466	<i>Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis</i>	66, 362
<i>Salici lambertiano-albae geosigmetum</i>	49	<i>Sanguisorbo hybridae-Quercu suberis sigmetum</i>	66, 416
<i>Salici lambertiano-albae sigmetum</i>	49	<i>Sanguisorbo lateriflorae-Deschampsietum hispanicae</i>	299
<i>Salici lambertiano-angustifoliae sigmetum</i>	50	<i>Saniculo europaeae-Ilicetum aquifolii</i>	84, 376, 469
<i>Salici lambertiano-salviifoliae sigmetum</i>	51	<i>Saniculo europaeae-Ilici aquifolii sigmetum</i>	84
<i>Salici neotrichae sigmetum</i>	50	<i>Santolina chamaecyparissus subsp. magonica</i>	490
<i>Salici neotrichae-Populetum nigrae</i>	44, 345, 467	<i>Santolina magonica</i>	490
<i>Salici neotrichae-Populo nigrae geosigmetum</i>	44	<i>Santolina pectinata f. candida</i>	490
<i>Salici neotrichae-Populo nigrae sigmetum</i>	44	<i>Santolina pectinata subsp. candida</i>	490
<i>Salici pedicellatae- Populo albae geosigmetum</i>	44	<i>Santolinetum oblongifoliae</i>	234
<i>Salici pedicellatae- Populo albae sigmetum</i>	44	<i>Santolinetum rosmarinifolio-oblongifoliae</i>	249
<i>Salici pedicellatae sigmion</i>	51, 171	<i>Santolinion pectinato-canescens</i>	249
<i>Salici pedicellatae-Populetum albae</i>	44, 345, 468	<i>Santolino canescens-Salvietum oxyodontis</i>	318
<i>Salici purpureae geosigmetalia</i>	48	<i>Santolino magonicae-Anthyllidetum hystericis</i>	198
<i>Salici purpureae sigmetalia</i>	48	<i>Santolino magonicae-Astragaletum balearici</i>	318
<i>Salici purpureae-Populetea nigrae</i>	13, 40, 342	<i>Santolino magonicae-Limonietum biflori</i>	197
<i>Salici purpureae-Populo nigrae geosigmetea</i>	40	<i>Santolino rosmarinifoliae-Astragaletum boissieri</i>	319
<i>Salici purpureae-Populo nigrae sigmetea</i>	40	<i>Santolino rosmarinifoliae-Cistetum laurifolii</i>	312
<i>Salici pyrenaicae-Arctostaphyletum alpini</i>	264	<i>Santolino viscosae-Gypsophiletum struthium</i>	322
<i>Salici pyrenaicae-Rhododendretum ferruginei</i>	265	<i>Saponarienion caespitosae</i>	277
<i>Salici salviifoliae sigmetum</i>	51	<i>Saponario caespitosae-Festucetum scopariae</i>	277
<i>Salici salviifoliae sigmion</i>	51, 171	<i>Saponario officinalis-Salicetum lambertiana</i>	50, 350
<i>Salicion albae</i>	40, 48, 348, 468	<i>Saponario officinalis-Salici purpureae sigmetum</i>	50
<i>Salicion canariensis</i>	115, 116, 406	<i>Sarcocapnetalia enneaphyllae</i>	222
<i>Salicion cantabricae</i>	40, 52, 351, 468	<i>Sarcocapnetum integrifoliae</i>	223
<i>Salicion discolori-neotrichae</i>	40, 50, 349	<i>Sarcocapnetum pulcherrimae</i>	223
<i>Salicion eleagno-daphnoidis</i>	40, 49, 349	<i>Sarcocapnion enneaphyllae</i>	222
<i>Salicion herbaceae</i>	266	<i>Sarcocapnion pulcherrimae</i>	222
<i>Salicion pedicellatae</i>	40, 51, 350	<i>Sarcocapno baeticae-Centaureetum clementei</i>	223
<i>Salicion pyrenaicae</i>	261	<i>Sarcocapno enneaphyllae-Antirrhinetum mollissimi</i>	223
<i>Salicion salviifoliae</i>	40, 51, 350	<i>Sarcocapno enneaphyllae-Valerianetum pau</i>	222
<i>sálico</i>	629	<i>Sarcocapno saetabensis-Chaenorhinetum tenelli</i>	223
<i>Salix alba</i>	489	<i>Sarcocornienion alpini</i>	205
<i>Salix fragilis</i>	489	<i>Sarcocornienion fruticosae</i>	23, 24, 204
<i>Salix fragilis subsp. neotricha</i>	488	<i>Sarcocornienion perennis</i>	23, 24, 204
<i>Salix neotricha</i>	488	<i>Sarcocornietalia fruticosae</i>	23, 203
<i>Salix xneofragilis</i>	489	<i>Sarcocornietea fruticosae</i>	12, 23, 203
<i>Salix xmediterranea</i>	489	<i>Sarcocornietum alpini</i>	206
<i>Salix xneoalba</i>	489	<i>Sarcocornietum perennis</i>	24, 205
<i>Salix xneoalba</i>	489	<i>Sarcocornio fruticosae geopermasigmetalia</i>	23
<i>Salix xrubens</i>	489	<i>Sarcocornio fruticosae geopermasigmetea</i>	23

<i>Sarcocornio fruticosae</i> geopermasigmnion	173, 175	<i>Saxifrago spathularis-Fagetum sylvaticae</i>	94, 383
<i>Sarcocornio fruticosae</i> geopermasigmnion	23	<i>Saxifrago spathularis-Fago sylvaticae</i> sigmetum	94
<i>Sarcocornio fruticosae</i> permasigmetalia	23	<i>Saxifrago umbrosae-Abietenion albae</i>	80, 86, 377
<i>Sarcocornio fruticosae</i> permasigmetea	23	<i>Scabiosa maroccana</i>	490
<i>Sarcocornio fruticosae</i> permasigmnion	23	<i>Scabiosa tomentosa</i> var. <i>maroccana</i>	490
<i>Sarcocornio perennis</i> geopermasigmetum	24	<i>Scabioso creticae-Asperuletum pau</i>	217
<i>Sarcocornio perennis-Limonietum vulgaris</i>	205	<i>Scabioso turolensis-Erinaceetum anthyllidis</i>	319
<i>Sarcocornion fruticosae</i>	23, 204	<i>Scheuchzerietalia palustris</i>	189
sartenejal	629	<i>Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae</i>	188
<i>Satureja graeca</i> subsp. <i>micrantha</i>	490	<i>Schizogyno glaberrimae-Juncetum acuti</i>	298
<i>Saturejo canescentis-Cistetum albid</i>	324	<i>Schizogyno sericeae-Euphorbietum wildpretii</i> 110, 398, 475	
<i>Saturejo canescentis-Thymetum hyemalis</i>	324	<i>Schizogyno sericeae-Euphorbio wildpretii</i> sigmetum	110
<i>Saturejo filiformis-Asplenietum petrarchae</i>	217	<i>Schoeno nigricantis-Plantaginetum crassifoliae</i>	201
<i>Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis</i>	319	<i>Schoeno nigricantis-Plantaginetum maritimae</i>	201
<i>Saturejo gracilis-Erinaceetum anthyllidis</i>	319	<i>Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis</i>	183
<i>Saturejo intricatae-Echinospartetum boissieri</i>	319	<i>Scillo liliohyacinthi-Fagenion sylvaticae</i>	80, 82, 375
<i>Saturejo intricatae-Velletum spinosae</i>	321	<i>Scillo liliohyacinthi-Fagetum sylvaticae</i>	83, 375
<i>Saturejo micranthae-Thymbrion capitatae</i>	316	<i>Scillo liliohyacinthi-Fago sylvaticae</i> sigmetum	83, 411
<i>Saturejo salzmännii-Drosophylletum lusitasitanici</i>	310	<i>Scillo obtusifoliae-Erodietum sanguinis-christi</i>	287
<i>Saxifraga corbariensis</i> subsp. <i>valentina</i>	490	<i>Scirpetum maritimi</i>	480
<i>Saxifraga fragilis</i> subsp. <i>paniculata</i>	490	<i>Scirpetum pungentis</i>	187
<i>Saxifraga fragilis</i> var. <i>valentina</i>	490	<i>Scirpo fluitantis-Juncetum heterophylli</i>	179
<i>Saxifraga maroccana</i>	490	<i>Scirpo globiferi-Juncetum acuti</i>	298
<i>Saxifraga rigoi</i> subsp. <i>maroccana</i>	490	<i>Scirpo holoschoeni-Molinietum caeruleae</i>	297
<i>Saxifraga valentina</i>	490	<i>Scirpoido holoschoeni-Saccharetum ravennae</i>	340
<i>Saxifragenion trifurcato-canaliculatae</i>	213	<i>Sclerantho perennis-Plantaginetum radicatae</i>	270
<i>Saxifragetum aquatica</i>	180	<i>Sclerantho polycarpi-Corynephoretum canescentis</i>	270
<i>Saxifragetum bourgeanae</i>	217	<i>Scolymo maculati-Cynaretum ferocissimae</i>	244
<i>Saxifragetum bryoido-iratiana</i>	215	<i>Scorzonero albicantis-Pterocephaletum spathulati</i>	326
<i>Saxifragetum camposii</i>	214	<i>Scorzonero aristatae-Festucetum spadiceae</i>	278
<i>Saxifragetum catalaunica</i>	212	<i>Scorzonero parviflorae-Juncetum maritimi</i>	201
<i>Saxifragetum cossoniana</i>	225	<i>Scrophularia canina</i> subsp. <i>crithmifolia</i> var. <i>catalonica</i> 490	
<i>Saxifragetum latepetiolatae</i>	225	<i>Scrophularia canina</i> subsp. <i>ramosissima</i> var. <i>minoricensis</i>	490
<i>Saxifragetum lepismigenae</i>	181	.....	490
<i>Saxifragetum mediae</i>	212	<i>Scrophularia crithmifolia</i> subsp. <i>catalonica</i>	490
<i>Saxifragetum nevadensis</i>	216	<i>Scrophularia hoppii</i>	490
<i>Saxifragetum retusae</i>	215	<i>Scrophularia ramosissima</i> subsp. <i>minoricensis</i>	490
<i>Saxifragetum trifurcatae</i>	213	<i>Scrophulario alpestris-Aruncetum dioici</i>	256
<i>Saxifragetum vayredanae</i>	215	<i>Scrophulario laxiflorae-Rhododendretum pontici</i>	372
<i>Saxifragetum willkommiana</i>	216	<i>Scrophulario lyratae-Epilobietum hirsuti</i>	253
<i>Saxifragion camposii</i>	214	<i>Scrophulario sciophilae-Arenarietum intricatae</i>	476
<i>Saxifragion fragosoi</i>	231	<i>Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae</i>	47, 347
<i>Saxifragion mediae</i>	212	<i>Scrophulario scorodoniae-Alno glutinosae</i> geosigmetum	47
<i>Saxifragion nevadensis</i>	232	<i>Scrophulario scorodoniae-Alno glutinosae</i> sigmetum	47
<i>Saxifragion praetermissae</i>	232	<i>Scrophulario tanacetifoliae-Arenarietum intricatae</i>	236
<i>Saxifragion trifurcato-canaliculatae</i>	216	<i>Scrophularion tanacetifoliae</i>	236
<i>Saxifragion willkommiana</i>	215	secuencia	629
<i>Saxifrago aizoidis-Silenetum pusillae</i>	218	secuencial	629
<i>Saxifrago bryoidis-Minuartietum sedoidis</i>	27, 238	<i>Sedetum brevifolio-pyrenaici</i>	285
<i>Saxifrago bryoidis-Minuartio sedoidis</i> geopermasigmetum	27	<i>Sedetum campanulati</i>	181
<i>Saxifrago caesia-Valerianetum globulariifoliae</i>	212	<i>Sedetum granatensi-acris</i>	285
<i>Saxifrago clusii-Soldanelletum villosae</i>	181	<i>Sedetum micrantho-pyrenaici</i>	285
<i>Saxifrago coniferae-Festucetum burnatii</i>	280	<i>Sedetum micrantho-sediformis</i>	285
<i>Saxifrago cotyledonis-Primuletum hirsutae</i>	215	<i>Sedion anglici</i>	284
<i>Saxifrago felineri-Dethawietum tenuifoliae</i>	213	<i>Sedion candollei</i>	267
<i>Saxifrago geranioidis-Rhododendretum ferruginei</i>	265	<i>Sedion micrantho-sediformis</i>	285
<i>Saxifrago hirsutae-Fagetum sylvaticae</i>	94, 383	<i>Sedion pyrenaici</i>	284
<i>Saxifrago hirsutae-Fago sylvaticae</i> sigmetum	94, 411	<i>Sedo albi-Scleranthetalia biennis</i>	284
<i>Saxifrago iratiana-Potentilletum nivalis</i>	212	<i>Sedo albi-Scleranthetea biennis</i>	284
<i>Saxifrago longifoliae-Ramondetum myconi</i>	212	<i>Sedo anglici-Thymetum caespititii</i>	284
<i>Saxifrago longifoliae-Valerianetum longiflorae</i>	223	<i>Sedo brevifolii-Antirrhinetum asarinae</i>	215
<i>Saxifrago nervosae-Androsacetum vandellii</i>	215	<i>Sedo brevifolii-Sperguletum rimarum</i>	285
<i>Saxifrago spathularis-Betuletum celtibericae</i>	389	<i>Sedo candollei-Gnaphalietum pusilli</i>	479

<i>Sedo candollei-Omalothecetum pusillae</i>	267, 479	<i>Seslerio caeruleae</i> geopermasigmetalia	28
<i>Sedo cepaeae-Polypodietum cambrici</i>	226	<i>Seslerio caeruleae</i> permasigmetalia	28
<i>Sedo dianii-Stipetum tenacissimae</i>	288	<i>Seslerio caeruleae-Festucetum scopariae</i>	277
<i>Sedo forsterani-Agrostietum castellanae</i>	290	<i>Seslerio caeruleae-Festucetum scopariae</i>	277
<i>Sedo hirsuti-Saxifragetum fragosoi</i>	231	<i>Seslerio caeruleae-Pinenion uncinatae</i>	100, 390
<i>Sedo lagascae-Eriophoretum latifolii</i>	190	<i>Seslerio caeruleae-Pinion uncinatae</i>	100, 389
<i>Sedo maximi-Polypodietum vulgaris</i>	226	<i>Seslerio caeruleae-Pino uncinatae sigmion</i>	100, 167
<i>Sedo melanantheri-Saxifragetum gredensis</i>	162	<i>Seslerio caeruleae-Scabiosetum graminifoliae</i>	278
<i>Sedo micranthi-Erodietum saxatilis</i>	285	<i>Sibthorpio africanae-Arenarietum balearicae</i>	226
<i>Sedo micranthi-Saxifragetum babianae</i>	221	<i>Sibthorpio europeae-Pinguiculetum lusitanicae</i>	190
<i>Sedo mucizoniae-Galietum verrucosi</i>	230	<i>Sibthorpio-Clethrion arboreae</i>	115, 403
<i>Sedo mucizoniae-Notholaenetum marantiae</i>	230	<i>Sideritidion bourgaeanae</i>	325
<i>Sedo pruinati-Thymetum caespititii</i>	284	<i>Sideritido chamaedryfoliae-Teucrietum dunensis</i>	316
<i>Sedo pyrenaici-Sempervivetum montani</i>	285	<i>Sideritido fontqueriana-Arenarietum microphyllae</i>	280
<i>Sedo-Piptatheretum coerulescentis</i>	216	<i>Sideritido fontqueriana-Arenarion microphyllae</i>	279
<i>Sedum abylaeum</i>	490	<i>Sideritido funkiana-Stipetum tenacissimae</i>	288
<i>Sedum pedicellatum</i> subsp. <i>rivasgodayi</i>	490	<i>Sideritido glacialis-Arenarietum pungentis</i>	271
<i>Sedum rivasgodayi</i>	490	<i>Sideritido glaucae-Centaureetum saxicolae</i>	218
<i>Selaginello denticulatae-Anogrammetum leptophyllae</i> ...	226	<i>Sideritido ilicifoliae-Thymenion loscosii</i>	319
<i>Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae</i>	224	<i>Sideritido ilicifoliae-Thymetum loscosii</i>	319
<i>Selaginello denticulatae-Saxifragetum gemmulosae</i>	226	<i>Sideritido incanae-Lavanduletum lanatae</i>	318
<i>Selino pyrenaici-Nardetum strictae</i>	304	<i>Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae</i>	318
selva andina	629	<i>Sideritido juryi-Hypericetum ericoidis</i>	320
selva anegadiza	629	<i>Sideritido linearifoliae-Gypsophiletum hispanicae</i>	319
selva de tierra firme	629	<i>Sideritido linearifoliae-Teucrietum expansi</i>	319
selva neotropical	629	<i>Sideritido littoralis-Helianthemum capiti-felicis</i>	324
seminebuloso	629	<i>Sideritido marminorensis-Thymetum hyemalis</i>	324
<i>Sempervivo tectorum-Sedetum rupestris</i>	285	<i>Sideritido osteoxyllae-Teucrietum charidemi</i>	324
<i>Senecio murrayi-Myricetum fayae</i>	234	<i>Sideritido solutae-Pinetum canariensis</i>	104, 392
<i>Senecionetum leucophylli</i>	234	<i>Sideritido solutae-Pino canariensis sigmetum</i>	104, 420
<i>Senecioni adonidifolii-Cytisetum oromediterranei</i>	330	<i>Sideritido virgatae-Genistetum longipedis</i>	321
<i>Senecioni aquatici-Juncetum acutiflori</i>	294	<i>Sideroxyylon canariensis</i>	490
<i>Senecioni auriculae-Limonietum furfuracei</i>	209	<i>Sideroxyylon marmulano</i> subsp. <i>canariensis</i>	490
<i>Senecioni bayonnensis-Alnetum glutinosae</i>	48, 348	sigmaclinosecuencia	629
<i>Senecioni bayonnensis-Alno glutinosae geosigmetum</i>	48	sigmaclinosecuencial	629
<i>Senecioni bayonnensis-Alno glutinosae sigmetum</i>	48	<i>Sileno barduliensis-Saxifragetum cuneatae</i>	213
<i>Senecioni boissieri-Festucetum hystricis</i>	281	<i>Sileno borderei-Potentilletum nivalis</i>	212
<i>Senecioni carpetani-Cytisetum oromediterranei</i>	356	<i>Sileno dioicae-Geranietum phaei</i>	252
<i>Senecioni castellani-Lygeetum sparti</i>	208	<i>Sileno glareosae-Linarietum bubanii</i>	237
<i>Senecioni cinerariae-Astragaletum tragacanthae</i>	199	<i>Sileno latifoliae-Eupatorietum cannabini</i>	254
<i>Senecioni coincyi-Trollietum europaei</i>	294	<i>Sileno maritimae-Ulicetum humilis</i>	475
<i>Senecioni flavi-Forsskaoleetum tenacissimae</i>	236	<i>Sileno maritimae-Ulicetum pulvinati</i>	308, 475
<i>Senecioni granatensis-Digitaletum nevadensis</i>	234	<i>Sileno melliferae-Quercetum fagineae</i>	97, 386, 469
<i>Senecioni laderoi-Filipenduletum ulmariae</i>	254	<i>Sileno melliferae-Quercu fagineae sigmetum</i>	97
<i>Senecioni laderoi-Juncetum inflexi</i>	302	<i>Sileno nutantis-Geranietum sanguinei</i>	258
<i>Senecioni lopezii-Quercetum lusitanicae</i>	371	<i>Sileno pusillae-Cystopteridetum montanae</i>	235
<i>Senecionion fluviatilis</i>	253	<i>Sileno rupestris-Sedetum pyrenaici</i>	285
<i>Senecionion leucophylli</i>	233	<i>Sileno secundiflorae-Petrorhagietum saxifragae</i>	285
serie climatofila	629	<i>Silybetum hispanici</i>	244
serpentinofito	629	<i>Simethido maththiazi-Asphodeletum ovoidei</i>	245
<i>Serratulo estremadurensis-Thymenion sylvestris</i>	317	sinvicariante	630
<i>Serratulo nudicaulis-Asperuletum pyrenaicae</i>	278	<i>Smilaco asperae-Arbutetum unedonis</i>	372
<i>Serratulo seoanei-Nardetum strictae</i>	304	<i>Smilaco asperae-Rosetum pimpinellifoliae</i>	335
<i>Sesamoidion suffruticosae</i>	231	<i>Smilaco balearicae-Ampelodesmetum mauritanicae</i>	367
<i>Sesamoido pygmaeae-Silenetum gayanae</i>	234	<i>Smyrniunion olusatri</i>	252
<i>Sesamoido suffruticosae-Anarrhinetum bellidifolii</i>	231	solana	630
<i>Sesamoido suffruticosae-Anarrhinetum duriminii</i>	231	<i>Solano dulcamarae-Epilobietum hirsuti</i>	254
<i>Seseli atlanticum</i>	490	<i>Solenopsio balearicae-Naufragetum balearicae</i>	226
<i>Seseli libanotis</i> subsp. <i>atlanticum</i>	490	solonchaks	614, 630
<i>Seselio cantabrici-Brachypodietum rupestris</i>	272	solonetz	614
<i>Seselio granatensis-Festucetum hystricis</i>	281	<i>Soncho acaulis-Aeonietalia</i>	227
<i>Seselio granatensis-Festucetum hystricis</i>	281, 469	<i>Soncho acaulis-Aeonion</i>	201
<i>Seslerietalia caeruleae</i>	28, 261	<i>Soncho crassifolii-Juncenion maritimi</i>	201

<i>Soncho crassifolii-Juncetum maritimi</i>	201	<i>Stellario gramineae-Pteridietum aquilini</i>	330
<i>Soncho hierrensis-Greenovietum diplocyclae</i>	228	<i>Stellario holosteeae-Vicietum gerardii</i>	258
<i>Soncho maritimi-Cladietum marisci</i>	186	<i>Stellario uliginosae-Montietum variabilis</i>	181
<i>Soncho radicati-Aeonietum tabulaeformis</i>	228	<i>Stipa gigantea var. maroccana</i>	482
<i>Soncho tenerrimi-Salsoletum vermiculatae</i>	247	<i>Stipetum cazorensis</i>	288
<i>Sonchus willkommii</i>	490	<i>Stipion parviflorae</i>	288
<i>Sorbo aucupariae-Betuletum celtibericae</i>	389, 469	<i>Stipion tenacissima</i>	287
<i>Sorbo aucupariae-Fagetum sylvaticae</i>	83, 375	<i>Stipo bromoidis-Brachypodietum phoenicoidis</i>	274
<i>Sorbo aucupariae-Fago sylvaticae sigmetum</i>	83	<i>Stipo eriocaulis-Teucrietum montani</i>	273
<i>Sorbo aucupariae-Salicetum capreae</i>	389	<i>Stipo giganteae-Agrostietea castellanae</i>	289
<i>Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae</i>	91, 382	<i>Stipo offneri-Helictotrichetum filifolii</i>	288
<i>Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae sigmetum</i>	91, 415	<i>Stipo parviflorae-Lygeetum sparti</i>	287
<i>Southbyo tophaceae-Pinguiculetum dertosensis</i>	211	<i>Stipo tenacissimae-Sideritidetum leucanthae</i>	324
<i>Sparganio angustifolii-Callitrichetum platycarpae</i>	179	<i>Stratietetum aloidis</i>	176
<i>Sparganio angustifolii-Isoetetum echinospori</i>	179	<i>Streptopo amplexifolii-Athyrietum distentifolii</i>	256
<i>Sparganio angustifolii-Isoetetum lereschi</i>	179	<i>Suaedetum braunblanquetii</i>	25, 206
<i>Spartinetalia alterniflorae</i>	209	<i>Suaedetum verae</i>	207
<i>Spartinetea maritima</i>	208	<i>Suaedion braunblanquetii</i>	23, 25, 206
<i>Spartinetum alterniflorae</i>	209	<i>Suaedion verae</i>	206
<i>Spartinetum anglicae</i>	210	<i>Suaedo braunblanquetii geopermasigmetum</i>	25
<i>Spartinetum densiflorae</i>	210	<i>Suaedo braunblanquetii geopermasigmion</i>	25, 173
<i>Spartinetum maritimae</i>	210	<i>Suaedo braun-blanquetii-Arthrocnemetum macrostachyi</i>	206
<i>Spartinion maritimae</i>	209	<i>Suaedo braunblanquetii-Tamaricetum boveanae</i>	38, 340
<i>Spartino-Juncetum maritimi</i>	201	<i>Suaedo braunblanquetii-Tamaricetum canariensis</i>	38, 341
<i>Spartocytisetalia supranubii</i>	102, 104, 392	<i>Suaedo braunblanquetii-Tamarici canariensis geosigmetum</i>	38
<i>Spartocytisetum supranubii</i>	105, 393	<i>Suaedo braunblanquetii-Tamarici canariensis sigmetum</i>	38
<i>Spartocytision supranubii</i>	102, 105, 393	<i>Suaedo verae-Salsoletum oppositifoliae</i>	247
<i>Spartocytiso supranubii sigmetalia</i>	105	<i>Suaedo verae-Tamaricetum canariensis</i>	38, 341
<i>Spartocytiso supranubii sigmetum</i>	105, 420	<i>Suaedo verae-Tamarici canariensis geosigmetum</i>	38
<i>Spartocytiso supranubii sigmion</i>	105, 174	<i>Suaedo verae-Tamarici canariensis sigmetum</i>	38
<i>Spergulario capillaceae-Poetum supinae</i>	302	<i>Suaedo-Limonietum callibotryi</i>	402
<i>Spergulario fimbriatae-Helianthemetum canariensis</i>	401	<i>Suaedo-Tamarici boveanae geosigmetum</i>	38
<i>Spergulario marinae-Cotuletum coronopifoliae</i>	300	<i>Suaedo-Tamarici boveanae sigmetum</i>	38
<i>Spergulario marinae-Paspalenion vaginati</i>	300	subestepario	630
<i>Spergulario mediae-Puccinellietum fasciculatae</i>	202	subnebuloso	630
<i>Spergulario mediae-Puccinellietum maritimae</i>	203, 470	subserial	630
<i>Spergulario rupicolae-Armerietum depilatae</i>	21, 200	<i>Succiso pratensis-Centaureetum rivularis</i>	294
<i>Spergulario rupicolae-Armerio depilatae geopermasigmetum</i>	21	suelo ácido	630
<i>Spergulario rupicolae-Sedetum anglici</i>	284	suelo alcalino	613, 630
<i>Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis</i>	187	suelo algo básico	630
<i>Sphagno pylaesii-Caretum verticillati</i>	189	suelo básico	630
<i>Sphagno subnitentis-Ericetum tetralicis</i>	188	suelo extremadamente ácido	630
<i>Sphenopo divaricati-Arthrocnemetum macrostachyi</i>	205	suelo extremadamente básico	630
<i>Spiraeo obovatae-Quercetum cocciferae</i>	368	suelo ligeramente ácido	630
<i>Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae</i>	98, 386	suelo muy ácido	630
<i>Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae</i>	65, 360	suelo muy básico	630
<i>Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae sigmetum</i>	97, 415	suelo neutro	630
<i>Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae sigmetum</i>	65, 416	suelo neutro-ácido	630
<i>Sporobolietum arenarii</i>	194	suelo neutro-básico	630
<i>Sporobolion arenarii</i>	194	suelo ocre podsólico	613
<i>Sporobolus gaditanus</i>	481	suelos AC calcimagnésicos	613
<i>Sporobolus virginicus subsp. arenarius</i>	490	suelos AC húmidos desaturados	613
<i>Stachydetum circinnatae</i>	220	suelos arcillosos agrietados	612
<i>Stachyo lusitanicae-Cheirolophenion sempervirentis</i>	259	suelos arenosos	612
<i>Stachyo lusitanicae-Origanetum virentis</i>	259	suelos brutos	612
<i>Stachys heraclea subsp. valentina</i>	490	suelos castaños	613
<i>Stachys valentina</i>	490	suelos con horizonte (B) de alteración	613
<i>Staelhino baeticae-Ulicion baetici</i>	326	suelos desérticos con permafrost	612
<i>Stauracanthion boivinii</i>	310	suelos desérticos pedregosos	612
<i>Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini</i>	313	suelos empardecidos A(B)C o ABtC	613
<i>Stauracantho genistoidis-Halimietalia calycini</i>	313	suelos empardecidos, intergrado con IV	613
<i>Stellario alsines-Saxifragetum alpigenae</i>	180	suelos ferralíticos	613

suelos ferruginosos	613	terraza	631
suelos ferruginosos tropicales	613	<i>Teucrietum hervieri</i>	320
suelos fersialíticos	613	<i>Teucrietum parvuli</i>	320
suelos hidromórficos, templados y tropicales.....	613	<i>Teucrietum subspinosi</i>	318
suelos hidromorfos	613	<i>Teucro aragonensis-Thymetum fontqueri</i>	320
suelos isohúmicos intergrado empardecido con IV	613	<i>Teucro baetici-Quercetum suberis</i>	70, 364
suelos isohúmicos.....	613	<i>Teucro baetici-Quercetum suberis</i> sigmetum	70, 416
suelos lavados continentales.....	613	<i>Teucro balthazaris-Santolinetum viscosae</i>	322
suelos pardos de estepa.....	613	<i>Teucro belionis-Halimietum halimifolii</i>	316
suelos pardos fersialíticos.....	613	<i>Teucro belionis-Helianthemetum scopulorum</i>	324
suelos pardos tropicales eutróficos	613	<i>Teucro compacti-Helichrysetum serotini</i>	230
suelos pardos vérticos.....	613	<i>Teucro compacti-Quercetum cocciferae</i>	368
suelos podsólicos no hidromorfos	613	<i>Teucro dunensis-Helianthemetum capitatis-felis</i>	316
suelos podsolizados	613	<i>Teucro dunensis-Thymelaeetum velutinae</i>	316
suelos rojos fersialíticos	613	<i>Teucro edetani-Anthyllidetum terniflorae</i>	316
suelos salinos.....	613	<i>Teucro expansi-Gypsophiletum hispanicae</i>	323
suelos salsódicos	613	<i>Teucro fragilis-Scabiosetum grosii</i>	217
suelos vérticos coloreados	613	<i>Teucro gnaphalodis-Astragaletum macrorrhizi</i>	288
sufruticeda pulviniforme	630	<i>Teucro hijacensis-Chaenorhinetum crassifolii</i>	217
sufruticeda	630	<i>Teucro homotrichi-Ulicetum parviflori</i>	316
supraestero.....	630	<i>Teucro lanigeri-Sideritidetum ibanyezii</i>	324
supranebuloso.....	630	<i>Teucro latifolii-Thymenion piperellae</i>	316
<i>Swertio perennis-Caricetum nigrae</i>	191	<i>Teucro leonis-Erinaceetum anthyllidis</i>	318
takyr	612	<i>Teucro libanitidis-Thymetum membranacei</i>	323
tamaño de las partículas	630	<i>Teucro lusitanici-Coridothymetum capitati</i>	317
<i>Tamaricetalia</i>	36, 339	<i>Teucro mariani-Cistetum laurifolii</i>	313
<i>Tamaricetum canariensis</i>	37, 340	<i>Teucro montani-Avenuletum mirandanae</i>	275
<i>Tamarici africanae</i> geosigmion.....	36, 172, 174	<i>Teucro piifonti-Corydothymetum capitati</i>	316
<i>Tamarici africanae</i> sigmion	36, 171, 174	<i>Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi</i>	287
<i>Tamarici boveano-canariensis</i> geosigmion.....	37, 172, 175	<i>Teucro pseudochamaepityos-Brachypodion retusi</i>	286
<i>Tamarici boveano-canariensis</i> sigmion	37, 171, 174	<i>Teucro pyrenaici-Astragaletum catalaunici</i>	278
<i>Tamarici canariensis</i> geosigmatum.....	37	<i>Teucro pyrenaici-Brometum erecti</i>	273
<i>Tamarici canariensis</i> sigmetum	37	<i>Teucro pyrenaici-Bromion erecti</i>	273
<i>Tamarici</i> geosigmatelia	36	<i>Teucro pyrenaici-Festucetum spadiceae</i>	278
<i>Tamarici</i> sigmetalia.....	36	<i>Teucro pyrenaici-Genistetum occidentalis</i>	279
<i>Tamaricion africanae</i>	36, 339	<i>Teucro pyrenaici-Pinetum pyrenaicae</i>	57, 355, 470
<i>Tamaricion boveano-canariensis</i>	36, 37, 340	<i>Teucro pyrenaici-Pino pyrenaicae</i> sigmetum	56
<i>Tamo communis-Rubetum ulmifolii</i>	335, 480	<i>Teucro pyrenaici-Potentilletum montanae</i>	272
<i>Tamo communis-Viburnetum lantanae</i>	335	<i>Teucro rotundifolii-Kerneretum boissieri</i>	214
<i>Tamo communis-Viburnetum lantanae</i>	336	<i>Teucro rotundifolii-Linarietum lilacinae</i>	217
<i>Tanaceto vulgaris-Artemisietum vulgaris</i>	239	<i>Teucro scorodoniae-Quercetum rotundifoliae</i>	65, 361
Tecnosoles.....	614	<i>Teucro scorodoniae-Quercetum rotundifoliae</i> sigmetum	65
<i>Teesdaliopsis confertae-Festucetum eskiae</i>	33, 269	<i>Teucro webbiana-Helianthemetum origanifolii</i>	318
<i>Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilusitanae</i> 33, 269		<i>Teucro-Hippocrepidetum valentinae</i>	366
<i>Teesdaliopsis confertae-Festuco eskiae</i> geopermasigmatum...33		<i>Teucro buxifolii</i>	217
<i>Teesdaliopsis confertae-Festuco summilusitanae</i> geopermasigmatum	33, 413	<i>Teucroium baeticum</i>	491
<i>Teesdaliopsis confertae-Luzulion caespitosae</i> 31, 33, 269		<i>Teucroium capitatum</i> subsp. <i>humberti</i>	490
<i>Teesdaliopsis confertae-Luzulo caespitosae</i> geopermasigmion	33, 167	<i>Teucroium oxylepis</i> var. <i>riphaeum</i>	491
<i>Teesdaliopsis confertae-Luzulo caespitosae</i> permasigmion...33		<i>Teucroium polium</i> subsp. <i>chamaedrifolium</i>	490
tefra	630	<i>Teucroium polium</i> var. <i>chamaedrifolium</i>	490
<i>Telinetum canariensis</i>	404	<i>Teucroium polium</i> var. <i>humberti</i>	491
<i>Telinetum spachianae</i>	105, 393	<i>Teucroium pseudo-scorodonia</i> subsp. <i>baeticum</i>	491
<i>Telinion monspessulano-linifoliae</i>	333	<i>Teucroium rhiphaeum</i>	491
<i>Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi</i>	403	<i>Thalictro valentini-Conopodietum thalictrifolii</i>	236
<i>Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi</i>	403	<i>Thalicttrum foetidum</i> subsp. <i>valentinum</i>	491
<i>Telino patentis-Pinetum salzmännii</i>	98, 387	<i>Thalicttrum valentinum</i>	491
<i>Telino patentis-Pino salzmännii</i> sigmetum.....	98	<i>Thero-Stipetum pauneroanae</i>	287
<i>Telino patentis-Quercetum fagineae</i>	98, 387, 470, 479	<i>Thlaspietalia rotundifolii</i>	231
<i>Telino patentis-Quercetum fagineae</i> sigmetum.....	98	<i>Thlaspietia rotundifolii</i>	12, 26, 231
<i>Telino spachianae</i> sigmetum	105	<i>Thlaspio rotundifolii</i> geopermasigmetea	26
tepe	630	<i>Thlaspio rotundifolii</i> permasigmetea.....	26
		<i>Thymbro capitatae-Phlomidetum almeriensis</i>	332
		<i>Thymelaeo dendrobryi-Genistetum carpetanae</i>	311

<i>Thymelaeo dendrobryi-Nardetum</i>	306	<i>Trifolio arvensis-Cistetum laurifolii</i>	312
<i>Thymelaeo hirsutae-Artemisietum barrelieri</i>	248	<i>Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli</i>	301
<i>Thymelaeo hirsutae-Asteriscetum maritimi</i>	197	<i>Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli</i>	301
<i>Thymelaeo hirsutae-Plantaginetum subulatae</i>	197	<i>Trifolio medii-Agrimonietum eupatoriae</i>	257
<i>Thymelaeo hirsutae-Salsoletum oppositifoliae</i>	247	<i>Trifolio medii-Geranietea sanguinei</i>	257
<i>Thymelaeo ruizii-Aphyllanthesetum monspeliensis</i>	320	<i>Trifolio medii-Lathyretum nigri</i>	258
<i>Thymelaeo subrepentis-Ericetum aragonensis</i>	307	<i>Trifolio micheliani-Oenanthesetum fistulosi</i>	183
<i>Thymelaeo tartonrairae-Genistetum ramosissimae</i>	476	<i>Trifolio ornithopodioidis-Poetum bulbosae</i>	283
<i>Thymelaeo tinctoriae-Ericetum multiflorae</i>	315	<i>Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae</i>	301
<i>Thymelaeo valentinae-Genistetum ramosissimae</i>	332, 476	<i>Trifolio resupinati-Holoschoenetum serraris</i>	298
<i>Thymion serpylloidis</i>	270	<i>Trifolio subterranei-Plantaginetum serrariae</i>	283
<i>Thymo albicantis-Stauracanthetum genistoidis</i>	313	<i>Trifolio subterranei-Poetum bulbosae</i>	283
<i>Thymo ebusitani-Hippocrepidetum grosii</i>	217	<i>Trifolio thalii-Nardetum strictae</i>	304
<i>Thymo funkii-Anthyllidetum onobrychioidis</i>	325	<i>Trifolio-Brachypodietum retusi</i>	287
<i>Thymo gadorensis-Cistetum laurifolii</i>	312	<i>Trifolion medii</i>	257
<i>Thymo gracilis-Cistetum ladaniferi</i>	313	<i>Trifolio-Thymetum caroli</i>	285
<i>Thymo gracilis-Lavanduletum lanatae</i>	326	<i>Triglochino striatae-Cotuletum coronopifoliae</i>	300
<i>Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae</i>	288	<i>Tripolium linneanum</i>	491
<i>Thymo granatensis-Arenarietum tomentosae</i>	326	<i>Trisetto flavescentis-Brachypodietum phoenicoidis</i>	274
<i>Thymo gypsicolae-Ononidetum tridentatae</i>	322	<i>Trisetto flavescentis-Heracleetum pyrenaici</i>	295
<i>Thymo leptophylli-Cistetum ladaniferi</i>	312	<i>Trisetto hispidi-Rumicetum suffruticosi</i>	234
<i>Thymo longiflori-Salvietum vellereae</i>	318	<i>Trisetto velutini-Brachypodion boissieri</i>	289
<i>Thymo mastichinae-Cytisetum multiflori</i>	328	<i>Trisetto-Polygonion bistortae</i>	295
<i>Thymo moroderi-Sideritidenion leucanthae</i>	324	<i>Tropaeolo majoris-Ricinetum communis</i>	250
<i>Thymo moroderi-Teucrietum leucanthae</i>	324, 471	tropical desértico árido.....	631
<i>Thymo moroderi-Teucrietum libanitidis</i>	323	tropical desértico hiperárido.....	631
<i>Thymo moroderi-Teucrion libanitidis</i>	323	tropical hiperdesértico extremo.....	631
<i>Thymo orospedani-Cistetum clusii</i>	318	tropical hiperdesértico intenso.....	631
<i>Thymo piperellae-Cistetum crispi</i>	312	tropical pluvial higrofitica.....	631
<i>Thymo piperellae-Helianthemetum marifolii</i>	316	tropical pluvial subhigrofitica.....	631
<i>Thymo piperellae-Hypericetum ericoidis</i>	320	tropical pluvial submesofítica.....	631
<i>Thymo vulgaris-Globularietum cordifoliae</i>	320	tropical pluviestacional mesofítica.....	631
<i>Thymo zygidis-Plantaginetum radicatae</i>	270	tropical pluviestacional submesofítica.....	631
<i>Thymus godayanus</i> subsp. <i>valentinus</i>	491	tropical pluviestacional subxerofítica.....	631
<i>Thymus micranthus</i>	490	tropical pluviestacional xerofítica.....	631
<i>Thymus serpyllum</i> subsp. <i>leptophyllum</i> var. <i>valentinus</i>	491	tropical xérico seco.....	631
<i>Thymus velascoi</i>	491	tropical xérico semiárido.....	631
<i>Thymus villosus</i> subsp. <i>velascoi</i>	491	turba.....	631
tierra pantanosa.....	631	turbera abombada.....	631
tierras negras.....	613	turbera alta.....	631
tierras pardas.....	613	turbera baja.....	631
tilar.....	631	turbera de transición.....	632
tileral.....	631	turbera freática.....	632
<i>Tilio platyphylli-Aceri pseudoplatani sigmion</i>	85	turbera minero-ombrotrofica.....	632
<i>Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani</i>	80, 84, 376	turbera mixta.....	632
<i>Tilio-Aceri sigmion</i>	168	turbera ombrógena.....	632
tirs.....	613	turbera ombrotrofa.....	632
<i>Tofieldio calyculatae-Caricetum pulcaris</i>	191	turbera plana.....	632
<i>Tofieldio calyculatae-Trichophoretum caespitosi</i>	191	turbera solígena.....	632
<i>Tolpidetum calderae</i>	228	turbera.....	613
tomillar.....	631	turbicola.....	632
<i>Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris</i>	210	turbígena.....	632
<i>Traganetum moquini</i>	114, 402	turbófobo.....	632
<i>Traganion moquini</i>.....	.....	<i>Typhetum latifoliae</i>	183
<i>Tragano moquini sigmetum</i>	114	<i>Typho angustifoliae-Bolboschoenetum maritimi</i>	480
<i>Tragano moquini sigmion</i>	114, 174	<i>Typho angustifoliae-Phragmitetum australis</i>	183
<i>Tragopogono pratensis-Lolietum multiflori</i>	113, 114, 402	<i>Typho domingensis-Phragmitetum maximi</i>	183
transgresión marina.....	631	<i>Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani</i>	183
tremedal.....	631	<i>Ulex latebracteatus</i> subsp. <i>izcoi</i>	491
<i>Tricholaeno teneriffae-Rumicetum lunariae</i>	250	<i>Ulex latebracteatus</i> subsp. <i>izcoi</i> f. <i>pulvinatus</i>	491
<i>Trichophorenion germanici</i>	188	<i>Ulex latebracteatus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	491
<i>Trifolio alpini-Alopecuretum alpini</i>	304, 479	<i>Ulex parviflorus</i> subsp. <i>rivasgodayanus</i>	491
<i>Trifolio alpini-Phleetum gerardii</i>	479	<i>Ulex parviflorus</i> subsp. <i>willkommii</i>	491

<i>Ulex rivisgodayanus</i>	491	<i>Valeriana tripteris</i> subsp. <i>tarraconensis</i>	491
<i>Ulex willkommii</i>	491	<i>Valerianetum tripteridis</i>	216
<i>Ulicetum latebracteato-minoris</i>	309	<i>Valeriano longiflorae-Petrocoptidetum guarenensis</i>	224
<i>Ulici argentei-Cistion ladaniferi</i>	312	<i>Valeriano longiflorae-Petrocoptidetum hispanicae</i>	224
<i>Ulici baetici-Cistetum clusii</i>	317	<i>Valeriano longiflorae-Petrocoptidion</i>	223
<i>Ulici baetici-Lavanduletum lanatae</i>	326	<i>Valeriano montanae-Aconitetum pyrenaici</i>	256
<i>Ulici borgiae-Cistetum ladaniferi</i>	313	<i>Valeriano montanae-Gymnocarpitetum robertiani</i>	235
<i>Ulici breoganii-Ericetum mackaiana</i>	309	<i>Valeriano officinalis-Fragarietum vescae</i>	258
<i>Ulici eriocladi-Cistetum ladaniferi</i>	313	<i>Valeriano pyrenaicae-Alnetum glutinosae</i>	42, 344
<i>Ulici eriocladi-Ericetum andevalensis</i>	308	<i>Valeriano pyrenaicae-Alno glutinosae geosigmatum</i>	42
<i>Ulici eriocladi-Ericetum umbellatae</i>	308	<i>Valeriano pyrenaicae-Alno glutinosae sigmetum</i>	42
<i>Ulici europaei-Cytisetum commutati</i>	330	variantes de sequia tropical	632
<i>Ulici europaei-Cytisetum ingramii</i>	330	várzea	632
<i>Ulici europaei-Cytision striati</i>	329	<i>Veratro albi-Salicetum bicoloris</i>	36, 339
<i>Ulici izcoi-Ericetum scopariae</i>	310, 471	<i>Veratro albi-Salici bicoloris geosigmatum</i>	36
<i>Ulici europaei-Ericetum vagantis</i>	479	<i>Veratro albi-Salici bicoloris sigmetum</i>	36
<i>Ulici europaei-Genistetum occidentalis</i>	279	<i>Verbascetum blattario-thapsi</i>	242
<i>Ulici gallii-Arbutetum unedonis</i>	372	<i>Verbasco gigantei-Onopordetum acauli</i>	242
<i>Ulici gallii-Ericetum ciliaris</i>	309	<i>Verbasco litigiosi-Ononidetum ramosissimae</i>	245
<i>Ulici humilis-Ericetum vagantis</i>	308	<i>Verbasco martinezii-Ononidetum ramosissimae</i>	245
<i>Ulici izcoi-Ericetum cinereae</i>	309	<i>Verbasco montani-Onopordetum acanthii</i>	243
<i>Ulici latebracteati-Cytisetum striati</i>	330	<i>Verbasco pulverulenti-Cirsietum costae</i>	242
<i>Ulici micranthi-Pterospartetum lasianthi</i>	308	<i>Veronica cantabrica</i>	491
<i>Ulici minoris-Ericetum aragonensis</i>	310	<i>Veronica fruticans</i> subsp. <i>cantabrica</i>	491
<i>Ulici minoris-Ericetum umbellatae</i>	310	<i>Veronica langei</i>	491
<i>Ulici parviflori-Cistetum laurifolii</i>	312	<i>Veronica nevadensis</i> subsp. <i>langei</i>	491
<i>Ulici parviflori-Genistetum valentinae</i>	332, 472	<i>Veronicetum cantabricae</i>	285
<i>Ulici willkommii-Genistetum speciosae</i>	332	<i>Veronico anagallidis-aquaticae-Juncetum fontanesii</i>	185
ultradesierto	632	<i>Veronico javalambrensis-Thymetum mastigophori</i>	281
<i>Umbilicetum gaditani</i>	221	<i>Veronico nevadensis-Festucetum rivularis</i>	190, 480
<i>Umbilicetum rupestri-gaditani</i>	221	<i>Veronico officinalis-Pinetum catalaunicae</i>	476
<i>Umbilico gaditani-Aeonietum urbici</i>	228	<i>Veronico officinalis-Pinetum pyrenaicae</i>	56, 354
<i>Umbilico gaditani-Parietarietum judaicae</i>	220	<i>Veronico officinalis-Pinetum sylvestris</i>	476
<i>Umbilico rupestris-Cheilanthes maderensis</i>	219	<i>Veronico officinalis-Pino pyrenaicae sigmetum</i>	55, 410
úmbrico	632	<i>Veronico tenuifoliae-Origanetum virentis</i>	259
umbrisoles	614	vértico	632
umbrosa	632	vertisoles	613, 614, 633
<i>Urtico dioicae-Sambucetum ebuli</i>	253	Vertisoles oscuros	613
<i>Urtico dioicae-Scrophularietum pyrenaicae</i>	220	<i>Viburno lantanae-Berberidetum hispanicae</i>	336
<i>Urtico membranaceae-Smyrnetum olusatrum</i>	252	<i>Viburno lantanae-Ulmetum minoris</i>	46, 346
<i>Urtico piluliferae-Silybetum mariani</i>	244	<i>Viburno lantanae-Ulmo minoris sigmetum</i>	46
<i>Urtico piluliferae-Silybion mariani</i>	243	<i>Viburno tini-Fraxinetum orni</i>	70, 364
<i>Urtico-Aegopodietum podagrariae</i>	251	<i>Viburno tini-Fraxino orni sigmetum</i>	70
<i>Urtico-Solanetum sodomei</i>	244	<i>Viburno tini-Prunetum lusitanicae</i>	346
<i>Utricularietalia vulgaris</i>	177	<i>Viburno tini-Quercetum alpestris</i>	67, 362, 467
<i>Utricularietum exoleta-australis</i>	178	<i>Viburno tini-Quercetum fagineae</i>	476
<i>Utricularion vulgaris</i>	178	<i>Viburno tini-Quercetum ilicis</i>	62, 359
<i>Vaccinio microphylli-Juniperetalia alpinae</i>	479	<i>Viburno tini-Quercetum roboris</i>	93, 383
<i>Vaccinio microphylli-Juniperetalia nanae</i>	479	<i>Viburno tini-Quercetum alpestris sigmetum</i>	67
<i>Vaccinio microphylli-Juniperetum alpinae</i>	31, 265, 479	<i>Viburno tini-Quercetum ilicis sigmetum</i>	62, 416
<i>Vaccinio microphylli-Juniperetum nanae</i>	479	<i>Viburno tini-Quercetum roboris sigmetum</i>	93
<i>Vaccinio microphylli-Junipero alpinae sigmetum</i>	31, 410	<i>Viburnum subcordatum</i>	491
<i>Vaccinio myrtilli-Juniperetum alpinae</i>	58, 356, 479	<i>Viburnum tinus</i> var. <i>subcordatum</i>	491
<i>Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae</i>	479	vicariancia	633
<i>Vaccinio myrtilli-Junipero alpinae sigmetum</i>	58, 413	<i>Vicio sepium-Centaureetum carpetanae</i>	258
<i>Vaccinio myrtilli-Pinetum ibericae</i>	57, 355	<i>Vicio tenuifoliae-Geranietum sanguinei</i>	258
<i>Vaccinio myrtilli-Pino ibericae sigmetum</i>	57	<i>Vieraeo laevigatae-Polycarphaetum carnosae</i>	228
<i>Vaccinio myrtilli-Quercetum roboris</i>	93, 382	<i>Vincetoxico nigri-Origanetum virentis</i>	259
<i>Vaccinio myrtilli-Quercetum roboris sigmetum</i>	93, 412	<i>Vinco difformis-Ceratonietum siliquae</i>	70, 364
<i>Vaccinio-Piceetea abietis</i>	13, 100, 389	<i>Vinco difformis-Ceratonio siliquae sigmetum</i>	70
<i>Vaccinio-Piceo abietis sigmetum</i>	100	<i>Vinco difformis-Fraxinetum angustifoliae</i>	46, 346, 472
vaciante	632	<i>Vinco difformis-Fraxino angustifolii geosigmatum</i>	46
<i>Valeriana montana</i> var. <i>tarraconensis</i>	491	<i>Vinco difformis-Fraxino angustifolii sigmetum</i>	46

<i>Vinco difformis</i> - <i>Populetum albae</i>	44, 345	<i>Vitaliana congesta</i>	481
<i>Vinco difformis</i> - <i>Populo albae</i> geosigmatum.....	44	<i>Viti sylvestris</i> - <i>Salicetum atrocineriae</i>	35, 338, 476
<i>Vinco difformis</i> - <i>Populo albae</i> geosigmatum.....	44	<i>Viti sylvestris</i> - <i>Salici atrocineriae</i> geosigmatum.....	35
<i>Vinco majoris</i> - <i>Viticetum agni-casti</i>	341	<i>Viti sylvestris</i> - <i>Salici atrocineriae</i> sigmetum.....	35
<i>Viola henriquesii</i>	491	<i>Viti viniferae</i> - <i>Salicetum atrocineriae</i>	476
<i>Viola tricolor</i> subsp. <i>henriquesii</i>	491	<i>Withanio frutescentis</i> - <i>Lycietum intricati</i>	247
<i>Violetum cazorlensis</i>	214	<i>Xatardietum scabrae</i>	234
<i>Violetum cheiranthifoliae</i>	105, 393	<i>Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis</i>	321
<i>Violetum diversifoliae</i>	232	<i>Xero-Aphyllanthenion monspeliensis</i>	318
<i>Violetum langeanae</i>	270	<i>Zannichellietum pedicellatae</i>	177
<i>Violion caninae</i>	304	<i>Zannichellio palustris</i> - <i>Potametum colorati</i>	176
<i>Violion cheiranthifoliae</i>	102, 105, 383, 472	<i>Zannichellio palustris</i> - <i>Potametum pusilli</i>	177
<i>Violo biflorae</i> - <i>Cystopteridetalia alpinae</i>	218	<i>Zannichellion pedicellatae</i>	177
<i>Violo biflorae</i> - <i>Cystopteridetum fragilis</i>	218	<i>Ziziphietum loti</i>	77, 369
<i>Violo biflorae</i> - <i>Cystopteridion alpinae</i>	218	<i>Zizipho loti</i> sigmetum.....	77, 418
<i>Violo biflorae</i> - <i>Saxifragetum paucicrenatae</i>	218	<i>Zizipho loti</i> - <i>Maytenetum europaei</i>	76, 369
<i>Violo caninae</i> - <i>Callunetum vulgaris</i>	307	<i>Zizipho loti</i> - <i>Mayteno europaei</i> sigmetum	76, 418
<i>Violo cheiranthifoliae</i> geopermasigmatum.....	105	<i>Zizipho loti</i> - <i>Nerietum oleandri</i>	39, 341
<i>Violo cheiranthifoliae</i> geopermasigmion	105, 175	<i>Zizipho loti</i> - <i>Nerio oleandri</i> sigmetum.....	39
<i>Violo cheiranthifoliae</i> - <i>Adenocarpetum viscosi</i>	393	zonal.....	633
<i>Violo crassiusculae</i> - <i>Linarietum glacialis</i>	234	zonobioma.....	633
<i>Violo mirabilis</i> - <i>Ulmetum glabrae</i>	85, 377	zonocotono	633
<i>Violo mirabilis</i> - <i>Ulmo glabrae</i> sigmetum.....	85	<i>Zygophyllo albi</i> - <i>Limonietum latebracteati</i>	208
<i>Violo willkommii</i> - <i>Quercetum fagineae</i>	98, 386	<i>Zygophyllo fabaginis</i> - <i>Atriplicetum glaucae</i>	25, 205
<i>Violo willkommii</i> - <i>Quercu fagineae</i> sigmetum	98, 415	<i>Zygophyllo fontanesii</i> - <i>Arthrocnemetum macrostachyi</i>	25, 205
<i>Visneo mocanerae</i> - <i>Apollonion barbujanae</i>	115, 116, 405	<i>Zygophyllo fontanesii</i> - <i>Arthrocnemo macrostachyi</i> geoper.....	masigmatum
<i>Visneo mocanerae</i> - <i>Apollonio barbujanae</i> sigmion.....	116, 174	.....	25
<i>Visneo mocanerae</i> - <i>Arbutetum canariensis</i>	116, 405	<i>Zygophyllo fontanesii</i> - <i>Polycarpaeo niveae</i> sigmetalia.....	114
<i>Visneo mocanerae</i> - <i>Arbutetum canariensis</i> sigmetum ...	116, 419	<i>Zygophyllo fontanesii</i> - <i>Polycarpaetalia niveae</i>	113, 114, 402

ABREVIATURAS, SIGLAS Y SIGNOS UTILIZADOS

Abreviatura es la representación gráfica reducida de una palabra por supresión de sílabas o letras y que puede finalizarse con un punto. Se denomina sigla la palabra formada por las letras iniciales de cualquier expresión o locución y acrónimo el vocablo formado por la unión de elementos abreviados de varias palabras. En la imprenta o en la escritura se denomina signo cualquier figura que se utiliza con un significado determinado. Los nombres y abreviaturas de las series, geoseries y geopermaseries pueden verse en el texto: 4.1b. Resumen fitolociológico y biogeográfico de las unidades cartográficas

.a.	antes, <i>antea</i> , con anterioridad	nom. corr.	<i>nomen correxit</i> , corregido
adj.	adjetivo	nom. dub.	<i>nomen dubium</i> , dudoso
all.	<i>alliancia</i> , alianza	nom. illeg.	<i>nomen illegitimum</i> , ilegítimo
ampl.	<i>ampliatum</i> , ampliado	nom. inéd.	<i>nomen ineditum</i> , inédito
art.	artículo	nom. inval.	<i>nomen invalidum</i> , inválido
ass.	<i>associatio</i> , asociación	nom. invers.	<i>nomen inversum</i> , invertido
auct.	<i>auctorum</i> , autores	nom. mutat.	<i>nomen mutatum</i> , cambiado
Bal.	Islas Baleares	nom. nov.	<i>nomen novum</i> , nuevo
Can.	Islas Canarias	nom. nud.	<i>nomen nudum</i> , sin descripción
cat.	lengua catalana	nom. prov.	<i>nomen provisorium</i> , provisional
cf.	<i>confèr</i> , compárese	nom. reject.	<i>nomen rejectum</i> , descartado
class.	<i>classis</i> , clase	nom. rejic.	<i>nomen rejiciendum</i> , rechazado
cm	centímetro	nom. superf.	<i>nomen superfluum</i> , superfluo
comb. nov.	combinatio nova, nueva combinación	nov.	<i>novus</i> , nuevo
corr.	<i>correxit</i> , corregido	O	Oeste
E	Este	ord.	<i>ordo</i> , orden
em.	<i>emendatus</i> , enmendado	p.	página
Esp.	España	p.p.	<i>pro parte</i> , en parte
excl.	<i>exclusus</i> , excluido	pl.	plural
f.	femenino	Port.	Portugal
iber.	Península Ibérica	pro syn.	<i>pro synonymo</i> , como sinónimo
in litt.	<i>in litteris</i> , por correspondencia	propos.	propositum, propuesto
incl.	<i>inclusus</i> , incluye	prov.	provisional
inéd.	<i>ineditus</i> , no publicado	S	Sur
ingl.	lengua inglesa	s.str.	<i>sensu stricto</i> , en sentido estricto
intr.	verbo intransitivo	sp.	especie
km	kilómetro	stat. nov.	<i>status novus</i> , nuevo rango
l	litro	suball.	<i>suballiancia</i> , subalianza
lit.	litoral	subass.	<i>subassociatio</i> , subasociación
loc.	locución	subclass.	<i>subclassis</i> , subclase
m	metro	subord.	<i>subordo</i> , suborden
m.	masculino	subsp.	subespecie
mm	milímetro	v.	véase
N	Norte	tr.	verbo transitivo
n. cient.	nombre científico	var.	variedad
nom. ambig.	<i>nomen ambiguum</i> , ambiguo	verisim.	verisimiliter, probablemente
nom. conserv.	<i>nomen conservandum</i> , conservado	W	Oeste, en inglés West

Signos empleados

- endémica de España y Portugal peninsulares
- endémica de España peninsular
- ▲▲ endémica de las islas Canarias y Madeira
- ▲ endémica de las islas Canarias
- endémica de las islas Baleares
- ★ endémica magrebí, en Ceuta o Melilla
- ◆ unidad no representada en el mapa de 1987
- † especie o comunidad extinta en España
- & y, et, and, conjunción copulativa
- > mayor que (en Matemáticas)
- ≥ mayor o igual que (en Matemáticas)
- < menor que (en Matemáticas)
- ≤ menor o igual que (en Matemáticas)
- Nombre fitosociológico de la serie en 1987 distinto, pero no sinónimo nomenclatural

NORMAS DE PUBLICACION

Itinera Geobotanica es una Revista de carácter científico con periodicidad anual que constará de uno o dos volúmenes, así como anexos de mapas o CD, si fuera necesario.

Se aceptarán, para la publicación en la Revista *Itinera Geobotánica*, trabajos originales de investigación en el campo de la Geobotánica u otros temas botánicos, que el Comité de Redacción crea oportunos, que no estén considerándose en otras publicaciones de carácter científico.

Los idiomas aceptados para la publicación de trabajos en esta Revistas, serán el español, inglés y francés.

Los manuscritos deberán ser enviados por triplicado, adjuntando además una copia electrónica de los textos, tablas y figuras en formatos compatibles para Word (.doc, .xls, .jpg, etc) a la oficina editorial, que en el plazo máximo de un mes le comunicará su recepción, si transcurrido este periodo no hubiera recibido notificación, deberá consultar con dicha oficina.

Los trabajos serán revisados por especialistas en la materia tratada, pero la responsabilidad final para su publicación será del Comité Editorial. No obstante, es necesario señalar que los puntos de vista expresados en los trabajos publicados en *Itinera Geobotanica*, son los de sus propios autores y no representan necesariamente la opinión de los miembros del Comité Editorial.

Los manuscritos en y la versión electrónica deben estar mecanografiados en tamaño DINA4 y deberán adecuarse a las siguientes normas:

Tipo de letra: Times New Roman redonda
(nombres científicos en cursiva)

Tamaño de letra: 10 pto

Interlineado: Sencillo

Márgenes: Superior e Inferior: 3,3 cm.

Izquierdo y Derecho: 2,25 cm.

Encabezado: 2,3 cm

Pie de página: 2 cm

Páginas pares e impares diferentes.

El título deberá ser informativo y conciso. El nombre(s) de autor(es), además de la dirección completa (incluido teléfono, fax y e-mail), deben referenciarse debajo del título.

Los manuscritos incluirán un resumen en el idioma original del trabajo, en castellano y/o en inglés indicando los principales resultados y conclusiones del trabajo, no excediendo de 250 palabras. Además se incluirán a continuación las palabras clave, hasta un máximo de 6.

El texto debe estructurarse, si es posible, en los siguientes apartados: Introducción, Material y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos y Bibliografía.

En los tratamientos taxonómicos o sintaxonómicos deberán seguirse estrictamente los Códigos Internacionales de Nomenclatura Botánica (ICBN) o e Fitosociología (CPN) respectivamente

Los encabezados de cada apartado y subapartados se diferenciarán con números arábigos y jerarquizados (ej. 1..., 1.1..., 1.1.2..., 2..., 2.1..., 2.1.2..., etc.)

En las reseñas bibliográficas citadas en el texto debe indicarse el nombre del autor y el año en que se hizo efectiva su publicación en letras versales (Ej.: EMBERGER, 1923 o EMBERGER (1923)). Si un autor /es tiene publicaciones en el mismo año deben distinguirse con una letra (a, b, ...) después del año de publicación. El símbolo & se usará entre los nombres de 2 co-autores; si el número de autores es mayor de dos se referirán en el texto con el nombre del primer autor seguido de *et al.* No deberán referenciarse manuscritos o trabajos en fase de realización, salvo casos excepcionales.

Toda reseña bibliográfica citada en el texto debe ser incluida en el apartado de bibliografía tal como se indica en los siguientes ejemplos:

Walter, H. (1997). *Zonas de Vegetación y Clima*. Ed. Omega. Barcelona.

Walter, H. & H. Lieth (1960-1967). *Klimadiagramm Weltatlas*. Fischer. Jena.

Thornthwaite, C. (1948). An approach towards a rational classification of climate. *Geogr. Rev.* 38: 85-94.

Slonosky, V.C., P.D. Kones & T.D. Davis (2001). Atmospheric circulation and surface temperature Europe from the 18Th century to 1995. *Int. J. Climatol.* 21: 63-75.

Las tablas, figuras y fotografías, junto con sus correspondientes leyendas numeradas con dígitos arábigos, deberán incluirse en un anexo aparte. El tipo y tamaño de letra para las tablas y las leyendas será Times New Roman (9 pto). Serán referenciadas en el texto por un orden consecutivo y de la siguiente forma (Tabla 1: ..., Fig. 1: ...)

Las dimensiones máximas de las tablas, figuras y fotografías, serán de 16,5 cm en vertical y de 22 cm en horizontal, teniendo en cuenta la leyenda correspondiente. En todo caso los responsables de edición se reservan el derecho de modificar el tamaño original en función de las necesidades de edición.

Los originales, así como cualquier cuestión referida a la publicación de trabajos en la Revista *Itinera Geobotanica* deberán ser enviados a la siguiente dirección:

Redacción Itinera Geobotanica
Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental
(Área de Botánica)
Fac. CC. Biológicas y Ambientales
Universidad de León
Campus de Vegazana s/n
24071. LEON (ESPAÑA)

Correo electrónico:

lherc@unileon.es
sara.delrio@unielion.es

Los originales que no se ajusten estrictamente a las normas de publicación, que figuran a anteriormente, serán devueltos a los autores.

La Revista *Itinera Geobotanica* enviará gratuitamente 10 separatas al responsable del trabajo.

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

Itinera Geobotanica is published once a year and will include one or two volumes as well as appendices with maps or CD if it is necessary.

It will be accepted for publication in *Itinera Geobotanica* original papers that are not under consideration for publication elsewhere in the field of Geobotany or Botany in its widest sense that may be of interest to the Editorial Board.

The languages accepted are Spanish, English and French.

Manuscripts must be sent in three copies as well as an electronic copy of text, tables and figures in Word compatible formats (.doc, .xls, .jpg, etc.....) to the Editorial Office. The corresponding author will be notified of the receipt of manuscripts. If such notice has not been received within one month of submission, the corresponding author should contact to the Editorial Office.

Manuscripts will be examined by specialists although the final decision on acceptance is with the Editorial Board.

Manuscripts and the electronic version must be type-written of A4 paper with the following instructions:

Font: Times New Roman
(all scientific names must be written in italics).

Size of font: 10 pto.

Line space: Single

Margins: Upper and lower: 3.3 cm

Right and left: 2.25 cm

Headed: 2.3 cm

Footer: 2 cm

Odd and even pages: Different

Title should be informative and brief. The name(s) and complete addresses of the author(s) (including telephone, fax numbers and e-mail), should be placed below the title.

Manuscripts must be incorporate an abstract in the language used in the text, and other one in Spanish or English. It should not exceed 250 words and it will include the main results and conclusions of the paper. Keywords up to six must be included after the abstract.

Manuscripts must be arranged in the following order: Introduction, Material and Methods, Results, Discussion, Conclusions, Acknowledgements and List of References.

Taxonomic or Syntaxonomic papers should respect the proposals of International Code of Botanical Nomenclature (ICBN) and Phytosociological Code (CPN) respectively.

Headings of each section and subsection will be indicated with Arabic numbers in a hierarchical form according to the following examples (1....., 1.1....., 1.1.2....., 2....., 2.1....., 2.1.2....., etc.).

When quoting references in the text, the author's name and year of effective publication must be given in small ca-

pitals (Ej. EMBERGER, 1923) or EMBERGER (1923). Different papers by the same author(s) published in the same year must be distinguished in the text and in the list of references by a letter (a, b, ...) after the year of publication. The symbol & is to be used between the name of two co-authors. In the text *et al.* should be used in the case of more than two authors.

All the literature cited in the text will be included in the list of references according to the following examples:

Walter, H. (1997). *Zonas de Vegetación y Clima*. Ed. Omega. Barcelona.

Walter, H. & H. Lieth (1960-1967). *Klimadiagramm Weltatlas*. Fischer. Jena.

Thorntwaite, C. (1948). An approach towards a rational classification of climate. *Geogr. Rev.* 38: 85-94.

Slonosky, V.C., P.D. Kones & T.D. Davis (2001). Atmospheric circulation and surface temperature Europe from the 18Th century to 1995. *Int. J. Climatol.* 21: 63-75.

Tables, figures and photographs with captions and numbered consecutively with Arabic numbers should be on a separate appendix. The font and size for tables and captions should be Times New Roman 9 pto. They will be indicated in text consecutively as follows (Table 1: ..., Fig. 1:).

Tables, figures and photographs should be submitted in a size not exceeding 16.5 cm (vertically) and 22 cm (horizontally) including captions. In any case, Technical Editors reserve the right to modify the original size according to the needs of the edition.

All original papers as well as all request for further information concerning to *Itinera Geobotanica* must be addressed to

Redacción Itinera Geobotanica
Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental
(Área de Botánica)
Fac. CC. Biológicas y Ambientales
Universidad de León
Campus de Vegazana s/n
24071. LEON (ESPAÑA)

E-mail::

lherc@unileon.es
sara.delrio@unielon.es

Manuscripts will be considered for publication only if they are in accord with these instructions.

Itinera Geobotanica will send 10 off prints free of charge to the corresponding author.



Itinera Geobotanica
Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Botánica)
Universidad de León
Campus de Vegazana s/n. E-24071 LEON (ESPAÑA)
Tfno.: +34 (9) 87 29 15 58 / 54. Fax: + 34 (9) 87 29 15 58 / 63
Email: lherc@unileon.es / sara.delrio@unileon.es

BOLETIN DE SUSCRIPCIÓN Y PETICIÓN DE NÚMEROS ATRASADOS
SUSCRIPTION AND BACK ISSUES FORM

Nombre y apellidos <i>Full Name</i>		
Dirección <i>Adress</i>		
Población (Código Postal) <i>City (Zip Code)</i>		
País <i>Country</i>		
Tfno.: <i>Phone:</i>	Fax:	E-mail:

Deseo suscribirme a la Revista *Itinera Geobotanica* a partir del n°:
I want to subscribe Itinera Geobotanica beginning in n°:

Deseo recibir los números siguientes:
I want to get the following back issues:

Volumen Issue	Precio * Price *	
1	06,01 €	
2	Agotado Sold out	
3	4,85 €	
4	4,85 €	
5	9,10 €	
6	7,25 €	

Volumen Issue	Precio * Price *	
7	Agotado Sold out	
8	Agotado Sold out	
9	24,05 €	
10	21,05 €	
11	27,10 €	
12	27,10 €	

Volumen Issue	Precio * Price *	
13	30,05 €	
14	30,05 €	
15 (1)	30,05 €	
15 (2)	30,05 €	
16	40,00 €	
17	35,00 €	

* Gastos de envío no incluidos / *Postage and packing not included*

Forma de pago:
How to pay:

Pago contrarreembolso (Preferente)
Cash on delivery (Preferred)

Giro Postal (Enviar resguardo de pago con el pedido)
Money order (Send the receipt with your order)

Enviar a:
Send to:
ITINERA GEOBOTANICA
Dpto. Biodiversidad y Gestión
Ambiental (Área de Botánica)
Fac. CC. Biológicas y Ambientales
Universidad de León
Campus de Vegazana s/n
24071. LEON (ESPAÑA)

E-mail:
lherc@unileon.es
sara.delrio@unileon.es