

RECUERDOS BOTÁNICOS DE TENERIFE

Ó SEA,

DATOS PARA EL ESTUDIO DE LA FLORA CANARIA,

POR

DON RAMON MASFERRER Y ARQUIMBAU.

PARTE SEGUNDA (1).

(Sesion del 6 de Abril de 1881.)

CATÁLOGO RAZONADO

DE LA

FLORA DE TENERIFE,

CON ESPECIAL INDICACION DE LAS PLANTAS OBSERVADAS POR EL AUTOR EN AQUELLA ISLA EN LOS AÑOS DE 1878 Y 79, Y NOTAS SOBRE LA FLORA DE TODO EL ARCHIPIÉLAGO CANARIO, MADERA Y DEMÁS ISLAS DE AQUELLA REGION BOTÁNICA.

SECCION SEGUNDA.

Comprende todas las familias contenidas en el tomo segundo de la *Phytographia Canariensis* de P. Barker Webb y S. Berthelot, que es la obra seguida para el orden y sinonimia de las especies que en este Catálogo se enumeran.

Cucurbitáceas.

Bryonia verrucosa Ait. (*Hort. Kew.* — *B. hederifolia* Jacq. — *B. alba?* Bory de S.-Vinc.; *Essais sur. l. Il. Fort.*, p. 357; *non L.*)

Orillas del camino de la Rambla de Castro á Icod de los Vinos.—Mayo; en fl. y fr.

(1) Véase para la *Parte primera* el tomo IX, p. 309 de los ANALES.

Crece, además de Tenerife, en Gran Canaria y en la Palma (W. B.); pero es una planta puramente canaria.

Después de Masson creo que nadie ha observado en este archipiélago la especie *Bryonia latebrosa* Ait. (Hort. Kew.), que se tiene como propia del mismo.

Citrullus colocynthis Schrad. (*Cucumis Colocynthis* L.)

En la arena y cascajo de la region cálida de todas las islas Canarias, y en particular en la entrada de los barrancos, según W. B.—Hartung también la halló en Fuerteventura.

Crece además esta especie en las islas del Cabo Verde, Sur de África, Egipto Superior, Mediodía de España, Sicilia, Oriente y Japon.

Según Watson, crece en las Azores la *Momordica elaterium* L. (*Ecbalium Elaterium* Rich.), de la region mediterránea.

En las islas del Cabo Verde hay la *Momordica Charantia* L., de la costa africana.

En las Canarias no creo se haya hallado hasta ahora ninguna *Momordica*.

Cultívanse en este archipiélago varias plantas de esta familia: algunas especies del género *Cucurbita* (como el *Cucurbita Pepo* L., que se da muy bien), el *Cucumis Citrullus* Ser. (que también se da muy bien) y el *Cucumis Melo* L. (que no se da tan bien como en la Península; degenerando sobre todo la variedad *r. deliciosus* Wk. et Lg., desde el segundo año de cultivo), con alguna *Lagenaria*.

De la familia de las *Passifloras* se cultivan en los jardines de Tenerife varias especies del género *Passiflora*, principalmente la *Passiflora cerulea* L., que en la Madera se halla casi naturalizada.

También es muy cultivada en las huertas de la isla de Tenerife la *Carica Papaya* L. (*Papaya vulgaris* Lam.) que da muy buenos y sazonados frutos. El género *Carica* se halla

comprendido por Bentham y Hooker (Gen. Pl. I., p. 814) en la tribu V, *Papayaceæ*, de la familia de las *Pasifloras*, tribu que para Endlicher, Lindley y otros formaba una familia independiente.

M. Despréaux, segun W. B., halló en la Gran Canaria el *Myriophyllum spicatum* L., que crece en toda Europa, de la familia de las *Halorágeas*.

Litrariáceas.

Lythrum hyssopifolia L.

Sitios húmedos en los alrededores de Santa Cruz de Tenerife.—14 de Mayo de 1878; en fl. y fr.—De Gran Canaria (Baranco del Guinguada) me la ha mandado Ripoche.

Hállase tambien en la Madera, en las Azores, en casi toda Europa, en América, en el Cabo de Buena Esperanza, en Nueva Holanda y en Nueva Zelanda.

L. acutangulum Lag. (Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp. III, p. 172.—*L. Grafferi* Ten.—Gr. et Godr., Fl. de Fr. I, p. 594.—W. B. l. c. II, p. 6.)

Alrededores de Icod de los Vinos.—Mayo, 1879; en fl. y fr.—He recogido en este punto ejemplares de la forma *longistyla* y de la *brevistyla*.

Hállase tambien en la Madera, en las Azores y en muchos puntos de la zona mediterránea.

En las Azores hay, además de esta misma familia, el *Peplis Portula* L., que crece en casi toda Europa.

Onagrariáceas.

Epilobium parviflorum Schreb.

Valle de la Orotava, Icod de los Vinos y otras partes de la Isla.—Mayo; en fl. y fr.

Crece en la Madera, Azores, islas del Cabo Verde, en casi toda Europa y en algunos puntos de África.

Epilobium palustre L.

En sitios húmedos y elevados de Tenerife (W. B.). Crece en casi toda Europa.

En la Madera, además de la especie primeramente citada, crecen las siguientes: *Epilobium lanceolatum* Sebast. et Maur.—*E. tetragonum* L.—*E. obscurum* Schreb., los tres también europeos.

Ænothera rosea Ait. (*Æ. rubra* Cav.—*Hartmania gauroides* Spach.)

Cerca de las aguas en el Valle de la Orotava.—Mayo, Agosto; en fl. y fr.—De la misma localidad me la mandó E. Rodríguez. De seguro que esta especie americana ha sido introducida en Tenerife por el cultivo; pero ahora se halla de todo punto naturalizada en la Isla.

En la Madera y en las Azores se han naturalizado las dos especies del mismo género: *Æ. longiflora* Jacq. y *Æ. tetraptera* Cav.

La *Fuchsia coccinea* Ait. se ha naturalizado en la Madera; mas en Tenerife sólo la he visto cultivada en muchas variedades y con otras especies del mismo género.

Rosáceas.**Poterium verrucosum** Ehrenb.

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y varias otras partes de la Isla.—Mayo; en fl. y fr.

Crece también en la Madera, Península Ibérica, Marruecos, Arabia, Siria y Asia menor.

En las Azores cita Seubert el *Poterium Sanguisorba* L., que podría muy bien ser la misma especie anterior.

Bencomia caudata W. B. (*Poterium caudatum* Ait., Hort.

Kew.—*Poterium frutescens* Bory de S. Vinc. l. c. p. 346, número 390.)

Sitios áridos de los montes inmediatos á la Laguna y en otros montes de Tenerife (W. B.), y cerca de Adeje (Buch).

Crece tambien esta planta en la Madera, pero no ha sido hallada fuera de esta region.

Bencomia Moquiniana W. B.

En un barranco cerca del Realejo Alto, segun W. B., quienes la vieron además cultivada en el jardin de Machado y en el botánico de la Orotava.

Esta especie no ha sido hallada en otras partes.

El género *Bencomia*, fundado por Webb para las dos plantas que se acaban de citar, es por sus caracteres afine al género *Cliffortia* L., que es africano; pero el hábito aproxima el género *Bencomia* al género *Poterium* más que al *Cliffortia*.

Agrimonia Eupatoria L.

Agua-mansa, La Florida y otros muchos barrancos de la isla de Tenerife.—Mayo, Agosto; en fl. y fr.

Crece tambien esta especie en la Madera, Azores y en casi toda Europa.

La *Alchemilla arvensis* Scop. se halla en la isla de la Palma, Madera, Azores y en muchos puntos de Europa, siendo probable en Tenerife.

Del numeroso género *Potentilla*, cuyas especies se hallan abundantemente distribuidas en las regiones templadas y frias del hemisferio boreal, se ha citado una sola en el archipiélago canario, que es la *Potentilla reptans* L. citada por Bory de St. Vincent (l. c., p. 346) en el Catálogo de plantas observadas en Tenerife (núm. 393) (1) sin que ninguno de los observadores posteriores haya vuelto á encontrarla, por lo que no la incluimos en este Catálogo. En la Madera, segun Lowe, hay una sola especie: la *Potentilla procumbens* Sibth. En las Azores se citan (Drouet, l. c., p. 85) las siguientes: *Potentilla*

(1) Viera, en su *Dic. de Hist. nat. de las islas Canarias*, t. I, p. 215, cita tambien esta misma especie; pero no dice de un modo explicito que la haya observado en este archipiélago.

verna L.—*P. tormentilla* Nestl.—*P. procumbens* Sibth.—*P. reptans* L. y *P. anserina* L. Martínez halló en las Azores la *Spiraea filipendula* L., cuyo género no tiene representantes ni en la flora de Canarias ni en la de la Madera.

Fragaria vesca L.

Barranco del valle sobre Santa Úrsula y en otros países de la Isla.—Mayo; fl. y fr.

También en la Madera, Azores y en toda Europa.

Rubus discolor W. et N. (*Rubus fruticosus* L., α . *major* W. B.)

Comun en el valle de la Orotava y en otras partes de la Isla.—Mayo, Setiembre; en fl. y fr.

Crece también en la Madera, Azores y en muchos puntos de Europa.

En la isla de la Palma citan W. y B. otra forma á la que llaman *Rubus fruticosus* L. β . *parviflorus* (W. B.), que debe ser una especie distinta de la anterior.

En la Madera cita Lowe dos especies propias: el *Rubus concolor* Lw. y el *R. grandifolius* Lw.

En las Azores también hay una especie propia: el *Rubus Hochstetterorum* Seub.

Rosa canina L. β . *dumetorum* W. B. (*Rosa dumetorum* Thuil.)

Montes elevados de Tenerife, Gran Canaria y la Palma (W. B.)

R. canina L. γ . *Armidæ* W. B. (*Rosa sarmentacea* Woods?)

Montes elevados de Tenerife, filo de las lañadas (W. B.) y también en la Palma (W. B.—Lw.)

La *Rosa canina* L. α . *vulgaris* W. B. (*R. canina* L. α . *glabra* Desv.) en la Gomera, Gran Canaria y en la Madera.

La *Rosa canina* L. crece, en distintas variedades, en toda Europa, en el Cáucaso y en Oriente.

Cultívanse en Tenerife diversas y exquisitas variedades de rosales procedentes de varias especies; hallándose ya algunas de ellas casi naturalizadas.

Pyrus Aria Ehrh. (*Crataegus Aria* a. L.—*Sorbus Aria* Crtz.)

En los montes más fríos y elevados de Tenerife (W. B.)

Crece también en diferentes puntos de Europa.

En la isla Madera hay el *Pyrus Aucuparia* Gært. (*Sorbus Aucuparia* L.) que viene á ocupar el lugar del anterior en aquella flora.

Cultívanse en Tenerife el *Pyrus communis* L., el *P. Malus* L. y el *Pyrus Cydonia* L. (*Cydonia vulgaris* Pers.). Además se cultiva la *Photinia* (*Eriobotrya*) *japonica*.

En la Madera hay propio de aquella isla el *Chamæmeles coriacea* Lind.

Prunus lusitanica L. W. B. (*Cerasus lusitanica* β. *Hixa* Ser.—Lw. l. c. p. 236.—*Prunus Hixa* Brouss. in Willd. Enum.—*Prunus multiglandulosa* Cav. Anal. de C. N.—*Cerasus Hixa* Spach.)

En el monte de *Las Mercedes* en 20 de Mayo de 1879 lo he observado y recogido sin flor ni fruto.

También crece en la Madera, Azores y en Portugal.

Se cultivan en Tenerife el *Prunus Amygdalus* (*Amygdalus communis* L.), el *P. Persica* (*Amygdalus Persica* L.—*Persica vulgaris* Mill.), el *P. Armeniaca* L. (*Armeniaca vulgaris* Lam.), el *P. domestica* L., el *P. Cerasus* L. (*Cerasus acida* Borkh.—*Cerasus Capronia* DC.) y el *P. avium* L. (*Cerasus avium* Moench.)

Granatáceas. ⁽¹⁾

Punica Granatum L.

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, completamente naturalizada.

Crece en toda la zona mediterránea; si bien parece originaria de Oriente y de la India boreal-occidental.

(1) Bentham y Hooker (Gen. Pl. i. p. 784) colocan este género al final de las *Littrariáceas* bajo el epígrafe de *Genera anomala*, otros autores le han incluido en la familia de las *Mirtáceas*.

Leguminosas.

Anagyris latifolia Brouss. (in Willd. Enum.)

Entre San Juan de la Rambla á Icod, en sitios secos y peñascosos (W. B.)

Esta estirpe, propia de la isla de Tenerife, es afine al *Anagyris fatida* L., de la zona mediterránea, y viene á ser su representante en la flora canaria.

Ononis Natrix L.

Segun W. y B. (l. c. II., p. 22) en el Herb. de Desfontaines hay un especimen de la variedad β . *picta* W. B. (*Ononis picta* Desf.) recogida en Tenerife.

En Gran Canaria hay, segun los mismos autores, otras dos variedades de la misma especie, tenidas por algunos botánicos por especies independientes, y son *O. Natrix* var. *ramosissima* (*O. ramosissima* Desf.) y el *O. Natrix* var. *hispanica* (*O. Hispanica* L.).

El *Ononis Natrix*, en sus diversas formas, se halla extensamente repartido por la zona mediterránea.

O. reclinata L.

Valle de la Orotava en el Mal-país de las Arenas.— Mayo de 1879; en fl. y fr.

Tambien se halla en las demas islas Canarias, en la Madera y en toda la zona mediterránea.

O. angustissima Lam. (*O. longifolia* Villd.)

Montes de Tenerife sobre Güimar y en el *Cuchillo* (W. B.)

En Gran Canaria hay una variedad de esta bonita especie llamada β . *ulicina* W. B. (*Ononis ulicina* W. B. in. Ic. tab. 51; A.)

Crece tambien esta especie en Argelia y en el reino de Túnez; habiéndose citado en España (entre Valéncia y Denia), en donde no es segura su presencia.

En Lanzarote (cerca de Mala) y en el islote de la Graciosa citan W. B. el *Ononis vaginalis* Vahl., que es una especie africana.

El *Ononis hebecarpa* Webb citado por W. B. y por Martínez en Lanzarote, y por este último autor solamente en Fuerteventura, es una estirpe propia de este archipiélago.

El *Ononis laxiflora* Desf. de Lanzarote, Fuerteventura (W. B. y Hart.) y Gran Canaria (W. B.) crece también en Marruecos.

Ononis mitissima L.

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y en otras partes; en Campos y sitios herbosos, abundante.— Febrero, Mayo; en flor y fr.

En todo el archipiélago, Madera y toda la zona mediterránea.

O. serrata Forsk.

En todo el Archipiélago, frecuente (W. B.)

Es planta de la región mediterránea.

En la Madera hay una especie diferente de las de Canarias, llamada por Lowe *Ononis micrantha*.

En las Azores sólo se ha citado el *Ononis arvensis* L., forma vegetal reducida hoy día por muchos autores á una variedad del *O. procurrens* Wallr.

En las islas del Cabo Verde no se cita ya ninguna especie del género *Ononis*, que se halla repartido por Europa, Asia occidental y África boreal; constituyendo las Canarias el límite, por aquel lado, del área de habitación del mismo.

Ulex europæus L.

Hacia Icod de los Vinos.— 26 de Mayo, 1879; en fl. y fr.

También se halla en la Madera, en las Azores y en la Europa mediterránea.

En las Azores hay además el *Ulex nanus* Smith.

Adenocarpus viscosus, *a. frankenioides* W. B. (*A. frankenioides* Chois. — *Cytisus foliosus* L'Hert. — *Genista vis-*



cosa Willd.—*Spartium microphyllum* Linck.—*Spartium microphyllum* Brouss., ex Viera., Dic. H. N., I, p. 22.)

En el punto llamado *Estancia de la Cera*, en la subida al Pico de Teide.— 1.º de Setiembre, 1878; en fruto.

Aparece primero, al subir á las más elevadas regiones de Tenerife, en ejemplares aislados, mezclados con varias otras plantas; va luego aumentando el número de aquéllos, hasta que es ya por fin la especie predominante, hallándose sólo acompañada en esta region por ejemplares del *Cytisus nubigenus*, que de cada vez van siendo más abundantes á medida que nos vamos elevando, hasta que acaban por ser los únicos que pueblan el terreno; pues el *Adenocarpus* citado no llega tan arriba como esta última especie de *Cytisus*.

En las cumbres de los montes de la isla de la Palma hay otra variedad de esta misma planta, llamada por W. B. *β. spartioides*.

Esta planta es propia de la flora canaria.

Adenocarpus foliosus DC. *α villosa et β. glabrescens*

W. B. (*Cytisus foliosus* Ait.—*Spartium microphyllum* Cav.—*Spartium complicatum* Bory de St. Vinc., l. c., pág. 348, núm. 405, non L.—CODESO: *Spartium Canariense ramosissimum*; Viera, Dic. de H. N., I, p. 223.)

Monte de las Mercedes, Agua Mansa, Barranco del Valle y otras partes de Tenerife.—Mayo, Junio; en fl. y fr.

Crece además en Gran Canaria (W. B.), siendo especie propia de esta flora.

En la Madera hay el *Adenocarpus divaricatus* Lw. (*Cytisus divaricatus* L'Herit.—*C. complicatus* DC. Fl. de Fr., non Brot.—*Adenocarpus complicatus* J. Gay), que crece además en algunos puntos de la península ibérica y en la Francia austro-occidental.

Cytisus canariensis... (*Teline canariensis* W. B. — *Genista canariensis* L. — *Cytisus candicans β* Lamk. — *Spartium albicans* Cav.)

Bajada de Tigayga en el valle de la Orotava.—Mayo, 1879; en fl. y fr. poco maduro.

Hasta ahora sólo ha sido hallada en Tenerife esta especie.

Cytisus candicans DC. (*Genista candicans* L.—*Teline candicans* W. B.)

Rara en Tenerife (Agua García) W. B.

Especie de la region mediterránea.

C. ramosissimus Poir. (*Teline ramosissima* W. B.—*Cytisus paniculatus* Lois.—*Genista Canariensis* DC., non L.)

Montes de Tenerife (las Mercedes) W. B.

Es especie propia de esta flora.

El *Cytisus stenopetalus*... (*Teline stenopetala* W. B. l. c. página 39.—*Genista stenopetala* W. B. tab. 45), crece en la isla de la Palma (barranco del Rio) y en la isla de San Antonio del archipiélago del Cabo Verde.

El *Cytisus congestus*... (*Teline congesta* W. B.—*Spartium congestum* Willd.—*Genista congesta* Link.—*G. microphylla* DC.) crece en la isla de Gran Canaria, y es especie propia de aquella flora.

C. linifolius. (*Teline linifolia* W. B.—*Genista linifolia* L.—*Spartium linifolium* Desf.)

En los montes orientales de Tenerife (W. B.)

Tambien crece en la isla de la Palma, África boreal, Península ibérica y Francia austral.

M. Despreaux halló en Gran Canaria (monte del *Risco blanco*) otra bonita especie hasta ahora no vista en otra parte, que es el *Cytisus rosmarinifolius* (*Teline rosmarinifolia* W. B.)

De la misma seccion del género *Cytisus*, á que pertenecen las especies anteriores (sec. *Teline* Benth. et Hoock. Gen. pl. I, página 484, tenuta por género independiente por Webb), tiene la flora de la Madera tres especies, que son: el *Cytisus maderensis*... (*Genista maderensis* Webb.—*Teline maderensis* W. B.), el *Cytisus Paivæ*... (*Genista Paivæ* Lw.) y el *Cytisus virgatus*... (*Genista virgata* Lw.—*Spartium virgatum* Ait.)

C. proliferus L. fil. (*Escobon*.)

Parte alta del valle de la Orotava, y en los últimos montes

antes de llegar á las Cañadas, subiendo al pico de Teide.— Mayo; en fl. y fr. Setiembre; sin fl. ni fr.

Es una estirpe puramente canaria, que se halla en Tenerife y en Gran Canaria, desde la region de las selvas á la region alpina.

Cytisus nubigenus Link. (*Spartocytisus nubigenus* W. B.—*Spartium supranubium* L. fil. — *Cytisus fragrans* Lamk.—*Spartium nubigena* Ait.—Retama blanca ó Retama blanca del Pico.)

En las Cañadas. — 2 de Setiembre, 1878; en fruto. — 27 de Mayo de 1879, en flor.

Especie propia de los montes elevados de Tenerife; siendo la planta dominante en las cañadas y llegando hasta más arriba de la estancia de los Ingleses (ó de abajo) en la base del Pico de Teide. En alguno de los barrancos altos de Tenerife se ve alguno que otro pié de esta especie, sin duda procedente de semillas arrastradas por las aguas.

C. filipes... (*Spartocytisus filipes* W. B.)

Webb y Berthelot citan esta especie, que es comun en los montes de la isla de la Palma, en la parte alta de los montes que cierran el valle de la Orotava sobre Tigayga.

Yo sólo la he visto en el Jardin Botánico de la Orotava.

Es especie propia de la flora Canaria.

En el Jardin Botánico de la Orotava he visto tambien el *Cytisus albidus* DC., que es una estirpe canaria (W. B. l. c. II, p. 47), de la que no se conoce aún el punto de este archipiélago en que se halla espontánea.

El *Cytisus scoparius* Linck. (*Sarothamnus scoparius* Koch.—*Spartium scoparium* L.), que se halla en muchos puntos de Europa, crece tambien espontáneamente en las Azores y en la Madera; por más que haya sido probablemente introducido en estos dos últimos archipiélagos.

En Tenerife citan Webb y Berthelot (l. c. II, p. 59) una variedad de esta misma especie con el siguiente nombre y sinónimos: *Sarothamnus scoparius* var. *glabratus* (*Spartium scoparium* et *Cytisus glabratus* Lip. in Buch, Phys. Can. p. 156,

ex W. B.); la cual sólo ha sido observada por Buch en un reducido espacio alrededor de un acueducto sobre la Orotava; y como posteriormente, ningun observador, que nosotros sabemos, ha vuelto á ver la referida forma vegetal, creemos que no debe ser comprendida en el catálogo de plantas de Tenerife, por ser probablemente algunos ejemplares escapados de algun jardin, los observados por Buch en el punto citado.

Genista rhodorhizoides... (*Retama rhodorhizoides* W. B.—*Genista monosperma* Link, non Lam.—*Spartium sphaerocarpum* Bory de St. Vinc. l. c. 348, núm. 406, non L.)

Barrancos occidentales de Tenerife, W. B.

Tambien en la Palma, en Lanzarote y en la Gomera; pero hasta ahora no ha sido hallada fuera de este archipiélago.

Spartium junceum L.

Cerca de la carretera que va de Santa Cruz á la Laguna.—Abril, Mayo; en fl. y fr.

Es planta de la region mediterránea.

Cultívase en Tenerife y demás islas el *Lupinus Termis* Forsk. (Lowe, l. c. p. 119.)

Del valle de la Orotava (espontánea en terrenos cultivados.—Diciembre, 1879; en flor) me ha mandado E. Rodriguez el *Lupinus luteus* L., especie recientemente introducida en la Isla, muy cultivada en Europa y tambien en la Madera, haciéndose fácilmente espontánea en todos estos puntos.

Medicago orbicularis All. (*M. polymorpha* β . *scutellata* L.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife; valle de la Orotava y otras partes.—Abril, Mayo; en fl. y fr.

Tambien en la Madera y en la region mediterránea.

M. Despreaux halló en la isla del Hierro el *Medicago arborea* L. (W. B.)

El *Medicago lupulina* L., que se halla en la Madera, Azores, toda Europa y zona mediterránea, es muy probable ó casi seguro en el archipiélago canario, en donde ha sido ya citado.

M. Helix Willd., β . *spinosa* W. B. (*M. Helix*.; α , *calcarata* Lowe.—*M. obscura* Retz. B. *Helix* β . *aculeata* Gus; Wk. et Lge. l. c. III, p. 383.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, y en varios otros lados de la Isla.—Marzo, Mayo; en fl. y fr.

Preséntase esta especie con facies bastante diversas.

Crece además en la Madera y en la zona mediterránea.

M. Despreaux halló, según W. B., el *Medicago littoralis* Rohde, en Gran Canaria.

Medicago laciniata All. (*M. polymorpha*, var. γ . *laciniata* L.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife.—Mayo, Marzo; en flor y fruto.

Planta del África boreal y austral, Arabia, Palestina y Persia central; pero introducida además en varios puntos de la zona mediterránea.

M. denticulata, β . **macrantha** W. B. (*M. lappacea*, α . *macrantha* Lowe.—*M. hispida* Gærtn., *C. macrocarpa* Urb.—*M. pentacycla* Seub.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y varias otras partes de la isla.—Mayo; en fl. y fr.

Del valle de la Orotava me la ha mandado E. Rodriguez.

También en la Madera, Azores, zona mediterránea, Asia central, etc.

M. ciliaris Willd. (*M. polymorpha*, var. χ . *ciliaris* L.)

En Tenerife (San Diego) recogido por Bourgeau, según Lowe.—Probablemente pertenece á esta especie un ejemplar que tengo en mi herbario de Tenerife, recogido por mí en las inmediaciones de Santa Cruz; pero que no puede ser determinado con seguridad por falta de fruto.

Crece esta especie en toda la zona mediterránea y en la Madera.

El *Medicago intertexta* All. crece, según Lowe, en la Gran Canaria.

M. minima Lam. (*M. polymorpha*, var. μ . *minima* L.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y varias otras partes de la Isla.—Abril, Junio; en fl. y fr.

Tambien en la Madera, toda la zona mediterránea, casi toda Europa, Asia occidental, etc.

M. tribuloides Desv. (*M. truncatula* Gært. *B. longeaculeatum* Urb.)

Hacia Buena Vista y en algun otro punto de Tenerife.— Mayo; en fl. y fr.

Tambien en la Madera y en toda la zona mediterránea.

En Gran Canaria (Despreaux), Lanzarote (W. B. y Hartung) y Fuerteventura (Hartung) se halla la *Trigonella hamosa* L., que crece además en Egipto y en Arabia.

En la Madera y en las Azores hay la *Trigonella ornithopodioides* DC., que crece además en muchos puntos de Europa y en Argel.

Melilotus parviflora Desf. (*M. indica* All.)

Alrededores de Santa Cruz; valle del Bufadero; valle de la Orotava y otras partes.—Abril, Mayo; en fl. y fr.—Tambien me la ha mandado de los alrededores de Santa Cruz (Marzo, 1880) E. Rodriguez.

En la Madera, Azores y en toda la zona mediterránea; tambien se halla introducida en América y otras partes.

M. sulcata Desf.

Alrededores de Santa Cruz y valle del Bufadero.—Abril; en flor y fr.

Tambien en la Madera y en toda la zona mediterránea.

En la Madera hay además el *Melilotus Lippoldiana* Lowe.

Trifolium angustifolium L.

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y muchas otras partes de la isla.—Marzo, Mayo; en fl. y fr.

Tambien en la Madera, Azores y en toda la region mediterránea.

M. Despreaux halló en Gran Canaria (W. B.) el *Trifolium Cherleri* L., que tambien se halla en la Madera y en la zona mediterránea; siendo probable en Tenerife.

En la isla de la Palma citan W. B. el *Trifolium stellatum* L., que tambien crece en la Madera y en la zona mediterránea, siendo además probable en Tenerife.

Trifolium lappaceum L.

Barranco del Valle y en otros sitios herbosos de los barrancos de Tenerife.—Mayo; en fl. y fr.

Tambien se halla en la Madera, Azores y en toda la zona mediterránea.

T. Panormitanum Presl. (W. K. et Lge. l. c. III, p. 368.—

T. squarrosum W. B.)

Alrededores de la Laguna y valle de la Orotava.—Mayo, 1879; en fl. y fr.

Tambien se halla en toda la zona mediterránea.

En la Madera hay la especie afin á la anterior, que es el *T. maritimum* Huds., la que se halla asimismo en la zona mediterránea.

T. arvense L.

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, Orotava, Icod y otros puntos.—Abril, Setiembre; en fl. y fr.

Varía algo en la longitud de los pedúnculos, y en algunos otros caractéres.

Tambien en la Madera, Azores, toda Europa, toda la zona mediterránea y en otras partes.

T. Ligusticum Balb.?

Tengo un solo ejemplar de los alrededores de Santa Cruz de Tenerife (Mayo, 1878) que no está en completo buen estado para poder asegurar que pertenezca á esta especie, la que, segun W. B. es general en todo el archipiélago.

Crece tambien en la Madera, Azores y en toda la zona mediterránea.

T. Bocconeii Savi.

Cerca de Santa Cruz de Tenerife (W. B.)

En algunos puntos de la Península Ibérica, Francia, Italia, Turquía, África boreal, etc.

Trifolium striatum L. γ . **spinescens** Lge. (Prodr. Fl. Hispan. vi, página 362.)

Valle del Bufadero. — 10 de Abril, 1879; en fl. y fr.

Tengo otras formas de esta misma especie, recogidas por mí en el Monseny (Cataluña), que difieren de la de Tenerife, principalmente por tener los dientes del cáliz más cortos, y porque éstos se separan ménos unos de otros en la madurez del fruto.

Se halla también esta especie en la Madera, Azores, Europa media y austral, etc., etc.

T. scabrum L.

Alrededores de Santa Cruz y varias otras partes de la isla de Tenerife. — Abril, Mayo; en fl. y fr.

También en la Madera, Azores, África boreal, varios puntos de Europa, etc.

T. glomeratum L.

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y varias otras partes de la Isla. — Abril, Mayo; en fl. y fr.

También en la Madera, Azores, toda la zona mediterránea, Francia occidental, toda España y Portugal. Esta es la única especie del género *Trifolium* que se halla en las islas del Cabo Verde.

M. Despreaux halló en Gran Canaria el *Trifolium suffocatum* L., que también crece en la Madera, Azores, zona mediterránea, etc., y es probable en Tenerife.

T. subterraneum L.

Entre la villa y el puerto de la Orotava y en otras partes de Tenerife. — Mayo; en fl. y fr.

También en la Madera, Azores, zona mediterránea y varios puntos de Europa.

T. resupinatum L.

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y otras partes de la Isla. — Mayo; en fl. y fr.

También en la Madera y Azores y en toda la región mediterránea.

Trifolium fragiferum L.

En Tenerife, cerca de la Laguna, en el camino de esta ciudad á las Mercedes (Lw.)

Tambien se halla en la Madera, en toda la zona mediterránea, en muchos puntos de Europa, en Oriente, etc.

T. tomentosum L.

Frecuente en sitios herbosos de todo el Archipiélago (W. B.).

Tambien crece en la Madera y en toda la zona mediterránea.

M. Despreaux halló, segun W. B., en la parte alta de la Gran Canaria el *Trifolium spumosum* L., de la zona mediterránea.

T. procumbens L.

Alrededores de Santa Cruz, valle de la Orotava, Las Mercedes y otros puntos de la isla de Tenerife.—Abril, Setiembre; en fl. y fr,

Del valle Gimenez me la mandó E. Rodriguez.

Tambien en la Madera, Azores, Europa toda, África boreal y Abisinia (1).

T. minus Rebh. (*T. filiforme* W. B., non L.)

Monte de las Mercedes y barrancos del valle de la Orotava.—Mayo, Setiembre; en fl. y fr.

Crece tambien en la Madera, Azores y en toda Europa.

No he visto en Tenerife ni me consta se haya hallado en el archipiélago canario el *Trifolium pratense* L., que es comun en toda Europa y que se cultiva en la Madera, pero sin que crezca, tampoco, espontáneamente ni en la Madera ni en las Azores.

Es probable se encuentre en Tenerife el *Trifolium repens* L., que crece en toda Europa, en la América boreal y tambien en la Madera y Azores.

Drouet (l. c. p. 89.) cita además en las Azores el *Trifolium cernuum* Brot. y el *T. rariflorum* Welw.

(1) El *Trifolium campestre* Schreb. es tenido por muchos autores como una variedad de *T. procumbens* L. Esta forma se ha citado en las Azores.

En la Madera se halla el *Anthyllis Lemanniana* Lowe, afin al *A. Vulneraria* L., que se halla extendido por toda Europa, África boreal y Abisinia.

En el archipiélago canario no se ha citado ninguna especie del género *Anthyllis*.

Lotus glaucus Ait. (W. B. l. c. II, p. 84; *Pedrosia tenella* Lowe, Man. Fl. of. Mad., p. 177.)

Hispidopubescens, glauco-virens; caulibus procumbentibus, sæpe in orbem expansis, tenuibus, ramosis; ramulis junioribus cinereo-velutinis; foliis breviter petiolatis sub-sessilibusque, foliolis obovato-cuneatis, obtusis, rarò acutiusculis, sub-ciliatis, stipulis cum foliolis conformibus, petiololum superantibus; pedunculis 1-3-floris, filiformibus, folio multò longioribus, apice folium exstipulatum gerentibus; floribus pallidè luteis; calycis dentibus acutis, tubo longioribus; vexillo latè ovato apiculato; alis ovatis, carinam longè rostratam æqualibus vel sub-torulosis, nigricantibus, 3^{ca} longs.; seminibus globosis, nigro-maculatis.

HAB. *In maritimis plagæ occidentalis Teneriffæ.*

A orillas del camino de la Orotava á Garachico, abundante. 25 de Mayo de 1879; en fl. y fr.

Del puerto de la Orotava me la ha mandado E. Rodriguez.

Varia algo por su mayor ó menor vellosidad, segun los sitios en que crece, y tambien por el número de flores de sus pedúnculos.

Para Lowe no es esta planta el verdadero *Lotus glaucus* Ait. (*Hort. Kew.* ed. 2.^a, IV, 392) que se halla en el archipiélago de la Madera.

Segun este mismo autor, en el archipiélago canario hay dos especies afines pero distintas del verdadero *L. glaucus*, y son, una de ellas, la referida de Tenerife (*Pedrosia tenella* Lw.) y la otra de Gran Canaria (vulgar en los alrededores de la ciudad de las Palmas), llamada por él *Pedrosia leptophylla*.

En las islas del Cabo Verde cita tambien el Dr. L. A. Schmidt el *Lotus glaucus* Ait.

Siendo sumamente difícil precisar bien la sinonimia en las especies del género *Lotus*, hème resuelto á dar una ligera frase descriptiva de todas las especies observadas por mí en

Tenerife, á fin de poder de este modo, subsanar en parte los errores en que pueda haber incurrido en la determinacion de las referidas estirpes.

Lotus sessilifolius DC. (*Cat. Hort. Monsp.* p. 122. Prodr. II., p. 210.)—*Lotus glaucus* β. Soland. in Herb. Banks.—*L. dorycnoides* Poir.—*L. pentaphyllos* Link in Buch, *Phys. Besch.* Can. Ins. p. 156, teste W. B. l. c., II, p. 85. *Pedrosia sessilifolia* Lowe.)

Fruticulosus, adpresso-pubescens, plus minusve cinereo-virens; caulibus ascendentibus, ramosissimis; ramis teretibus, elongatis, duris, intricatis, dumetum formantibus; foliis sessilibus, foliolis linearibus, basi attenuatis, apice obtusiusculis vel sub-acutis, stipulis conformibus foliolis paulò minoribus; pedunculis 3-7 floris, foliis multò longioribus, apice nudis vel folium deformatum gerentibus; floribus luteo-aurantiacis; calycis dentibus lanceolatis acutis, tubum æquantibus; vexillo ovato, sub-apiculato; leguminibus linearibus, rectis, reflexis, cylindrico-subdepressis, elegantèr torulosis, 3^{ca} longs.; seminibus nigricantibus.

Variat: caulibus, foliis, calycibusque hispido-sericeo-pubescens, cinereo-virentibus.

HABIT. In saxosis maritimis apricis Teneriffæ juxta civit. Santa Cruz et convallibus proximis.

En Mayo de 1878 cogí sólo ejemplares en fruto en los alrededores de Santa Cruz, pero en Abril del año siguiente cogí abundantes ejemplares en flor y fruto en las inmediaciones de la referida ciudad y en los barrancos de Paco alto y del Bufadero, siendo los de esta última localidad más vellosos que los otros, lo que le da á primera vista una facies diferente.

La *Pedrosia florida* Lowe (*Lotus florida*) del archipiélago de la Madera (isla de Porto Santo) es totalmente diferente (segun el mismo Lowe) de la especie anterior, que es puramente canaria.

L. campylocladus W. B. l. c., II, p. 83, tab. 62. (añ form. *L. arenarii* Brot. ?)

Cinereo-virens, densè hirsuto-pubescens; caulibus ascendentibus, ramosis; foliis breviter petiolatis; foliolis obovato-cuneatis; obtusiusculis vel retusis; stipulis ovatis, subpetiolatis, petiolum

æquantibus vel superantibus; pedunculis 2-6 floris, folio 3-4 plove longioribus, apice folium exstipulatum rarò reformatum gerentibus; floribus lætè aurantiacis; calycis dentibus longè acutatis, tubo longioribus; vexillo ovato, apiculato; carinâ parùm curvatâ, longè rostratâ; leguminibus linearibus, rectis, compressiusculis, subtorulosis; seminibus globosis.

HABIT. *In locis apicis inter escorias insulæ Teneriffæ.*

Los ejemplares que tengo en mi herbario los recogí en flor y fruto en Mayo de 1879 en la parte Norte de la isla de Tenerife en sitios descubiertos de los barrancos de aquel lado de la isla.

No tenía completa seguridad de haber acertado en la determinacion de esta especie, por lo que remití un ejemplar en consulta al Excmo. Sr. D. Miguel Colmeiro, quien amablemente me contestó en 24 de Marzo de este año (1881), asegurándome habia sido exacta mi determinacion, «aunque la especie de Webb sea muy afine al *L. arenarius* Brot. y acaso variedad del mismo, como V. lo indica.»

En la isla de la Palma (en Fuencaliente) citan W. B. el *Lotus arenarius* Brot. (*L. aurantiacus* Boiss.), que se halla además en la Península Ibérica y probablemente en Marruecos.

En Gran Canaria citan los mismos autores el *Lotus spartioides* W. B., propio de los montes elevados (Caldera de Tirajana) de aquella isla.

En la misma isla (cerca de Mogán) halló M. Despreaux (según W. B.) otra especie propia tambien de aquella flora; el *Lotus holosericus* W. B.

En Lanzarote y Fuerteventura hallaron W. B., y despues Hartung, el *Lotus lancerottensis* W. B., especie propia de aquel archipiélago, de la que he visto algunos ejemplares en bastante mal estado, en el herbario del Dr. Tremols, procedentes de las colecciones de H. Van Henrick y recogidas en Lanzarote.

En la Madera hay de esta seccion del género *Lotus*, de la que Lowe formó el género *Pedrosia*, las siguientes especies: *Lotus*

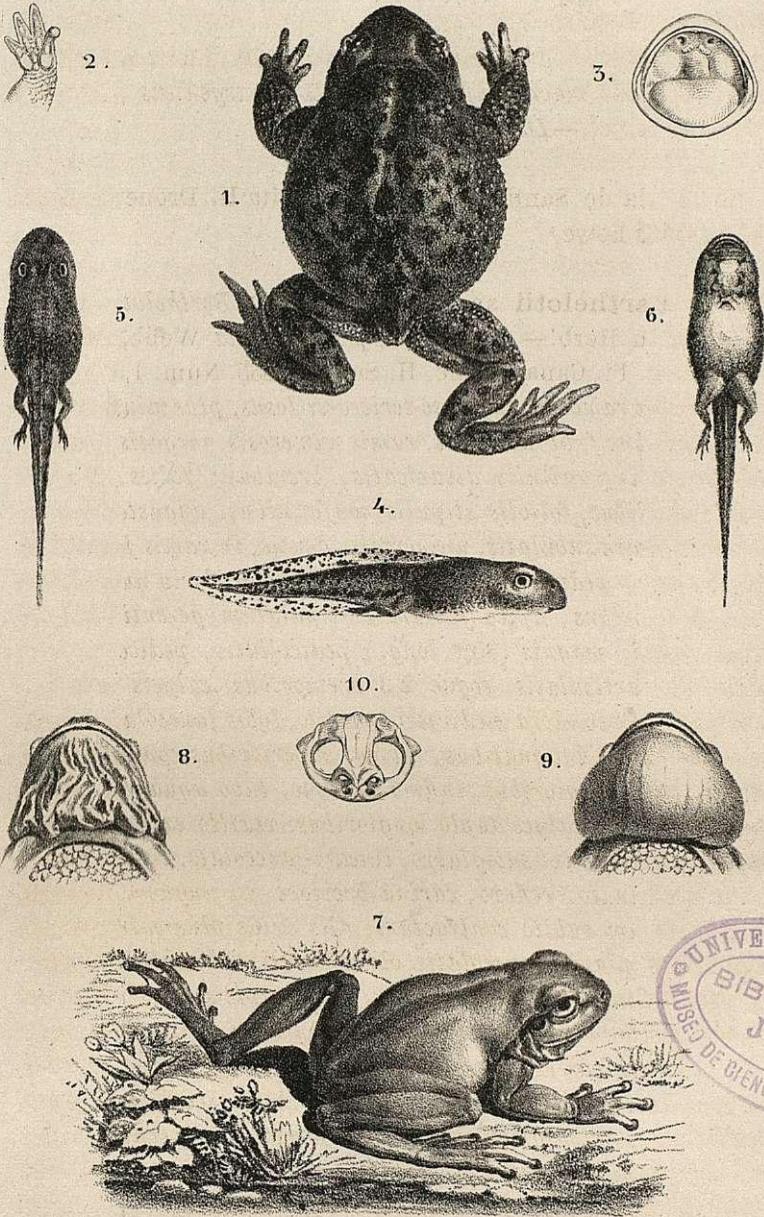
neglecta (*Pedrosia neglecta* Lowe).—*L. glaucus* Ait. (ya ántes citado).—*Lotus floridus* (*Pedrosia florida* Lowe; tambien ántes citada).—*Lotus macranthus* Lowe.—*Lotus argenteus* (*Pedrosia argentea* Lowe).—*Lotus Loweanus* W. B.

En la isla de Santa María (Azores) cita H. Drouet el *Lotus macranthus* Lowe.

Lotus Berthelotii sp. ined. (*Pedrosia Berthelotii* Lowe, Mss. in Herb.—*Heinekenia peliorhyncha* Webb, Mss. in Bourg. Pl. Canar. exsic. H. Secun. 1855. Núm. 1 319.)

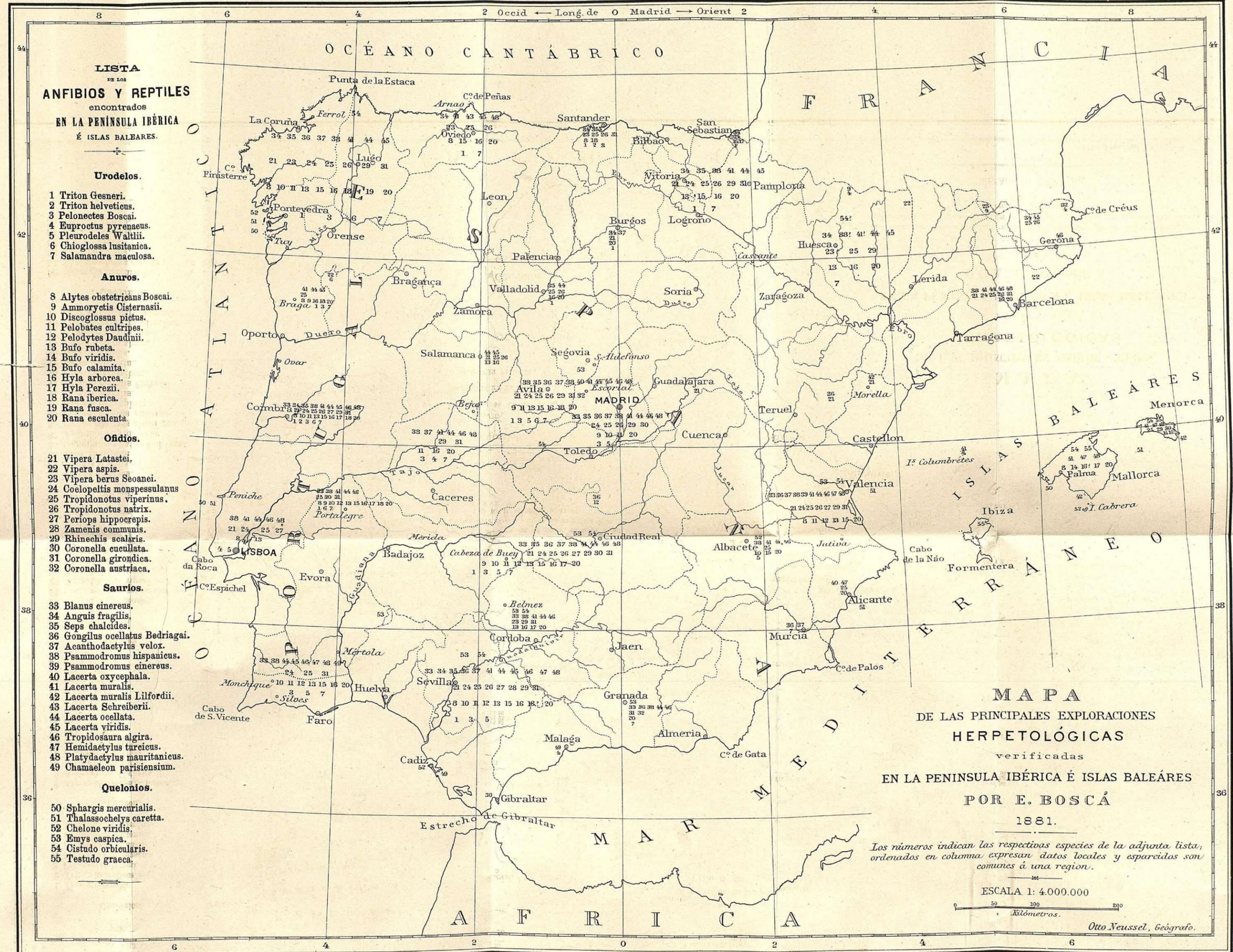
Suffrutex ramosus, adpressè-sericeo-villosus, plus minùsve cinereus; caulibus frutescentibus, ramis numerosis, virgatis, patulis vel pendulis, ramulis divaricatis, brevibus; foliis (15-20^{mm} long.) sessilibus, foliolis stipulis conformibus, angustè-linearibus vel lineare-subulatis, uninerviis, acutis, in ramis junioribus fasciculatis; pedunculis (10-15^{mm} long.) 2-6 floris mutantibus, folio brevioribus, apice folium castipulatum gerentibus; floribus roseis, magnis (35^{mm} long.) pedicellatis, pedicellis cum pedunculo articulatis, eoque 2-3 brevioribus, calycis tubo longioribus; calyce ultra medium 5-partito, lobis lanceolatis, longè acutatis, valdè inæqualibus, duobus superioribus conniventibus, calycis tubo longioribus, infimo minimo, tubo æquante; petalis omnibus acutis, calyce duplò longioribus; vexillo extùs plus minùsve pubescentè vel sub-glabro, lineari-lanceolato, basi dilatato, longè acuminato, reflexo, carinà breviorè, in unguem, brevem, canaliculatum subitò contractum; alis extùs plus minùsve pubescentibus, planis, lanceolatis, obtusiusculis vel sub-acutis, vexillo paucè latioribus et non longioribus, abruptè stipitatis; carinà glabrà, ovato-lanceolata, lateribus compressa, bistipitata, margine inferiore basi et apice obtusè curvata, longissimè et acutissimè rostrata, vexillo et alis longiore; stamine vexillari libero, cæteris connatis, filamentis alternis longioribus supernè in urceolum obliquum, antheram lanceolatam erectam excipientem, dilatatis; ovario lineari, recto, multi-ovulato; stylo inflexo, carinam æquante, acuto, sub apice dente acuto aucto; stigmatè terminali. Legumen deest.

Species inter Lotos singularis, non tantùm magnitudine et colore florum, quam petalis longè acuminatis et expansionè urceolata filamentorum longiorum.



1-6 *Ammoryctis Cisternasii* Bosca.

7-10 *Hyla Perexii* Bosca.



LISTA
DE LOS
ANFIBIOS Y REPTILES
encontrados
EN LA PENINSULA IBÉRICA
É ISLAS BALEÁRES.

- Urodelos.**
- 1 Triton Gesneri.
 - 2 Triton helveticus.
 - 3 Pelonectes Boscai.
 - 4 Euproctus pyrenaicus.
 - 5 Pleurodeles Waltlii.
 - 6 Chioglossa lusitanica.
 - 7 Salamandra maculosa.

- Anuros.**
- 8 Alytes obstetricans Boscai.
 - 9 Ammoryctis Cisternasii.
 - 10 Discoglossus pictus.
 - 11 Pelobates cultripes.
 - 12 Pelodytes Daudinii.
 - 13 Bufo rubeta.
 - 14 Bufo viridis.
 - 15 Bufo calamita.
 - 16 Hyla arborea.
 - 17 Hyla Perezii.
 - 18 Rana iberica.
 - 19 Rana fusca.
 - 20 Rana esculenta.

- Ofidios.**
- 21 Vipera Latastei.
 - 22 Vipera aspis.
 - 23 Vipera berus Seoanei.
 - 24 Coelopeltis monspessulanus.
 - 25 Tropidonotus viperinus.
 - 26 Tropidonotus natrix.
 - 27 Periops hippocrepis.
 - 28 Zamenis communis.
 - 29 Rhinechis scalaris.
 - 30 Coronella cucullata.
 - 31 Coronella girondica.
 - 32 Coronella austriaca.

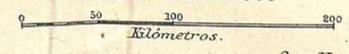
- Saurios.**
- 33 Blanus cinereus.
 - 34 Anguis fragilis.
 - 35 Seps chalcides.
 - 36 Gongylus ocellatus Bedriagai.
 - 37 Acanthodactylus velox.
 - 38 Psammotromus hispanicus.
 - 39 Psammotromus cinereus.
 - 40 Lacerta oxycephala.
 - 41 Lacerta muralis.
 - 42 Lacerta muralis Lilfordii.
 - 43 Lacerta Schreiberii.
 - 44 Lacerta ocellata.
 - 45 Lacerta viridis.
 - 46 Tropidosaura algira.
 - 47 Hemidactylus turcicus.
 - 48 Platydictylus mauritanicus.
 - 49 Chamaeleon parisiensium.

- Quelonios.**
- 50 Sphargis mercurialis.
 - 51 Thalassochelys caretta.
 - 52 Chelone viridis.
 - 53 Emys caspica.
 - 54 Cistudo orbicularis.
 - 55 Testudo graeca.

MAPA
DE LAS PRINCIPALES EXPLORACIONES
HERPETOLÓGICAS
verificadas
EN LA PENINSULA IBÉRICA É ISLAS BALEÁRES
POR E. BOSCA
1881.

Los números indican las respectivas especies de la adjunta lista, ordenados en columna expresan datos locales y esparcidos son comunes a una region.

ESCALA 1: 4.000.000



Otto Neussel, Geógrafo.

Planta spectabilis, merè nivariensis.

HAB. *In rupibus basalticis pineti Tamadaya; supra pagum Arico (loco unico) legit H. de la Perraudière, 25 Junii (Bourg. Pl. Can. exsic. l. c.)*

Var. β . subglabrata *Hbd. in litts.*

Calyce foliisque parvè et brevità pubescentibus, viridiusculis.

HAB. *In rupibus precipitibus supra la Florida, Orotava. (Hbd.)*

Ambæ varietates cultivantur in horto Marchionessæ de la Quinta (Villa de la Orotava); sed legumina non dant.

Yo sólo he visto ejemplares cultivados de esta bonita especie, que varia algo en el color de sus flores, unas veces más encarnadas que otras, y en la abundancia de pelos que cubren todas sus partes herbáceas, los que les dan un color más ó ménos ceniciento. En los jardines de la Orotava no fructifica bien esta planta, que en el Botánico de la Orotava no se da, segun me comunica su inteligente jardinero D. G. Wildpret, sin duda por ser de regiones más elevadas.

El sabio botánico aleman, Dr. Hillebrand, mandó algunos ejemplares de esta especie al jardin botánico de Kew, para saber si habia sido publicada, y el profesor Oliver le contestó lo siguiente:

«The fine *Lotus* we have at Kew in the Bourgeau Collection—
»in rupibus basalticis pineti Tamadaya, supra pagum Arico—
»also a fragment from Herb. Lowe with a label of Berthelot—
»cette curieuse espèce appelée vulgairement *Pico de Paloma*
»(bec de colombe) croit exclusivement a Tenerife dans le grand
»ravin de Tamadava sur les berges les plus escarpées.—It is
»the *Heinekenia peliorhyncha* Webb. Mss. in Herb. Bourg., and
»Lowe has called it in Mss. *Pedrosia Berthelotii*. I do not know
»if it be published.»

Yo remití un ejemplar al Excmo. Sr. D. Miguel Colmeiro, Director del Jardin botánico de Madrid, para que se sirviese compararlo con la planta citada de la coleccion de M. Bourgeau; habiéndome, dicho sabio profesor, complacido inmediatamente con la amabilidad que le distingue, asegurándome que el ejemplar remitido por mí, es del todo igual á los conservados en el herbario de Bourgeau, y mandándome, al propio tiempo, copia exacta de la papeleta que acompaña á estos últimos.



Lotus uliginosus Schkuhr. (Lowe. l. c. p. 170.—Wk. et Lge. l. c. II. p. 345.—Gr. et Godr. l. c. II. p. 432.—*Lotus major* Sm. *Engl. bot.* t. 2.091.—*Lotus corniculatus* *β. major* DC.—Seub. *Fl. Azor.* p. 49.)

Glaber vel subpilosus, caulibus adscendentibus vel erectis, robustis, fistulosis; foliis breviter petiolatis, foliolis obovatis; stipulis amplis, petiolo longioribus; capitulis sub-12 floris, longè pedunculatis; dentibus calycis e basi triangulari subulatis, subæqualibus, corollam dimidiam æquantibus, ante anthesin reflexis; limbo vexilli ovato in unguem latissimum contracto; alis carinam angustiore, haud subito in rostrum angustatam, in plantâ vivâ penitus tegentibus; leguminibus linearibus, teretibus, rectis.

HAB. *In pratis humidis Teneriffæ.*—*Legi versus* Icod de los vinos; 25 Mai 1879.

Esta especie, que tiene una extensa área de habitacion, pues se halla en gran parte de Europa, en la Madera, Azores y África boreal y occidental, no habia sido citada aún en el archipiélago canario.

Es afin al *Lotus corniculatus* L., que se halla en toda Europa, en Oriente, Asia boreal, Japon, India, Abisinia y Nueva Holanda, así como tambien en las Azores (Seubert, Drouet), sin que se haya observado ni en la Madera ni en Canarias; pero difiere de este último por sus tallos fistulosos y más robustos, por la direccion de los dientes del cáliz ántes de abrirse la flor, y por la forma de las diversas piezas de la corola.

He comparado los ejemplares recogidos por mí en Tenerife con otros del herbario del Dr. Tremols, procedentes de Italia (cerca de Pisa.—Herb. *H. Van Heurck*) y del centro de Europa, no habiendo hallado entre unos y otros diferencias dignas de mentarse.

L. angustissimus L. (W. B., l. c. II. p. 85.—Lowe, l. c. p. 169.—Wk. et Lge., l. c. II. p. 346.—Gr. et Godr. l. c. II. p. 430.—Koch, *Syn. Fl. Germ. et Helvet.* p. 155.—*L. diffusus* Sol. ap. Sm. *Engl. bot.*, t. 925.—*L. Gracilis* Wdst.)

Decumbens vel adscendens, hirsutus, pilis patentibus; foliis breviter petiolatis, foliolis foliorum inferiorum obovatis, superiorum oblongo-lanceolatis, acutis, stipulis ovalibus lanceolatisve, petiolum superantibus; floribus parvis, solitariis geminisve, pedunculis folio duplò longioribus, apice folium exstipulatum gerentibus;

calycis dentibus ciliatis è basi latiore filiformibus, tubo in basin turbinato-angustato, dentibus paulò brevioribus; vexillo obovato seu spathulato, levitè emarginato in unguem brevem contracto, alis apice rotundatis, carinâ breviter rostratâ; leguminibus linearibus, compressis, rectis, valdè gracilibus, calyce 5-6-tuplo longioribus.

HAB. *In pratis Teneriffæ ad altitudinem sylvarum.*

Los ejemplares de mi herbario de Tenerife fueron recogidos en el Barranco de Castro, en 4 de Setiembre de 1878, y en el Barranco del Valle y otros, en Mayo de 1879.

De Palau Tordera (Cataluña) hay, en el herbario del doctor Tremols, un ejemplar de esta especie igual á los recogidos por mí en Tenerife.

El *Lotus Levieri* Heldreich (Mss. Plantæ etruscæ exs. E. Levier) me parece muy afín á la especie anterior, á la que quizás podría asimilarse.

El área de habitacion del *Lotus angustissimus* es muy extensa, pues además del archipiélago canario, Madera y Azores, crece tambien en toda la zona mediterránea, Europa, África boreal, Oriente, etc.

Son probables tambien en el archipiélago canario el *Lotus hispidus* Desf. y el *Lotus parviflorus* Desf. Los dos se hallan en la Madera, Azores y en muchos puntos de la zona mediterránea. Al primero (*Lotus hispidus* Desf.—*L. angustissimus* β . major Mor. Fl. Sard.—*L. divaricatus* Sol.) lo he visto en el herbario del doctor Tremols, procedente de Cadaques (Cataluña), recogido por Trem.; de Menorca (recogido por J. J. Rodriguez), y de cerca del lago Sibolla en la coleccion de *Plantæ etruscæ exsic.* (E. Levier). El segundo (*Lotus parviflorus* Desf.—*Lotus microcarpus* Brot.—*Dorycnium parviflorum* DC. Prodr. II, p. 208.—Seub. Fl. Azor., p. 49), sólo lo he visto en el referido herbario, y lo tengo tambien en el mio, procedente de Menorca (recogido por J. J. Rodriguez).

En Gran Canaria halló M. Despreaux el *Lotus ornithopodioides* L. (*Lotea ornithopodioides* Med.), que es planta de la region mediterránea.

En las islas Azores hay el *Lotus creticus* L., bastante exten-

dido tambien en la region mediterránea, y que no sería raro se hallara además en el archipiélago canario.

Lotus arabicus L. (Mantiss., p. 104.—Pers. Syn. II, p. 353.—Jacq. Hort. vin. t. 155.—DC. Prod. II, p. 212.—*Lotus roseus* Forsk. Fl. Æg. Arab.—*L. nubicus* Hochstett et Steud., teste W. B.)

♂. **trigonelloides** W. B. l. c. II, p. 86.

Glaucus, pubescens; caulibus numerosis, prostratis, simplicibus ramosisque; foliis breviter petiolatis, supra glabris, subtus pubescentibus, foliolis obovato-cuneatis, apice rotundatis vel retusiusculis; stipulis sub-petiolulatis, latè ovatis vel sub-orbiculatis, petiolo longioribus; pedunculis 1-3 floris, folio brevioribus, folium exstipulatum apice ferentibus; floribus parvis, rubris; calycis pilosi dentibus lineare-subulatis, tubo æquantibus; vexillo rubro-striato, in unguem latum attenuato; alis in unguem filiformem subito contractis; carina rectangulè curvata, rostro purpurascente; leguminibus linearibus, teretibus, sub-torulosis, arcuatis, glaberrimis; seminibus parvis, numerosis, sub-sphæricis.

HAB. In maritimis insularum *Teneriffæ* (versus el Puerto de la Orotava legit cl. Hillebrand), *Lanzarotæ* (W. B. et Hartg.), et *Fuerteventuræ* (Hartg.).

Forma genuina crescit in Insula Gran Canaria (Despr. teste W. B.) et in *Africa boreali*.

Yo no recogí esta especie en la isla de Tenerife; pero el doctor Hillebrand me ha remitido algunos ejemplares, hallados por él cerca del cementerio del Puerto de la Orotava, los que son de todo punto iguales á uno que hay en el herbario del doctor Tremols procedente de Fuerteventura (regalado por H. van Heurck), con el que los he cuidadosamente comparado.

El Sr. Colmeiro me remitió un fragmento de un ejemplar de esta especie, el cual difiere mucho de las plantas que yo he visto procedentes de las Canarias; mas esto puede muy bien explicarse tanto porque la planta del Sr. Colmeiro era probablemente cultivada, como porque además es probablemente la forma típica y no la variedad *trigonelloides*.

En las islas del Cabo Verde se han citado (doctor J. A. Sch-

midt l. c. p. 322-324) las siguientes especies del género *Lotus*:

Lotus nubicus Hochst. (especie africana), *L. glaucus* Ait. (especie propia de las islas del Norte de África), *L. purpureus* Webb. (especie propia de aquel archipiélago), *L. coronillaefolius* Webb. (como la especie anterior), *L. melilotoides* Webb. (como la anterior), *L. Brunneri* Webb. (como la anterior), *L. Jacobæus* L. (como las cuatro últimas, es especie propia de aquel archipiélago).

Dorycnium eriophthalmum W. B. l. c. II, p. 88, tab. 59.

Barranco del Infierno en Tenerife (segun W. B.) y tambien en la isla de la Palma (segun los mismos autores).

Es planta puramente canaria.

D. spectabile W. B. l. c. II, p. 89. (*Lotus spectabilis* Choisy in DC., Prodr. II, p. 24.)

Webb y Berthelot no hallaron esta planta en Tenerife, pero la vieron en el herbario de Broussonet.

El *Dorycnium Broussonetii* W. B. l. c. II, p. 90, tab. 57 (*Lotus Broussonetii* Choisy in DC. Prodr. II, p. 211) es una especie de cuya área de habitacion no he podido adquirir datos ciertos, si bien parece que el archipiélago canario se halla comprendido en aquélla.

Las especies referidas del género *Dorycnium* son, segun Bentham y Hooker (Gen. pl. I, p. 490), casi un intermedio entre este género y el género *Lotus*, que son dos géneros muy afines.

Psoralea bituminosa L.

Santa Cruz de Tenerife, Laguna, Orotava, etc.—Abril, Agosto; en fl. y fr. De la Orotava me la ha mandado tambien E. Rodriguez.

Tambien en la Madera y en toda la zona mediterránea.

En la Madera se ha hecho espontánea la *Psoralea americana* L., var. β ., DC.

Es probable en Tenerife el *Astragalus hamosus* L., que ha

sido hallado en Gran Canaria, Fuerteventura, Lanzarote, Gomera y Hierro; el cual crece además en varios puntos de la Europa mediterránea, en Egipto, Marruecos, etc.

En la Madera hay una especie afin, que es el *Astragalus Solandri* Lowe.

M. Despreaux halló en Gran Canaria el *Astragalus baticus* L., de la Europa mediterránea, Egipto, Marruecos, etc., que también crece en la Madera.

En las Azores no se ha citado ninguna especie de este género.

En las islas del Cabo Verde hay una especie propia de aquella flora, que es el *Astragalus Vogelii*... (*Phaca Vogelii* Webb.)

Es probable en Tenerife la presencia de la *Biserrula Pelecinus* L., que se ha hallado en Gran Canaria (Despreaux) y en Lanzarote (Hartung); creciendo además en la Madera y en la zona mediterránea.

Lens esculenta Moench (*Ervum Lens* L.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, en terrenos incultos. — Mayo; en fl. y fr.

También en la Madera (cultivado), en las Azores y en toda la zona mediterránea.

Esta planta es probablemente originaria de Oriente; pero á menudo se halla espontánea en los puntos en donde se cultiva. Los ejemplares vistos en Tenerife, sin duda proceden de semillas de plantas cultivadas.

También se cultiva en Tenerife y demás Canarias el *Cicer arietinum* L.

Vicia hirsuta Koch. (*Ervum hirsutum* L. — *Vicia parviflora* Lap., non Lois., nec Cav. — *Cracca minor* Gr. et Godr.)

Valle de la Orotava y otras partes de la isla de Tenerife. — Mayo; en fl. y fr.

También en la Madera, Azores, en toda Europa y otras partes.

Vicia disperma DC. (*Ervum parviflorum* Bertol.—*Vicia parviflora* Lois., non Lap., nec Mich., nec Cav.—*Cracca disperma* Gr. et Godr.)

Barranco de la Florida.—30 Mayo, 1879; en fl. y fr.

Tambien en la Madera y varios puntos de la zona mediterránea.

V. calcarata Desf. (*V. monantha* Retz.—*V. triflora* Ten.—*Cracca calcarata* Gr. et Godr.)

En Tenerife; sitios incultos cerca de Santa Cruz, segun W. B., y en Lanzarote segun Hart.

Tambien en España, Francia, Italia, Egipto, África boreal y Oriente.

La *Vicia monanthos* Desf. (*Ervum monanthos* L.—*Vicia articulata* Willd. Hort. Berol. *Lathyrus monanthos* Willd. sp. pl.—*Cracca monanthos* Gr. et Godr.), que se cultiva en la Madera, y ha sido hallada por Despreaux en Gran Canaria, creo es tambien algunas veces cultivada en Tenerife, en donde es muy probable se halle tambien espontánea, como en las Azores y en la zona mediterránea.

V. ervilia Willd. (*Ervum Ervilia* L.—*Ervilia sativa* Link.)

Campos de los alrededores de Santa Cruz de Tenerife. Mayo 1879; en fl. y fr.

Tambien en la Madera (cultivado), en varios puntos de Europa y en Oriente.

V. gracilis Lois.? (*Ervum gracile* DC.—*E. tenuissimum* Pers.—*Vicia tetrasperma* β . *laxiflora* W. B.—*Ervum tetraspermum* β . *gracile* Seub. fl. Azor.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife.—8 Marzo, Abril; en flor y fruto.

Tambien en la Madera, Azores, muchos puntos de Europa, Asia menor y Siria.

V. tetrasperma Moench. (*Ervum tetraspermum* L.)

Campos de los alrededores de Santa Cruz de Tenerife. Marzo, Abril; en fl. y fr.

Tambien en la Madera, en muchos puntos de Europa, Asia menor, etc.

Vicia pubescens DC. (*Ervum pubescens* DC.—*Ervum tetrasperum* M. Bieb., non L.—*Vicia tetrasperma* Moris.)

En Tenerife! Mayo 1879; en fl. y fr.—Alrededores de la capital?

En gran parte de la Europa mediterránea y África boreal, siendo también probable en la Madera.

En la Madera hay una especie afín á la anterior, la *Vicia capreolata* Lowe (*Ervum capreolatum* Lowe.)

V. varia Host. (Wk. et Lge. l. c. III, p. 304.—*Cracca varia* Gr. et Godr. l. c. I, p. 469.—*Vicia dasycarpa* Ten. W. B.)

Barranco de la Florida sobre la Orotava. 30 Mayo de 1879; en fl. y fr.

Crece además en muchos puntos de Europa, en el África boreal, Asia menor, Siria, etc.

V. atropurpurea Desf. *variet* α , β et γ W. B. (*Vicia villosa* Brot. non Roth.—*Vicia Broteroana* Ser.)

En Tenerife, Lanzarote y Gran Canaria (W. B.)

Yo sólo tengo esta especie del litoral de Cataluña.

La *Vicia albicans* Lowe (l. c. p. 200) es la variedad γ . *biflora* W. B. de la especie anterior, que es en realidad bastante diferente de las otras dos, por cuyo motivo ha formado Lowe una especie independiente.

Crece además la *V. atropurpurea* Desf. en las Azores, península Ibérica, Baleares, Francia meridional, Cerdeña, Córcega, Sicilia, etc., etc.

V. cirrhosa Chr. Smith.

En Tenerife segun W. B.

V. angustifolia All. (Wk. et Lge. l. c. III, p. 295.—Gren. Godr. l. c. I, p. 459.)

Barrancos sobre la Orotava y en los alrededores de Santa Cruz. Abril, Mayo; en fl. y fr.

Esta planta se halla incluida en la *Vicia sativa* por W. B. y otros botánicos.

También en toda Europa, Oriente y África boreal.

Lowe cita en la Madera la *Vicia cordata* Wulf, afin á la anterior y á la *V. sativa* L., cuyas dos especies son seguras en Tenerife, y se hallan extendidas por varios paises de Europa y otras partes.

Tambien es afin á las dos plantas últimamente citadas la *Vicia conspicua* Lowe de la Madera; no siendo tampoco distante de ellas la *Vicia pectinata* Lowe de la misma isla.

Vicia lutea L.

Monte Ofra, entre Santa Cruz y la Laguna. 6 de Abril de 1879; en flor y fr.

Tambien en la Madera, muchos puntos de Europa, Egipto, África boreal, etc.

Cultivase en la Madera la *Vicia narbonensis* L.

En las Canarias se cultiva poco la *Vicia faba* L. (*Faba vulgaris* Moench.)

Tambien se cultiva poco el *Pisum sativum*.

Lathyrus Aphaca L.

Campos de los alrededores de Santa Cruz de Tenerife y en otras muchas partes de la isla. Mayo, en fl. y fr.

Tambien me ha mandado esta especie de la Orotava y de Santa Cruz, E. Rodriguez.

En casi toda Europa, África boreal y Oriente; como tambien en la Madera y Azores.

L. Ochrus DC. (*Pisum Ochrus* L.—*Ochrus uniflorus* Mnch.)

Broussonet lo halló en Tenerife (W. B.)

En la isla de Porto Santo es rarísima, segun Lowe y evidentemente introducida.

Crece en toda la zona mediterránea.

En la Madera es comun el *Lathyrus Clymenum* L.

M. Despreaux, segun W. B., halló en Gran Canaria el *Lathyrus articulatus* L., que se halla tambien en la Madera y Azo-

res. Lo mismo esta especie que la anterior son tambien de la zona mediterránea.

Lathyrus sphaericus Retz. (Wkm. et Lge. l. c. III, p. 318.—Gr. et Godr. l. c. I, p. 490.—Lw. l. c., p. 209.—*L. angulatus* W. B. l. c. II, p. 111; non L.)

Barranco de la Florida entre las mieses. 31 de Mayo de 1879; en fl. y fr.

Tambien en la Madera, Península Ibérica, Francia, Italia, Grecia, África boreal, etc.

L. tingitanus L.

Valle de la Orotava, Icod de los vinos, Barranco de la Florida etc. Mayo, Agosto; en fl. y fr.

Tambien en la Madera, Azores, España meridional, Cerdeña y Marruecos.

L. annuus L.

Icod de los vinos, Barranco de la Florida y otras partes. Mayo; en fl. y fr.

Tambien en la Madera y en toda la zona mediterránea.

M. Bourgeau halló en este archipiélago una nueva especie afin á la anterior, á la que Webb llamó *Lathyrus trachyspermus*, la cual se halla probablemente tambien en las Baleares.

L. sativus L.

Cultivado y espontáneo en Tenerife. Mayo; en fl. y fr.

Cultivado en casi toda Europa, en donde se le ve tambien espontáneo como en Oriente, África boreal, etc.

Es seguro que se cultiva tambien en Tenerife y debe tambien haberse hecho espontáneo el *Lathyrus cicera* L., que se halla casi en los mismos países que el anterior.

El *Lathyrus odoratus* L., que se cultiva mucho en los jardines, es espontáneo en Gran Canaria segun W. B.

Cultivánse algunas variedades de *Phaseolus vulgaris* L., que sería conveniente estudiar.

También se cultiva alguna otra especie de este mismo género en los jardines, y otras de los géneros *Lablabia* (*L. vulgaris* Savi.—*Dolichos lablab* L.) y *Dolichos* que se dan muy bien; pudiendo extenderse el cultivo de algunas de ellas en provecho de la agricultura.

Scorpiurus sulcata L.

Comun en los alrededores de Santa Cruz de Tenerife, valle de la Orotava, etc.—Abril, Mayo; en fl. y fr.—También me ha mandado esta especie (Santa Cruz, Marzo de 1880) E. Rodríguez.

También en la Madera y en la región mediterránea.

En la isla de la Palma hay (según W. B. y también Lw.) el *Scorpiurus subvillosa* L., que también se halla en la zona mediterránea.

S. vermiculata L.

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y valle de la Orovata.—Abril, Agosto; en fl. y fr.

También en la Madera y en la zona mediterránea.

Ornithopus compressus L.

En varios puntos del valle de Orotava, en Garachico y en varios barrancos del Norte de Tenerife.—Mayo, Julio; en flor y fruto.

También en la Madera, Azores y en toda la zona mediterránea.

Es probable en Tenerife el *Ornithopus perpusillus* L., que se halla en la Madera, Azores y en muchos puntos de Europa.

O. ebracteatus Brot. (*Arthrolobium ebracteatum* DC.)

Monte de las Mercedes y varios barrancos de Tenerife.—Mayo; en fl. y fr.

También en la Madera, Azores y en toda la zona mediterránea.

Es probable en Tenerife el *Hippocrepis multisiliquosa* L.,

que se halla en Gran Canaria y en la Madera; como tambien en la zona mediterránea y otras partes.

La *Robinia pseudacacia* es poco cultivada en Tenerife.

Acacia Farnesiana Willd. (*Mimosa Farnesiana* L.—*Vachellia Farnesiana* Wight et Arn.)

En algunos barrancos inmediatos á Santa Cruz de Tenerife he visto algunos ejemplares en estado completamente silvestre. Parece que esta planta es originaria del Sud de Asia, pero se ha naturalizado en la América tropical y subtropical y en la parte más cálida de la Australia; hallándose subnaturalizada en el África boreal, islas del cabo Verde, Madera, Canarias, mediodía de España, etc.

La *Acacia pedunculata* Willd. (*A. Farnesiana* Willd. β . *pedunculata* DC.) se halla en las islas de cabo Verde; lo propio que la *A. albida* Guill. et Perr. y la *A. arabica* Willd.

Tambien crecen en aquel Archipiélago el *Dicrostachys nutans* Benth. et Hook., que es planta africana y el *Desmanthus virgatus* Willd., planta americana, que se ha propagado en varios países tropicales.

En la Madera se ha subnaturalizado la *Acacia leucocephala* Link. (*Mimosa leucocephala* Lam.)

En Tenerife no he hallado verdaderamente naturalizada ninguna planta de la *subfamilia* de las *Mimoseas* más que la ántes mentada; por más que en los jardines se cultiven varias de éstas, sobre todo del género *Acacia*.

Viera, en su *Dic. de H. N. de las islas Canarias* (II, p. 130), dice que en el monte de las Mercedes crece la *Mimosa viva* L.; pero es, sin duda, una equivocacion de aquel erudito autor.

De la *subfamilia* de las *Cesalpiniaceas* citan W. y B. como del todo naturalizadas en este Archipiélago la *Cassia occidentalis* L. y la *Cassia chamæcrista* L., que yo no he visto espontáneas en Tenerife. La única especie del género *Cassia* que he hallado en estado casi silvestre en algunos puntos de Tenerife

es la *Cassia lævigata* Willd. afin á la *C. floribunda* Cav. Estas dos especies, y además la *Cassia bicapsularis* L. y la *C. tomentosa* Lam., son citadas por Lowe como subnaturalizadas en la Madera. En las islas del Cabo Verde se citan estas y otras especies del género *Cassia* (1).

La *Cesalpinia pulcherrima* Swartz (*Pointiana pulcherrima* L.) se da muy bien en Tenerife, en donde se halla muy cultivada y medio naturalizada. Tambien se ha naturalizado en las islas del Cabo Verde. En la Madera se halla subnaturalizada la *Cæsalpinia sepiaria* Roxb.

El *Tamarindus indica* L. originario, segun parece, del África tropical y naturalizado en el Asia y América tropical y tambien en las islas del Cabo Verde, se da muy bien en Tenerife, en donde se ve cultivado en algunas huertas y jardines.

Tambien se da muy bien en Tenerife la *Ceratonia Siliqua* L., de la region mediterránea, cuyo cultivo debiera extenderse más de lo que lo está ahora.

Vése frecuentemente cultivada en Tenerife la *Gleditschia triacanthos* L., originaria de la América boreal y alguna que otra vez el *Cercis Siliquastrum* L.

Terebintáceas.

Pistacia atlantica Desf. (*Almácigo* Viera; *Dic. de H. N. de las islas Canarias*, I, p. 46.)

Sólo he visto un ejemplar en Icod de los Vinos á orillas de una huerta.—Mayo, 1879; en fruto.

Crece además de Tenerife, en Gran Canaria y Fuerteventura; como tambien en Marruecos.

En Gran Canaria se halla además (montes *Lentiscal* y *Doramas*) la *Pistacia Lentiscus* L. de la zona mediterránea.

(1) El Dr. J. A. Schmidt (l. c. p. 338) cita las siguientes especies: *Cassia Sieberiana* DC.—*C. Fistula* L.—*C. obovata* Coll.—*C. obtusifolia* L.—*C. Tora* L.—*C. occidentalis* L.—*C. micrantha* Guill.—*C. microphylla* Willd.

Rhus Coriaria L.

Crece cerca de Tacoronte, en el barranco seco y en el valle de la Orotava (W. B.)

Tambien se halla en la isla de la Palma, en Gran Canaria, en la Gomera, en la Madera, Azores y en toda la region mediterránea.

Simarubeas.

Cneorum pulverulentum Vent. (*Leña buena* Viera; Dic. de H. N. de las islas Canarias, II, p. 68, *non* Ilex.)

Tengo un ramo sin flor ni fruto traído de la parte meridional de la isla de Tenerife, en donde abunda. Tambien crece en Gran Canaria esta especie, que hasta ahora no se ha hallado fuera del archipiélago canario.

En la Península Ibérica, Baleares, Francia austral é Italia superior crece la otra única especie de este género, el *Cneorum tricoccum* L.

El *Ailanthus glandulosa* Desf. se da muy bien en Tenerife, y su cultivo debiera extenderse más de lo que lo está ahora.

Ramnáceas.

Rhamnus crenulata Ait. (*Leña negra*.—*Rhamnus frangula* Viera l. c. II, p. 69, *non* L.)

En varios barrancos de Tenerife, no léjos de la costa; sin flor ni fruto. —E. Rodriguez me la ha mandado de la Orotava en flor, cogida en Noviembre.

Se ha hallado tambien en la Palma esta planta, que es propia de la flora canaria.

R. glandulosa Ait.

Montes de Tenerife, en varias partes; sin fl. ni fr.

Tambien en las Palmas, Gomera y Madera; siendo especie propia de esta region botánica.

Rhamnus integrifolia DC. (*R. coriacea* Brous.)

En los montes más elevados de Tenerife (Filo de las Cañadas; sobre Chasna, hácia la fuente llamada *Traste de doña Beatriz*.) W. B.

Especie propia de esta isla.

En la Madera y las Azores hay el *Rhamnus latifolia* L'Herit., especie propia de aquellos archipiélagos.

Hay además en las Azores, segun Morelet, el *Rhamnus pubescens* Banks.

En las islas del Cabo Verde no hay ninguna especie de este género; pero hay una de género *Zizyphus* (el *Z. orthocantha* DC.)

Aquifoliáceas.

Ilex canariensis Poir. Supl. III, 67.—W. B. l. c. II, 137, tab. 69 (*I. Azevinho* Sol.—Lowe l. c. II, p. 12.—*I. Perado* Buch. 157; et Bory. de San Vin. l. c. p. 349, núm. 426, non Ait.—*Acebiño*; *Ilex aquifolium maderensis*; Viera, Dic. de H. N. I., p. 7.)

Comun en todos los bosques de la parte alta de los barrancos del Norte de la isla de Tenerife.—Mayo; en fl. y fr.

Crece además en las otras islas Canarias y en la Madera; pero es propia de esta region.

I. platyphylla W. B. l. c. II, 135, tab: 68 et tab. 4 et 9 Atl.

Sólo he visto un ramo de esta planta, sin flor ni fruto, cogido en Agua-García en Mayo de 1879.

Para Lowe es esta especie sólo una forma arbórea del *Ilex Perado* Ait., que crece en la Madera y en las Azores; pero Webb la juzgó especie diversa. De todos modos, son dos formas propias de esta region botánica.

Pitospóreas.

Pittosporum coriaceum Ait.

Parece algo dudosa la presencia en Tenerife de esta especie,

por más que probablemente Webb la recogiese en el *Monte del Agua* y M. Berthelot la vió cerca del *Carrizal*; pues posteriormente no ha sido hallada en toda la isla. — Crece con seguridad en la Madera.

Celastrineas.

Gymnosporia cassinoides (*Catha cassinoides* W. B. l. c. II, 142, tab. 69, B. — *Celastrus cassinoides* L'Herit. — *C. laxus* Dryander, teste Lowe, l. c. 109.)

Los ejemplares que tengo en mi herbario de Tenerife son procedentes de piés cultivados.

Es rara en la region de los laurales de los montes meridionales de Tenerife.

Es planta propia de esta isla.

En la Madera hay otra especie muy afine, la *Gymnosporia Dryandri* (*Catha Dryandri* Lowe, l. c. 107. — *Celastrus umbellatus* Dryander.)

En Europa hay una sola representante de este género (*Gymnosporia* (*Catha*) *europæa* Webb, del Mediodía de España) que tiene (vide Benth. et Hook. Gen. pl. 1, p. 365) 55 especies, vulgares en las regiones cálidas y secas de África, Asia y Australia, y raras en las Malayas, islas del Pacífico y de Madagascar.

Ternstremiáceas.

Visnea mocanera L. fil. Suppl. 39 (Bory de San Vin. l. c. p. 327; tab. VII. — W. B. l. c. II, 145; tab. 69 B. — *Mocanera* Juss. Gen. Pl. 318.)

Entre los otros árboles en los bosques de Tenerife; sin que haya podido recogerle en flor y fruto.

Crece además en Gran Canaria, Palma, Gomera y Hierro; faltando en Lanzarote y Fuerteventura. Tambien se halla en la Madera.

Este género es propio de esta region y sólo contiene la es-

pecie citada, que es un árbol siempre verde del *hábito* é inflorescencia de las plantas del género *Eurya*, que son propias de las regiones cálidas del Asia y del Archipiélago indico. En Europa no tiene ningun representante la familia de las *Ternstremiáceas*, cuyo mayor número de especies pertenece á las regiones tropicales de la América, del Asia y del archipiélago indico, siendo muy pocas las africanas y muchas ménos las que se hallan fuera de los trópicos en la América boreal y Asia oriental. Es, pues, muy digna de llamar la atencion, bajo el punto de vista de la geografía botánica, esta forma vegetal macaronesiana.

Debemos consignar lo muy bien que se dan las *Camelias* en los jardines de la Orotava, en los que se cultivan muchas variedades de esta hermosa *Ternstremiaceae* asiática.

De la familia de las *Saxifragáceas* hay en la Madera la *Saxifraga maderensis* Don.

Bory de Saint Vincent cita en Tenerife (l. c. p. 344, números 376 y 377) la *Saxifraga bryoides* L. y la *S. hirsuta* L., sin duda por error de determinacion. ¿Serán dos especies del género *Monanthes*?

En el archipiélago canario, ni en ningun otro archipiélago de esta region botánica, se ha hallado hasta ahora ningun otro representante de esta familia (más que el citado en la Madera) que se halla repartida por todos los países templados y frios del globo, teniendo escasas especies en los trópicos.

En los jardines se cultiva la *Hydrangea hortensis* Sm. (*Hortensia opuloides* Lam. — *Hortensia speciosa* Pers.)

Umbelíferas.

Bowlesia oppositifolia Buch, Can., p. 34 (*Drusa oppositifolia* DC. Prodr. iv, 80.—W. B. l. c. II, p. 147, tab. 78.—*Sycios glandulosa* Poir. teste W. B. l. c.)

Sitios sombríos y pedregosos, desde la orilla del mar á la region de los bosques, en Tenerife (W. B.). Hartung la halló tambien en Lanzarote.

Es una especie propia de estas islas, siendo muy afin á la

Bowlesia lobata Ruiz et Pav., de los Andes peruanos. Todas las especies de este género (que son 12, segun Benth. y Hook. l. c. I, p. 876) son americanas, ménos la ántes mentada.

Apium nodiflorum Rchb. (*Sium nodiflorum* L., *Helosciadium nodiflorum* Kock.)

Aguas del Valle de la Orotava y en otras partes.—Mayo; en flor y fr.

Tambien en la Madera, Azores, Europa media y austral y África boreal.

A. graveolens L.

En todas las islas Canarias (W. B.). Lo he visto en el Valle de la Orotava, aunque no sé si era de todo punto espontánea.

Tambien en la Madera, Azores y en casi toda Europa.

Petroselinum sativum Hoff. (*Apium Petroselinum* L.—*Carum Petroselinum* Bent. et Hook. Gen. pl. I, p. 891).

Sólo lo he visto cultivado en Tenerife; pero de seguro se halla tambien espontáneo en esta isla.

En la Madera, Azores, Europa austro-oriental y Oriente.

En las Azores halló Watson otra especie, el *Petroselinum trifoliatum* Wats.

En las islas del Cabo Verde hay (J. A. Schmidt l. c. p. 252) el *Petroselinum peregrinum* Lag., que se halla tambien en la Península Ibérica.

Ammi majus L. α **genuinum** Gr. et Godr. l. c. I, p. 731.

Campos de los alrededores de Santa Cruz de Tenerife, hácia el barranco de Santos.—Mayo; en fl. y fr.—De seguro hay otras variedades de esta misma especie en la isla.

Madera, Azores, zona mediterránea, etc.

Es probable en Tenerife el *Ammi Vixnaga* Lam., que se halla en la isla de la Palma (W. B.), en la Madera, Azores y en toda la region mediterránea.

En la Madera hay además otra especie, el *Ammi procerum* Lw., que es probable en Gran Canaria.

En las Azores halló Hartung otra forma llamada por Watson *Ammi Huntii*.

Pimpinella Buchii W. B. l. c. II, p. 151. (*Tragium Buchii* Webb., tab. 73.—*Pimpinella cumbrae* Buch. Can., p. 29.—*Tragium incanum* Choisy.)

En los más elevados montes de Tenerife, llamados Filo de las Cañadas.

Planta propia de esta flora.

P. dendroselinum W. B. l. c. II, 152. (*Tragium dendroselinum* Webb., tab. 72.)

En los montes elevados de Tenerife, en las hendiduras de las rocas del monte llamado Roques de Güimar.

Tambien en la isla de la Palma. Es especie propia de este archipiélago.

En las Azores hay la *Pimpinella dichotoma* L., que crece además en la Península Ibérica y en Argelia, y la *P. villosa* Schousb., tambien de la Península Ibérica y África boreal. Una y otra podrian muy bien hallarse en el archipiélago canario.

En la Madera hay una especie del género *Bunium* (género comprendido por Bentham y Hooker, l. c. I, p. 891 en el género *Carum*); el *Bunium brevifolium* Lw.

Bupleurum semicompositum L. (*B. glaucum* Rob. et Cart.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, hácia el polvorin y hácia el cementerio.—Mayo; en fl. y fr.

Tambien en Lanzarote, Fuerteventura, region mediterránea y Oriente.

B. aciphyllum W. et B. l. c. II, p. 154, tabula 70. (*B. salicifolium* Sol.—Lowe l. c. p. 356.)

Peñascos escabrosos de los barrancos de Tenerife W. B.

Tambien en Gran Canaria y en la Madera, siendo especie propia de esta region.

En la Madera hay además el *Bupleurum protractum* Link, que es tambien muy probable en el archipiélago canario.

Ridolfia segetum Moris (*Anethum segetum* L.—*Carum Ridolfia* Benth. et Hook. l. c. I, p. 891).

Orilla del camino de Icod de los Vinos á Garachico.—Mayo; en fl. y fr.

En las otras Canarias, region mediterránea y Oriente.

Tinguarra cerviariæfolia Parl. in W. B. l. c. II, p. 157, tab. 71 (*Athamanta cerviariæfolia* DC.—*Athamanta maxima* Choisy.)

En las hendiduras de las rocas y en los barrancos sombríos de Tenerife, sobre todo en los meridionales (Badajoz, Tamayo, cerca de Buena Vista, etc.)

Tambien se ha hallado en la isla de la Palma; siendo especie propia de este archipiélago.

Tambien es planta propia de la flora canaria (sin que yo sepa de fijo la localidad en que ha sido observada) la *Tinguarra montana* Webb.

Todaroa aurea Parl. in W. B. l. c. II, p. 155, tab. 74.—Walp. Rep. Bot. v. p. 865. (*Peucedanum aureum* Soland.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, hácia el barranco de Santos.—Marzo, Mayo; en fl. y fr.

Este género no comprende ninguna otra especie y es propio de esta flora; siendo afin al género *Seseli*, y aproximándose por algunos caracteres del fruto al género *Selinum*.

En la Madera, Azores, islas del Cabo Verde, Europa central, África boreal y Oriente se halla el *Feniculum officinale* All. (*Anethum feniculum* L.), que es seguro en el archipiélago canario, en el que lo cita Viera (véase *Hinojo*, en su Dic. de H. N. de las islas Canarias II, p. 21) (1); pero que yo no lo he recogido en Tenerife.

(1) Tambien Bory de St. Vincent cita en Tenerife (l. c. p. 334 núm. 293) el *Anethum feniculum* L., pero al parecer cree que es una variedad y no la especie tipo; de modo que sospecho se refiera á una planta diferente.

Seseli Webbii Coss. (*Ferula?* seu *Cnidium tortuosum* W. B. l. c. II, p. 161, tab. 77.)

Peñascos marítimos cerca de Garachico (W. B.). Planta propia de esta flora.

Segun Bentham y Hooker (l. c. I, p. 902) parece que esta planta debe referirse al género *Fœniculum*, mejor que á cualquier otro.

Crithmum maritimum L.

En el valle de la Orotava, Garachico y otras partes de las costas acantiladas de Tenerife.

Del valle de la Orotava (Noviembre, 1879; en fruto) me la mandó E. Rodriguez.

En la Madera, Azores y Europa occidental á orillas del mar Mediterráneo y del mar Negro.

En la Madera hay el *Ænanthe pteridifolia* Lw.

En las Azores hay la *Kundmannia sicula* DC. (*Sium siculum* L.) de la region mediterránea.

Astydamia canariensis DC. Prodr. IV, p. 190. (*Crithmum latifolium* L.—*Tenoria canariensis* Sprengl.—*Laserpitium crithmifolium* Link in Buch, etc.)

Entre las hendiduras de las rocas á orillas del mar en las inmediaciones de Paso-alto cerca de Santa Cruz de Tenerife, en Buena-Vista y en otras partes.—Abril, Mayo; en fl. y fr.

Del Valle de la Orotava me la mandó E. Rodriguez.

En las demás islas del archipiélago; siendo planta propia de esta flora.

En las Azores hay la *Angelica montana* Schl., que es probablemente una variedad de la *Angelica sylvestris* L.

En Gran Canaria halló M. Despreaux el *Capnophyllum peregrinum* Wk. et Lge. (*Tordylium peregrinum* L.—*Kruberia leptophylla* Hoffm.) de la region mediterránea.

Ferula Linkii Webb.—W. B. l. c. II, p. 160, tab. 75. (*Ferula aurea* Link, in Buch. Can. 132 non Ait.)

Sitios incultos, elevados y peñascos de las islas Canarias (W. B.)

Planta propia de esta region.

En Lanzarote halló Hartung la *Ferula lancerotensis* Parl. (Hart. l. c. p. 145) que es probablemente la misma planta que W. B. llamaron *Ferula communis*, y que habian hallado en aquella misma isla sin flor ni fruto.

En la Madera hay el *Peucedanum Ostrunthium* Koch (*Imperatoria Ostrunthium* L.) de los montes de la Europa media y central.

Daucus Carota L. (Low. Man. Fl. of Mad. p. 367.—Gr. et Godr. Fl. de Fr. I, p. 665.—Wkmm. et Lge. Prdr. Fl. Hisp. III, p. 21.—*D. aureus* W. B. l. c. II, p. 165, non Desf. et *D. parviflorus* W. B. l. c. II, p. 164?)

En un campo inculto inmediato á la Laguna.—22 de Mayo de 1879; en fl. y fr.

Además de la Madera y Azores, crece en toda Europa; y como se cultiva en muchos países se halla hoy dia naturalizada en muchas partes.

Es ésta una especie polimorfa; de modo que algunas especies establecidas por autores modernos en esta seccion del género *Daucus*, deben reducirse, como meras variedades ó formas locales, al *D. Carota* de Linneo. Así debe hacerse segun el acertado parecer de Lowe (l. c. p. 368) con todas las formas observadas en Gran Canaria, Tenerife y la Palma, las cuales repartió Parlatore en la obra de Webb y Berthelot tantas veces citada, en las dos especies fundadas por Desfontaines con los nombres de *D. parviflorus* y *D. aureus*.

El *Daucus polygamus* Gouan, citado en las Azores (Seubert; Fl. Azor., p. 42.—Drouet, Cat. de la Fl. des ils. Azor. p. 92) y tambien en la Península Ibérica (Wkmm. et Lge. Pr. Fl. Hisp. III, p. 20) es probablemente una variedad del referido *D. Carota* L.

No me atrevo á sospechar lo mismo del *Daucus neglectus* Lowe (Man. Fl. of Mad. I, p. 369), citado en la Madera y en las Azores, por más que sea tambien bastante afin á juzgar por la

descripcion dada por su autor, que es lo único que de esta especie conozco.

Torilis nodosa Gaertn. (*Tordylium nodosum* L.—*Caucalis nodosa* Scop.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y en otros lados de la Isla.—Abril, Mayo; en fl. y fr.

Tambien me la ha mandado E. Rodriguez.

Madera, Europa media y central y África boreal.

Los ejemplares que tengo de Tenerife presentan los dos mericarpios con aguijones; y si bien la mayoría de sus umbelas son casi sentadas, algunas, sin embargo, se presentan muy manifiestamente pedunculadas, llegando algunos pedúnculos á la longitud de tres centímetros.

T. heterophylla Gas. (Wikmm. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. III, p. 15.—Gr. et Godr. Fl. de Fr. I, p. 676.—J. Koch, Syn. Fl. Germ. et Helvet. p. 270.—*T. helvetica* var. *heterophylla* Rchb.—*Caucalis linearifolia* Requier. — *Caucalis parviflora* Bast. non Lam.)

Valle de la Orotava, campos incultos.—23 de Mayo, 1879; en flor y fruto.

Francia meridional, Península Ibérica, Baleares, Italia, Dalmacia, etc.

Sus flores pequeñas, tallos delgados y hojas superiores estrechas y alargadas, distinguen á primera vista esta especie, que tiene una *facies* característica.

T. infesta Hoffm. (Wkmm. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. III, p. 15.—*T. helvetica* Gmel.; Gr. et Godr. Fl. de Fr. I, p. 675.—Koch. Syn. Fl. Germ. et Helvet. p. 269.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, monte de las Mercedes, valle de la Orotava.—Abril y Setiembre; en fl. y fr.—Del valle de la Orotava tambien me la ha mandado E. Rodriguez.

En toda la Europa media y central y en el África boreal; como tambien en la Madera y Azores.

Es una especie polimorfa que algunos autores han dividido en otras varias, que no deben ser admitidas.

Lowe (l. c. p. 373) supone que en el archipiélago canario

hay varias especies de este género diferentes de las europeas y maderenses.

En el archipiélago de la Madera ha creado el mismo autor las tres siguientes especies: *Torilis tenuifolia* Lowe, *T. obscura* Lowe y *T. brevipes* Lowe; las tres afines á la especie anterior.

Bentham y Hooker (Gen. pl. I, p. 928) reúnen el género *Torilis* al género *Caucalis*.

Caucalis leptophylla L. (Wkmm. et Lge. l. c. III, p. 16.— Gr. et Godr. l. c. I, 674.—*C. parviflora* Lam.—*C. humilis* Jacq.—*Torilis leptophylla* Rehb.)

Campos de los alrededores de Santa Cruz de Tenerife, hácia el barranco de Santos.—10 de Marzo de 1878; en fl. y fr.

En Oriente, África boreal y Europa mediterránea.

Nada tiene que ver esta especie con la *Kruberia leptophylla* Hoffm. (por más que tengan un mismo nombre específico) hallada por M. Despreaux en Gran Canaria, y citada además en la Madera, Península Ibérica, Cerdeña, Italia meridional, Sicilia, Grecia, Oriente y África boreal; no siendo raro se hallara también en Tenerife.

Si con Bentham y Hooker (l. c. II, página 908) se desecha el género *Kruberia*, debe establecerse la nomenclatura y sinonimia de esta planta de la siguiente manera:

Capnophyllum peregrinum Wkmm. et Lge. (l. c. III, p. 33.—*Kruberia leptophylla* Hoffm.; W. B. l. c. p. 163 (errore typogr. *K. leptiflora*.)—*Kruberia peregrina* Lowe.—*Tordylium peregrinum* L.—*Conium dichotomum* Desf.—*Capnophyllum dichotomum* Lag.—*Ulospermum dichotomum* Link.—*Cachrys dichotoma* Spr.—*Caucalis hispanica* Clus.)

Scandix Pecten-Veneris L.

Campos de los alrededores de Santa Cruz de Tenerife y en otras partes de la isla.—Marzo, Mayo; en fl. y fr. También me la ha mandado de Santa Cruz E. Rodriguez.

También en la Madera, Europa toda y Oriente.

S. brachycarpa Guss.

En el herbario de Desfontaines, recogido en Tenerife por Le Dru (según W. B.).

En Sicilia é Italia meridional.

Segun Bentham y Hooker (l. c. I, p. 899) la *Cryptotenia elegans* Webb. (ex Coss. in Pl. Bourg. Canar. exs.) parece una especie del género *Anthriscus* no muy distante del *Anthriscus africanus* Hook. del África tropical.

En las Azores hay (Watson) el *Cherophyllum aromaticum* Jacq.

Smyrnum Olusatrum L.

Barranco de la Florida sobre la Orotava.—30 de Mayo de 1879; en flor y fruto.

Tambien en las Azores y en toda la region mediterránea.

Conium maculatum L.

Alrededores de la Laguna.—Mayo; en fl. y fr.

Azores, casi toda Europa, África boreal y Oriente.

Coriandrum sativum L.

En el valle del Bufadero, algunos piés espontáneos, pero sin duda escapados de las huertas en que se cultiva. — Abril; en fl. y fr.

Tambien en la Madera y Azores; siendo, al parecer, indígena en la region caucásica y en la mediterránea oriental; pero extendida hoy dia en varios países por medio del cultivo.

M. Despreaux halló en la parte alta de la Gran Canaria la *Bifora testiculata* DC. (*Coriandrum testiculatum* L.), de la region mediterránea, y que es probable en Tenerife.

En la Madera hay dos especies del género *Thapsia* (L. sec. Benth. et Hook. l. c. I, 931) que son: primera, *Thapsia Melanoselina* (*Melanoselinum decipiens* DC. Prod. IV, 208. — Lowe, l. c. 362) y segunda *Thapsia Monizia* (*Monizia edulis* Lowe, l. c. 365); la primera de las cuales viene, segun Lowe, á representar en la flora de la Madera á la *Tinguarra cercariefolia*, de la flora canaria.

Las islas del Cabo Verde tienen un género propio de la misma tribu que el anterior, y muy afin al género *Laserpitium*, que es el género *Tornabenia* (Parl.), el cual tiene dos

especies: la *Tornabenia hirta* Schmidt, Beitr. Fl. Cap. Ver. Ins. 253, y la *Tornabenia Bischoffii* Schmidt, l. c. 254.

Araliáceas.

Hedera Helix L. var. CANARIENSIS DC., Prod. v, p. 261.—
W. B. l. c. II, p. 173 (*H. canariensis* Willd.)

En varios barrancos y bosques de toda la parte Norte de la isla de Tenerife.—No la he recogido ni en flor ni en fruto.

En todas las Canarias, Madera, Azores y en todas las regiones templadas y subcálidas del hemisferio boreal, extendiéndose hasta el Japon.

Caprifoliáceas.

Viburnum rugosum Pers. (Syn. I, p. 326 excl. syn. Hort. Kew.—W. B. l. c. II, p. 175.—Botanical Magaz. tab. 2082.—(*V. tinus* δ *strictum* Hort. Kew.—*V. rigidum* Vent.—*V. strictum* Link.—Follado: *Viburnum tinus* Viera; l. c. I, p. 291, non L.)

Frecuente y abundante en todos los bosques de la isla de Tenerife, las Mercedes, barrancos del lado de la Orotava, etc.—Mayo; en fl. Setiembre; en fr.

Tambien en las demas Canarias; si bien creo falta en Lanzarote y Fuerteventura; siendo una especie propia de este archipiélago.

Es verdaderamente notable, como hace ya notar Lowe (l. c. p. 381), que siendo tan abundante en el archipiélago canario esta especie, no se halle tambien en la Madera ó tenga esta última isla otra especie afin, siendo así que en los jardines de la misma se da muy bien el *Viburnum tinus* L., que es la especie de la region mediterránea correspondiente al *Viburnum* canario. Todavía resalta más la falta referida en el archipiélago de la Madera, al fijarse en que la flora de las Azores tiene tambien un representante de la seccion *Tinus* del género *Viburnum* que es el *Viburnum lucidum* Milt.—Pers. Syn. I, p. 326, tenido por Aiton y otros autores, como una simple variedad del *V. tinus* L. (*Viburnum tinus* L. β . *lucidum* Ait. Hor. Kew. II, p. 166.—Seub. Fl. Az. p. 35.)

Es probable en Tenerife el *Sambucus ebulus* L., que se halla en la Madera y está muy extendido por Europa, por la region mediterránea y por la caucásica.

El *Sambucus palmensis* Link (W. B. l. c. II, p. 176, tab. 78), que se halla en la isla de la Palma (Los Sauzales W. B., Barrancos de Gelga, dos Nogales, del Agua, etc, Lw.) y en la Gomera (Despreaux), es afin, pero bien distinto, del *Sambucus maderensis* Lw. (l. c. p. 381); siendo los dos *especies representantes* del *Sambucus nigra* L., de Europa, que se halla (Drouet l. c. p. 93), tambien en las Azores y es probablemente cultivada en Tenerife.

La *Lonicera etrusca* Santi., se halla naturalizada en la Madera, y en Tenerife es bastante cultivada; de modo que es probable se haga espontánea tambien en esta isla.

Rubiaceas.

Vaillantia hispida L. (W. B. l. c. II, p. 179, tab. 79. *Galium hispidum* Gärtn.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, en varias partes.—Febrero, Mayo; en fl. y fr.

Península Ibérica, Grecia, Oriente y África boreal.

Galium murale All. (*Sherardia muralis* L.—*Aspera muralis* Lowe.)

En Tenerife (sitios áridos y pedregosos) W. B.

Tambien en Gran Canaria, Madera, Península Ibérica, Italia, Francia austral, etc.

G. saccharatum All. (*Valantia aparine* L.)

Campos de los alrededores de Santa Cruz de Tenerife, Valle de la Orotava y otras partes.—Febrero, Mayo; en fl. y fr.

Del valle Jimenez me la ha mandado E. Rodriguez.

Tambien en la Madera y en la region mediterránea.

G. tricornis With.

Vulgar en todas las Canarias segun W. B.

Tambien en Puerto Santo, gran parte de Europa y Oriente.

En Puerto Santo se halla otra especie de esta misma seccion que es el *Galium geminiflorum* Lw.

Galium aparine L.

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y muchas otras partes de la isla.—Marzo, Mayo; en fl. y fr.

Tambien en la Madera, Azores, islas del Cabo Verde, Europa toda y Egipto.

G. parisiense L.

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, barranco del Valle y otras partes de la isla.—Abril, Mayo; en fl. y fr.

Tengo la forma α *nudum* Gr. et Godr. (β *anglicum* W. B.) y la β *vestitum* Gr. et Godr. (α *litigiosum* W. B.) y otra forma *depauperata*, las tres recogidas en diversos puntos de la isla.

Tambien en la Madera, Azores y Europa media y austral.

Es verdaderamente notable, como hace ya notar Lowe (l. c. p. 392), que siendo muy comun en la Madera el *Galium proeductum* Lw. (de la seccion *Eugalium* DC.) no se halle tambien en este archipiélago.

En las Azores se cita el *Galium mollugo* L., de la misma seccion que el anterior, el cual se halla en toda Europa.

G. ellipticum Willd. α **lucidum** Lowe, l. c. p. 387 (*G. ellipticum* Willd. var. *glabrescens* Coss. in E. Bourg. Pl. Can. exsic. Itin 2.)

Monte de las Mercedes.—20 de Mayo de 1879; en fl. y fr.

G. ellipticum Willd. β **villosum** Lowe, l. c. p. 385 (*G. rotundifolium* var. *villosum* W. B. l. c. II, p. 185.—*G. Neesia-num* Reg. in DC. Prodr. IV, p. 600.—*G. ovalifolium* Schott. in Buch, Can. Ins. p. 151.)

Comun en todos los bosques de Tenerife, parte alta de los barrancos del lado de la Orotava, etc.—Mayo, Agosto; en flor y fruto.

Esta especie se halla tambien en las islas del Cabo Verde, la Madera, Argelia, Península Ibérica, Córcega, Cerdeña, Italia, y Grecia.

En las Azores hay además el *Galium palustre* L. y el *G. debile* Hoff.; los dos europeos.

Rubia peregrina L. β **lucida** W. B. l. c. II, p. 186. (*R. peregrina* L. α *latifolia* Gr. et Godr. l. c. II, p. 13.—*R. splendens* Hoffgg. et Lk; DC. Prodr. IV, p. 590.—*R. sylvestris* Brot. Phyt. Lusit. tab. 60.)

Barrancos de la parte Norte de la isla de Tenerife.—Agosto; en fl. y fr.

R. peregrina γ **angustifolia** W. B. l. c. II, p. 187 (Wkmm. et Lge. l. c. II, p. 307.—Gr. et Godr. II, p. 13. *Rubia angustifolia* L.—Lowe. l. c. p. 400.—*R. longifolia* Poir.)

Matorrales cerca de Buena Vista.—En Mayo de 1879; sin flor ni fruto.

Esta especie se halla también en la Madera, Azores, Península Ibérica, Baleares, Francia austral, Córcega, Italia, Grecia y Oriente.—Es de notar que en la Madera sólo se ha observado la segunda variedad.

R. fruticosa Jacq. (W. B. l. c. II, p. 188.—DC. Prodr. IV, p. 589.—*Rubia canariensis* Poir.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y en otras partes del litoral de esta misma isla.

Del valle de la Orotava me la ha mandado también E. Rodríguez.

Esta es una estirpe puramente canaria.

Sherardia arvensis L.

Campos de los alrededores de Santa Cruz, valle de la Orotava y muchas otras partes.

También me la ha mandado del Valle de la Orotava E. Rodríguez.

También en la Madera, Azores y casi en toda Europa.

Todas las especies de esta familia hasta aquí mentadas pertenecen á la tribu de las *Galiceæ*, que con la de las *Anthospermeæ* forman las dos *únicas tribus extratropicales* de la numerosa familia de las *Rubiaceas*, la cuál tiene más de 4.000 espe-

cies que en su mayor parte habitan las regiones tropicales y subtropicales del globo. La mayoría de los géneros de las *Galieas* tienen representantes en la flora europea (pues siendo once, según Bentham y Hooker (l. c. p. 148-151) los géneros de esta tribu, siete de éstos tienen especies europeas, al paso que la tribu de las *Antospermeas* sólo tiene un género (*Putoria* Pers.) poco numeroso (con dos ó tres especies) con representantes en la flora de la región mediterránea. La mayoría de las plantas de esta última tribu son propias del hemisferio austral. Las dos especies siguientes pertenecen, sin embargo, á esta tribu.

Phyllis nobla L. (Sp. 335.—Gen. n. 323.—*Lam.* Illustr. tabula 186.—*Gaertn.* Fruct. tab. 25.—*Rich.* in Mém. Soc. H. N. Par. V. T. 12, fig. 3.—*W. B.* l. c. II, p. 191.—*Inv.* l. c. p. 385.—DC. Prodr. IV, p. 579.)

En las Mercedes y en todos los sitios sombríos de los bosques y barrancos de Tenerife.—Mayo; en fl. y fr.

También en Gran Canaria, Palma, Gomera y Hierro del archipiélago canario y en la Madera, Puerto Santo, Gran Desierto y Desierto del Sur, del archipiélago de la Madera.

Es la única especie de este género puramente macaronésiano.

Plocama pendula Ait. Hort. Kew. I, p. 292.—*W. B.* l. c. II, p. 192. (*Placoma pendula* Pers. Syn. Pl. I, p. 210.—*Bartlingia scoparia* Reichb. Icongr. Exot. tab. 11.—*Loranthus canariensis* Viera; Dic. de H. N. de las Isl. Can. I, p. 104.)

Barrancos de los alrededores de Santa Cruz y de todo el litoral de la isla de Tenerife, en sitios áridos y pedregosos.

De los alrededores de Santa Cruz me la ha mandado E. Rodríguez.

También en Gran Canaria en localidades análogas de la región inferior y tan abundante como en Tenerife. En Lanzarote y Fuerteventura es rara, según *W. B.* (l. c.) y no se halla citada en el Catálogo de la flora de aquellas islas publicado por Hartung.

Hasta ahora creo no ha sido hallada esta especie, única en su género, fuera del archipiélago canario, por más que se haya sospechado fuera una forma africana.

La flora de las islas del Cabo Verde difiere mucho de la flora canaria por lo que se refiere á esta familia; pues en aquella tienen las *Rubiáceas* mucha más extensa representación. Hay en aquel archipiélago, según el doctor J. A. Schmidt (l. c. página 209-213) quince especies de esta familia pertenecientes á seis tribus diversas de las establecidas por Bentham y Hooker (Gen. Pl. II, p. 7-151) en esta familia, en la siguiente forma:

Tribu, *Hedyotideæ*.—*Hedyotis Burmanniana* R. Br.—*Hedyotis corymbosa* L.—*Hedyotis virgata* Villoid.—*Hedyotis stricta* Smith.—*Hedyotis aspera* Roth.

Tribu, *Albertiææ*.—*CremaSpora Bocandeana* Webb.

Tribu, *Vangueriææ*.—*Canthium anonæfolium* Webb.—*Canthium triacanthum* Webb.

Tribu, *Ixoreææ*.—*Pavetta syringoides* Webb.

Tribu, *Spermacoceææ*.—*Spermacoce verticillata* L. (Borreria Kohautiana Cham. et Schl.)—*Mitracarpum Senegalense* DC.—*Mitracarpum ampliatum* Hochst (Hypodermatium ampliatum A. Rich.)

Tribu *Galieææ*.—*Galium filiforme* R. et Sch. (es probablemente el mismo *Galium murale* All. de las Canarias, Madera, etc. ?)—*Galium ellipticum* Willd., β . *villosum* Lw. (*G. rotundifolium* var. *villosum* W. B.).—*G. Aparine* L.—*G. intricatum* Lowe (Man. Fl. of Mad. p. 398. Esta última especie no se halla citada en la obra del doctor Schmidt, de modo que con ella suman diez y seis las rubiáceas del archipiélago del Cabo Verde.

El café (*Coffea arabica* L. de la tribu de las *Ixoreas*) se cultiva en Tenerife, en cuyas costas da frutos perfectamente maduros.

También se halla cultivado en las islas del Cabo Verde y en la Madera. En las Azores se cultiva también, pero no sé si sus frutos llegan á madurar bien.

Valerianáceas.

Valerianella olitoria Poll. (*Valeriana Locusta* α *olitoria* L.—*Fedia olitoria* Vahl.)

Cerca de Icod de los Vinos, en sitios herbosos.—Mayo; en flor y fruto.

Tambien en la Madera, en casi toda Europa, Africa boreal, Cáucaso y Chipre.

En la isla de la Palma hallaron W. B. la *Valerianella Morisonii* DC. α . *leiocarpa*, cuya forma y además la β . *lasiocarpa* Lw. se halla tambien en la Madera. Esta especie crece tambien en las Azores, en casi toda Europa, Africa boreal y Asia menor, siendo casi segura en Tenerife.

En Gran Canaria halló M. Despreaux la *Valerianella eriocarpa* Desv. (de la region mediterránea) y la *Valerianella coronata* DC. (de la region mediterránea y tambien de América), no siendo raro que una y otra se hallen tambien en Tenerife. La última se halla tambien en Lanzarote y Fuerteventura.

En la Madera cita Lowe además de las dos especies primeramente mentadas, la *Valerianella puberula* Lw. (*Fedia puberula* Bertol.—*Valerianella microcarpa* Lois) de la region mediterránea, y otra especie creada por él en la Madera: la *Valerianella bracteata* Lowe, afin á la anterior.

Centranthus ruber DC. (*Valeriana rubra* L.)

En el valle de la Orotava y en otras partes.—Mayo; en flor y fruto.

Ha sido indudablemente introducida en la Isla por la jardinería, pero ahora es espontánea en la misma.

Tambien me la ha mandado de la Orotava E. Rodriguez.

Tambien en la Madera y en la Europa media y austral.

C. Calcitrapa DC. (*Valeriana Calcitrapa* L.)

Valle de la Orotava y varios otros sitios de Tenerife.—Mayo; en fl. y fr.

He visto en esta isla ejemplares mayores que los que he observado en Europa.

Tambien en la Madera y en la region mediterránea.

Dipsaceas.

Dipsacus sylvestris Mill. (*D. fullonum* L.)

Valle de la Orotava, frecuente.—Setiembre de 1878; en flor y fruto.

Europa media y austral, África boreal y Oriente.

En la Madera hay el *Dipsacus ferax* Lois., de Córcega y Cerdeña y, probablemente, de España también.

Scabiosa maritima L. (*Asterocephalus maritimus* Reichb.)

Valle del Bufadero, Icod, San Juan de la Rambla, etc., etc.—Abril, Mayo; en fl. y fr.

He visto en Tenerife las siguientes variedades:

α *pallidiflora* Lowe (l. c. p. 410.)

β *atropurpurea* Gr. et Godr. (l. c. II, p. 77. *Scabiosa atropurpurea* L.)

γ *grandiflora* Bois. (Wkmm. et Lge. l. c. II, p. 17.—*Scabiosa grandiflora* Scop.)

Crece esta planta en las Canarias, Madera, Azores y toda la region mediterránea.

En la Madera hay además la *Scabiosa succisa* L. (*Succisa pratensis* Mönch), que crece además en toda Europa y no sería raro se hallara también en el archipiélago canario.

En las Azores hay, además de la especie primeramente citada, las siguientes:

Scabiosa ochroleuca L. (muy afin á la *Scabiosa columbaria* L., de la que tal vez no sea más que una variedad), la *Scabiosa lucida* Vill. var..., la *Scabiosa neglecta* Hornem. y la *Scabiosa nitens* Röm. et Schult.

S. lasiosperma... (*Pterocephalus lasiospermus* Link.—W. B.

l. c. II, p. 201.—*Pterocephalus dumetorum* β *pusilla* Court.)

En los peñascos llamados *Roques de las cañadas*, no lejos de los *Azulejos*, la halló á fin de Diciembre ya desflorada José Naudó, segun W. B.

No hallada hasta ahora en otra parte fuera de esta isla.

En Gran Canaria hay la *Scabiosa dumetorum* Brouss. (*Pterocephalus dumetorum* Court., W. B. l. c. II, p. 200, tab. 80.—*Trichia dumetorum* Röm. et Schult.) afin á la anterior, y propia de las crestas de los montes elevados de aquella isla. (Tirajana, W. B.; Nublo, Despr.)

Scabiosa virens... (*Pterocephalus virens* W. B. l. c. II, p. 202, tab. 81.)

En las cumbres de los montes elevados de Tenerife.

Esta especie es propia de esta flora.

Compuestas.

Siendo esta familia tan numerosa é importante, agruparemos las especies en ella comprendidas por *Tribus*; siguiendo en un todo el orden establecido por Bentham y Hooker en su *Genera plantarum*.

De la tribu primera de las *Vernoniaceas* no tiene la *flora canaria* ningun representante, como tampoco lo tiene la *flora europea*; mas las islas del Cabo Verde tienen una especie de esta tribu que es la *Vernonia cinerea* Less. (*Conyza cinerea* L.) planta asiático-africana.

De la segunda tribu de las *Eupatoriaceas* el *Ageratum conyzoides* L. y el *Ageratum mexicanum* Sims. se hallan naturalizados en la Madera é islas del Cabo Verde; siendo probable se naturalicen tambien en Canarias.

En el mismo caso se encuentra el *Eupatorium adenophorum* Spr. naturalizado tambien en la Madera.

TRIBU, **Asteroides.**

SUBTRIBU, **Belideas.**

Bellis annua L.

Broussonet la halló en Tenerife, segun W. B.

Tambien en toda la Europa mediterránea, en África boreal y en Canarias.

La *Bellis perennis* L. se halla en la Madera, en toda Europa y en el África boreal; siendo muy probable en las islas Canarias.

En las Azores hay una especie propia de aquel archipiélago, la *Bellis azorica* Hochst. (Seub. l. c. p. 31, tab. ix.—*Seubertia azorica* Wats. in Hook. Lond. Journ. III, 602.)

En este último archipiélago de las Azores hay una planta perteneciente á esta misma tribu (de las *Asteroideas*) y á la subtribu de las *Homocromeas* del género *Solidago*, tenida por Seubert y otros autores como una especie propia de aquel archipiélago, á la cual llama Hochstetter *Solidago azorica*, la que es muy afin á otras especies del mismo género (sobre todo á la *Solidago Elliottii* Torr. et Gray. — Walpers, Rep. bot. II, p. 964) indígenas de la América septentrional; de modo, que es probable no sea la especie de las Azores una estirpe distinta de alguna de aquellas, sino una mera forma originada en una especie americana introducida desde hace ya mucho tiempo en las referidas islas. El ser el género *Solidago* casi del todo americano, pues una sola especie del mismo, el *Solidago Virgaurea* L. (de cuya estirpe son probablemente meras variedades el *Solidago minuta* Lap., el *S. macrorhiza* Lge. y alguna otra forma) se halla fuera del nuevo continente, confirma más en la opinion de que el *Solidago azorica* no es más que una forma vegetal americana modificada y desde largo tiempo hospedada en el archipiélago azórico.

SUBTRIBU, **Coniceas.**

Conyza Gouani Willd. (*Erigeron Gouani* L. — *Erigeron diversifolium* Cav. — *Dimorphantes Gouani* Cass.)

En las paredes de los acueductos y en los peñascos húmedos de Tenerife (W. B.)

Tambien en Gran Canaria, en la Palma y en el Mediodía de España (provincia de Granada.)

C. ambigua DC. (*Erigeron ambiguum* C. H. Schultz, Bip. — *Dimorphantes ambigua* Presl. — *Eschembachia ambigua* Moris.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y en otras partes de la isla.—Tambien me la ha mandado de la Orotava E. Rodriguez.

Tambien en la Madera, Azores, islas del Cabo Verde, Penín-

sula Ibérica, Baleares, Francia mediterránea, Italia, Peloponeso y Argel.

En la Madera y las Azores hay la *Conyza canadensis* Bocc. (*Erigeron canadense* L.) (1) y se halla muy extendida por el globo (en toda Europa, Indias, América boreal, Brasil, África austro-occidental) y es muy probable ó casi segura en las Canarias.

En las islas del Cabo Verde hay las siguientes especies propias de aquel archipiélago: *Conyza lurida* Schmidt (l. c. p. 186.) — *Conyza pannosa* Webb. — *Conyza odontoptera* Webb. Hay además en este mismo archipiélago dos especies del género *Nidorella* propias también de aquella flora: la *Nidorella varia* Webb (Schmidt, l. c. p. 184) y la *N. Steetzii* Schmidt, l. c. página 185.

TRIBU, Inuloideas.

De la subtribu *Pluqueineas* hay en las islas del Cabo Verde las siguientes plantas: la *Blumea Perrottetiana* DC.; la *Blumea aurita* DC.; y la *Pluchea ovalis* DC.

SUBTRIBU, Filagineas.

Filago germanica L. (W. B. l. c. II, p. 305. — *Gifola germanica* Cass. — *Gnaphalium germanicum* Willd.)

Campos del valle de la Orotava, Icod de los Vinos y otras partes de la isla de Tenerife. — Marzo, Mayo; en fl. y fr.

De los alrededores de Santa Cruz de Tenerife tengo una forma que me parece afin al *Filago micropodioides* Lge. (Prod. Fl. His. II, p. 55), del que tengo en mi herbario ejemplares de los alrededores de Barcelona. Lowe cita esta última especie (y no el *F. germanica* L.) en la Madera, y además se halla en la Península Ibérica y en Sicilia.

(1) Buch escribió equivocadamente *Erigeron canariense* por *E. canadense*.

El *Filago germanica* se ha citado en las Azores y se halla en casi toda Europa.

Filago gallica L. (*Gnaphalium gallicum* Huds. — *Xerotium gallicum* Bluff. — *Logfia subulata* Cass.)

Valle de la Orotava y en todos los barrancos de aquel lado de la isla.—Mayo; en fl. y fr.

Tambien en la Madera, Azores, Islas del Cabo Verde, África boreal, casi toda Europa y Sud-América.

F. arvensis L. (*Gnaphalium arvense* Willd. — *Oglifa arvensis* Cass.)

En Tenerife, segun DC. (W. B.)

Tambien cita De Candolle esta especie en la Madera; pero Lowe asegura que la estirpe de aquella isla no pertenece á este especie, sino al *Filago minima* Fr. (*Gnaphalium minimum* Huds. — *Filago montana* DC. — *Oglifa minima* Rechb.) ¿Pertenece también á esta última la planta citada por el mismo DC. en Tenerife?

Una y otra de estas dos últimas especies se hallan bastante extendidas por Europa.

Ifloga spicata C. H. Schultz, Bip. (*Ifloga Fontanesii* Cass. — *Trichogyne cauliflora* DC. — *Gnaphalium cauliflorum* Desf. — *Gnaphalium spicatum* Vahl. — *Chrysocoma spicata* Forsk.)

En Tenerife (cerca de Güimar); en Gran Canaria y en Lanzarote (W. B.)

Tambien en la India oriental, Syria, Arabia, Egipto, África boreal y Mediodía de España (Cabo de Gata).—Las otras siete especies de este género son austro-africanas.

M. Despreaux halló en Gran Canaria el *Evax pygmaea* Pers. (*Filago pygmaea* L.), que crece además en toda la Europa mediterránea y África boreal.

SUBTRIBU, **Gnafalieas.**

Phagnalon purpurascens C. H. Schultz, Bip. (W. B. l. c. II, página 212, tab. 82 B.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, en varios barrancos.
—15 de Mayo, 1879; en fl. y fr.

Tambien en Gran Canaria (Despr.) y Lanzarote (Hart.),
siendo una estirpe puramente canaria.

El *Phagnalon umbelliforme* Webb (W. B. l. c. II, p. 211; tab. 82) se halla citado por W. B. como general en todo el archipiélago canario; pero sólo se precisa la isla de la Palma y de la Gran Canaria; y como yo no lo he visto en Tenerife (por más que es casi segura su presencia en esta isla) no lo anoto aquí como planta nivariense. Es tambien una especie propia de este archipiélago.

Phagnalon saxatile Cass. (*Conyza saxatilis* L.—*Chrysocome latifolia* Barr.—*Gnaphalon saxatile* Lw.)

Vulgar en las islas Canarias (W. B.), en Lanzarote y Fuerteventura (Hart.)

El *Phagnalon purpurascens* de Tenerife presenta formas muy afines á otras de esta especie que tengo en mi herbario de la region mediterránea; pero ninguno de los ejemplares recogidos por mí en aquella isla, paréceme de todo punto asimilable al *Phagnalon saxatile* Cass., que es una especie de la region mediterránea hallada tambien en la Madera.

Ph. rupestre DC. (*Ph. Tenorei* Presl.—*Conyza rupestris* Desf.—*Gnaphalon rupestre* Lw.)

En algunos barrancos de la parte de la Orotava.—Ultimos de Agosto 1878; casi todos los ejemplares en fruto.

Tambien en la Madera y en toda la zona mediterránea.

El *Phagnalon calycinum* DC. (*Conyza calycina* Cav.), que se halla en la Madera y en Portugal, es muy afin á la variedad *pedunculare* Wk. (Wkmm. et Lge. l. c. II, p. 58) de la especie anterior (*Ph. rupestre*.)

En las islas del Cabo Verde hay tambien dos especies de este género, las dos propias y exclusivas de aquel archipiélago, y son el *Phagnalon melanoleucum* Webb y el *Ph. luridum* Webb.

Gnaphalium luteo-album L. (*Helichrysum luteo-album* Rchb.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, valle de la Orotava y otras varias partes de la isla.—Abril, Agosto; en fl. y fr.

Madera, Azores, islas del Cabo Verde, en casi toda Europa, en algunos puntos de Asia, en Abisinia, Egipto, Senegambia, Cabo de Buena Esperanza, América y Australia.

En Lanzarote citan W. B., una especie propia de aquella isla, el *Gnaphalium Webbi* Schultz, Bip. (*Helichrysum gossypium* Webb.—W. B. l. c. II, p. 313, tab. 109.)

M. Despreaux halló en Gran Canaria (abundante en Tirajana) el *Gnaphalium orientale* DC. (*Helichrysum orientale* L.), que parece ser originario de Egipto, siendo muy cultivado en los jardines.

En la Madera hay el *Helichrysum obconicum* DC. (*Gnaphalium crassifolium* Buch, non L.—*Antennaria leucophylla* Reichb.)—el *Helichrysum Monizii* Lowe.—el *Helichrysum melanophthalmum* Lowe (*Gnaphalium melanophthalmum* Lowe, *Helichrysum melaleucum* Reichb.), el *Helichrysum foetidum* DC. (*Gnaphalium foetidum* L.—*Anaxeton foetidum* Lam.) y casi naturalizado el *Gnaphalium spathulatum* Lam. (*Gnaphalium americanum* Willd. Sp. pl.—*G. Pennsylvanicum* Willd. Enum.—Seub. Fl. Az. p. 32), planta de la América del Norte que se halla también naturalizada en las islas Azores.

En las islas del Cabo Verde, además del *Gnaphalium luteo-album* ántes citado, hay otra especie propia de aquel archipiélago, que es el *Gnaphalium luteo-fuscum* Webb.

SUBTRIBU, **Inuleas.**

Inula Schizogyne... (*Schizogyne sericea* C. H. Schultz, Bip. in W. B. Phytogr. Canar. II, p. 218, tab. 83.—*Chrysocoma sericea* L. fil.—*Conyza sericea* Ait. Hort. Kew.—*Conyza chrysocomoides* Bory de St.-Vincent. Essais sur les Fort., p. 332, núm. 279, non Desf.)

Peñascos inmediatos al fuerte de Paso alto, cerca de Santa Cruz, en los mismos muros de este fuerte y en otras partes de las costas de Tenerife.—Abril; en fl. y fr.

Del valle de la Orotava me la ha mandado E. Rodriguez.

Esta planta es propia de la flora canaria. Segun Bentham y Hooker (l. c. II, p. 331), debe esta planta comprenderse en el género *Inula* y en la seccion *Cappa*, la cual tiene, segun los mismos autores, dos especies asiáticas (la *Inula Cappa* DC. y la *I. eupatorioides* DC.), y dos especies de Abisinia (la *Inula arbuscula* DC. y la *I. confertifolia* A. Rich.), siendo la estirpe canaria más afin á las dos primeras que á las segundas por el pequeño tamaño de sus cabezuelas.

Inula viscosa Ait. (*Cupularia viscosa* Gren. et Godr.—*Erigeron viscosum* L.—*Solidago viscosa* Lamk.—*Pulicaria viscosa* Koch.)

Comun en el valle de la Orotava y en otras partes de la isla de Tenerife.—Mayo, Agosto; en fl. y fr.—De los alrededores de Santa Cruz me la ha mandado E. Rodriguez.

En toda la Europa mediterránea, en Argelia y en la Madera.

En las islas del Cabo Verde hay una especie de este género propia de aquel archipiélago, la *Inula leptoclada* Webb.

Allagopappus dichotomus Cass. (Dict. Ivi, 21; W. B. l. c. II, p. 224 tab. 85.—*Conyza dichotoma* L. Suppl., p. 359. *Conyza inuloides* Ait. teste Pers. Syn. pl. II, p. 428.—*Conyza canariensis* Willd. teste W. B. l. c.—*Chrysocoma dichotoma* Jacq. Ic. Bar. tab. 171.—*Jasonia dichotoma* DC. Prodr. v, p. 477.—*Chrysocoma fruticosa*... Bory de St.-Vincent. l. c. página 332, núm. 281.)

Abunda en los barrancos de los alrededores de Santa Cruz de Tenerife y en otras partes de la isla.—Mayo; en fl. y fr.—Del valle de la Orotava me la ha mandado E. Rodriguez.

Tambien se halla en Gran Canaria; pero no ha sido vista fuera de este archipiélago, siendo la única especie del género.

Vieræa lævigata W. B. Phyt. Can. II, p. 225, tab. 84 (*Bupleurum lævigatum* Brouss.—*Donia canariensis* Less.—*Jasonia lævigata* DC. teste W. B. l. c.)

Muy rara entre Buena-Vista y el valle de la punta de Teno.
(W. B.)

Especie propia de esta flora.

En las islas del Cabo Verde hay la planta africana de esta misma seccion *Pegolettia senegalensis* Cass.

Pulicaria vulgaris Gärttn. (*Inula pulicaria* L.—*Aster pulicarius* All.)

Se halla en Tenerife segun Broussonet (W. B.)

Se halla muy extendida por Europa.

M. Despreaux halló en Gran Canaria (arenales de Maspalomas) la *Pulicaria crispa* C. H. Schultz (*Francoeuria crispa* Cass.—*Inula crispa* Del.) que crece además en las islas del Cabo Verde, en el Senegal, en Abisinia, en Egipto, etc.

SUBTRIBU, **Butfalmeas.**

Odontospermum aquaticum C. H. Schultz, Bip. (W. B. l. c. II, p. 233.—*Asteriscus aquaticus* Mönch.—*Bupththalmum aquaticum* L.)

Santa Cruz de Tenerife, valle de la Orotava y otras partes.—
Mayo; en fl. y fr.

En la Madera (única especie del género en aquel archipiélago) y en toda la zona mediterránea.

El *Odontospermum maritimum* C. H. Schultz, Bip. (W. B. l. c. II, p. 233.—*Asteriscus maritimus* Mönch.—*Bupththalmum maritimum* L.) es probable en Tenerife, pues crece en las islas Canarias segun Buch (W. B.) y además se halla en el litoral de toda la Europa austral, en Siria y en Marruecos.

En el archipiélago canario hay además las siguientes especies de este género:

Odontospermum sericeum C. H. Schultz (W. B. l. c. II, p. 334, tab. 87.—*Bupththalmum sericeum* L. fl. Suppl. p. 379.—*Namplius sericeus* Cass.).

En Fuerteventura, cerca del templo de Nuestra Señora de la Peña, segun W. B. Tambien se ha citado esta especie en Tenerife (Pers. Syn. Pl. II, p. 474), aunque quizás equivocadamente.

Odontospermum intermedium C. H. Schultz, Bip. (W. B. l. c. II, p. 236, tab. 86.—*Bupthalmum sericeum* Link. in Buch, Can. p. 150 N. 165; teste W. B. l. c.—*Asteriscus sericeus* β *intermedius* DC.—*Namplius intermedius* Webb.)

En Lanzarote (W. B.) y en Fuerteventura (Buch.)

Odontospermum stenophyllum C. H. Schultz, Bip. (W. B. l. c. II, p. 237, tab. 86 β —*Bupthalmum stenophyllum* Link. in Buch. Can. p. 150.—*Asteriscus sericeus* γ *stenophyllum* DC.—*Namplius stenophyllum* Webb.)

En las costas de la isla Gran Canaria (W. B.)

Estas tres últimas especies son propias del archipiélago canario.

En Gran Canaria hay además el *Odontospermum odorum* C. H. Schultz, Bip. (W. B. l. c. II, p. 338.—*Bupthalmum odorum* Schousb. Maroc. p. 199, tab. 7.—*Asteriscus odorus* DC.) que se halla tambien en los arenales del imperio marroquí; pero no en la isla de Porto Santo en la que lo citan W. B. (Vide Lowe, l. c. p. 477).

En las islas del Cabo Verde tiene tambien este género los siguientes representantes: *Odontospermum Smithii* Webb.—*O. Daltoni* Webb.—*O. Vogelii* Webb.—Las tres especies exclusivas de aquellas islas.

Pallenis spinosa Cass. (*Asteriscus spinosus* C. H. Schultz, Bip.—*Bupthalmum spinosum* L.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife.—Mayo, 1878; en flor y fruto.

En la Europa mediterránea y África boreal.

TRIBU, **Heliantoideas.**

De la subtribu *Melampodieas* hay en las islas del Cabo Verde el *Parthenium Hysterophorus* L. (*Argyrochaeta bipinnatifida* Cav.), planta originaria del Sud de América.

SUBTRIBU, **Ambrosieas.****Xanthium strumarium** L.

En un campo de los alrededores de Santa Cruz de Tenerife.
—Julio, 1879; en fruto.

En la Madera, Azores y en casi toda Europa, sin que con seguridad se sepa la verdadera patria originaria de esta especie.

En las Azores cita Drouet (l. c. p. 95), sin precisar localidad, el *Xanthium spinosum* L., que se halla en casi toda Europa; por más que quizás sea una estirpe de origen americano.

Hállase además subnaturalizada en la Madera la *Ambrosia elatior* L., que es una especie americana.

De la subtribu *Zinnieas* hay en las islas del Cabo Verde la *Zinnia pauciflora* L., que es planta americana.

También es de origen americano la *Zinnia elegans* Jacq., cultivada en los jardines.

De la subtribu *Vertescineas* se halla en las islas del Cabo Verde, y también en la Madera, la *Eclipta erecta* L., que es una planta extendida por todas las regiones tropicales del globo; siendo probable en el archipiélago canario.

La *Siegesbeckia orientalis* L., hallada espontánea por W. B., en abundancia, en los alrededores de la Orotava, es una planta cultivada en varios jardines y extendida por las regiones tropicales y subtropicales de ambos continentes, habiendo sido indudablemente introducida en las islas Canarias por la jardinería.

De la misma subtribu hay además en las islas del Cabo Verde el *Sclerocarpus africanus* Jacq., bastante extendido en las regiones tropicales del globo, y la *Blainvillea Gayana* Cass. (Schmidt, l. c. p. 195.)

SUBTRIBU, **Coreopsideas.**

Bidens pilosa L. (C. H. Schultz, Bip. in W. B. l. c. II, p. 242.

— *Kerneria pilosa* Lw. l. c. p. 474.)

α. *radiata* C. H. Sch. Bip. l. c. (*Coreopsis leucantha* L. Sp. pl.—*Bidens leucantha* Willd.)

β. *discoidea* C. H. Sch. Bip. l. c. (*Bidens pilosa* L. Sp. pl.)

Sitios húmedos de los alrededores de Santa Cruz, Valle de la Orotava y otras varias partes de la isla de Tenerife.—Abril, Mayo; en fl. y fr.

También me la ha mandado de la Orotava (Noviembre, 1879) E. Rodriguez.

Esta planta, originaria de América, se ha extendido y naturalizado en todas las Canarias, Madera, Azores, islas del Cabo Verde y varios puntos de las costas africanas.

En las islas del Cabo Verde se ha naturalizado también el *Bidens bipinnata* L., al parecer, originario de América y hospedado ahora en varios otros países (Senegal, China, Sud de Francia, Italia, etc.)

A esta misma subtribu pertenece la *Dahlia variabilis* Desf., de la que se cultivan tantas variedades en los jardines.

TRIBU, **Antemideas.**

Gonospermum fruticosum Less. (W. B. l. c. II, p. 290, tab. 99.—*Tanacetum fruticosum* Buch; Can. 149.—*Gonospermum multiflorum* DC. teste W. B.—*Corona de la reina: A tanasia pectinata nivariensis*; Viera, Dic. I, p. 239.)

Valle de la Orotava; cerca de Santa Úrsula, en la orilla de la carretera de Santa Cruz á la Orotava.—23 de Mayo, 1879; en flor y fruto.—Del barranco de San Nicolás me la ha mandado E. Rodriguez.

Es planta propia de este archipiélago, sólo hallada en Tenerife y en la Palma.

G. revolutum C. H. Sch. Bip. (in W. B. l. c. II, p. 292,

tab. 88.—*Anthemis revoluta* Chr. Sm.—*Lugoa revoluta* DC. Prodr. VI, p. 14.)

Entre Taganana y el mar la halló Buch, y Webb y Berthelot en varios collados de los montes de Tenerife (W. B.)

Es especie puramente canaria.

Gonospermum canariense Less. (*Hymenolepsis canariensis* Sch. Bip. in l. c. II, p. 294, tab. 97 B et 98 A.—*Tanacetum canariense* DC.—*Hymenolepsis elegans* Cass.—*Gonospermum elegans* DC. Prodr. et Webb Ic.—Faro: *Athanasia fruticosa palmensis* Viera, Dic. I, p. 284.)

En Tenerife, en la Palma y en Gran Canaria, sobre todo en la region inferior. (W. B.)

Planta puramente canaria.

En Lanzarote hallaron W. y B. el *Anacyclus clavatus* Pers., que crece en toda la zona mediterránea.

En la Madera se ven algunos piés espontáneos, pero procedentes de semillas escapadas de los jardines, de la *Achillea millefolium* L. y de la *Achillea Ageratum* L., las dos europeas.

En las Azores cita Seubert la *Santolina Chamæcyparissus* L., de la region mediterránea; pero dándola sólo como semi-espontánea y diciendo que es probablemente introducida de la Europa austral.

M. Despreaux (segun W. B.) halló en Gran Canaria el *Diotis maritima* Coss. (*D. candidissima* Desf.), especie bastante extendida en las orillas europeas y africanas del mar Atlántico, y tambien en la region mediterránea.

Anthemis Cotula L. (*Maruta Cotula* DC.—*Anthemis fetida* Lamk.—*Maruta fetida* Cass.—*Maruta vulgaris* Bl. Fingh. *Chamæmellum Cotula* All.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, Valle de la Orotava y varias otras partes de la Isla.—Mayo; en fl. y fr.

Además de las otras islas Canarias, en la Madera, Azores, en casi toda Europa, Persia y Marruecos.

Hartung (l. c. p. 144) cita en Lanzarote el *Anthemis arvensis* L., hallado también por Drouet en las Azores, y que crece en casi toda Europa, el África boreal y en Oriente.

Anthemis mixta L. (*Ormenis mixta* DC. — *Anthemis coronopifolia* Willd. — *Anth. hispanica* Zucc. — *Ormenis bicolor* Cass. — *Chamæmellum mixtum* All. — *Chamomilla mixta* Gr. et Godr. — *Maruta mixta* Mor.)

En las islas Canarias, según Buch, y probablemente en Tenerife.

También en la Madera y en la Europa mediterránea.

En la Madera y en las Azores se halla el *Anthemis aurea* DC. (*Ormenis nobilis* Gay, var. β . *discoidea* Boiss. — *Ormenis aureus* Lowe), que crece también en la Península ibérica, y no sería raro se hallara en el archipiélago canario.

Chrysanthemum coronarium L. (*Pinardia coronaria* Less. — Giralda; *Chrysanthemum segetum* Viera, l. c. I, página 320, non L.)

Orilla de los caminos, huertas, jardines, etc. de la región inferior de Tenerife. — De la Orotava me lo ha mandado E. Rodríguez, cogido en fl. y fr. en Noviembre de 1869.

También en otras islas Canarias, en la Madera, Azores y en toda la zona mediterránea.

Ch. Myconis L. (*Myconia Chrysanthemum* C. H. Schultz, Bip. — *Pyrethrum Miconis* Mönch. — *Coleostephus Myconis* Cass.)

En terrenos cultivados de Tenerife y demás Canarias. (W. B.)
También en la Madera, Azores y en toda la zona mediterránea.

El *Chrysanthemum segetum* L. (*Xanthophthalmum segetum*, Schultz, Bip.), que se halla en la Madera, Azores y en casi toda Europa, es casi seguro en el archipiélago canario, en las mismas localidades que la especie anterior.

El *Chrysanthemum Leucanthemum* L. (*Leucanthemum vulgare* Lam.), recientemente introducido en la Madera, se ha naturalizado en aquella Isla; como se naturalizaría también en todas las otras de esta región botánica. Es planta europea.

Chrysanthemum frutescens L. (*Argyranthemum frutescens* W. B. l. c. II, p. 264, tab. 91.—*Pyrethrum frutescens* Willd. Sp. III, p. 2150.—Magarza; *Leucanthemum Canariense* Walih ex Viera l. c. II, p. 88.)

Alrededores de Santa Cruz, Valle de la Orotava y otras partes de la region inferior de Tenerife.—Abril, Julio; en fl. y fr.—De las mismas localidades me lo ha mandado E. Rodriguez.

Se halla además en Gran Canaria y en la Palma; siendo especie puramente canaria.

Ch. gracile... (*Argyranthemum gracile* C. H. Schultz, Bip. l. c. II, p. 261.—*Ar. frutescens* β . *gracile* Webb, tab. 91, núm. 2.—*Pyrethrum fœniculaceum* Link in Buch. Can. p. 149, núm. 165 teste W. B.)

Peñascos de la region inferior de Tenerife, principalmente en los barrancos de la parte de la Isla llamada *Bandas del Sud*. (W. B.)

No creo haya sido observada, hasta ahora, esta especie fuera de Tenerife.

Ch. fœniculaceum Brouss. (*Argyranthemum fœniculaceum* Webb et Berth. l. c. II, p. 262, tab. 93.—*Pyrethrum fœniculaceum* Willd. teste W. B.)

En los collados elevados de los montes que circundan el Valle de la Orotava por el Oriente, llamados la *Florida de la Resbala*. (W. B.)

Creo que no ha sido vista esta especie fuera de esta Isla.

Ch. anethifolium Brouss. (*Argyranthemum anethifolium* W. B. l. c. II, página 267.—*Pyrethrum anethifolium* Willd.)

En las *Cañadas* de Tenerife (W. B.)

Creo que es especie propia de las regiones elevadas de Tenerife.

En la isla de la Palma hay una especie de este género, propia de aquella Isla, el *Chrysanthemum Webbii* (*Argyranthemum Webbii* Schultz, Bip. l. c. II, p. 269), que Webb habia creído, en un principio, asimilable al *Chrysanthemum pinnatifidum* de Linneo hijo.

Esta última especie (*Chrysanthemum pinnatifidum* L. fil.—*Argyranthemum pinnatifidum* Lw.—*Sigmatotheca pinnatifida* Schultz, Bip.) se halla en la Madera y en las Azores, siendo peculiar de aquellas Islas.

En Lanzarote hay una especie propia de aquella isla, el *Chrysanthemum ochroleucum* (*Argyranthemum ochroleucum* Webb.)

En la Madera hay, además de la especie ántes citada, otras dos plantas de este mismo género, y son las siguientes: el *Chrysanthemum hæmatomma* Lw. in Hook. Jour. (*Argyranthemum hæmatomma* Lw. Man. Fl. of Mad.) y el *Chrysanthemum dissectum* Lw. Novit. (*Argyranthemum dissectum* Lw. Man. Fl. of Mad.)

Chrysanthemum Broussonetii Balb. (*Ismelia Broussonetii* C. H. Schultz, Bip. l. c. II, p. 274.—*Argyranthemum pinnatifidum* Webb, tab. 95.—*Chrysanthemum pinnatifidum* Brouss. in Herb. teste W. B. non L. fil.)

En la region de los laureles de Tenerife; Valle de la Orotava (Berth.), Bajamar (Webb), en el monte de Tigayga sobre el Realejo y sobre Santa Úrsula.

Es especie puramente canaria, bastante afin al *Chr. pinnatifidum* L., que es especie maderense, como ántes se ha dicho ya.

Ch. coronopifolium (*Ismelia coronopifolia* C. H. Schultz Bip. l. c. II, p. 272.—*Pyrethrum coronopifolium* Willd.—*Argyranthemum frutescens* δ . *cuneiforme* Webb, tab. 92 d.)

En el Valle de la Orotava (Berth.), entre Buena Vista y la Punta de Teno (W.) y en otras partes de la region inferior de Tenerife.

Tambien se halla en Gran Canaria; pero es planta propia de este archipiélago.

En Gran Canaria hay, además, tres especies de este mismo género, de dos de las cuales formó Schultz, Bip. el género *Preauxia*, denominándolas: *Preauxia jacobefolia* (*Argyranthemum jacobefolium* Webb, tab. 90) y *Preauxia canariensis*,

de las que sospechan Bentham y Hooker sean sólo dos variedades de una sola especie. Con la otra forma vegetal aludida (de la que sólo vió un espécimen) formó el género *Monoptera*, llamándola *Monoptera filifolia*; mas esta forma les ha parecido á Bentham y Hooker que tal vez se deba referir al *Argyranthemum gracile* Webb.

Chrysanthemum Parthenium Pers. (*Matricaria Parthenium* L.—*Tanacetum Parthenium* Schultz, Bip.—*Pyrethrum Parthenium* Sm.—*Leucanthemum Parthenium* Gr. et Godr.)

En Tenerife, hácia *Agua mansa* (segun Buch.)

Tambien en la Madera, Azores y en casi toda Europa; cultivándose además en muchas partes; de modo, que en varios puntos se ven ejemplares procedentes sin ningun género de duda de semillas escapadas de los jardines.

En Gran Canaria hay además otras dos plantas que deben indudablemente incluirse en el género *Chrysanthemum*, las cuales fueron denominadas por Webb *Pyrethrum ferulaceum* (W. B. l. c. II, p. 281, tab. 110) una, hallada por Despreaux cerca de Goyera, y la otra, hallada por el mismo Despreaux en el barranco de Tigayga, *Pyrethrum ptarmicaeflorum* (W. B. l. c. II, p. 282, tab. 111.)

Matricaria Chamomilla L. (*Courrantia chamomilloides* C. H. Schultz, Bip. l. c. II, p. 278.)

En Tenerife, Gran Canaria y la Gomera (W. B.)

Yo no he recogido esta especie en Tenerife, y sí solamente la que se le parece mucho, al primer golpe de vista, aunque sea de un género diferente, el *Anthemis Cotula*, ya ántes enumerado. Lowe supone que la *Matricaria* apuntada no se halla en estas Islas.

Es frecuente en casi toda Europa.

En la Madera hay la *Soliva lusitanica* Less. (*S. stolonifera* Lw.) que se halla además en Portugal.

Artemisia canariensis Less. (W. B. l. c. II, p. 302, tab. 100.)
—*Absinthium Canariense* Bess.—*Artemisia argentea* Buch

Can. p. 148, non L'Herit.—*Artemisia arborescens* Bory de St.-Vinct. l. c. p. 333, núm. 282, non L.—(Incienso.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y otras partes de la Isla, en la region marítima.—Mayo; en fl. y fr.

Crece en las demas islas Canarias; pero es planta propia de este archipiélago.

En la Madera y su archipiélago crece una especie afín, que es la *Artemisia argentea* L'Herit. (*Artemisia arborescens* Buch, non L.—Lowe, Man. Fl. of Mad. p. 451); y en las islas del Cabo Verde hay otra tambien muy próxima, que es la *Artemisia Gorgonum* Webb (J. A. Schmidt, l. c. p. 198). Las tres vienen á representar en sus respectivas floras á la *Artemisia arborescens* L., de la region mediterránea.

Artemisia aragonensis Lamk. (*A. Herba-alba* Asso α *incana* Bss.—Wkmm. et Lge. l. c. II, p. 75.)

Cerca el puerto de Cristianos en Tenerife (Webb) y en varios puntos de Gran Canaria.

Crece en varios puntos de la Península Ibérica.

No tengo ningun ejemplar de esta especie procedente del archipiélago canario, y me interesaria mucho el poseerlos, para poderlos comparar detenidamente con los que tengo de varios puntos de España.

En Gran Canaria (region inferior) citan W. B. la *Artemisia reptans* Chr. Smith. (W. B. l. c. II, p. 300, tab. 102), que sospecho sea especie propia del archipiélago canario.

TRIBU, **Senecionídeas.**

SUBTRIBU, **Eusenecioneas.**

Senecio vulgaris L.

Valle de la Orotava y muchos otros puntos de la Isla.—Agosto; en fl. y fr.—Tambien me lo ha remitido de la Orotava E. Rodriguez.

En las demas Canarias, Madera, Azores, toda Europa, África boreal, Asia boreal y templada y América boreal.

El *Senecio sylvaticus* L., se halla citado en la Madera, las Azores y en gran parte de Europa, siendo probable en las Canarias.

El *Senecio flavus* (α . *Decaisnei* et β . *sonchoides*) C. H. Schultz, Bip. (l. c. II, p. 319, tab. 107), se halla en Gran Canaria.

El *Senecio coronopifolius* Desf. (W. B. l. c. II, p. 320, tab. 108) se halla en Gran Canaria, Lanzarote y Fuerteventura.

El *Senecio crassifolius* Willd., crece en Lanzarote y también en algunos puntos de la región mediterránea.

En la Madera hay una especie próxima, el *Senecio incrassatus* Lw. (*Senecio crassifolius* β . *Loweii* DC.)

En las Azores hay el *Senecio erraticus* Bert., que crece también en varios puntos de Europa (Península Ibérica, Francia, Italia, Grecia, etc.)

Senecio Kleinia C. H. Schultz, Bip. (l. c. II, p. 321.—*Cacalia Kleinia* L.—*Kleinia neriiifolia* Haw.)

Valle de la Orotava, alrededores de Santa Cruz de Tenerife y otros lados del litoral de esta Isla.—Mayo; en fl. y fr.

En todas las Canarias; siendo especie peculiar de este archipiélago.

En la Madera se ha naturalizado el *Senecio mikanioides* Otto, (*Cacalia scandens* Thunb.) introducido por el año 1845.

S. palmensis Chr. Smith. (*Cineraria palmensis* Nees.—*Bethencourtia palmensis* Choisy.)

En los montes más elevados de Tenerife; *flo de las Cañadas* hacia el *Roque bermejo* (W. B.)

Hállase además en la isla de la Palma; siendo especie propia de este archipiélago.

S. Heritierii DC. (*Cineraria lanata* Lamck.)

En el barranco del Pino debajo de *Chiñama* (Buch), barran-

cos del Infierno, Tamadaya, etc., en el *filo de las Cañadas* (Webb.).

Creo que no ha sido vista fuera de esta Isla esta especie.

Senecio multiflorus C. H. Schultz, Bip. (l. c. II, p. 325.

—*Cineraria multiflora* Hort. Kew.—*Pericallis multiflora* Webb, tab. 105.)

Sobre el Valle de la Orotava, en la region de los brezos (Webb).

Especie propia de esta flora.

S. appendiculatus C. H. Schultz, Bip. (l. c. II, p. 327.—*Ca-*

calia appendiculata L.—*Cineraria populifolia* Lamk.—*Senecio populifolius* DC.—*Pericallis populifolia* Webb, Icon., tab. 103.)

Barrancos de Castro, del Valle y otros en la parte de la Orotava.—Mayo, Agosto; en fl. y fr.

En la obra de W. B. se establecen tres formas principales en esta especie, que es bastante variable, y son: 1.^a, *purpurascens*; 2.^a, *lacteus*; 3.^a, *Preauxianus*. He observado las tres en Tenerife.

Se halla tambien en la Palma y en Gran Canaria, siendo peculiar de estas Islas.

S. tusilaginis Less. (*Pericallis tusilaginis* Webb.—*Doronicum*

tusilaginis C. Schultz, Bip.—*Cineraria tusilaginis* L'Herit.—*Cineraria Waterhousiana* Paxter.)

Hacia la Laguna, en la misma orilla de la carretera de Santa Cruz.—Abril, 1879; en fl. y fr.—De la Orotava me la ha mandado E. Rodriguez.

Además de Tenerife, se halla tambien en la Gran Canaria; siendo una estirpe puramente canaria.

En la Gran Canaria citan W. B. una especie afin con el nombre de *Doronicum Webbii* C. H. Schultz, Bip. (*Senecio multiflorus* DC.)

S. echinatus DC. (*Pericallis echinata* Webb.—*Doronicum*

echinatum CH. Schultz, Bip.—*Cacalia echinata* L.—*Cineraria ramosa* L'Herit.)

Valle de la Orotava, cerca del Puerto del mismo nombre.— Mayo; en fr.

Es planta puramente canaria.

Senecio cruentus DC. (*Pericallis cruenta* Webb.—*Doronicum cruentum* CH. Schultz, Bip.—*Cineraria cruenta* Mass.—*Tusilago rubra* Riedl.—Linck in Buch. Can.)

Barranco de Montijo, barranco del Valle y otros del lado de la Orotava.— Mayo; en fl. y fr.

Tambien se halla en Gran Canaria; siendo una especie puramente canaria.

En la isla de la Palma es frecuente el *Senecio papyraceus* DC. (*Pericallis papyracea* Webb.—*Doronicum papyraceum* C. H. Schultz, Bip. *Cineraria Cima* Webb), que es una especie propia de aquella Isla.

El archipiélago de la Madera tiene un solo representante de esta seccion (seccion *Pericalles* DC.), del género *Senecio*, que es el *Senecio maderensis* DC. (*Senecio auritus* Lowe.—*Cineraria aurita* L'Herit.), el cual, segun Watson, se halla tambien en las Azores (Fayal.)

El *Senecio malvæfolius* DC. es la verdadera especie representante de esta seccion (*Pericalles*) en el archipiélago de las Azores.

Las islas del Cabo Verde no tienen ningun representante de este grupo.

TRIBU, **Calenduláceas.**

Calendula arvensis L. (*Caltha arvensis* Moris.)

Campos de los alrededores de Santa Cruz de Tenerife y en otros lados de la Isla. — Marzo, Abril; en fl. y fr. — De la Orotava me la ha mandado E. Rodriguez.

Tambien se halla en las demas Canarias, Madera, Azores y muchos puntos de Europa, sobre todo en la parte mediterránea.

La *Calendula officinalis* L. se cultiva en los jardines.

— En la Madera hay además la *Calendula maderensis* DC., que debe buscarse en el archipiélago canario, en donde no sería extraño se hallara también.

TRIBU, **Cinaraoideas.**

SUBTRIBU, **Carlneas.**

Carlina salicifolia Cav. A. CANARIENSIS I. ANGUSTIFOLIA W. B. (l. c. II, p. 344, tab. 115.—*Carthamus salicifolius* L.—*Carlowitzia salicifolia* Mönch.—*Carlina xeranthemoides* Bory de St.-Vinct. l. c. p. 330, núm. 261? non L. fil.)

Barranco de Castro, barranco de Montijo y varios otros de aquel lado de la Isla, frecuente.—Junio, Agosto; en fl. y fr.

Además de hallarse en las otras islas Canarias, crece también en el archipiélago de la Madera; pero es, con todo, planta propia de esta region.

C. xeranthemoides L. fil. (W. B. l. c. II, p. 346, tab. 116.)

Montes altos de Tenerife (W. B.), hácia Chasna (Mass. Buch), filo de las Cañadas (Bourg.), etc.

Es estirpe puramente canaria.

Atractylis cancellata L. (*Cirsilium cancellatum* Brot.—

Acarna cancellata All.—*Carthamus cancellatus* Lamk.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife.—Mayo; en fl. y fr.

En la region mediterránea.

M. Despreaux halló en Gran Canaria (Punta de Melanesa) otra especie que es el *Atractylis Preauxiana* C. H. Schultz, Bip. l. c.

SUBTRIBU, **Carduineas.**

En la Madera hay el *Arctium minus* Schk. (*Lappa minor* DC.), que se halla bastante extendida por Europa, llegando hasta el Asia.

Carduus clavulatus Link (W. B. l. c. II, p. 375, tab. 113.—

Clavera Canariensis DC.)

Bajada de Tigayga en el Valle de la Orotava.—27 de Mayo, 1879; en fl. y fr.

Planta propia del archipiélago canario.

M. Despreaux halló en Gran Canaria (Cuesta de Silva) una especie afin á la anterior, la que fué denominada por Webb *Carduus bæocephalus*, sin que hasta ahora haya sido hallado fuera de aquella Isla.

En la Madera crece otra forma aliada á las anteriores, y es el *Carduus squarrosus* Lw. (*Clavena squarrosa* DC.), propio de aquella Isla.

Carduus tenuiflorus Curt. (Wlkm. et Lge. l. c. II, p. 195.

—Gr. et Godr. l. c. II, p. 226.—Lowe, l. c. I, p. 501.—

Carduus pygnocephalus W. B. l. c. II, p. 377, non L.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, barrancos del Valle de la Orotava y otras partes de la Isla.—Mayo; en fl. y fr.

Tambien en la Madera, Azores y gran parte de Europa.

Tengo de la costa del Mediterráneo el verdadero *Carduus pygnocephalus* L., que es bien distinto de la especie anterior, que tengo tambien, no sólo de Tenerife, sino de varios puntos de la region mediterránea.

En la Madera hay el *Cirsium latifolium* Lw., que es una especie propia de aquel archipiélago.

En las Azores hay el *Cirsium lanceolatum* Scop., que es una especie europea.

En Gran Canaria y en Lanzarote hay el *Cirsium syriacum* Gärtn. (*Cnicus syriacus* Willd.—*Notobasis syriaca* Cass.—*Carduus syriacus* L.), que crece tambien en la Madera y en la region mediterránea.

En Tenerife no me consta se haya hallado hasta ahora ninguna especie del género *Cirsium* (*Cnicus* L. ex Benth. et Hook.); pero es muy posible haya alguna de las citadas ó alguna otra afin á éstas.

Cynara cardunculus L. β . FEROCISSIMA Lowe. (l. c. I, página 498.—*Cynara horrida* Ait.—*Cynara sylvestris* var. α . Lam.—*Cynara spinosissima* Presl.—*Cynara scolymus* var. β . Gen.)

Frecuente en los sitios incultos de todas las islas Canarias (W. B.) La he visto cerca de la Laguna y no lejos de Santa Cruz de Tenerife.

Tambien en la Madera y en la region mediterránea.

Sylibum Marianum Gärtn. (*Carduus Marianus* L.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y otras partes de la Isla.

Esta especie, que parece ser la única del género (de la que sería una variedad el *S. eburneum* Coss.), se halla además en la Madera, en la Europa austral, África boreal y Asia occidental.

Galactites tomentosa Much. (*Centaurea galactites* L., *Calcitrapa galactites* Lamk.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y varias otras partes de la Isla.—Abril, Mayo; en fl. y fr.—De la Orotava me la ha mandado E. Rodriguez.

Tambien en la Madera, Azores y en toda la zona mediterránea.

SUBTRIBU, **Centaureas.**

Serratula canariensis C. H. Schultz, Bip. (l. c. II, página 370.—*Rhaponticum canariense* DC.—*Leuzea conifera* Sprgl., non DC. teste W. B. l. c.)

Al pié de la montaña del *Chahora*, por la parte occidental y *Llano de Mauja* (W. B.)

Es especie peculiar de las altas regiones de la isla de Tenerife.

Volutarella Lippii Cass. (*Centaurea Lippii* L.—*Amberboa Lippii* DC.—*Lacellia Lippii* Viv.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, hácia el barranco de Santos y en otras partes.—Abril, Mayo; en fl. y fr.

Tambien en Gran Canaria, en el Hierro, Mediodía de España, Palestina, Arabia, Egipto y Berbería.

Centaurea Webiana C. H. Schultz, Bip. (W. B. l. c. II, p. 353.)

Region de los bosques de Tenerife en el monte de *la Florida*, sobre la Orotava (W.)

Planta puramente canaria.

C. arguta Nees. (W. B. l. c. II, p. 354.—*C. Teydis* Chr. Smith in Buch, Can., p. 147.)

Montes elevados de Tenerife, desde la region de los laureles á la de las leguminosas del pico: Roques de Guimar, hácia Chasna y filo de las Cañadas.—Florece en Agosto.

Tambien se halla en la isla de la Palma; siendo especie peculiar de este archipiélago.

C. canariensis Brouss. (W. B. l. c. p. 355, tab. 118.)

Cerca de la Laguna de Tenerife (Brouss.)

Parece que despues de Broussonet nadie ha vuelto á hallar esta interesante especie peculiar de esta flora.

En la isla de la Palma hay una especie propia de aquella Isla, la *Centaurea arborea* Webb, hallada por Bourgeau en el *Barranco del agua*, cerca *los Sauces*, en Julio.

C. melitensis L.

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, Valle de la Orotava y varios otros puntos de la Isla.—Mayo; en fl. y fr.

Hállase en la Madera, Azores (única especie de este género), islas del Cabo Verde (única especie de la tribu *Cinaroideas* en aquel archipiélago), todo el Sud de Europa, Norte de África, Gabo de Buena Esperanza y Sud América.

C. Calcitrapa L. (*Calcitrapa stellata* Lamk.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y muchos otros puntos de la Isla.—Mayo; en fl. y fr.

Tambien en la Madera, Argelia, Egipto y en toda la Europa austral y media.

En la Madera, además de la *Centaurea melitensis* y de la *Calcitrapa*, hay las siguientes especies: 1.ª, *Centaurea massoniana* Lowe (*C. salicifolia* Sol.), especie propia de aquel ar-

chipiélago; 2.^a, *C. sonchifolia* L. (*Calcitrapa longifolia* Lamk. —*Seridia longifolia* Cass.), de la region mediterráneo-europea; 3.^a, *Centaurea Salmantica* L. (*Microlonchus salmanticus* DC. —*Microlonchus Clussi* Spach. —*Calcitrapa altissima* Lamk. —*Mantisalca elegans* Cass.) de la region mediterránea.

Carthamus tinctorius L.

En unos campos, entre Icod de los Vinos y Garachico.— Mayo; en fl. y fr.

Esta planta es probablemente originaria de Oriente y se cultiva en muchas partes, hallándose naturalizada, además de las Canarias, en la Madera, algunos puntos de España, en Egipto y en Marruecos.

C. lanatus L. (*Kentrophyllum lanatum* DC. ap. Duby, Bot. Gal. —*Centaurea lanata* DC. Fl. fr. —*Carduncellus lanatus* Moris. —*A tractylis lanata* Scop.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y en otras partes de la Isla.— Mayo; en fl. y fr.

En la Madera, Península ibérica, Francia, Suiza, Italia, Grecia, etc., etc. y Asia menor.

Carduncellus cæruleus DC. (*Carthamus cæruleus* L. —*Kentrophyllum cæruleum* Gr. et Godr.)

Cerca de la Orotava de Tenerife (W. B.)

Tambien en Gran Canaria, la Palma, Madera, Península ibérica, Francia, Baleares, Córcega, Cerdeña, Italia, Grecia y Berbería.

TRIBU, **Chicoriaceas.**

SUBTRIBU, **Escolimeas.**

Scolymus maculatus L.

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, comun.— Mayo, 1878; en fl. y fr.

Tambien en la Madera y en toda la zona mediterránea.

S. hispanicus L.

Comun en Tenerife, sobre todo entre la Laguna y Santa Cruz (segun Lowe, l. c. p. 520), y hácia Chasna (Webb.)

Yo no tengo esta especie de Tenerife, pero sí la poseo de la costa de Barcelona; de manera, que he podido compararla con la especie anterior, de la que es bien diferente.

En gran parte de la region mediterránea.

SUBTRIBU, **Hioserideas.**

Cichorium divaricatum Schousb.? (*C. Endivia* b. *divaricatum* W. B.)

Tengo sólo un mal ejemplar de esta especie, cogido en los alrededores de Santa Cruz de Tenerife, en donde es muy común; de modo, que no tengo completa seguridad en mi diagnóstico.—Mayo; en fl. y fr.—Tambien me la ha mandado de la misma localidad E. Rodriguez.

Tambien en la Madera y en la region mediterránea.

En las Azores citan Seubert (l. c. p. 33) y otros el *Cichorium Intybus* L., que crece en casi toda Europa.

Bory de Saint Vincent (l. c. p. 330, núm. 260) cita en Tenerife la especie *Catananche cærulea* L. (de España, Francia, Italia y África boreal), que posteriormente no ha sido observada ni en el archipiélago canario ni en ninguna otra Isla de esta region.

Tolpis umbellata Bertol. (Wkmm. et Lge., l. c. II, p. 206.

Lowe, l. c. p. 522.—*Tolpis barbata* forma... W. B. l. c. II, p. 401.—*Tolpis crinita* Lowe, Prim. 24, t. 2.—Seub. Fl. Az. 33.)

Campos de los alrededores de Santa Cruz y del Valle de la Orotava.—Mayo; en fl. y fr.

Península ibérica, Francia meridional, Italia, Sicilia, Cerdeña, Córcega y Grecia.

La especie afín, *Tolpis barbata* Gärt., no ha sido hallada, al parecer, hasta ahora en el archipiélago canario, por más que crezca con la anterior en la zona mediterránea. Algunos autores han sospechado que sean sólo dos formas de una misma planta y no dos especies distintas.

Tolpis laciniata Webb (W. B. l. c. II, p. 406, tab. 121.)

Valle de la Orotava, Icod de los vinos, Garachico, etc.— Mayo; en fl. y fr.

Tambien en algunas otras de las Canarias (Palma, Hierro); pero parece ser especie propia de la flora canaria.

T. coronopifolia Viv. (W. B. l. c. II, p. 404.)

Vulgar en Tenerife y la Palma con la especie anterior, segun W. B.—Yo sólo he recogido en Tenerife ejemplares de la anterior.

Planta peculiar de la flora canaria.

T. lagopoda Chr. Smith. (W. B. l. c. II, p. 407, tab. 120.)

En los barrancos del Valle de la Orotava.—Agosto y primeros de Setiembre de 1878; en fl. y fr.

Parece ser especie peculiar de esta flora.

T. Webbi Schultz, Bip. (W. B. l. c. II, p. 409, tab. 122.)

En los montes elevados de Tenerife con la especie anterior. (W. B.)

Planta propia de esta flora.

En la Madera, además del *Tolpis umbellata* Bertol., hay el *Tolpis macrorhiza* DC. (Lw. l. c. p. 524) y el *Tolpis succulenta* Lowe, de cuya especie polimorfa han formado algunos autores varias especies, reunidas por Lowe (l. c. p. 527-528), como variedades de la citada, bajo los nombres de: *α. multifida*; *β. ligulata*; *γ. linearifolia*, y *δ. oblongifolia*. Esta especie es afin, pero bien distinta del *Tolpis coronopifolia* de las Canarias.

En las Azores hay tambien, además del *Tolpis umbellata* Bertol., el *Tolpis nobilis* Hochst (in Seub. Fl. Az., p. 33, tab. 11), de cuya especie parecen ser variedades las formas citadas por Watson en aquel archipiélago con el nombre de *Tolpis macrorhiza* (vide Lowe, l. c. p. 525 y W. B. l. c. II, página 399), cuya última especie parece ser exclusiva del archipiélago de la Madera. Tambien crece en las Azores alguna forma del *Tolpis succulenta* Lowe (*Tolpis fruticosa* Schrank.), y además se ha citado en el mismo archipiélago (Drouet, l. c. p. 97) el *Tolpis barbata* Gärtn., de la region mediterránea.

Las islas del Cabo Verde tienen una sola especie de este género, el *Tolpis farinulosa* Webb, la cual es exclusiva de aquel archipiélago.

SUBTRIBU, **Lapsáneas.**

Lapsana communis L. (*Lampsana* Juss.)

Barranco de Montijo en el valle de la Orotava, y en otras partes de la isla de Tenerife.—Agosto; en fl. y fr.

Tambien en la Madera y en toda Europa.

SUBTRIBU, **Ragadioleas.**

Rhagadiolus stellatus Gärtn. (*Lapsana stellata* L.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife.—Abril, 1879; en flor y fruto.

En toda la Europa mediterránea y en Oriente; sin que haya sido citada en la Madera ni Azores.

R. creticus... (*Hyoseris cretica* L.—*Hedypnois rhagadioloides* Schultz, Bip.—*Hedypnois cretica* Wkm. et Lge.)

Campos de Santa Cruz de Tenerife, Valle de la Orotava y barrancos inmediatos, y en varios otros puntos de la Isla.—Abril, Mayo; en fl. y fr.

En toda la Europa austral, region mediterránea, Madera, etc.

Lowe, quizás con bastante razon, reune bajo el nombre de *Hedypnois rhagadioloides* varias formas tenidas por especies diferentes por diversos autores, tales como el *H. tubæformis*, el *H. cretica* y el *H. polymorpha* de Wkm. et Lge., todas de la region mediterránea.

SUBTRIBU, **Crepideas.**

Picris hieracioides L.

En los campos de las islas Canarias, segun W. B.

Es una especie cosmopolita; pero que no se ha citado ni en la Madera ni en las Azores.

Picris echioides L. (*Helminthia echioides* Gärtn.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife.—Mayo; en fl. y fr.
Tambien en la Madera, Azores y gran parte de Europa.

En las Azores hay tres especies del género *Microderis* DC., que Bentham y Hooker asimilan al género *Picris*, como habia ya indicado C. H. Schultz, Bip. que debia hacerse, y son: 1, *Microderis rigens* DC.—2, *Microderis umbellata* Hochst., y 3, *Microderis filii* Hochst.

Crepis virens L. var. δ . *agrestis*? (Wkmm. et Lge. l. c. II, p. 248.)

Barranco de la Florida sobre la Orotava, en sitios herbosos.—Mayo; en fl. y fr.

Especie polimorfa que habita en casi toda Europa, que se ha citado tambien en las Azores, pero no en la Madera, en donde viene á representarla el *C. laciniata* Lowe.

C. foetida L. (*Barkhausia foetida* DC.)

En Tenerife: Orotava, Santa Cruz (W. B.)

En gran parte de Europa.

C. Juvenalis Schultz, Bip. (in W. B. l. c. II, p. 459.)

En Tenerife, cerca de Güimar, la halló Bourgeau (W. B.)

No tengo noticia de que haya sido hallada fuera de este archipiélago, esta especie.

En Lanzarote y Fuerteventura hay el *Crepis Loweii* β . *canariensis* Schultz, Bip. (W. B.).

En la Madera cita Lowe las cuatro siguientes especies, todas de la seccion *Barkhausia*: *Crepis laciniata* Lw.—*C. divaricata* Lw.—*C. hieracioides* Lw.—*C. andryaloides* Lw.

En las Azores hay sólo, al parecer, formas del *Crepis virens* L.

SUBTRIBU, **Hieracieas.****Andryala pinnatifida** Ait. (W. B. l. c. II, p. 412, tab. 135.)

En muchos puntos del Valle de la Orotava y barrancos in-

mediatos recogí varias formas de esta polimorfa especie, en los últimos de Agosto y primeros de Setiembre de 1878; en fl. y fruto.—También me ha mandado una forma de ella, del Valle de la Orotava, E. Rodriguez.

El porte general, su mayor ó menor vellosidad, el mayor ó menor número de glándulas en sus pedúnculos y cabezuelas, la forma y divisiones de sus hojas, su tamaño, etc. son tan variables en esta planta, que hay gran número de formas de la misma que se tomarían por verdaderas y bien caracterizadas especies, si entre ellas no se hallaran formas intermedias, que naturalmente las reúnen. En la obra de W. B. citada se apuntan gran número de variedades, y, sin embargo, es difícil asimilar á aquellas muchas de las formas que se hallan.

Es especie peculiar de la flora canaria.

Tan variable como ésta es su aliada de las islas del archipiélago de la Madera, llamada por L'Héritier *Andryala cheiranthifolia*, y dividida por Lowe en las siguientes formas:

- | | | |
|-----------------------------|---|--|
| <i>a. congesta</i> | } | 1. <i>latifolia</i> .
2. <i>angustifolia</i> . |
| <i>b. sparsiflora</i> | } | 1. <i>integrifolia</i> .
2. <i>runcinata</i> .
3. <i>coronopifolia</i> . |

Estas dos especies deben ser consideradas como las representantes de la *Andryala integrifolia* (*A. integrifolia* et *A. sinuata*) de la Europa mediterránea.

Hay además en la Madera la *Andryala crithmifolia* Ait.

SUBTRIBU, **Hipoquerideas.**

Hypochæris glabra L. *a. genuina* Godr. (Fl. de Fr. II, página 292.—Wkmm. et Lge., l. c. II, p. 228.—Lowe, l. c. p. 540.—*Hypochæris Balbisii* Lois.; W. B. l. c. II, página 473.)

Parte alta del barranco del Valle sobre Santa Úrsula de Tenerife.—Mayo, 1879; en fl. y fr.

De seguro se hallará en Tenerife la otra variedad *b. Loise-*

leuriana Godr. (l. c.), que es el verdadero *H. Balbisii* Lois. (Fl. Gal. II, p. 180), y cuyo carácter diferencial, de tener todos los vilanos pedunculados, desapareció en el primer año que M. Lloyd cultivó esta variedad, presentando como en la anterior variedad los vilanos de los aquenios de la circunferencia de la cabezuela sentados (Gr. et Godr. l. c.).

El *H. glabra*, además de las Canarias, Madera y Azores, se halla en gran parte de Europa y en el Norte de África.

En la Madera, además de las dos formas citadas de esta especie, ha hallado Lowe (si bien, al parecer, introducida) la variedad *rostrata* (Moris) del *Hypochaeris radicata* L., que se halla en casi toda Europa.

Thrinicia hispida Roth. *a. chætocephala* Lowe (l. c. p. 532.

—*T. pygmaea* A. Schultz, Bip. l. c. II, p. 468, *non* Ait., Pers.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, Valle de la Orotava y otros lados de la Isla.—Marzo, Mayo; en fl. y fr.

De seguro se halla en Tenerife la otra variedad *gymnocephala* Lw.

Además de las Canarias, Maderas y Azores, en toda la región mediterránea.

La *Thrinicia nudicaulis* Lowe (Prim. 28) es la misma especie citada (véase Lowe, Man. Fl. of Mad. l. c.); de modo, que hay que tener por sinónimos los dos números 244 y 246 del Catálogo de la flora de las Azores de H. Drouet (p. 98.)

También se cita en este mismo Catálogo, en el archipiélago azórico, la *Thrinicia hirta* Roth., que es también planta europea.

Taraxacum officinale Wigg. (*Leontodon Taraxacum* L.)

Valle de la Orotava y otras partes.—Mayo, Agosto; en flor y fruto.

También en la Madera, Azores y en toda Europa, presentando formas diversas, no pocas veces tenidas por especies distintas.

SUBTRIBU, **Lactuceas.**

Lactuca Scariola L. (*L. sylvestris* Lamk. β . *coriacea* Schultz, Bip. in W. B. l. c. II, p. 422.)

Campos del Valle de la Orotava.—Agosto.

Tambien en la Madera, Azores y gran parte de Europa.

L. sativa L.

En los alrededores de Santa Cruz he hallado ejemplares del todo naturalizados de esta especie, que se cultiva en toda Europa y otras partes.

L. spinosa Lamk. (*Sonchus spinosus* DC.—*Prenanthes spinosa* Forsk.—*Phænixopus spinosus* Cass.—*Rhabdotheca spinosa* Webb.)

Alrededores de Buena Vista en Tenerife.—26 de Mayo, 1879; sin fl. ni fr.

Mediodía de España, Africa boreal, Baleares, Egipto, Arabia é islas del Cabo Verde.

En Gran Canaria hay el *Prenanthes pendula* C. H. Schultz, Bip. (W. B. l. c. II, p. 421, tab. 124), que es especie propia de aquella Isla.

Picridium intermedium Schultz, Bip. (in W. B. l. c. II, p. 451.—Wkmm. et Lange, l. c. II, p. 232.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife.—Mayo; en fl. y fr.

Tambien en la Península ibérica, Sicilia y Creta.

P. tingitanum Desf. α . *crispulum* Webb? (W. B. l. c. página 451.)

Valle de la Orotava cerca de la orilla del mar.—30 de Agosto, 1878; en fl. y fr.

Esta especie, además de las Canarias, crece en la Península ibérica, Sicilia, Oriente, Siria, Arabia, Egipto y Berbería.

El *Picridium cristalinum* Schultz, Bip. (in W. B. l. c. II, página 452) quizás deba referirse á una variedad del anterior,

mejor que tenerlo por especie independiente; pues hay indudablemente formas intermedias que unen á las dos.

Picridium ligulatum Vent. (W. B. l. c. II, p. 452.)

Valle de la Orotava, Garachico y otras partes de las costas de Tenerife.—Mayo; en fl. y fr.

Esta especie, que parece propia de este archipiélago y es afin al *Picridium vulgare* L. de la region mediterránea, viene á ocupar en la flora canaria el lugar que ésta última ocupa en la flora mediterránea.

Sonchus Jaquini DC. (Prod. VII, p. 188 var. α .—W. B.

l. c. II, p. 428, tab. 132.—*S. fruticosus* Jaq., non L. fil.—

S. macranthus Poir.—*S. Broussoneti* Desf.)

Barranco del Valle sobre Santa Úrsula y otros de aquel lado de la isla de Tenerife.—Mayo; en fl. y fr.

Planta puramente canaria.

S. abbreviatus Link (in Buch. Can. p. 142.—W. B. l. c. II,

p. 430, tab. 134.—*S. Jaquini* Sprengl. Syst. III, p. 647 ex parte.—*S. Jaquini* β . *congestus* DC. Prodr. VII, p. 188 ex parte.)

Barranco de Nuestra Señora de Gracia, cerca de Santa Cruz de Tenerife, Barranco Seco, etc. (W. B.)

Especie afin á la anterior, y como ella, tambien propia de este archipiélago.

S. congestus Willd. (W. B. l. c. II, p. 431, tab. 133.—*S. at-*

tissimus Vahl.—*S. acaulis* Dun.—*S. Jaquini* β . *congestus* DC. ex parte.)

Paredes de algunas huertas de la Laguna, áun dentro de la misma poblacion.—Mayo; en fl. y fr.

Tambien en Gran Canaria y Palma; pero es especie propia de esta flora.

El *Sonchus platylepis* Webb (W. B. l. c. II, p. 433, tab. 131)

es propio de la isla Gran Canaria.

El *Sonchus acidus* Schoubs. W. B. (l. c. II, p. 434, tab. 134 B.

S. pinnatifidus Cav.—*S. runcinatus* Vent.), hallado por Brous-

sonet en el imperio de Marruecos, cerca de Mogador, fué también recogido por Bourgeau (en 1846) en Lanzarote.

Sonchus radicans Ait. (Hort. Kew., ed. 1.^a III, p. 116, et ed. 2.^a IV, p. 436.—W. B. I. c. II, p. 430, tab. 128.)

Rocas marítimas de Tenerife en el punto llamado *el Callado* (W. B.)

Parece ser exclusivo de este archipiélago, pues el de la Madera es la especie siguiente.

S. ustulatus Lowe (Prim. 22.—Man. Fl. of Mad. p. 547.)

En Tagana y hácia la punta de Anaga en la costa Norte de Tenerife (Lowe).

Esta especie se halla en la Madera, en donde presenta algunas variedades; pero no ha sido vista fuera de esta region.

S. gummifer Link (in Buch, Can. p. 146.—W. B. I. c. II, p. 437, tab. 129.)

Peñascos de Garachico y sus alrededores, hácia la montaña del Agua. (W. B.)

Es especie puramente canaria.

El *Sonchus brachylobus* Webb (W. B. I. c. II, p. 438) es una especie propia de Gran Canaria, hallada por Despreaux en las rocas marítimas llamadas de la *Cuesta de Silva*.

Schultz refiere al *Sonchus pinnatus* Ait. (Hort. Kew. edicion 1.^a, III, p. 116.—W. B. I. c. II, p. 439, tab. 130), en el que establece algunas variedades, las formas halladas por Webb en la Palma (barranco del Rio) y por Bourgeau en Gran Canaria (barranco de la Virgen), del propio modo que varias formas de la isla de la Madera. Lowe (I. c. p. 540) establece sólo dos variedades en las formas de la Madera (*α. angustiloba* et *β. latiloba*) y sospecha que la forma *S. Palmensis* Schultz (W. B. I. c.) sea una especie diferente de la planta madeirense, por lo que reclama para la misma nuevos estudios.

S. leptcephalus Dass. (Dict. 43, p. 281.—DC. Prodr. IV, p. 189.—W. B. I. c. II, p. 442, tab. 127.—*Prenanthes pinnata* L. fil. Supl. p. 347.—*Chondrilla pinnata* Lam. Dict. II, página 79.)

Entre piedras á orillas de un campo hácia Agua-Mansa (Orotava). Agosto, 1878; en fl. y fr. — E. Rodriguez me la ha mandado tambien del Valle de la Orotava.

Es planta puramente canaria.

Sonchus arboreus DC. (Prodr. VII, p. 189. — W. B. I. c. II, p. 443, tab. 126. — *Prenanthes arborea* Brouss.)

En las islas Canarias. (W. B.)—Yo sólo lo he visto cultivado, y debe ser una planta sumamente rara, pues despues de Broussonet no tengo noticia positiva de que nadie lo haya cogido, por más que se me ha asegurado que crece en algunos barrancos del Valle de la Orotava.

Es planta puramente canaria.

El *Sonchus Webbii* Schultz, Bip. (W. B. I. c. II, p. 444, tab. 136) es propio de la isla de la Palma.

El *Sonchus Bourgeauii* Schultz, Bip. (in W. B. I. c. II, p. 446, tab. 136, B.) es propio de Lanzarote y Fuerteventura.

En la Madera, además de las dos especies citadas (*Sonchus ustulatus* et *S. pinnatus*) y de las dos siguientes (probablemente introducidas, lo mismo en la Madera que en Canarias y Azores) que se citarán luégo, hay el *Sonchus fruticosus* L. fil., especie propia de aquel archipiélago.

En las islas del Cabo Verde hay una sola especie, propia de aquel archipiélago, que es el *Sonchus Daltoni* Webb (J. A. Schmidt, l. c. p. 204.)

S. oleraceus L. α . *lacerus* Wallr. (Wkmm. et Lge. l. c. II, p. 242. — *S. laevis* Will. W. B. I. c. p. 447.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife y varias otras partes de la isla de Tenerife. — Mayo; en fl. y fr.

De seguro hay las otras variedades de esta especie en esta Isla y demas Canarias.

Es una especie cosmopolita; hallándose en la Madera y Azores.

S. asper Vill. (*S. oleraceus*, γ . δ . L.)

Barranco de la Florida á orillas de unos campos cultivados.
— Mayo; en fl. y fr.

Tambien hay de seguro más de una forma de esta especie
en esta Isla.

Madera, Azores y en casi toda Europa.

Microrhynchus nudicaulis Less. (Syn. p. 139.—*Chondri-
lla nudicaulis* L.; Mant. p. 278.—*Sonchus nudicaulis* C. H.
Schultz, Bip. in W. B. l. c. II, p. 427.—*Sonchus divaricatus*
Desf. Ann. Mus. t. 46.—*Lactuca nudicaulis* Murr.)

Parte alta del barranco del Valle sobre Santa Úrsula.—23
de Mayo; en fl. y fr.

Egipto, Arabia, Túnez, Mediodía de España, Canarias é
islas del Cabo Verde.

En Gran Canaria halló M. Despreaux el *Microrhynchus rese-
dæfolius*... (*Zollikoferia resedæfolia* Coss.—*Z. chondrilloides*
DC.—*Scorzonera resedæfolia* L.—*Sonchus chondrilloides* Desf.
—*Rhabdotheca chondrilloides* Schultz.—*Podospermum resedæ-
folium* W. B. l. c. II, p. 470) que se halla tambien en la region
mediterránea.

En las islas del Cabo Verde hay tambien una especie de este
género, el *Microrhynchus picridioides* (*Rhabdotheca picridioides*
Webb), que es exclusiva de aquel archipiélago.

SUBTRIBU, Escorzonereas.

Tragopogon porrifolius L.

Valle de la Orotava, orillas de los campos.—30 de Agosto,
1878; en fruto solamente.

Península ibérica, Francia, Italia, Grecia y en varios otros
puntos de Europa.

T. glaber (*Geropogon glaber* L.—Gr. et Godr. l. c. II, p. 314.
Wkmm. et Lge. l. c. II, p. 227.—Lowe, l. c. p. 539.—*Ge-
ropogon hybridus* C. H. Schultz, Bip. in W. B. l. c. II, p. 472.
—*G. australis* Spr. Syst. III, p. 663.)

Campos de los alrededores de Santa Cruz de Tenerife.—
20 de Febrero, 1879; en fl. y fr.

En la Madera y en toda la region mediterránea.

En Canarias y en la Madera puede muy bien haber sido importada de Europa con los cereales, como varias otras plantas.

Sus flores imitan á primera vista las del *Agrostemma Githago*.

Urospermum picroides Desf. (*Tragopogon picroides* L.—*Arnopogon picroides* Willd.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, Valle de la Orotava y barranco de la Florida (aquí una forma más desarrollada en todas sus partes y de hojas más divididas). — Abril, Julio; en flor y fruto.

En la Madera, Azores, islas del Cabo Verde, Sud de Europa y hasta en el Cabo de Buena Esperanza.