

## CONTRIBUCION A LA TIPIFICACION DE ENDEMISMOS CANARIOS DESCRITOS POR WEBB Y BERTHELOT \*

por

I. LA SERNA RAMOS y M. C. LEON ARENCIBIA

### RESUMEN

En el presente trabajo se enumeran 4 lectotypus y 7 holotypus de especies endémicas del Archipiélago Canario, a excepción de Polidendron heterophyllum Webb presente también en Madeira, descritas por WEBB y BERTHELOT y conservadas en el Herbarium Webbianum del Instituto Botánico de la Universidad de Florencia.

### ABSTRACT

We enumerate in this work 4 lectotypus and 7 holotypus of endemic species from the Canarian Archipelago, except Polidendron heterophyllum Webb also present in Madeira, described by WEBB et BERTHELOT and kept in the Herbarium Webbianum in deposit at the Botanical Institute of the University of Florence.

---

(\*) NOTA: Este trabajo ha sido posible gracias a una beca de Post-Graduado del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife y a una beca de Intercambio con el Gobierno de Italia concedida por el Instituto Italiano de Cultura.

## INTRODUCCION

Dado que una de las tareas fundamentales que se persigue en el Departamento de Botánica de la Universidad de La Laguna, es la revisión de endemismos y de especies críticas de las Islas Canarias, constituye una labor fundamental la de alternar o compaginar la labor de campo y de laboratorio realizada en las islas, con la de localizar, en la medida de lo posible, los typus de dichos táxones en los distintos herbarios donde estos puedan estar depositados.

Se expone en el presente trabajo la tipificación, de algunos endemismos canario-macaronésicos descritos por WEBB y BERTHELOT, como resultado de la labor realizada en nuestra estancia, durante el mes de noviembre de 1979, en el Instituto Botánico de Florencia (Herbario de Webb) después de un estudio concienzudo de los protólogos de los distintos táxones.

## MATERIAL Y METODO

Hemos utilizado todos los pliegos del Herbario Webbiano que contenían los exsiccata de las especies reseñadas a continuación. La mayoría de las veces se procedió a separar el material original, del resto de los ejemplares, del taxon correspondiente. Los ejemplares que no se consideran originales, bien por carecer de datos, bien por haber sido recolectados con posterioridad a las publicaciones originales, son casi siempre omitidos en la tipificación correspondiente.

Los typus (holo, lecto, iso, syn, para etc.) se incluyeron en las carpetas especiales que el Centro tiene destinadas a dicho fin.

En todo momento hemos seguido las recomendaciones del Código Internacional de Nomenclatura Botánica (ed. española -1976- ) en el apartado "Guía para la determinación de los typus".

Tanto los textos de las etiquetas como los comentarios extraídos de los protólogos impresos, se transcriben textualmente, respetando la ortografía y puntuación que aparece en los mismos.

## ESPECIES TIPIFICADAS

1. Bencomia moquiniana Webb et Berth. , Phyt. Can. III, sec. 2: 11 - 12, t. 39 (1844).

TYPUS: Bencomia Moquiniana Nob. ; said to grow in the berges of the raves -Realejo de arriba - grows in the garden of Machado a Botanic Garden. . . . (\*) multiple; s. d. ; Herb. Webbianum s. n. (FI:holo). - Foto 1 -

### Tipificación:

De todo el material existente en el Herb. Webbianum, el holotypus es el pliego que, aunque en mal estado, porta la etiqueta donde se anota la localidad reflejada en la descripción original del taxon:

" HAB. In convallibus circà pagum Realejo-el-alto. Plantam masculam tantùm cultam vidimus in viridario patricii Orotavensis Laurentii Machado, et in horto botanico, ubi taleis facilè propagatur. "

Un segundo pliego (Foto 2) lo incluimos como material typus (paratypus) ya que es el que se reproduce, a modo de imagen especular, en el icón de Phytographia Canariensis (t. 39).

El resto del material, no se puede considerar original por corresponder a recolecciones posteriores a la publicación original (Bourgeau: 451, 1329) a excepción de un pliego de Broussonet procedente del Herb. Desfontaines, que dada su antigüedad, tal vez podría considerarse original pero carece de todo tipo de dato y además no se hace referencia al mismo en el protólogo de la especie.

### Observación:

Este taxon aparece actualmente en los catálogos como: Sanguisorba moquiniana (Webb et Berth. ) Nordb.

2. Carduus baecephalus Webb, Phyt. Can. III, sec. 2: 373-375, t. 112 (1846).

TYPUS: Cirsium; espece tres curieuses, observez bien les ecailles sepaloïdes et vous verez quelle differe de toutes les autres especes canariennes. Rare, trouveé une seule fois dans les Rochers de la Cota da Sylva dans le nord de l'île de la G<sup>de</sup> Canarie; s. d. ; Despréaux s. n. in Herb. Webbianum s. n. (FI:holo). - Foto 3 -

(\*) : Palabra ilegible.

### Tipificación:

De los diez pliegos existentes, hemos considerado material typus sólo ocho de ellos ya que los dos restantes, al carecer de datos, nos hacen du dar su originalidad.

El holotypus es el pliego de Despréaux, por ser el utilizado por el autor del taxon en la descripción dada en Phytographia Canariensis donde dice textualmente:

"HAB. Species pulcherrima, merè canariensis, inter  
rupes montis Cuesta de Silva Canariae borealis Ocea  
no superimpendentis (semel inventa): Dèspreaux !".

Del protólogo se desprende que el material original utilizado es por un lado, el herborizado por Despréaux en "Costa de Silva" y por otro, ejemplares cultivados en el jardín del autor a partir de semillas que le fueron donadas por Preauxi y recolectadas en la localidad anteriormente citada. Esto se puede leer en una de las tres etiquetas que se encuentran en el pliego considerado holotypus.

bx

Carduus species nova?  
Ce joli Chardon est remarquable par la  
quantité de ses fleurs blanches ses ecailles  
calicinales un peu recourbées dans l'état frais  
sa bonne odeur qui approche de celle du  
Gero. . (\*). e en fin son fort en général, il  
est très rare et ma l'ai trouvé q. . (\*) montant  
La Cote de Sylva a la grande Canarie ou il  
tapisse les interstices du rocher dans les endroits  
les plus escarpés. Fleuret en may. Je vous eu  
envoye des graines

Asimismo, en la tercera etiqueta se lee:

Esto auctor generi Candolleano, Clavenae aggre  
ganda sed Clavena vix ac nex vix  
à Cardus diversa, faciem quanquam  
quo dammodo comunem habeant  
Claveena Canariensis DC. C. squar  
rosa ejusd. et haec nostra Clavena  
baeocephala. - Corollulae albae apice  
leviter errubescente. Hos mire odorus  
involucri squamiae reflexae

comentario que también está recogido en la Phytographia Canariensis.

(\*) : Parte de palabra ilegible.

Evidentemente, el pliego de Despréaux (s. n.) no se asemeja al icón original, el cual Webb dice haberse realizado a partir de material de cultivo

" icón nostra sumptra est à planta viva in horto meo è seminibus Preauxianis cultà et Augusto florente "

Ninguno de los siete pliegos procedentes del Hort. Webb se corresponde exactamente con dicho icón pero sí, partes de ellos, por recomposición, pudieron servir de modelo para la realización de la lámina que figura en la t. 112 de su obra. Por ello, a dichos pliegos los consideramos paratypus.

### 3. Centaurea arborea Webb, Phyt. Can. III, sec. 2: 356-358 (1846).

TYPUS: Centaurea arborea Webb mss. ; Insula Palma: in rupestribus prope Los Sauces ; Julii 1845 ; Bourgeau (nº 118) in Herb. Webbianum, s. n. (FI !: holo). - Foto 4, 5 -

#### Tipificación:

El holotypus es el pliego doble de Bourgeau, con el nº 118 de centuria y 727 de recolección, por ser el citado en la descripción original a pesar de que hay una ligera diferencia en la fecha de recolección. La fecha que se lee en Phytographia Canariensis es: "17 Julio 1845" pero en una de las etiquetas manuscritas de Bourgeau (nº 727 de recolección) la que aparece es: "26 Julio 1845", lo cual probablemente haya sido un error en la transcripción de datos.

Aunque el material de Bourgeau, como es sabido, está repartido por diferentes herbarios internacionales creemos que éste fué el material usado por Webb a la hora de describir este taxon ya que en la etiqueta manuscrita por Bourgeau:

727
<u>Centaurea arborea</u>
Dans les rochers a pic en haut du Bco
del Agua los Sauces la Palma
26 Juillet 1845          Region des Pinus

el epíteto específico "arborea" está autografiado por Webb.

No consideramos necesario elegir lectotypus de entre los dos pliegos existentes, dado que proceden de la misma recolección y es de suponer que ambos sirvieron a Webb para describir su taxon.

Observación:

En Flora Macaronésica. Check-List of vascular plants de ERIKSSON, O., HANSEN, A. & SUNDING, P., ed. 2 rev. por HANSEN, A. & SUNDING, P. (1979), este taxon aparece como Cheirolophus arboreus (Webb) Holub.

4. Dicheranthus plocamoides Webb, Ann. Sc. Nat. Sér. III, V:27, t. 2 (1846).

TYPUS: Dicheranthus plocamoides Webb ; Insul. Gomera: Barranquillos de Valle Hermoso ; die 16 Aprilis 1845 ; Bourgeau (nº 175) in Herb. Webbianum s. n. (FI !: lecto). - Foto 6 -

Tipificación:

Tal y como se puede ver en la descripción original del taxon, sólo se ha ce referencia a material de Bourgeau:

"Hanc plantam in insula Gomera Archipelagi Canariensis die 16 Aprilis 1845 loco dicto Barranquillos de Valle Hermoso florentem legit stirpium coacervator indefessus Eugenius Bourgeau Allobrox. "

De entre los isotypus existentes en el Herb. Webbianum, elegimos lectotypus a uno de los pliegos de Bourgeau (nº 175) porque además de ser el más completo, es el único que no se presta a confusión, ya que uno de los otros pliegos porta material recolectado en diferentes localidades tal y como lo demuestran las distintas etiquetas del mismo, que dada su colocación en el pliego nos hacen dudar a la hora de referirlas a los trozos de plantas correspondientes.

Observación:

Dado que el género Dicheranthus, descrito por Webb en el mismo trabajo que describió D. plocamoides, es monoespecífico, nos parece oportuno recalcar que dicha especie es la especie typus del género.

5. Ferula linkii Webb & Berth. , Phyt. Can. III, sec. 2:160-161, t. 75 (1843).

TYPUS: 14 Ferula Linkii Webb ; ~~Peucedanum aureum~~ (\*) ; vern : Cañaheja ; in parte altiore vallis Oppidi Orotava ; s. d. ; Herb. Webbianum s. n. (FI !: lecto). - Foto 7, 8, 9 -

---

(\*) Denominación que aparece tachada en la etiqueta.

### Tipificación:

De los dieciocho pliegos de Ferula linkii que existen en el Herb. Webbianum, descartamos cuatro pliegos de Bourgeau por haber sido recolectados después de la publicación de Phytographia Canariensis a la cual se hace mención en las etiquetas. También, aunque anteriores a dicha publicación, se descartan los tres pliegos procedentes del Herb. Desfontaines y el correspondiente de Despréaux nº 989 por no ser mencionado en la descripción original. El resto de los pliegos es considerado material typus.

Elegimos lectotypus los exsiccata que llevan manuscrito por el propio Webb el número arbitrario "14", que sospechamos sean de la misma recolección, portando cada pliego diferentes partes de la planta a excepción del fruto. Los frutos de la t. 75 fueron iconografiados a partir del material que designamos paratypus.

### 6. Helichrysum gossypinum Webb, Phyt. Can., t. 109 et Explicatio t. 109, ibid. III, sec. 2: 314 (1845).

TYPUS: 7 Helichrysum gossypinum Nob. ; vern: Algodonera; in rupibus maritimis Famaræ in Lancerota; Flos luteus; s. d. ; Herb. Webbianum s. n. (FI! : holo). - Foto 10, 11 -

### Tipificación:

El holotypus es el triple pliego de Webb que lleva el número arbitrario " 7 ", de los cuales uno de ellos porta la etiqueta en donde aparece ortografiada la localidad clásica y el nombre vernáculo.

Schultz Bipontinus describe el taxon con la denominación de Gnaphalium webbii, reconociendo incluso como sinónimo - "Helichrysum gossypinum Webb! in Ic. " - el nombre dado por Webb. Según el C. I. N. B. (art. 32 y 44) la denominación válida y que prevalece es la dada por Webb.

### 7. Parolinia ornata Webb, Ann. Sc. Nat. Sér. II, Botanique XIII : 133 - 137, t. 3 (1840).

TYPUS: Parolinia ornata Webb; Canaria; s. d. - Nº 15 quid? ; cette Crucifere extrahordinaire est très rare elle croit epaise en milieu du Cneorum pulverulentum celui ressemblasentierement sa fleur est rosata; may 1839; Herb. Webbianum nº 007557 (FI! : holo). - Foto 12-

Tipificación:

El holotypus es el único pliego existente en el Herb. Webbianum (nº 007557), pliego en cuya etiqueta aparece reflejada, con cierta similitud, el habitat que reza en la descripción original:

" HAB. locis petrosis aridissimis insulae Canariae interdumeta Cneori pulverulenti cui facie simillima".

Dado que Webb, en este mismo trabajo, describe el género Parolinia y sólo esta especie, proponemos Parolinia ornata Webb, como especie typus del género.

8. Pharbitis preauxii Webb, Phyt. Can. III, sec. 3: 26 (1844).

TYPUS: Pharbitis preauxii Nob. ; s. l. ; s. d. ; Herb. Webbianum s. n. (FI!: holo). - Foto 13 -

Tipificación:

En la descripción del taxon, menciona el autor el anuncio hecho por Despréaux :

" Convolvulus Soldanella ? Despréaux in Litt. "

Etiqueta o comentario que no aparece en el único pliego existente, carente además de legit, locus y datus, sólo figura con caligrafía de Webb probablemente, la identificación del taxon.

A nuestro juicio, por lo anteriormente mencionado, dicho pliego es el holotypus, donde además la observación hecha por el autor en la descripción original:

" Specimen hujus stirpis unicum, pusillum, uniflorum "

viene refrendada.

9. Pimpinella dendrotragium Webb, Phyt. Can. III, t. 72 (1837) ; ibid. III, sec. 2: 152-153 (1842).

TYPUS: Umbelliferarum 18 ; Tragium ; In rupibus convallis del Río in Insula Palma ; s. d. ; Herb. Webbianum s. n. (FI !: holo). - Foto 14 -

Tipificación:

A la hora de tipificar este taxon, dejando al margen su problemática nomenclatural la cual comentaremos a continuación, nos ceñimos exclusiva-

mente al protólogo que da Webb en Phytographia Canariensis donde dice textualmente:

" HAB. In rupibus altis Teneriffae legerunt cl. Webb et Berthelot sine flore et fructu in fisuris rupium quae Roques de Güímar vocantur, nec non in convalle del Río insulae Palmae. Descriptionem nostram ex specimenibus Palmensibus fecimus. "

Por ello, de los once pliegos existentes en el Herb. Webbianum, el pliego en cuya etiqueta versa:

Umbelliferarum	18
Tragium	
In rupibus convallis	
del Río in Insula	
Palma	

es el holotypus, dado que de los diez restantes, unos fueron recolectados por Bourgeau (1º y 2º itinere) y ya se hace referencia a Phytographia Canariensis, otros carecen totalmente de datos y solamente uno puede ser considerado como syntypus ya que en su etiqueta se lee como lugar de recolección: "Roques de Güímar". Localidad citada por el autor, aunque hace la salvedad de que este material no fue utilizado para la diagnosis por carecer de flor y fruto.

#### Comentario:

Este taxon aparece en el texto de Phytographia Canariensis con el nombre de Pimpinella dendroselinum -op. cit. III, sec. 2: 152 (1842)- sin embargo el nombre dado por Webb en el icón -op. cit., t. 72 (1837)- es el de Pimpinella dendrotragium.

Según el C. I. N. B. (arts. 32 y 44), el nombre válido es el de Pimpinella dendrotragium Webb.

Nosotros a la hora de dejar constancia de nuestra tipificación tanto en el pliego holotypus como en el syntypus, sin intención alguna, transcribimos erróneamente la denominación del taxon.

10. Poliodendron heterophyllum (L'Hér.) Webb et Berth., Phyt. Can. III, sec. 3:107-108, t. 173 (1845).

TYPUS: 5 bis Teucrium; Poliodendron heterophyllum Nob. ; In valle Bajamar; s. d. ; Herb. Webbianum s. n. (FI!: lecto). - Foto 15 -

Tipificación:

De los syntypus (Fotos 15, 16, 17, 18, 19, 20) existentes, los cuales fueron herborizados por distintos recolectores y en localidades diferentes, tal y como se puede leer en la descripción original del taxon:

" HAB. Non rara est haec planta in locis petrosis siccissimis regionis inferioris insulae Teneriffae: occurrit etiam in Palmá et Canariá. Copiosam legimus propè Portum Orotavensem, circá Bajamár et sub villá Comitís de Septem Fontibus propè Buena Vista in insulá Teneriffa, eamque in valle Sancti Andree et ad Iguete legit cl. de Buch; eandem à Mazo in insulá Palmá apportavimus et ab Amurga et Risco blanco in Canariá misit cl. Despréaux.

DISTRIB. GEOGR. Planta est Canariensis, quam in Maderae rupestribus propè oppidum Funchalen se legit cl. Lemann!" .

elegimos lectotypus al pliego en cuya etiqueta aparece el número arbitrario de Webb "5 bis" y que porta la rama que más se asemeja al icón original. Por otra parte, es en el único de ellos en donde aparece con caligrafía Webbiana la nueva denominación (Poliodendron heterophyllum ).

Aunque el pliego de Despréaux ( 4 exsiccata ) nos pareció el más típico del taxon, no lo hemos elegido ya que, por albergar material de dos localidades diferentes y dada su inexacta colocación, nos impide establecer la correspondencia del mismo con dichas localidades.

Observación:

Aunque actualmente Poliodendron heterophyllum Webb se considera si nónimo taxonómico de Teucrium heterophyllum L'Hér. , ello no supone impedimento para proceder a la tipificación del taxon Webbianum.

11. Spartocytisus filipes Webb et Berth., Phyt. Can. III, sec. 2:52-53, t. 47 (1842).

TYPUS: 8 bis Spartocytisus filipes Nob. ; Cytisus . . . . ? ; au sp: n: C. racemosus Nob. ? ; In sylvis Palma legimus ad convallem " del río" ; s. d. ; - Spartocytisus filipes Nob. ; in montosis insulae Palmae vul

garis necnon in jugis montium prope pagum Tigayga; s. d. ; Herb. Webbianum nº 041099 (FI! : lecto). - Foto 21 -

#### Tipificación:

En el Herb. Webbianum hay dos pliegos (nº 041099 y nº 041101 e.p.) cuyas etiquetas llevan manuscrito además de la numeración arbitraria dada siempre por Webb ( en este caso "8 bis" y "9 bis" ), las localidades y leyendas que aparecen en Phytographia Canariensis:

"HAB. In rupibus siccis et in convallibus inferioribus insulae Palmae communis, necnon in jugo montium continuo quo versús septentrionem clauditur vallis magna Taoroensis Teneriffae suprà pagum Tigayga".

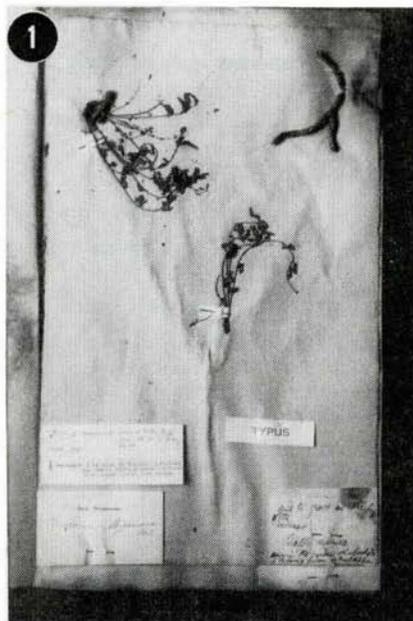
De dichos syntypus ( Foto 21, 22 ) elegimos lectotypus al pliego nº 041099 por ser en el que se hace referencia al habitat y además, se asemeja a la rama en fruto del icón original. La rama en flor probablemente fue iconografiada a partir del pliego (nº 04100 del Herb. Webbianum, FI!) que designamos paratypus (Foto 23 ). Material procedente de cultivo en el cual aparece manuscrita una diagnosis floral.

### AGRADECIMIENTOS

Al Prof. Dr. C. Steinberg, Curator del Instituto Botánico de Florencia, por las facilidades y ayuda incondicional que nos prestó en todo momento, para la realización del trabajo.

(Recibido el 20 de abril de 1980)

Departamento de Botánica  
Facultad de Biología  
Universidad de La Laguna  
Tenerife - Islas Canarias



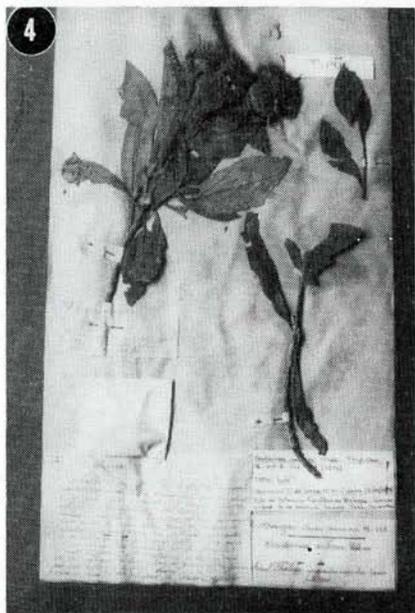
Bencomia moquiniana Webb et Berth.

1. - TYPUS (FI !: holo).  
 2. - TYPUS (FI !: para).



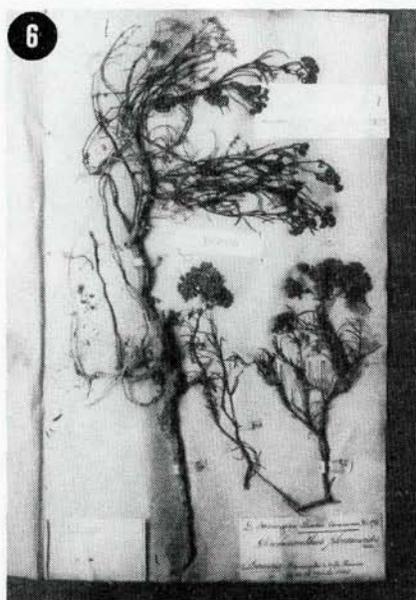
Carduus baeocephalus Webb

3. - TYPUS (FI !: holo).



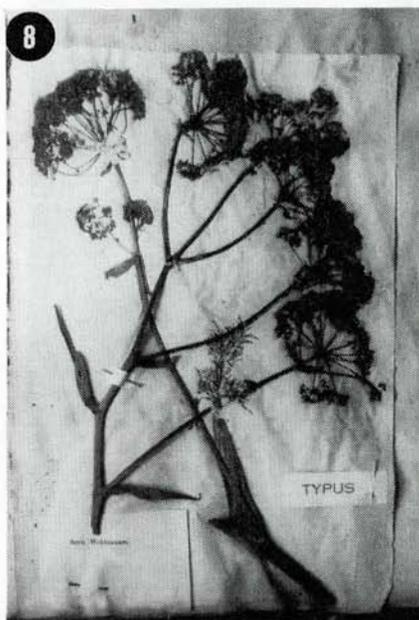
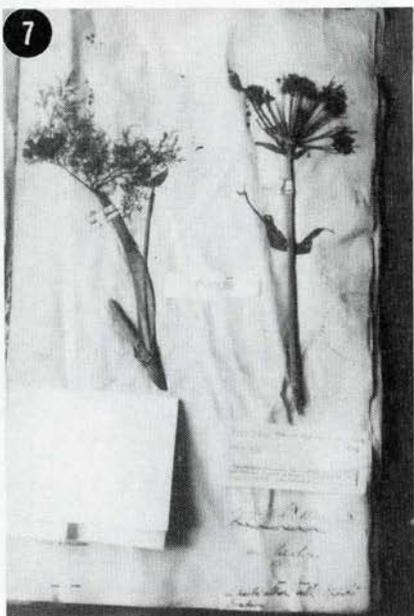
Centaurea arborea Webb

4;5. - TYPUS (FI !: holo).



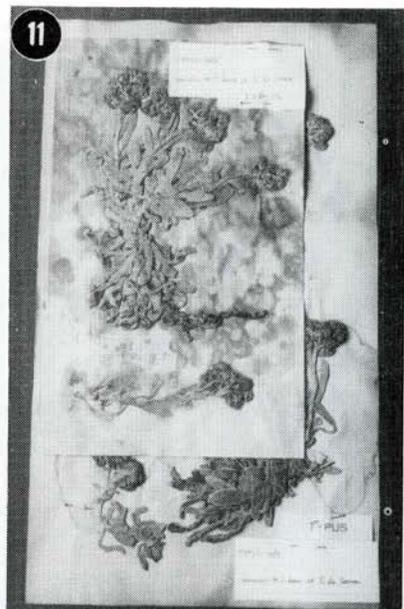
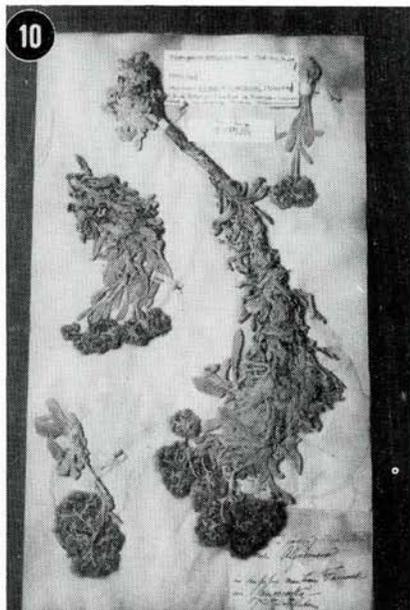
Dichranthus plocamoides Webb

6. - TYPUS (FI !: lecto).



*Ferula linkii* Webb et Berth.

7;8;9. - TYPUS (FI !: lecto).



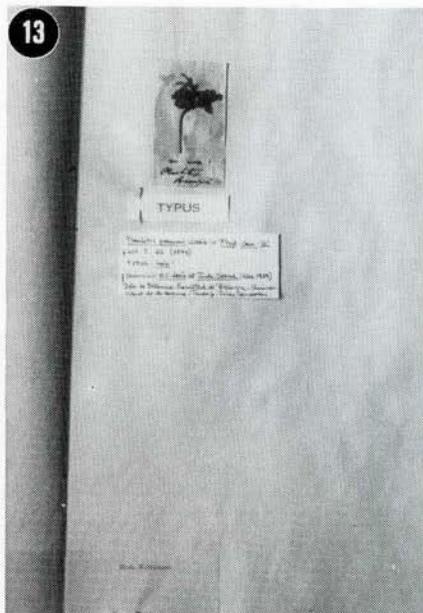
Helichrysum gossypinum Webb

10;11. - TYPUS (FI !: holo).



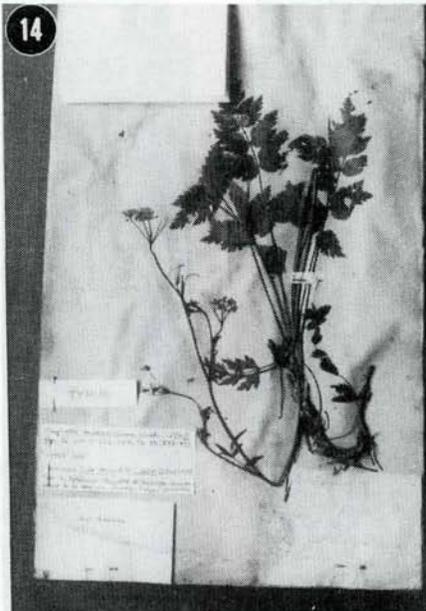
Parolinia ornata Webb

12. - TYPUS (FI !: holo).



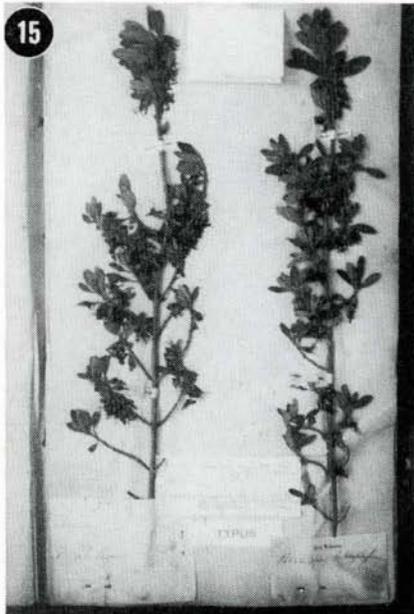
Pharbitis preauxii Webb

13. - TYPUS (FI !: holo).



Pimpinella dendrotragium Webb

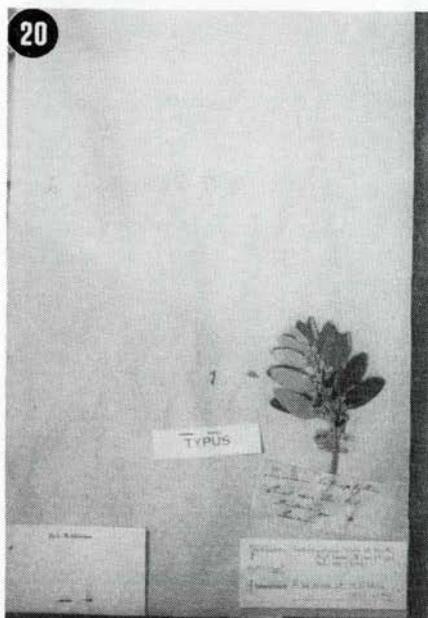
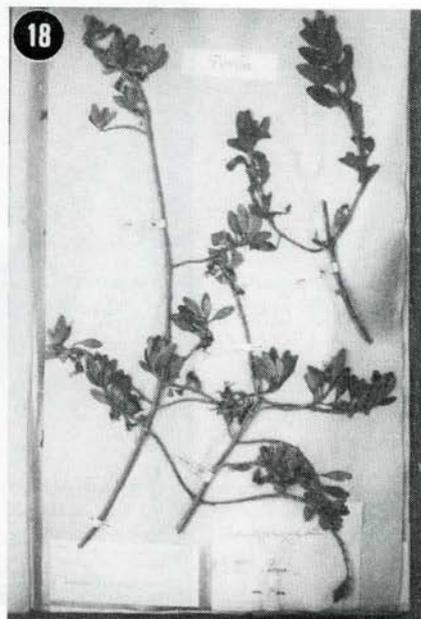
14. - TYPUS (FI !: holo).



Poliodendron heterophyllum Webb et Berth.

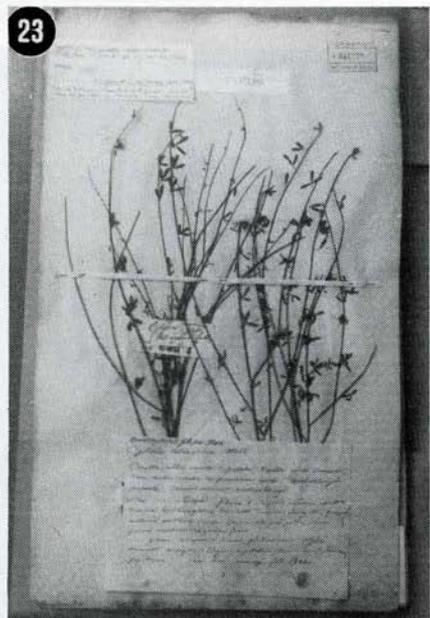
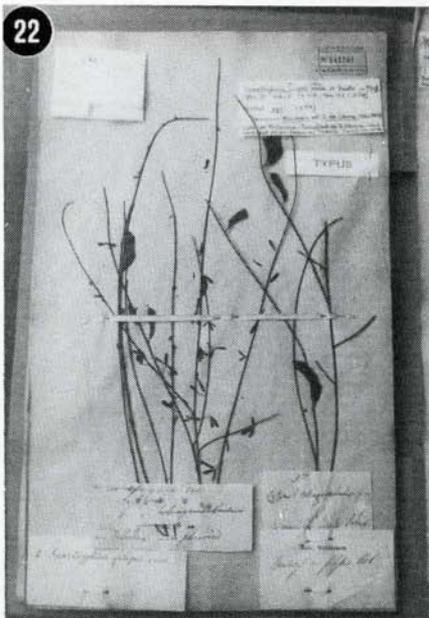
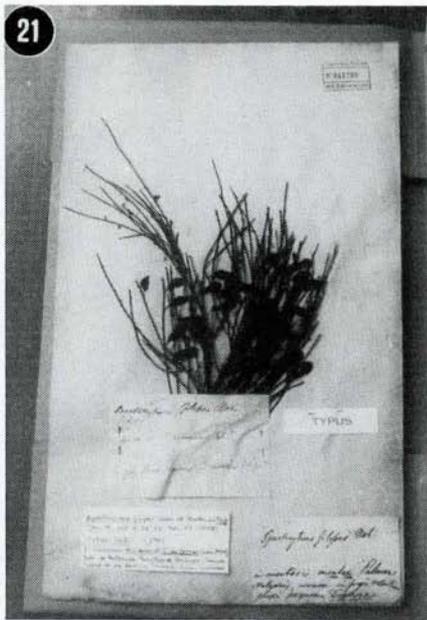
15. - TYPUS (FI !: lecto).

16. - TYPUS (FI !: syn).



Polidendron heterophyllum Webb et Berth.

17;18;19;20. - TYPUS (FI !: syn).



Spartocytisus filipes Webb et Berth.

21. - TYPUS (FI !: lecto).  
 22. - TYPUS (FI !: syn).  
 23. - TYPUS (FI !: para).

## BIBLIOGRAFIA

- AYMONIN, G. - 1964 a - Problèmes de typification pour quelques taxa de la Flore française ( Herbiers de Paris ). - I Bull. Soc. Bot. Fr. 110 : 128-141.
- 1964 b. - Herbiers de Pourret et problèmes de typifications; notes complémentaires et observations critiques. - II Bull. Soc. Bot. Fr. 111: 150-151.
- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD - 1979- Types nomenclaturaux des taxons décrits par Boissier, Leresche et Levier à la suite de leurs excursions en Espagne de 1878 et 1879. - Mém. Bot. Genève 1: 63-82.
- ERIKSSON, O., A. HANSEN & P. SUNDING - 1974 - Flora of Macaronesia. Check-list of vascular plants. 66 pp. Umea.
- HANSEN, A. & P. SUNDING - 1979 - Flora of Macaronesia. Check-list of vascular plants. ed. 2 rev. 2 partes: 93+55 pp. Oslo.
- HOLMAGREN, P. K. & W. KEUKEN - 1974 - Index Herbariorum I: The Herbaria of the world. ed. 6. Reg. Veget. 92: 1-397.
- STAFLEU, F. A. - 1967 - Taxonomic Literature. Ibid. 52: 1-555.
- STAFLEU, F. A. et al. (ed.). - 1972 - International Code of Botanical Nomenclature, adopted by the Eleventh International Botanical Congress Seattle, August 1969. Ibid. 82 : 1-426; et ed. 1 españ. IZCO, J. (trad) - 1976 -. 128 pp. Madrid.
- STEARNS, W. T. - 1937 - On the dates of publication of Webb and Berthelot's "Histoire Naturelle des Iles Canaries". J. Soc. Bibl. Nat. Hist. 1(2): 49-63.
- 1973 - Botanical Latin. ed. 2 rev. 566 pp. Newton Abbot.
- STEINBERG, C. H. - 1973 - Macaronesian collections of Phanerogams in the Herbarium Universitatis Florentinae. Monogr. Biol. Canar. 4:30-48.
- 1977 - The collectors and collections in the Herbarium Webb. Webbia 32 (1) : 1 - 49.
- WEBB, P. B. & S. BERTHELOT - 1836-1850 - Histoire Naturelle des Iles Canaries (Botanique). Phytographia Canariensis. Paris.

WEBB, P. B. - 1840 - Notice sur le *Parolinia* nouveau genre de la famille des Crucifères, et sur des espèces à ajouter à la flore des Canaries. Ann. Sc. Nat. Sér. II, Botanique XIII : 133 - 137, t. 3.

-- 1846 - De *Dicherantho Paronychiearum* genere novo. Ann. Sc. Nat. Sér. III, V: 27 - 30, t. 2.