

# Ilustraciones de la Flora endémica española

por

A. CABALLERO

**Centaurea Janerii** Grlls. in Mem. Acad. Cienc. Madr. IV (1859)  
466. (*Ramill. pl. españ.* 8).

*C. caespitosa*, multiceps, humilis, tomento cano induta; radice lignosâ valdè fibrillosâ; caulibus subherbaceis, simplicibus, monocephalis, frequenter bis aut tricephalis: foliis omnibus simplicibus, integerrimis, angustissimè lanceolato-spatulatis, radicalibus, longè petiolatis: capitulis terminalibus, ovatis, magnitudine avellanæ. Involucra glabra, viridia, apice nigricantia et longè cirrosa, absque spinâ rigida et pungente terminata. Corollae roseo-violaceae. Achaenium albidum, subglabrum, brevissimè et rarissimè setulosum; setulae hae solùm lente perspicuae; lateribus bicarinatum, carinis parcè prominulis; setis rufescentibus, cimpresis et subplumosis coronatum; harum centrales exterioribus longiores.

Affinis *C. bombycinæ* D. C., *C. Boissierii* D. C. et praecipuè *C. limifoliae*, Vahl., sed valdè distincta. A *C. bombycina* et *C. Boissierii* D. C. differt planè foliis simplicissimis, capitulis frequenter bis aut tri-cephalis, involucris in spinam rigidulam non terminatis, sed longo ciliatis, etc., etc.; à *C. limifolia* Vahl. foliis acutis, non ciliatis, radicalibus multò longioribus (bipollicariis et ultra): caulibus tri-quadri aut sex pollicariis, capitulis ovato-oblongis, etc.

Invenitur in *Sierra de Avila* propè *el Puerto del Pico* et juxta diversorium *de Sta. Teresa*, non procul à pago *Cepeda de Mora*, ubi mense julio anno 1855 collector ISERN detexit, et me rogat ut

hanc pulchellam stirpem dedicem nostro omnium doctissimo magistro FELICI à JANER, Hispaniae professorum antiquissimo, qui de scientiis et litteris optimè meritus, elucubrationibus suis et assiduo per duo et quinquaginta annoe docendi studio, gratiam hominum memoriam suo jure vindicat.

El tipo herborizado por ISERN en el Puerto del Pico (Avila), en 1885, se ha perdido. Esta especie de la SECT. *Lepteranthus* DC., se ha visto hasta ahora, a juzgar por las muestras del herbario matritense, en las provincias de Alava, Burgos, Avila, Coruña y Salamanca. Es muy probable su presencia dentro de los límites circunscritos por esas provincias y que también se adentre en el norte y centro de Portugal. De todos modos parece rara: en la vertiente E. de la Peña de Francia, a unos 1.350 m. de altitud, sobre un suelo arcilloso y entre *Pterospartum tridentatum* (L.) Wk., vive un rodal compuesto de medio centenar de individuos de la especie de Graells, y aunque la hemos buscado en todos los alrededores de esa localidad no hemos vuelto a encontrarla; tampoco la hemos visto en la Venta del Obispo ni en el Pinar de Hoyocasero, localidades próximas al Puerto del Pico (l. clas.).

La planta de la Peña de Francia forma una matita de color verde-ceniciento, de unos 15 cm. de altura máxima por unos 20 cm. de diámetro, constituida por ramas extendido-radiantes y ramas erguidas, casi todas ellas monocéfalas y siempre foliáceas hasta la base de la cabezuela. Las escamas involucrales externas se terminan en un apéndice casi de la misma longitud que ellas, pero en las internas va gradualmente disminuyendo ese apéndice en relación con la longitud de la escama respectiva. Las brácteas más internas se terminan en sendos apéndices dentados, no ciliados. Las flores periféricas son algo radiantes y femeninas y tienen los estigmas lanceoladitos y agudos y el aquenio calvo; las flores del disco son hermafroditas, tienen las aneras salientes y más largas que los filamentos papilosos, poseen estigmas muy obtusos, hasta truncados y sus aquenios se presentan siempre coronados por un vilano más corto que ellos.

Lámina I, pág. 569, *Centaurea Janerü* Graells.

a.—Porte de la planta de tamaño natural.

Lámina II, pág. 571, *Centaurea Janerü* Graells.

b, c, d, e, f y g.—Brácteas de la cabezuela de fuera adentro,  $\times 4$

h.—Cerde del receptáculo,  $\times 4$ .

i.—Flor periférica,  $\times 4$ .

j.—Estilo con los estigmas de las flores periféricas,  $\times 4$ .

k.—Porción estigmática del anterior,  $\times 10$ .

l.—Flor del disco,  $\times 4$ .

m.—Corola del disco abierta a lo largo mostrando los estambres,  $\times 4$ .

n.—Un estambre,  $\times 10$ .

o.—Estilo con los estigmas de las flores del disco,  $\times 4$ .

p.—Porción estigmática del anterior,  $\times 10$ .

q.—Aquenio del disco,  $\times 6$ .

r.—Hoja de la base,  $\times 4$ .

s.—Hoja rameal,  $\times 4$ .

La etiqueta de la planta dibujada dice:

HERBARIO DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID.

*Centaurea Janerü* Graells

Vertiente oriental de la Peña de Francia.

Suelo arcilloso, 4-VII-1946.

Leg. et determ. A. Caballero.

**Koeleria castellana** Boiss. et Reut. Pugil. pl. nov. Afr. bor. et Hisp. austr. 122 (1852).

**Koeleria castellana** B. et R. (Sect. *Airochloa*).

K. perennis tota pube brevi patulo deflexâ tomentello-hirtella, caudiculis vaginis vetustis in fila flexuoso-intertexta subsolutis arcuè involutis, foliis rigidis curvulis convolutis acutiusculis ferè omnibus radicalibus congestis culmeis paucis brevibus, ligulâ subnulla, culmis rectis tenuibus sub spicâ longiùs tomentellis, spicâ oblongo-cylindricâ densâ non lobatâ, spiculis subtrifloris glumis undiquè hirsutis lineari-lanceolatis acutis subaequilongis flosculis

subbrevioribus superiori paulò angustiori, paleâ inferiori undique hirsutâ flosculorum inferiorum in mucronem brevem abeunti supremâ acutâ muticâ, paleâ superiori lineari hyalinâ glabrâ subaequilongâ apice bidentatâ.

Hab. in Castellâ (herb. Pavon) in collibus gypsaceis propè *Ocaña* provinciae *la Mancha* (Reuter).

Culmi 9-10 pollicares, folia inferiora tenuia 2-3 pollicaria, spicae terminales pollicem et ampliùs longae. Species habitu foliis vaginarumque basilarium naturâ *K. Valesiacae* et praesertim ejus varietati *setaceae* affinis, ab eâ egregiè distincta indumento tomentello totius plantae et spicularum, spiculis dimidio minoribus vix 2 lineas longis, paleis florum inferiorum mucronulatis, paleâ superiori subaequilongâ nec breviori.

**Koeleria vallesiana**, ssp. **castellana** (B. et R.) Domin, Monog. der Gatt. *Koeleria*, 86 (1907), t. IV, f. 4.

Cylindri bulbosi uti in typo, planta tota pube brevi patulo deflexa tomentello-hirtella, spiculis parvis c. 4 mm longis pubescentibus, glumis glumellis lineari-lanceolatis acuminatis.

*Rhizomatibus ut in K. vallesiana bulboso-incrassatis* ramosis prorepentibus, *bulbis cylindricis vaginis vetustis in retem fibrillosam fatiscantibus arcte involucriatis*, planta tota pube brevi patulo deflexa tomentello-hirtella, *foliis innovationum rigidis convolutis angustissimis glaucis omnibus dense tomentello-hirtellis* et interdum simul longe ciliatis, rarissime nonnullis glabrescentibus intermixtis curvulis acutiusculis, foliis culmeis paucis laminis brevibus rarius longioribus (caeterum cum iis innovationum congruis) instructis, *vaginis dense velutino-tomentellis, culmis gracilibus humilioribus pro more totis dense breviter pubescentibus* rarissime tantum sub panicula tomentello-puberulis, *paniculis densis densissimis* ve pro more anguste cylindricis vel brevioribus et oblongo-cylindricis *totis pubescentibus, spiculis parvis ca. 4 mm longis 2-vel 3-floris, glumis glumellisque undique tomentello-hirsutis, glumis acutatis saepius acuminatis lineari-lanceolatis flosculis subbrevioribus* vel eos adaequantibus, *glumellis in mucronem brevem sed manifestum glabrum abeuntibus anguste lineari-lanceolatis acuminatis, paleis angustis glumellis paulum brevioribus bidentatis.*

*Floret* Majo (Junio)

*Area geographica:*

Habitat in collibus gypsaceis *Hispaniae* praecipue Castilliae novae passim.

*Icon.* Tab. IV, f. 4

*Exsiccatae:*

JOH LANGE, plantae Europae australis 1851-1852 Nro. 45  
*K. castellana*.

PORTA et RIGO, iter tertium hispanicum 1891 Nro. 702 (138)  
*K. setacea* γ *pubescens* Parlatore (v. i.).

*Distributio geographica:*

**Hispania:** In Castillia nova et vetera locis pluribus, a. e. pr. Ocaña (REUTER 1841 !!), in collibus gyps. pr. Aranjuez (GRAELLS 1856, HACKEL 1876, J. LANGE 1851-52), ad Cienpuzuelos (J. LANGE 1854, CAROLO PAU 1887), pr. Madrid et Cerro negro (HB. LINK). Murcia: Albaiete pr. Almansa (PORTA et RIGO 1891). (Haud omnino typica!).

*Observatio.*

Typisch ausgebildet, ist die *K. castellana* eine sehr charakteristische Pflanze, die auch jeder für eine eigene Species halten würde. Wenn man aber einige Extremformen (er *K. vallesiana* und *castellana* vergleicht, so muss man zugestehen, dass zwischen ihnen eigentlich keine so scharfe Grenze existiert. Aus diesem Grunde habe ich auch die letztere num als Subspecies der *K. castellana* angeführt.

Allerdings ist es interessant, dass die an die *K. castellana* erinnernden Formen der *K. vallesiana* bisher nur in Spanien beobachtet worden sind. Es könnte sich hier wenigstens zum Teil um hy-

bride Formen zwischen beiden Arten handeln; natürlicher aber würde ich eine andere Erklärung für diese Formen finden. Die *K. castellana* ist gewiss aus der *K. vallesiana* auf dem warmen Gipsboden Zentralspaniens entstanden. Es handelt sich dabei wohl um eine langsame, schrittweise fortschreitende Entwicklung, deren Endglieder —die *K. castellana* typica— schon hinreichende Unterschiede aufweisen, um von ihrer Stammart spezifisch getrennt werden zu können. Es sind aber ausserdem noch einige von den Mittelformen erhalten geblieben, die vielleicht schon vor dem Entstehen der typischen *K. castellana* existierten. Zum Teile können es auch Formen sein, die heutzutage noch die Grenze dieser Entwicklungsreihe nicht erlangt haben. Dies scheint mir ausser anderem auch der Umstand zu beglaubigen, dass auch diese Formen meits häufig und nicht als zufällige Abänderungen des Typus auftreten.

CAROLO PAU hält (laut briefl. Mitt.) eine von den Übergangsformen zwischen der *K. vallesiana* und *castellana* für eine Hybride, die er als *K. gypsumicola* in sched. bezeichnet hat.

Lámina III, pág. 573, *Koeleria castellana*.

- a.—Porte de la planta, algo menor que la mitad del natural.
- b.—Espiguilla. × 7.
- c.—Flor, × 15.
- d.—Androceo y gineceo, × 15.
- e.—Pistilo aislado, × 15.
- f.—Fruto, × 15.
- g.—Rizoma con la roseta de hojas basilares, × 3.
- h.—Hoja caulinar inferior, × 15.
- i.—Hoja superior, × 15.

La etiqueta de la planta dibujada dice:

*Koeleria setacea* DC. var. *pbescens*.

Ocaña, junio, 1841.

Reuter.

**Koeleria scabriuscula** (Lag.) Hack.

**Avena scabriuscula** Lag. Nov. gen. et sp. pl. p. 4 n. 52.

52.—AVENA scabriuscula: panicula contracta angusta; spiculis trifloris: flosculis gabris: foliis margine involuta-subulatis scabriusculis. LAGAS. loc. cit.

Venit locis arenosis circa Legionem urbem. Floret Junio et Julio mensibus. ☉ Flosculi apice bisetosi.

AVENA (TRISSETUM) SCABRIUSCULA, Lag. loc. cit. e spec'm. herb. Madrit. Coss. Not. sur quelq. pl. nouv. ou crit. p. 129 (1850).

Planta annua, subcaespitosa absque fasciculis foliorum sterilibus. Caules simplices, erecti, rigidiusculi, 2-5 decimetra longi. *Folia* breviuscula, *plana* siccitate margine involuta, scabriuscula, pilosa, vaginis pilosis glabrescentibusve; ligula brevis, fibratociliata. *Panicula conferta, angusta, contracta raris* subgeminis, *longioribus spiculas 5-7 vel plurimas gerentibus*. Spiculae minutae, erectae, 2-4 florum, nitido-argenteae, viridi vel violaceo variegatae; *rachi piloso, pilis floribus multo brevioribus*. *Glumae* obsolete nervosae, oblongo-lanceolatae, *obtusiusculae, subaequales*, inferior brevior, floribus superatae. *Glumella* breviter apice *bicuspidatae, inferior ad tertiam partem superiorem aristata* arista gracili. *Ovarium glabrum*. ☉ Florens fructiferaque 6<sup>a</sup> die Julii 1850 lecta.

In dumetosis ad basim montis *Sierra de Segura* regni Murcici (E. Bourgeau. pl. Esp. n° 997). Circa urbem Legionem (Lagasca! loc. cit.).

Cette plante, qui n'avait pas été retrouvée récemment, a été placée par les auteurs à côté de l'*A. setacea*, Vill. avec lequel elle n'a aucune analogie et auquel Sprengel la rapporte comme synonyme. Elle appartient au sous-genre *Trisetum* et est voisine de l'*A. flavescens* dont elle diffère par la racine annuelle, par la panicule compacte resserrée rappelant celle du *Koeleria cristata*, par l'arête naissant vers le tiers supérieur et non pas un peu au-dessus du milieu de la glumelle inférieure, par les glumes obtusiuscules presque égales, et non pas acuminées très inégales l'inférieure lancéolée n'egalant environ que la moitié de la longueur de la supérieure. Par la panicule l'*A. scabriuscula* se rapproche de l'*A. Loefflingiana* L.—Cav., mais il s'en distingue facilement par la

glume inférieure terminée par deux pointes courtes et non pas plus longues que la moitié de la fleur.

**Koeleria tenuicula** Boiss. et Reut. Pug. pl. 123 (1852). *Vulpia tenuicula* B et R. Diagn. pl. Hisp., n. 51, p. 27 (1842)  
Hab. in collibus propè *Aranjuez* Castellae novae (Reuter).  
Generi *Vulpiae* priùs adscripta sed aptiùs *Koeleriae* adnumeranda. Vide descriptionem loco citato :

51. VULPIA TENUICULA B. et R.

V. annua, culmis debilibus pumilis, foliis planis vaginisque hirsutis ligulâ brevissimâ laxâ, paniculâ contractâ strictâ secundâ, spiculis 2-3 floris, glumis lanceolatis acutiusculis viridibus margine hyalinis subaequalibus, glumellâ flosculi inferioris submuticâ, flosculorum superiorum paulò infrâ apicem bifidum breviter aristulatâ, glumella interiori hyalinâ bifidâ.

Hab. ad radices collium *Aranjuez* prope lacum *Ontigola* (Reuter). Fl. Maio.

Prope *Vulpiam Micheliâ-Koeleriam macilentam* DC. collocanda quae eximiè differt panicula densiori confertiori glumis valdè inaequalibus, glumellis omnibus aristam eas subaequantem gerentibus.

**Koeleria scabriuscula** (LAGASCA) Hackel, in Oester. Bot. Zeitschr. XXVII, 123 (1877).

**Koeleria scabriuscula** (Lag.) Hack. ex K. Domin, Monogr. der Gatt. KOELERIA, 290 (1907).

Culmis ramosis, foliis breviter pubescentibus usque fere glabris, ligulis brevibus, paniculis oblongo-vel ovato-pyramidalibus lobatis laxis, spiculis 3-5-floris, glumis subaequalibus, glumellis apice biaristulatis e quarta vel tertia parte superiori aristis tenuibus his subaequilongis vel brevioribus munitis.

Culmis plus minusve numerosis fasciculatis inferne semper ramosis usque ad apicem glaberrimis gracilibus supra medium foliatis erectis vel geniculato-ascendentibus cum paniculis ca. 1-4 dm altis, internodio culmeo infimo brevi plerumque nudo, foliis culmeis subglaucescentibus vel viridibus vaginis culmos arcte amplectentibus in foliis superioribus glabris in foliis inferioribus nunc bre-



viter dense pubescentibus nunc tantum minute puberulis usque fere glabris, laminis planis sed angustis ca. 1-1 ½ mm latis sat mollibus in formis debilioribus haud raro convolutis subpatentibus brevibus plerumque tantum ca. 2-3 cm longis puberulis et longe ciliatis vel glabrescentibus instructis, ligulis brevibus saepius lacerosis, paniculis ovato-vel oblongo-pyramidalibus usque oblongis 3-15 cm longis angustis lobatis laxis interruptis nitidulis, spiculis longius pedunculatis 3-5-floris 4 usque plus 6 mm longis, glumis aequalibus vel subaequalibus acutis usque obtusiusculis hyalino-marginatis glabris vel laxiuscule pubescentibus flosculii plerumque valde (circa tertia usque quarta parte) brevioribus raro iis sublongioribus, glumellis lanceolato-linearibus acuminatis apice biaristulatis glabris vel breviter pubescentibus e dorsi quarta vel tertia parte superiori aristas tenues rectas eas longitudine subaequantem emittentibus raro submuticis, paleis latioribus apice bidentatis glumellis haud multo sed conspicue brevioribus, pedicello sterili protracto tenui glabro.

*Floret Majo, Junio (Julio)*

Habitat in collibus gypsaceis et in glareosis calcareis, in fissuris rupium calcareorum Hispaniae.

Lámina IV, pág. 575. *Koeleria scabriuscula* (Lag.) Hack.

- a.—Porte de la planta, en tamaño natural.
- b.—Una espiguilla, × 15.
- c.—Una flor, × 15.
- d.—Apice de la glumilla inferior, × 15.
- e.—Estambres y pistilo, × 15.
- f.—Pistilo, × 30.
- g.—Base del limbo y ápice de la vaina, vistos por el haz, × 15.
- h.—La anterior vistos de lado, × 15.
- i.—Apice de una hoja, × 15.

La etiqueta de la planta dibujada dice:

HERBARIO IBÉRICO. JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID.

*Avena scabriuscula* Lag. = *Trisetum scabriusculum* (Lag.) Coss.

= *Koeleria scabriuscula* (Lag.) Hackel.

Specimen originale.

Leg. Lagasca.—León.

**Reseda macrostachya** Lge. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. III, p. 890.

Differt a praeced. (*Res. suffruticosa*) caule glabro (nec papilloso), pedicelis magis distinctis, antheris luteis, ovario parce papilloso, mox glabrescente, capsula oblongo-cylindrica, acute quadrangula, glabra, lateribus reticulato-venosa, longius et acute 4-dentata; seminibus atrofusis, minute et briviter papillosis.—Spica longissima (1-2' 1.) et prae omnibus densiflora. Folia radicalia et petala non vidi, quare an in subd. A. v. B. collocanda vit, ad interim incertum manet. Speciem a praeced (*R. suffruticosa*) bene distinctam esse, capsulae et seminum structura satis superque probat.

Alturas de la Palomita in Arag. australi (LOSC. PARD. !). Soto del Cañar, ECH. An ad hanc v. preced. (*R. suffruticosa*) speciem pertineat indicatio e Catal. inter Cervera et Tarrega (SALV. ex COSTA sub *R. bipinnata*), et Valent. c. Requena (AMO sub *R. undata*), ob defectum speciminum adjudicare non audemus.—Apr.—Jun. (v. s.).

Loscos, ilustre botánico aragonés, pone en duda la autonomía de esta especie (*Flora de Zaragoza*, pág. 16, ex PAU).

Más tarde acepta PAU el parecer de Loscos (*Notas Botánicas*: fasc. 4.º, p. 19; fasc. 5.º, p. 16; fasc. 6.º, p. 20; *Gazapos botánicos*, p. 43). WILLKOMM (Suppl. Pr. Fl. Hisp., p. 312) acepta la opinión de PAU o considera como simple variedad de *R. suffruticosa* Loef. la planta de LANGE, por sus espigas larguísimas.

En 1891 publica PAU *Gazapos botánicos*, último trabajo suyo en el que identifica *R. macrostachya* Lge. con *R. suffruticosa* Löfl.; pero cambia de manera de pensar, porque en su herbario figuran hasta siete pliegos con el nombre de *Reseda macrostachya* Lge., escrito de su puño y letra. De estos siete pliegos hay dos muy decisivos en este particular: uno de ellos, sin fecha, remitido por BADAL como *R. suffruticosa* y corregido por PAU como *macrostachya*; el otro, cogido por el mismo PAU en Olba (Aragón), en 1884, determinado como *R. suffruticosa* y rectificado por él mismo con la denominación de *macrostachya*. La fecha exacta de la rectificación del criterio del ilustre PAU puede deducirse con seguridad absoluta, teniendo en cuenta que en 1891 publica *Gazapos botánicos*, sosteniendo su primitivo criterio, y en un plie-

go cogido por él en Guadalaviar, en 1892, ya escribe, sin rectificación, *R. macrostachya*. Lo mismo se advierte en todos sus pliegos de fecha posterior.

A juicio mío, *R. macrostachya* Lge; es una especie bastante bien definida, adoptando un criterio no muy restringido. Por sus hojas basilares, por lo menos en parte bipinnat'sectas, y por el número de estambres pertenece a la subsección *A*. Lge., de la sección *Leucoreseada* DC. Por la longitud enorme del racimo floral, por los pedúnculos florales, por las anteras, por la cápsula, por las semillas y por la estación, sin tener en cuenta otros datos menos importantes, se diferencia bien de *R. suffruticosa* Loefl.

Lámina V, pág. 577. *Reseda macrostachya* Lge.

- a.—Porte de la planta, una mitad de su tamaño natural.
- b.—Fragmento de la espiga,  $\times 3$ .
- c.—Bráctea,  $\times 5$ .
- d.—Pétalo superior,  $\times 5$ .
- e.—Pétalo lateral,  $\times 5$ .
- f.—Pétalo inferior,  $\times 5$ .
- g.—Estambre,  $\times 5$ .
- h.—Flor desprovista de la corola,  $\times 5$ .
- i.—Cápsula,  $\times 2$ .
- j.—Semilla,  $\times 10$ .
- k.—Hoja de la base,  $\times 1$ .
- l.—Fragmento transversal de una hoja visto por el haz,  $\times 3$ .
- m.—Fragmento transversal de una hoja visto por el envés,  $\times 3$ .
- n.—Una hoja de la parte superior del tallo,  $\times 1$ .

La etiqueta de la planta dibujada dice:

CAROLI PAU HERBARIUM HISPANICUM

*Reseda macrostachya* Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* III, 890.

Sierra de los Filabres.—Almería.

Legit Gros, 18-VI-929.

**Reseda media** Lag. Gen. et sp. pl., p. 17 (1816).

*Reseda media*: floribus 3-gynis: calycibus corolla longioribus 6-partitis: petalis superioribus capillaceo-multifidis: foliis integris 3-lobisque.

Hab. in Hispania meridionali. ☉.

**Reseda** (*Resedastrum* Mull.) **media** Lag. MULLER, in DC. Prodr. XVI, II, p. 563.

Calycis laciniis sub fructu vix accrescentibus, petalis calycem circ. aequantibus, laciniis lateralibus petalorum superiorum in lacinulas 5-8 lineari-spathulatas superne quam basi latiores divisas, filamentis sub antheris non latioribus, capsulis demum pendulis oblongo-obovoideis acute 3-dentatis ore leviter contractis, seminibus magnis (1), (2) v. perennis. In Lusitania et Hispania meridionali variis locis (Link! Welwitsch n. 157. Boiss! Guthnick! Willkomm n. 58 !). *R. macrosperma* Reichenb. in Flora ratisb. 1830, I, p. 130; Walpers Repert. vol. 2, p. 752. Müll. Arg. Monogr. Resed. p. 133, t. 7, fig. 97, exclus. var.  $\gamma$ . *R. Phyteuma* Brot. Flor. lusit. vol. 2, p. 305 non L. *R. difformis* Moench Method. Suppl. p. 22 ad hujus determinationem spectare videtur et descript. ex parte certe incorrecta. Caules e radice solitarii v. saepius plures, erecti v. saepius basi brebiter decumbentes, rigiduli v. saepius plus minusve flacciduli, parce ramosi, foliosi, cum foliis undique pilis albis 1 mm. longis subhirsuti, saepius pedem dimidium sesqui aequantes. Folia  $1\frac{1}{2}$  — 5 cm. longa, 3— 8 mm. lata, inferiora indivisa, lineari— v. lanceolato-spathulata, obtusa, nunc obscurius nunc laetius v. cinerascenti-viridia, margine v. etiam undique in pagina nunc parcius nunc sparsius papilloso-scabrida v. hirtella, caulina ternatim v. etiam biternatim secta, v. hinc inde non divisa; lacinae laterales lineari-lanceolatae v. ovato-lanceolatae, subacutae. Racemus floriger densus, demum modice elongatus basi que tum laxissimus. Bracteae 2 mm. longae,  $\frac{1}{2}$  mm. latae, lineari-lanceolatae, pedicellis florigeris duplo v. fere triplo breviores. Pedicelli sub fructu nonnihil incrassati, circiter 5-6 mm. longi. Calycis lacinae  $3-3\frac{1}{2}$  mm. longae, superne  $\frac{3}{4} - \frac{4}{5}$ , inferne  $\frac{3}{4}$  mm. latae, sub fructu 4 mm. attingentes, i. e. vix distincte majores. Petala superiora  $4-4\frac{1}{2}$  mm. longa; inferiorum lamina ad laciniam intermediam superiorum reducta et ad unguem minute appendiculata. Disci hypogyni excentrici papillae apice capitato-clavatae,  $\frac{2}{5}$  mm. longitudine attingentes. Stamina circ. 21. Ovarium acute 2-dentatum. Ovula in quaque placenta 71-0, biserialia. Capsulae  $1\frac{1}{2}$  cm. longae. Semina  $2\frac{1}{2}$  mm. longa, caeterum ut in *R. orientalis* et *R. inodora*.—Specimina culta ludunt ovariis pro majore parte tetrameris, *R. macrosperma*  $\beta$  *tetragyna* Müll. Arg. l. c. p. 135, et

spontanec occurrit foliorum lobo terminali iterum semel v. bis ternato-secto, qualis praesertim in Hispania calidiore maritima. occurrit. et cui pertinet *R. macrosperma*  $\delta$  *subpinnatisecta* Müll. Arg. 1. c. p. 135, s. *R. Phyteuma*  $\beta$  *hirsuta* Boiss. Voy. p. 77 (v. s.).

Esta buena especie, nunca discutida, aunque varias veces denominada por diversos botánicos, de nuestro ilustre LAGASCA, discípulo predilecto del gran CAVANILLES, constituye un endemismo magnífico ibérico y norteafricano occidental.

Lámina VI, pág. 579, *Reseda media* Lag.

a.—Porte de la planta, una mitad del tamaño natural.

Lámina VII, pág. 581, *Reseda media* Lag.

b.—Fragmento del racimo floral,  $\times$  5.

c.—Bráctea,  $\times$  20.

d.—Pétalo superior,  $\times$  8.

e.—Pétalo intermedio,  $\times$  8.

f.—Pétalo inferior,  $\times$  8.

g.—Estambre,  $\times$  10.

h.—Fragmento de la fructificación,  $\times$  5.

i.—Fruto maduro,  $\times$  2.

j.—Semilla,  $\times$  5.

k.—Una de las hojas trisectas,  $\times$  2.

l.—Una hoja entera,  $\times$  2.

m.—Fragmento foliar de una rama,  $\times$  2.

La etiqueta de la planta dibujada dice:

FLORA LUSITÁNICA SELECTA

J. Daveau.

*Reseda media* Lagasca, *Gen. et Sp.* p. 17.

Sables quartzeux entre Alfeite et Sobreda.

Mai-Juin 1892.

***Reseda ramosissima*** Pourr. in Willd., Enum. hort. reg. Berol. I, p. 499.

R. foliis linearibus simplicibus trifidisque, caule erecto ramosissimo, fructibus obovatis.

*Habitat* in Hispania.

WILLKOMM, Die Strand-und Steppengebiete der Iber. Halbin., p. 105.

«25. **Reseda ramosissima** Pourr. ex autopsia!

Hab. in collibus gypsaceis prope Aranjuez, Pourret, Willkomm. Floret Junio, Julio; vivaz (v. v.).

Obs. Species hucusque a botanicis europaeis neglecta, a cl. *Stuedel* in Nomenclatore cum antecedente (*R. erecta* Lag.) pessime conjuncta! Quam diagnosis brevissima a cl. *Sprengel* (Syst. II, p. 464) data et, ut videtur, e commutatione *R. ramosissima* cum *R. erecta* orta stirpi Pourretianae male conveniat, novam diagnosis descriptionemque huius speciei, quae e seminibus a me anno 1844 loco classico lectis in Horto Lipsiensi prodiit, ubi adhuc inmutata viget, ad specimina viva cum originalibus in herb. cl. Pourret Madriti asservatis optime congruentia factam hoc loco propono:

*R. perennis*, ramosissima, ramis erecto-patulis flexuosis, foliis basilaribus integris spathulatis, reliquis plerumque tripartitis (ramis interdum integris) segmentis lineari-lanceolatis integris vel bi-trifidis, medio lateralibus longiore; racemis elongatis laxis; pedunculis firmis sub anthesi patentissimis, postea erecto-patentibus calyce semel longioribus; calycis 6 partiti segmentis subaequalibus; petalis 6 inaequalibus difformibus; superioribus 3-partitis calyce semel longioribus, lateralibus inaequaliter bipartitis, inferioribus minimis integerrimis; stigmatibus tribus; capsula pedunculo longiore, oblonga vel obovata muricata; seminibus reniformibus nigrescentibus.

Planta bipedalis et ultra inde a basi in caules ramosos divisa, sordide virens (non glauca). Caules ramique angulati hinc inde muricellati. Folia margine et subtus ad nervos muricatim denticulata. Racemi fructiferi pedales et ultra flexuosi. Flores numquam penduli pedunculis firmis insidentes, parvi sed iis *R. erectae* maiores, luteoli. Calycis segmenta linearia obtusa. Petala 2 superiora 3-partita, segmentis lateralibus falcatis medio clavato multo longioribus latioribusque. Petala 2 lateralia 2-partita, segmento altero falcato, altero angustissimo clavato breviora. Petala 2 inferiora sepalis aequilonga lineari-clavata obtusa integerrima. Stamina calycem subaequantia antheris sagittato-oblongis. Pistillum sub an-

thesi petala superiora aequans. Capsula inmatura sub ore clauso strangulata, matura obovata truncata obtuse tridentata. Semina basi valde excisa, laevissima, lucentia.

Differt a *R. erecta* praecipue floribus brevius pedunculatis, nunquam pendulis vel nutantibus, petalorum figura, capsulis brevioribus muricatis, seminibus reniformibus nigrescentibus. Habitu denique toto coelo a *R. erecta* abhorret.»

Difiere de *R. lanceolata* Lag., principalmente por sus hojas, exceptuadas las inferiores, trifidas; por las brácteas persistentes y, finalmente, por la cápsula oboval, patente y menor. De *R. lutea* L., con la que ofrece un mayor parentesco, se diferencia, sin embargo, por sus hojas escabras en el envés, por las flores no compactas en la antesis, por los sépalos más cortos que los pétalos, por ser éstos de la misma longitud que los estambres y por la cápsula oboval y más pequeña (menos de 1 cm.).

Es una verdadera lástima que el tipo de POURRET haya desaparecido. WILKOMM (l. c.) lo ha tenido en sus manos y así lo afirma en 1852. Con posterioridad a esta fecha acaso se pueda afirmar lo mismo de ROUY; pero ya no se puede asegurar nada. Esto me ha obligado a dibujar dos plantas distintas, cogidas el mismo día y determinadas por PAU, de la localidad clásica, que difieren entre sí por las verrugosidades, especialmente en el fruto, por la longitud de los filamentos, de los pedúnculos, etc. Es una especie muy polimorfa.

Lámina VIII, pág. 583, *Reseda ramosissima* Pourr.

- a.—Porte de un fragmento de la planta, algo menor que la mitad de su tamaño natural.
- b.—Fragmento de la espiga floral,  $\times 5$ .
- c.—Bráctea,  $\times 5$ .
- d, e, f, g y h.—Pétalos, respectivamente, de arriba abajo (de los dos inferiores sólo se ha dibujado uno),  $\times 10$ .
- i.—Estambre,  $\times 10$ .
- j.—Fragmento del racimo fructífero,  $\times 10$ .
- k.—Fruto,  $\times 10$ .
- l.—Semilla,  $\times 3$ .
- m.—Hoja del medio de la rama vista por el envés,  $\times 1$ .
- n.—Fragmento de una ramita,  $\times 1$ .

Lámina IX, pág. 585, *Reseda ramosissima* Pourr.

- a.*—Porte de un fragmento de la planta, algo menor que la mitad del tamaño natural.  
*b.*—Fragmento de la espiga floral, × 5.  
*c.*—Bráctea, × 5.  
*d.*—Una flor, × 5.  
*e, f y g.*—Pétalos, respectivamente, de arriba abajo, × 10.  
*h.*—Estambre, × 10.  
*i.*—Fragmento de la espiga fructífera, × 10.  
*j.*—Fruto, × 3.  
*k.*—Semilla, × 3.  
*l.*—Hoja inferior, vista por el envés, × 1.  
*m.*—Hoja media, vista por el haz, × 1.  
*n.*—Fragmento de una ramita, × 1.

La etiqueta de la planta dibujada dice:

CAROLI PAU HERBARIUM HISPANICUM

*Reseda ramosissima* Pourret.

(l. clas.)

Aranjuez, legi 5 1897.

**Reseda** Loeffl. Iter Hisp. p. 79.

**Reseda** maxima flore albo, tetragyna, foliis pinnatis 3-4 pedalis, spica crassissima.

**Reseda** (*suffruticosa*) Loeffl. Reise .p. 113 (1766).

**Reseda suffruticosa** Loffl. Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. III. p. 890 (auct. LANGE).

«Caulibus e radice crassa solitariis v. paucis, 3-5' teretibus, striato-angulatis, ad angulos saepius griseo-papillosis, simplicibus v. superne parce ramosis; foliis radicalibus 6-8" l., lanceolatis, interrupte pinnatisectis, segmentis lanceolatis, pinnatisectis. v. fid's, caulinis sensim minoribus, segmentis linearibus, omnibus papilloso-asperulis; racemo densifloro, elongato, erecto; floribus hexameris, majusculis, pedicellis brevissimis bractea multo brevioribus; petalis alb's, late unguiculato-appendiculatis, superiorum lamina ad tertiam c. partem obtuse triloba; staminibus c. 18, antheris



rufis; ovario dense papilloso; capsula clavata, obtuse 4-angula et sulcata, breviter obtuse 4-dentata, sub dentibus leviter constricta, sparse papillosa; seminibus brunneis, dense papillis albis elevatis cinctis.

In collibus solo calcareo-gypsaceo Hisp. centr. raro: in Hispania legit... vivaz v. ☉ Majo-Jul. (v. v.). N. vulg. «Gualdón».

*Obs.* Species magnifica et optime distincta quam maxima pars aëtorum de flora Hisp. tractantium neglexisse videtur. Neque LINNÆUS eandem cognovisse videtur, etsi planta a LOEFLINGIO commemorata tam ob locum natalem (Cienpозuelos) quam ex brevi descriptione l. c. «maxima», ... 3-4-pedalis, spica crassissima. Sine ullo dubio huc pertinet, quare nomine hoc antiquissimo jure prioritatis designari fas est. An pluribus locis occurrit, ob miram confusionem cum speciebus affinibus difficile est judicare.»

Es indudable que la planta de Cienpозuelos vista por LOEFLING, no obstante su concisa descripción (l. c.), se distingue perfectamente de todas las congéneres que viven próximas a ella. El específico *suffruticosa*, que el autor le asigna en la traducción alemana (l. c.), es, por ley de prioridad, el que en justicia le corresponde.

*Index Kewensis*, II, 697, considerando distintas *R. bipinnata* Willd. y *R. suffruticosa* Löfl., admite la primera e iguala la segunda a *R. alba* L.

La ordenación por fechas de los nombres de esta especie sería la siguiente:

*Reseda suffruticosa* Löfl., 1766.

*Reseda bipinnata* Willd., 1809.

No cabe, pues, la menor duda, de que ha de ser el nombre propuesto por LÖFLING el que prevalezca. Todos los otros nombres propuestos para esta planta son muy posteriores a los mencionados.

Lámina X, pág. 587, *Reseda suffruticosa* Löfl.

a.—Porte de la planta algo menor que la mitad del tamaño natural.

b.—Hoja de la base, vista por el envés, × 1.

c.—Hoja de la parte superior, × 3.

Lámina XI, pág. 589, *Reseda suffruticosa* Löfl.

*d.*—Fragmento de la parte folifera del tallo, × 4.

*e.*—Fragmento de la espiga, × 3.

*f, g, h e i.*—Pétalos de arriba abajo, respectivamente, × 5.

*j.*—Un estambre, × 7.

*k.*—Fragmento de la espiga fructífera, × 5.

*l.*—Bráctea, × 10.

*m.*—Fruto, × 3.

*n.*—Semilla, × 10.

La etiqueta de la planta dibujada dice:

SCIENTIARUM NATURALIUM BARCINONENSE MUSEUM

*Sectio Botanica*

*Reseda suffruticosa* Loefling.

Ontígola, in collibus argillosis.

Leg. Gros et F. Q., 26-5-1924.

***Sanguisorba lateriflora* (Coss.).**

***Poterium lateriflorum* Coss. Not. pl. crit. p. 107.**

«Planta perennis, caudice crassiusculo apice squamato. Caules ad basim sublanato-villosi, 6-12 decimetra longi, erecti, subsimplices vel saepius superne ramosi ramis longissimis subaphyllis virgatis. Folia radicalia in rosalem disposita, petiolis subvillosolantatis, foliolis oblongis vel oblongo-suborbiculatis basi saepe cordatis, serratis, breviter petiolulatis, supra glabris subtus adpresse pilosis; folia caulina minora, foliolis angustis oblongis linearibus; superiora foliolis paucis linearibus saepius integris. *Spicae* subglobosae, parvulae, *pleraeque secus ramos et caulis partem superiorem sessiles distantes* inde rami quasi concatenati videntur. *Fructus* circiter 3 millimetra longus, castaneus, stramineus vel subcinereo-lutescens, *ovatus obovatusve* estipitatus, *tetraqueter angulis immarginatis, reticulato-rugulosus*. Vivaz. Florens fructiferumque 26<sup>a</sup> die Junii 1850 lectum (descriptio juxta specimina plurima).

In pascuis regionis montanae inferioris prope *Riopar* in regno Murcico abunde crescens (E. Bourgeau, pl. Esp. n. 654).

Cette plante, que j'ai soumise à l'examen de M. Spach et qui

lui parait, ainsi qu'à moi, distincte de toutes les espèces déjà décrites, doit être placée dans la section *Pimpinelloides* Spach (rev. gen. Pot. ann. sc. nat. ser. 3. V (1846) p. 33) à côté du *P. dictyocarpum* Spach dont elle diffère par la petitesse des épis, par leur disposition remarquable et surtout par les angles des fruits peu saillants non bordés.»

El área de distribución de *Sanguisorba lateriflora* (Coss.), con todas las flores hermafroditas, es un magnífico endemismo español y comprende, a juzgar por los datos que se poseen en el Jardín Botánico de Madrid, las provincias de Jaén, Murcia, Albacete y Cuenca, es decir, el SE. de la Península y algo del centro.

En la serranía de Cuenca vive bastante frecuente en las proximidades de los cursos de agua y, aunque se trata de una planta vivaz, la he visto y cogido en flor desde su primer año, y entonces, por cierto, escasamente desarrollada, de unos 20 cms. de altura.

La lámina respectiva se ha dibujado en presencia de un ejemplar de la hoz de Beteta (Cuenca), de porte idéntico al ofrecido por los ejemplares de nuestro herbario procedentes de la localidad clásica (Riopar, Murcia), que por hallarse algo deteriorados no se han utilizado.

Lámina XII, pág. 591, *Sanguisorba lateriflora* (Coss.).

- a.—Porte de la planta, reducida cuatro veces.
- b.—Cabezuela joven,  $\times 5$ .
- c.—Flor rodeada por el cáliz y las brácteas,  $\times 10$ .
- d.—Bráctea externa,  $\times 10$ .
- e.—Una bráctea interna,  $\times 10$ .
- f.—Un sépalo,  $\times 10$ .
- g.—Una flor desnuda,  $\times 10$ .
- h.—Pistilo,  $\times 20$ .
- i.—Una flor ya pasada,  $\times 8$ .
- j.—Fruto,  $\times 8$ .
- k.—Semilla,  $\times 8$ .
- l.—Sección transversal del fruto,  $\times 8$ .
- m.—Hoja basilar,  $\times 1$ .
- n.—Una foliola,  $\times 2$ .
- o.—Hoja caulinar,  $\times 1$ .
- p.—Una foliola de la anterior,  $\times 2$ .
- q.—Hoja apical,  $\times 1$ .

La etiqueta de la planta dibujada dice:

*Sanguisorba lateriflora* (Coss.).

In locis humidis atque umbrosis.

Hoz de Beteta (Serranía de Cuenca), 11-VII-1932.

Leg. et determ. Caballero.



Millán

LÁMINA I.—*Centaurea janicii* Graells.



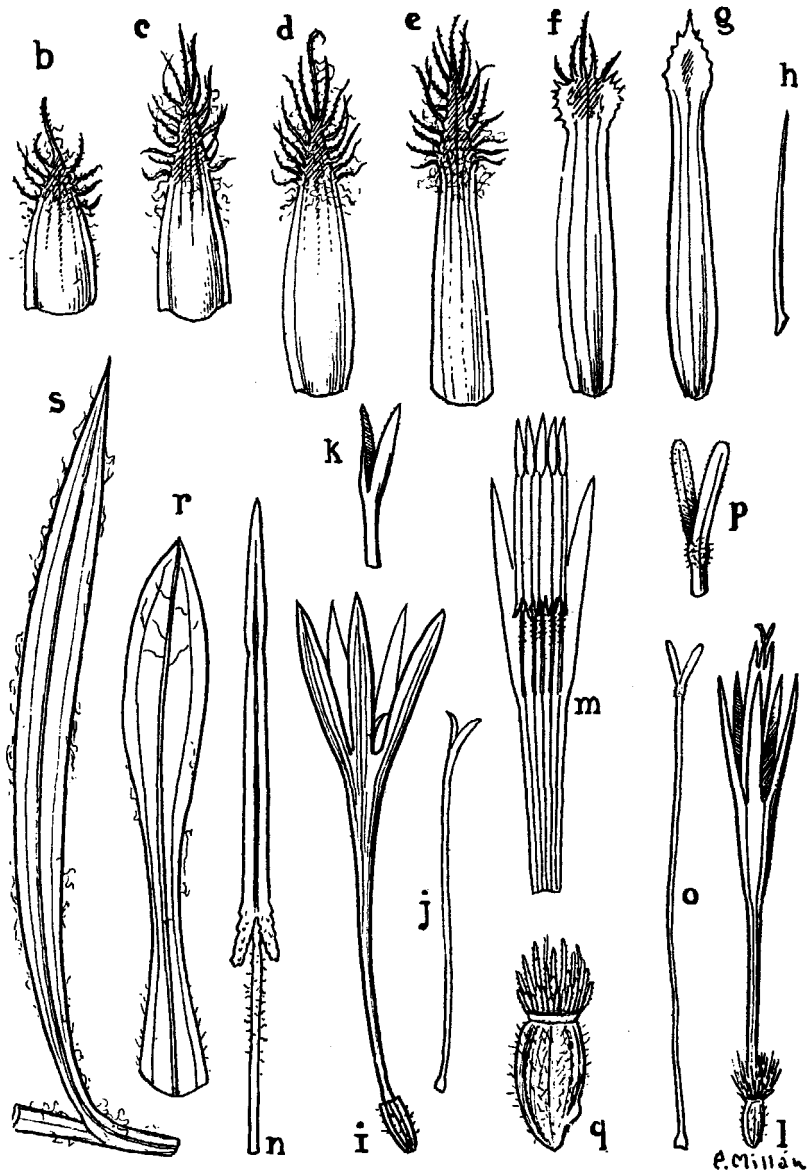


LÁMINA II. — *Centaurea Janerii* Graells.

e. Millán





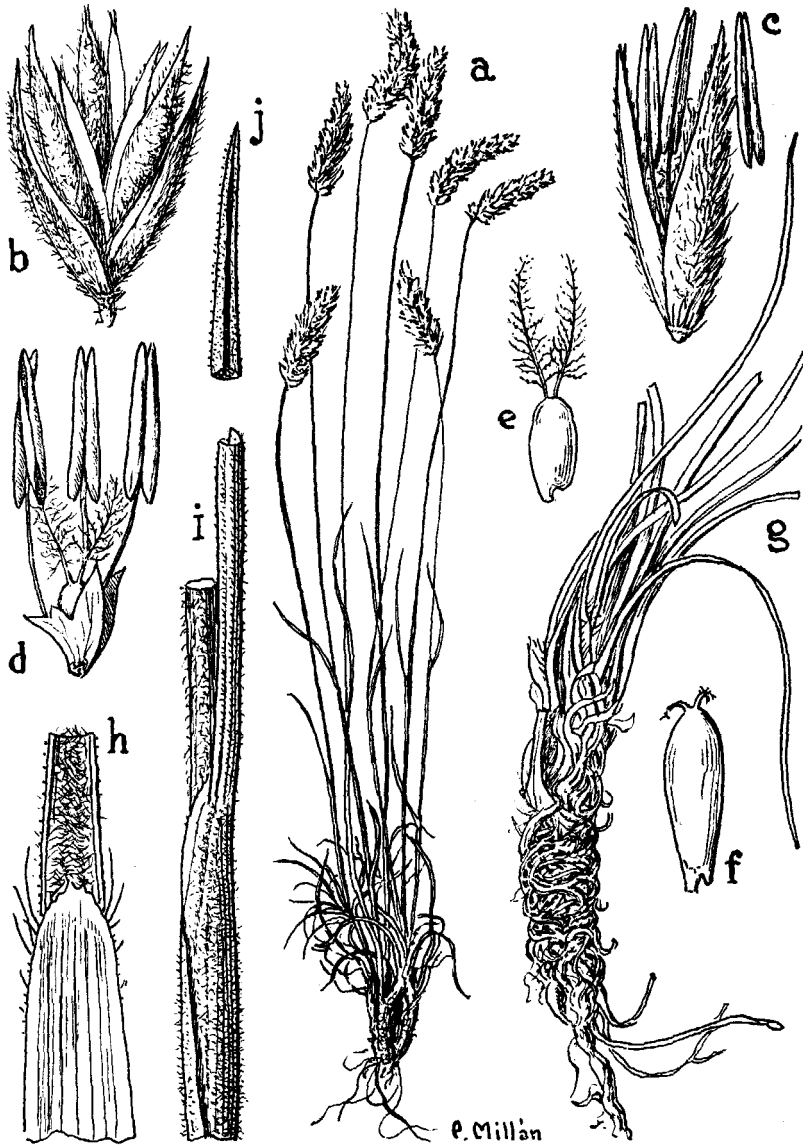


LÁMINA III. — *Koeleria castellana* B. et R.  
 sub *K. setacea* DC. var *pubescens*



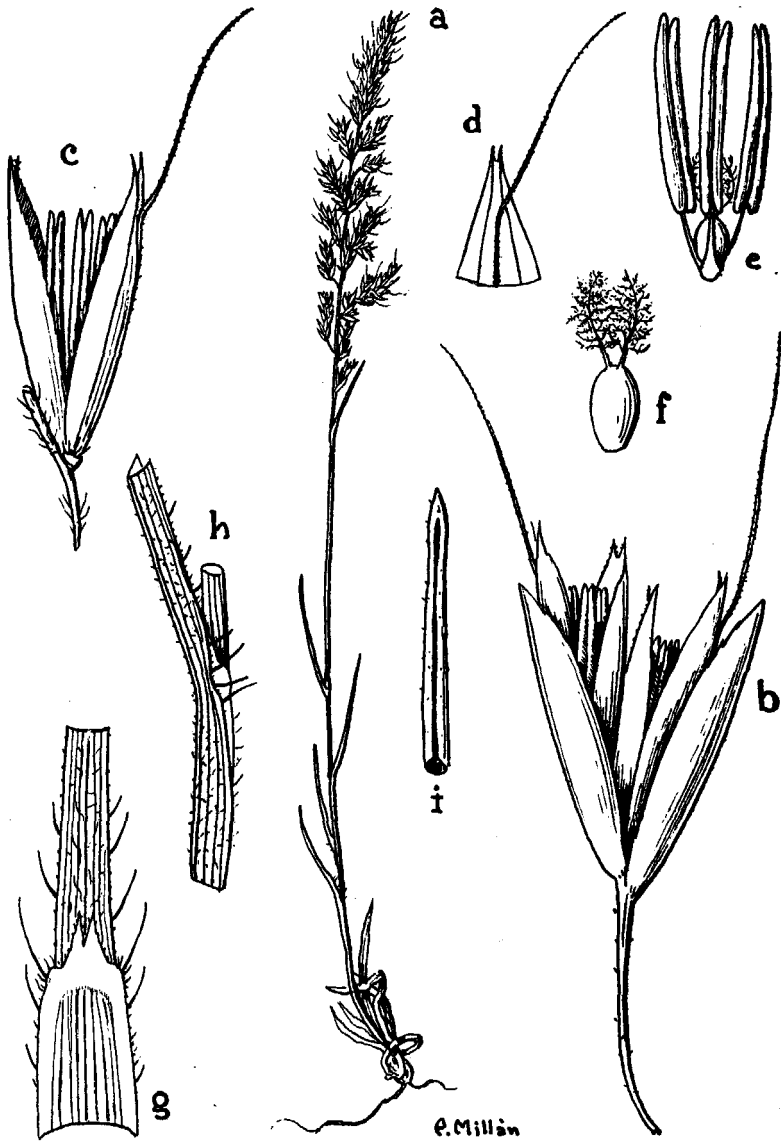
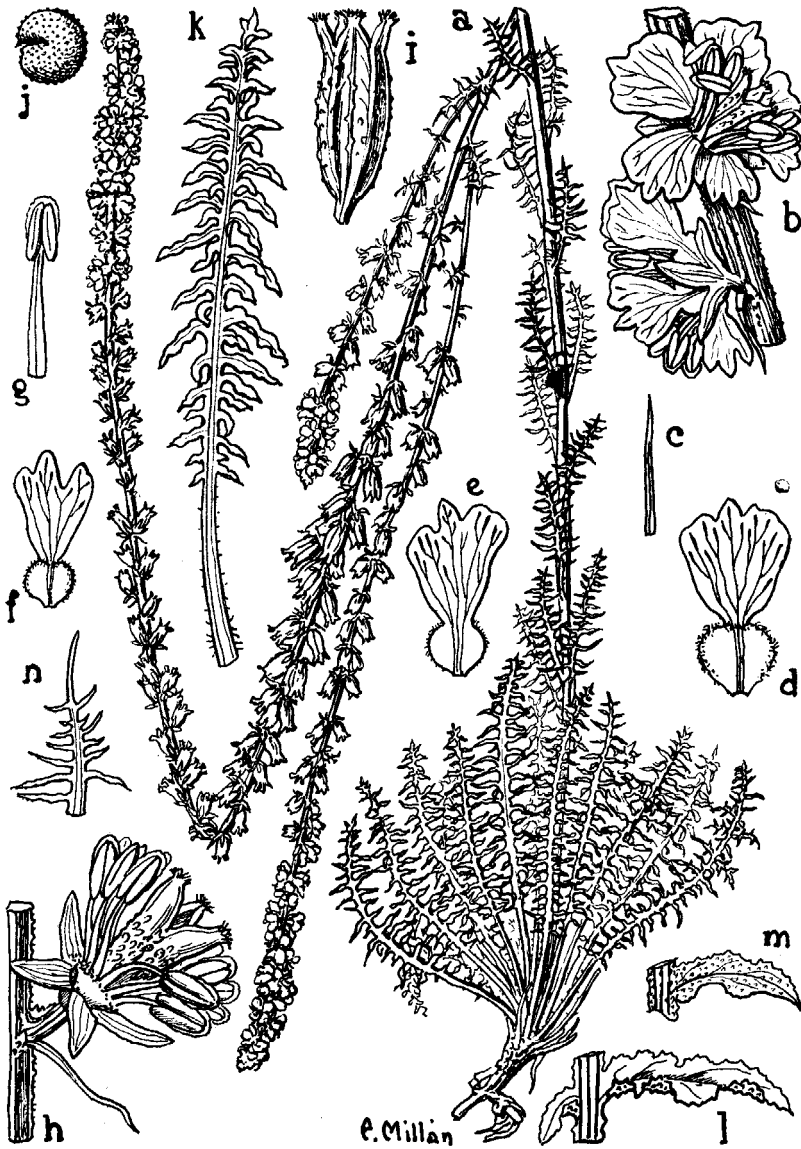


LÁMINA IV. — *Koeleria scabriuscula* Hackel.





E. Millán

LÁMINA V.—*Reseda macrostachya* Lge.





LÁMINA VI. — *Reseda media* Lag.





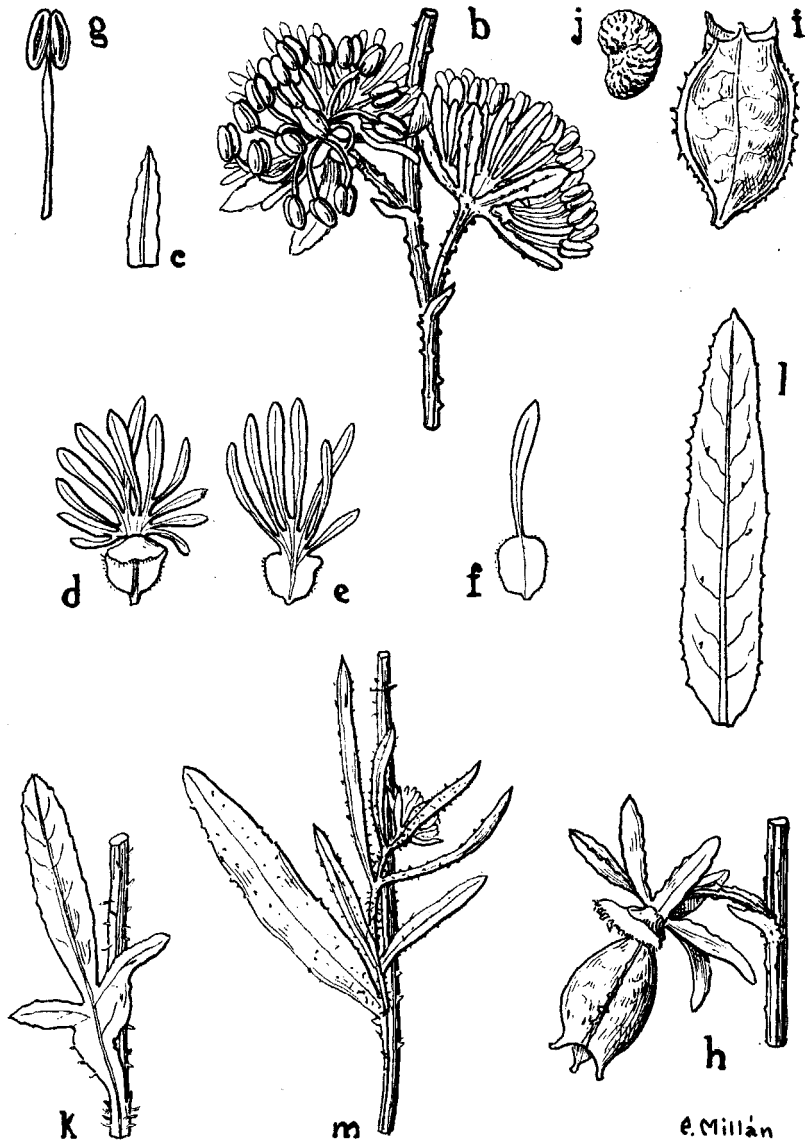


LÁMINA VII. — *Reseda media* Lag.



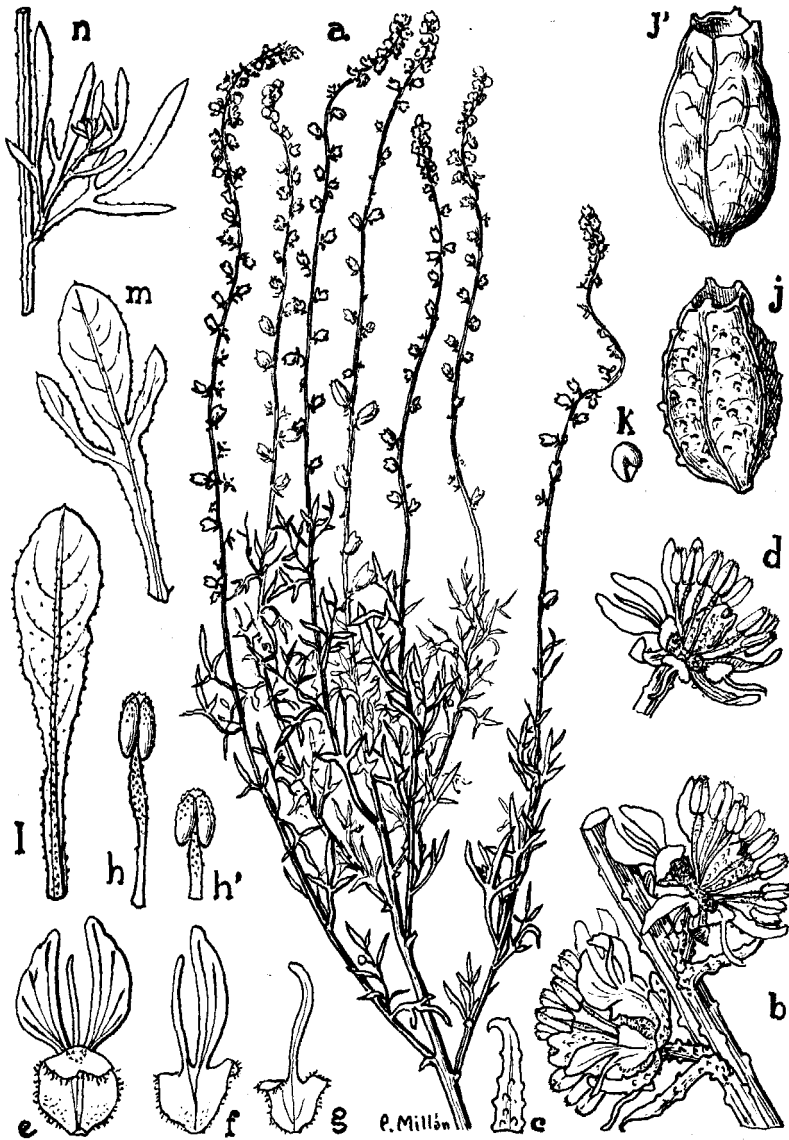


LÁMINA VIII. — *Reseda ramosissima* Pourr.



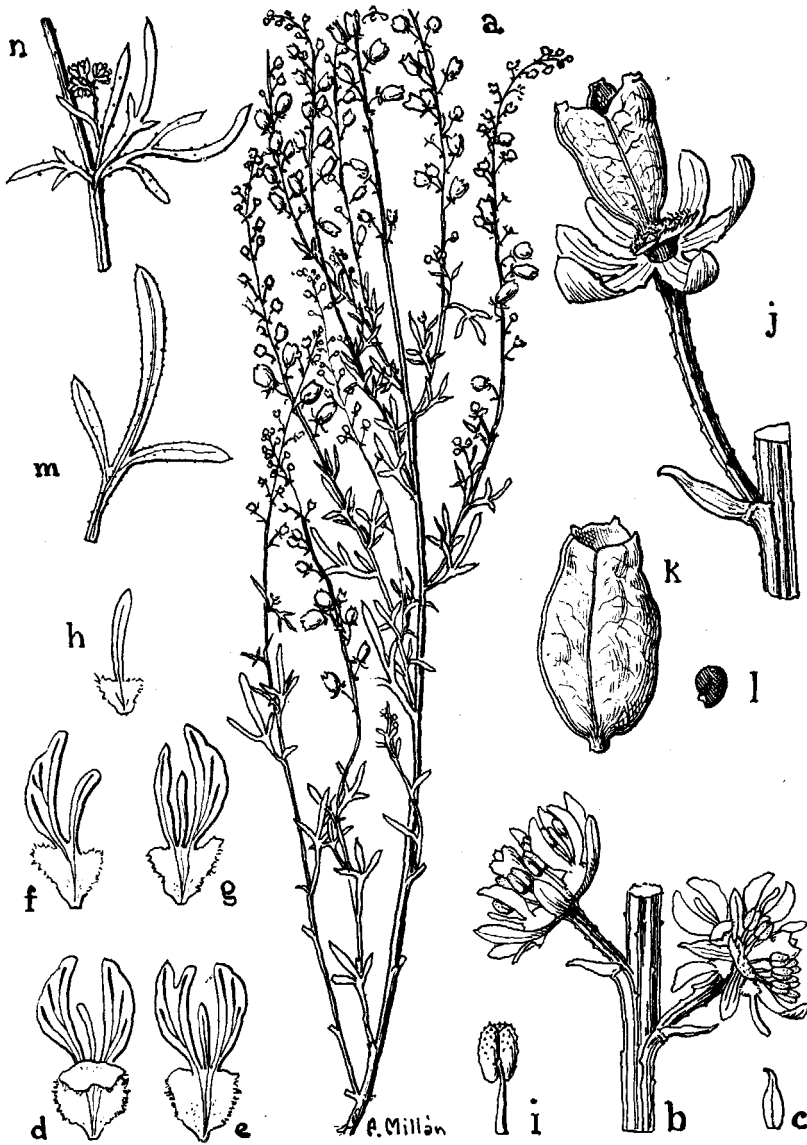


LÁMINA IX. — *Reseda ramosissima*.





LÁMINA X. — *Reseda suffruticosa* Loell.





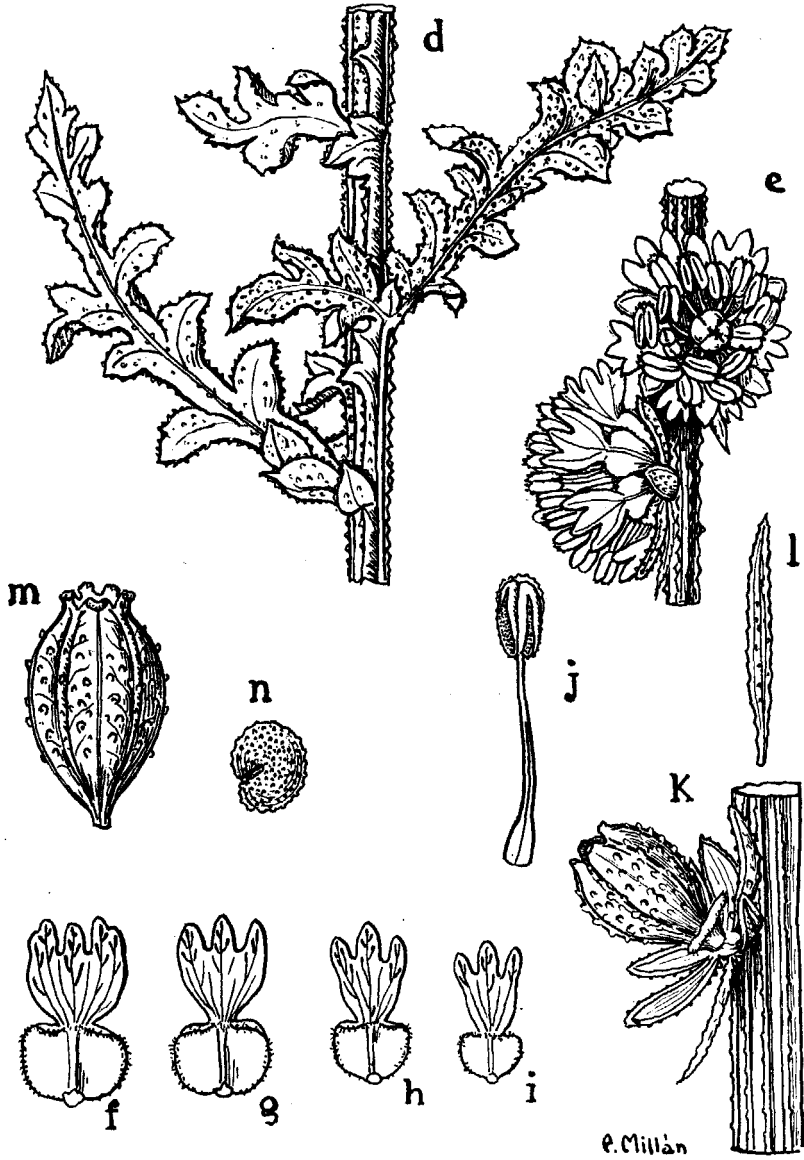


LÁMINA XI. — *Reseda suffruticosa* Loeffl.



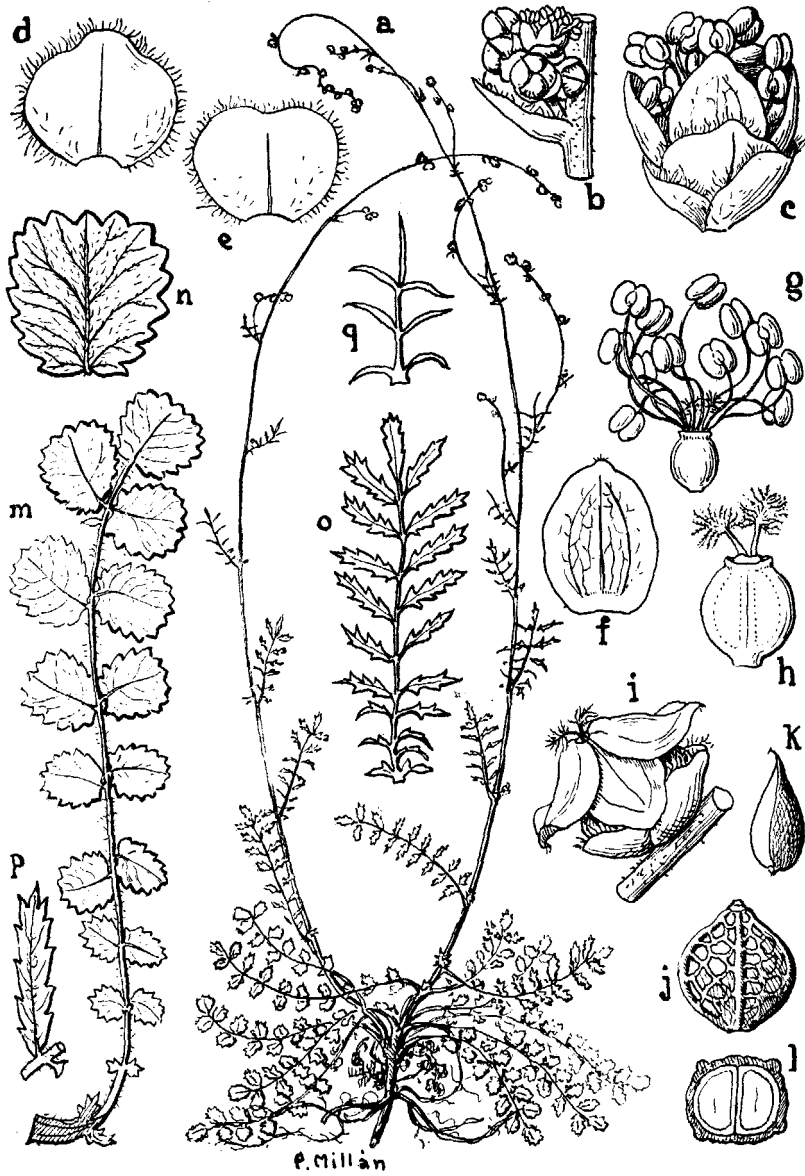


LÁMINA XII. - *Sanguisorba lateriflora* (Coss.).