

# Notas sobre la Flora Española

POR

CARLOS VICIOSO

En el presente trabajo incluyo parte de las numerosas plantas por mí herborizadas en distintas provincias españolas y algunas de las notas tomadas en la revisión de los herbarios del Real Jardín Botánico de Madrid.

*Juniperus Oxycedrus* L. (*Juniperus* major, bacca rufescente, Bauh, Pinax 489.—*Oxycedrus*. Clusius, His. I, 39.—*J. macrocarpa* Willk. p. p. (e loc. Albarracín), non sibth et sm.—*J. Oxycedrus* v. *Lagunae* Pau (nomen).

Linné, en la primera edición de su *Species plantarum*, no da descripción de esta especie, limitándose a consignar sinónimos anteriores; entre los autores citados, Clusius es el que la describe con precisión y detalladamente, dando localidades concretas, y en lo referente a España, concretísima. Al hablar del fruto dice «fructum initio viridem... postremo, cum maturuit puniceo coloris, Juniperi (Clusius llama Junipero al *J. comunis*) fructu multo majorem ut interdum avellanam magnitudine aequet...». En cuanto a localidad, «Hispania et Narbonensis Galliae asperis locis: nusquam autem majorem videre nemini quam supra *Segobiam* et *Guadarrama*, itinere *Madritum* ubi arborum magnitudinem et altitudinem interdum aequat, trunco humasis corporis crassitudinem aequante.

Todavía se conservan ejemplares corpulentos en dicho paraje, y con lo copiado queda evidente que el tipo de Clusius es la forma de fruto grueso y rojo-pruinoso, existente en el Centro de España, iconografiada por Laguna en su Atlas de la Flora Forestal Es-

pañola (tab. 11, f. 4-5), a la que Pau denominó var. *Lagunae*, sin dar descripción; forma que por Willkomm fué asimilada erróneamente a la *J. macrocarpa* Sibth. Sm., especie de los arenales marítimos.

*J. communis* L.—Velilla de Guardo (Palencia) y Mazarete (Guadalajara), formando parte del subvuelo del pinar de *P. silvestris* en la primera localidad y de *P. Pinaster* en la segunda.

*J. Sabina* L.—Velilla de Guardo (Palencia), en el pinar.

*J. phoenicea* L.—Punta Umbria y pinar de Cartaya (Huelva). Algunos ejemplares con hojas aciculares y escamiformes a la vez.

*Ephedra fragilis* Desf. (C. altissima auct. matrit. non Desf.) Cerros yesosos del Piul de Rivas de Jarama (Madrid).

*Echinodorus ranunculoides* (L.) Engelm.—Lugares húmedos de Cartaya, Moguer y Almonte (Huelva).

*Imperata cylindrica* (L.) P. B.—Cartaya (Huelva), en terreno arenoso.

*Andropogon hirtum* L.—Ayamonte (Huelva).

*Phalaris minor* Retz.—Aranjuez (Madrid); no conozco citas de esta especie en la provincia de Madrid.

*Ph. tuberosa* L. (1771) = *Ph. nodosa* L. (1774).—Cercanías de Huelva

El especialista en gramíneas E. Hackel identificó esta especie con la *Ph. bulbosa* L., anteponiendo este último nombre, por razón de prioridad, ya que data de 1755. Apoyó su tesis diciendo: «Linné fondait en 1755 son *Ph. bulbosa* sur le «*Phalaris bulbosa semine albo*» Raj., Scheuzer gram. 53. Le description que Scheuzer en a faite représente *exactement* la plante que l'on appelle aujourd'hui *Ph. nodosa* L. (Godr. Willk, etc.)».

En comprobación de lo anterior, ya que se trata de una planta de sinonimia bastante confusa, consulté a Scheuzer y este autor prelinncano junto con numerosos detalles que no hacen al caso, da uno que resulta precioso y preciso para clarear el asunto. Refiriéndose a las glumas dice: «*Glumis compressis sed non alatis*», lo que no es aplicable a ninguna especie del subgénero *Euphalaris*, pues todas tienen las glumas claramente aladas en mayor o menor grado, y si bien reconozco que en ésta no alcanza el ala el notable desarrollo que en otras, es empero lo suficiente manifiesta para que

en modo alguno se le pueda aplicar el *sed non latis* de que habla Scheuzer.

La afirmación de Hackel dependerá, pues, del concepto que se tenga de la exactitud... o de la velocidad con que se hagan las consultas bibliográficas, que de todo suele haber,

Más digno de crédito es el criterio expuesto por Parlatore, quien después de haber consultado el herbario de Linné, lleva la *Ph. bulbosa* L. a la sinonimia del *Phleum tenue* Schrd.

*Ph. caerulescens* Desf. (*Ph. bulbosa* Cav., non L.; *Ph. bulbosa* Clem. herb. e loc. «La Sagra»; *Ph. nodosa* Clem. herb. non L., e loc. Puerto de Santa María.)

Terrenos húmedos de Alosno y en la marisma de Ayamonte (Huelva).

Cavanilles describió en sus Icones esta planta, dándola como *Ph. bulbosa* L., teniendo por base un *specimen* herborizado por Barnades en Rivas de Jarama. El haber recolectado yo en la misma localidad en 1918 la *Ph. tuberosa* L., comunicándosela a mi difunto amigo y maestro Pau, hizo establecer a éste una dualidad entre la planta iconografiada por Cavanilles y la de Barnades, criterio que expuso en varias ocasiones (Nuev. contr. Fl. Granada p. 71; Pl. Yebala p. 132 y en etiquetas de su herbario); no pensó que en Rivas pudiesen estar ambas especies, como así es, en efecto; la planta por mi herborizada es, como queda dicho, *Ph. tuberosa* L., pero la muestra de Barnades, que se conserva en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid, con etiqueta manuscrita de Cavanilles, es, sin duda alguna *Ph. caerulescens*, y parece ser la misma que sirvió de modelo para la stampa y descripción; los términos de ésta, sobre todo «carina superne crenata», tampoco dan motivo para fundamentar la pretendida dualidad.

*Ph. arundinacea* L. var. *picta* (L.).—En el herbario antiguo del J. B. de Madrid he encontrado un pliego herborizado por Salcedo, procedente de Mena (Burgos).

*Anthoxanthum odoratum* L. — Oseja de Sajambre y Riaño (León); Mazarate (Guadalajara).

Var. *strictum* Asch. Grb.—En los pastizales de Braojos (Madrid); en herb.º de Zubía existe una muestra procedente de Logroño y que estaba determinada como *A. amarum* Brot.

*A. ovatum* Lag.—Común en los terrenos arenosos de la Anda-

lucía baja; Dos Hermanas, Aznalcázar, Sanlúcar la Mayor, Paradass (Sevilla); Cartaya, Dunas de La Barra, Lepe, Moguer, Almonte (Huelva); Manilva y Benarrabá (Málaga).

La especie de Lagasca parece haber sido ignorada, hasta el extremo de que, procedente de Dos Hermanas, ha sido dada por Lange como var. *breviaristatum* del *A. aristatum* Boiss., especie posterior. Conozco la planta de dicha localidad por una muestra recolectada por el Sr. G. Fragoso y haberla visto yo en ella posteriormente.

Ssp. *aristatum* (Boiss.) = *A. aristatum* Boiss.—*A. Carregnianum* Parl.—Santa Bárbara (Huelva).

A esta subespecie corresponden los pliegos del herbario del J. B. de Madrid, procedentes de localidades madrileñas y que estaban determinados como *A. ovatum*; del tipo se diferencia principalmente por ser en general más lampiña (carácter variable) y por las aristas más largas.

Algunas muestras del Centro y Norte de España, de inflorescencia más laxa, pueden entrar en la var. *laxiflorum* (Chaub.) = *A. Puelii* Lec. et Lam, que vive también en Francia.

A veces se ha producido alguna confusión respecto a la prioridad entre los nombres *A. aristatum* Boiss. y *A. Carregnianum* Parl., creaciones ambas que tuvieron por base plantas procedentes de la provincia de Madrid; Boissier, al final del Voyage Botanique, p. 751, asegura que el *A. Carregnianum* Parl. es en unos meses posterior.

Ssp. *aristatum* (Boiss.) f.ª *nanum* (Lloyd) C. Vic.—En las cumbres de la Sierra de Guadarrama: Puerto de Navacerrada, Peñalara, La Najarra, etc. (Madrid); de la misma procedencia, existe en el herbario del J. B. de Madrid una muestra leg. Reuter V-1841, que estaba determinada como *A. ovatum* Lag.

*Stipa retorta* Cav. (*St. tortilis* Desf.).—En Morón (Sevilla) y en las cercanías de Huelva.

*St. capillata* L.—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Cubillejo del Sitio, Tartanedo, Embid, La Yunta, Turmiel y Rueda (Guadalajara).

*St. pennata* L.—Tartanedo (Guadalajara).

*St. tenacissima* L.—Morón (Sevilla).

*St arenaria* Brot.—En la provincia de Huelva, desde las dunas de La Barra hasta la Sierra de El Castaño.

*Oryzopsis caerulea* (Desf.) Richt.—Valencia; herb.º Cavanilles sub *Milium effusum*.

*Phleum pratense* L.—Selas (Guadalajara).

Ph. *Boehmeri* Wib—Cubillejo del Sitio (Guadalajara).

*Alopecurus brachystachys* M. B. (*A. castellanus* B. R.).—Cubillejo del Sitio.

*Chaeturus fasciculatus* Link.—Paradas, Real de la Jara y Castillo de los Guardas (Sevilla); en la provincia de Huelva se encuentra frecuente en las últimas estribaciones de la Cordillera Mariana, en Santa Olalla, Alosno, Paymogo, Santa Bárbara, así como también en las arenas próximas a la costa, en Ayamonte, Cartaya, Moguer y Almonte.

*Polypogon maritimus* W.—En las marismas de Lebrija (Sevilla), Huelva y Ayamonte.

*Agrostis elegans* Thore.—Especie rara en la flora española; Willkomm la incluye en el Prodr. como no vista; del herbario general antiguo existe una muestra en el J. B. de Madrid, herbORIZADA por Cabrera en Cádiz, que figuraba determinada como *A. pulchella* Lois; Font la cita en Arcos de la Frontera (Cádiz), y yo la he herbORIZADO en Lepe (Huelva), en monte de alcornoque, sobre suelo arenoso.

*Agrostis tenuis* Sibth. = *A. vulgaris* With.—Oseja (León).

*A. castellana* B. R.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara). Especie netamente diferente de la anterior, tanto por el porte general de la planta como por carecer de estolones o tenerlos escasamente desarrollados; hojas estrechas y generalmente revueltas; las ligulas, alargadas en vez de ser casi nulas, y la inflorescencia estrecha. En ella los autores han considerado numerosas variedades, respecto de las cuales afirma Pérez Lara: «en la inmensa mayoría de los casos presentan los caracteres tan distinta y variadamente combinados, que hacen imposible la delimitación de éstos». Quienes han hecho observaciones en el campo, sobre ejemplares abundantes, forzosamente han de estar convencidos de la exatitud de lo que afirmó el ilustre autor de la Flórua gaditana y de lo artificioso de tales variedades.

*A. alba* L.—Rueda de la Sierra, Embid (Guadalajara).

*A. salmantica* Lag. = *A. pallida* Dc.—Bastante frecuente en la parte montañosa de la provincia de Huelva.

*A. truncatula* Parl.—A esta especie corresponde el núm. 2.575 (1863) de la exsiccata de Bourgeau procedente de Bohoyo (Ávila) y determinado por Cosson como *A. nebulosa* B. R. Es planta frecuente en toda la cordillera carpetana.

Var. *alpina* (Willk.) C. Vic. = *A. nebulosa* v. *alpina* Bourg. exs. núm. 2.574.—Willk. Prodr. e loc. Sierra de Gredos, región alpina. En la planta de Bourgeau las glumas son claramente truncadas y las ramas lisas; en el *A. nebulosa*, las glumas lanceoladas y las ramas ásperas. Esta variedad existe también en Peñalara.

Var. *Duricui* Boiss. et Reut.—Torrelavega, Cabezón de la Sal (Santander); Oseja y Riaño (León); Ribadelago, Puebla de Sanabria y Galende (Zamora). En general se encuentra con profusión en todas las provincias del N. W. de España.

*Gastridium lendigerum* (L.) Gaud.—Huelva; cercanías de la capital, y en Cartaya y Alosno.

*Lagurus ovatus* L.—Cabra (Córdoba); Morón y Paradas (Sevilla); Isla Cristina, etc. (Huelva).

*Holcus Gayanus* Boiss.—San Esteban del Valle (Ávila), herborizada por J. Cogolludo.

*H. annuus* Salzm. (*H. setiglumis* B. R.).—Formando parte del tapiz herbáceo de los encinares, en Santa Bárbara, Cumbres Mayores y Paymogo (Huelva).

*H. lanatus* L.—Mazarete: en el pinar, La Yunta (Guadalajara); Huelva: junto a la capital, y en Santa Olalla.

*Aira caryophyllea* L.—Hinojales (Huelva).

Var. *multiculmis* (Dum!) Asch. Grb.—Coripe (Sevilla).

*A. uniaristata* Lag. (*A. Cupaniana* Guss.).—Santa Bárbara, Alosno, Cumbres Mayores, Paymogo (Huelva).

*Periballia involucrata* (Cav.) Janka (*P. hispanica* Trin.).—La Yunta, Cubillejo del Sitio y pinar de Mazarete (Guadalajara).

*P. laevis* (Brot.) Arch. Grb. (*Aira lendigera* Lag.—*Molineria laevis* Hack.)—Pinar de Mazarete (Guadalajara); Hinojales (Huelva)

*Corynephorus canescens* (L.) P. B.—Aguilafuente (Segovia); Cubillejo del Sitio, La Yunta, Embid (Guadalajara).

var. *flavescens* Kling.—Madrid: Dehesa de la Villa; Buitrago (Madrid).

*C. gracilis* (Desf.) Richt. (*C. fasciculatus* B. R.).—Frecuente en los terrenos arenosos de la provincia de Huelva: inmediaciones de la capital, pinar de Ayamonte, Cartaya, Moguer; hacia la parte montañosa, en Santa Bárbara y Santa Olalla.

var *macrantherus* (B. R.) ut sp.—Pinar de Ayamonte, Lepe y Cartaya (Huelva).

*Trisetum paniceum* Pers. (*P. neglectum* R. Sch.).—Común en las cercanías de Huelva.

*T. pumilum* (Desf.) Kth.—Corresponde a esta especie el número 689, Porta et Rigo, Iter. III (1891), procedente de la Sierra de Carrascoy y determinado por Freyn como *T. parviflorum* Pers.; Willkomm la incluye en el Suppl. con este último nombre.

*T. ovatum* (Cav.) Pers.—A esta especie pertenecen unos pliegos de Valdelatas y Guadarrama del herbario de Cutanda, determinados por Lázaro como *Anthoxantum ovatum* Lag. y otro herborizado por L. Née en Chamartín, determinado como *Bromus humilis* Cav.

*T. scabriusculum* (Lag.) Coss.—Riópar (Albacete), leg. Cuatrecasas, sub. *T. paniceum* Pers.

*T. Dufourei* Bois.—Arenales de la prov. de Huelva; Ayamonte, te; Cartaya, Punta Umbría, Moguer y Almonte.

Del Coto Ibarra, Almonte (Huelva), poseo una forma de glumas lampiñas, que por este carácter coincide con la var. *major* Per. Lar., citada en Jerez, pero se aparta de ella por otros detalles, entre ellos el tamaño; en el herbario la he colocado como var. *glabra* C. Vic.

*Avena barbata* Pott (1799) = *A. hirsuta* Moench (1802).—Paradas y Morón (Sevilla).

var. *triflora* Willk.—Madrid.

*A. montana* Vill.—Picos de Europa: Peña Vieja (Santander).

*A. filifolia* Lag. = *A. pensylvanica* Cav. herb. de Montduber (Valencia).

*A. sulcata* Gay.—Buitrago (Madrid) ex herb. Cutanda, determinada por Lázaro como *A. pratensis*.

*A. albinervis* B. = *A. sesquiteria* Cav. herb.—Tánger. in mont. Gibel-Kibir, leg. Brousonet.

*A. bromoides* Gou.—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Tartanedo, Selas, Codes, Turmiel, Embid (Guadalajara); Ayamonte, Cumbres Mayores, Cortegana (Huelva).

*Gaudimia fragilis* (L.) P. B. — Paymogo y Santa Olalla (Huelva).

*Spartina Durieui* Parl. (*Sp. versicolor* Fabre).—En la marisma de Huelva. Willkomm no la incluye en el Prodromus; Sennen la recolectó en la desembocadura del Llobregat, dándola como *Sp. versicolor*. No conozco citas de más localidades españolas.

*Sp. stricta* Roth.—San Vicente de la Barquera (Santander), cercanías de Sevilla y Puerto de Santa María (Cádiz).

*Koeleria Phleoides* (Vill.) Pers.—Coripe y Morón (Sevilla).

*K. caudata* (Link) Steud.—Mena (Burgos) sub *Poa cristata* leg. Salcedo.—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Cubillejo del Sitio y Turmiel (Guadalajara).

*K. vallesiana* (All.) var. *setacea* K.—Cubillejo del Sitio y Turmiel (Guadalajara).

*Sphenopus divaricatus* (Gou.) Rchb.—Cercanías de Huelva.

*Melica minuta* L.—Forma parte de la vegetación ranurícola en los peñascos de la Sierra de Aracena (Huelva); Sierra de Esparteros: Morón (Sevilla), y Sierra de Selas y Aragoncillo (Guadalajara).

*M. ciliata* L.—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Selas, Codes, Turmiel, Embid y Cillas (Guadalajara); Almonaster: Cerro de San Cristóbal (Huelva).

ssp. *glauca* Schur.—Sierra de Guadarrama (Madrid).

ssp. *Magnolii* (Gren. Godr.).—Málaga y Cabo de Gata (Almería); ex herb. Clemente sub *M. ciliata*.

ssp. *nebrodensis* (Parl.) Boiss.—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Embid y Cubillejo del Sitio (Guadalajara); La Sagra, ex Clemente herb sub *M. ciliata*.

*Molinia caerulea* (L.) Moench. — Desfiladero de la Hermida (Santander).

*Briza media* L.—Oseja de Sajambre (León); desfiladero de La Hermida (Santander); Selas (Guadalajara).

*B. minor* L.—Paradas (Sevilla); Santa Olalla, Lepe, Cartaya y Almonte (Huelva).

*B. maxima* L.—Paradas y Morón (Sevilla); en la provincia de



Huelva es vulgar en toda ella, habiéndola visto lo mismo en localidades de la Sierra: Santa Olalla, Aracena, Alosno, etc., que en los terrenos arenosos de la parte próxima a la costa: Ayamonte, Lepe, Moguer, Almonte, etc.

*Dactylis glomerata* L.—Vega del Castillo (Zamora); Monasterio de Piedra (Zaragoza); Cubillejo del Sitio (Guadalajara); en la prov. de Huelva, en casi toda ella; junto a la capital, Cartaya, El Castaño, Moguer, Santa Bárbara, Santa Olalla, etc.

*Cynosurus echinatus* L.—Cartaya, Cortegana, San Juan del Puerto, Aracena, etc. (Huelva).

*C. elegans* Desf.—Cubillejo del Sitio y La Yunta (Guadalajara).

*Poa membranacea* (Boiss.) C. Vic = *P. concina* v. *membranacea* B. (1838) = *P. ligulata* Boiss. (1842-45).—Cubillejo del Sitio (Guadalajara).

*P. laxa* Haenke.—Picos de Europa: Peña Vieja (Santander).

*P. alpina* L.—Picos de Europa: Peña Vieja (Santander).

*Atropis tenuifolia* (Husnot) Richt.—En los terrenos húmedos y salinos entre Quero y Villacañas (Toledo); marismas de Huelva y de Ayamonte.

*Festuca ovina* L.—Mazarete (Guadalajara).

*Vulpia Alopecurus* (Schousb.) Dum.—Provincia de Huelva: cercanías de la capital, Lepe y dunas de Isla Cristina, Cartaya, Moguer y Almonte.

var. *lanata* Boiss.—Suele encontrarse con la anterior, en las loc. cit. de Huelva y en Puerto de Santa María (Cádiz).

*V. geniculata* (L.) Link.—Morón (Sevilla); Puerto de Santa María (Cádiz).

*V. delicatula* (Lag.) Link.—El Espinar (Segovia).

*V. membranacea* Link.—Proximidades de Huelva y en Cartaya; Navalcarnero, Berzosa, Buitrago y Braojos (Madrid).

*V. Myuros* (L.) Gmel.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Morón (Sevilla). Sierra Nevada: robledal de Cañar (Granada).

*V. ciliata* Link.—Cubillejo del Sitio y La Yunta (Guadalajara); Morón y Paradas (Sevilla); prov. de Huelva, común desde Aracena y Santa Bárbara, hasta la capital, Cartaya y Almonte.

var. *glabrescens* Döll.—Madrid y Buitrago, Braojos y Berzosa

en la misma provincia; Sierra Nevada: en la vertiente alpujareña (Granada).

— *V. dertonensis* (All.) Volk. (*V. sciuroides* (Gmel).—Aguilafuente (Segovia); Coripe (Sevilla); Alosno (Huelva); Sierra Nevada: robledal de Cáñar (Granada).

var *Broteroi* (B. R.).—Robregordo y Cercedilla (Madrid); Rasillo de Cameros, leg. Zubía (sub. *V. sciuroides*).

*Nardurus patens* (Brot.) Hack.—Cumbres Mayores (Huelva).—Nueva para la flora española.

*N. Halleri* (Viv.) Fiori = (*N. Lachenalii* Godr.—*Catapodium Halleri* Rchb.—)Aguilafuente (Segovia); Mazarete y Cubillejo del Sitio (Guadalajara); en todas ellas en terrenos silíceos.

*N. filiformis* (Salzm.) = (*Triticum filiforme* Salzm.—*Nard. Salzmanni* Bois.).—Coripe (Sevilla).

*N. maritimus* (L.) Janchen var. *hispanicus* (Kth.) = (*Nard. tenellus* Rchb. v. *aristatus* Parl.—Fuentelpuerco (Soria); frecuente en toda la provincia de Madrid, desde Aranjuez a Somosierra; Cabra (Córdoba); Morón: Sierra de Esparteros (Sevilla); Sierra de la Nieve (Málaga).

*Scleropoa rigida* (L.) Grisb.—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Selas (Guadalajara); Morón (Sevilla); Almonaster: Sierra de San Cristóbal (Huelva).

var *glaucescens* Guss.—Cercanías de Huelva.

*Bromus matritensis* L.—Cabra (Córdoba); Coripe y Morón (Sevilla); en la provincia de Huelva es bastante frecuente, encontrándose en la capital, Ayamonte, Moguer, Almonte, Paymago, Alosno, Santa Bárbara, etc.

El nombre latino de Madrid es *Matritum*, no *Madritum*, como supone Hegi en Fl. Mitteleurop., I, p. 362, al tratar de explicar la etimología del *madritensis* que escribió Linné y copian otros, con evidente falta de ortografía.

var. *ciliatus* Guss.—Morón (Sevilla).

*B. villosus* Forskh. (1775) = [*B. maximus* Desf. (1798)].—var. *rigidus* Roth.—Cabra (Córdoba); Paradas (Sevilla).

*B. sterilis* L.—Cabra (Córdoba).

*B. rubens* L.—Cabra (Córdoba); Coripe y Morón (Sevilla).

*B. tectorum* L.—Aguilafuente (Segovia).

*B. macrostachys* Desf.—Marismas de Huelva y Ayamonte.

- B. mollis* L.—Coripe, Paradas y Morón; Huelva y Cartaya.  
*B. racemosus* L.—Moguer (Huelva).  
*B. squarrosus* L.—Tartanedo (Guadalajara).  
 var. *villosus* (Gmel.).—Carabaña, Valdemoro y Aranjuez (Madrid).  
 var. *australis* (Willk.).—Torrelaguna (Madrid).  
*B. molliformis* Lloyd = (*B. mollis* Colm. herb.).—Sevilla.  
*B. intermedius* Guss.—Morón (Sevilla).  
*B. scoparius* L. = *B. humilis* Cav.—*B. mollis* Clem. herb. e loc. Cabo de Gata (Almería); Morón (Sevilla).  
*Brachypodium distachyum* (L.) P. B.—Paradas (Sevilla); vulgar en toda la provincia de Huelva.  
 var. *multiflorum* Willk.—Cercanías de Huelva.  
*B. silvaticum* (Huds.) R. Sch.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara).  
*B. pinnatum* (L.) P. B.—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Rueda de la Sierra, Cillas y Embid (Guadalajara); Almonaster (Huelva).  
*Lepturus filiformis* Trin.—Puerto de Santa María (Cádiz).  
*Lepturus incurvatus* (L.) Trin.—En las marismas de Huelva e Isla Cristina.  
*Monerma cylindrica* (Willd.) Coss. Dur. = (*M. subulata* P. B.—*Lepturus cylindricus* Trin.).—Morón (Sevilla); en el herbario antiguo del J. B. de Madrid existe otra muestra herborizada en Sevilla por Rodríguez, que estaba sin determinar.  
*Aegilops triuncialis* L.—Mazarete y Turmiel (Guadalajara); Paradas (Sevilla).  
*Ae. triaristata* Willd.—Paradas (Sevilla); Santa Olalla, Almonaster y Cartaya (Huelva).  
*Ae. ovata* L.—Tartanedo, Turmiel y Embid (Guadalajara); Morón (Sevilla); Huelva.  
*Hordeum maritimum* With.—Marisma de Huelva.  
*H. secalimum* L.—Rueda de la Sierra (Guadalajara).  
*Elymus Caput-Medusae* L.—Mazarete, Cubillejo del Sitio; Rueda de la Sierra (Guadalajara); Cartaya, San Juan del Puerto (Huelva).  
*Carex divisa* Huds.—Rueda de la Sierra (Guadalajara); Morón (Sevilla).

- C. leporina* L.—Ribadelajo (Zamora).  
*C. divulsa* Good.—Galende Zamora).  
*C. glauca* Murr. v. *cuspidata* (Host.).—Paradas (Sevilla).  
*C. hispida* Willd.—Morón.  
*C. pendula* Huds.—Turieno (Santander); Cabra (Córdoba).  
*C. ampullacea* Good. = (*C. rostrata* Stok. in With.).—Espinama (Santander).  
*C. Goodenoughii* Gay var. *Reuteriana* (Boiss.).—Canencia, Buitrago, Robregordo, Somosierra (Madrid).  
*Cyperus mucronatus* (L.) Mab.—Dunas de la Barra de Huelva.  
*Scirpus setaceus* L.—La Barra de Huelva; sitios húmedos y arenosos.  
*Sc. Holoschoenus* L. v. *australis* (L.) K.—Morón (Sevilla).  
*Heleocharis palustris* (L.) R. Br.—Ayamonte (Huelva).  
*Cladium Mariscus* (L.) R. Br.—La Barra, El Rocio (Huelva).  
*Juncus capitatus* Weig.—La Barra de Huelva.  
*J. pygmaeus* Th.—Ayamonte, Almonte (Huelva); Ribadelago (Zamora); en el herbario antiguo del J. B. de Madrid existe además una muestra que estaba sin determinar, herborizada en Sevilla por J. Rodríguez.  
*J. bufonius* L.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Real de la Jara y Paradas (Sevilla); Cartaya (Huelva); Galende (Zamora).  
*J. maritimus* Lamk.—Marisma de Ayamonte (Huelva).  
*J. effusus* L.—Ribadelago (Zamora); Rueda de la Sierra (Guadalajara).  
*J. glaucus* L.—Espinama (Santander).  
*J. lamprocarpus* Ehrh.—Espinama (Santander); Ribadelago (Zamora).  
*Luzula lactea* Mey.—Riaño (León).  
*Narthecium ossifragum* (L.) Huds.—Salcedillo (Palencia).  
*Asphodelus fistulosus* L.—Torre Pacheco (Murcia).  
*A. cerasiferus* Gay.—Almonaster (Huelva).  
*A. microcarpus* Viv.—Alosno, Santa Bárbara, Cartaya, Moguer y Huelva.  
*Allium subvillosum* Salzm.—Cabo de Gata (Almería).  
*A. roseum* L.—Morón (Sevilla); Hinojales (Huelva).  
*A. sphaerocephalum* L.—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Selas, Cubillejo del Sitio y Turmiel Guadalajara).

- Scilla peruviana* L.—Cabra (Córdoba); Morón (Sevilla).  
*Sc. autumnalis* L.—Cervatos (Santander); Lebrija (Sevilla).  
*Ornithogalum narbonense* L.—Paymogo (Huelva).  
*Dipcadi serotinum* (L.) Med.—Morón (Sevilla); Moguer, Ayamonte (Huelva); La Yunta (Guadalajara).  
*Muscari comosum* (L.) Mill.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Cabra (Córdoba).  
*Asparagus albus* L.—Paradas (Sevilla); Lepe y Cumbres Mayores (Huelva); Torre Pacheco (Murcia).  
*A. acutifolius* L.—San Juan del Puerto, Lepe, Isla Cristina, Almonte, Aracena y Santa Olalla (Huelva).  
*A. aphyllus* L.—Paradas (Sevilla).  
*Smilax aspera* L.—Desfiladero de los Veyos (Asturias); Almonaster y Aracena (Huelva).  
*Sternbergia colchiciflora* W. K. v. *aetnensis* Guss.—Cazalla de la Sierra (Sevilla): en los rasos producidos por la degradación del *quercetum* (rara).  
*St. lutea* (L.) Ker. Gawl.—Cazalla de la Sierra (Sevilla): en lugares boscosos.  
*Leucojum trichophyllum* Brot.—Almonte y Moguer (Huelva).  
*Narcissus serotinus* L.—Lébrija (Sevilla).  
*N. papyraceus* Ker. Gawl.—Morón (Sevilla).  
*N. juncifolius* Lag.—Cabo de Gata (Almería).  
*Tamus communis* Ker. Gawl.—Desfiladero de Los Veyos (Asturias); Morón (Sevilla); Almonaster (Huelva).  
*Crocus carpetanus* B. R.—Monte «Dehesa Casasola» (Cuenca); esta especie, no citada en Cuenca, me ha sido remitida por el Ayudante de Montes don Félix Vélez.  
*Gladiolus segetus* Ker. Gawl.—Almonte (Huelva); Cabra (Córdoba).  
*G. illyricus* K.—Sierra de Esparteros y Paradas (Sevilla).  
*var. Reuteri* (Boiss).—Paymogo, Santa Bárbara, Santa Olalla, Cartaya y Ayamonte (Huelva).  
*Iris Xiphium* L.—Santa Bárbara, Paymogo y Santa Olalla (Huelva).  
*I. pseudacorus* L.—Moguer (Huelva).  
*Ophrys lutea* Cav.—Sierra de Cabra (Córdoba); Morón y Coripe (Sevilla).

- O. tenthredinifera* Willd.—Sierra de Cabra (Córdoba).  
*O. Speculum* Link.—Cabra (Córdoba); Morón (Sevilla).  
*O. apifera* Huds.—Morón (Sevilla).  
*Orchis Morio* L.—Sierra de Cabra (Córdoba).  
*O. saccata* Ten.—Almería.  
*O. simia* Lamk.—Sierra de Cabra (Córdoba).  
*O. palustris* Jacq.—Quero (Toledo), leg. Beltrán et Vicioso.  
*O. laxiflora* Lamk.—Morón (Sevilla).  
*O. coriophora* L.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara).  
*Serapias vomeracea* (Burm.) Briq. = *Orchis vomeracea* Burm. (1770).—*Helleborine longipetala* Ten. (1811).—*Hell. pseudo cordigera* Seb. (1813).—*Serapias pseudo cordigera* Moric. (1820).—*S. longipetala* Poll. (1824).—Paymogo (Huelva).  
*S. cordigera* L.—Sierra de Cabra (Córdoba).  
*S. Lingua* L.—Cartaya, Almonte (Huelva).  
*Aceras anthropophora* (L.) R. Br.—Morón: Sierra de Esparteros, y Coripe (Sevilla).  
*Cephalanthera ensifolia* (L.) Rich.—Coripe (Sevilla).  
*Epipactis latifolia* (L.) All.—Hinojales (Huelva).  
 var. *rubiginosa* (Crüz.) Gaud. (*E. atropurpurea* Raf.—*E. atropurpurea* Schultz.—Desfiladero de Los Veyos (Asturias).  
*Spiranthes spiralis* (L.) K. (*Ophrys spiralis* L. (1753).—*Spir. autumnalis* Rich.).—Valle de Liébana; Ojedo (Santander).  
*Populus tremula* L.—Puebla de Sanabria, Muelas de Caballeros y Vega del Castillo (Zamora); Salcedillo (Palencia).  
*Salix alba* L.—Desfiladero de Los Veyos (Asturias); Riaño (León); El Rocío (Huelva).  
*S. fragilis* L.—Cabezón de la Sal (Santander); Almonaster (Huelva).  
*S. triandra* L.—Aguilafuente (Segovia).  
 var. *amygdalina* (L.).—Riaño (León); Velilla de Guardo (Palencia).  
*S. purpurea* L.—Riaño (León); Guardo y Velilla de Guardo (Palencia); Aguilafuente (Segovia).  
*S. eleagnos* Scop. (*S. incana* Schrank).—Espina:ra (Santander).  
 var. *angustifolia* (Poir.).—Ruento (Santander).  
*S. pedicellata* Desf.—Laujar: orillas del Andarax, en la vertiente alpujarreña de Sierra Nevada (Almería).

*S. salviifolia* Brot. (*S. oleifolia* Lgna. descrp.; non tab. nec Vill.).—Guardo (Palencia); Riaño (León); Puebla de Sanabria y Ribadelago (Zamora); Aguilafuente (Segovia).

Especie completamente autónoma, como demostró el sabio botánico portugués señor Pereira Coutinho, y una de las más relevantes del género en la Península Ibérica, reconocible incluso a distancia (a tanto llega su diferenciación con las otras especies).

La *S. oleifolia* Vill. = (*S. aurita* x *incana*), no crece en el centro de España y mucho menos en Sierra Morena, aunque en ambos sitios se ha citado. De encontrarse en España habrá que buscarla hacia el Pirineo y mejor en su mitad oriental que en la occidental.

*S. Caprea* L.—Desfiladero de los Veyos (Asturias); Riaño y Oseja de Sajambre (León); Espinama (Santander); Brañosera (Palencia).

*S. atrocinerea* Brot.—Puebla de Sanabria y Vega del Castillo (Zamora); Riaño (León); Saja y Ruento (Santander); Brañosera (Palencia); Almonaster (Huelva).

*S. aurita* L.?—Brañosera (Palencia). La muestra herborizada carece de amentos, por lo que no puede asegurarse terminantemente si corresponde a esta especie o es una forma micrófila de la *S. Caprea*.

*Salix matritensis* Pau et C. Vicioso, in Bol. Soc. H. Cien. Nat. (1919), p. 83 (nomen.) = *S. purpurea* x *salviifolia* Pau et C. Vic.—*S. oleifolia* Lgna, Atlas F. For. tab. 21, f. 7, non descrp. nec Vill.—*S. aurita* Lagca.

Citada esta *Salix* por Pau en sus notas sobre la flora matritense sin describirla, doy a continuación su descripción:

Frutex erectus, 1-2 m. long.; ramis virgatis, fusco-rufescentibus, sed magis intense novellis angulosis; gemmis ovatoacutis, rubrescentibus, tomento crasso tectis; foliis lineari-lanceolatis, acutis vel subobtusis, basi attenuatis, ab initio utrinque cano-tomentosis, demum supra glabris obscure viridibus, subtus cinereo-tomentosis, venis valde elevatis; limbo 4-7 cm. long., 8-13 mm. lat.; petiolo 5-7 mm. long., puberulo, canaliculato, inferne dilatato; stipulis semireniformibus, denticulatis, tomentosiss; amentis precocibus vel sub-coetaneis; pedunculis brevibus bracteisque sericeis, masculis oblongis, densifloris, femineis cylindricis, sub-laxis; squa-

mis trasovatis, obtusis, rubro-fuscis, dense longeque barbatis; filamentis basi pilosis, plus minusve connatis; capsula pedicellata, conico-elongata, spisse argenteo-tomentosa; stylo brevi, stigmatibus brevibus, erectis, emarginatis, fuscis.— Floret Aprili, Maio.

Habitat ad ripas flum. «Manzanares» propé Matritum, inter parentes.

Arbusto de 1-2 m. de altura, con tallos derechos, de corteza pardo-rojiza, grisáceo-pubescentes aun los adultos, pero más los brotes nuevos, que son también angulosos; yemas oviformes, agudas, rojizas, indumentadas con tomento denso; hojas de 4-7 cm. de largo y 8-13 mm. de ancho en su parte media, linear-lanceoladas, atenuadas en su base, agudas o subobtusas en la punta; las jóvenes grisáceo-tomentosas en ambas caras, las adultas verde-oscuras y lampiñas en el haz, conservando ligera pubescencia a lo largo de los nervios, en el envés y grisáceo-tomentosas y con la nerviación muy realzada (carácter de la *S. salviifolia*); peciolo de 5-7 milímetros, pubérulo, canaliculado, de base dilatada; estípulas persistentes, semi-arriñonadas, denticuladas, tomentosas; amentos precoces o sub-coetáneos, sobre pedúnculos cortos, bracteados y sedosos, como también las brácteas; los masculinos oblongos, densifloros, los femeninos cilíndricos, más laxos; escamas trasovadas, obtusas, de color rojo oscuro, larga y densamente pelosas; estambres con los filamentos más o menos coherentes, pelosos en su base; cápsula pedicelada, cónico-alargada, densamente tomentoso-plateada; estilo corto; estigmas cortos, derechos, escotados, de color oscuro.

Crece en las orillas del Manzanares, cerca de Madrid.

*Salix Pavi* C. Vicioso (*S. Caprea* x *salviifolia* Pau herb.).

Frutex, cortice cinereo-obductus; rami fusco-incani, pubescentes, dum novelli leucophaeo-tomentosi, ad apicem sub-angulati; folia magna, ovato-lanceolata, usque fere ad basim irregulariter denticulata, bassi attenuata vel subobtusa, apicem versus oblique acuta, supra atro-viridia, villosa, subtus cano-tomentosa, in petiolum brevem attenuata; gemmae cinereo-tomentosae; stipulae dimidiato-reniformes, villosae, crenatae, apice reflexo; amenta  $\circ$  ut videtur coetanea, valde villosa, pedunculo villosa brevi foliato insidentia, ovato-oblonga, rachide albo-pilosa, ex squamis trasova-



tis, apice atro-fuscis, dense piloso-lanatis; capsula ovata, pedicellata, albo tomentosa.

Planta ♂ nondum nota.

Habitat Gallaecia (Hispania), ex Merino in herbario Pau.

Arbusto con brotes grisáceo-tomentosos, sub-angulosos en la punta; ramas adultas pardo-grisáceas, pubescentes; hojas grandes, aovado-lanceoladas, con denticulación irregular y poco profunda, atenuadas o subobtusas en la base, agudas y oblicuas en la punta, verde-oscuros y vellosas en el haz, grisáceo-tomentosas en el envés, las jóvenes con más intensidad; peciolo corto, bastante ensanchado; estípulas casi tan largas como el peciolo, semi-arriñonadas, festonadas, vellosas, curvadas en la punta; amentos femeninos al parecer coetáneos, sobre pedínculos cortos, acompañados en la base, de brácteas pelosas; escamas trasovadas, pardo-negruczas en su ápice, peloso-lanosas; cápsula oviforme, blanco-tomentosa, pedicelada.

Crece en Galicia, según ejemplar herborizado por Merino existente en el herbario de Pau.

*Myrica Gale* L.—Bárcena Mayor (Santander).

*Betula alba* L. ssp. *celtiberica* (Rothm.) Ceb. et. C. Vic.—Saja y Espinama (Santander); Ribadelago y Vega del Castillo (Zamora); Oseja de Sajambre y Riaño (León).

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.—Ruento (Santander); Galende y Muelas de Caballeros (Zamora); Almonaster, etc. (Huelva).

*Ulmus scabra* Mill.—(*U. montana* Stok., in With.).—Desfiladero de los Veyos (Asturias); Saja (Santander).

*Quercus petraea* (Mattsk.) Liebl. (*Q. sessilis* Ehrh.—*Q. sessiliflora* Salisb.).—En trabajos publicados por el monógrafo del género, O. Schwarz, establece que esta especie centro-europea sólo tiene representación en España en la cordillera pirenaica y en sierras del Norte, como cosa rara. En consonancia con este criterio, al efectuar la revisión de los robles del herbario del Instituto Botánico de Barcelona, encontrando en él una muestra herborizada por mí en el monte de Montejo (Madrid), después de confirmar la determinación, agregó una nota poniendo en duda que fuese realmente espontánea. Si Schwarz, en vez de examinar solamente un ejemplar de herbario hubiese tenido ocasión de ver el referido monte, hubiera apreciado su carácter espontáneo y la existencia de la

especie en otras localidades próximas de las provincias de Madrid y Segovia (Somosierra, Riaza, etc.); aun cuando el hecho no se acomode con el área que empírica y arbitrariamente le asigna. Por otra parte, de haber sido planta cultivada o asilvestrada, así lo hubiera consignado yo en la etiqueta, como es mi costumbre hacerlo.

La presencia de esta planta en Montejo no es una cosa extraordinaria, si se tiene en cuenta que la especie dominante en dicho monte es *Fagus silvatica*, y que en la Somosierra se encuentran especies como *Viola montcaunica*, subespecie de la *V. cornuta* del Pirineo; *Trollius europaeus* y *Actea spicata*, etc., correspondientes a la flora de Centro y Norte de Europa. Son supervivientes de períodos más fríos, acaso de los mismos en que avanzó la *Pinus montana* hasta la Sierra de Gúdar (Teruel).

*Quercus Ilex* L. subsp. *rotundifolia* (Lamk.) Swarz (*Q. rotundifolia* Lamk.—*Q. Ballota* Desf.).

Abunda en casi toda la provincia de Huelva. La tengo anotada en diversas localidades de la parte sevillana de Sierra Morena: Cazalla, Real de la Jara, Alanís, Castillo de los Guardas, etc., y en otras más al Sur: Carmona, Morón, etc.

En un trabajo publicado por el señor Rothmaler en «Boletim da Sociedades Broteriana», vol. XV, 2.ª serie (1941), afirma que Lamarck estableció su especie basándose principalmente en diferencias de la hoja. Ello no acaba de ser exacto, pues el autor de la *Encyclopedia Botánica*, en la descripción de su especie dice: «...on nous a dit qu'il produisoit des glandes doux et bons a manger comme les chataignes». Como nombre vulgar le da el de «Chêne d'Espagne a glands doux».

Creo que esto es hablar del fruto y bien expresivamente, pues deja sentado en forma que no ha lugar a dudas que en su creación específica se refería a la encina de bellotas dulces española, la misma que después se ha venido designado como *Q. Ballota* Desf., nombre posterior.

Lo que sí puede afirmarse es que Lamarck estuvo poco acertado al elegir el nombre, extrayéndolo de los caracteres proporcionados por la hoja, pues, como saben todos los que han visto en el campo gran copia de encinas, es sumamente variable, aun en ramas pertenecientes a un mismo pie de planta.

*Q. Morisii* Borzi (*Q. Ilex* x *Suber*).—Sierra de El Castaño (Huelva).

*Q. fruticosa* Brot. (*Q. humilis* Lamck. non Mill.).—Linares de la Sierra (Huelva).

*Osyris alba* L.—Valle de Liébana (Santander); Sierra de Aracena, Cartaya, Lepe, Moguer, Almonte (Huelva).

*Aristolochia pistolochia* L.—Selas (Guadalajara).

*A. baetica* L.—Coripe (Sevilla).

*Cytinus hypocistis* L.—Pinar de Mazarate (Guadalajara), parásita sobre *Cistus laurifolius*.—Coripe (Sevilla), sobre diversos *Cistus*.—Dunas de La Barra y Punta Umbría (Huelva), sobre *Halimium halimifolium*.

*Emex spinosa* (L.) Camp.—Cercanías de Huelva.

*Rumex Acetosella* L.—Oseja de Sajambre (León); Aguilafuente (Segovia); Cartaya (Huelva).

*R. bucephalophorus* L.—Sierra de Esparteros y Paradas; en la provincia de Huelva es vulgar en toda ella, desde Cumbres Mayores y Alosno, hasta Ayamonte, Moguer y Almonte.

*R. scutatus* L.—Almonaster, Alosno, etc. (Huelva).

*R. tingitanus* L.—Aguilafuente (Segovia); Huelva.

*R. crispus* L.—Cillas y Rueda de la Sierra (Guadalajara).

*R. pulcher* L.—Morón (Sevilla).

*R. conglomeratus* Murr.—Ayamonte (Huelva).

*Polygonum Hydropiper* L.—Sitios húmedos en el Desfiladero de la Hermida (Santander).

*Atriplex portulacoides* L.—Marisma de Lébrija (Sevilla); ídem de Ayamonte (Huelva); ídem de Los Alcázares (Murcia).

*A. Halimus* L.—Cartaya y marismas de Ayamonte y de Huelma; Los Alcázares (Murcia).

*A. glauca* L.—Llano de San Javier (Murcia).

*A. hastata* L.—Marisma de Huelva.

*A. patula* L. v. *angustissima* Wallr.—Velilla de Guardo (Paldencia).

*Chenopodium ficifolium* Sm.—Huelva.

*Ch. urbicum* L.—Espinama (Santander).

*Halopeplis amplexicaulis* (Vahl) Ung. = (*Halostachys perforiata* Moq. T.).—Orillas de la laguna de Fuente de Piedra (Málaga).

*Anabasis mucronata* (Lag.) C. Vic. = *Salicornia mucronata* Lag. Gen. et Sp., p. 53, et herb.! — *A. articulata* Willk., non Moq. T.—*Salsola articulata* Webb, non Forskhl. nec Cav.—*Anabasis hispanica* Pau, Bol. Soc. Arag. C. N. (1903), p. 66.—Fedde, Repertorium III (1907), p. 325.

Entre Almería y el Cabo de Gata.

Fué descubierta por Clemente en Nijar, cercanías de Almería, herborizándola incompletamente, por lo que fué descrita muy concisamente por Lagasca, quien la dió como *Salicornia mucronata*, concisión que ha motivado el que permaneciese ignorada y se haya dado sucesivamente con otros nombres. Webb la herborizó casi en la misma localidad que Clemente, Cabo de Gata, no lejos de Nijar, y la identificó con la *Salsola (Anabasis) articulata* Forsk. Willkamm en el Prodr. Fl. Hisp. la incluye como *Anabasis articulata*, bajo la autoridad de Webb y con la indicación de «no vista». En los primeros años de este siglo, Pau, en su visita a Almería, en primavera, la encontró en las cercanías de dicha capital, y aunque por ello los ejemplares son jóvenes, algo le hizo sospechar de que la planta española no fuese la norteafricana, pues el ejemplar de su herbario reza con la etiqueta *Anabasis articulata* Webb.; pocos años después fue encontrada en Cartagena por los señores Jiménez Munuera e Ibáñez, y al comunicársela a Pau en muestras completas, vió éste que por los estaminodios lampiños, principalmente, no podía pertenecer a la *articulata* como había establecido Webb, y la publicó como especie nueva, dándole el nombre de *A. hispanica*. Lo imperfecto de la descripción de Lagasca y el no haber tenido ocasión de estudiar el *specimen* de éste, impidieron que pudiese obrar de otro modo.

Felizmente, el fragmento que sirvió a Lagasca para la creación de su especie, se ha conservado y he podido estudiarlo al proceder al arreglo del material de los herbarios antiguos del Jardín Botánico de Madrid; aunque carece de órganos florales, la vellosidad del ápice de los artejos y la forma de hojas y brácteas son iguales a los herborizados por Pau.

En el Norte de Africa crece otra especie, publicada posteriormente, que posee asimismo los estaminodios lampiños, *Anabasis prostrata* Pomel, que apenas se puede separar de la española y que deberá ser *A. mucronata* v. *prostrata* (Pom.) C. Vic. Los ejem-

plares que tenemos a la vista, repartidos por Font Quer en su exsiccata de plantas de Marruecos, sólo se diferencian por un mayor grosor de los ramos y mayor extensión de las alas del perigonio fructífero, y si estos caracteres no fuesen constantes, ni aun como variedad podría sostenerse, pasando, por consiguiente, a la sinonimia.

En el Index Kewensis, la *Salicornia mucronata* Lag. viene como sinónima de *Arthrocnemum glaucum*, lo cual queda rectificado.

*Salsola Soda* L.—Marisma de Lebrija (Sevilla); ídem de Huelva.

*S. genistoides* Juss. ex Poir., Encycl. VII, p. 294. = (*Anabasis tamariscifolia* Cav. et auct. non L.—*S. tamariscifolia* Lag.—*Halogeton tamariscifolium* Mey. — *Caroxylon tamariscifolium* Moq. T.)

En la base de la Sierra de Espuña, por la parte de Totana (Murcia) y en las cercanías de Almería.

*S. vermiculata* L. v. *microphylla* (Cav.) Moq. T.—Marisma de Huelva:

*S. longifolia* Forskh. var. *oppositifolia* (Desf.) C. Vicioso. = (*S. oppositifolia* Desf., Fl. Atl. I, p. 219 (1789), non Pallas (1773).—*S. fruticosa* Cav. non L.—*S. longifolia* Willk. Prodr. I, p. 259.

Vera de Almería.

La forma tipo, que crece en Egipto, se diferencia de la española por ser de menor talla, tendida o ascendente, hojas de 8-10 milímetros (seg. Boissier) y las alas del perigonio fructífero también de menor tamaño (8-12 mm.).

Probablemente esta planta corresponderá a la *Salsola polyclonos* L., Mantissa I, p. 54 (1763), excl. sin. Barr., que Linne citó en «Siciliae, Hispaniae maritimis» y, no obstante, ha desaparecido de las obras que se ocupan de la flora española. La descripción linneana coincide plenamente con nuestra planta, pero el sinónimo de Barrelier aplicado, acaso por errata involuntaria, es infausto y hay que eliminarlo, pues corresponde a una escrofulariácea.

De ser ciertas mis sospechas, la planta española habría de ser denominada: *Salsola polyclonos* L. = *S. oppositifolia* Desf., y la oriental, *S. polyclonos* L. v. *longifolia* (Forskh.) C. Vic.

*Salicornia herbacea* L.—Lebrija (Sevilla); Huelva y Ayamonte: en las marismas.

*Arthrocnemum glaucum* (Del.) Ung. = *A. macrostachyum* Moric. et Delp.—Marismas de Lebrija (Sevilla), Huelva y Ayamonte.

*Suaeda fruticosa* (L.) Forsk.—En las tres localidades citadas anteriormente y en Los Alcázares (Murcia).

*S. splendens* (Pourr.) Gren. Godr.—Lebrija: en la marisma.

*S. maritima* (L.) Dum.—Marisma de Huelva.

*Mesembryanthemum modiflorum* L.—Huelva y Ayamonte.

*Silene gallica* L.—Paradas y Sierra Padrona (Sevilla); Cartaya, Moguer, Paymogo, Santa Bárbara e inmediaciones de la capital (Huelva).

*S. cerastioides* L.—Coripe y Morón (Sevilla).

*S. scabriflora* Brot. = (*S. hirsuta* Lag.).—Paradas y Sierra Padrona (Sevilla); Ayamonte, Lepe, Cartaya, Moguer, Almonte, Alosno, Cumbres Mayores, Santa Olalla, etc. (Huelva).

*S. laxiflora* Brot. = (*S. micropetala* (Lag.)).—Paradas (Sevilla); Moguer y Almonte (Huelva); vive en arenas sueltas.

*S. littorea* Brot.—En los arenales próximos al Cabo de Gata (Almería).

*S. sericea* All. ssp. *colorata* (Poir.).—Ayamonte, Isla Cristina, Lepe, Cartaya, Aracena, Santa Bárbara, Santa Olalla, etc. (Huelva).

var. *distachya* (Brot.).—Cercanías de Huelva.

var. *lasiocalyx* (Soy. Will. et Godr.).—Morón y Paradas (Sevilla); Alosno (Huelva).

*S. glauca* Pourr.—Morón, Paradas y Coripe (Sevilla).

*S. legionensis* Lag.—Riaño (León); Velilla de Guardo (Palencia); Selas, Cubillejo del Sitio, Codes, Embid y Turmiel (Guadalajara).

*S. ciliata* Pourr. var. *arvatica* (Lag.) Pau.—Picos de Europa, «Peña Vieja» (Santander).

*S. nicaensis* All.—Isla Cristina, Moguer y cercanías de la capital.

*S. ramosissima* Desf.—Arenales de Cartaya (Huelva).

*S. portensis* L.—Asturianos (Zamora); Mazarete, Cubillejo del Sitio, La Yunta (Guadalajara).

*S. saxifraga* L.—Picos de Europa: Puerto de Aliva (Santander).

- S. inaperta* L.—Mazarete y Cubillejo del Sitio (Guadalajara).  
*S. nutans* L.—Vega del Castillo y Ribadelago (Zamora).  
*S. longicilia* (Brot.) Oth. var. *mellifera* (B. R.).—Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Aracena (Huelva).  
*S. venosa* (Gil.) Asch. ssp. *alpina* (Thom.) var. *marginata* (Kit.) C. Vicioso.—Picos de Europa; «Peña Vieja» (Santander).  
*Lychnis laeta* Ait. (*Silene laeta* R. Br.—*Eudianthe laeta* Rchb.). Moguer. Almonte y Santa Bárbara (Huelva).  
*Petrocoptis Lagascae* Willk.—Desfiladero de los Veyos (Asturias).—La Hermida (Santander).  
*Melandryum macrocarpum* (B.) Willk.—Coripe.  
*Gypsophila repens* L.—Picos de Europa, «Peña Vieja» (Santander).  
*Vaccaria pyramidata* Med.=(*V. segetalis* Garcke).—Morón (Sevilla).  
*Dianthus crassipes* Roem.—Guadalcanal (Sevilla).  
*D. monspessulanus* L.—Desfiladero de Los Veyos (Asturias); La Hermida (Santander); Riaño (León); Velilla de Guardo (Palencia).  
*D. lusitanicus* Brot.—Sierra Padrona (Sevilla); Almonaster: cerró de San Cristóbal; Sierra de Aracena (Huelva).  
*D. deltoides* L.—Riaño (León).  
*D. laricifolius* B. R.—Valbuena (Zamora), leg. C. Luelmo.  
*D. hispanicus* Asso.—Selas, Tartanedo, Codes, Turmiel (Guadalajara).  
*D. Planellae* Willk.—Riaño (León).  
*D. Langeanus* Willk.—Puebla de Sanabria, Ribadelago (Zamora).  
*Velezia rigida* L.—Morón (Sevilla).  
*Stellaria graminea* L.—Oseja de Sajambre (León).  
*Cerastium Lagascanum* C. Vicioso sp. nov. Lámina I.  
 Subg.°—*Dichodon* Fenzl. ap. Ledeb., Fl. Ross., 1, p. 396.  
 Caespitosum, humile (3-5 cm.), rizomate prostrate, suffruticoso, glabro, circa 1 mm. lat.; surculos steriles breves, dense foliatos caulesque floriferos simplices, puberulos, 2-5 cm., edentes; foliis rosularum confertis, lanceolatis, glabris, 4-7 mm. long., 1-2 mm. lat., marcescentibus; caulinis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, acutis, basi connatis, subtus nervo medio argute prominulo

instructis, glabris; bracteis lineari-lanceolatis, acutissimis, glabris, margine late scariosis; cyma 2-4-flora; pedicellis fructiferis erectis calyce sub-duplo longioribus; sepalis oblongo-lanceolatis, acutis, scarioso-marginatis, 5 mm. long.; petalis albis, oblongis, obtusis, ut videtur integris, calyce longioribus; stamina 10; capsula 12-14 mm. long., breviter curvata, dentibus 6, obtusis, margine, revolutis; seminibus compressis, reniformibus, laevis. — Floret VII-VIII.

Habitat in saxosis Cantabriae (Hispania) in mont. «Picos de Europa»

Planta de 3-5 cm., vivaz, cespitosa, con tallo leñosito, rastre-ro, lampiño, de 1 mm. de grueso, del que brotan rosetas de hojas estériles y tallos floríferos erectos, sencillos, pubérulos, de 2-5 centímetros hasta la base del cáliz; hojas de las rosetas apretadas, lanceoladas, agudas, lampiñas, de 4-7 mm. de largo y 1-2 de ancho, persistiendo después de secas; las de los tallos lanceoladas o linear-lanceoladas, agudas, con el nervio medio muy destacado por el envés, lampiñas como también las brácteas; éstas agudísimas, linear-lanceoladas, casi totalmente escariosas; cima de 2-4 flores; pedicelos doble largos que el cáliz, erguidos; sépalos de unos 5 mm., oblongo-lanceolados, agudos, escariosos en los bordes; pétalos blancos, oblongos, obtusos, al parecer enteros, más largos que los sépalos; cápsula de 12-14 mm., ligeramente curvada, con 6 dientes de 3-4 mm., obtusos, enrollados (lo que les hace parecer agudos); estambres 10; semillas comprimidas, arriñonadas, lisas. Fl. julio y agosto.

Crece en los Picos de Europa «Peña Vieja» (Santander).

Especie notable, de un subgénero escasamente representado en la flora mundial; totalmente diferente del *C. trigynum*, con el que, aparte los 6 dientes de la cápsula, apenas si tiene analogías.

La dedico a la memoria del botánico español Mariano Lagasca, primer explorador de la Cordillera Cantábrica. En 1939 se cumplió el primer centenario de su fallecimiento.

*C. semidecandrum* L.—Morón (Sevilla).

*C. siculum* Guss.—Cumbres Mayores (Huelva).

*C. glutinosum* Fr.—Codes, Turmiel, Mazarete (Guadalajara).

*C. triviale* Link.—Oseja de Sajambre.



*Sagina saginoides* (L.) Dalla Torre=(*S. Linnaei* Presl).—Oseja de Sajambre (León).

*Queria hispanica* L.—Codes (Guadalajara), Morrón de Espuña (Murcia).

*Minuartia tenuifolia* (L.) Hiern.—Codes, Turmiel (Guadalajara).  
var. *confertiflora* Fenzl.—Morón (Sevilla).

*Arenaria algarbiensis* Welw.—Paradas (Sevilla); Cartaya, Moguer, Almonte (Huelva); en los arenales.

*A. retusa* Boiss.—Coripe y Morón (Sevilla).

*A. ciliaris* Losc.—Cubillejo del Sitio, Codes, Turmiel (Guadalajara).

*A. serpyllifolia* L.—Velilla de Guardo (Palencia); Cabra (Córdoba); Morón (Sevilla); Huelva.

var. *tenuior* Koch.—La Hermida (Santander).

*A. capitata* Lamk. ssp. *querioides* (Pourr.).—Cubillejo del Sitio, Selas, Cillas (Guadalajara).

*A. grandiflora* L. var. *triflora* (L.).—Picos de Europa, «Peña Vieja».

subsp. *incrassata* (Lge.).—Picos de Europa: «Peña Vieja» y Puerto de Aliva.

*Spergula pentandra* L.—Cumbres Mayores, Sierra de El Castaño (Huelva).

*Sp. arvensis* L.—Cartaya, Moguer, Almonte (Huelva); en los arenales de la costa.

var. *vulgaris* K.—Ribadelago (Zamora).

*Spergularia marginata* Kittel.—Cabo de Gata (Almería).

*Sp. rubra* Pers. v. *longipes* Lge.—Frecuente en la provincia de Huelva: Paymogo, Alosno, Cumbres Mayores, Isla Cristina, Cartaya, Moguer, etc.

*Polycarpon tetraphyllum* L.—Alosno, Moguer, Almonte (Huelva); Paradas (Sevilla).

*Loeflingia baetica* Lagasca, in Soc. Médica de Cádiz, IV (1824) = *L. gaditana* Boiss. Reut.—Frecuente en los arenales del S. W. de España: Paradas (Sevilla); Puerto de Santa María (Cádiz); Lepe, Cartaya, Moguer, Almonte y Coto de Oñana (Huelva).

Lagasca creó su especie con ejemplares herborizados en Sevilla.

*L. micrantha* Boiss. Reut.—Almonte y Coto de Oñana (Huelva).

Poco diversa de la anterior.

*Corrigiola littoralis* L.—Moguer (Huelva).

*C. telephüifolia* Pourr.—Aguilafuerte (Segovia).

*Paronychia cymosa* (L.) Dc. = (*Chaetonychia cymosa* Willk.).—Lepe, Cartaya, Moguer, Almonte, Alosno, Santa Bárbara (Huelva).

*P. echinata* Lamk.—Paradas (Sevilla); Moguer, Paymogo, Alosno, Aracena, Sierra de El Castaño y cercanías de la capital (Huelva).

*P. argentea* Lamk.—Morón (Sevilla); Lepe, Moguer, Almonaster, etc. (Huelva).

*P. polygonifolia* (Vill.) Dc.—Picos de Europa, «Peña Vieja» (Santander); Puebla de Sanabria (Zamora).

*P. nivea* (Pers.) Dc.—Selas (Guadalajara); Cabra (Córdoba); Morón (Sevilla).

*Herniaria cinerea* Dc.—Cabra (Córdoba); Paymogo y Cumbres Mayores (Huelva).

Hace años, el difunto Pau publicó una nota sosteniendo que esta especie correspondía a la *H. lenticulata* creada por Linné para una cita de Bauhin sobre planta herborizada en El Escorial; y con arreglo a esto acepté tal sinonimia, consignándola en diversas colecciones mías; posteriormente Pau cambió de criterio, aplicando el binomio linneano a la *H. latifolia* Lap. En realidad, la concisa descripción de Linné puede aplicarse lo mismo a una que a otra, y teniendo en cuenta que en El Escorial, la especie que he visto abundar más es la *H. scabrida* Boiss., que tampoco es incompatible con aquella, he preferido dejar a un lado el nombre de *H. lenticulata*, acerca del cual puede repetirse hoy lo que Loeffling escribió a su maestro sobre el resultado de sus indagaciones para averiguar a qué planta se refería Bauhin: «que nadie sabía cuál era». (Carta de 14-II-1752.)

*H. latifolia* Lap.—Espinama y La Hermida (Santander); Ribota de Sajambre (León).

*H. scabrida* Boiss.—Cubillejo del Sitio.

*Illecebrum verticillatum* L.—Almonte (Huelva).

*Scleranthus annuus* L.—Mazarete (Guadalajara).

*Paeonia mascula* (L.) Desf. var. *lusitanica* (Mill.) = *P. Broteri* B. R.)—Linares de la Sierra, Almonaster y Sierra de El Castaño (Huelva).

*Helleborus foetidus* L.—Laujar (Almería).

*Delphinium pentagynum* Desf.—Guadalcanal (Sevilla); Aracena: Sierra de San Ginés (Huelva).

*Clematis Vitalba* L.—Saja (Santander).

*C. Viticella* L. var. *campaniflora* (Brot.) Willk. — Aracena (Huelva).

*Aconitum Napellus* L.—Riaño (León).

*A. lycotomum* L.—En la misma localidad; ambas especies las he visto abundar y en ejemplares de notable desarrollo, en el *salicetum*, a orillas del río Esla.

*Ranunculus adscendens* Brot.—Moguer (Huelva).

*R. repens* L.—Bárcena Mayor (Santander).

*R. Sardous* Crtz. var. *trilobus* (Desef.).—Paradas (Sevilla); Ayamonte (Huelva).

*R. Broteri* Freyn var. *grandifolius* Freyn.—Morón (Sevilla).

*Berberis vulgaris* L.—Desfiladero de los Veyos (Asturias); La Hermida (Santander); Cistierna (León).

*Laurus nobilis* L.—La Hermida (Santander).

*Fumaria agraria* Lag.—Isla Cristina y Huelva, en los setos.

*F. muralis* Sond.—Aracena (Huelva).

ssp. *affinis* Hamm.—Cumbres Mayores e Hinojales (Huelva).

*Cleome violacea* L.—Moguer, Alosno y Linares de la Sierra (Huelva).

*Biscutella laevigata* L.—Coripe (Sevilla).

*Iberis linifolia* Loeffl. (1758), non L. (1759). = *I. Raynevalii* Boiss. Aracena: Sierra de San Ginés (Huelva).

*I. crenata* Lamk. = *I. pectinata* Boiss.—Coripe y Morón (Sevilla).

*Iberis Tenoreana* DC. var. *petraea* (Jord.).—Picos de Europa, «Peña Vieja» (Santander).

*I. cinerea* Poir. (1813) = *I. subvelutina* DC. (1821).—Sierra de Cabra (Córdoba).

*I. contracta* Pers.—Real de la Jara y Guadalcanal (Sevilla).

*Alliaria officinalis* (L.) DC.—Morón (Sevilla).

*Sisymbrium erysimoides* Desf.—Cabo de Gata (Almería).

*S. pyrenaicum* (L.) Vill. v. *acutangulum* (DC.) K. = *Sinapis pyrenaica* L., sens. str.—*Sisymbrium austriacum* Jacq. v. *acutangulum* K.—Picos de Europa, «Peña Vieja» (Santander).

*Eruca sativa* L.—Huelva.

var *longirostris* Uechtr.—Morón (Sevilla).

*Brassica oxyrrhina* Coss.—Dunas de Moguer (Huelva).

*B. Barrelieri* (L.) Janka = *Sisymbrium Barrelieri* L. descrp., non syn Barr.—*B. laevigata* Lag.

Realmente, el *Sisymbrium Barrelieri* L. abarca dos especies, puesto que la descripción está hecha sobre una planta española (concretamente de Madrid), y luego aplica el sinónimo de una planta que Barrelier describió y dibujó de Italia, pero el hecho de que Linné citase la lámina núm. 1.016 de aquel autor, evidencia que tuvo delante la que después ha venido llamándose *B. laevigata*, pues, efectivamente, tiene gran parecido; por otra parte, la abundancia de esta especie en los alrededores madrileños hace imposible que pasase desapercibida a la vista sagaz y diligente de Loefling.

*B. Tournefortii* Gou.—Cabo de Gata (Almería).

—*Raphanus Raphanistrum* L. v. *microcephalus* (Lge.) Pau.—Moguer (Huelva).

*Rapistrum rugosum* (L.) All.—Morón (Sevilla).

*Crambe filiformis* Jacq.—Morón (Sevilla).

*Hutchinsia alpina* (L.) R. Br.—Picos de Europa, «Peña Vieja».

*Draba Zapateri* Willk.—Cuenca: Hoz del Huécar, leg. F. Vélez.

*Arabis alpina* L. var. *cantabrica* (Lerch. Lev.) = *A. cantabrica eorum*.—Picos de Europa, «Peña Vieja» (Santander).

*Alyssum alpestre* L. var. *serpyllifolium* (Desf.) Coss.—Tartanedo.

*Malcolmia patula* (Lag.) DC.—Aguilafuente (Segovia).

*M. lacera* (L.) DC.—Paradas (Sevilla); Lepe, Cartaya, Moguer, Almonte (Huelva); en terrenos arenosos.

*M. littorea* (L.) R. Br. var. *Broussonetii* Boiss.—Arenales de Huelva, Moguer e Isla Cristina.

*Cheiranthus incanus* L. = *Mathiola incana* R. Br.—Huelva.

*Moricandia Ramburii* Webb.—Coripe y Morón (Sevilla).

*Platanus acerifolia* Willd.—El Rocío (Huelva).

*Reseda alba* L.—Berja (Almería).

*R. media* Lag.—Santa Bárbara, Cartaya, Moguer y Almonte (Huelva).

*R. lutea* L. var. *Gussonei* (Boiss.) Müll.—Almonaster (Huelva).

*R. lanceolata* Lag.—Laujar (Almería).

*R. Phyteuma* L.—Sierra de Aracena (Huelva).

var. *strigosa* Loeffl.—Monte «La Fuenseca» (Cuenca), leg. F. Vélez).

*R. virgata* Boiss. Reut.—Aguilafuente (Segovia), en terreno arenoso.

*R. glauca* L.—Picos de Europa, «Peña Vieja» (Santander).

*Astrocarpus purpurascens* (L.) Raf. = *Reseda purpurascens* L.—*Astr. Clusii* Gay.—Asturianos (Zamora); Mazarete (Guadalajara); Paymogo, Cumbres Mayores, Sierra de El Castaño, Moguer, etcétera (Huelva).

Linné da a su *R. purpurascens* el sinónimo de «*Sesamoides salmanticum parvum* Clus. Hist. I, p. 296», que también cita Gay al crear un nombre innecesario para una especie que ya lo tenía. La *R. sesamoides* la describe Linné un número después que la *purpurascens*.

*Sedum tenuifolium* (Sibth. et Sm.) Strobl. = *Sempervivum tenuifolium* S. S.—*S. amplexicaule* DC.—Aguilafuente (Segovia); Mazarete y Rueda de la Sierra (Guadalajara); Guadalcanal (Sevilla); Cumbres Mayores (Huelva).

*S. altissimum* Poir.—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Selas (Guadalajara).

*S. acre* L.—Tartanedo (Guadalajara).

*S. anglicum* Huds. var. *pyrenaicum* Lge.—Picos de Europa, «Peña Vieja» (Santander).

*S. album* L.—Cubillejo del Sitio, Embid, etc. (Guadalajara); Aracena, Linares de la Sierra, El Castaño (Moguer (Huelva).

*Cotyledon Mucizonia* G. Ortg.—Morón (Sevilla); Cumbres Mayores (Huelva).

*C. hispanica* (Loefl.)—Cubillejo del Sitio, Embid, Rueda de la Sierra (Guadalajara).

*Saxifraga Geum* L.—Picos de Europa, «Peña Vieja» (Santander).

*S. Boissieri* Engl.—Morón (Sevilla).

*Ribes alpinum* L.—Espinama (Santander).

*Pirus Malus* L.—Suance (Santander); Desfiladero de los Veyos (Asturias); Riaño y Cistierna (León).

*Pirus communis* L. ssp. *Piraster* (L.) f. *microcarpa* Per. Couth. Suance (Santander).

var. *mariana* Willk.—En la parte S. W. de Sierra Morena; Castillo de los Guardas y Real de la Jara (Sevilla); Alosno (Huelva).

*Sorbus Aria* (L.) Crtz.—Desfiladero de los Veyos (Asturias).—Espinama y Peña Vieja; Riaño y Oseja de Sajambre (León).

*S. Aucuparia* L.—Desfiladero de los Veyos (Asturias); Bárzana Mayor (Santander); Vega del Castillo (Zamora); Riaño y Oseja (León).

*S. domestica* L.—Frama (Santander).

*Crataegus laciniata* Ucria = *C. hispanica* Porta et Rigo.

Willkomm, en el Prodr., reproduce la asimilación a esta especie, llevada a cabo por Koch, de la *C. monogyna* v. *hirsuta* B. No he visto muestras auténticas de Boissier, pero es de suponer que al incluir su planta como variedad de la *C. monogyna* vería sólo un estilo; por otra parte, esta última especie presenta en las sierras andaluzas, formas de vestidura variable, pero sin llegar nunca al grado de tomento de la *laciniata*.

*C. monogyna* Jacq. var. *intermedia* (Fuss.).—El Escorial (Madrid).

var. *brevispina* Kze.—Sierra de Cabra (Córdoba).

var. *Azarella* Grisb.—Dehesa de Somosierra (Madrid).

var. *granatensis* (Boiss.) Wenzig.—Morón (Sevilla); los ejemplares herborizados presentan algunas flores con el estilo bifido y 2 estigmas.

var. *granat.* f.ª *hirsuta* (Boiss.) = *Cr. lasiocarpa* Lge.—Lange estableció su especie sobre ejemplares herborizados por Porta y Rigo, en la Dehesa de San Jerónimo (Sierra Nevada), el año 1879; los repartidos por estos botánicos el año 1891, de la misma localidad, lo fueron como *C. granatensis*; tanto los caracteres como el *habitat* corresponden a la f.ª *hirsuta* de Boissier.

*Rubus ulmifolius* Schatt var. *heteromorphus* Rip.—Galende (Zamora).

*Fragaria vesca* L.—Oseja de Sajambre (León).

*Potentilla Tormentilla* Sibth.—Oseja de Sajambre (León).

*Geum urbanum* L.—Vega del Castillo (Zamora).

*G. hispidum* Fr. subsp. *albarracinense* (Pau).—Vega del Castillo (Zamora); Aguilafuente (Segovia); Velilla de Guardo (Palencia).

*Filipendula Ulmaria* (L.) Maxim. (*Spiraea Ulmaria* L.).—Cabezón (Santander).

*F. hexapetala* Gilib. (*Sp. Filipendula* L.).—Riaño (León); La Yunta y Selas (Guadalajara).

*Alchemilla cornucopioides* (Lag.) Rchb. — Cumbres Mayores (Huelva).

*A. microcarpa* B. R.—Aracena y Cumbres Mayores (Huelva).

*A. Hoppeana* (Rchb.) Dalla Torre.—Picos de Europa, «Peña Vieja» (Santander).

*A. pubescens* Lamk. var. *flabellata* (Bus.).—Peña Vieja (Santander).

*Sanguisorba agrimonioides* (L.).—Castillo de los Guardas, Sierra Padrona y Coripe (Sevilla); Linares de la Sierra y Sierra de San Ginés en Aracena (Huelva).

*S. dictyocarpa* (Spach).—Los Veyos (Asturias); Codes (Guadalajara).

*S. rupicola* (B. R.).—Paradas (Sevilla); Sierra de Caparain (Málaga).

*S. muricata* (Sp.).—Sierra de Aracena (Huelva).

*S. Magnolii* (Sp.).—Morón, Castillo de los Guardas y Coripe (Sevilla); Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Paymogo, Santa Bárbara, Ayamonte y Moguer (Huelva); Cabra (Córdoba).

var. *sericea* C. Vicioso, nov. var.—Caulibus, foliisque patente denseque argenteo-sericeis.

El Sr. Lacaita, al hacer referencia a una muestra mía vista por él, cita esta planta como *Poterium verrucosum* v. *sericeum* C. Vic., pero por los frutos anchamente alados pertenece a la especie *Magnolii*, no a la *verrucosa*.

*S. Spachiana* (Coss.).—Buitrago (Madrid); Coripe (Sevilla).

*S. multicaulis* (B. R.) Asch. Grb.—Paradas (Sevilla); Manilva y Sierra Bermeja de Mijas (Málaga).

*Rosa villosa* L. subsp. *pomifera* (Herm.) Crep.—Vega del Castillo (Zamora).

La *Rosa Vayredae* Costa es considerada, tanto por Willkomm (Suppl. Prodr., p. 225), como por Cadevall (Fl. Cat., II, p. 298), como var. de la *villosa*; uno y otro, al hablar del receptáculo (fruto en sus descripciones), dicen que es «piriforme»; el ejemplar existente en el herbario de Pau, herborizado por Vayreda y repartido por éste en la «Société Helvétique», los tiene esféricos; la planta está determinada por Crépin como *R. pomifera* Herm.

*R. eglanteria* L., sp. pl., ed. I, p. 491; ed. 2.<sup>a</sup> (p. p.) non Mant. alt. = *R. rubiginosa* L. Mant. (excl. syn. Bauh.).

var. *densa* (Timb. Lagr.) C. Vicioso = *R. densa* T. L.—Merino cita esta variedad en Galicia, pero en la descripción que da de ella, dice que los pedicelos y el receptáculo (fruto) son *lisos*, discrepando en esto de la planta francesa; es probable que se trate de otra forma.

*R. sicula* Tratt. v. *gracilens* (Crep.) Pau = *R. Thureti* Burn. et Grm.—*R. sicula* v. *Thureti* Fiori.—*R. sicula* var. *hispanica* Deb. Rev.

La planta publicada por Reverchón (exs. n. 1.325), como *R. sicula* v. *hispanica*, del Barranco de Valentina (Jaén) «lieux ombragés», sólo es una forma más grácil y de folíolos apenas glandulosos, motivada por la estación umbrosa; trasplantada a otro sitio mas soleado desaparecería toda diferencia.

*R. canina* L. subsp. *vulgaris* (Mert. K.) Gams, var. *catalaunica* (Costa) C. Vicioso = *R. catalaunica* Costa.—*R. Carioti* Rouy, Fl. Fr., VII, p. 503, in nota, e loc. «Barcelona».

La forma y dimensiones de los folíolos, el color de la corola y la conformación del receptáculo fructífero, hacen inasimilable esta planta a la var. *dumalis*, como pretendía Pau (not. bot. IV, p. 35).

var. *oxyphylla* (Rip.) Rouy = (*R. litigiosa* Sennen, Pl. Esp. número 5 165).

No se cita de España; la planta repartida por Sennen es de la prov. de Burgos.

*R. pendulina* L., Sp. pl. ed. I, non ed. 2.<sup>a</sup> nec Syst. ed. X, nec auct. = *R. alpina* L., Sp. pl. ed. 2.<sup>a</sup>; Wilk. Prdr.

var. *burgalensis* Pau (por errata *burdigalensis*).—En heb.<sup>o</sup> del J. B. Madrid, existe una muestra procedente del herb.<sup>o</sup> general antiguo y herborizada por Salcedo, en Mena (Burgos), que puede asimilarse a esta variedad, de la que, sin embargo, se diferencia por tener los ramos florales desprovistos de aguijones (f.<sup>a</sup> *inermis*); esta forma parece extenderse por la Cordillera Cantábrica hasta Asturias.

*R. spinosissima* L.—Riaño (León); Lebanza (Palencia).

*Prunus spinosa* L.—Desfiladero de los Veyos (Asturias); Cistierna (León).



*P. Avium* L.—Desfiladero de los Veyos (Asturias).—La Hermita (Santander).—Riaño (León).

*Spiraea hispanica* G. Ortg. Fl. Esp. VI (1784), p. 331 = *Sp. hispanica Hypericifolia crenato* Tournf., Inst. R. herb. 618!—*Oxyacantha angustifolia, non spinosa* Barr. n. 1.376, Ic. 564 (mala).—*Sp. crenata* Cav. (non L. descrp.).—*Sp. crenata* L. (p. p.) e syn.—*Sp. obovata* Waldst. et Kit., ap. Willd., Enum. p. 541, n. 12 (1809). *Sp. flabellata* Bert., ap. Guss., Pl. rar. p. 205 (1826), Willk. Lge., Prodr. Fl. Hisp., III, p. 242.—*Sp. rhodoclada* Lev., Deux exc. p. 26, Willk., Suppl. p. 228.—*Sp. hypericifolia* auct. hisp. vix I.—*Sp. hypericifolia v. hispanica* Pau herb.—*Sp. cuneifolia* Senn. Pl. Esp. n. 4.983.—*Sp. microphylla* Senn. l. c. n. 4.985.—*Sp. rhodoclada* Senn. l. c. n. 60 et 4.984.

Esta especie, que se extiende desde el N. de Portugal, por el SE. de Francia, Italia central y Carniola, hasta Hungría, vive en España en las colinas pedregosas del piso montano de algunas provincias de la mitad septentrional, León, Palencia, Burgos, Vascongadas, Navarra, Logroño y Soria, estando citada también en Galicia y Asturias.

Se caracteriza netamente por presentar sus flores formando umbelas sentadas en el centro de yemas con escamas empizarradas, que brotan sobre las ramas de un año o más, quedando los pedicelos (en número de 5 a 10) rodeados de una roseta de brácteas foliáceas, y otras escamiformes, pero sin bracteolas a lo largo de ellos. Las hojas ofrecen variado polimorfismo, careciendo de valor las especies que se han pretendido fundar sobre este carácter, ya que en un mismo pie de planta se ven enteras, más o menos dentadas o con festones de profundidad inconstante.

Lo que dejo consignado referente a la inflorescencia distingue bien esta planta de la que con gran profusión se cultiva en los parques madrileños, pues en esta última las flores están en cimas corimbiformes, situadas en el extremo de ramillos del año, foliosos. Entre ambas hay, pues, una diferencia paralela a la existente entre las *Genistas cinerea* y *florida*; en la *cinerea* las flores se insertan directamente sobre los ramos de un año, y en la *florida* formando racimos terminales de ramillos anuales y también foliosos.

Asso (Enum. p. 167, n. 87), cita de Aragón una *Spiraea «foliis*

cuneiformibus, superné incis. An *Sp. crenata*? Habitat circa Osc.»; nada dice de la inflorescencia y, tanto por las hojas como por la localidad, igual puede referirse a esta especie como a la que cito a continuación o a otra forma subespontánea; sin ver ejemplares auténticos o heborizados en la misma localidad, sería ligereza afirmar una cosa u otra.

Linné, en su descripción de la *Sp. crenata*, engloba dos especies, al asimilar a la planta descrita sinónimos que no le convienen. Esto ya fué sospechado sagazmente por Cavanilles, quien al describir esta planta española, dándola como *Sp. crenata* L., en observación puesta al final hace notar el antagonismo, añadiendo: ¿Serán especies diversas?

Por tratarse de una obra poco conocida, reproduzco a continuación la descripción dada por Gómez Ortega, l. c.:

«Sube a 3-4 pies, con muchos ramos, delgados, algo encarnados y flexibles. Las hojas son pequeñas, alternas, verdes, lampiñas, de hechura de espátula, a veces enteras, pero casi siempre dentadas hacia la punta y como horadadas con puntos transparentes, a manera del *Hipericón*. Sus flores blancas se sostienen en sus cabillos en forma de macetas, que nacen lateralmente y de las extremidades de los ramos con tal abundancia que parece todo el arbusto cubierto de blanco cuando está en flor.

Se cria en los términos del lugar que llaman la Puente del Ars, camino de León, para ir a Puerto Pajar, y también en los contornos del Monasterio de Silos.»

*Sp. crenifolia* C. A. Mey., Beitr. zur Pflanz. Russl. IV, p. 43. = *Sp. crenata* L. (p. p.).

var. *parvifolia* (Pau) C. Vic. = *S. hypericifolia* Vayr. herb.°—Senn. Pl. Esp. n. 1.387.—*Sp. crenata* v. *parvifolia* Pau herb.° et Act. Soc. Esp. Hist. Nat. (1897), p. 121.—*Sp. obovata* Senn. Pl. Esp. n. 5.065.

Esta especie difiere de la anterior por sus flores en cimas *corimbiformes*, situadas en el *extremo de ramos* laterales, *normalmente desarrollados y foliosos*; los pedicelos llevan con frecuencia brácteas lanceoladas; los dientes calicinales son obtusos, mientras que en la especie anterior son agudos o alguna vez sub-obtusos. Las hojas de los ramos estériles son trasovadas o trasovado-cuneiformes, atenuadas repentinamente en periclo corto; en las muestras

húngaras que tengo vistas son oblongo-trasovadas, atenuadas paulatinamente hacia la base, y su tamaño es mayor.

He prescindido del nombre *Sp. crenata* (siguiendo a algunos autores de la Europa Central), por la ambigüedad de la descripción linneana anteriormente mencionada. Además, los caracteres dados por Linné: «foliis oblongiusulis» (Sp. pl. ed. I) y «folia ovato-oblonga» (ed. II), no convienen a la planta catalana, y menos aún a la especie anterior.

*Anagyris foetida* L.—Torre Pacheco (Murcia).

*Lupinus luteus* L.—En terrenos arenosos de Paradas (Sevilla); Almonte y Lepe (Huelva).

*L. hispanicus* Boiss. et Reut.—Aguilafuente (Segovia)=*L. angustifolius* Palau herb. e loc. El Paular.—*L. hirsutus* Lag. herb. e loc. Casa de Campo.

*L. hirsutus* L.—Lepe y Almonte (Huelva); Paradas (Sevilla).

*Spartium junceum* L.—Entre Zamora y La Puebla de Sanabria.

*Retama monosperma* (L.) Boiss.—En las dunas de Isla Cristina y la Barra de Huelva.

*R. sphaerocarpa* (L.) B.—Almonaster y Almonte (Huelva).

*Genista lusitanica* L. excl. syn. Clus.—Galende y Ribadelago (Zamora).

El botánico inglés Sr. Lacaita, que durante largos años realizó numerosas excursiones por España, publicó un trabajo en «The Journal of Botany» (VII-1929), relativo a una inspección por él practicada en el herbario linneano, y expone, con sorpresa justificada, que el único ejemplar, núm. 27 en el orden del Dr. Jackson, no es *Genista*, sino *Ulex aphyllus*, herborizado por Alstroemer en Portugal con posterioridad a la primera edición del *Species plantarum*. Agrega que nunca ha podido comprender la razón por la que Linné llamó a esta especie «*G. lusitanica*», pues (según Lacaita) está basada por completo sobre el «*Scorpius* II» de Clusius, que este autor cita en las colinas entre Granada y Córdoba. Sospecha que Linné nunca vió la planta, y que la descripción fué recogida sólo de la figura de Clusius; apoya esta suposición en detalles tipográficos del *Species* pl. 1.ª ed., usado por el naturalista sueco.

Deduce de todo esto, que la verdadera *G. lusitanica* sería la que

se ha venido conociendo como *G. Boissieri*, y la *G. lusitanica* de los autores se convertiría en *G. Barnadesii* var. *lusitanica*.

No puedo participar de este punto de vista. El que en el herbario linneano sólo exista actualmente como *G. lusitanica* un solo pliego, perteneciente además a otra especie, no puede significar, de ninguna manera, que Linné no hubiese tenido en la mano alguna muestra portuguesa; todos hemos podido apreciar en herbarios más modernos la desaparición de plantas por deterioro absoluto o por otras causas.

Por otra parte, si Linné hubiese creado su especie solamente a base de la cita de Clusius, no la hubiera denominado *lusitanica*, puesto que se trataba de una planta de Granada, y nada hay que autorice a creer que los conocimientos geográficos de Linné fuesen para cometer errores tan burdos. A mayor abundamiento, al final de la descripción se agrega: «Hab. Lusitania. Hispania», lo que prueba que tuvo material portugués, que justifica plenamente el nombre específico.

En ésta ocurre lo que en numerosas especies linneanas: una descripción a base de una planta y después aplicación infausta de sinónimos correspondientes a otras especies, pues la *Genista lusitanica* del occidente de la Península Ibérica es cosa totalmente diversa de la que Clusius describió y dibujó de los cerros andaluces.

*G. Webbii* Spach, Ann. Sc. Nat., ser. 3, t. 2.º (1844) p. 252. = *G. Boissieri* Spach loc. cit. p. 253.—*G. horrida* Webb, non DC.—*G. lusitanica* Boiss., non L.—*Scorpius* II, Clus. Rar. Hisp. p. 107; Rar. Stirp. Hisp. 212.—Berja; parte baja de la Sierra de Gádor (Almería).

Spach publicó sus dos especies en un mismo volumen, una a continuación de otra, yendo en primer lugar con una página de antelación la *Webbii*; por lo tanto, este nombre es el que debe subsistir al considerarse las dos como una sola especie. Las diferencias que da Spach son nimias, nacidas de haberlas estudiado únicamente con material de herbario. En el campo, desaparecen las pretendidas diferencias, y hasta las localidades en que Webb y Boissier citaron sus plantas son las mismas (Sierra Nevada y Gádor). Willkomm, al considerar acertadamente las dos especies como una sola, eligió arbitrariamente el nombre de *Boissieri*.

En el Index Kewensis, a la *G. Webbii* se la hace sinónimo de *Retama monosperma*. Ello no pasa de ser un *lapsus* de los numerosos que trae en lo que atañe a la Flora española; la *Retama* crece en los arenales marítimos de las proximidades de Cádiz y Huelva y Sur de Portugal, y no llega, ni se aproxima, a las localidades y altitudes en que citó su autor la *Genista*; en cuanto a diferencias morfológicas son tales, que no merece la pena de insistir en ello.

*G. triacanthos* Brot.—Castillo de los Guardas y Real de la Jara (Sevilla); Santa Bárbara, Aracena, El Castaño, Almonaster, Moguer y Almonte (Huelva).

*G. hirsuta* Vahl.—Paradas, Morón y Guadalcanal (Sevilla); Aracena, Cumbres Mayores, Almonaster, Cartaya, Lepe, Almonte, etcétera, y en la capital (Huelva).

Willkomm, en el Prodr. Fl. Hisp., III, p. 426, asigna el *Spartium cuspidatum* de Cavanilles, como sinónimo de la *Genista lanuginosa*. Como ya expuso Pau en Cavanillería t. V (1932), p. 44, tanto la *G. hirsuta* como la *G. lanuginosa* no crecen en Tánger ni en Mogador, por lo que no procede tal sinonimia; el *specimen* tipo, que se conserva, y en buen estado, en el J. B. de Madrid, así lo demuestra; corresponde a la *G. tricuspadata* Desf. var. *mogadorensis* Pau, que habrá de llamarse, por tanto, *G. tricuspadata* Desf. var. *cuspidata* (Cav.).

*G. hispanica* L.—Los Veyos (Asturias); Saja (Santander); Riaño y Oseja (León); Puebla de Sanabria, Galende y Ribadelago (Zamora).

*G. anglica* L.—Barruelo (Palencia).

En el referido trabajo del Sr. Lacaita, expuso éste, que unido al pliego de *Genista anglica* existe otro que, por la indicación que lleva, procede de las remesas de Loefling. En él va escrita la determinación «*purgans*, L. 231.b.»; en este *specimen*, Smith, en otra revisión anterior, había anotado «*Spartium Scorpius?* *Genista purgans* Sp. Pl. ed. 2.<sup>a</sup>, nec *Spartium purgans* Syst. Nt. ed. 12, 2, 474».

Agrega que no comprende la nota de Smith, y por el tamaño y estado de la muestra no se atreve a intentar su determinación, pero opina (creo que con razón) que nunca debió unirse al pliego

de *Genista anglica*, pues es irreconciliable con la diagnosis de esta especie.

Por tratarse de una planta madrileña, creo que los botánicos españoles, y, más concretamente, los que hemos visitado las localidades de Loeffling y leído las cartas que éste escribió a su maestro, podemos aportar algún dato.

Desde luego, puede asegurarse de una manera categórica que no pertenece a la especie hoy conocida como *Cytisus purgans* (*Spartium purgans* L.), pues Loeffling no visitó las localidades elevadas de la Sierra, en que ésta crece, ni aparece en sus cartas mención alguna con ella relacionada.

En la carta escrita en 9 de julio de 1753, al relatar las plantas recolectadas en su excursión a los Cerros de Gutarrón incluye «*Spartium Spinosum* vulgo Aliaga», y ésta es seguramente la del pliego visto por Lacaita.

Debe consignarse, sin embargo, que la Aliaga existente en los referidos Cerros de Gutarrón, no es el *Spartium Spinosum* (hoy *Colycotome spinosa*), sino la *Genista Scorpius* (*Spartium Scorpius* L.), que no consta en la relación de Loeffling. Esto justificaría plenamente la anotación realizada por Smith, determinando la muestra como *Spartium Scorpius*. En cuanto a la sinonimia que establece con la *Genista purgans* de la 2.ª edición del *Species plantarum*, es asunto aparte y que no afecta a la nomenclatura de la especie.

*G. Scorpius* (L.) DC.—Codes y Turmiel (Guadalajara).

*G. polyanthos* B. de Roemer!—Alosno (Huelva).—El haber recolectado hace años Pau en la parte cordobesa de Sierra Morena una planta que determinó como *G. Lobelii*, hizo que estableciese sinonimia entre esta especie y la *polyanthos* Lgna, poniendo con ello en duda que la especie portuguesa creciese en España. He tenido la suerte de encontrarla en la misma localidad que Laguna y en ejemplares normalmente desarrollados, que sobrepasan la estatura humana. Existe además en numerosas localidades de Huelva y Sevilla, pero es raro encontrar ejemplares totalmente desarrollados; lo más frecuente es verlos recomidos por el ganado, con porte almohadillado, que recuerda el de la *G. Lobelii*.

*G. cinerea* DC. var.—Cabra (Córdoba).

*G. florida* L.—Espinama, Frama (Santander); Oseja, Cistierna y Riaño (León); Ribadelago y Vega del Castillo (Zamora).

var. *leptoclada* (Gay).—Velilla de Guardo (Palencia).

*G. pseudo-pilosa* Coss. = (*G. cazorlana* Reverchón).

Pau, en «Cartas a un botánico», 3.<sup>a</sup>, p. 4, consideró la *G. cazorlana* como variedad de la *pilosa*, indudablemente por errata, queriendo escribir *pseudo-pilosa*, pues por la corola persistente y los pedicelos bracteolados no puede pertenecer a la sección *Chamaespartum*, sino a la *Spartioides*; además, tanto los caracteres como el área entran por completo en los de la *G. pseudo-pilosa*.

*Genistella sagittalis* (L.) Gams. = *Genista sagittalis* L.—*Pterospartum sagittale*.—Riaño (León).

*G. tridentata* (L.) Samp. var. *lasiantha* (Sp.) Samp.—Aracena, Almonaster y Santa Bárbara (Huelva).

var. *cantabrica* (Sp.) Samp.—Espinama (Santander); Vega del Castillo y Muelas de Caballeros (Zamora).

*Erinacea hispanica* Quer, Fl. Hisp. V (1784) = *E. Anthyllis* Link.  
*E. pungens* Boiss.

Este nombre, que data de Tournefort, aparece empleado por Quer en la época postlinneana, y es perfectamente válido y anterior a los otros con que se viene designando esta especie.

*Adenocarpus telonensis* (Lois.) Rob. et Cast. (*A. grandiflorus* Boiss.).—Paradas, Coripe y Sierra Padrona (Sevilla).

*Adenocarpus complicatus* (L.) Gay, *genuinus*.—Peña Rubia (Santander); Riaño (León); Ribadelago (Zamora).—Esta forma sólo crece en la parte septentrional de España; hacia el centro es sustituida por otras formas.

ssp. *commutatus* (Guss.).—Ribadelago, Puebla de Sanabria y Galende (Zamora); Guardo (Palencia).

ssp. *aureus* (Cav.) C. Vicioso = *Spartium aureum* Cav., in Anales de Ciencias Naturales, IV (1801), p. 65. = *A. villosus* Boiss., Diagn. ser. 11, p. 14.—*A. divaricatus* var. *villosus* Boiss., Fl. Orient. 2, p. 34.—*A. villosus* Willk. Prodr. —Aguilafuente (Segovia).

Cavanilles, en la obra citada, en observación al final de *Spartium albicans*, describe concisamente su *Spartium aureum*, le asigna como sinónimo *Cytisus* II, Clus. Hist. pl. 1, y como localidad Talavera, donde afirma ser común. El *specimen* tipo se conserva

en el herbario del J. B. de Madrid, y aunque mezquino y en estado defectuoso, posee suficientes elementos para su identificación. El abundante vello lanoso que cubre el tallo y el cáliz y el vello de la hoja en ambas caras, es prueba de que se trata de la misma forma que en España se viene conociendo con el nombre de *A. villosus* B.; no conozco muestras orientales de ésta, pero Boissier, en su *Flora orientalis*, t. 2, p. 34, afirma: «*Varietas villosa in Hispania centrali etiam occurrit orientale similis*»; también dice: «*Species quoad indumentum foliola plus minus minuta, plana vel complicata, petiolum brevem vel foliolis aequilongum, calycem glandulosum vel glandulis orbatum valde variabilis; varietates formis innumeris conjunctae sunt.*» Todo esto es rigurosamente exacto en lo que concierne a las plantas españolas, pues en una misma localidad se encuentran mezcladas y con formas de transición, las que en el *Prod. de Willtom* se consideran como especies, y que a la vista de gran copia de material es difícil delimitarlas, ni aun como variedades.

En el mismo pliego de Cavanilles, un fragmento (el peor) tiene al cáliz con glándulas; otros dos que hay no las tienen, siendo solamente lanoso-sesosos.

Willkomm incluye esta planta de Cavanilles en el tipo del *A. complicatus* Gay, lo que, como acabo de exponer, es falso. Este último, de temperamento mesófilo, en España sólo crece en el Norte. Las que crecen en las provincias centrales pertenecen a las formas *aureus*, *intermedius* y *commutatus*.

ssp. *aureus* (Cav.) C. Vic. var. *intermedius* (DC.) C. Vic. = *Adenocarpus intermedius* DC.—*Cytisus complicatus* Brot.

Sólo se diferencia por ser los foliolos lampiños en el haz, y los cálices glandulosos; los tallos son en general algo menos vellosos. Ambas formas crecen a veces mezcladas, presentando, como queda dicho, tipos de transición, lo que aminora la autonomía del *intermedius* descrito por De Candolle como especie.

*Ulex genistoides* Brot. forma *spartioides* (Webb).—Frecuente en los matorrales arenosos de la costa de la prov. de Huelva: Ayamonte, Lepe, Cartaya, Moguer y Almonte.

*U. Gallii* Planch.—Valle de Liébana, Cabezón de la Sal (Santander); Salcedillo (Palencia), y cercanías de San Sebastián.

*U. minor* Roth.—Cabezón de la Sal y Reinosa (Santander).



*Sarothamnus scoparius* (L.) Koch.—Cistierna y Riaño (León); Gaiende, Ribadelago y Vega del Castillo (Zamora); Velilla de Guardo (Palencia).

*S. lusitanicus* (Mill.) Pau=(*S. grandiflorus* Webb).—Frecuente en los matorrales de los arenales de la costa de Huelva; Lepe, Cartaya, Moguer y Almonte; también en Coripe (Sevilla).

*S. cantabricus* Willk.—Espinama y Saja (Santander).

*S. striatus* (Hill.) C. Vicioso=*Genista striata* Hill, Veg. Syst. XIII, 63 (1768).=*Spartium patens* L. Syst. Veg. ed. XIII (Murray), p. 535.—*Cytisus pendulinus* L. fil.—*Spartium pendulinum* Cav. herb.—*Sarothamnus patens* Webb.—*Sp. striatum* Sampaio.

var. *procerus* (Link) C. Vic.=*Cytisus procerus* Link, Enum. Hort. berol. II, p. 241.—*Spartium procerum* Willd.—*Sarothamnus eriocarpus* B. R!—*Spartium patens* raza *procerum* Samp.

Sierra de Aracena (Huelva).

var. *Welwitschii* (B. R.) C. Vic.=*Sarothamnus Welwitschii* Boiss. Reut.—Santa Olalla, Hinojales, Alosno y Almonaster (Huelva).

forma *gallaecicus* (Willk.) C. Vic.=*Saroth. Welwitschii* v. *gallaecicus* Willk.

*Cytisus sessilifolius* L. var. *petiolatus* Cavill.—Valle de Ordesa, en el Pirineo aragonés; leg. Ceballos. Esta variedad no se cita en España, pero en el herb.º del J. B. de Madrid he determinado pliegos de Fiscal y Valle de Tena (Huesca) y Montserrat (Barcelona).

*C. triflorus* L'Herit. var. *glabrescens* C. Vic. (var. nov.).

Ramis novellis vix pubescentibus, annotinis glabris, striatis; foliolis supra glabris, subtus parce pubescentibus;

Las ramas nuevas son muy poco pubescentes, tornándose lampiñas al hacerse adultas; foliolos lampiños por el haz, laxamente pubescentes por el envés; legumbre densamente plateado-lanosa.

Crece en Almonaster y Cortegana (Huelva).

*C. lusitanicus* Quer=(*C. albus* Link).—Galende (Zamora).

*Ononis procurrens* Wallr. v. *vulgaris* Lge.—Cantabria ex Salcedo sub. *O. variegata*.—Almonaster (Huelva).

*O. pinnata* Brot.—Niebla (Huelva), leg. M. Bolaños.

*O. serrata* Forsk.—Cartaya (Huelva).

*O. baetica* Clem. = *O. Bourgaei* B. R.

Paradas (Sevilla); Lepe, Cartaya, La Barra de Huelva, Moguer, Almonte, Coto Ibarra y Coto de Oñana (Huelva), en las arenas sueltas.

En un trabajo publicado por Pau en la revista portuguesa «Broteria», vol. III, fasc. I (1934), dió esta especie de Clemente como *O. alopecuroides* L. v. *baetica* (Clem.) Pau = *O. Salzmanniana* B. R.—*O. trifoliata* Sampaio, con lo que rectificaba la hipótesis que acerca de ella establece Willkomm en el Prodr. Fl. Hisp., e implícitamente al Index Kewensis, que la hace sinónima de la *O. hirta* Desf. Por aquel entonces (poco antes), se encontró en el J. B. de Madrid una colección de plantas de Clemente que no estaban intercaladas en el Herbario general y, entre ellas, en buen estado las muestras tipos de esta *Ononis* y del *Ulex australis* (que no es el *U. parviflorus* Pourr.). Coincidiendo con el feliz hallazgo había herborizado yo la *Ononis* en Paradas (Sevilla), y al remitírsela a Pau juntamente con el tipo de Clemente, reconoció el error en que había incurrido, publicando después otra nota en «Broteria», rectificando y dando a la planta su identificación exacta, que es la que arriba queda expuesta.

Es frecuente en los terrenos arenosos del S. W. de la Península Ibérica.

*O. pusilla* L. = *O. Columnae* All.—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Tartanedo, Selas, Cillas, Aragoncillo, Codes, Embid y Turmiel (Guadalajara).

*O. cintrana* Brot.—Paymogo, Alosno, etc. (Huelva).

*O. subspicata* Lag.—Isla Cristina y Coto de Oñana (Huelva).

*O. reclinata* L. v. *mollis* (Savi) Heldr.—Morón.

*O. pubescens* L.—Cumbres Mayores, Huelva, etc.

*O. laxiflora* Desf.—Morón (Sevilla).

*O. ornithopodioides* L.—Morón (Sevilla).

*O. viscosa* L.—Coripe y Morón (Sevilla).

*O. Natrix* L.—Isla Cristina (Huelva).

*O. hispanica* L. fil.—Almería.

*Trigonella gladiata* Stev. = *Securinega Coronilla* auct. hisp. non DC.

*T. foenum-graecum* L.—Logroño (Zubia herb., sub. *T. gladiata*).

- T. monspeliaca* L.—Morón (Sevilla).  
*Medicago orbicularis* All.—Coripe (Sevilla).  
*M. obscura* Retz.—Morón (Sevilla).  
*M. truncatula* Gaertn. var. *tribuloides* (Desr.).—Paradas y Coripe (Sevilla); Ayamonte (Huelva).  
 f.<sup>a</sup> *uncinata* (Willd.).—Morón (Sevilla).  
*M. rigidula* (L.) Desr.—Morón (Sevilla); Huelva.  
*M. littoralis* Rhode v. *longiseta* DC.—Arenales de Isla Cristina. Cartaya y Huelva.  
*M. turbinata* (L.) Willd. var. *aculeata* (Gaertn.) Mor.—Ayamonte (Huelva).  
*M. hispida* Gaertn. ssp. *lappacea* (Desr.).—Valencia (Cavan. herb. sub. *M. echinata*); Ayamonte, Santa Olalla (Huelva).  
 ssp. *pentacycla* (DC.) Urb. v. *longiaculeata* Urb.—Ayamonte (Huelva).  
*M. coronata* (L.) Desr.—Sagunto (Valencia). Cav. herb. (sub. *M. biserrata*).  
*M. minima* (L.) Grufb.—Turmiel (Guadalajara); Morón (Sevilla); Almonaster y Cumbres Mayores (Huelva); Sagunto (Cav. herb. sub. *M. hamata*).  
*Trifolium campestre* Schrb. = *T. procumbens* L., Fl. Suec. et herb., non Sp. pl.—*T. agrarium* L. p. p.—Mazarete, Cubillejo del Sitio, Selas (Guadalajara); Morón, Coripe y Paradas (Sevilla); Aracena, Cumbres Mayores, Paymogo, Ayamonte, Cartaya, Almonte, etc. (Huelva).  
*T. isthmocarpum* Brot.—Almonte (Huelva).  
*T. glomeratum* L.—Paymogo, Alosno, Santa Olalla, Cartaya, Moguer (Huelva).  
*T. strictum* L.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara).  
*T. resupinatum* L.—Morón (Sevilla); Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Ayamonte (Huelva).  
*T. tomentosum* L.—Coripe y Morón (Sevilla); Cumbres Mayores, Moguer, Isla Cristina (Huelva).  
*T. fragiferum* L.—Cillas y Rueda de la Sierra (Guadalajara).  
*T. striatum* L.—Santa Olalla (Huelva).  
*T. ochroleucum* L.—Mazarete (Guadalajara).  
*T. angustifolium* L.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara); vulgar

en toda la provincia de Huelva, desde Aracena y Paymogo, hasta Ayamonte y Moguer.

*T. stellatum* L.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Paradas, Coripe y Morón (Sevilla); Santa Bárbara, Aracena, Almonaster, Cartaya, Moguer, etc. (Huelva).

*T. lappaccum* L.—Ayamonte, Isla Cristina, Cartaya (Huelva); Frías (Burgos); herb. Salcedo sub. *T. glomeratum*.

*T. Cherleri* L.—Paradas, Morón y Coripe (Sevilla); Cumbres Mayores, Paymogo, Cartaya, Moguer, etc. (Huelva).

*T. hirtum* All.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Coripe (Sevilla).

*T. ligusticum* Balb.—Santa Bárbara (Huelva).

*T. arvense* L.—Vulgar en toda la provincia de Huelva.

*T. scabrum* L.—Selas (Guadalajara); Coripe y Morón (Sevilla).

*Anthyllis hamosa* Desf.—Isla Cristina, Lepe, Cartaya, Moguer y Almonte (Huelva); en terrenos de arena suelta.

*A. lotoides* L.—Santa Olalla y Cumbres Mayores (Huelva).

*A. Vulneraria* L. var. *rubriflora* DC.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Morón (Sevilla); Cabra (Córdoba).

var. *Maura* Beck.—Cumbres Mayores (Huelva).

ssp. *Webbiana* (Hook.).—Picos de Europa, «Peña Vieja» (Santander).

*A. montana* L.—Terrenos rocosos del monte La Fuenseca (Cuenca), leg. F. Vélez.

*A. cytisoides* L.—Morón y Coripe (Sevilla); Torre Pacheco (Murcia).

*A. Gerardi* L.—Alosno (Huelva).

*Dorycnium rectum* (L.) DC.—Almonaster (Huelva).

*D. suffruticosum* Vill.—Frama (Santander); Morón y Coripe (Sevilla); Ayamonte (Huelva); Laujar (Almería).

*Lotus cytisoides* L.—Cabo de Gata (Almería).

*L. creticus* L.—Arenales de Huelva, Isla Cristina y Almonte.

*L. corniculatus* L.—Rueda de la Sierra, La Yunta y Cillas (Guadalajara).

var. *alpinus* Ser.—Picos de Europa, «Peña Vieja» (Santander). No la veo citada de la Cordillera Cantábrica.

*L. parviflorus* Desf.—Coripe (Sevilla); San Juan del Puerto y Coto de Oñana (Huelva).

*L. pedunculatus* Cav. = *L. uliginosus* Schk.—Ribadelago (Zamora). El ejemplar tipo de Cavanilles, demuestra la sinonimia consignada, por si no hubiese sido bastante la descripción, y sobre todo la lámina de los Icones, que evidencia no puede ser una forma del *L. corniculatus*, como expuso Willkromm en Prodrómus. Después, en el Supplementum rectificó, y sin tener en cuenta la anterioridad de la especie de Cavanilles, refiere ésta al *L. uliginosus*. Brand, en su monografía, incurre igualmente en el error de considerarlo como var. del *corniculatus*, por desconocer el tipo de Cavanilles.

También existe en la provincia de Burgos, según muestras de Salcedo y de Zubía.

*Astragalus epiglottis* L.—Morón (Sevilla).

*A. castellanus* Bge. var. *brevipes* Willk. = *A. cymbaearpus* Cut. herb.—Buitrago (Madrid).

*A. sesameus* L.—Morón (Sevilla).

*A. echinatus* Murr.—Morón y Coripe (Sevilla); Puerto de Santa María (Cádiz), leg. Gutiérrez, sub. *A. hypoglottis* L. in herb.° J. B. Matritense.

*A. hamosus* L.—Paradas y Morón (Sevilla).

*A. depressus* L. = *A. radiceiflorus* Cav. ined. in herb.—Tobarra (Albacete).

*A. Glaux* L.—De Villamanrique de Tajo a Aranjuez (Madrid), leg. Cutanda, determinado por Lázaro como *A. hypoglottis*. Según expuso Pau, el *A. hypoglottis* L. corresponde al que se conoce como *A. purpureus* Lamk, pero ésta es vivaz, y el *hypoglottis* lo dió Linné como anual.

*A. lusitanicus* Lamk.—Almonaster, Cartaya, etc. (Huelva).

*A. Clusii* Boiss. et Reut.—Peñagolosa (Castellón), Cavan. herb. sub. *A. Tragacantha* Lamk.—Puebla de Don Fadrique (Granada), Clem. herb. sub. *Anthyllis*.

*A. Boissieri* Fisch.—Entre Jadraque y Hiendelaencina (Guadalajara), leg. Isern. sub. *A. Clusii*.

*A. monspessulanus* L. var. *saxatilis* (Cav.) Pau. = *A. chlorocyaneus* B.—Nuevo Baztán (Madrid), seg. muestra de Isern, que estaba sin determinar.

*A. incanus* L. f. *uncinatus* Deb.—Nuevo Baztán (Madrid), leg. Isern, sub. *A. macrorrhizus* det. Lázaro. Esta variedad no se cita en Madrid.

*A. hispanicus* Coss. = *A. onobrychis* Cav. herb. e loc. Sax (Alicante).

*Oxytropis pyrenaica* Gren. Godr.—Picos de Europa, «Peña Vieja» (Santander).

*Scorpiurus vermiculata* L.—Cartaya y Moguer (Huelva).

*Sc. sulcata* L.—Huelva.

*Sc. subvillosa* L.—Morón (Sevilla).

*Ornithopus compressus* L.—Coripe (Sevilla); en la provincia de Huelva es frecuente, habiéndola observado en la capital, Moguer, Cartaya, Lepe, Paymogo, Santa Olalla, etc.

*O. sativus* Brot. = *O. isthmocarpus* Coss.—Paradas (Sevilla); Lepe, Cartaya, Moguel, Almonte (Huelva); en arenas sueltas.

*O. pinnatus* (Mill.) Drude = *O. ebracteatus* Brot.—*O. exstipulatus* Thore.—Coripe (Sevilla); Cumbres Mayores, Santa Bárbara, Paymogo, Santa Olalla, Cartaya, Moguer, Almonte, etcétera (Huelva).

*Coronilla juncea* L.—Morón y Coripe (Sevilla).

*C. repanda* Poir.—Paradas (Sevilla); Moguer (Huelva).

*C. dura* (Cav.) = *Ornithopus durus* Cav.—*O. heterophyllus* Brot.—*Arthrobotium durum* DC.—Cumbres Mayores (Huelva); Buitrago (Madrid).

En el Pflanzenfamilien de Engler, el botánico Sr. Taubert, reductor de las Leguminosas, establece las diferencias entre los géneros *Ornithopus* y *Coronilla*, asignando al primero «quilla obtusa» (Shiffen stumpf), y al segundo «quilla aguda o acuminada» (Schiffen spitz oder geschnäbelt), por lo que esta especie de Cavanilles debe figurar en el género *Coronilla* en vez de en el *Ornithopus*; Willk. también define el género *Ornithopus* con «carina non rostrata, obtusa», resultando impropio incluir en él esta especie.

*Hippocrepis unisiliquosa* L.—Coripe (Sevilla).

*H. multisiliquosa* L. non auct. = *H. ciliata* Willd., et auct.—Morón (Sevilla).

Como ya expuso Pau, Linné creó su especie *H. multisiliquosa* con ejemplares madrileños remitidos por Loefling. En Madrid

no existe la planta que los autores vienen considerando como *H. multisiliquosa*, sino la que en el Prodrómus de Willkomm y Lange viene como *H. ciliata* Wild.; de modo que la sinonimia es de una evidencia indiscutible.

*H. confusa* Pau=*H. multisiliquosa* auct. non L.—Huelva.

*Hedysarum spinosissimum* L.—Morón (Sevilla); en el herbario del J. B. de Madrid, una muestra de Museros (Valencia), leg. Isern, que estaba sin determinar.

var *capitatum* (Desf.)—Morón y Paradas (Sevilla).

*Onobrychis montana* DC.—Selas (Guadalajara).

*Vicia angustifolia* Reichdt.—Coripe (Sevilla); Santa Olalla (Huelva).

*V. lutea* L.—Moguer (Huelva).

*V. Sepium* L.=*V. silvatica* Salcedo herb.—Provincia Santander.

*V. tenuifolia* Roth. var. *polyphylla* (Desf.)—Aracena (Huelva). San Ildefonso (Segovia), leg. J. Rodríguez in herb. vet. sub. *V. Cracca*.

*V. Gerardi* All.—Varias muestras del herb.<sup>o</sup> del J. B. de Madrid; Asturias, leg. Lagasca, sub. *V. villosa*; Mena (Burgos), leg. Salcedo, sub. *V. Cracca*; Roncesvalles (Navarra), leg. Nee, sub. *V. palustris*.

*V. benghalensis* L.=(*V. atropurpurea* Desf.)—Pertenece a esta especie una muestra del herb.<sup>o</sup> antiguo del J. B. de Madrid, procedente de Sevilla, leg. J. Rodríguez, sub. *V. villosa*.—Cumbres Mayores, Almonte y Huelva.

var *perennis* (DC.) Pau=*V. atropurpurea* Desf. v. *punicea* Willk.—Paradas (Sevilla).

*V. villosa* Roth. var. *dasycarpa* (Ten.)=*V. varia* Host.—Almonte y Moguer (Huelva).

*V. erviformis* Boiss.—Sierra de Esparteros y Coripe (Sevilla).

*V. disperma* DC.—Hinojales y Cumbres Mayores (Huelva).

*V. hirsuta* (L.) K.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara).

*V. pubescens* (L.) Moench.—Mena (Burgos), leg. Salcedo in herb. J. B. Matritense sub. *Ervum* sp. nov.

*Lens nigricans* (M. B.) Godr.—Morón (Sevilla).

*Lathyrus Clymenum* L.—Hinojales (Huelva).

*L. silvestris* L.—Desfiladero de los Veyos (Asturias).

*L. latifolius* L.—Sierra de El Castaño, Almonaster, Aracena (Huelva)

*L. angulatus* L.—Aguilafuente (Segovia); Santa Olalla y Paymogo (Huelva).

*L. setifolius* L.—Paradas y Morón (Sevilla).

*Geranium sanguineum* L.—Desfiladero de los Veyos (Asturias)

*G. pyrenaicum* L.—Reinosa (Santander).

*G. molle* L.—Selas (Guadalajara); Morón (Sevilla).

*G. dissectum* L.—Morón (Sevilla).

*Erodium Botrys* (Cav.) Bert.—Moguer, Almonte, Paymogo (Huelva)

*E. cicutarium* (L.) L'Hert. var. *primulaceum* (L.) Brumh.—Paradas y Morón (Sevilla).

*Radiola linoides* Roth.—Coripe (Sevilla); Santa Bárbara (Huelva).

*Linum catharticum* L.—Los Veyos (Asturias); La Hermida (Santander); Oseja (León).

*L. gallicum* L.—Sierra de El Castaño, Santa Bárbara, Ayamonte, Cartaya, etc. (Huelva).

*L. strictum* L. v. *cymosum* Godr. Gren.—Morón (Sevilla); Almonaster, Cumbres Mayores y Huelva.

var. *spicatum* (Lamk.) Pers.—Almonte (Huelva).

*L. suffruticosum* L.—Tartanedo (Guadalajara); Coripe (Sevilla).

subsp. *salsoloides* (Lamk.)—Valdeolea (Santander), in herb. Colmeiro, sub. *L. tenue*.

*L. viscosum* L.—Los Veyos (Asturias); La Hermida (Santander).

*L. narbonense* L.—Selas (Guadalajara).

*L. angustifolium* Huds.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Morón (Sevilla); Santa Bárbara, Lepe, Moguer, Almonte, etcétera (Huelva).

*Fagonia cretica* L.—Vera (Almería).

*Ruta montana* L.—Almonaster (Huelva).

*Polygala microphylla* L.—Vega del Castillo (Zamora).

*P. rupestris* Pour.—Morón: en los peñascos de la Sierra de Esparteros (Sevilla).



- P. monspeliaca* L.—Morón y Coripe (Sevilla).
- P. alpestris* Reichb. var. *iberica* Chodat.—Desfiladero de los Veyos (Asturias).
- P. serpyllifolia* Hose (1797) [= *P. serpyllacea* Weihe (1826).—*P. depressa* Wend. (1831)].—Oseja de Sajambre (León).
- Securinega burifolia* Muell.—Cazalla (Sevilla); Paymogo, et-cétera (Huelva).
- Mercurialis elliptica* Lamk.—En los arenales de Cartaya y Lepe (Huelva).
- M. perennis* L.—Saja (Santander).
- Euphorbia exigua* L.—Paradas (Sevilla); Cumbres Mayores (Huelva).
- var. *retusa* L.—Morón (Sevilla).
- E. micaensis* All.—Codes y Selas (Guadalajara).
- E. pterococca* Brot.—Morón (Sevilla).
- var. *pruinosa* C. Vic. nov. var.—Inflorescencia capsula que puberulencia pruinosa obducta (nec glabra).
- Tanto la inflorescencia como la cápsula, en vez de ser lampiñas aparecen recubiertas por una puberulencia pruinosa que persiste hasta la madurez.—Florece en abril.—Sierra de Esparteros (Sevilla).
- E. amygdaloides* L.—Ruente y Desfiladero de La Hermita (Santander).
- Corema album* (L.) L. Don.—Moguer (Huelva).
- Rhus Coriaria* L.—Potes (Santander).
- Pistacia Terebinthus* L.—Frama (Santander); vulgar en la parte montañosa de Huelva.
- P. Lentiscus* L.—Es aún más frecuente que la anterior en toda la provincia de Huelva.
- Ilex Aquifolium* L.—Espinama (Santander); rara al pie de la Sierra de La Cabrera (Zamora); Riaño y Oseja (León).
- Acer Pseudo-platanus* L.—Los Veyos (Asturias).
- A. campestre* L.—Saja, Cervatos (Santander); Brañosera (Palencia).
- Rhamnus Alaternus* L.—Los Veyos (Asturias); Potes (Santander); Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Almonaster (Huelva); Torre Pacheco (Murcia).

*Rh. oleoides* L.—Morón (Sevilla); Sierra de Aracena, Almonaster, Cartaya, Almonte (Huelva).

var. *angustifolia* Lge.—Cumbres Mayores (Huelva).

*Rh. lycioides* L.—Torre Pacheco (Murcia).

*Rh. cathartica* L.—Los Veyos (Asturias).

*Rh. alpina* L.—Los Veyos (Asturias); Espinama (Santander).

*Rh. Frangula* L.—Cabezón de la Sal (Santander); Vega del Castillo (Zamora).

*Tilia plathyphylla* Scop.—Saja (Santander).

*T. vulgaris* Hayne.—Oseja (León).

*T. cordata* Mill.—Peña Rubia (Santander).

*Malope malacoides* L.—Morón (Sevilla).

*Lavatera trimestris* L.—Paradas (Sevilla); Ayamonte (Huelva).

*L. maritima* Gou.—Torre Pacheco (Murcia); Cabo de Gata (Almería).

*Malva althaeoides* Cav.—Morón y Coripe (Sevilla); Sierra de Aracena y Cumbres Mayores (Huelva).

*M. hispanica* Loefl.—Coripe, Morón y Paradas (Sevilla); Alosno, Paymogo, Cartaya, Santa Bárbara, etc. (Huelva).

*Hypericum Androsaemum* L.—Los Veyos (Asturias); La Hermita y Suance (Santander).

*H. perforatum* L.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Cabezón de la Sal (Santander); Linares de la Sierra, Almonaster (Huelva).

var. *angustilofium* Gaud.—Sierra de Aracena.

*H. undulatum* Schousb.—Monte Corona (Santander); Ribadego (Zamora).

*H. montanum* L.—Riaño (León).

*H. linearifolium* Vahl.—Vega del Castillo (Zamora).

*H. perfoliatum* L.—Coripe y Real de la Jara (Sevilla).

*H. nummularium* L.—Los Veyos (Asturias); La Hermita y Saja (Santander).

*H. humifusum* L.—Paymogo, Sierra del Castaño, Almonaster (Huelva).

*Frankenia laevis* L.—Marisma de Ayamonte (Huelva).

*F. intermedia* B.—Marisma de Huelva.

*Cistus crispus* L.—Paradas (Sevilla); común en toda la provincia de Huelva.

*C. albidus* L.—Real de la Jara, Morón y Coripe (Sevilla); Alos-

no, Sierra de Aracena, Sierra del Castaño, Almonte, etc. (Huelva).

*C. heterophyllus* Desf. = (*C. carthaginensis* Pau).—Los ejemplares de Cartagena son iguales a las numerosas muestras que he visto del Norte de Africa; la coincidencia no sólo es morfológica, sino también sociología, pues la muestra núm. 317 (1929) del Iter Maroccanum de Font Quer, está herborizada «in callitrietis», y la planta de las sierras de Cartagena vive en compañía de la *Tetractis articulata* = (*Callitris quadrivalvis*). El *Cistus heterophyllus* no está citado en el continente europeo.

*C. incanus* L., non auct. = *C. albidus* × *crispus* Del.—Sierra del Castaño y Almonte (Huelva), junto con los padres.

*C. monspeliensis* L.—Común en las provincias de Sevilla y Huelva.

*C. hirsutus* Lamk.—Vega del Castillo (Zamora); Cartaya y Moguer (Huelva).

*C. salviifolius* L.—Frama (Santander); Sierra Padrona, Sierra de Esparteros, Coripe y Paradas (Sevilla); Hinojales, Aracena, El Castaño, Lepe, Cartaya, etc. (Huelva).

*C. populifolius* L.—Guadalcanal, Castillo de los Guardas y Real de la Jara (Sevilla); Sierra del Castaño, Sierra de Aracena, etc.; en general, en la prolongación de Sierra Morena, a través de la provincia de Huelva, prefiriendo estaciones umbrías.

Como ya hizo patente Pau, Linné citó esta especie, de Sierra Morena, de modo que la forma llamada por Willkomm var. *marianus* es el tipo linneano.

f. *lasiocalix* WK.—Sierra Padrona.

*C. ladaniferus* L.—Vulgar en toda la provincia de Huelva.

var. *albiflorus* Dun.—Coripe (Sevilla).

*C. laurifolius* L.—Aguilafuente (Segovia); Marazete (Guadalajara)

*C. libanotis* L. v. *fastigiatus* Guss.—Berja (Almería).

*C. Bourgaeanus* Coss.—En terrenos de arena suelta próximos a la costa; Paradas (Sevilla); Lepe, Cartaya, Moguer y Almonte (Huelva). La localidad sevillana fué duna litoral cuando la hoy marisma del Guadalquivir estaba sumergida.

*Halimium atriplicifolium* (Lamk.) Spch.—Guadalcanal (Sevilla).

*H. ocymoides* Lamk. var. *sampsucifolium* (Cav.) f. *lasiocla-*

*dum* WK.—Santa Bárbara, Aracena, Almonaster, Linares de la Sierra (Huelva).

f.ª *psilocladum* WK.—Sierra del Castaño, Almonaster (Huelva).

*H. halimifolium* (L.) Willk.—Lepe, Cartaya, Moguer y Almonte (Huelva).

f.ª *planifolium* Willk.—Paradas (Sevilla).

*Halimium umbellatum* (L.) Sp. var. *viscosum* Willk.—Aguilafuente (Segovia); Real de la Jara (Sevilla).

var. *verticillatum* (Brot.) Willk.—Sierra Padrona (Sevilla); Paymogo (Huelva).

*H. libanotis* (Willd.) Lge. = *Helianthemum libanotis* Willd. excl. syn. L.—*Hel. communitatum* Pau.—Arenales próximos a la cota de la provincia de Huelva; Ayamonte, Lepe, Cartaya, Moguer y Almonte, formando el subvuelo de los pinares; la localidad más alejada de la costa que conozco es Paradas (Sevilla), en terreno también de duna; no crece en Sierra Morena.

*Tuberaria nervosa* (Lamk.) C. Vicioso = *Cistus nervosus* Lamk. Fl. Fr., III, p. 164!—*Cistus Tuberaria* L.—*Helianthemum Tuberaria* Mill.—*Tub. perennis* var. *melastomatifolia* Spch.—*T. vulgaris* Willk.—*T. melastomatifolia* Grosser.—Santa Bárbara y Linares de la Sierra (Huelva); Benarrabá, Sierra Bermeja (Málaga).

La descripción dada por Lamarck l. c., coincide plenamente con esta planta, y además agrega como sinónimos el de Linné y el de Tournefort; el área («Provence et en Languedoc») no la excluye tampoco; es impropio, pues, que Grosser en su monografía de las Cistáceas incluya el nombre de Lamarck con duda y entre la sinonimia, cuando es muy anterior al de Spach.

*T. macrosepala* (Dun.) Willk. var.—Cumbres Mayores, Santa Olalla, Lepe y Moguer (Huelva).

var. *alatocalyx* Grosser.—Santa Olalla (Huelva). No se cita de España.

var. *subaequisepala* Gross.—Paradas (Sevilla); Puerto de Santa María (Cádiz).

*T. inconspicua* (Thib.) Willk.—Cabra (Córdoba); Paradas (Sevilla); Cartaya (Huelva).

*T. bupleurifolia* (Lamk.) Willk.—En los arenales marítimos de Lepe, Cartaya, Moguer y Almonte (Huelva).

var. *longipes* C. Vicioso, nov. var.—Pedicelli graciles, sub

anthesi et in statu fructifero semper multo (5-6) longiores quam sepala.

Se diferencia del tipo por la notable longitud de los pedicelos patentes, cinco o seis veces más largos que el cáliz. Crece en Paradas (Sevilla), sobre terreno arenoso de antigua duna, formando parte del tapiz herbáceo de monte de alcornoque, pino piñonero y quejigo.

*T. echioides* (Lamk.) Willk.—Puerto de Santa María (Cádiz).  
var *brevipes* (Boiss. Reut.) C. Vicioso = *T. brevipes* Boiss. Reut.

*T. guttata* (L.) Grss. var. *serrata* (Cav.)—Sierra Padrona, Morón, Coripe, Paradas (Sevilla); Alosno, Paymogo, Lepe, Cartaya, Moguer (Huelva); Gaucín, Manilva, Casares, Sierra de la Nieve, Benahavis, Sierra Bermeja y Sierra de Aguas (Málaga).

var. *eriocaulon* (Dun.) = *Cistus guttatus* L. (sens. str.)—Aguilafuente (Segovia); Mazarete, Rueda de la Sierra (Guadalajara); Santa Elena (Jaén); Cumbres Mayores (Huelva).

var *punctata* (Dun.) C. Vic. = *Hel. punctatum* Dun.—*Tub. variabilis* v. *cinerea* Willk.—Cumbres Mayores (Huelva).—No se cita de España.

var. *plantaginea* (Willd.) Grss.—Cumbres Mayores, Hinojales, Lepe, Cartaya, Almonte (Huelva).

var. *crocea* C. Vicioso, nov. var.—Erecta, stricta; caules inferne pilis longis valde patulis, superne etiam glandulosis; foliis basalis caulinisque inferioribus oblongo-trasovatis, superioribus lanceolatis, omnibus pilosis; foliolis epicalycis late ovatis longeque ciliatis; petalis *croceo-aurantiaceis*; basi late atro-purpureo-maculatis. Hab. Baeticae austro-occidentalis, ad «Cumbres Mayores» (rara).

Tallo derecho, sencillo, indumentado con pelos largos y patentes, siendo además glanduloso en su mitad superior; hojas pelosas, con la nerviación muy realzada por el envés, las radicales y caulinares inferiores oblongo-trasovadas, las superiores lanceoladas; pedicelos largos y patentes, foliolos del epicáliz anchamente ovales, largamente pestañosos; pétalos anaranjado-azafrañados, con mancha atro-purpúrea, grande, en la base (Cumbres Mayores (Huelva)).

*T. Colombina* C. Vicioso = *T. bupleurifolia* × *T. guttata* v. *se-*

*rrata*).—Erecta a basi ramosa, caulis inferne hirsutis, superne pedicelisque breviter glanduloso-pubescentibus; foliis pilosis, basilaribus; foliolis epicalycis ovato-oblongis, calyce brevioribus, ciliatis; sepalis puberulis.

Hab. in arenosis maritimis ad «Palos de Moguer» prope Onubam

Planta ramosa desde la base, con tallos erguidos, pelosos en la base, glandulosos hacia el ápice; hojas inferiores oblongo-lanceoladas, las superiores lineares, todas más o menos pelosas; foliolos del epicáliz aovado-oblongos, pestañosos, más cortos que el cáliz; este pubérulo. Florece en abril.

Crece en las dunas de Palos de Moguer (Huelva).

Tanto por el porte general de la planta, ramificación, color verde intenso y forma de las hojas, parece *bupleurifolia*, pero la vestidura glandulosa es de la *serrata*.

De este género no veo descrito ningún híbrido, cosa rara, ya que se producen con facilidad y a veces con profusión en los restantes de la familia; las dificultades que ofrece el estudio de las plantas a él pertenecientes, dimanar, a no dudarlo, de influencias híbridógenas, y con seguridad se cruzan todas las formas que crecen juntas; su estudio ha de hacerse en el campo, con sumo cuidado, separando unas de otras y tomando datos sobre la planta viva.

*Helianthemum salicifolium* (L.) Mill.—Morón (Sevilla).

*H. ledifolium* (L.) Mill. var. *niloticum* (L.) Pau.—Sierra de Cabra (Córdoba); Archidona (Málaga); Huelva.

*H. piliferum* Boiss.—Sierra Mágina (Jaén), leg. E. Guinea; no estaba citada de esta localidad.

*H. apenninum* (L.) DC.—Aguilafuente (Segovia); Codes (Gudalajara).

*H. hirtum* (L.) Pers.—Morón (Sevilla); Lepe (Huelva).

*H. nummularium* (L.) Dun. subsp. *nummularium* (L.) Schinz Thell var. *ovalifolium* (Willk.).—Picos de Europa, «Peña Vieja» (Santander).

var. *oblongifolium* (Willk.).—Oseja y Ribota de Sajambre (León).

*H. racemosum* (L.) Pau f. *stoechadifolium* (Willk.)=*H. stoechadifolium* Willk., Sert. n. 111.

Grosser, en su monografía sobre las Cistáceas, menciona esta forma como *stoechadifolium* (Pers.) Grss., dándole como sinónimo «*Hel. stoechadifolium* Pers., Syn. II, p. 79, excl. syn. Brot.». Pero es el caso que Persoon, en la obra y página citadas, crea su especie exclusivamente para la planta de Brotero, de modo que si se excluye la sinonimia de ésta no queda nada.

*Cistus thymifolius* L.—Acerca de la interpretación del *Cistus thymifolius* L. existen dos criterios divergentes: Pau lo identificó como una de las formas integrantes del *Helianthemum pilosum* (L.) Pers. (sens. ampl.), concretamente con la que Cavanilles denominó *Cistus linearis*, y siendo el *thymifolius* anterior al *pilosus*, varió la nomenclatura, poniendo bajo el primer nombre todas las formas del *pilosus*. Por otro lado, Willkomm consideró el *C. thymifolius* L. como sinónimo de la forma genuina de la *Fumana glutinosa* (L.) Boiss., si bien conserva este último binomio; pero otros autores (Verlot, Halacsy, Janchen, Maire, Grosser, etcétera), al seguir este criterio, apoyándose en que el *C. thymifolius* es anterior al *C. glutinosus* varían el epíteto de dicha *Fumana*, designándola *F. thymifolia*.

El origen de esto hay que buscarlo en la falta de claridad del concepto de dicha especie, a través de las obras de Linné. Este, en la primera edición de *Species plantarum*, no describe el *Cistus thymifolius*, limitándose a aplicarle como sinónimo el de Sauv. monsp. 148, repitiendo la frase de éste, es decir, una planta del S. de Francia, que puede ser la *Fumana*, y el de Barrelier, ic. página 512, t. 415, que es planta española. A la vista de la lámina de Barrelier, forzoso es reconocer que Pau tenía razón al asegurar que corresponde al *C. linearis* Cav., sobre todo si se tiene en cuenta que Barrelier estuvo en las provincias valencianas.

Este es un caso típico de los embrollos de nomenclatura suscitados por confusión del propio naturalista sueco, pues, por si fuera poco el haber englobado bajo un mismo nombre dos especies muy diversas, en la segunda edición de su *Species pl.*, en vez de asignar al *C. thymifolius* la lámina 415 de Barrelier que constaba en la primera edición, le aplica la 444, y años después en la *Mantisa II* el núm. 415 lo lleva al *C. glutinosus*.

A la vista de lo que expuesto queda, creo preferible conservar los nombres de *Helianthemum pilosum* y *Fumana glutinosa*, cuya

noción es nítida, y cuya interpretación no suscita duda, dejando a un lado el nombre de *thymifolius*, cuyo concepto es harto dudoso.

*Fumana nudifolia* (Lamk.) Janchen = *F. procumbens* Gren. Godr.—Aguilafuente (Segovia).

*F. ericoides* (Cav.) Pau.—Torre Pacheco (Murcia).

*Viola cornuta* L.—Riaño (León).

*V. tricolor* L. subsp. *Kitaibeliana* (R. Sch.).—Mazarete (Guadalajara); Cumbres Mayores (Huelva).

*Daphne Laureola* L. var. *Philippi* (Gren Godr.) Lgna. = var. *cantabrica* Willk.—Velilla de Guardo (Palencia); Picos de Europa, «Peña Vieja» (Santander).

*Thymelea villosa* (L.) Endl.—Castillo de los Guardas (Sevilla); Sierra del Castaño, Aracena: Sierra de San Ginés (Huelva).

*Th. subrepens* Lge.—Al final de la descripción de esta especie, Lange agrega: «Maxime affinis *T. dioica*». Esta asimilación la encuentro poco feliz, pues de la *dioica* se aparta netamente por la consistencia, forma e indumento de las hojas y por la forma de las brácteas y de los lóbulos del perigonio.

*Th. coridifolia* (Lamk.) Endl. = *Daphne coridifolia* Lamk.—*Th. Broteriana* Per. Couth.—*Passerina Broteriana* Samp.—*Th. dendrobryum* Rothmaler.—*Passerina cantabrica* Pourr.

Al rectificar el Sr. Rothmaler la creación de su especie, haciéndola sinónima de la *Th. Broteriana*, insistió en las diferencias que había especificado anteriormente con la *Th. coridifolia*, añadiendo que ésta sólo se encuentra en la parte oriental de la Cordillera Cantábrica, reservando para la *Broteriana* (*dendrobryum*) la occidental, Puerto Pajares (Asturias), Sierras de Zamora y León y la de Gerez (Portugal). Indudablemente, Rothmaler no leyó la descripción original de la *Daphne coridifolia*, pues en ella afirma Lamarck que crece en Galicia, habiéndosela comunicado M. Jus-sieu.

Las hojas, cuando jóvenes, son vellosas y van quedando lampiñas al hacerse adultas; las flores, en las numerosas muestras españolas examinadas, el perigonio es pubescente al exterior, coincidiendo con lo que dice Lamarck; la planta portuguesa de la Sierra de Gerez, tiene el tubo del perigonio lampiño.



A esta especie, *Th. coridifolia*, pertenece el ejemplar de Cubilla y Arvás, leg. Lagasca, sub. *Th. calycina*.

*Th. pilosa* (Lge.) C. Vicioso = *Th. calycina* var. *pilosa* Lge. — *Th. Ruizi* Losc. — En la proximidades de la ermita de Santo Toribio de Liébana, Potes (Santander).

*Myrtus communis* L. — Castillo de los Guardas (Sevilla); frecuente también en los matorrales de la provincia de Huelva.

*Lythrum hyssopifolium* L. — Cartaya (Huelva).

*Circaea lutetiana* L. — Espinama (Santander).

*Epilobium hirsutum* L. — Cillas (Guadalajara).

var. *villosissimum* K. — Almonaster (Huelva).

*E. parviflorum* Schreb. — Los Veyos (Asturias); Cillas (Guadalajara).

*E. alpinum* L. = (*E. anagallidifolium* Lamk.). — Peña Vieja (Santander).

*E. tetragomum* L. v. *Lamyi* Schultz. — Ribadelago (Zamora).

*E. Durieui* Gay. — Oseja (León).

*Epilobium Salcedoi* C. Vic. = (*E. Durieui* × *parviflorum* C. Vic.) nov. hybr.

Caule erecto, 26-43 cm. l., simplici vel ramoso, tereti, villosopubescente; stolonibus rosulato-foliatis vel nullis; foliis mollis, pubescentibus vel glabriusculis, ovato-ellipticis; remote et irregulariter breviterque denticulatis, inferioribus sessilibus, superioribus breviter petiolatis, floralibus alternis, reliquis oppositis; inflorescentia pauciflora; floribus 5-6 mm., virgineis sub-cernuis; alabastro ovali, obtuso; laciniis calycis lineari-lanceolatis, acutis, glabriusculis; petalis roseis; stigmatibus 4-fido-cruciatis; capsula leviter puberula vel glabrescente; seminibus obovatis, basi attenuatis, minutissime papillosis. — Floret VII-VIII.

Hab. in faucibus fl. «Deva», ad «La Hermita» (Cantabria).

De 26-43 cm., derecha, sin estolones o con estolones cortos y hojosos; tallo sencillo o ramificado, sin líneas salientes, velloso-pubescente; hojas blandas, pubescentes o alampañadas, opuestas excepto las florales, que son alternas, con denticulación espaciada, superficial e irregular, las superiores con peciolo corto, las inferiores impecioladas; inflorescencia pauciflora; flores de 5-6 milímetros, algo inclinadas antes de la antesis; capullo oviforme, obtuso; laciniás del cáliz linear-lanceoladas, agudas; glabrescen-

tes; pétalos rosados; estigma 4-fido; cápsula pubérula o glabrescente; semillas trasovadas, atenuadas en la base, minúsculamente papilosas.—Florece en julio y agosto.

Desfiladero de La Hermida (Santander).

*Astrantia major* L.—Espinama (Santander); Oseja (León).

*Eryngium tenue* Lamk.—Galende (Zamora).

*E. Durieuanum* Gay.—Vega del Castillo (Zamora).

*E. Bourgati* Gou. var. *hispanicum* Lge.—Valle de Liébana: Peña Rubia (Santander).

*Scandix australis* L.—Morón (Sevilla).

*Torylis nodosa* (L.) Gaertn.—Morón (Sevilla); Huelva.

*Caucalis leptophylla* L.—Paradas (Sevilla).

*Orlaya maritima* (L.) K.—Isla Cristina y Cartaya (Huelva).

*O. platycarpus* (L.) K.—Morón y Coripe (Sevilla).

*Smyrniolum Olusatrum* L.—Morón (Sevilla).

*Hippomarathrum pterochlaenum* Boiss.—Huelva.

*Bupleurum junceum* L.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara).

*B. spinosum* L. fil.—Berja (Almería).

*B. rigidum* L.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara).

*B. ranunculoides* L.—Velilla de Guardo (Palencia).

*B. fruticosum* L.—Guadalcanal (Sevilla); Sierra de Aracena (Huelva).

*Trinia glauca* (L.) Reichb.—Fuentes de Agreda, en la base del Moncayo y Monteagudo de las Vicarias (Soria).

*Ptychotis ammoides* (L.) K.—Guadalcanal (Sevilla).

*Conopodium capillifolium* Boiss.—Santa Bárbara (Huelva).

*Carum verticillatum* (L.) K.—Ribadelago (Zamora).

*Pimpinella gracilis* (Boiss.) Pau.—Olvega (Soria).

*P. magna* L.—Desfiladero de los Veyos (Asturias).

*P. süifolia* Leresch.—Puerto de Aliva, en los Picos de Europa (Santander).

*P. Saxifraga* L.—Desfiladero de La Hermida, Espinama y Puerto de Aliva (Santander).

*P. Tragium* Vill.—Velilla de Guardo (Palencia).

*Meum Athamanticum* Jacq.—Picos de Europa, «Peña Vieja» (Santander).

*Seseli montanum* L.—Velilla de Guardo (Palencia).

*S. cantabricum* Lge.—La Hermida (Santander).

*Oenanthe croccata* L.—En los arroyos de Santa Bárbara (Huelva).

*Oe. globulosa* L.—Morón (Sevilla).

*Capnophyllum peregrinum* (L.) Lge.—Manilva (Málaga).

*Daucus muricatus* L.—Huelva.

*Thapsia villosa* L.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara).

*Cornus sanguinea* L.—Turieno (Santander); Aguilafuente (Segovia).

*Erica ciliaris* L. — Cabezón de la Sal (Santander); Moguer (Huelva).

*E. tetralix* L.—Vega del Castillo, Muelas de Caballeros (Zamora): Guardo.

var. *Martinezii* DC. = *E. Martinezii* Lag. herb.—Montes de Toledo, leg. Cogolludo; la localidad clásica es Navalpino (Ciudad Real), poco más al Sur. En el Prodrómus de Willkomm y Lange no viene esta variedad.

subsp. *Mackayana* (Bab.) C. Vic. = *E. Mackayana* Babingt.—*E. Mackayi* Hook.—*E. tetralix* v. *fuscescens* Merino.—Cabezón de la Sal (Santander).

En el herbario del J. B. de Madrid existen dos pliegos de esta subespecie herborizados en Covadonga por Lacaita (1927) y Cuatrecasas (1928), determinados como *E. ciliaris* v. *asturica*, criterio que no estimo aceptable, pues si bien la forma de las hojas es semejante a las de la *ciliaris*, todos los demás caracteres, inflorescencia, corola, apéndices de las anteras, etc., son, sin duda alguna, de la *tetralix*.

La opinión expuesta por Focke (Pflanz.—Mischl., p. 232) y recogida por Laguna en su Flora Forestal, de ser la *Mackayi* un híbrido de las *E. Tetralix* y *E. cinerea*, carece de verosimilitud, pues teniendo ambas las hojas lineares, su hibridación no había de producir una forma de hojas aovado-lanceoladas.

*E. cinerea* L.—Cabezón y Bárcena Mayor (Santander); Guardo (Palencia); Oseja (León).

forma *pallidiflora* C. Vic.—Salcedillo (Palencia).—«Corolla al-bida»

*E. australis* L.—Muelas de Caballeros y Vega del Castillo (Zamora); Castillo de los Guardas (Sevilla); Sierra de Aracena; Sierra del Castaño, Santa Bárbara, etc. (Huelva).

forma *albiflora*.—Almonaster (Huelva).—«Corolla alba».

*E. lusitanica* Rud.—Santa Bárbara, Almonaster, Cartaya, etcétera (Huelva).

Esta especie vive con preferencia en las vaguadas y sitios frescos.

*E. arborea* L. — Saja, Espinama (Santander); Riaño, Oseja, Cistierna (León); Vega del Castillo, etc. (Zamora); Castillo de los Guardas, Coripe (Sevilla); Aracena, Santa Bárbara, etcétera (Huelva).

*E. scoparia* L.—Castillo de los Guardas (Sevilla); Santa Bárbara, Cartaya, Almonte, etc. (Huelva).

*E. vagans* L.—Los Veyos (Asturias); La Hermida, etc. (Santander); Guardo (Palencia).

f.<sup>a</sup> *albiflora*.—La Hermida (Santander).

*E. umbellata* L.—Vega del Castillo, etc. (Zamora); Castillo de los Guardas (Sevilla); Sierra de Aracena, Paymogo, Ayamonte, Moguer, etc. (Huelva).

*Daboecia cantabrica* (Huds.) Koch.—Bárcena Mayor, Cabezón de la Sal (Santander); Oseja (León); Salcedillo (Palencia).

*Vaccinium uliginosum* L. var. *nanum* Boiss.—Sierra Cabrera (León): Picón de la Braña 2.000 m. s./m., Rothmaler Iter hisp. (1933), n 593, sub. *Vac. uliginosum* L.

*Anagallis Monelli* L.—Sierra de Aracena, Moguer, Almonte, etcétera (Huelva); Morón (Sevilla).

*Statice ferulacea* L.—Ayamonte (Huelva).

*St. echioides* L.—Huelva.

*St. ovalifolia* Poir.—Huelva.

*Armeria gaditana* Boiss.—Cartaya, Moguer, Coto de Oñana (Huelva); en terrenos arenosos.

*A. pungens* (Link.) Hoffg. Lk. — En las dunas de Moguer (Huelva).

*A. hirta* Willd. = *A. velutina* Welw.—Arenas marítimas de Lepe, Moguer y Almonte (Huelva).

*A. cantabrica* Boiss. Reut.—Peña Vieja (Santander).

*A. castellana* Lerch. Lev.—Riaño (León).

*A. littoralis* Hoffg. Lk.—Cumbres Mayores, Almonaster: Cerro de San Cristóbal, Paymogo (Huelva).

*Limoniastrum monopetalum* (L.) Boiss.—Ayamonte y Huelva.

*Fraxinus excelsior* L.—Los Veyos (Asturias); Bárcena Mayor y Ojedo (Santander).

subsp. *angustifolia* (Vahl) = *Fr. angustifolia* Vahl, Enum. pl. I, p. 52 (1804), non Willk. et Lge., nec auct. plur.

Vahl, en la descripción original de su especie, asigna a las sámaras «basi obtusae» y «apice integris acutis mucronatis». Willkomm considera como forma  $\alpha$  de ella una que tiene sámaras atenuado-cuneiformes en la base, agregando que el ápice es obtuso.

Coincidiendo con la descripción de Vahl, la conozco de las provincias de Soria, Málaga y Sevilla.

Vahl la cita «in Hispania (Schousb)»; en el Index Kewensis le adjudican como patria «Tauria», e igualmente Steudel en su Nomenclátor.

subsp. *oxycarpa* Willd., Sp. pl. IV, 2, p. 1.100 (1805) ut sp. = *Fr. oxyphylla* M. B., Fl. Taur.Cauc. (1808).—*F. angustifolia* Willk. in Prodr., non Vahl.

Es frecuente en España, especialmente en las provincias centrales.

*Phillyrea angustifolia* L.—Real de la Jara, Castillo de los Guardas, Morón (Sevilla); Aracena, Santa Olalla, Sierra del Castaño, cteétera (Huelva).

var. *rosmarinifolia* (Mill.) Ait.—Linares de la Sierra, Almonaster, etc. (Huelva).

*Ph. latifolia* L.—Morón y Coripe (Sevilla); Linares de la Sierra, etc. (Huelva); Los Veyos (Asturias).

subsp. *ligustrifolia* (Nath.) C. Vicioso = *Ph. ligustrifolia* Nath., Fl. monsp. (1756).—*Ph. media* L. (1759).—Valle de Liébana (Santander); Los Veyos (Asturias); Aracena, etc. (Huelva).

*Centaureum maritimum* (L.) Fritsch.—Coripe (Sevilla); Santa Bárbara, Cartaya, Paymogo, Moguer, etc. (Huelva).

*C. pulchellum* (Sw.) Hayek.—Paymogo, Moguer, etc. (Huelva).

*C. umbellatum* Gilib. var. *grandiflorum* (Pers.).—Aracena, Almonaster, Santa Bárbara, etc. (Huelva).

*C. Barrelieri* (Duf.).—Cubillejo del Sitio, Cillas (Guadalajara).

*Blackstonia perfoliata* Huds.—La Hermida (Santander).

*Gentiana campestris* L.—Pastizales del Puerto de Aliva (Santander). En España sólo la conozco citada del Pirineo hasta Canfranc.

*G. ciliata* L.—Puerto de Aliva (Santander); tampoco la veo citada de la Cordillera Cantábrica.

*G. Pneumonanthe* L.—Ruente, Cabezón de la Sal (Santander); Ribadelago (Zamora).

*Cynanchum Vincetoxium* (L.) Pers.—La Hermida (Santander).

*C. nigrum* (L.) Pers.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Aracena (Huelva).

*Cressa cretica* L.—Marisma de Lebrija (Sevilla).

*Convolvulus siculus* L.—Morón (Sevilla); Cumbres Mayores (Huelva).

*C. tricolor* L. v. *meonanthus* (Haff Lk.) Choisy. — Morón (Sevilla).

*Omphalodes amplexicaulis* Lehm.—Coripe y Morón (Sevilla).

*Cynoglossum clandestinum* Desf.—Morón (Sevilla).

*C. creticum* Mill.—Morón (Sevilla).

f. *stenophyllum* P. Couth.—Coripe (Sevilla).

*Anchusa calcarca* Boiss. var. *glabrescens* Boiss. — Moguer (Huelva).

*Myosotis lingulata* Schultz. ex Lehm.—Paymogo (Huelva).

*M. Welwitschii* B. R.—Moguer (Huelva).

*M. silvatica* Hoffm.—Peña Vieja (Santander).

*Lithospermum diffusum* Lag.—Los Veyos (Asturias); Oseja (León).

*L. apulum* (L.) Vahl.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Morón (Sevilla).

*Cerinthe major* L. var. *purpurascens* Boiss.—Morón (Sevilla).

*Echium asturicum* Lacaita.—Oseja (León).

*E. plantagineum* L.—Morón (Sevilla); Santa Bárbara, Cartaya, Moguer, etc. (Huelva).

*Ajuga Iva* (L.) Schreb.—Morón (Sevilla).

*Teucrium pseudochamaepitys* L.—Morón (Sevilla).

*T. fruticans* L.—Real de la Jara, Castillo de los Guardas, Morón y Coripe (Sevilla); Sierra de Aracena, Almonaster y Almonte (Huelva).

*T. Scorodonia* L.—Bárcena Mayor (Santander); Riaño (León); Galende (Zamora); Linares de la Sierra (Huelva).

*T. chamaedrys* L.—Espinama (Santander); Velilla de Guardo (Palencia); Cubillejo del Sitio, Selas, Turmiel, etc. (Guadalajara).

*T. pyrenaicum* L.—La Hermida, Saja (Santander).

*T. capitatum* L.—Cillas, Tartanedo, Codes, Turmiel (Guadalajara).

*T. lanigerum* Lag., Gen. et Sp. (1816), p. 17, n. 228=(*T. eriocephalum* v. *rubrifolium* Coincy.—*T. chrysotrichum* v. *brevifolium* Pau.—*T. Paui* Jim. et Ib.).

Doy la anterior sinonimia a la vista del *specimen* herborizado por Clemente en Andalucía y que sirvió de base a Lagasca para su creación específica. Ignoro el fundamento que tuvo Willkomm para llevar la especie de Lagasca a la sinonimia del *T. gnaphalodes* Vahl.

*T. subtriphyllum* Lag., l. c. n. 227 non Pau=(*T. capitatum* v. *fruticosum* (Mill.) Pau, in Cuatrecasas, Fl. Mágina p. 397.—*T. eriocephalum* v. *gienense* Pau herb.). Sierra de Hamapega (Sevilla).

La descripción dada por Lagasca cuadra perfectamente con la planta de Cuatrecasas procedente de Sierra Mágina y la localidad «in montibus Jenensis regni» también. El *T. eriocephalum* WK. es totalmente diverso.

Pau venía considerando como *T. subtriphyllum* la especie descrita por Boissier como *T. Haenseleri*, pero los caracteres de esta última, que conozco por haberla herborizado en la misma localidad que Haenseler (Carratraca), son muy diversos de los que Lagasca asigna a su especie, y hasta el nombre vulgar que da a ésta, «Tomillo blanco», no es aplicable a la de Boissier, cuya coloración es oscura, no obstante los largos pelos que cubren sus tallos y hojas.

*T. cymosum* Pers., Syn. II, p. 112=(*T. capitatum* × *gnaphalodes* C. Vic.).

Procedente de su localidad clásica, Aranjuez, he encontrado un pliego en los herbarios del Jardín Botánico de Madrid, herborizado por B. Lázaro y por él determinado como *T. gnaphalodes* var. *erectum*. La influencia de los dos padres se aprecia claramente.

*Lavandula Stoechas* L.—Morón, Real de la Jara y Coripe (Sevilla); en Huelva es vulgar en toda la provincia.

var. *albiflora* C. Vic.—Aroche (Huelva), leg. M. Bolaños.

var. *stenoloba* Briq.—Guadalcanal y Castillo de los Guardas (Sevilla).

*L. pedunculata* (Mill.) Cav. — Frama (Santander); Cistierna (León); Muelas de Caballeros (Zamora); Aguilafuente (Segovia); Cubillejo del Sitio y Mazarete (Guadalajara); en la provincia de Huelva es tan vulgar como la especie anterior.

var. *pallens* Lge.—Moguer, Cartaya y El Rocío (Huelva).

*L. viridis* L'Herit.—Santa Bárbara (Huelva). Descubierta en España por D. Manuel Martín Bolaños, en cuya compañía la he encontrado además en Belmonte. En el herbario de Pau existen dos muestras de la provincia de Huelva, recolectadas por Gros y determinadas como *L. viridis*, pero son ligeras variantes de coloración de las *Stoechas* y *pedunculata*.

*L. latifolia* Vill.—Turmiel (Guadalajara).

*L. multifida* L.—Torre Pacheco (Murcia); Cabo de Gata (Almería)

*Sideritis montana* L. var. *ebracteata* Asso.—Monasterio de Piedra (Zaragoza).

*S. hyssopifolia* L. var.—Riaño (León).

var. *brachycalyx* (Pau).—Los Veyos (Asturias); Peña Vieja (Santander).

var. *paucidentata* Willk.—Peña Rubia (Santander).

var. *castellana* Sennen et Pau.—Velilla de Guardo (Palencia).

*S. hirsuta* L.—Selas y Turmiel (Guadalajara).

*S. linearifolia* Lamk. = *S. pungens* Benth.—Embid y Tartanedo (Guadalajara).

*S. foetens* Clemente.—Berja (Almería).

*Nepeta tuberosa* L.—Selas (Guadalajara).

*N. italica* L.—Castillo de los Guardas (Sevilla).

*N. Cataria* L.—Espinama (Santander).

*N. Nepetella* Koch.—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Cillas, Turmiel (Guadalajara).

*N. multibracteata* Desf. var. *lusitanica* (Rouy) Sampaio.—Alosno (Huelva).

*Brunella laciniata* L. = *B. alba* Pall.—Cubillejo del Sitio, Mazarete, Selas, Cillas (Guadalajara).

*B. hastifolia* Brot.—Espinama (Santander); Ribadelago (Zamora).

*B. grandiflora* (L.) Jacq.—Oseja (León).



*B. vulgaris* (L.) Moench.—Riaño y Oseja (León); Cillas (Guadalajara); Aracena (Huelva).

*Cleonia lusitanica* L.—Ribadelago (Zamora).

*Phlomis purpurea* L.—Paradas y Morón (Sevilla); vulgar en los matorrales de toda la provincia de Huelva.

var. *almeriensis* Pau f. *pallidiflora*.—Berja (Almería).

*Galeopsis Tetrahit* L.—Ribadelago (Zamora).

*G. Ladanum* L. ssp. *angustifolia* Ehrh.—La Hermida, Espinama (Santander).

*Lamium maculatum* L.—Ribadelago (Zamora).

*Ballota hispanica* (L.) Pau.—Torre Pacheco (Murcia).

*Salvia lavandulifolia* Vahl.—Selas (Guadalajara).

*S. viridis* L.—Morón, Coripe (Sevilla).

*S. phlomoides* Asso.—Selas (Guadalajara).

*S. pratensis* L.—Aragoncillo y Selas (Guadalajara).

*S. Verbenaca* L.—Cillas (Guadalajara); San Juan del Puerto (Huelva).

subsp. *horminoides* Pourr.—Morón (Sevilla).

*Stachys lusitanica* Hoffg. Lk.—Aracena.

*St. silvatica* L.—Espinama (Santander).

*St. arvensis* L.—Cabra (Córdoba); Paradas y Dos Hermanas (Sevilla); Paymogo y Moguer (Huelva).

*St. hirta* L.—Morón y Paradas (Sevilla).

*St. officinalis* (L.) Trev.—Cabezón de la Sal (Santander); Riaño (León); Galende (Zamora).

*Satureja montana* L. var. *prostrata* (Boiss.).—Selas, Codes, Turmiel (Guadalajara).

*S. graeca* L. var. *micrantha* (Brot.) Briq. = (var. *latifolia* Boiss.). Cabra (Córdoba); Sierra de Aracena, Almonaster, Almonte (Huelva).

*S. Calamintha* (L.) Scheele. var. *nepetoides* (Jord.).—Los Veyos (Asturias).

var. *adscendens* (Jord.) Briq.—Saja, La Hermida (Santander).

*S. rotundifolia* Willk.—Cabra (Córdoba).

*S. alpina* (L.) Scheele.—Los Veyos (Asturias); Espinama (Santander); Velilla de Guardo (Palencia).

*S. Clinopodium* (L.) Car.—Oseja (León); Galende (Zamora); Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Aracena, El Castaño (Huelva).

*Hyssopus officinalis* L.—Nogueruelas (Teruel).

*Origanum vulgare* L.—Saja (Santander); Riaño (León).

var. *viridulum* (Martr. Don.) Briq.—La Hermida (Santander).

*O. silvestre* Ortg. (1784)=*virens* Hoffg. Lk.—Sierra de Aracena, El Castaño, Almonaster, etc. (Huelva).

*Thymus Mastichina* L.—Frama (Santander); Riaño (León); Muelas de Caballeros (Zamora); Guardo (Palencia); Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Castillo de los Guardas (Sevilla); vulgar en toda la provincia de Huelva.

var. *bracteosus* Willk.—Coripe (Sevilla).

*T. Zygis* Loefl.—Muelas de Caballeros (Zamora); Tartanedo, Codes, Turmiel (Guadalajara).

var. *capitatus* (Boiss.)—Berja (Almería).

*Th. glandulosus* Lag.=(*Th. hyemalis* Lge.)—Sierra de Carrascocoy, Torre Pacheco (Murcia); Vera y Cabo de Gata (Almería).

*Th. Serpyllum* L. ssp. *Trachselianus* (Op.) Lyka.—Picos de Europa: Puerto de Aliva y Peña Vieja (Santander).

ssp. *palentinus* C. Vic. (nov.).

Procumbens, caulibus adscendentibus, gracilibus, 7-10 cm. long., circacircum pubescentibus; foliis 3-5 mm. long., ovatis, obtusis, basi ciliatis; verticillastris omnibus distinctis imo inferioribus remotis vel summis laxe agglomeratis, spicam longam interruptam saepe apice comosan formantibus; calycis 2-3 mm. long., purpureis, glabris vel glabrescentis, glanduloso-punctatis, laciniis ciliatis vel superioribus eciliatis.

Hab in pascuis saxosis prope Guardo (Palencia).—Septemb.

Tallos de 7-10 cm., ascendentes, gráciles, holotricos, siendo la pubescencia muy corta; hojas ovales, obtusas, de 3-5 mm. de longitud, lampiñas en ambas caras, pestañosas en su base; inflorescencia alargada, discontinua, coronada generalmente por un penacho folioso; cáliz de 2-3 mm., rojo-purpúreo, lampiño o glabrescente, punteado-glanduloso, con los dientes pestañosos, al menos los inferiores.

Crece en Guardo (Palencia).—Septiembre

subsp. *alpestris* (Tsch.) Lyka.—Picos de Europa (Santander).

subsp. *angustifolius* (Pers.) var. *leptophyllus* (Lge.)—Selas (Guadalajara).

subsp. *pulegioides* (L.).—Riaño, Oseja (León); Puebla de Sanabria, Galende y Vega del Castillo (Zamora).

*Coridothymus capitatus* (L.) Rchb. fil.—Almonte (Huelva).

*Mentha aquatica* L.—Cabezón de la Sal (Santander).

*M. longifolia* Huds.—Los Veyos (Asturias); Valle de Liébana (Santander); Cillas (Guadalajara); Riaño (León).

*M. rotundifolia* L.—Los Veyos (Asturias); La Liébana (Santander); Galende (Zamora).

*M. aquatica* × *longifolia*.—Espinama (Santander).

*M. longifolia* × *rotundifolia*.—Los Veyos (Asturias); Aliva (Santander).

*M. Pulegium* L.—Los Veyos (Asturias); Cabezón, La Liébana (Santander); Riaño (León); Mazarete (Guadalajara); Aracena, etc (Huelva).

*Lycium intricatum* Boiss.—Vera (Almería).

*Withania frutescens* Paq.—Cabo de Gata (Almería).

*Solanum sodomaeum* L.—Isla Cristina (Huelva); en los setos.

*Verbascum Thapsus* L. subsp. *crassifolius* (Lamk. DC.) var. *pseudo-thapsiforme* (Rap.) Rouy.—Guardo (Palencia); Cubillejo del Sitio, Selas, Turmiel (Guadalajara).

*V. virgatum* With. (= *V. blattarioides* Lamk.).—La Hermita, Espinama (Santander); Vigo de Sanabria (Zamora); Cumbres Mayores, Almonaster (Huelva).

*V. floccosum* W. K.—Puebla de Sanabria (Zamora).

*V. lychnitis* L.—Espinama (Santander).

*Veronica arvensis* L.—Santa Elena (Jaén); Cabra (Córdoba).

*Elatinoides Elatine* (L.) Wettst.—La Hermita (Santander).

*Linaria hirta* (L.) Moench.—Cabra (Córdoba).

*Linaria heterophylla* Desf. subsp. *tartessiana* C. Vicioso, nov. = (*L. tartessiana* C. Vic. herb.).—Lámina núm. 2.

Radix biennis, edens caules numerosos, virides, teretes, erectos, ramosos, 4-8 dm. longos, inferne glabros, superne pubescenteglandulosos; surculis sterilibus numerosis, diffusis, adscendentibus, saepe florendi tempore emarcidis; foliis glabris; surculorum sterilium verticillatis, terna aut cuaterna, confertis, lineari-lanceolatis, sub-obtusis, planis, 9-15 mm. long., caulinorum sparsis, numerosis, late linearibus, planis, acutis, 20-45 mm. long., 2-5 lat.; racemis terminalibus, 8-20 cm. long., primo confertis deinde laxis, elon-

gatis, dense glanduloso-viscidis; pedicellis erectis, ab initio brevibus demum 4-6 mm. circiter longis; bracteis lanceolato-spathulatis, pedicello aequilongis vel longioribus, margine albo-scariosis; calycis segmentis paulo inaequalibus, 5-6 mm. long. lineari-oblongis, sub-obtusis, albo-marginatis; corolla 24-26 mm., glabra vel extus sparsim glandulosa, pallide lutea, labio superiori bilobo, lobis ovatis, obtusis, sursum reflexis, inferiori, breviori, trilobo, palato aurantiaco maculato, barbato; calcar rectum aut laeviter curvatum, violaceum 10-13 mm. longum, capsula 3-4 mm., ovali-subglobosa, obtusa, biloba, glabra, calyce tecta, seminibus oblongis, apteris, nigris, rugosis.

Floret Maio.—Habitat in arenosis prope Onubam (Hispania).

Planta bienal, erguida, de 4-8 dm., multicaule, llevando además en la base numerosos renuevos estériles, difuso-ascendentes; tallos cilíndricos, lampiños en su parte inferior, ramosos y pubescenteglandulosos en la superior, más intensamente en la inflorescencia; hojas lampiñas, las de los renuevos en verticilos de 3-4, aproximadas, linear-lanceoladas, planas, subobtusas, de 9-15 mm., las caulinares numerosas, esparcidas, de 20-45 mm. de largo y 2-5 de ancho, anchamente lineares, planas, agudas; racimo espiciforme de 8-20 cm., denso en la floración, laxo y alargado en la fructificación; pedicelos erectos, inicialmente muy cortos, de 4-6 mm. cuando fructíferos; brácteas lanceolado-espátuladas, igual o poco más largas que el pedicelo, persistentes en la fructificación, verdes en el dorso, blancas en los bordes; lacinias del cáliz poco desiguales, de 5-6 mm., linear-oblongas, subobtusas, blanco-hialinas en los bordes; corola de 24-26 mm., lampiña o salpicadamente papilosa al exterior, de color amarillo-pálido; labio superior vuelto hacia arriba, bífido, con las lacinias ovales, obtusas, el inferior cortamente trilobulado, con el paladar anaranjado, barbudo-glanduloso; espolón recto o ligeramente curvado, de 10-13 mm., violáceo; capsula de 3-4 mm., aovado-globulosa, lampiña, obtusa, bilobulada; semillas negras, oblongas, ápteras, rugosas.

Vive en terrenos arenosos entre Cartaya y Huelva, donde la herboricé en el mes de mayo.

La especie es nueva para la Península Ibérica. Sus notables diferencias con las otras españolas de la misma sección me hicieron pensar que se trataba de una especie nueva, y como tal la

coloque en el herbario; después, con el estudio de abundante material africano de la *L. heterophylla*, y vista la riqueza morfológica con que ésta se presenta, no veo razón para considerar autónoma la planta española.

*L. repens* (L.) Mill.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara).

*L. elegans* Cav.—Ribadelago (Zamora).

*L. spartea* (L.) Hoffg. Lk.—Aguilafuente (Segovia).

*L. viscosa* (L.) Dum.—Terrenos arenosos de Lepe, Cartaya, Moguer, Almonte y Huelva.

*L. amethystea* (Brot.) Hoffg. Lk.—Cumbres Mayores, Alosno (Huelva).

*L. faucicola* Leresch. Lev.—Los Veyos (Asturias); La Hermita (Santander).

*L. Tournefortii* (Poir.) Lge.—Puebla de Sanabria, Galende (Zamora); Cubillejo del Sitio, Mazarete (Guadalajara).

*L. filicaulis* Boiss.—Picos de Europa: Peña Vieja (Santander).

*L. supina* L. var. *pyrenaica* (Brot.).—Picos de Europa: Puerto de Aliva y Peña Vieja (Santander).

*L. aeruginea* (Gou.).—Cillas, Codés (Guadalajara).

*L. triornithophora* (L.) Willd.—Espinama (Santander); Oseja (León); Vega del Castillo, Ribadelago (Zamora).

*Antirrhinum Orontium* L.—Morón y Paradas (Sevilla); Cartaya, Moguer y Huelva.

*A. meonanthum* (Brot.) Hoffg. Lk. subsp. *Huetii* (B. R.).—Los Veyos (Asturias); La Hermita (Santander).

*A. majus* L. var.—Morón (Sevilla).

*A. hispanicum* Chav. var. *glabrescens* Lge.—Sierra de Aracena (Huelva).

*A. molle* L. var. *mollissimum* Pau.—Almería.

*A. cirrhigerum* Welw.—Aracena (Huelva).

*Chaenorhimum minus* (L.) Lge.—Velilla de Guardo (Palencia).

*Ch. rubrifolium* (Rob. Cast.) Lge.—Cabra: cerro de La Atalaya (Córdoba).

*Ch. organifolium* (L.) Lge.—Los Veyos (Asturias); La Hermita, Espinama, Puerto de Aliva, Peña Vieja (Santander).

*Ch. robustum* (Gou.) Losc. Pard.—Selas (Guadalajara).

*Ch. longipedunculatum* (Boiss.) Pau.—Sierra de Cabra (Córdoba).

*Ch. villosum* (L.) Lge. var. *granatense* (WK.).—Sierra de Cabra (Córdoba).

*Simbuleta bellidifolia* (L.).—Los Veyos (Asturias); Bárcena Mayor (Santander); Puebla de Sanabria (Zamora); Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Aguilafuente (Segovia); Santa Bárbara, Alosno, etc. (Huelva).

*Scrophularia nodosa* L.—La Hermida (Santander).

*Sc. Scorodonia* L.—La Hermida (Santander); Sierra Padrona (Sevilla)

*Sc. alpestris* L. var.—Galende (Zamora).

*Sc. canina* L.—Cabra (Córdoba).

var. *baetica* Boiss.—Sevilla, un ejemplar de J. Rodríguez que estaba sin determinar.

var. *frutescens* (L.) Boiss.—Moguer (Huelva); Puerto de Santa María (Cádiz).

*Digitalis parviflora* Jacq. — Espinama (Santander); Oseja (León).

*D. purpurea* L.—Oseja (León); Puebla de Sanabria (Zamora); Sierra de Aracena, etc. (Huelva).

*D. Thapsi* L.—Cubillejo del Sitio, Mazarete (Guadalajara).

*Erinus alpinus* L.—La Hermida (Santander).

*Euphrasia Salisburgensis* Funk.—Picos de Europa: Peña Vieja (Santander).

*E. Font-Queri* Rothm.—Oseja (León).

*Parentucellia latifolia* (L.) Car.—Morón (Sevilla).

*P. viscosa* (L.).—Morón y Paradas (Sevilla).

*Odontites longiflora* (Vahl) (Webb).—Cillas (Guadalajara).

*O. hispanica* B. R. var. *hirsuta* C. Vicioso, nov. var.

Caule satis robusto, siccatione purpurascens, fere a basi ramoso dense albo tomentoso glandulosive; racemo elongato.

Planta erguida, con tallo bastante robusto, purpúreo en la desecación, ramoso casi desde la base, densamente blanco-pubescente, viscoso-glanduloso; racimo más alargado que en el tipo.—Vellilla de Guardo (Palencia).

*Bartschia spicata* Ram. !—La Hermida (Santander).—Costa la da como especial del Pirineo; con duda del Pirineo español, de donde se cita únicamente de una localidad de la prov. de Huesca.

Los ejemplares de Santander son idénticos a los que he visto de Gavarnie y otras localidades pirenaicas.

*Pedicularis lusitanica* Hoffg. Lk.—Moguer (Huelva).

*Orobanche Phelipaea* (L.) Couth. = *Phelipaea lusitanica* Walp. Huelva.

*O. nana* Noë in Reichb. Herb. Norm.—Alosno (Huelva); sobre *Chrysanthemum segetum*.

*O. ramosa* L.—Paradas (Sevilla).

*O. Muteli* Schultz.—Morón (Sevilla).

*O. Rapum-Genistae* Thuill.—Riaño (León).

*O. crenata* Forskh.—Lepe, Moguer: sobre *Vicia* sp. (Huelva).

*O. Clementei* C. Vicioso, sp. nov.—Lám. núm. 3.

Sect. *Osproleon* Wallr.; subsect. *Angustatae* Beck.; grex *Speciosae* Beck.

Caulis 25-30 cm. altus, basi vix bulbosus, striatus, glabrescens, infra copiose supra parce squamatus; squamae inferiores conferatae, ovato-lanceolatae, 1 cm. long., superiores remotissimae, longiores; spica 15 cm. long., laxisima, apice paulo comosa; flores 18-20 mm. longi, subpatentes; bractae triangulari-lanceolatae, longe acuminatae; calycis segmentis violaceis, glabrescentibus, bifidis, laciniis lanceolato-acuminatis, longe subulatis; corolla tubuloso-campanulata, 5-6 mm. latit., dorso leviter arcuata, alba, violaceo-striata, extus parce glandulosa vel glabrescens, intus glabra, labiis inaequaliter crenatis, non ciliatis, superiore bilobo, inferiore trilobo, lobo medio multo majore; filamenta albida, supra basim corollae 3-4 mm. alte inserta, cum corollae parte subjacente villosa, superne glabra; antherae mucronatae; germen oblongo-ovatum, glabrum, dilute violaceum; stylus parce glandipilis, violaceis; stigma bilobum, luteum.

Crescit ad radicis *Medicago* sp. in «Aracena (Huelva)» ubi floret Junii

Tallo de 25-30 cm., poco engrosado en la base, estriado, esparcidamente veloso-granduloso; escamas inferiores apretadas, aovado-lanceoladas, de 1 cm. de largo, las superiores algo más largas, en corto número y espaciadas, apareciendo el tallo casi desnudo hasta la inflorescencia; ésta espiciforme, de unos 15 cm. de largo, muy laxa, con penacho de brácteas en el ápice, apenas más largas que las flores; éstas casi patentes, de 18-20 mm. de largo; brác-

teas glandulosas, triangular-lanceoladas, largamente acuminadas; cáliz morado, glabrescente, con las divisiones bifidas, siendo las lacinias estrechas, largamente alesnadas; corola tubuloso-acampañada, de unos 5-6 mm. de ancho en su mitad, ligeramente curvada en su dorso, blanca con estrías moradas, escasamente glandulosa por fuera, lampiña por dentro y en los bordes de los labios; labio superior bilobado; el inferior trifido, con el lóbulo medio más largo, todos muy superficial e irregularmente festonados; estambres insertos a 3-4 mm. de la base de la corola; filamentos blancos, vellosos en la parte soldada, lampiños en la libre; anteras apendiculadas; ovario aovado-oblongo, lampiño, de color lila pálido; estilo de igual color, ligeramente papiloso; estigma bilobado, amarillo. Crece sobre raíces de *Medicago* sp. en Aracena (Huelva); herbORIZADO en flor en 22 de junio.

*O. sanguinea* Presl.—Huelva y Ayamonte; en ambos sitios sobre *Scorpiurus*; Ribadelago (Zamora).

*O. minor* Sutt.—Ayamonte y Almonte (Huelva).

*O. hederæ* Duby.—Desfiladero de Los Veyos (Asturias).

*Plantago Cynops* L.—Embid (Guadalajara).

*P. Psillium* L.—Cabrà (Córdoba); Morón (Sevilla); Huelva.

*P. amplexicaulis* Cav.—Huelva.

*P. monosperma* Pourr.—Riaño (León).

*P. ovata* Forskh.—Almería.

*P. lagopus* L. var. *lusitanica* (L.) Ball.—Morón (Sevilla); Almonte y Huelva.

*P. lanceolata* L. var. *eriophora* H. Lk.—Rueda de la Sierra (Guadalajara).

*P. Bellardi* All.—Cabra (Córdoba); Morón y Paradas (Sevilla); Lepe, Cartaya, Moguer y Almonte (Huelva).

*P. acanthophylla* Dcsne.—Riaño (León); Cubillejo del Sitio, Codes (Guadalajara).

*P. incana* (Ram.) Dcsn.—Puerto de Aliva (Santander).

*P. alpina* L. var. *eriopoda* Willk.—Aliva y Peña Vieja (Santander).

*P. serraria* L.—Cabra (Córdoba); Alosno, Cartaya, Moguer, Almonte, etc. (Huelva).

var. *laciniata* Willk.—Cabra (Córdoba).

*Rubia peregrina* L.—Almonaster (Huelva).



*Galium pusillum* L. var. *hypnoides* (Vill.).—Picos de Europa; Peña Vieja (Santander).

*G. parisiense* L. var. *vestitum* Gren. Godr.—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Selas (Guadalajara); Alosno y Huelva.

*G. saccharatum* All.—Cabra (Córdoba); Morón (Sevilla).

*Viburnum Lantana* L.—Los Veyos (Asturias); Cervatos (Santander); Riaño (León); Barruelo (Palencia).

*V. Tinus* L.—Real de la Jara, Guadalcanal (Sevilla); Sierra de Aracena, Almonaster, etc. (Huelva).

*Lonicera implexa* Ait.—Alosno, Sierra de Aracena, Almonaster. Moguer (Huelva).

var *puberula* Per. Lara.—Guadalcanal, Castillo de los Guardas, Real de la Jara (Sevilla); Alosno, Cartaya (Huelva).

*L. Periclymenum* L.—Espinama (Santander); Vega del Castillo (Zamora); Aguilafuente (Segovia).

var *glauco-hirta* Kze.—Almonaster (Huelva).

*Valerianella truncata* Betsche.—Coripe (Sevilla).

*V. discoidea* Lois.—Paradas, Morón (Sevilla).

*V. olitoria* Poll.—Aguilafuente (Segovia).

*Centranthus macrosiphon* Boiss.—Morón (Sevilla).

*C. angustifolius* (All.) Dc. var. *Lecocqui* (Jord.) Lge.—Desfiladero de Los Veyos (Asturias); Garganta de la Hermida (Santander); planta ranurícola en los peñascos y paredones calizos.

*Succisa pratensis* L.—Espinama (Santander).

*Knautia arvensis* (L.) Coult.—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Cubillejo de la Sierra (Guadalajara); La Hermida (Santander).

*Kn. legionensis* (Lag.).—La Hermida (Santander).

*Ptercephalus papposus* (L.) Coult.—Ayamonte (Huelva).

*Scabiosa Columbaria* L.—Los Veyos (Asturias); La Hermida (Santander); Selas, Cubillejo del Sitio, Mazarete (Guadalajara).

*Sc. maritima* L. var. *grandiflora* (Scop.) B.—Berrocal (Huelva), leg M. Martín Bolaños.

*Campanula glomerata* L.—Los Veyos (Asturias); Selas (Guadalajara).

*C. Erinus* L.—Morón (Sevilla).

*C. arvensis* Lag.—Planta ranurícola en los peñascos. Los Ve-

ynos (Asturias); Picos de Europa: Peña Vieja (Santander); Riaño y Oseja (León).

*C. cantabrica* Feer.—Oseja (León); Velilla de Guardo (Palencia).

*C. Cuatrecasii* Pau. var. *gaditana* C. Vicioso, var. nov.

Glaberrima; foliis rosularum renato-crenatis, longissime petiolatis; caulinis infimis ovato-lanceolatis, basi attenuatis, mediis lanceolatis, supremis linearibus; floribus pedunculo longo, bracteolato, suffultis; laciniis calycis lineari-lanceolatis, acutis, corolla dimidio brevioribus.

Floret Julii.—Habitat «Grazalema (Cádiz)», ubi legerunt L. Ceballos et C. Vicioso.

Planta completamente lampiña, con las hojas radicales, arriñonado-festonadas, larguísimamente pecioladas; las caulinares inferiores aovado-lanceoladas, atenuadas en peciolo, pasando a lanceoladas y las supremas lineares; flores largamente pedunculadas, siendo los pedúnculos bracteados; lacinias del cáliz linear-lanceoladas, agudas, 1/2 de la corola.

Crece en Grazalema (Cádiz).

*C. Rapunculus* L. — Los Veyos (Asturias); Oseja, Riaño (León); Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Santa Bárbara. Paymogo, Almonaster, etc. (Huelva).

var. *verruculosa* (Hoffg. Lk.)—Paradas (Sevilla).

*C. decumbens* A. Dc. — Turmiel (Guadalajara); sitios pedregosos.

*C. lusitanica* Loeft.—Rueda de la Sierra, La Yunta, Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Paradas (Sevilla); Santa Bárbara, Alosno, Cartaya, Moguer, Almonte, etc. (Huelva).

var. *puberula* C. Vicioso, nov. var.—Tota planta breviter denesque incano-puberula, precipue basi strigosa. Caule erecto, superné ramoso.

Hab. Ribadelago (Zamora).

Los tallos, hojas y cálices, éstos hasta las lacinias, son densamente blanquecino pubérulos; la parte baja de los tallos es erizado setácea. Planta erguida, con el tallo ramoso en su mitad superior

*C. Broussonetiana* R. Sch. — Sierra Llana: Antequera (Málaga).

*C. rotundifolia* L. var. *flexuosa* C. Vicioso, nov. var.—*C. crasipes* Lacaita, in herb. Pauí, non Heuf.

Pluricaulis; caulibus elongatis, flexuosis, basi pubescentibus, ceteris glabris; foliis rosularum longe petiolatis, cordatis vel reniformibus, crenatis, caulinis inferioribus petiolatis, ovato-lanceolatis, crenato-dentatis, superioribus anguste linearibus, sessilibus, integris, arcuato-falcatis; floribus laxe cymosis, pedunculo elongato suffultis, ante anthesim erectis; calycis lacinjis lineari-subulatis, acutis, tubo duplo longioribus. Floret Augusto.

Hab. in fissuris rupium calcarearum ad «La Hermida» (Cantabria).

Planta multicaule, con tallos alargados, flexuosos, ramosos, áspero-pubescentes en la base, lampiños en el resto; hojas basiales largamente pecioladas, acorazonadas o reniformes, festonadas, las caulinares inferiores también pecioladas, ovado-lanceoladas, festonado-dentadas, las superiores impecioladas, estrechamente lineares, enteras, curvado-ahozadas; inflorescencia laxa; flores erguidas antes de la antesis, largamente pedunculadas; lacinijs del cáliz linear-alesnadas, agudas, doble largas que el tubo. Florece en agosto.

Crece en la garganta del río Deva, cerca de La Hermida (Santander).

*Jasione montana* L.—Galende, Ribadelago (Zamora); Aguilafuente (Segovia); Mazarete, Embid, Cubillejo del Sitio (Guadajara); Santa Bárbara, Paymogo y Huelva.

var. *echinata* (B. R.) Willk.—Paradas (Sevilla); Cumbres Mayores, Alosno, Lepe, Cartaya, etc. (Huelva).

var. *gracilis* Lge.—Puerto del Pontón (León).

var. *megaphylla* C. Vicioso, nov. var.

Phyllis magnis (12-15 mm.), exterioribus corollas longioribus, late ovato-lanceolatis, margine non incrassatis, grosse dentatis.

Hab «Sierra Parda» Tolox (Málaga), Leg. L. Ceballos, Junii.

Tallo ramificado, folioso y poco veloso en su parte inferior, desnudo y lampiño en la superior; hojas delgadas, planas, no engrosadas en la margen, poco vellosas hacia su base, glabérrimas en el resto, oblongo-trasovadas u oblongas; capítulos grandes, de 15-20 mm. de diámetro; escamas del involúcro muy grandes (12-15 milímetros), más largas que las flores, anchamente ovado-lanceo-

ladas, fuertemente dentado-espinescentes, verdes al exterior, azuladas en la cara interior, con los bordes no engrosado-cartilaginosos.

Crece en la Sierra Parda de Tolox (Málaga). Florece en junio.

*J. montana* L. subsp. *maritima* (Duby) var. nov. *latifolia* C. Vicioso.

Robustior; caulibus procumbentibus, 9-50 cm., apice longe nudis, glabris glandulosisque, inferne hirsutis denseque foliatis; foliis planis, oblongo-trasovatis, 3-6 mm. lat., utrinque setaceis; calathis 9-15 mm. lat.; phyllis glabris vel parce villosis; calycis glaberrimis. Floret Julii. Hab. in arenosis maritimis; Suances (Santander), leg. Coscollano.

Planta robusta; tallos de 9-50 cm., desnudos largo trecho y lampiños o glandulosos en el ápice, densamente hojosos e hirsutos en la parte inferior; hojas *oblongo-trasovadas, planas, de 3-6 mm. de ancho*, setosas en ambas caras; capítulos de 9-15 mm. de diámetro; escamas del involucreo lampiñas o levemente vellosas; lacinas del cáliz glabérrimas, como el tubo.

Florece en julio.—Arenas litorales de Suances (Santander). Ejemplares remitidos hace años al Museo Nacional de Ciencias Naturales por el señor Coscollano.

*J. humilis* Lois.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara).

*J. Cavanillesii* C. Vic., sp. nov. Lám. núm. 4.

Perennis, humilis, laxe caespitosa, multicaulis; caulibus floriferis monocephalis 5-11 cm. long., glaberrimis apicem versus nudis; foliis in stolonibus confertis, glaberrimis, oblongo-spathulatis, caulinis oblongo-lanceolatis vel sub-spathulatis, sessilibus, infimis confertis, glabris, ceteris remotis, margine ciliatis; calathis 9-12 mm. lat.; phyllis amethystinis ovato-oblongis, obtusis vel breviter apiculatis, integris, margine vix revolutis, villosis-ciliatis; floribus pedicellatis; calycis floriferis amethystinis, glabris, laciniis lineari-lanceolatis, acutis, tubo longioribus; corollis intense caeruleis; styli longissimi, flexuosi, cyanei ut stigma.—Fl. VIII-IX. Hab. Peña Vieja (Cantabria).

Planta laxamente cespitosa, multicaule; tallos tendidos, los floríferos ascendentes, de 5-11 cm., monocéfalos, en el ápice desnudos, glabérrimos; hojas de los tallos estériles (estolones), densas, lampiñas, oblongo-espatuladas, las de los tallos floríferos oblongo-

lanceoladas, sub-espátuladas, las inferiores apretadas y lampiñas, las superiores espaciadas, pestañosas en los bordes; capítulos de 9-12 mm. de diámetro; escamas azul-amatista, aovado-oblongas, obtusas o brevemente apiculadas, enteras, apenas revueltas en el borde, velloso-pestañosas; flores pediceladas; cáliz florífero del color del involucreo, lampiño, con las lacinias más largas que el cáliz; estilo larguísimo, flexuoso, azulado, como el estigma.—Florece agosto y septiembre. Crece en Picos de Europa: Peña Vieja (Santander).

*Wahlenbergia hederacea* (L.) Rchb.—Bárcena Mayor (Santander).

*Lobelia urens* L.—Cabezón de la Sal (Santander); Ribadelago, Vega del Castillo (Zamora); Moguer (Huelva).

*Eupatorium cannabinum* L.—Los Veyos (Asturias); Cabezón de la Sal, La Hermita (Santander).

*Solidago Virga-Aurea* L. var. *minuta* (L.) Dc. forma *pygmaea* (Bert.) Rouy.—Picos de Europa: Peña Vieja (Santander).

*Bellis annua* L. var. *minuta* Dc.—Isla Cristina (Huelva).

*B. microcephala* Lge.—Almería.

*Aster aragonensis* Asso.—Saldaña (Palencia).

*Micropus erectus* L.—Monasterio de Piedra (Zaragoza).

*M. supinus* L.—Morón, Coripe, Paradas (Sevilla).

*M. bombycinus* Lag.—Morón (Sevilla).

*Evax pygmaea* (L.) Brot.—Aguilafuente (Segovia); Paradas (Sevilla); Almonte (Huelva).

*E. carpetana* Lge.—Codes, Mazarete (Guadalajara).

*Filago germanica* L. var. *apiculata* (Sm.)—Alosno (Huelva).

*F. pyramidata* L. = (*F. spathulata* Presl.).—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Morón, Castillo de los Guardas, Coripe (Sevilla); Sierra de El Castaño, Hinojales, Moguer y Huelva.

f. *simplex* C. Vic.—Erecta, caule simplici, apicem versus vix ramosis. Planta erguida, con el tallo sencillo, apenas ramificado en el ápice. Aracena, Paymogo (Huelva).

*F. minima* Pers.—Galende (Zamora); Cubillejo del Sitio, Mazarete (Guadalajara); Santa Bárbara, Almonaster y Huelva.

*F. gallica* L.—Coripe (Sevilla); Puerto de Santa María (Cádiz); común en toda la provincia de Huelva.

*Phagnalon sordidum* (L.) Dc.—Coripe (Sevilla).

*Ph. rupestre* (Desf.) Dc.—Morón (Sevilla); Huelva; Berja (Almería).

*Ph. saxatile* (L.) Cass.—Los Veyos (Asturias); Cabra (Córdoba); Sierra de Esparteros, Coripe (Sevilla); Puebla de Sanabria (Zamora); Frama (Santander); frecuente en toda la provincia de Huelva.

*Gnaphalium silvaticum* L.—Oseja (León).

*Gn. luteo-album* L.—Cabra (Córdoba).

*Helichrysum Stoechas* L.—Selas (Guadalajara); Coripe y Sierra Padrona (Sevilla); Sierra de Aracena, Alosno, Ayamonte, Lepe, Almonte, etc. (Huelva).

*H. serotinum* Boiss.—Muelas de Caballeros (Zamora); Monasterio de Piedra (Zaragoza); Castillo de los Guardas, Real de la Jara (Sevilla); Sierra de El Castaño, Aracena, Almonaster, etcétera (Huelva)

*Inula montana* L.—Selas, Cubillejo del Sitio (Guadalajara).

*I. helenioides* Dc.—Aragoncillo (Guadalajara).

*I. Conyza* Dc.—Los Veyos (Asturias); Saja (Santander).

*Cupularia viscosa* (L.) Ait.—Cartaya, etc. (Huelva).

*Jasonia tuberosa* (L.) Dc.—Selas, Embid, Cubillejo del Sitio.

*J. glutinosa* (L.) Dc.—Torre Pacheco (Murcia).

*Pulicaria odora* (L.) Reichb.—Paradas y Coripe (Sevilla); Santa Bárbara, Paymogo, Lepe, Moguer, etc. (Huelva).

*P. paludosa* Link (1806) = *P. hispanica* B. R. (1854).—Huelva.

*Pallenis spinosa* (L.) Cass.—Ayamonte (Huelva).

*Odontospermum aquaticum* (L.) Neck.—Morón (Sevilla).

*Santolina incana* Lamk.—Muejas de Caballeros (Zamora).

*S. chamaecyparissus* L. var. *squarrosa* (Willd.).—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Tartanedo, Embid, Turmiel (Guadalajara).

*Anthemis nobilis* L.—Cubillejo del Sitio, La Yunta (Guadalajara); Paymogo, Santa Bárbara (Huelva).

var. *discoidea* Boiss.—San Juan del Puerto (Huelva).

*A. mixta* L.—Santa Bárbara, Hinojales, Almonaster, Lepe, Moguer, etc. (Huelva).

*A. arvensis* L.—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Morón (Sevilla); Cartaya, Moguer, Santa Olalla (Huelva).

*A. fuscata* Brot.—Morón (Sevilla).

*Anacyclus radiatus* Lois.—Paradas (Sevilla); Huelva.

- A. clavatus* (Desf.) Pers.—Cabra (Córdoba); Lepe y Huelva.  
*Achillea tomentosa* L.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara).  
*A. millefolium* L.—Riaño, Oseja (León); Velilla de Guardo (Zamora).  
*A. odorata* L.—Turmiel, Selas, Embid, Codes (Guadalajara).  
*A. Ageratum* L.—Almonaster (Huelva).  
*Chrysanthemum Myconi* L.—Cabra (Córdoba); Huelva.  
*Ch. coronarium* L.—Huelva.  
*Ch. segetum* L.—Cabra (Córdoba); Morón (Sevilla).  
*Ch. viscido-hirtum* (Schott.) Thell. — Isla Cristina (Huelva).  
 Nueva para España.  
*Pyrethrum pallidum* (Mill.) Pau, subsp. *pulverulentum* (Lag.)—Aguilafuente (Segovia).  
*Leucanthemum pallens* Dc. — Galende (Zamora); Selas (Guadalajara).  
*Cotula coronopifolia* L. — Lugares húmedos y marismas de Huelva, Moguer, Cartaya y Ayamonte.  
*Artemisia Assoana* Willk.—Tartanedo, Codes, Turmiel (Guadalajara).  
*A. glutinosa* Gay.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara); Laujar (Almería).  
*A. crithmifolia* L.—Dunas de Punta Umbria (Huelva).  
*A. Herba-alba* Asso var. *valentina* (Lamk.)—Guadix (Granada); Berja (Almería).  
*A. Barrelieri* Bess.—Almería.  
*Senecio aquaticus* Huds. var. *barbareifolius* (Krocker). (1799) = *S. erraticus* Bert. (1820).—Cabezón de la Sal, Espinama (Santander).  
*S. gallicus*, Chaix.—Aguilafuente (Segovia); Monasterio de Piedra (Zaragoza).  
*S. Durieui* Gay.—Ribadelago (Zamora).  
*S. foliosus* Salzm.—Galende (Zamora).  
*S. nemorensis* L. var. *bayonensis* Boiss.—Cabezón de la Sal (Santander).  
*S. Jacobaea* L. var.—Riaño (León).  
*S. lividus* L.—Santa Bárbara, Cartaya (Huelva).  
*S. silvaticus* L.—Galende (Zamora).  
*Xeranthemum annuum* L.—Monasterio de Piedra (Zaragoza).

*Atractylis humilis* L.—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Embid (Guadalajara).

*Stachelina dubia* L.—Monasterio de Piedra (Zaragoza).

*Carduus Reuterianus* Boiss.—Morón (Sevilla).

*C. Gayanus* Dur.—Mazarate, Cubillejo del Sitio, Rueda de la Sierra (Guadalajara).

*C. pycnocephalus* L.—Moguer y Huelva.

*Cirsium odontolepis* Boiss.—Embid (Guadalajara).

*C. lanceolatum* (L.) Scop.—Riaño (León); Rueda de la Sierra (Guadalajara).

*C. monspessulanum* (L.) All.—Riaño (León).

*C. palustre* (L.) Scop.—Riaño (León); en los lugares acuosos.

*Onopordum acaule* L.—Monasterio de Piedra (Zaragoza).

*Crupina vulgaris* Cass.—Turmiel (Guadalajara); Morón (Sevilla); Aracena (Huelva).

*Serratula Seoanei* Willk.—Bárcena Mayor, Cabezón de la Sal (Santander); Guardo (Palencia).

*S. Monardi* Duf.—Sierra de Cabra (Córdoba); Cartaya, Moguer, Almonte (Huelva).

*S. legionensis* Lac.—Ribadejago (Zamora).

*Centaurea aspera* L.—Monasterio de Piedra (Zaragoza).

var. *subinermis* Dc.—Berja (Almería).

*C. polyacantha* Willd.—Arenales de Cartaya y Moguer (Huelva).

*C. calcitrapa* L.—Turmiel, Rueda de la Sierra, Cillas (Guadalajara).

*C. melitensis* L.—Monasterio de Piedra (Zaragoza); Alosno (Huelva)

*C. ornata* Willd.—Cubillejo del Sitio, Embid (Guadalajara); Real de la Jara (Sevilla); Los Marines, Alosno (Huelva).

*C. toletana* Boiss. Reut.—Selas (Guadalajara).

*C. paniculata* L. var. *Schousbei* (Lge.) Per. Couth.—Real de la Jara (Sevilla).

*C. castellana* Boiss. Reut.—Selas (Guadalajara).

*C. micrantha* Hoffg. Lk.—Puebla de Sanabria, Vega del Castillo y Galende (Zamora).

*C. Scabiosa* L.—Riaño, Oseja (León); Selas (Guadalajara).

*C. Triumfetti* All. subsp. *lingulata* (Lag.).—Mazarate (Guadalajara).



*C. pullata* L.—Morón, Coripe (Sevilla); Moguer, Almonte (Huelva)

*C. linifolia* Vahl.—Torralba de Ribota; parte alta de Armantes (Zaragoza).

*C. nigra* L.—Los Veyos (Asturias); Oseja, Riaño (León); Vega del Castillo, Ribadelago (Zamora); Cabezón de la Sal, Saja (Santander).

*C. Debeauxii* Gr. Godr.—La Hermida, Espinama (Santander).

*C. Jacea* L.—Riaño (León).

*C. alba* L.—Real de la Jara (Sevilla); Aracena, Santa Olalla (Huelva).

*Leuzea conifera* (L.) Dc.—Tartanedo, Embid (Guadalajara); Morón, Coripe (Sevilla); Sierra de Aracena (Huelva).

*Tolpis barbata* (L.) Gaertn.—Vulgar en las provincias de Sevilla y Huelva.

*Seriola aetnensis* L.—Morón (Sevilla).

*Hypochaeris glabra* L.—Oseja (León); Aguilafuente (Segovia); Santa Bárbara, Moguer y Almonte (Huelva).

*Urospermum picrioides* (L.) Roth.—Sierra de Cabra (Córdoba); Morón (Sevilla); Ayamonte y Huelva.

*Leontodon tuberosus* L.—Santa Elena (Jaén).

*L. hispidus* L.—La Hermida (Santander).

*Thrinacia hispida* Roth var. *major* B.—Sierra de Esparteros (Sevilla).

var. *minor* B.—Cartaya (Huelva).

var. *mauritanica* (Webb.)—Sierra de Cabra (Córdoba).

*Picris hieracioides* L.—Desfiladero de Los Veyos (Asturias); Saja y Cabezón de la Sal (Santander); Galende (Zamora).

*P. spinosa* Poir. = (*Helminthia lusitanica* Welw.). — Alosno (Huelva).

*Podospermum laciniatum* (L.).—Selas (Guadalajara).

var. *calcitrapifolium* (Vahl).—Morón (Sevilla).

*Scorzonera angustifolia* L. = *Sc. graminifolia* Willk., Prdr.—Selas (Guadalajara); Paradas (Sevilla); Almonaster, Aracena (Huelva).

*Sc. baetica* Boiss.—Morón (Sevilla).

*Sc. hispanica* L.—Coripe (Sevilla); Almonaster (Huelva).

*Andryala ragusina* L.—Aguilafuente (Segovia); Tartanedo (Guadalajara).

*A. integrifolia* L. var. *sinuata* (L.) Willk.—Cumbres Mayores, Aracena, El Castaño, Moguer, etc. (Huelva).

var. *corymbosa* (Lamk).—Guadalcanal (Sevilla).

*A. Rothia* Pers.—Guadalcanal, Real de la Jara (Sevilla); Puerto de Santa María (Cádiz); Aracena, Santa Bárbara, Alosno, Moguer, Ayamonte, etc. (Huelva).

*Launaiia spinosa* (Forsk.) Schult subsp. *Freynianus* (Hut. Port. et Rig.).—Fuente Alamo (Murcia); Laujar y Berja (Almería).

*Taraxacum obovatum* (Willd.) Dc. — Sierra de Cabra (Córdoba).

*T. laevigatum* (Willd.) Dc.—Con la anterior.

*Lactuca tenerrima* Pourr.—Planta ranurícola en los paredones calcáreos de los desfiladeros de Los Veyos (Asturias) y La Hermita (Santander).

*Reichardia tingitana* (L.) Roth.—Almería.

*R. gaditana* (Willk.) var. *lusitanica* Rouy.—En los arenales marítimos de Moguer y Huelva.

*Crepis taraxacifolia* Thuill. var.—Cumbres Mayores y Santa Olalla (Huelva).

var. *laciniata* Willk.—Paymogo (Huelva).

var. *pectinata* Willk.—Castillo de los Guardas y Morón (Sevilla).

*C. tingitana* (Salzm.) Ball.—Coripe (Sevilla).

*C. albida* Vill. var. *asturica* Pau.—Picos de Europa: Peña Vieja (Santander).

*C. bulbosa* (L.) Tsch.—Cabra (Córdoba).

*C. virens* L.—Los Veyos (Asturias); Oseja (León); Monasterio de Piedra (Zaragoza); Ayamonte y Almonaster (Huelva).

var. *dentata* Bisch.—Paradas (Sevilla).

*C. grandiflora* Tsch.—En los robledales de Riaño (León).—Willkomm la cita solamente del Valle de Arán (Lérida), con referencia a Costa y como no vista.

*C. lampsanoides* (Gou) Froel.—Bárcena Mayor (Santander); Oseja (León).

*C. pygmaea* L. var. *granatensis* Willk. — Picos de Europa: Peña Vieja (Santander).

*Hieracium Pilosella* L.—Selas y Mazarete (Guadalajara).

*H. castellanum* B. R.—Cubillejo del Sitio (Guadalajara).

*H. amplexicaule* L.—Selas (Guadalajara).

*H. bombycinum* B. R.—Picos de Europa; Peña Vieja (Santander).

*H. boreale* Fr.—Bárcena Mayor (Santander).

*H. umbellatum* Fr.—Bárcena Mayor (Santander).

Jardín Botánico de Madrid.—Mayo de 1946.

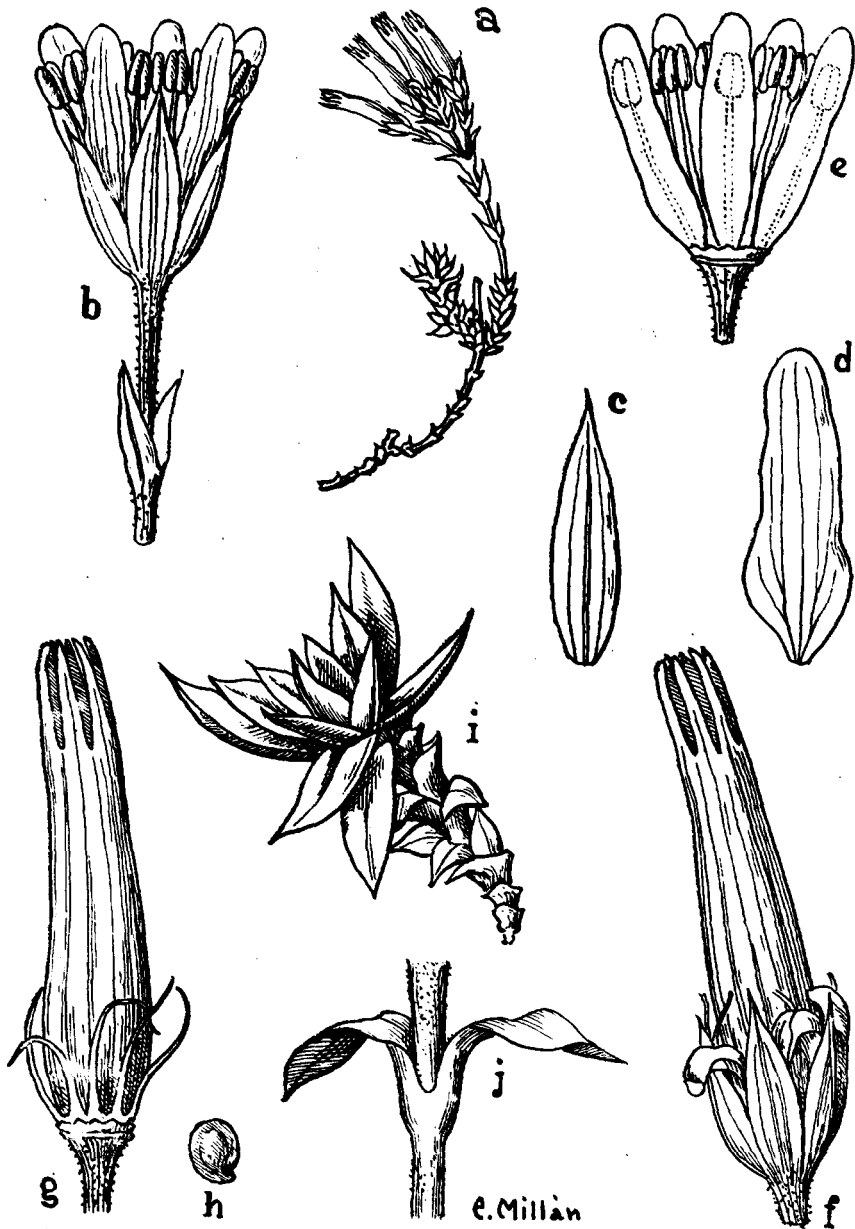
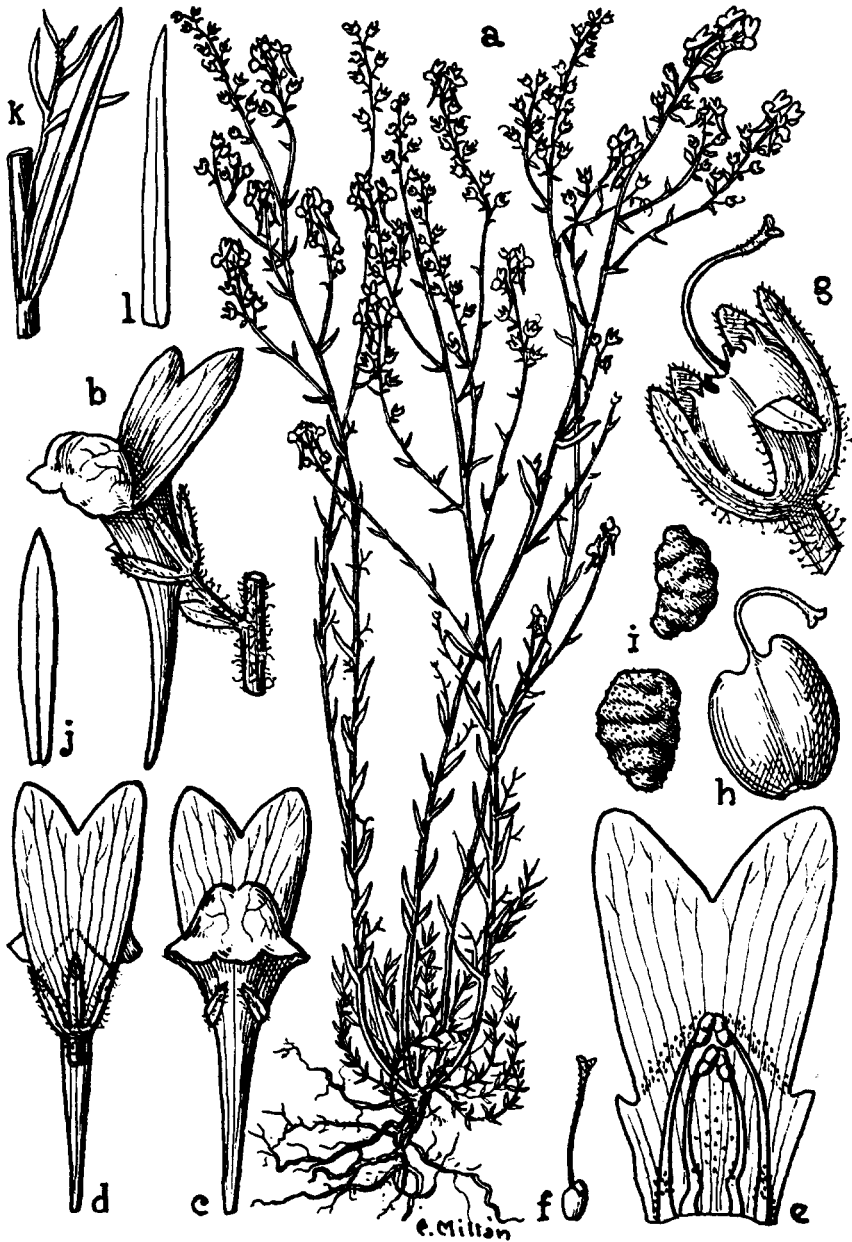


LÁMINA I.—*Cerastium Lagascanum* C. Vic.

- |                                      |                                      |                                     |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| a.—Ramo fructífero (tamaño natural). | d.—Pétalo ( $\frac{3}{4}$ ).         | h.—Semilla ( $\frac{3}{4}$ ).       |
| b.—Flor ( $\frac{3}{4}$ ).           | e.—Flor sin cáliz ( $\frac{3}{4}$ ). | i.—Tallo estéril ( $\frac{3}{4}$ ). |
| c.—Sépalo ( $\frac{3}{4}$ ).         | f, g.—Cápsulas ( $\frac{3}{4}$ ).    | j.—Hojas ( $\frac{3}{4}$ ).         |

LÁMINA II.—*Linaria heterophylla*, ssp. *tartessiana* C. Vic.

- a.—Planta completa ( $\frac{1}{5}$ ).      f.—Pistilo ( $\frac{3}{1}$ ).      j.—Hoja de la base ( $\frac{2}{1}$ ).  
 b.—Pedúnculo florífero ( $\frac{2}{1}$ ).      g, h.—Cápsula ( $\frac{5}{1}$ ).      k.—Idem de la parte media (tamaño natural).  
 c, d.—Flor ( $\frac{2}{1}$ ).      i.—Semillas ( $\frac{20}{1}$ ).  
 e.—Flor por dentro ( $\frac{2}{1}$ ).      l.—Idem de la parte superior ( $\frac{2}{1}$ ).

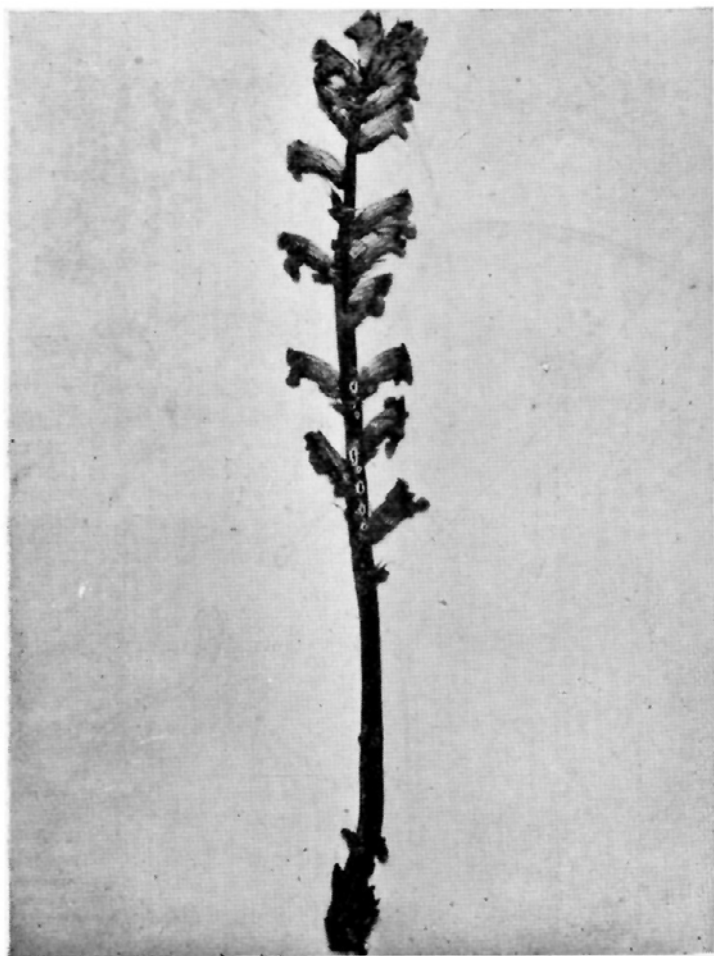
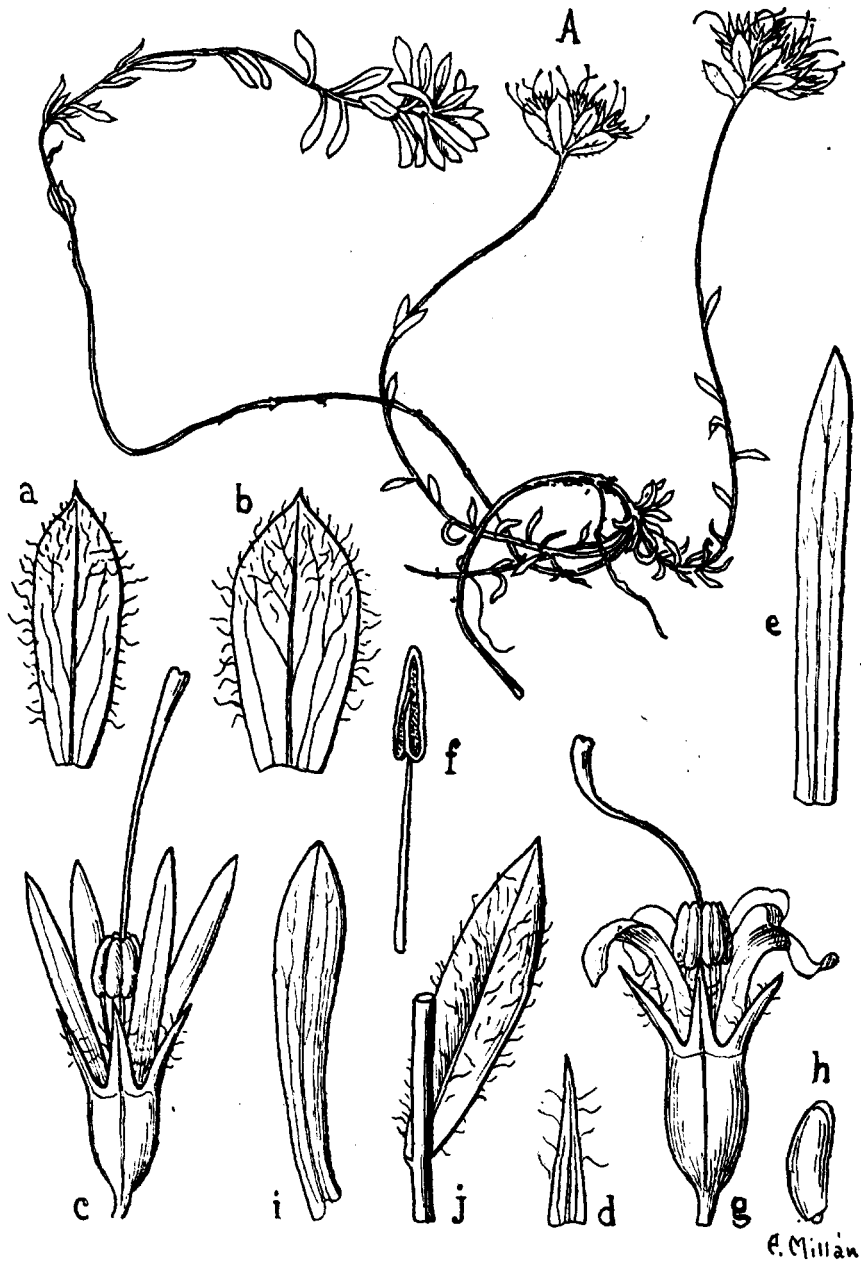


LÁMINA III.—*Orobanche Clementei* C. Vic.  
( $\frac{1}{2}$  de su tamaño).

LÁMINA IV.—*Fasionia Cavanillesii* C. Vic.

- A.—Planta florífera (tamaño natural).  
 a.—Bráctea exterior ( $\frac{5}{1}$ ).  
 b.—Idem interior ( $\frac{5}{1}$ ).  
 c, g.—Flores ( $\frac{3}{1}$ ).  
 d.—Lacinia del cáliz ( $\frac{10}{1}$ ).  
 e.—Pétalo ( $\frac{10}{1}$ ).  
 f.—Estambre ( $\frac{10}{1}$ ).  
 h.—Antera ( $\frac{10}{1}$ ).  
 i.—Hoja de la roseta inferior ( $\frac{5}{1}$ ).  
 j.—Idem de la parte media ( $\frac{5}{1}$ ).