

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA FLORA DE GRANADA

por

CARLOS PAU

El catalán Enrique Gros, me proporcionó unas plantas que merecen este trabajo, y lo mejor será presentarse él mismo en toda su sencillez y entusiasmo con la presente carta, que extracto, por razones que aquí no encajan. Vedla:

«Málaga, Agosto de 1915.

Sr. D. Carlos Pau.

Muy Sr. mío: Acuso recibo de su muy atenta carta del 22 del pasado mes, del Boletín... del giro... quedando sumamente agradecido.

Según veo, queda V. satisfecho de mis recolecciones; pero yo siento no haberle podido servir como eran mis deseos; fueron muchas las circunstancias que me han privado poderle complacer tal y como yo deseaba.

Las recolecciones alrededor de Málaga deben hacerse de mediados de Marzo hasta últimos de Abril, invirtiendo para eso una salida por lo menos cada semana. En Febrero, tenemos aquí infinidad de flores; sobre todo, orquídeas, amapolas y gran variedad de otras especies.

Cuando me escribió el Sr. Beltrán, ya estábamos casi a mediados de Mayo, cuando las plantas ya están en fruto; por eso me decidí a subir a las sierras; pero, teniendo en cuenta

que en la Tejea no se puede recolectar hasta primeros de Junio, pensé que podría hacer la excursión por el litoral, empezando por Berja, Frigiliana, Sierra Almijarra y Pico Lucero. Estos sitios yo no los había visitado y creí de buena fé que podría hacer una buena recolección y poderle proporcionar cosas interesantes; pero me encontré que en Berja y sus alrededores, por ser el mismo clima que en Málaga, había muy poca cosa; subí a las sierras y me encontré que en los picos, que es donde hay las cosas más interesantes, estaban muy atrasadas.

Debo advertirle que estas excursiones han sido llevadas a cabo por una estratagema mia... Hago estas observaciones para que vea el Sr. Beltrán que yo tenía deseos de servir a su amigo. He dicho antes que el subir a las sierras fué una estratagema mia; me explicaré.

Antes, le ruego me dispense las muchas faltas de ortografía, porque a los 20 años aprendí las primeras letras y no ha pasado por mi mano la gramática y mucho menos la geografía, por eso cometí aquel hierro de bulto...

Parece que el Sr. Loro adquirió el compromiso con don Eduardo Reyes Prosper de que yo le hiciese algunas recolecciones de orquídeas; pero, también se acordaron tarde cuando ya estaban las orquídeas en fruto. Cuando me escribió el Sr. Beltrán para hacer la recolección para V., aproveché aquella oportunidad y propuse al Sr. Loro que me dejara ir a las sierras que, supuesto que allí la flor está más atrasada de paso que hacía la recolección para V., podía recolectar una regular cantidad de orquídeas para el Sr. Reyes, y de paso le salía muy económica la excursión y me concedió salir. Con esto, tiene V. explicada mi estratagema. Esta salida duró seis dias: pero, bien; ya que no había obtenido el resultado que yo esperaba, pedí al Sr. Loro, que para completar el envío a

Segorbe, por lo menos, me debía conceder cuatro días para subir a Tejea, pero, todo eran dificultades por sí... hasta que, por fin, el día 20 de Junio subí a la Tejea, de manera que algunas plantas que recolecté hace dos años ya habían desaparecido; sin embargo, recogí otras que no recogí en la anterior excursión. Como tenía contadas las horas no pude cazar con aquella calma que requieren estas cosas, por eso este último paquete de la Tejea ha venido muy deficiente. Con todo lo antedicho, ya ha visto V. las dificultades que he tropezado para llevar a cabo estas excursiones.

Con referencia a las localidades de las plantas, todos los paquetes venían separados por unos hilos, y en la cubierta con el nombre y fecha del día, solamente de la región o comarca que se había recorrido, venían separados en seis paquetes: alrededores de Berja, Rio de Frigiliana, alrededores del castillo de Frigiliana, estas dos comarcas distan 8 kilómetros. Venía otro del Mirro, otro de la Sabocha, S.^a Tejea, y uno pequeño de los alrededores de Málaga,... le advierto que, a pesar de mi afición a recolectar insectos y plantas, sólo conozco algunas familias o grupos de ambas cosas.

Por la presente ya se habrá fijado V. lo difícil de poder ir a la Sierra de Estepona; de todos modos, no hay que perder la esperanza. Desearía saber si tiene V. plantas de Sierra Junquera, provincia de Málaga; esta sierra es bastante alabada y en invierno está cubierta de nieve, por lo menos durante dos meses, y según informes de algunos vecinos y pastores, es mucho más rica en vegetación que las antes citadas, bajo el punto de vista botánico. A esta sierra ya es más fácil poderla visitar por tener el ferrocarril de los suburbanos, que me deja a 12 ó 15 kilómetros de Junquera, de manera que, saliendo de Málaga por la mañana, a las doce del día ya estoy trabajando. Lo tendré en la memoria.

También veo que V. quiere figure con mi nombre una de las plantas recolectadas; no por el orgullo de que una planta lleve mi nombre, sino porque veo que V. sabe estimular a las personas que trabajan con buena voluntad; muy diferente de otras personas, por lo cual me veo en el caso de darle de la manera más expresiva las gracias.

Me dice V. que procure hacerle los envios de plantas otoñales antes de Navidad para mandarme el aguinaldo: le agradezco su generosidad, pero debo manifestarle que con ser muy precaria mi situación económica, no se ocupe de mi aguinaldo, que yo también trabajo por amor al arte. Mi afición es la Parasitología, pero también me gusta mucho recolectar insectos y plantas y pasaría de buena gana con una remuneración módica, dos meses en Fernando Poo, como subiría en el mes de Julio y Agosto a las crestas del Pirineo.

No quiero cansarle más con mi mala escritura; cuando vea al Sr. Beltrán déle de mi parte un fuerte abrazo y V. sabe puede disponer en lo que yo pueda. Siempre de V. muy atento,

ENRIQUE GROS.»

Pocas palabras. Recomiendo a este «hombre singular» como escribió Loscos en caso parecido...: pero ¿a quién? Fuí tan mal político, que jamás cultivé el trato de los dispensadores de prevendas y beneficios. Gros deberá salir de Málaga: hagan el milagro, aunque se aprovechen mis enemigos de enfrente. Denme ese disgusto.

*
* *

Seguiré a Boissier en el arreglo de las especies: las no seguidas del *Voyage botanique dans le Midi de l'Espagne*,

con su página, demuestran que fueron omitidas en la obra; las críticas o nuevas llevarán notas. Enumero las especies para que se patentice el resultado de las herborizaciones hechas por Gros. Y termino comenzando la lista:

1. *Clematis Flammula* L.; Boiss., *Voy.*, p. 3.—Sierra Tejada.
2. *Thalictrum speciosissimum* Loeffling, *Iter*, pág. 303 (1758).
Th. flavum L. β *speciosum* L.; *Th. glaucum* Desf. Boiss. *Voy.*, p. 4.—Sierra Tejada.

España es su localidad clásica, tanto de Linné como de Loeffling; éste la caracteriza así: 403. *Thalictri speciosissimi* C. B. He descrito sus semillas.

Sem. totidem quot germina 9-12. oblonga, utrinque acuta, substriata erecta, sessilia. Los tallos son de tres a cinco pies de alto; pero no tengo presente en qué se diferencia del *Thalictrum flavum* de Suecia. Loeffling, *Iter*, p. 57; consúltese Asso, versión española, carta de *Madrid 8 de Enero de 1753*.

Loeffling en su *Plantæ hispanicæ*, p. 291, da estos sinónimos: *Thalictrum flavum speciosissimum*, *Thalictrum majus flavum staminibus luteis, f. glauco folio* Bauh. *Pin.* 336. Tournef., *Inst.*, 230.

Demuestra lo apuntado que, no siendo posible el *speciosum* de Linné, por habersele aplicado a otra forma, el de Loeffling es válido y muy anterior al *T. glaucum* Desf. admitido por los autores.

3. *Anemone palmata* L.; Boiss., *Voy.*, p. 5.—Cercanías de Málaga.

Ni Boissier ni Willkomm la traen de esta localidad. Los sépalos son de 10 a 20 m/m ; Willkomm les dió una longitud de 25 a 40 m/m .

4. *Ranunculus gramineus* L. var. *luçulaefolius* Bois., *Voy.*, p. 7.—Sierra Tejada (l. class.).

Boissier no describió la espiga fructífera ni los carpelos; aquella es algo oblonga o cónica, los carpelos son doble mayores, comprimidos, más elevadamente reticulados, lagunas mayores, parte lateral interna y base con cresta membranosa. El tipo los trae ventrudos, menores, suavemente reticulados y carecen de membrana o cresta basilar.

5. *R. arvensis* L.; Boiss., *Voy.*, p. 10.—Barranco la Sabocha.

6. *Aquilegia vulgaris* L., v. nova *Tegedensis*—Sierra Tejada.

Espolón encorvado en anzuelo, lámina petaloidea doble mayor que el espolón, estaminodios mitad menores que los filamentos, lanceolado lineares y algunos anteríferos, estambres más largos que los estilos, folículos soldados únicamente en su cuarta parte inferior. Segmentos foliares inferiores profundamente lobado-festonados, glabrescentes.

Se citó aquí, por los autores mismos de la *A. nevadensis*, la especie ésta; pero la *nevadensis* B. et Rt. trae espolón no encorvado, estilos mayores que los estambres y folículos soldados hasta su terminación. La var. *hispanica* Wk. abarca muchas formas inéditas; la *A. viscosa* Gouan, no sale del Pirineo catalán.

7. *Brassica fruticulosa* Cyr.; Bois., *Voy.*, p. 36. — Málaga.

Cerca del pueblo de Gador (Almería), recogí el día 25 de Mayo de 1902 una forma afín a ésta, o mejor a la *Br. Cossontiana* B. R., que la creo muy diferente por los pedúnculos algo más cortos. silicuas más angostas, lineales, pico menor; tallos mayores, ramosos y hojas más gruesas. La tengo en mi herbario como *Br. almeriensis*.

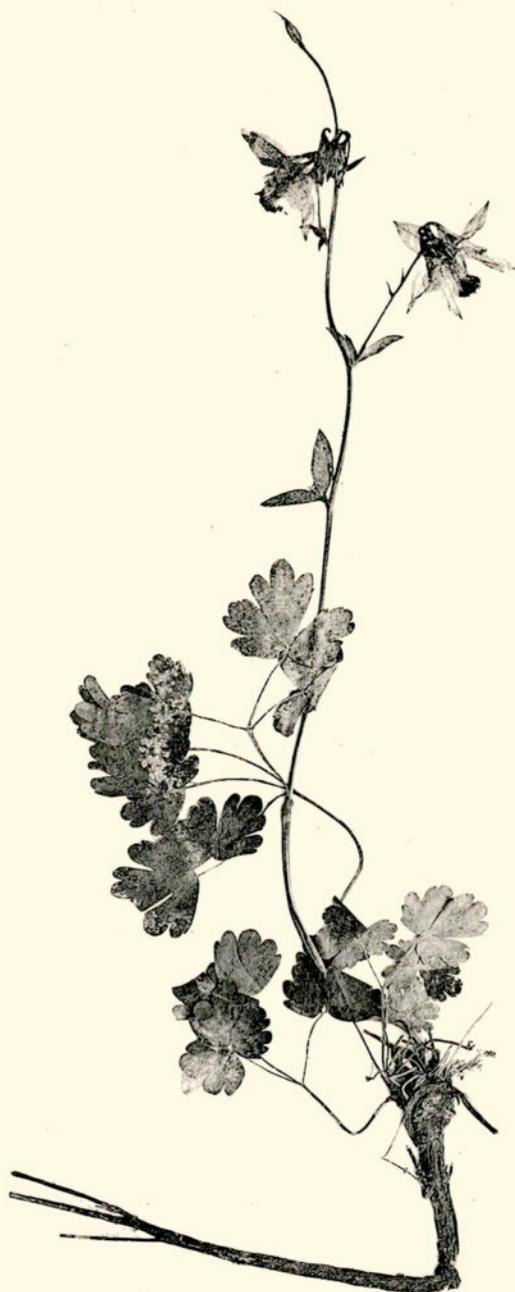
8. *Sisymbrium altissimum* L. var. *subhastatum* (Willd.)

Pau—*Brassica subhastata* Willd., *Sp. pl.* III, 550 (1801).

—*Sisymbrium subhastatum* Willd., *Enum.*, p. 679

(1809); Lagasca *Gen. et Sp.* (1815). — *S. Columnae*

Boiss., *Voy.*, p. 31 (p. p.).



Fototip. Missé Germ.

AQUILEGIA VULGARIS LINNÉ VAR. TEGEDENSIS PAU; 1 : 2.

Río de Frigiliana; y según Boissier en «Sierra Nevada cerca San Jerónimo» por «ubi altius et glabrius».

Especie muy polimorfa y frecuente la variedad en España; Willdenow primeramente la dió con *silicuas erectas* (*Sp. pl. l. c.*); en la *Enumeratio; silicuas erecto-patulas*; lo mismo que Lagasca en *Gen. et Sp.*. Candolle (*Syst. nat.* II, p. 468), la describe con *silicuas patentes, rígidas*, y la diferencia del *altissimum*—*S. Columnae*: «*Glabritiae omnium partium... primâ fronte differt.*» Y al distinguir el *S. Columnae* de sus afines añade: «*A S. Irione et subhastato differt caule foliisque nunquam omnino glabris.*»

Debo advertir que entre las formas glabras y pubescentes existen numerosas formas intermedias y de obscura determinación.

9. *Pseudocytisus spinosus* (Boiss.) O. Kunze.; *Vella spinosa* Boiss., *Voy.*, p. 41.—Sierra Tejada (l. class.).

Es muy curioso el descubrimiento de esta especie en la cumbre de la Sierra de Aitana (Valencia).

10. *Vella annua* L.; *Carichtera Vellae* DC.; Boiss., *Voy.*, p. 42.—Málaga.

11. *Crambe filiformis* Jacq.; Boiss., *Voy.*, p. 43.—Málaga.

12. *Alyssum serpyllifolium* Desf. var. *incanum* Boiss., *Voy.*, p. 43.—Sierra Tejada.

13. *Biscutella montana* Cav. v. *nudicaulis* Pau (nova).—Río Frigiliana.

Variedad bien diversa del tipo de Cavanilles por los tallos desnudos de hojas bracteiformes.

14. *Capparis spinosa* L.; Boiss., *Voy.*, p. 58.—Región baja de Sierra Tejada.

15. *Helianthemum apenninum* (L.) Mill. var. *argentatum* Pau. Dos formas: la del Mirro, cerro del Lucero, forma menor; la del Barranco de Sabocha, mayor, hojas más largas.

Hojas planas o con bordes replegados, estípulas aciculares, vestidura de los tallos y hojas superiores de color blanquecino, piezas del sobrecáliz lineales, sépalos pulverulentos con las costillas hispidulas.

Se trata de una forma ambigua, a la que hay que denominar. Se puede llevar a los *Hel. pilosum*, *apenninum* y *glaucum*; pero de este último se aparta por las piezas del sobrecáliz *lineales* y no *espatuladas*, según ejemplares valencianos recogidos en varias localidades indicadas por Cavanilles. Además, trae otra coloración, diferente vestidura y la variedad *suffruticosum* Boiss., es una forma *albiflorum* del *glaucum* (genuinum).

Indicó Boissier (*Voy. bot.* p. 70), dos formas que yo herboricé en Sierra Nevada, con estos caracteres: «J'ai trouvé dans la partie supérieure de la Sierra Nevada des échantillons de la variété jaune dont les feuilles étaient presque vertes, et qui ressemblent suffisamment à l'*H. vulgare* (me parece *H. apenninum*, Mill. var. nova *viridifolium*), de même qu'un indument plus long et plus cotonneux sur les calices était le seule chose qui pût faire distinguer de l'*H. Apenninum* les échantillons de la variété à fleurs blanches pris dans la même localité» (var. *gossypinum*). Porque del *apenninum* variedad *albiflorum* no parece ser muy conveniente ni distintivo.

16. *Helianthemum racemosum* (L.) Vahl, in Persoon *Synopsis* II, 79 (1807).—*Cistus racemosus* L. *Mantisa* I, p. 76 1763; Asso, *Enumeratio* p. 170 (1784); Cavanilles, *Ic.*, II, p. 31, tab. 140 (1793).—*Helianthemum lavandulaefolium* (Lamk.) D C. *Fl. franç.* IV, p. 82 0 (1805); Boiss. *Voy.*, p. 68 (non Miller, *Dicc.* n.º 13; 1768).—*Cistus lavandulae latifolio folio*, Barrelier, *Ic.*, tab. 288.—*Cistus lavandulae folio thyrsoides*, Barr., *Ic.*, tab. 293.

Sierra Tejada.—La planta española y sinónimo de Barrelier (*Ic.*, tab. 293), como claramente manifestó Linné, representa realmente la especie que los autores nos dan bajo *lavandulaefolium*; opinión sostenida por varios de nuestros botánicos anteriores y no tenida en cuenta. Pero es el caso que el *H. lavandulaefolium* DC., no puede tampoco sostenerse porque Miller dió ese nombre a otra especie de *flores blancas*, y ese color de los pétalos excluye toda asimilación con el *racemosum*.

En España dijo Linné que existía la especie y en la Península no conozco planta a la que mejor cuadren la descripción de Linné y el único sinónimo de Barrelier que aduce la *Mantisa*, ¡Pobres especies españolas y qué manera de desampararlas sus naturales!

17. *Reseda Barrelieri* Bertol., *Flor. it.*, V, p. 32 (1842), excl. Barrelier syn.—*R. undata* Boiss., *Voy.*, p. 75 (non. L.).—*R. baetica* J. Gay, ap. *Lge. Prodr.* III, p. 891 (1880).—*R. bipinnata* var. *baetica* Müller (1857).—*R. fruticulosa* L. var. *Barrelieri* (Bertol.) Pau.—
En el castillo de Frigiliana.

Bertoloni fué el primer autor que dió esta forma como desconocida y nueva, indicando con toda claridad que comprendía la *Reseda undata* Boiss. (ejusdem) l. c. p. 75, tab. 20. «*Quod si ita se habet, tunc novissima haec dicenda erit Reseda Barrelieri, cum Reseda minor alba dentatis foliis Barrel., Ic., 588, ad eam evidenter pertineat.*»

Pero es el caso que el sinónimo de Barrelier no pertenece a esta especie, ya que la estampa me parece que representa la *R. Luteola* L. var. *Gussonei* J. Müll.—A. de Jusieu (*Barr.*, *Obs.* 870), ya la sacó del género *Reseda* y la llevó al *Luteola* y eso que dijo: «*Hujus descriptionem non invenio*». Pero, claro está el escrito; porque *Reseda... dentatis foliis* no puede corresponder a la *Reseda... incisus foliis*.

Barrelier se estableció en el Convento de *La Murta* en donde debió ser larga su permanencia, dado el número de plantas dibujadas que trae su obra que hoy se encuentran en sus cercanías; pues, en estos montes de La Murta, existe una resedácea representada por Barrelier (*Reseda minor incisifoliis* tab. 587), que es muy parecida a la *Reseda baetica*.

18. *Polygala saxatilis* Desf.; Boiss., *Voy.*, p. 81.—Barranco de Sabocha.
19. *Frankenia pulverulenta* L.; Boiss., *Voy.*, p. 83.—Málaga.
20. *Dianthus prolifer* L.; Boiss., *Voy.*, p. 84.—El Mirro; Frigiliana.
21. *D. brachyanthus* Boiss.; *Voy.*, p. 85.—Sierra Tejada, El Mirro.

El *Dianthus Broteri* B. et R., *Pug.*, 22, deberá ser substituído por el *D. Malacitanus* Haens., sec. Boissier, *Voy. bot.*, p. 85; llevado a la sinonimia por Boissier en sus variedades *grandiflorus* y *barbatus* del *D. serrulatus*. Pero cuando tuvo Boissier el convencimiento de que se trataba de una especie independiente, olvidó el *Malacitanus* varias veces consignado por él mismo y propuso el de *Broteri*. Movidó Boissier por sentimientos delicados, creyó muy justo dedicar la nueva especie al primer botánico que la conoció; pero, Haenseler, que fué el primer botánico que la presentó, como especie nueva, no sé si quedaría satisfecho con el cambio.

22. *Silene gallica* L.; Bois., *Voy.*, p. 88.—Málaga.
23. *S. cerastioides* L.—Málaga.
24. *S. colorata* Poir.; *S. bipartita* Desf.; Boiss. *Voy.*, p. 89.
25. *S. glauca* Pourr.—Río Frigiliana.
26. *S. Boissieri* J. Gay.; *S. ramosissima* Boiss., *Voy.*, p. 93.
27. *S. Nicaensis* All. var. *pseudoramosissima* Pau.; *S. Nicaensis* Boiss., *Voy.*, p. 90.—Málaga.

Pedúnculos más gruesos, nervios calicinales verdes y más anchamente manchados.

28. *S. divaricata* Clem. ρ *Willkommiana* (J. Gay) Willk.
—Frigiliana.

La *S. stricta* L. — *S. pteropleura* Boiss., especie rara en España, la recogí en las orillas de las huertas alpujarreñas, junto a Lanjarón.

29. *Melandryum macrocarpum* (B. et R.) Wk. — *Lychnis vespertina* Boiss., *Voy.*, p. 95.—*L. macrocarpa* B. et R. *Bibl. univ.* 1842; Boiss. l. c., *Supl.*, p. 722.—Río Frigiliana.
30. *Lychnis Githago* L.; Boiss., *Voy.*, p. 95.—Río Frigiliana.
31. *Saponaria vaccaria* L.; Boiss., *Voy.*, p. 87.—Barranco de Sabocha.
32. *Alsine tenuifolia* Wahlemb.—Sierra Tejada un pie entre muestras leñosas de esta localidad; Boissier no indicó de esta especie más que la forma *viscosa*. La planta de Sierra Tejada es completamente glabra.
33. *Cerastium tomentosum* L.; *Sp. pl.*, 440 (1753), según su localidad clásica.—*C. repens* Boiss., *Voy.*, p. 106.—*C. Boissieri* Grenier; Boiss. *Supl.* p. 723.—Frigiliana.

Linné, tanto en la edición primera como en la segunda de sus *Species plantarum* escribió: «*Habitat in Granada*». Luego, existiendo en Granada una especie a la cual convienen los caracteres dados al *tomentosum*, no hay motivos para negarlo, y sí fueron fundadas las determinaciones de Cavanilles y Haenseler, cuando por *C. tomentosum* tomaron la misma especie, que luego se dió por *C. Boissieri*. Para negarse tal especie linneana en Granada se necesitaría: que los caracteres dados por Linné fuesen tan opuestos a la planta granatense, que la excluyeran en absoluto y, además, que faltara en los montes granadinos. Y existe otra consideración: Linné

jamás la confundió con ninguna otra parecida, ni aquí se indicó otra especie extraña, ni a Granada llevó citas de formas europeas parecidas. Quizás sea el *C. tomentosum* una de las especies linneanas que se presta menos a confundirla por su terminante cita geográfica. Y a pesar de todo no le valió.

34. *Linum strictum* L.; Boiss., *Voy.*, p. 108.—Málaga y Río Frigiliana, bajo tres formas.
 35. *L. narbonense* L.; Boiss., *Voy.*, p. 108.—Sierra Tejada.
 36. *L. suffruticosum* L.; Boiss., *Voy.*, l. c.—Sierra Tejada. var. nova *Tegedense* (C. Vic.) Pau.—*L. Tegedense* C. Vic. in sched.—Camino de Charcales en la Sierra Tejada. Gros 1913 y 1915.

Folia cinerea crassiora sabrida-pubescentia, caulibus dense pubescentibus incanis. Me parece buena variedad.

37. *Malva hispanica* L., *Sp.*, (1753), non Loeffling, *Iter hisp.*; Boiss., *Voy.*, p. 109.—Frigiliana.

La *M. hispanica* Loeffling, *Iter*, p. 157, corresponde a la *M. stipulacea* Cav.—*M. trifida* Cav.—*M. hispanica* Asso.—*M. Tournefortiana* Asso.

La otra variedad de Loeffling a su *M. hispanica* («*Alteram varietatem non infrequentem offendi, simillimam huic descriptae; sed distinctam... corolla parva... que varietas hic Madriti vulgarior observatur*») pertenece a la *M. Aegyptia* Auct.

38. *Hypericum perforatum* L.; Boiss., *Voy.*, p. 115.—Sierra Tejada.

39. *H. Caprifolium* Boiss., *Voy.*, p. 115.—Sierra Tejada.

Boissier dijo que esta especie se coloca junto al *H. elodes* L.; la muestra, que le es muy parecida, la poseo de Canarias y pertenece al *H. coadnatum* Ait. La estampa 35 del autor trae los sépalos terminados en un apéndice filiforme corto; la planta espontánea trae el acumen muchísimo más largo.

40. *Oxalis corniculata* L.; Boiss., *Voy.*, p. 124.—Málaga.

41. *O. cernua* Thumb.; Boiss., *Voy.*, in adnot, p. 124.—Málaga.
42. *Genista umbellata* Poir.; Boiss., *Voy.*, p. 139.—Málaga.
—*G. equisetiformis* Spach.

Comparada con mi muestra de Orán (*G. umbellata* Poir.), difiere por las cabezuelas florales mayores, las flores más numerosas y los tallos tan gruesos como en la *umbellata*. La planta de Cartagena, verdadero tipo de la *umbellata*, según Willkomm, trae corolas menores y menos vellosos-sedosos los cálices y corolas; la planta de Cartama (*G. equisetiformis* Lge.) las cabezuelas y las flores son más vellosas y lanudas, y las legumbres lo son todavía más largamente. La planta de Campo (leg.) es realmente *G. equisetiformis* por los tallos muy delgados; pero no trae legumbres. Mi muestra de Almería es *equisetiforme* por la gracilidad de los tallos, pero las legumbres son cortamente pelosillas y los pelos aplicados contra la epidermis (de *umbellata*) y, además, más angostas. De Junquera poseo una muestra recolectada por Boissier y Reuter, comunicada como *G. umbellata* var. *tenuior* Boiss., que representa la *equisetiformis* tipo; pero no es igual a la de Málaga por los tallos y por el grosor de las cabezuelas. Mis muestras, traídas de Lanjaron y Orgiva, las creo idénticas a las de Málaga.

Por estas ligeras consideraciones se deduce que la *G. umbellata* es muy variable y difícil de limitar, ni como variedad la *equisetiformis*.

43. *Genista retamoides* Spach.—Castillo de Frigiliana.

Se conoció de Almería y Willkomm la descubrió en Sierra Almijarra; pero Boissier no la trae. Sospecho que ha de ser parecida a la *G. Haenseleri* Boiss., especie que falta en mi colección.

44. *Retama sphaerocarpa* L.; Boiss., *Voy.*, p. 147.—Barranco de Sabocha.
45. *Chasmone argentea* (L.) E. M.; Boiss., *Voy.*, p. 147.—Barranco de Sabocha.
46. *Ononis speciosa* Lag.; Boiss., *Voy.*, p. 156.—Castillo de Frigiliana; Orgiva (Pau).
47. *Anthyllis cytisoides* L.; Boiss., *Voy.*, p. 158.—Barranco de Sabocha.
48. *A. Tejedensis* Boiss., *Voy.*, p. 155.—Sierra Tejeda.
49. *A. Vulneraria* L. var. *rubriflora* Boiss., *Voy.*, p. 161.—Río Frigiliana.
50. *Medicago sativa* L.; Boiss., *Voy.*, p. 164.—Sierra Tejeda.
51. *M. marina* L.; Boiss., *Voy.*, p. 165.—Málaga.
52. *Melilotus sulcata* Desf.; Boiss., *Voy.*, p. 167.—Sierra Tejeda.
53. *Trifolium pratense* L. var. *hirsutum* Boiss., *Voy.*, p. 170.—Sierra Tejeda.
54. *Tr. stellatum* L.; Boiss., *Voy.*, p. 171.—Málaga.
55. *Tr. procumbens* L. α *major* K.; Boiss., *Voy.*, p. 172.—Málaga.
56. *Lotus ornithopodioides* L.; Boiss., *Voy.*, p. 175.—Málaga.
57. *L. arenarius* Brot. — *L. aurantiacus* Boiss., *Voy.*, p. 174.—Málaga.
58. *L. corniculatus* L. var. *hirsutus* Boiss., *Voy.*, p. 174.—Sierra Tejeda (l. class.).
59. *Tetragonolobus siliquosus* Rth.—El Mirro, falda del cerro del Lucero.
60. *Psoralea bituminosa* L. f.^a *latebracteata* Pau.—Sierra Tejeda.

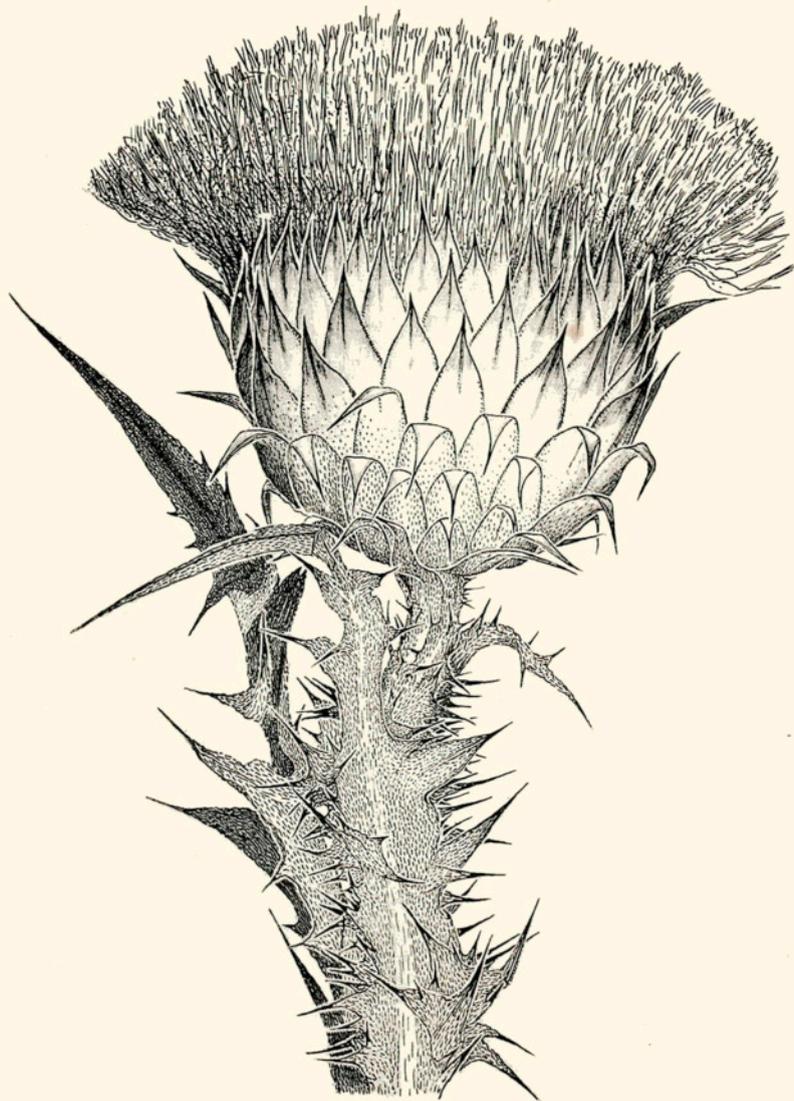
En España se pueden distinguir dos formas por las brácteas florales: pequeñas (1.^a *parvibracteata*) y mayores, ocultan-

do los cálices, largamente mucronadas. No pueden ser variedades porque veo formas intermedias.

61. *Colutea arborescens* L.; Boiss., *Voy.*, p. 176.—Frigiliana.
62. *Astragalus epiglottis* L.; Boiss., *Voy.*, p. 179.—Málaga.
63. *A. asperulus* Duf.—Barranco de Sabocha. Especie rara en España.
64. *Coronilla scorpioides* K.; Boiss., *Voy.*, p. 184.—Málaga.
65. *Hippocrepis multisiliquosa* Boiss., *Voy.*, p. 185.—Barranco de Sabocha.
66. *Hedysarum spinosissimum* L.; Boiss., *Voy.*, p. 187.—Málaga.
67. *Onobrychis argentea* Boiss. (l. class.), *Voy.*, p. 188.—Sierra Tejada.
68. *Vicia tenuifolia* Rth.—Barranco de Sabocha.
69. *V. subbiflora* Salzm.? ex Boissier, *Voy.*, p. 190 (1837... 45)—*V. elegantissima* Sutl.—*V. pseudocracca* Tremols!, pl. ex. (Vallvidrera: Abril 1874).—Frigiliana.
 ¿No será mejor la *V. pseudocracca* de los autores españoles?; yo lo creo. Y además; por la variedad *brevipes* Wk. *Prodr.* III, p. 305, que he visto de esta especie. Willkomm no indica la *V. subbiflora* Salzm. entre los sinónimos de la *V. biflora* Desf.
70. *Vicia tenuissima* (M. B.) Schim & Thell.—*V. gracilis* Lois.; Boiss., p. 191.—Sierra Tejada.
71. *Lathyrus setifolius* L.—Barranco de Sabocha.
72. *Geum silvaticum* Pourr.; Boiss., *Voy.*, p. 201.—El Mirro, falda del cerro del Lucero.
73. *Agrimonia Eupatoria* L.; Boiss., *Voy.*, p. 204.—Sierra Tejada.
74. *Poterium agrimonifolium* Cav.; Boiss., *Voy.*, p. 706.—Barranco de Sabocha.

99. *Pulicaria odora* Rchb.; Boiss.; *Voy.*, 303.—Frigiliana.
100. *Santolina pectinata* Lag. var. *candida* Pau.—Sierra Tejada.
Tota canescens, tomentosa.
101. *Leucanthemum murcicum* Gay.—Río Frigiliana.
102. *Helichrysum Stæchas* DC.; Boiss., *Voy.*, p. 325.—Sierra Tejada y Málaga.
103. *Echinops strigosus* L.; Boiss., *Voy.*, p. 339.—Málaga.
104. *Xeranthemum inapertum* Willd.; *X. erectum* Presl.; Boiss., *Voy.*, p. 339.—El Mirro.
105. *Carlina gumifera* Lers.; Boiss., *Voy.*, 341.—Málaga.
106. *Atractylis cancellata* L.; Boiss., *Voy.*, 341.—Málaga y Sierra Tejada.
107. *Amberboa muricata* DC.; Boiss., *Voy.*, p. 341.—Málaga.
108. *Crupina vulgaris* Pers.; Boiss., *Voy.*, p. 342.—El Mirro y Río Frigiliana.
109. *Cr. crupinastrum* Vis.—Málaga.
110. *Centaurea pullata* L.; Boiss., *Voy.*, p. 343.—Málaga.
111. *C. montana* L. var. *lingulata* Boiss., l. c. — Sierra Tejada.
112. *C. bombycina* Boiss., l. c.—Sierra Tejada (l. class.).
113. *C. Boissieri* DC.; Boiss., *Voy.*, p. 344.—Sierra Tejada (l. class.).
114. *Centaurea Prolongoi* Boiss., *Voy.*, p. 347. — Sierra Tejada.
115. *C. melitensis* L.; Boiss., *Voy.*, p. 350.—Sierra Tejada.
116. *C. sulphurea* Willd.; Boiss., *Voy.*, p. 350.—Sierra Tejada.
117. *C. malacitana* Boiss.; *C. sonchifolia* Boiss., *Voy.*, p. 352.—Sierra Tejada.

Especie rara que roció (1 junio 1902) en las rocas junto al molino de Pampaneira del Barranco de Poqueira.

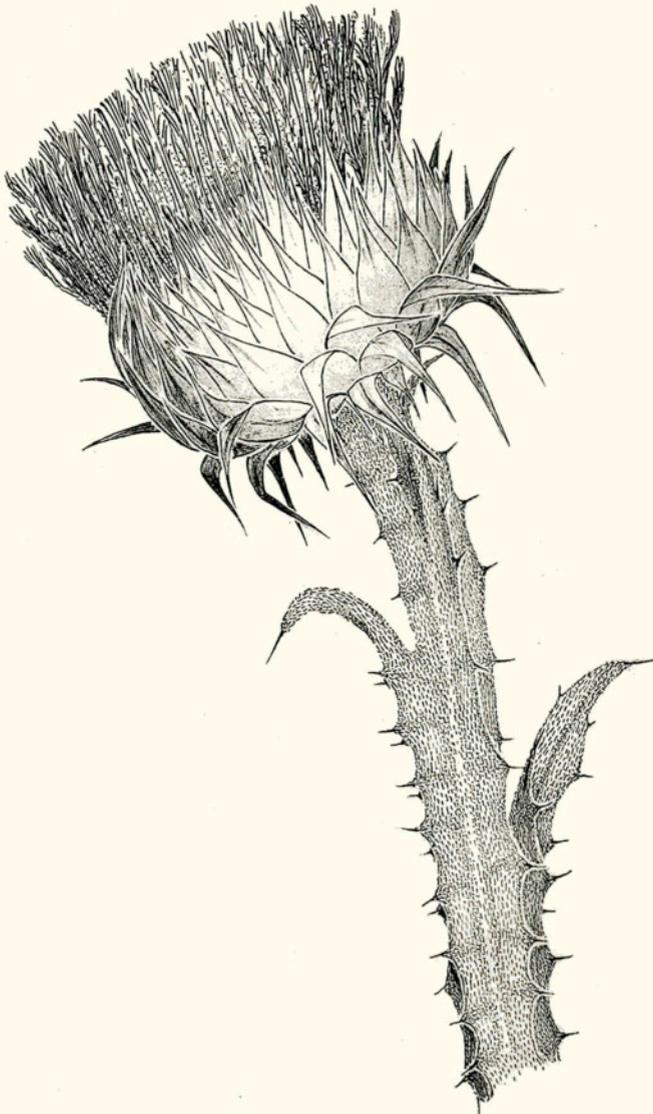


SUAU DEL.

Fototip. Missé Germ.

ONOPORDON ILLYRICUM LINNÉ, DE POLA (LEG. UNTCHJ)

UN POCO AUMENTADO

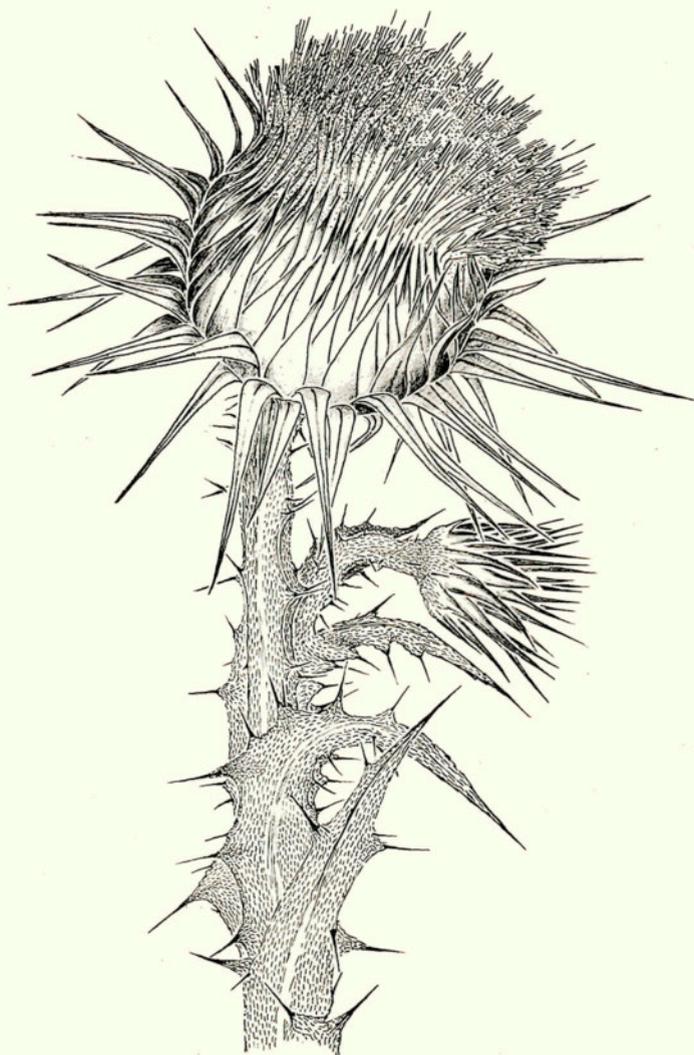


Fototip. Missé Germ.

SUAU DEL.

ONOPORDON ABBREVIATUM (D C.) PAU, DE MÁLAGA (LEG. GROS) .

BASTANTE AUMENTADO



SUAU DEL.

Fototip. Missé Germ.

ONOPORDON MACRACANTHUM SCHOUSBOE, DE CARTAGENA
(LEC. PAU)

UN POCO AUMENTADO

118. *C. Seridis* L.—Barranco de Sabocha, cerro del Lucero en El Mirro.

La *C. maritima* Duf. es un sinónimo de la *C. Seridis* L.—Willk. in litt. ad me.

119. *Kentrophyllum lanatum* DC. var. *bæticum* (B. et R.)—*K. lanatum* Boiss., *Voy.*, p. 353.—Málaga.
120. *K. arborescens* Hook.; Boiss. l. c.—Málaga.
121. *Tyrimnus leucographus* Cass.; Bois., *Voy.*, p. 246.—Málaga.
122. *Onopordon abbreviatum* (DC.) Pau. — *O. elongatum* β *abbreviatum* DC. *Prodr.* VII. p. 304 (1838).—*O. macranthum* var. *minor* Boiss., *Voy.*, p. 358.—an *O. Illyricum* \times *macracanthum* Pau?—Málaga.

Por las escamas del antodio exactamente intermedio; ni tan anchas como en el *Illyricum*, ni tan largas como en el *macracanthum*; realmente, es diferente de las dos especies y me inclino a creerlo híbrido por las escamas de las cabezuelas.

123. *Onopordon acaule* L. var. *orbiculatum* (Loscos et Pardo).—*O. acaule* Boiss., *Voy.*, p. 359.—Sierra Tejada.

A forme genuina spinis validioribus, squamis anthodii longioribusque insigniter diversum.

124. *Cinara humilis* L.; Boiss., *Voy.*, p. 360.—Málaga.
125. *Carduus granatensis* Willk.—Sierra Tejada (l. class.).
126. *Cirsium flavispina* Boiss. var. *paniculatum*.—*Carduus paniculatus* Vahl. — *Cirsium monspessulanum* var. *ferox* Coss.—*C. monspess.* var. *intermedium* Wk. et var. *hispanicum* Willk. — *C. castellanum* Willk. — *C. flavispina* var. *castellanum* Lge.—Sierra Tejada.
127. *Leuzea conifera* DC.; Boiss., *Voy.*, p. 367.—El Mirro, Frigiliana y Barranco de Sabocha.
128. *Jurinea humilis* DC.; Boiss., *Voy.*, p. 369.—Sierra Tejada.

129. *Serratula leucantha* (Cav.) DC., f.^a *luteola*.—*S. flavescens* Boiss., *Voy.*, p. 369.—Sierra Tejada.

El tipo y localidad clásica del *Carduus flavescens* L. en las cercanías de Madrid. Cavanilles distinguió las dos especies no tanto por el color de las flores como por los caracteres de las cabezuelas. Willkomm no conoció más que las formas de corolas amarillentas y blancas; en Cartagena recogí la de corolas purpureas, yendo a Porman.

130. *Scolymus Hispanicus* L.; Boiss., *Voy.*, 370.—Sierra Tejada.

131. *Tolpis barbata* Gaertn.; Boiss., *Voy.*, p. 375.—Barranco de Sabocha.

Media inter bæticam et barbatam: a priori differt capitulis paulo minoribus, ab altera majoribus ligulis longioribus (var. granatensis).

132. *Cichorium intibus* L. var. *divaricatus* DC.; Boiss., *Voy.*, p. 373.—Río Frigiliana.

133. *Tragopogon crocifolium* L. β *flocculosum* DC.; Boiss., *Voy.*, p. 382 (e loco!).—Sierra Tejada.

Esta forma trae ligulas amarillas; deberá representar la var. *flaviflorus* Wk.

134. *Scorzonera angustifolia* L. et auct. hisp.—*Sc. graminifolia* Boiss., *Voy.*, p. 383.—Barranco de Sabocha; Sierra Tejada.

La pl. de Sabocha corresponde al tipo de la localidad clásica, que es Madrid; la pl. de Sierra Tejada trae hojas más finas. Las variedades *major* y *minor* de Willkomm no tienen consistencia, por ser variables el grosor de las hojas, vestidura y agudeza de las escamas. La variedad *minor* se puede reconocer por las hojas más finas, antodio glabrescente y escamas aguzadas; la *major* por la hojas más anchas antodio tomentoso y escamas obtusas. Pero, estas dos variedades

barajan los caracteres diferenciales expuestos y hasta ellas mismas pueden crecer en compañía.

No podrá ser *Scor̄. graminifolia* de Linné, como supuso Boissier (l. c.) y admitió Willkomm (*Prodr.* II, p. 224), porque a esta especie Linné la dió con hojas, líneo-ensiformes (*Sp. pl.* p. 791). Se trata de la verdadera *Sc. angustifolia* L., que en España recogió Loeffling en las cercanías de Madrid, que Linné describió, que trae «hojas alesnadas» y que, además, escribió en seco Linné «*Habitat in Hispania. Loeffling*».—Loeffling decía a Linné: «*He visto una buena figura en Barrelier...*» Asso interpretó rectamente a Loeffling; fué el único autor español que le estudió; en otro país hubiera sido autoridad. Su traducción española debió de haber sido estudiada por Cutanda, que al parecer, no llegó ni a saludarla el autor de la flora matritense.

135. *Lactuca tenerrima* Pourr. *a glabra* Boiss., *Voy.*, p. 386.
—Sierra Tejada.

136. *Crepis Grosii* Pau. — Castillo de Frigiliana; Sierra Tejada.

Rhizocarpica, caulis 15-20 c/m, folia basilaria, spathulata linearia, pinnatifida vel subintegra, caulina pauca bracteiformia; capitula solitaria, squamis decrescentibus, infimis parvis subulatis, mediis latioribus, internis cuspidato margine membranaceo; acheniis periphericis longe rostratis, disci errostratis. Facies Cr. albidæ Vill.

En la única cabezuela que traía achenios, se presentaban muy jóvenes.

137. *Andryala parviflora* Lam. var. *angustifolia* DC.; Boiss., *Voy.*, p. 394.—Sierra Tejada.

138. *Jasione montana* Boiss., *Voy.*, p. 396.—Sierra Tejada.

Mis muestras se reducen a las sumidades de las plantas; pero, se pueden apreciar los caracteres de dos formas diver-

sas, por las bracteas del involucre, pedunculillos, tubo del cáliz y sus dientes. La *J. penicillata* Boiss. no es; probablemente *J. echinata* B. R.

139. *Campanula mollis* L.; Boiss., *Voy.*, p. 399.—Sierra Tejada, Frigiliana y Sabocha.
140. *Campaula Rapunculus* L.; Boiss., *Voy.*, p. 400.—Sierra Tejada.
141. *C. decumbens* DC.—Castillo de Frigiliana.
142. *C. Erinus* L.; Boiss., *Voy.*, p. 402.—Frigiliana.
143. *Trachelium cœruleum* L.; Boiss., *Voy.*, p. 403.—Frigiliana.
144. *Erica stricta* Andr.; Boiss., *Voy.*, p. 405.—Sierra Tejada.
145. *Vincetoxicum nigrum* Schult.; Boiss., *Voy.*, p. 410.—Río de Frigiliana.
146. *Chlora perfoliata* L. var. *intermedia* Ten.—Sierra Tejada.
147. *Ch. serotina* K.—Málaga.
148. *Erythrœa Barrelieri* Duf.—Frigiliana.

Como no pertenezca a la *E. lineariflora* var. *pauciflora* Schmid. sec Webb, *Iter hisp.*, p. 28, es nueva para la región. El ejemplar único es joven y merece estudiarse en mejores muestras. No encuentro en los autores que poseo la variedad indicada por Webb.

149. *Convolvulus lanuginosus* Desr. var. *sericus* (Boiss. p. p.) Pau.—Málaga y Sierra Tejada.

Boissier, *Voy.*, p. 416, trae dos variedades: el tipo *villosus* y la var. *sericus*. La forma típica no crece en Málaga, siendo su localidad clásica Montserrat, en Cataluña. Existen, sí, dos formas que entran en la variedad *sericus*; una con estos caracteres: *Calix* 15 $m|_m$; *corola* 24 $m|_m$; *caulis villosus pilis patulis vel pilis adpressis*.

Willkomm *Prodr.* II, p. 516, admite el tipo y lo indica en Montserrat; pero, lo extiende por otras regiones y lo lleva hasta Málaga, en donde ciertamente no deberá encontrarse. La variedad única que admite la da bajo *Convolvulus lanuginosus* β *sericeus* Boiss., citando a Boissier (*Voy. bot.* l. c.); cuando Boissier dijo *sericus* y no *sericeus*, lo hizo variedad del *C. saxatilis* Vahl. y no del *C. lanuginosus* Desr. Además, Willkomm, la hace sinónima, la variedad, del *C. lanuginosus* var. *argenteus* DC., *Prodr.*, lo cual no es cierto. La variedad *argenteus* es de Choisy y no de De Candolle; la var. *argenteus* Choisy ap. DC. *Prodr.* IX, p. 401, difiere de la malagueña por los cálices de 10 m/m y corolas de 15 m/m . Los tallos pueden ser pelosos con pelos patentes (f.^a *canescens* Choisy como var. l. c.) o pegados al tallo (v. *argenteus* Choisy) y la diferenció por la indicada cortedad del cáliz *Calyce breviora*, DC. *Prodr.* IX, 401.

Por la vestidura, esta especie es muy variable. Los pelos son ferruginosos en el tipo de Montserrat: cuando son plateados tiene lugar la f.^a *canescens*. Las hojas pueden presentarse verdosas en la parte baja de la planta. La localidad clásica de la var. *argenteus* es Valencia; la del *sericus*, Málaga y no pueden ser sinónimas como creyó Willkomm.

150. *Convolvulus siculus* L.; Boiss., *Voy.*, p. 418.—Málaga.
151. *Heliotropium Europaeum* L.; Boiss., *Voy.*, p. 121.—Málaga.
152. *Echium pustulatum* Sibth.; Boiss., *Voy.*, p. 421.—Barranco de Sabocha.
153. *E. albicans* Lag.; Boiss., *Voy.*, p. 425.—Sierra Tejada.
154. *Lithospermum Apulum* (L.) Vahl.; Boiss., *Voy.*, p. 427.—Málaga.
155. *L. fruticosum* L.; Boiss., *Voy.*, p. 428.—Sierra Tejada.
156. *L. tinctorium* Spr.; Boiss., *Voy.*, p. 428.—El Mirro.

157. *Anchusa granatensis* Boiss., tab. 123.—El Mirro, falda del cerro del Lucero.

158. *A. undulata* L. var. *malacitana*.

Hojas y núculas de *A. undulata*, vestidura y cálices de *A. azurea* Mill.—*A. italica* Retz.; algo parecida por los cálices a la *A. hybrida* Ten.

Setosa hispida, folia linearia, calycibus 11 m/m, laciniis linearibus obtusis.

159. *Cynoglossum creticum* Mill.—*C. pictum* Ait.; Boiss., *Voy.*, p. 432.—Sierra Tejada.

160. *Solanum Sodomaeum* L.—Málaga.

161. *Scrofularia peregrina* L.; Boiss., *Voy.*, p. 445.—Frigiliana.

162. *Anarrhinum bellidifolium* Desf.; Boiss., *Voy.*, 448.—Sierra Tejada.

Boissier citó en la Sierra Tejada su *A. laxiflorum*; le recogí en Sierra Nevada, tanto en sus laderas meridionales de la Alpujarra, como en tierras de Jérez, y puedo asegurar que la muestra del Sr. Gros no pertenece al *laxiflorum*, que conozco igualmente por la estampa 127 de Boissier. Quizás se encuentren ambas especies en Sierra Tejada, pero, la una en la región montana inferior y el *laxiflorum* de Boissier en la zona pirenaica o montana superior.

163. *Antirrhinum controversum* Pau, *Not. bot.*, VI, 82 (1895).—Río de Frigiliana,

Esta especie, que recogí en el Barranco de Poqueira, subiendo a Bubión, no fué conocida por los autores, en el país.

164. *Chænorrhinum villosum* (L.) Lge.—*Linaria villosa* DC.; Boiss. *Voy.*, p. 450.—Frigiliana y su río.

165. *Ch. glareosum* (Boiss.) Willk. (*Linaria origanifolia* DC. var. *glareosa* Boiss., *Voy.*, p. 451) var. *nova Tejedensis*.

Elata diffusa, caulibus longioribus. foliis oblongis, floribus remotis, calycis segmentis linearibus basi angustioribus. An L. origanifolia var. crassifolia Boiss., Voy., p. 451 e loco Sierra Tejada (p. p.)?

La *L. crassifolia* (Cav.!) Kze. no creo que baje hasta Sierra Tejada.

166. *Ch. longipedunculatum* (Boiss.) Pau.—*L. origanifolia* var. *longipedunculata* Boiss., *Voy.*, p. 451.—*Linaria macropoda* Boiss. et Reut.—Barranco de Sabocha.

Localidad curiosa por no haberse indicado en este lado. Boissier la distinguió primeramente como variedad *longipedunculata* en sus *Elenchus*, y así consta en su *Voyage*; después la presentó como especie diversa en sus *Pugillus* bajo *Linaria macropoda*, siendo admitida por Lange; pero, como existía anterior denominación, claro es, que el *Ch. macropodon* de Lange, deberá ser substituido por el *Ch. longipedunculatum* propuesto.

167. *Chænorrhinum acutatatum n. sp.*—Sierra Tejada.

Annua ramosissima glandulosa-viscida, folia inferiora glabra elliptica, ramealia oblongo-lanceolata obtusa; flores racemosi pedunculo valde elongato. Calycis segmenta subulata obtusa corolla subduplo breviora; corola sulphurea maxima L. viscosæ magnitudine, calcare duplo breviora cuspidato cum acumine capillari; capsula glaberrima ovato-oblonga, seminibus terreis longitudinaliter cristatis, cristis acute muricatis.

Boissier creó su *Linaria Raveyi* con una planta de Sierra Tejada, que no puede pertenecer a nuestra especie por el espolón doble mayor. Lange propuso una variedad *flaviflora* con otro vegetal de esta misma Sierra, y asimila, con duda, la *L. Raveyi* Boiss. de la estampa. Tampoco corresponde a nuestra especie, porque Lange afirmó, de la muestra de

Willkomm, recogida en estas montañas, que no difiere del tipo (*Ch. rubrifolium*) más que por *fl. flavis, nec aliis notis*, cuando nuestra planta difiere por las corolas cuatro veces mayores.

Yo creo, que el *Ch. Raveyi* (Boiss.) Pau.—*Linaria Raveyi* Boiss., tab. 132, fig. B, es igual a *Linaria rubrifolia* Rob. et Cast. var. *grandiflorum* Coss.; porque el espolón en esta especie y su coróla recién abierta, no encaja muy mal en la estampa publicada por Boissier. Además, se trata de una forma austro-oriental y color inconstante en sus corolas. Boissier advirtió: *Ma description devra peut-être se modifier aussi en ce qu'on trouvera des echantillons plus développées...*; pero, la longitud del espolón no podrá reducirse a una mitad del tamaño indicado.

168. *Linaria hirta* (L.) Moench β *semiglabra* (Salzm.) Pau.
—*L. hirta* Boiss., *Voy.*, p. 454 et aut. (non L.)—Málaga.

El tipo no le conozco más que de las cercanías de Madrid; f.^a α genuina «*foliis fere omnibus hirtis*» Lange, in Willk et Lange *Prodr.* II, p. 562. Linné dió su *Antirrhinum hirtum* «*foliis lanceolatis hirtis*».

169. *L. viscosa* Dum. Cours.; Boiss., *Voy.*, p. 455. —
Sierra Tejada.

170. *L. tristis* Mill.; Boiss., *Voy.*, p. 460.—Sierra Tejada.

171. *L. satureioides* Boiss., *Voy.*, p. 463.—Málaga.

172. *Digitalis purpurea* L. var. *nevadensis* Amo.—*D. purpurea* Boiss., *Voy.*, p. 464 (p. p.)—Sierra Tejada.

173. *D. obscura* L.; Boiss., *Voy.*, 466.—Frigiliana.

174. *Lafuentea rotundifolia* Lag.; Boiss., *Voy.*, p. 468.—
Rio de Frigiliana.

Recibida en abundantes ejemplares esta planta de la cual dijo Boissier *je n'ai point trouvée*.

175. *Trixago apula* Stev.; Boiss., *Voy.*, p. 473.—La for-

ma α *lutea* en Sierra Tejada; la β *versicolor* en Málaga.

176. *Orobanche Muteli* F. Schultz.—Barranco de Sabocha.
 177. *Lavandula multifida* L., Boiss., *Voy.*, 478.—Málaga.
 178. *Salvia officinalis* L.—*S. lavandulifolia* Vahl.—*S. hispanorum* Lag.

Dos formas: la *S. officinalis* α *sativa* no la conozco más que cultivada, o escapada del cultivo; la β *lavandulifolia* (Vahl.) Pau, es la salvia oficial espontánea, que el Sr. Gros me remite de Sierra Tejada.

Es muy curiosa la planta granatense por presentar algunas hojas, de las muchas que traen los pies, con dos segmentos u orejuelas en la base de la lámina, como si fuese una retrogresión a la *Salvia triloba*. Véase la figura. Este carácter no le veo advertido por ningún autor.



Hoja de *Salvia officinalis* con orejuelas, 2 : 1.

179. *Salvia Sclarea* L.; Boiss., *Voy.*, p. 482.—Sierra Tejada.
 180. *Salvia viridis* L.; Boiss., *Voy.*, p. 482.—Málaga.
 181. *Thymus longiflorus* Boiss., *Voy.*, p. 492. — Sierra Tejada.

Lo ví con frecuencia en la Alpujarra.

182. *Satureia vulgaris* (L.) Fritsch var. *plumosa*, (Lk.) Pau.—Sierra Tejada.
 183. *S. Calamintha* (L.) Scheele var. *villosa* (Boiss.) Pau—*Melissa Calamintha* L. var. *villosa* Boiss. *Voy.*, p. 497.—*Calamintha bætica* Boiss. et Rt.—Sierra Tejada.

Willkomm, *Prodr.*, II, p. 413, nos da «*C. officinalis* β *villosissima* Boiss., *Voy. Esp.*, p. 497», y yo no encuentro

semejante sinónimo en tal página, ni el género *Calamintha* tampoco, porque no fué admitido por Boissier (1).

184. *S. Acinos* (L.) Scheele var. *granatensis* (B. et R.) Pau.
—Sierra Tejada.

La *Calamintha granatensis* Boiss. et Reut., *Pugillus* p. 94 (1852).—*Melissa alpina* Boiss., *Voy. bot. Esp.*, resulta oscura, según varios autores; nosotros seguimos a Willkomm y apoyados en nuestras recolecciones de Sierra Nevada.

Boissier dijo: «*Hæc planta in opere citato ut varietas australis C. alpinæ habita ab eâ ulterioribus observationibus valdoperè differt adore diversissimo...*» «*Multo magis affinis C. acino quæ differt tantum radice annuâ, corollæ violaceæ minoris tubo calycem parum excedenti. An hujus forma australi cujus duratio climate mitiori mutata esset?*»

Resulta, que para sus autores, Boissier y Reuter, se trata de una forma muy cercana a la *C. Acinos*, de la cual difiere por su raiz leñosa y corolas mayores.

Willkomm, *Prodr. fl. Hisp.*, II, p. 416, escribe únicamente: «*Species C. Acino magis affinis odorem gravem Menthæ Pulegii spirat*».—Pero, en *Supplementum*, p. 148, después de indicar la *C. Acinos*, y decir que puede darse con raiz leñosa, advierte: «*Ad hanc formam referenda est C. granatensis B. et R., quæ non nisi corollis majoribus et indumento copiosore a typo differt*».

A pesar de Boissier, Reuter y Willkomm, el Sr. Briquet (*Les Labiées des Alpes Maritimes*, p. 450) toma por *Melisa alpina* Boiss.—*Calamintha granatensis* Boiss. et Reuter una forma de la *Satureia alpina* (L. sub. *Thymo*) vulgar en España austro-oriental, que efectivamente conozco de Sicilia, etc., bajo *Calam. ætnensis* Strobl. y *C. meridionalis* Nym.

(1) Corresponde a *Pugillus*, pág 92. y *villosissima* Bth. in DC., *Prodr.* ex parte.

y que se aparta enormemente de la *C. Acinos*; lo cual no es verosímil, si merecen fé las afirmaciones de Boissier y Reuter, confirmadas por Willkomm.

El Sr. Briquet vive en Suiza, consulta con frecuencia el Herbario Boissier, es naturalista serio y acreditado y todas estas condiciones pesan sobre mi opinión con tal fuerza, que sin las terminantes indicaciones de los autores mentados y sin los ejemplares de Sierra Tejada, no me hubiera atrevido a contradecir las opiniones del Sr. Briquet. Yo encuentro en Sierra Tejada, Sierra Nevada, etc., una planta que es más parecida a la *C. Acinos* que a la *C. Alpina*; luego, siguiendo a Boissier y Reuter esta forma representa su *C. Granatensis*. Y sigo ese parecer.

185. *Prunella vulgaris* L., Boissier., *Voy.*, p. 499.—Sierra Tejada.

186. *Nepeta granatensis* Boiss., *Voy.*, p. 500.—Sierra Tejada.

187. *N. reticulata* Desf. var. *tejedensis* Pau.—Sierra Tejada.

Folia longiora et latiora grose crenata, bracteis lanceolatis coloratis, calycibus glandulosis parce hirtulis, pilis longis, dentibus subulatis. Bracteis angustioribus et calycibus hirtulis a typo differt.

188. *Stachys hirta* L., Boiss., *Voy.*, p. 504.—Málaga.

189. *Sideritis incana* L. var. *sericea* (P.) Willk.—*S. incana* Boiss. (p. p.), *Voy.*, p. 506.—Castillo de Frigiliana y Sierra Tejada.

190. *Sideritis hirsuta* L. var. *granatensis* Pau.—Frigiliana.

Muy parecida a la *almeriensis*, de Gador; diversa por los tallos afelpados hasta la base, hojas más anchas y más cortamente adelgazadas en peciolo, dientes del margen más profundos, verticilastros menos espaciados, cálices menores, dientes más cortos y largamente espinosillos.

La var. *longifolia*, de Almuñecar, trae los internodos

lampiños, hojas mayores, dientes más finos, bracteas foliares más grandes y cálices cortamente mucronado-aristados.

Todas estas formas con la *osteoxylla*, *pusilla* y *carthaginiensis*, son intermedias entre la *hirsuta* y la *leucantha*. La forma que más se aparta, hasta constituir una buena especie es la *S. Ibanyezii*.

191. *Sideritis romana* L.; Boiss., *Voy.*, p. 508.—Málaga.
192. *Phlomis crinita* Cav.; Boiss., *Voy.*, p. 510.—Sierra Tejada.
193. *Teucrium fruticans* L.; Boiss., *Voy.*, p. 512.—Castillo de Frigiliana.
194. *T. pseudochamæpytis* L.; Boiss...—Málaga.
195. *T. fragile* Bois.; *Voy.*, p. 514.—Sierra Tejada.
var. *Grosii* Pau (nova).—Barranco de Sabocha.

Folia majora longe cuneata, crenaturis longioribus, calycibus majoribus.

196. *Anagallis arvensis* L. forma *latifolia phoenicea* et forma *latifolia coerulea*.—Frigiliana.

Los tallos, en la forma *latifolia coerulea* pueden ser de hojas opuestas o verticiladas de tres en su mitad superior, quedando sencillamente opuestas en unas ramas del mismo pié y en otras en su mitad inferior.

197. *Coris monspeliensis* L.; Boiss., *Voy.*, p. 525.—Málaga y Sierra Tejada.
198. *Primula officinalis* L.; Boiss., *Voy.*, p. 524.—Sierra Tejada.
199. *Samolus Valerandi* L.; Boiss., *Voy.*, p. 524.—Sierra Tejada.
200. *Armeria longiaristata* Boiss. var. *tejedensis*.—Sierra Tejada.

A. capitulis minoribus limbi lobis calycis brevioribus. Variedad notable por la cortedad de las hojuelas del involucreo,

álcices doble menores, dientes membranáceos del limbo muy cortos, resultando las aristas mucho más largas con relación a los lóbulos calicinales.

201. *Armeria filicaulis* Boiss., *Voy.*, p. 527, α major et β minor Boiss.—Sierra Tejada.
202. *Statice sinuata* L.; Boiss., *Voy.*, p. 529.—Barranco de Sabocha.
203. *Plantago major* L.; Boiss., *Voy.*, p. 533.—Sierra Tejada.
204. *Pl. media* L.; Boiss., *Voy.*, p. 533.—Sierra Tejada.
205. *Achyranthes aspera* L. β *sicula* L.—*A. argentea* Lamk.—Rio de Frigiliana.

La *A. argentea* Boiss., *Voy.*, *bot.*, p. 538, según las muestras de mi colección, procedentes de Gibraltar, pertenece a la var. *virgata*.—*A. virgata* Poiret. Las muestras de Frigiliana son idénticas a las de Palermo de mi herbario.

206. *Rumex intermedius* DC.; Boiss., *Voy.*, p. 550.—El Mirro, cerro del Lucero.
207. *Rumex induratus* B. et R.—*R. scutatus* L. var. *glaucus* Boiss., p. 549.—Málaga.
208. *Thesium humifusum* DC.; Boiss., *Voy.*, p. 559.—Sierra Tejada.
209. *Aristolochia bætica* B., Loiss., *Voy.*, p. 561.—Castillo de Frigiliana.
210. *Euphorbia exigua* L.; Boiss., *Voy.*, p. 569.—Barranco de Sabocha, Rio Frigiliana.
211. *Orchis mascula* L. var. *obtusiflora* K.—En el Mirro, falda del cerro del Lucero.
212. *Orchis papilionacea* L. var. *grandiflora* Boiss., *Voy.*, p. 592.—Málaga.
213. *Orchis coriophora* L. var. *fragrans* Boiss., *Voy.*, p. 593.—Rio de Frigiliana, Sierra Tejada.

214. *Orchis tridentata* Scop. var. *lactea* (Lamk.) forma *acuminata* Desf.—*O. variegata* All. var. *acuminata* Boiss., *Voy.*, p. 593.—Málaga.
215. *Orchis intacta* Link. (1799).—*Aceras densiflora* Boiss., *Voy.*, p. 595.—Castillo de Frigiliana.
216. *Ophrys apifera* Huds.; Boiss., *Voy.*, p. 596.—Málaga, Sierra Tejada.
217. *Serapias occultata* Gay.—Castillo de Frigiliana.
218. *Iris Xyphium* L.; Boiss., *Voy.*, p. 602.—Rio de Frigiliana.
219. *Ornithogalum narbonense* L.; Boiss., *Voy.*, p. 612.—Málaga, Sierra Tejada.
220. *Allium Ampeloprasum* L.; Boiss., *Voy.*, p. 615.—Sierra Tejada.
221. *A. sphaerocephalum* L.; Boiss., *Voy.* — Sierra Tejada.
222. *A. roseum* L.; Boiss., p. 616.—Málaga.
223. *A. triquetrum* L. Boiss., *Voy.*—Málaga.
224. *Uropetalum serotinum* Gawl.; Boiss., *Voy.*, p. 617.—Castillo de Frigiliana y el Mirro.
225. *Aphyllanthes Monspeliensis* L.; Boiss., *Voy.*, p. 620.—El Mirro, Sierra Tejada.
226. *Juncus alpinus* Vill. var. *tejedensis*.—Sierra Tejada.
Cima laxa, ramis divaricatis, phyllis perigonii viridibus oblongis capsula magisque ovata.
227. *Carex hispida* Willd.—Málaga.
228. *Briça maxima* L. f.^a *macrostachya* Pau.—Málaga.
- Comparada con las muestras de mi herbario, procedentes de la costa mediterránea, desde Murcia a Huelva, difiere de todas ellas por las espiguillas constantemente mayores, 25 ^m/_m de longitud por unos 15 ^m/_m de anchura.
229. *Briça minor* L.; Boiss., *Voy.*, p. 661.—Frigiliana.

230. *Melica minuta* L.—*M. nutans* Cav.—Sierra Tejada.
231. *Nardurus Poa* Boiss., *Voy.*, p. 667.—Barranco de Sabocha.
232. *Sclerochloa rigida* Panz.; Boiss., p. 666.—Barranco de Sabocha.
233. *Equisetum ramosissimum* Desf.—*E. hyemale* var. *ramosum* Boiss., *Voy.*, p. 686.—Barranco de Sabocha.
234. *Cheilanthes odora* Sw.; Boiss., *Voy.*, p. 687.—Barranco de Sabocha.
235. *Notochlæna lanuginosa* Kaulf.; Boiss., *Voy.*, p. 688.—Málaga.
236. *Ceterach officinarum* C. Bauh.; Boiss., *Voy.*, p. 688.—Málaga.
237. *Pteris lanceolata* Desf.; Boiss., *Voy.*, p. 689.—Barranco de Sabocha.
238. *Asplenium Trichomanes* L.; Boiss., *Voy.*, p. 690.—Rio de Frigiliana.
239. *Aspl. Petrarchæ* DC.—Frigiliana, el Mirro y Barranco de Sabocha.
240. *Aspl. Adiantum-nigrum* L.; Boiss., *Voy.*, p. 690.—Castillo de Frigiliana.
241. *Polypodium vulgare* L.; Boiss., *Voy.*, p. 691.—Málaga.
242. *Aspidium fragile* Boiss., *Voy.*, p. 692.—Sierra Tejada.
243. *Cneorum tricoccum* L.; Boiss., *Voy.*, p. 130.—Málaga.

Esta curiosa especie se me transpapeló y en España es rara. No la conozco de Aragón, Cataluña y Valencia en donde fué indicada; en Ibiza la ví con frecuencia. Boissier no la herborizó en Andalucía, la citó por haberla recogido Webb.