

TANACETUM OSHANAHANII, (COMPOSITAE-ANTHEMIDEAE), NUEVA ESPECIE PARA LAS ISLAS CANARIAS.

AGUEDO MARRERO(*), ROSA FEBLES(*) Y CARLOS SUAREZ(**).

(*) Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo" del Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria.

(**) Dirección General de Medio Ambiente y Conservación de la Naturaleza. Gobierno de Canarias.

Palabras clave: *Tanacetum*, Compositae-Anthemideae, Taxonomía, Islas Canarias.

RESUMEN

En este trabajo se describe una nueva especie del género *Tanacetum* L. (*Tanacetum oshanahanii* Marrero, Febles y Suárez) en Gran Canaria. Para la misma se hace un estudio biométrico del taxon endémico indicando las principales diferencias con los taxones afines: *Tanacetum ferulaceum* (Webb) Sch. Bip. y *Tanacetum ptarmicaeflorum* (Webb) Sch. Bip. Asimismo se hace un análisis del hábitat y ecología de la especie y del status de la población.

SUMMARY

A new species of the genus *Tanacetum* L. (*Tanacetum oshanahanii* Marrero, Febles y Suárez) from Gran Canaria is described for the first time. A biometric and taxonomic study is made of the species indicating the principal differential characters separating it from the related species: *Tanacetum ferulaceum* (Webb) Sch. Bip. and *Tanacetum ptarmicaeflorum* (Webb) Sch. Bip. As the same time the habitat and ecology of the species are analysed as well as the conservation status of the population.

INTRODUCCION

El género *Tanacetum* está representado en las Islas Canarias por dos especies endémicas, exclusivas de Gran Canaria, *T. ferulaceum* (Webb)

Sch.Bip. y *T.ptarmicaeflorum* (Webb) Sch. Bip. únicos componentes de la Sección *Fruticosa* (Schultz, Bipontinus, 1844).

Tanacetum ferulaceum ocupa, en la región centro-sur de la isla, cotas entre los 300 y 900 m.s.n.m., constituyendo las poblaciones de la región oeste, en cotas entre 200 y 600 m.s.n.m., la variedad *latipinnum* Svent. (Figura 1).

Tanacetum ptarmicaeflorum se sitúa en la región central ocupando cotas entre los 1.300 y 1.800 m.s.n.m. (Figura 1).

Webb y Berthelot (1.836-1.850) en su "Histoire Naturelle des Iles Canaries" y, en base a los datos de los pliegos de Despréaux, señalan Guayedra como *locus classicus* para *T.ferulaceum* - In *Canariae rupibus clatis prope oppidulum Goyedra: Despréaux* -, localidad ésta de la vertiente noroeste de Gran Canaria. Pitard y Proust (1.908) no aportan nuevos datos recogiendo la cita clásica como única localidad conocida para esta especie. Burchard (1.929) cita dicho taxon para la vertiente suroeste de la isla, en la parte alta de Mogán y entre esta localidad y Veneguera, señalando que en su *locus* clásico no la pudo encontrar. Por otra parte, Sventenius (1.950) localiza esta especie en Andén Verde, área próxima a Guayedra, pero estos especímenes presentan las pinnas de las hojas más anchas que el tipo descrito por Webb y Berthelot, por lo que la da como variedad *latipinnum*.

Es necesario resaltar el hecho de que, salvo la referencia histórica de Webb y Berthelot y, a pesar de que tanto el tipo como la variedad *latipinnum* se conocen actualmente en diversos enclaves, en Guayedra nunca fué encontrada; es precisamente en estos cantiles del Macizo de Tamadaba (Riscos de Guayedra) donde hemos localizado la nueva especie de la cual tan solo hemos observado un reducido número de ejemplares.

Ante tales referencias históricas y con el nuevo descubrimiento, consideramos que la cita de *T.ferulaceum* para Guayedra es errónea, hecho que también se repite con la localización dada por Webb y Berthelot para *T.ptarmicaeflorum* - In *rupibus abruptis praealtae convallis Tigaygae insulae Canariae: Despréaux* -, topónimo éste (Tigaiga) del norte de la isla de Tenerife, mientras que la especie se localiza únicamente en las cumbres de Gran Canaria.

DESCRIPTIO

Planta suffruticosa 70-100 cm. alt., ramosa a basi. **Ramis** glabrescentibus foliorum numeratione parum densa, posita prope zonam dimidiam-superam, foliis inferis siccis. **Folliis** glabrescentibus erectis, alternis, obovati-oblongis, 8-12 cm. long. et 2-5 cm. lat., pinnatisectis 7-10 pinnis, rhachidi integro

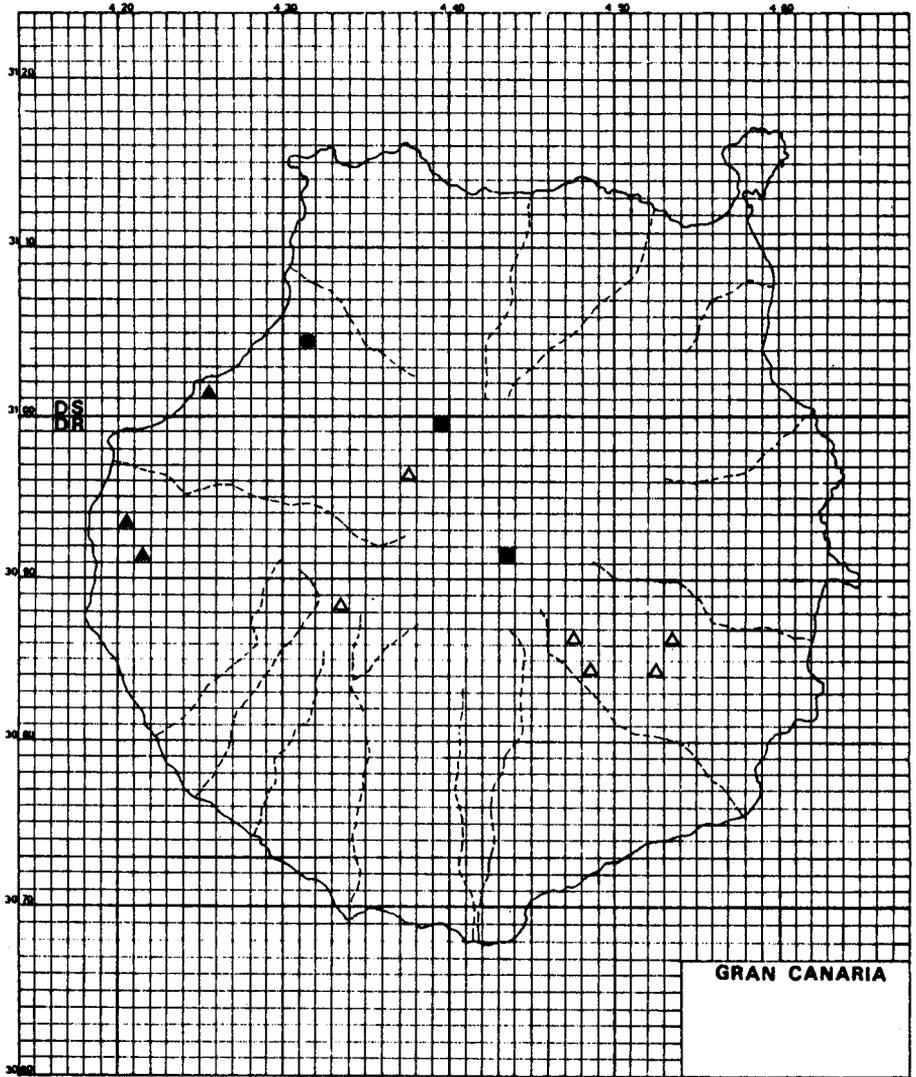


Figura 1.- Gran Canaria. Distribución de las especies endémicas del Género *Tanacetum* L.:

- △ *T. ferulaceum* Var. *ferulaceum*,
- ▲ *T. ferulaceum* var. *latipinnum*,
- *T. ptarmicaeflorum*
- *T. oshanahanii*.

alato. Pinnis oblongi-lanceolatis, serratis, 3-6 mm. lat., extremis dentium acutis mucronulatis. **Scapulis** floralibus in densis corymbis 50-100 capitulorum. Capitulorum pedunculis exiguis, 5-12 mm. long., striatis, nudis aut 1-2 bracteis, angustis linearibus 1-3 mm. long. **Capitulis** 8-12 mm. diametro. **Involucro** 3-4 mm. long. et 3.5-4.0 mm. lat., turbinato. Involucri bracteis imbricatis, 1.5-4.0 mm. long., inferioribus triangularibus acutis, superioribus angusti-obovatis, generaliter acutis dorso convexocarinato, albo subviridi, utrinque marginibus aperte scariosis, brunneis, laceratis, intensius apicem versus et in superioribus revolutis; interioribus lineari-lanceolatis scariosis, hyalinis, parum laceratis. **Receptaculo** nudo convexo. **Floribus** marginalibus 5-8, femineis, ligulatis, 4.0-5.4 mm. long., ligulis albis, latiblongis, 3 mm. long., et 2-3 mm. lat., apice parum 3-crenato. **Stylo** exserto, 1.7-2.0 mm. long., bifurco in ramis maxime curvis revolutis. **Flosculis** in numero 25-40, flavis, 2.0-2.5 mm. bifurco in ramis generaliter revolutis. **Acheniis** 1.4-2.0 mm. long., antheris et stylo subexserto cum maturat, antheris ecaudatis appendice terminali oblongo. **Stylo** 2.0-2.4 mm. bifurco in ramis generaliter revolutis. **Acheniis** 1.4-2.0 mm. long., cylindrici-subturbinatis, parum arcuatis, 5- lateribus punctis resinosis dispersis, apice truncato, pappo longo, scarioso, profunde diviso, irregulariter filiformi lineari-lanceolato.

Floret Aprili-Majo et fructus fert Junio-Julio.

Habitat in insula Canaria Magna (Gran Canaria dicta) in abruptis saxonis Guayedrae.

TYPUS: *Tanacetum oshanahanii* A.Marrero, R.Febles et C.Suárez.

Habitat in Canaria Magna, in loco dicto "Riscos de Guayedra", 600 m.s.n.m., loc. class. Leg.: A.Marrero, die 10 Aprilis 1.988, LPA 15716. HOLO. Isotypus: ibidem in ORT (LPA 15715); ibid. A.Marrero, R.Febles et C.Ortega, die 20 Aprilis 1.988 in TFC (LPA 15713); ibid. in LPA 15714.

Observaciones: todas los pliegos de Holotipo e Isotipos corresponden al único ejemplar, relativamente accesible del cual se recogió material en los días 10 y 20 de Abril de 1.988 (Lámina 2). En la segunda excursión también se pudo obtener material de otros individuos. Icón.- Lámina 1.

DESCRIPCION

Planta sufruticosa, de 70-100 cm. de alto, ramificada desde la base. **Ramas** glabrescentes con foliación algo densa, dispuesta hacia la zona media-superior, con hojas inferiores secas. **Hojas** glabrescentes, erectas, alternas, obovado-oblongas, de 8-12 cm. de largo y 2-5 cm. de ancho, pinnatisectas con 7-10 pinnas, raquis entero alado. **Pinnas** oblongo-lanceoladas, serradas, de 3-6 mm. de ancho, con los extremos de los dientes

agudos mucronulados. **Escapos** florales en corimbos densos de 50-100 capítulos. Pedúnculos de los capítulos cortos, de 5-12 mm. de largo, estriados, desnudos o con 1-2 brácteas, estrechas lineales de 1-3 mm. largo. **Capítulos** de 8-12 mm. diámetro. **Involucro** de 3- 4 mm. de largo y 3.5-4.0 mm. de ancho, turbinado. Brácteas del involucro imbricadas, de 1.5-4.0 mm. de largo, las inferiores triangulares agudas, las superiores angustí-obovadas, generalmente agudas con dorso convexo carinado, blanco-verdoso, en ambos casos con los márgenes visiblemente escariosos, marrones, lacerados, acentuándose hacia el ápice y en las superiores revoluto; las más internas linear-lanceoladas escariosas, hialinas, ligeramente laceradas. **Receptáculo** desnudo convexo. **Flores** marginales 5-8, femeninas, liguladas, de 4.0-5.4 mm. de largo, lígulas blancas, lati-oblonga, de 3 mm. de largo y 2-3 mm. de ancho, con ápice ligeramente 3-crenado. **Estilo** exerto, de 1.7-2.0 mm. de largo, bifurcado en ramas muy arqueadas revolutas. **Flósculos** en número de 25-40, amarillos, de 2.0-2.5 mm. de largo, con anteras y estilo subexerto al madurar, anteras ecaudadas con apéndice terminal oblongo. **Estilo** de 2.0-2.4 mm., bifurcado en ramas generalmente revolutas. **Aquenios** de 1.4-2.0 mm. de largo, cilíndrico-subturbinados, ligeramente arqueados, 5- costados, con puntos resinosos dispersos, ápice truncado, con papo alargado, escarioso, profundamente partido, irregularmente filiforme linear-lanceolado.

Difiere de *T.ferulaceum* y *T.ptarmicaeflorum* en la forma de la hoja y del papo, en el tamaño de los aquenios y en el tamaño del pedúnculo y diámetro de los capítulos.

Esta especie fué localizada por primera vez en Septiembre de 1.986 por dos de los autores (C.Suárez y A.Marrero) encontrándose entonces en fructificación muy avanzada.

Florece en Abril y Mayo y fructifica en Junio y Julio.

Habita en los escarpes rocosos de Guayedra, en la isla de Gran Canaria.

Dedicamos esta especie a D.Jaime O'Shanahan Bravo de Laguna, colaborador de Sventenius, entrañable amigo y persona que ha sabido transmitir a todos su entusiasmo por el conocimiento de la cultura canaria.

DISTRIBUCION: Islas Canarias, Gran Canaria (Figura 1). Endemismo de los abruptos cantiles de Guayedra, en la zona Noroeste de la Isla, entre los 550-600 m.s.n.m., donde la especie resulta ser bastante rara.

EXSICCATA: Gran Canaria, Riscos de Guayedra, 600 m.s.n.m., A.Marrero, R.Febles y C.Ortega, 20-IV-1988, LPA 15717-15719. *Ibidem*, A.Marrero, C.Suárez y G.Rodríguez, 15-V-1988, LPA 15720- 15723.

ECOLOGIA

Tanacetum oshanahanii habita en los impresionantes Riscos de Guayedra, en el sector septentrional del Macizo de Tamadaba.

Estos cantiles, con pendientes muy abruptas, alcanzan entre el Barranco de La Palma y el Barranco Oscuro los 1100 m.s.n.m. entrando en contacto con las partes más llanas y amesetadas del Macizo (Los Llanos de La Mimbre y El Cortijo de Sansó).

La estructura geológica de esta zona comprende, según Fuster *et al.* (1968), desde el nivel del mar a la cota 500, coladas fisurales correspondientes a la Serie Basáltica I y, por encima de esta cota, una sucesión de mantos ignimbríticos y coladas traquíticas de gran espesor, pertenecientes al Complejo Traquislenítico.

Desde el punto de vista geobotánico, el Macizo de Tamadaba se caracteriza por albergar una excelente formación de pinar canario subhúmedo con abundantes fragmentos de brezal y otras especies de monteverde, los cuales se desarrollan preferentemente en la meseta del Macizo desbordando hacia los cantiles.

Sin embargo, en la parte septentrional del Macizo, la fuerte verticalidad de estos cantiles, que ascienden en algunas zonas desde el nivel del mar a los 1.000 m. en menos de un Km. de distancia horizontal, provoca un peculiar fenómeno de "empaquetamiento" donde fragmentos de formaciones vegetales propias de varios pisos bioclimáticos aparecen conviviendo conjuntamente en los diversos microclimas que permiten estos enclaves.

Así, aparecen fragmentos de comunidades ligadas al monteverde y a los bosques termófilos que, debido a la histórica explotación maderera y ganadera de estos riscos, se encuentran refugiados en los cantiles y zonas más inaccesibles.

En los andenes más abiertos en las partes más cercanas al pinar, se desarrollan matorrales seriales donde destacan *Cistus symphytifolius* var. *leucophyllus* y *Dendriopoterium menendezii* var. *menendezii*, mientras que en las franjas intermedias del Macizo dominan *Cistus monspeliensis* y *Euphorbia obtusifolia*.

La única población descubierta, hasta el momento, de la nueva especie se localiza entre los 550 y 600 m.s.n.m., en el frente de una colada traquítica de unos 40-50 m. de espesor, fuertemente fracturada y limitada en sus bordes superior e inferior por andenes con material detrítico, procedente de la erosión de estos cantiles.



Lámina 1.- Icón: *Tanacetum oshanahanii* Marrero, Febles y Suárez.



Lámina 2.- *Tanacetum oshanahanii* Marrero, Febles y Suárez, Gran Canaria, Riscos de Guayedra 600 m.s.m., A. Marrero, 10-IV-1988, LPA 15716. HOLOTIPO.

La fuerte fracturación de la colada permite el asentamiento de especies arbóreas, asociadas a la transición entre monteverde y bosque termófilo, resaltando ejemplares aislados de *Olea europaea* ssp. *cerasiformis*, *Heberdenia excelsa*, *Laurus azorica* y excelentes ejemplares de *Visnea mocanera* y *Sideroxylon marmulano*.

Además, en áreas próximas, se pueden observar elementos arbustivos como *Phyllis nobla*, *Bencomia caudata*, *Sideritis* cf. *dendro-chahorra*, *Hypericum grandifolium*, etc.

Los andenes superior e inferior a la localidad se caracterizan por el dominio de *Cistus monspeliensis* con elementos más xéricos como *Euphorbia obtusifolia* y *Salvia canariensis*. En las zonas más húmedas, como los rezumaderos y cañadas más abrigadas, se desarrollan pequeños manchones con *Pteridium aquilinum* y abundante presencia de *Pteris arquta*, siendo también frecuente, en los lugares sombríos, *Pericallis tus-silaginis*.

Un inventario de la localidad queda recogido en la Figura 2.

ALTITUD (m.s.n.m.).....	600
EXPOSICION.....	N-NE
AREA (mè).....	100
COBERTURA.....	10-15

Tanacetum oshanahanii sp.nova.....+.+

Características de OLEO-RHAMNETEA:

Heberdenia excelsa.....	2.2
Olea europaea ssp.cerasiformis.....	+.+
Asparagus umbellatus.....	+.+
Tamus edulis.....	+.+
Rubia fruticosa.....	+.+
Cistus monspeliensis.....	+.+

Características de PRUNO-LAURETEA:

Convolvulus canariensis.....	+.+
Andryala pinnatifida.....	+.+
Carlina salicifolia.....	1.2
Brachypodium sylvaticum.....	+.+
Asphaltium bituminosum.....	+.+

Características de CYTISO-PINETEA:

Silene cf.nocteolens.....1.1

Características de KLEINIO-EUPHORBIETEA:

Euphorbia obtusifolia.....+.+

Compañeras rupícolas-saxícolas:

Sonchus platylepis.....	1.1
Greenovia virgineum.....	+.+
Aeonium virgineum.....	+.1
Sonchus acaulis.....	+.+
Davallia canariensis.....	2.3
Polypodium macaronesicum.....	+.+
Lobularia intermedia.....	+.+
Hypericum reflexum.....	+.+

Además: Erica arborea (+.+), Laurus azorica (+.+)

STATUS DE LA NUEVA ESPECIE

Dentro de las categorías de conservación de la IUCN, Bramwell y Rodrigo (1984) clasifican a *T. ptarmicaeflorum* en la categoría E y a *T. ferulaceum* en la categoría R.

Con respecto a *T. oshanahanii*, en el único locus conocido, se han contabilizado 15 ejemplares adultos, de aproximadamente 1 m. de altura, situados en el frente de la colada, en un área aproximada de 1.000 m² siendo, por tanto, su situación más precaria que la de sus especies afines.

Aunque hemos localizado ejemplares jóvenes y brinzales en los andenes superior e inferior, su desarrollo se ve frenado por la negativa influencia del ganado caprino que, de modo incontrolado, pastorea a lo largo del año por todo el Macizo de Tamadaba obligando a que numerosas especies endémicas se vean relegadas a las partes más inaccesibles de los cantiles.

La pequeña población conocida de la nueva especie queda incluida dentro del Parque Natural "Tamadaba", que abarca los Macizos de Tamadaba, Tirma y Tifarcal, el valle de El Risco y los Riscos de Guayedra y Andén Verde (Figura 3).

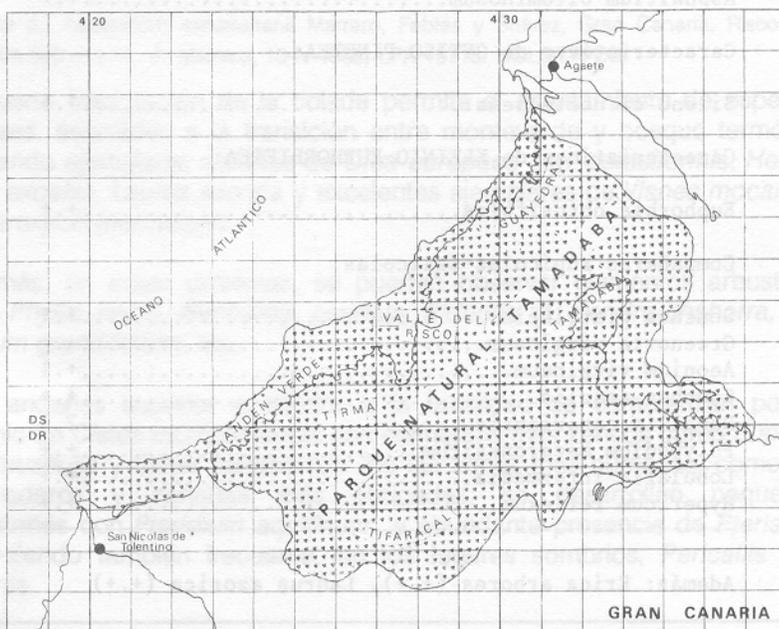


Figura 3.- Localización y croquis del Parque Natural "Tamadaba"

Guayedra ha sido señalada en varias ocasiones como importante reducto de endemismos (Bramwell & Bramwell, 1974; Kunkel, 1975, 1977) ya que, dada su orografía escarpada y prácticamente inaccesible, constituye un auténtico refugio natural para la flora endémica. Esta zona se incluye entre las de mayor interés florístico de Canarias (Figura 4), con un índice de endemidad exclusiva de $I = 0.18$, comparable a los Riscos de Tenteniguada-Tirajana en Gran Canaria, la Ladera de Güímar y Teno en Tenerife, Riscos de Famara en Lanzarote y El Golfo en El Hierro (Marrero, en prensa).

Este área está propuesta en el Plan Especial de Protección de los Espacios Naturales de Gran Canaria como Reserva Integral de Interés Científico (Bramwell et al., 1988).

- Sventenia bupleuroides
- Micromeria pineolens
- Lotus callis-viridis
- Descurainia artemisioides
- Argyranthemum lidii
- Globularia ascanii
- Teline rosmarinifolia ssp.eurifolia
 - var.eurifolia
 - var.stipulata
- Argyranthemum frutescens ssp.pumilum
- Dendriopoterium menendezii var.menendezii

- x Sonchustenia dicipiens
- x Prenanthenia rupícola
- Descurainia artemisioides x preauxiana
- Micromeria x nogalesii
- Micromeria x benthamineolens

Figura 4.- Endemismos exclusivos del Parque Natural "Tamadaba"

AGRADECIMIENTOS

A D. Lucas de Saá, por el trabajo iconográfico, a D. Antonio Henríquez Jiménez, por la traducción al latín de la descripción de la especie, y a D. Tulio Gatti por la reproducción fotográfica de la ilustración.

BIBLIOGRAFIA

- BRAMWELL, D. & BRAMWELL, Z. (1974).- *Wild Flowers of the Canary Islands*. Ed. Cabildo Insular de Tenerife & Stanley Thornes Ltd. London. 261 pp.
- BRAMWELL, D. Y RODRIGO, J. (1984).- Prioridades para la conservación de la diversidad genética en la flora de las Islas Canarias. *Bot. Mac.* 10: 3-17.
- BRAMWELL, D., BELTRAN, W., MONTELONGO, V. Y RIOS, C. (1986). Plan Especial de Protección de los Espacios Naturales de Gran Canaria. Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria. *Bot.Mac.* 15, 72 pp.
- BURCHARD, O. (1.929).- Beitrge zur Okologie und Biologie der Kanarenpflanzen. *Bibl.Bot.* 98: 202.
- FUSTER, J.M., HERNANDEZ-PACHECO, A., MUÑOZ, M., RODRIGUEZ, E. Y GARCIA, A. (1.968).- *Geología y Vulcanología de las Islas Canarias*. Gran Canaria. Inst. "Lucas Mallada" C.S.I.C., Madrid. 243 pp.
- KUNKEL, G. (1975).- Flora y Vegetación. En Ed. Kunkel, *Inventario de los Recursos Naturales Renovables de la Provincia de Las Palmas*. Las Palmas de Gran Canaria: 7-68.
- (1.977).- *Endemismos Canarios. Inventario de las plantas vasculares endémicas de la Provincia de Las Palmas*. ICONA. Monografías 15. Madrid. 436 pp.
- MARRERO, A. (en prensa).- La Flora y Vegetación del Parque Natural de Los Islotes del Norte de Lanzarote y Riscos de Famara. Su situación actual. *1as Jornadas Atlánticas de Protecção do Meio Ambiente* (1.988). Angra do Heroísmo.
- PITARD, J.et PROUST, L. (1.908).- *Les Iles Canaries. Flore de L'Archipel*. Paris. 502 pp.
- SCHULTZ (Bip.) C.H. (1844).- *Veber die Tanacetum mit besonderer Bercksichtigung der deutschen Arten*. Neustadt andder Haardt. 69 pp.
- SVENNIUS, E. (1.950).- *Specilegium canariense II*. *Bol. Inst. Nac. Inves. Agrón.* Vol. X., nº 23: 14.
- WEBB, P.B et BERTHELOT,S. (1836-1850). *Histoire Naturelle des Iles Canaries*. Botanique 3(2). Phyt.Canar. Paris: 279-283.