

2. Thesium L.*

[Thesíum, -i n. – gr. *thēseîon*, -ou n.; lat. *thesium(-on)*, -i n. = en Teofrasto y Plinio, nombre de una planta de raíz bulbosa y amarga, que algunos autores piensan que sería una tjerilla (*Corydalis* sp. pl., quizá la *C. densiflora* Presl., papaveráceas); y otros, el *Thesium Linophyllum* L. –gr. *Thēseús*, -éōs m.; lat. *Theseus*, -ei(-eos) m. = Teseo, héroe mitológico griego]

Plantas perennes o menos veces anuales, herbáceas o de base y cepa ± leñosas, hemiparásitas; glabras o casi. Tallos normalmente múltiples, de ascendentes a erectos, de ordinario algo ramificados, mucho en ocasiones. Hojas alternas, en general lineares, enteras o denticuladas en el borde, verdes o amarillen-

* J. Pedrol & M. Laínz

tas. Inflorescencia paniculiforme o, menos veces, racemiforme (con todas las ramas prolongadas por una sola flor), con brácteas y bractéolas, insertas indefectiblemente las últimas y con frecuencia las primeras –por recaulescencia– en la base de las flores. Flores hermafroditas, epíginas. Perianto monoclamídeo, con (3)4-5 lóbulos, externamente verdes e internamente de un blanco neto; generalmente con dos pequeñas expansiones laterales en la base, a modo de aurículas. Estambres, por lo general, cada uno con un fascículo de pelos que une la antera con el lóbulo periántico correspondiente. Disco nectarífero inconspicuo o apenas desarrollado. Ovario tricarpelar, unilocular, ínfero, con 3 rudimentos seminales, de los que solo se desarrolla uno; estigma subcapitado. Fruto nuciforme, con tantos nervios primarios como lóbulos periánticos y otros tantos secundarios, \pm ramificados, coronado por los restos, muy persistentes, del perianto y asentado sobre un pedículo en torno al cual se almacenan materias grasas que juegan un papel importante en la dispersión del fruto por las hormigas. Semilla 1, sin episperma, y eso aunque inicialmente haya vestigios de tegumentos, que son luego consumidos en la formación del endosperma; éste, abundante, amiláceo como caso general, aunque se han hallado en él grasas y aleurona.

Observaciones.–El perianto, cuya longitud es la suma de las del tubo y lóbulos, no incluye la zona ovárica. Se ha medido esa longitud al comienzo de la fructificación –por ser entonces más fácilmente delimitables perianto y zona seminífera.

Plantas entomógamas, productoras de néctar; aunque se autopolinizan ocasionalmente. Hemiparásitas polífagas, cuyos haustorios han sido mucho mejor estudiados que sus relaciones como tales hemiparásitas con hospedantes a los que no parecen dañar en exceso –por más que alguna vez se haya considerado a *Th. humile* una verdadera peste de cultivos cerealísticos (v.gr., en algún punto de Palestina y Andalucía)–. Se dice que a las europeas nunca se les atribuyó virtud curativa ninguna, pero en Cataluña y Baleares alguna especie es o ha sido usada como diurético. La mayoría de los nombres vernáculos que se mencionaron parece valer muy poco: tiñuela sería el más generalizado –en alusión, al igual que matapán y lobillo, al parasitismo dicho–; *cat.*: tinyola, bugiot.

Bibliografía.–R. HENDRYCH in Acta Univ. Carol.-Biol. 1970: 293-358 (1972).

1. Planta anual; frutos de apariencia francamente reticulada, sobre todo por el hecho de que las ramificaciones de los nervios tienden a ser –frente a las de las otras especies ibéricas– menos longitudinales, relativamente gruesas y no escasas **5. Th. humile**
- Planta perenne; frutos de apariencia no reticulada, por el hecho de que las ramificaciones de los nervios tienden a ser más longitudinales, no gruesas y con frecuencia escasas 2
2. Perianto acampanado; restos del perianto –en la fructificación– cuya longitud es claramente inferior a 1/2 de la de la zona seminífera del fruto **4. Th. humifusum**
- Perianto hipocraterimorfo o \pm infundibuliforme; restos del perianto –en la fructificación– cuya longitud es claramente superior a 1/2 de la de la zona seminífera del fruto 3

2. *Thesium*

3. Perianto generalmente tetrámero, hipocraterimorfo, con los lóbulos mucho más cortos que el tubo; inflorescencia normalmente de apariencia racemiforme o subracemiforme **1. *Th. alpinum***
 – Perianto generalmente pentámero, ± infundibuliforme, con los lóbulos de longitud semejante a la del tubo; inflorescencia paniculiforme o racemiforme 4
4. Rizoma largo y muy delgado, ramoso y estolonífero; inflorescencia de apariencia siempre racemiforme **2. *Th. catalaunicum***
 – Cepa corta, ± gruesa y sin estolones; inflorescencia de ordinario paniculiforme, rara vez –en las grandes altitudes– de apariencia racemiforme o subracemiforme **3. *Th. pyrenaicum***

1. *Th. alpinum* L., Sp. Pl.: 207 (1753)

[alpínium]

subsp. ***alpinum****Ind. loc.*: “Habitat in Italiae alpihus”*lc.*: H.J. Coste, Fl. France 3: 217 n.º 3.175 (1905); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 1: 712 (1976); lám. 35 g

Planta perenne, de cepa ± fusiforme y de ordinario más bien tenue, poco lignificada. Tallos floríferos (5)10-25(35) cm, de base ± herbácea, que arrancan del extremo superior de la cepa, subsimples –raramente con alguna rama en la parte de abajo– y que no dan la neta impresión de ser flexuosos. Inflorescencia racemiforme –pocas veces con más de una flor en alguna ramita de las inferiores–, de ramitas un tanto gruesas, con la mayor parte de las brácteas en la base de las flores y frutos –a los que sobrepasan mucho (2, 3 o más veces), prácticamente nada las bractéolas–, por fin claramente unilateral. Perianto c. 3 mm de diámetro, de ordinario tetrámero, hipocraterimorfo, de 1,5-2,5 mm de longitud, con tubo subcilíndrico y lóbulos cuyas aurículas rematan con frecuencia en sendos pequeños dientes. Fruto coronado por los restos del perianto –éstos, con tubo mucho más estrecho que la parte seminífera y rematados por lóbulos mucho más cortos que el tubo–; zona seminífera 2-2,5(3) mm, subglobosa o ± elipsoidal, con nervadura de apariencia no reticulada; pedículo 0,5-1,5(2) mm. $2n = 12^*$, 14^* ?

Planta un tanto acidófila, indiferente al substrato en el conjunto de su área distribucional, que prefiere aquí sitios donde la nieve se acumula; (700)1550-2100(2250) m. VI-VIII. Cáucaso, Anatolia, montañas meridionales europeas y, más hacia el N, hasta el S de Suecia y W de Rusia. En la Península, tan solo en el cuadrante NE, muy localizada ya en el Sistema Ibérico. **And. Esp.:** B Ge Hu L Te.

Observaciones.–La penetración hacia el S de la Península que se atribuyó a la especie recientemente, carece al parecer de todo fundamento –cf. Anales Jard. Bot. Madrid 52: 250 (1995).

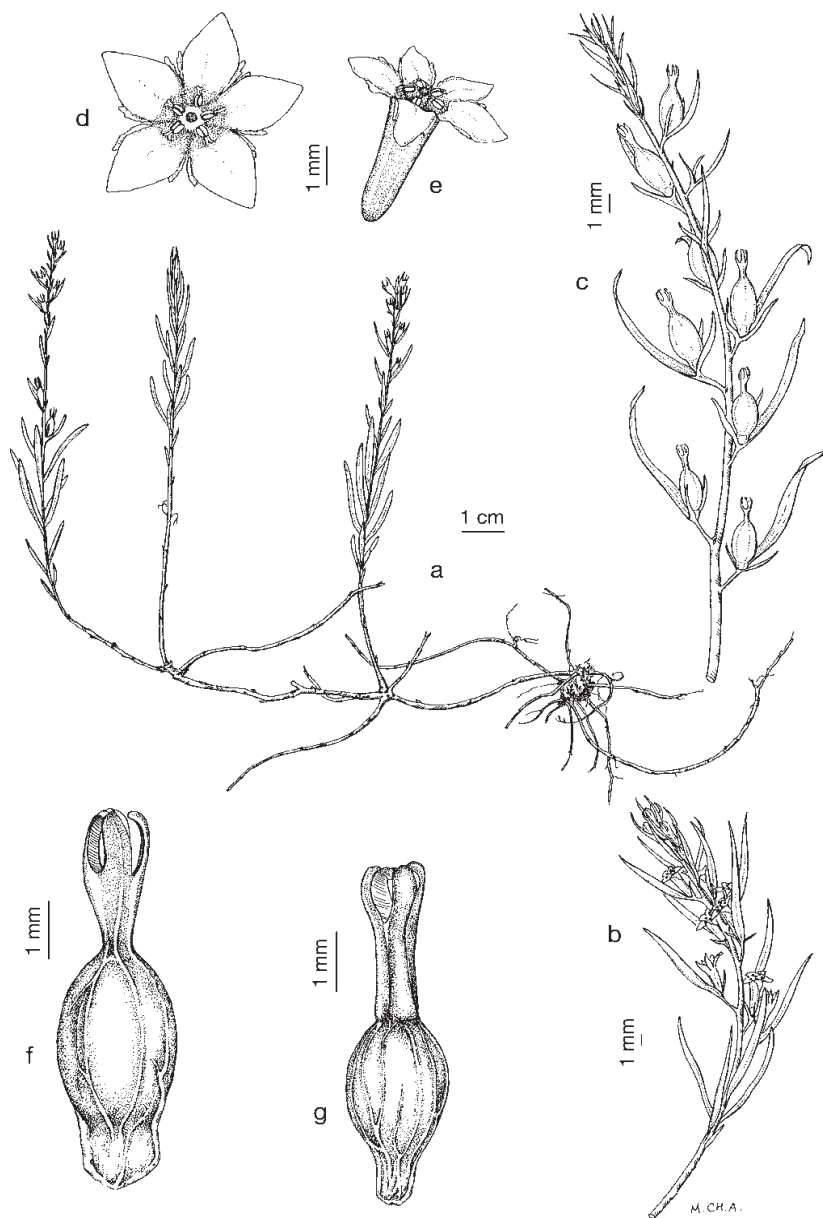
2. *Th. catalaunicum* Pedrol & M. Laínz in Anales

[cataláunicum]

Jard. Bot. Madrid 53: 147 (1995)

Ind. loc.: “Habitat in pascuis petrosis praepyrenaicis, locis ni fallimur semper calcareis, provinciarum Lérida et Barcelona (Cataluña, España)”*lc.*: Lám. 35 a-f

Planta perenne, con rizomas largos y muy delgados, ramosos y estoloníferos, que parten, a veces al menos, de nódulos, lignificados y netamente sub-



Lám. 35.—*Thesium catalaunicum*, a, c) Puig d’Espies, Serra de Sant Joan, Alt Urgell, Lérida, *holotypus* (MA 559856); b, d, e) ídem (HBIL 11439); f) Sant Julià de Cerdanyola, Barcelona (HBIL 11440): a) hábito al comienzo de la fructificación; b) tallo al comienzo de la floración; c) tallo en plena fructificación; d) flor; e) flor en visión lateral; f) fruto. *Th. alpinum* subsp. *alpinum*, Sierra del Cadí, Prat d’Aguiló, Montellà i Martinet, Lérida (MA 400468): g) fruto.

2. Thesium

terráneos. Tallos floríferos de hasta 12(20) cm, herbáceos, emergentes del terreno cada uno de por sí para formar rodales de hasta una veintena, simples y que no dan la neta impresión de ser flexuosos. Inflorescencia de apariencia siempre racemiforme, con ramitas muy cortas, un tanto gruesas, y casi todas las brácteas –con muy escasas excepciones– en la base de las flores y frutos –a los que sobrepasan bastante o mucho (2, 3 o más veces), prácticamente nada las bractéolas–, no claramente unilateral. Perianto c. 4 mm de diámetro, normalmente pentámero, \pm infundibuliforme, de 2-2,5(3) mm de longitud, con tubo \pm prismático y lóbulos cuyas aurículas basales rematan de ordinario en sendos pequeños dientes. Fruto coronado por los restos del perianto –éstos, rematados por lóbulos de longitud semejante a la del tubo–; zona seminífera 2-3(3,5) mm, subglobosa o \pm elipsoidal, con nervadura de apariencia no reticulada; pedículo 1-1,5(2) mm.

Prados bajo pinares de *Pinus sylvestris*, formaciones xeroacánticas y céspedes de montaña mediterránea, calcícola; 1000-1500(1800) m. V-VI. ● Prepirineo, entre las cuencas del Llobregat y del Noguera Ribagorzana. **Esp.:** B L.

3. Th. pyrenaicum Pourr. in Hist. & Mém. Acad. [pyrenáicum]
Roy. Sci. Toulouse 3: 331 (1788)

subsp. **pyrenaicum**

Th. pratense Ehrh. ex Schrad., Spic. Fl. Germ.: 26 (1794)

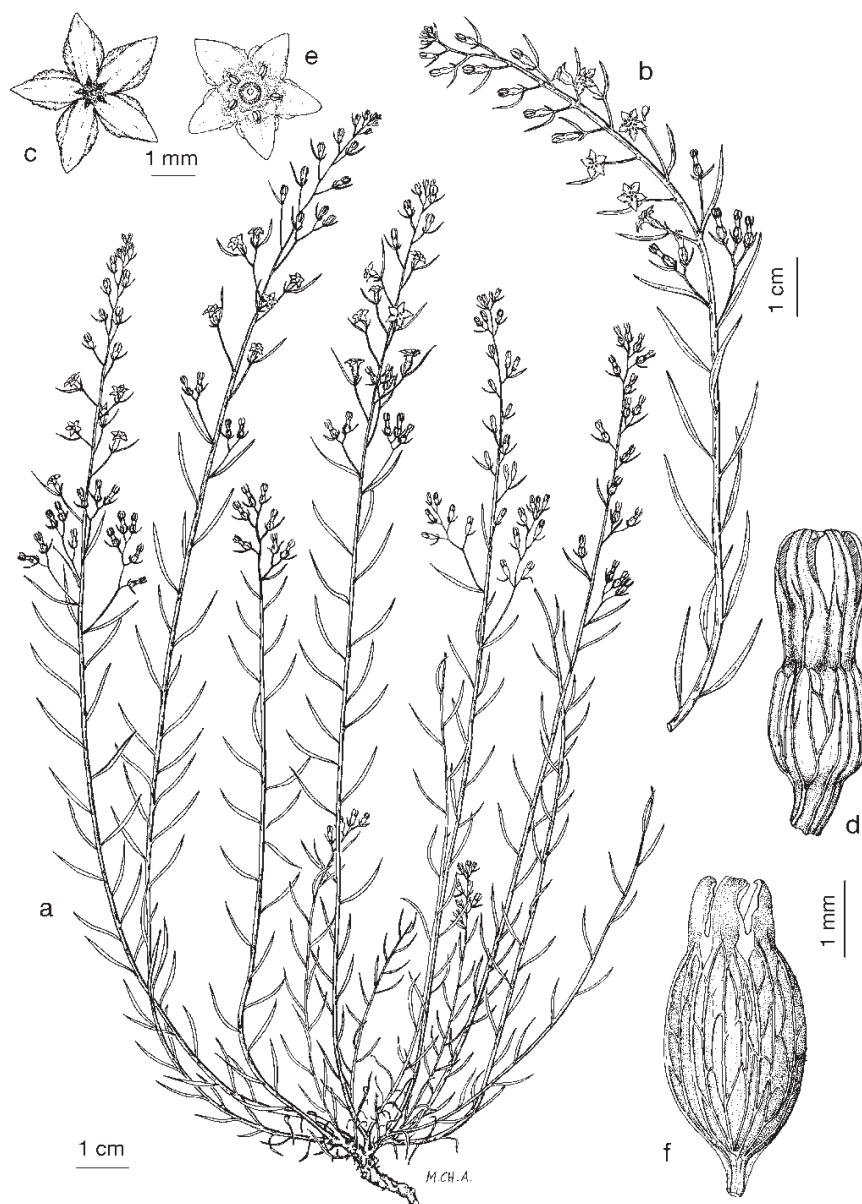
Th. hispanicum Hendrych in Folia Geobot. Phytotax. Bohem. 1: 74 (1966)

Ind. loc.: "A Llaurentí, Madrés, &c"

lc.: Lám. 36 a-d

Planta perenne, de cepa corta, \pm gruesa y lignificada. Tallos floríferos (5)15-30(40) cm, que nacen de la cepa o de los de años anteriores, de base normalmente poco leñosa, de ordinario ramificados y que aparecen por fin bastante flexuosos. Inflorescencia no unilateral, de ordinario paniculiforme, rara vez –en las grandes altitudes– de apariencia racemiforme o subracemiforme, con divisiones últimas cimosas, \pm claras; brácteas que pueden o no estar situadas en la base de las flores y frutos –a los que superan poco, en su mayoría–; bractéolas más cortas aún. Perianto c. 5 mm de diámetro, normalmente pentámero –aunque no es raro ver alguna flor tetrámera–, con lóbulos cuyas aurículas basales, erosas, no rematan jamás en dientes netos; \pm infundibuliforme, de (2)2,5-3 mm de longitud, con tubo \pm prismático –y estrecho frente al muy ancho de la especie que sigue, con lo que las flores aparecen más blancas en su conjunto–. Fruto coronado por los restos del perianto –éstos, rematados por lóbulos de longitud semejante a la del tubo–; zona seminífera 1,5-2(3) mm, de elipsoidal a ovoideo-elipsoidal, con nervadura de apariencia no reticulada; pedículo 0,5-1(2) mm. $2n = 14^*$, 16.

Lugares \pm herbosos, desde prados y pastos a pedregales –calizos o silíceos– y rendijas de roquedos, en suelos al parecer siempre ácidos; 0-2700 m. IV-IX(XII). Montañas centroeuropeas, desde las que alcanza las del N de Italia y el eje pirenaico-cantábrico en su más amplio sentido. Pirineos y alrededores, Cornisa y Cordillera Cantábrica más las montañas que la prolongan, hasta el N de Portugal. **And. Esp.:** Bi (Bu) C Ge Hu L Le (Lo) Lu Na O Or P (Po) S SS Vi Za. **Port.:** DL Mi.



Lám. 36.—*Thesium pyrenaicum* subsp. *pyrenaicum*, a, b) Montes Aquilianos, Ponferrada, León (MA 396386); c) Sarceda, Puentenansa, Cantabria (herbario Laínz); d) Portilla del Padornelo, Zamora (MA 396385); a) hábito; b) tallo florífero; c) flor; d) fruto. *Th. humifusum*, e) Cañeda, Enmedio, Cantabria (herbario Laínz); f) Sierra de Ontiñena, Huesca (MA 495183): e) flor; f) fruto.

2. *Thesium*

Observaciones.—Las formas reductas, ante descripciones falaces, alguna vez se han confundido con *Th. alpinum* L. Y ante material muy deficiente, de los Picos de Europa, se describió como endémico ese *Th. hispanicum* Hendrych, que todavía figura en la segunda edición de Flora Europaea (1: 85. 1993), sin que nadie haya vuelto sobre lo dicho en Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 15: 10-11 (1970). Sobre la no ulterior penetración hacia el mediodía peninsular de la especie pourretiana –cf. Anales Jard. Bot. Madrid 52: 250 (1995).

4. ***Th. humifusum*** DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. [humifúsum]
ed. 3, 5: 366 (1815)

Th. divaricatum Jan ex Mert. & W.D.J. Koch in Röbling, Deutschl. Fl. ed. 3, 2: 285 (1826)

Th. humifusum subsp. *divaricatum* (Jan ex Mert. & W.D.J. Koch) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 276 (1894)

Th. nevadense Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1: 295 (1862)

Th. ramosum auct. iber., non Hayne

Ind. loc.: "... dans les dunes, aux environs des Sables d'Olonne"

lc.: Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 26, pl. 33 (1969); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 11, tab. 542 fig. 1153; tab. 543 fig. 1155 (1849) [sub *Th. divaricatum*, en el segundo caso]; lám. 36 e, f

Planta perenne, de cepa en ocasiones muy leñosa. Tallos floríferos (5)10-35(50) cm, que nacen de la cepa o de los de años anteriores, de base con frecuencia bastante leñosa, de ordinario ramificados ya desde muy abajo y con ramas divaricadas, que aparecen por fin bastante flexuosos. Inflorescencia que va desde racemiforme, o casi, hasta muy ampliamente paniculiforme y con divisiones últimas cimosas, ± claras; brácteas que pueden estar o no estar situadas en la base de las flores y frutos –a los que no igualan de ordinario, pero que pueden sobrepasarlos (f. *longebracteatum* Willk.), lo que no hacen jamás las bractéolas–. Perianto c. 3,5-4 mm de diámetro, normalmente pentámero, cada lóbulo con dos aurículas basales muy netas, con frecuencia superiormente dentadas; acampanado, de (0,5)1-1,5 mm de longitud, con tubo relativamente ancho –frente al de las especies anteriores, con lo que las flores aparecen más verdosas en el centro y menos blancas en su conjunto–. Fruto coronado por los restos del perianto –cuya longitud es claramente inferior a 1/2 de la de la zona seminífera–; zona seminífera 2-3(3,5) mm, oblongo-elipsoidal, con nervadura bastante realzada y abundosa, pero en la que solo destacan grandemente los cinco nervios primarios, con lo que no es reticulada su apariencia general; pedículo 0,5-1(1,5) mm. $2n = 8, 16$.

Lugares en general áridos y pedregosos –tanto calizos como silíceos– e incluso muros; 0-1800 m. III-VI(VIII). Llega desde Anatolia occidental a buena parte del S y W de Europa –excluidas las grandes islas mediterráneas, pero no la Gran Bretaña, donde alcanza su límite septentrional absoluto– y al N del Magreb. En la Península, faltaría tan solo en la Cornisa Cantábrica y en diversas provincias occidentales, más en alguna que otra de las centrales. (**And.**) **Esp.**: A Ab Al Av B Bi Bu Ca Cc Co Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo M Ma Mu Na Or P S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: Ag BA BB DL (E) (R) TM. **N.v., cat.**: bugiot.

Observaciones.—Ha venido admitiéndose la existencia de un segundo taxon, presuntamente mediterráneo, al que tradicionalmente se le adjudicaba el binomen de Jan ex Mert. & W.K.J. Koch o al menos el restrictivo en combinación subespecífica o varietal. A un lado los protólogos –que valen muy poco–, estamos en que no es posible admitir aquí más que una especie, polimorfa, si hemos de atenernos a lo visto en los herbarios y en el maremágnum de la bibliografía –cf. Anales Jard. Bot. Madrid 52: 247-248 (1995).

5. *Th. humile* Vahl, Symb. Bot. 3: 43 (1794)

[húmile]

Ind. loc.: "Legi in cultis Tuneti."*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 11, tab. 542 fig. 1152 (1849)

Planta anual –de raíz muchas veces fina–, generalmente de color verde ceniciento. Tallos floríferos (5)10-30(40) cm, con cierta frecuencia solitarios, inferiormente ramificados o no, más bien herbáceos, que nunca dan la neta impresión de ser flexuosos. Inflorescencia de racemiforme a plurirracemiforme, compacta en alguna medida, con brácteas que sobrepasan grandemente (2-5 veces) a las flores –como luego a los frutos–, lo que apenas y pocas veces hacen las bractéolas. Perianto c. 2,5 mm de diámetro, normalmente pentámero, cada lóbulo con dos aurículas netas, pero minúsculas; \pm rotáceo, de c. 0,5 mm de longitud. Fruto coronado por los restos del perianto –éstos muy claramente inferiores a 1/2 de la parte seminífera–; zona seminífera (1,5)2,5-3 mm, anchamente elipsoidal; nervadura de apariencia francamente reticulada, sobre todo por el hecho de que las ramificaciones de los nervios tienden a ser, en comparación con las de las otras especies ibéricas, menos longitudinales, relativamente gruesas y no escasas; pedículo de hasta 0,5(1) mm. $n = 9$.

Sitios áridos y estériles, con vegetación efímera, o en cultivos cerealísticos, tanto sobre calizas, margas y yesos como sobre pizarras y en suelos arenosos; 0-800 m. (II)III-V. En gran parte de las zonas próximas al Mediterráneo y en sus islas, así como en las costas atlánticas próximas y en las Canarias. Desde Barcelona y el bajo Ebro hasta el S de Portugal, más en todas las Baleares. **Esp.**: A Ab Al B Ca Gr (H) (Hu) L Ma Mu PM (T) V (Z). **Port.**: Ag E.