

# Ilustraciones de la Flora endémica española

por

A. Caballero

**Anthyllis hamosà** Desf. Fl. Atl. II, p. 151.

«ANTHYLLIS foliis pinnatis; capitulis pedunculatis; leguminibus hamosis, calyce hirsutissimo longioribus

Caules ramosi, villosi, procumbentes, 3-6 decimetr. Folia subvillosa, impari-pinnata; foliolis septem ad undecim, lanceolatis, integerrimis, obtusis aut acutis, a basi petioli ad apicem crescentibus; impari majore. Stipulae duae, foliaceae, lanceolatae. Flores capitati, densi, pedunculati, axillares et terminales. Involucrum pinnatum aut triphyllum ad basim singuli capituli. Calyx arcuatus, elongatus, villosissimus, quinquedentatus. Corolla parva, pallide lutea, calyce longior. Legumen gracile, glabrum, hamosum, apice subulatum, calycem superans, polyspermum. Species distinta ab *A. cornicina* Lin.

Habitat in arvis prope La Calle.»

«CORNICINA Boiss. Voy. bot. p. 162

*Anthyllidis* sp. L.—*Sect. Cornicina* DC. ex parte et *Hymenocarpus* Savi ex parte.

Calyx tubulosus post anthesin subinflatus. Vexilli limbus basi truncato-emarginatus in unguem abruptè attenuatus. Alae carinà connexae. Stamina diadelphæ filamentis aequalibus apice dilatatis. Legumen polyspermum rariùs abortu monospermum indehiscens transversè multiloculare. Pericarpium durum. Folia pinnata foliolis

lateralibus numero inaequali dispositis.—Herbae annuae regionis mediterraneae praecipuè occidentalis incolae.

Ce genre comprend des espèces qui ne pouvaient rester avec les *Anthyllis* à cause de leurs étamines diadelphes, de leurs légumes indéhiscents, polyspermes et septulés. Elles diffèrent aussi des *Medicago* par les filaments de leurs étamines dilatés au sommet, par leurs légumes munis de cloisons transversales. Deux des espèces de la section *Hymenocarpus* de ce dernier genre, doivent aussi s'y réunir. Les légumes de ces plantes, quoique très-variés dans leurs formes, rentrent bien tous dans le même type. Ils sont presque droits dans la *C. lotoides*, courbés en hameçon dans la *C. hamosa*, circulaires dans la *C. Loefflingii* Boiss.—*A. cornicina* L. ; enfin dans les *C. circinata* Boiss.—*M. circinata* L. et *nummularia* Boiss.—*M. nummularia* DC., le bord du légume qui était déjà comprimé en carène dans la *C. Loefflingii*, s'accroît de manière à former une large membrane dentelée. La *Medicago radiata* L., malgré l'analogie apparente de son légume avec celui du *C. circinnata* est bien une vraie *Medicago*, à cause de son port général, de son fruit polysperme uniloculaire.

456. CORNICINA HAMOSA Boiss.

*C. herbacea erecta, foliis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis terminali majore, capitulis pedunculatis, leguminibus calyce longioribus hamoso-incurvis acutis longè rostratis subcarinatis abortu saepius monospermis.*

*Anthyllis hamosa* Desf. Fl. Atl.

In arenosis sylvaticis regionis calidae, sylvae, quercinae supra *San Roque* ad viam quae ad *Gaucin* ducit, Fl. Mai. Jun.

Habitat in Hispaniâ australi, Barbariâ (Desf.).

Cette espèce est le plus souvent monosperme, mais on trouve quelquefois deux et même trois semences fertiles. Deux autres espèces voisines *C. Loefflingii* Boiss.—*Anthyllis cornicina* L.—Ic. Cav. tab. 39, fig. 2 et *C. lotoides* Boiss.—*Anthyllis lotoides* L. Ic. Cav. tab. 40, sont propres à la partie centrale de l'Espagne et au Portugal (Brot.)»

El género *Cornicina* Boiss. ha sido desechado, porque los caracteres que le asigna su autor no son exclusivos ni constantes. Hoy constituye un subgénero recluso geográficamente en la península Ibérica (España y Portugal) y en el Norte de Africa (Marruecos, Argelia y Túnez). *Anthyllis hamosa* Desf. habita la mitad meridional de la península y se corre por el Norte de Africa hasta Túnez.

Lámina I, pág. 551. *Anthyllis hamosa* Desf.

- a.—Porte de la planta un poco menor que su tamaño natural.
  - b.—Cabezuela floral,  $\times 1$ .
  - c.—Cabezuela fructífera,  $\times 1$ .
  - d.—Flor aislada,  $\times 5$ .
  - e.—Porción terminal o limbar del cáliz mostrando la ligera desigualdad de los dientes  $\times 5$ .
  - f.—Estandarte,  $\times 5$ .
  - g.—Ala,  $\times 5$ .
  - h.—Quilla,  $\times 5$ .
  - i.—Androceo,  $\times 5$ .
  - j.—Porción del haz estaminal en su parte superior,  $\times 10$ .
  - k.—Pistilo,  $\times 5$ .
  - l.—Legumbres,  $\times 5$ .
  - m.—La misma con la porción seminal cortada a lo largo,  $\times 5$ .
  - n.—Semilla,  $\times 5$ .
- La etiqueta de la planta dibujada dice:

#### HERBARIO DE LA FACULTAD DE FARMACIA DE MADRID

*Cornicina hamosa* (Desf.) Boiss.

Arenales del Tajo en Alconetar (Cáceres). 180 m. J. N. M.

Flor: 18 abril 1948, leg. Bellot y Rivas.

Fruto: 21 mayo de 1948, leg. Borja.

***Carduncellus araneosus* Boiss. et Reut. (Diag. pl. hisp., p. 18).**

«C. totus pilis arachnoides sparsis obtectus, caulibus erectis parè ramosis foliis inferioribus profundè pinnatifidis lobis lanceolatis subintegris, supremis subamplexicaulibus dentatis, lobis dentibusque in spinas subulatas lutescentes abeuntibus, involucri breviter araneosi squamis parte inferiori striato-norvois, exterioribus in

appendicem foliaceam ciliato-spinosam capitulum subaequantem subpatulam abeuntibus, interioribus brevioribus appendice scarioso-lácerâ obtusâ terminatis, corollis coeruleis pappo tubum corollae dimidium subsuperante.

Háb. in collibus argillosis Castellae novae propè *Aranjuez, Ocaña et La Guardia* (Reuter), etiam in regno Granatensi observavit cl. Rambur.—Fl. Junio.

Caules  $1\frac{1}{5}$ -1-pedales. Haec species a *C. coerulei* formis omnibus pappo triplo longiore longius plumoso statim dignoscitur. *C. hispanicus* Boiss. qui pappum ejusdem naturae habet differt glabritie, foliis dentatis nec pinnatifidis, capitulis triplo minoribus involucri squamis exterioribus brevioribus minus foliaceis.»

Es una planta que alcanza hasta 40 cms. de altura, sencilla o poco ramificada, vestida toda ella de pelos araneosos, algo más espaciados hacia la sumidad. Hojas inferiores dispuestas en roseta levantada, profundamente pinnatifidas, con los lóbulos lanceolados enteros o, con más frecuencia, dentado-espinosos; las caulinares semiabrazadoras y espinoso-dentadas y las supremas patente-recurvas, lo mismo que las brácteas inferiores del involucre. Cabezuelas terminales, solitarias, de unos 4 cms. de longitud, con las brácteas exteriores lanceolado-agudas las intermedias ovaes-acuminadas, unas y otras fuertemente estriadas por las nerviaciones paralelas y con los bordes espinosos y las brácteas internas lineales, enteras y terminadas por un apéndice escarioso, oval, denticulado o laciniado en los bordes. Flores azules, no o apenas radiantes. Fruto obóval, de unos 4 mm. de longitud, truncado en la cima, algo menor que la mitad del vilano, y éste, a su vez, una mitad del tubo corolino.

En el Jardín Botánico de Madrid tenemos representación de las provincias de Madrid, Toledo, Albacete, Castellón, Alicante, Almería y Granada.

Lámina II, pág. 553. *Carduncellus araneosus* B. et R.

- a.—Porte de la planta, una mitad del tamaño natural.
- b.—Bráctea inferior de la cabezuela,  $\times 2$ .
- c.—Bráctea intermedia,  $\times 2$ .
- d.—Bráctea interna,  $\times 2$ .
- e.—Una flor completa,  $\times 2$ .

- f.—Garganta y limbo de la corola abiertos a lo largo, mostrando la inserción de los estambres,  $\times 5$ .  
 g.—Porción terminal del estilo con los esigmas,  $\times 5$ .  
 h.—Un estambre aislado,  $\times 10$ .  
 i.—Fruto con su vilano,  $\times 2$ .  
 j.—Fruto,  $\times 4$ .  
 k.—Una hoja de la base,  $\times 1$ .

La etiqueta de la planta dibujada dice:

*Scientiarum Naturalium Barcinonense Museum.*

Sectio Botanica

Carduncellus araneosus B. Rt. (l. class.)

Aranjuez. Junio, 2-VI-1924.

**Daucus Durieuana** Lange. Prodr. Fl. Hisp. III, p. 23.

Breviter hispidula; caule retrorsum scabro, erecto, v. adscendente, flexuoso, a basi ramoso, 1/2-1' l.; foliis ambitu lanceolato-ovatis, bi-tripinnatisectis, segmentis lanceolatis, mucronatis, integris v. bi-trifidis; umbellis ad nodos sessilibus, 3-5 radiatis, radiis valde inaequilongis; involucri phyllis inaequalibus, nonnullis foliis caulinis similibus, involucelli phyllis 3-5, lineiri-lanceolatis, integris vel pinnatifidis; petalis minutis, luteolo-albidis, exterioribus haud radiantibus, antheris ochraceis; stylis brevissimis, erectis; fructu ovali-elliptico, jugis primariis setulis albidis pluriseriatis, secundariis aculeis aureis, basi distinctis, apice stellato-glochidiatis, diametro mericarpii longioribus obtectis; albumine leviter inflexo!

In rupibus, collibus siccis, campis incultis a reg. mont. inf. ad subalp. (3-5000').

Obs. Aequae ac Orlyae sp. nonnullae, haec quoque ad Campylospermas transitum praebet, qui arctam Daucinearum cum Caulineis affinitatem satis probat. Genus Durieuae vix characteribus sufficientibus fundatum est, quare, ducibus cel. Bth. et Hook. (Gen. pl., p. 928) inter Dauci species recepi, a quibus haud magis distat quam Torilis nodosa a congeneribus.

*Caucalis hispanica*. Lam. Enc. I. 658.

11. CAUCALIDE d'Espagne, *Caucalis Hispanica*. *Caucalis umbellis compositis sessilibus et lateralibus, foliis tripinnatis, tenuissim-*

*me divisis, ad nodos floridos verticillatis. N. Caulacis Hispanica, ad nodos florida.* Herb. Isn. et Vaill. Mss.

Cette espèce est fortement distinguée de toutes les autres, ayant presque le feuillage de la *Caucalide* n.º 1 (*Caucalis grandiflora* L.), et portant des ombelles sessiles et latérales. Sa tige, qui est rameuse, menue, et chargée de poils courts, s'élève à peine à la hauteur d'un pied. Ses feuilles sont petiolées, tripinnées, et à découpures tres-menues. Les ombelles ont la plupart cinq rayons, dont deux sons si courts, que leurs ombellules paroissent sessiles. Les feuilles situées sous les noeuds fleuris, sont disposées trois ensemble en verticille, et tiennent lieu de collerette universelle. Les collerettes partielles sont formées de deux ou trois folioles simples, ou quelquefois de petites feuilles qui ressemblent à celles de la plante. Les fruits sont hérissés. Cette plante, que nous avons vue dans l'Herbier d'Isnard, croit vraisemblablement en Espagne (r. s.).

DURIEUA Boiss. et Reut. non Mérat. Diagn., p. 14.—*Caucalidis* sp. Lam.

Calycis margo obsoletus, petala subrotunda emarginata cum lacinulâ inflexâ, margine ciliatâ, minutissima aequalia. Styli brevissimi divergentes. Fructus a dorso subcompressus. Mericarpiâ jugis primariis quinque filiformibus densè et minutè setoso-aculeolatis, lateralibus marginantibus, secundariis quatuor inter se aequalibus, ala in seriem simplicem aculeorum longissimorum ad basin usque fissa, valleculeae sub jugis secundariis uni vittatae albumen complanatum.

Genus inflorescentiâ singularissimum habitu *Torilem nodosam* referens sed a *Caucalinearum* tribu albumine orthospermo nec *campylospermo* recedens ab *Orlaya* petalis aequalibus jugis secundariis simpliciter nec trisariam aculeatis distinctum, fructûs structurâ *Dauco* similis sed ab eo habitu petalisque minutissimis aequalibus nec radiantibus bene distinctum.—Dicatum cl. Durieu qui Asturias, variasque alias partes Hispaniae perlustravit, ibique pulchras stirpes detexit et nunc plagas Africae borealis jam a tribus annis peragrat, floramque Atlanticam locupletat.—*Durieu* Merat est *Lafuentea* Lag.

## 26. DURIEUA HISPANICA B. et R.

D. annua breviter hispidula, foliis bipinnatis, foliolis pinnatifido-incisis, caulibus brevibus ascendentibus, umbellis oppositifoliis sessilibus pauciradiatis, radiis valdè inaequalibus, involucro 2-4 phyllo, phyllis foliis similibus, involucelli phyllis inaequalibus linearibus pinnatifidisve.

*Caucalis hispanica* Lam. Dict. I, p. 658.

Hab. in fruticetis arenosis regionis montanae inferiores inter *Cistos ladaniferos* propè el *Escurial*, et *San Pablo de los montes* provinciae Toletanae (Reuter), regn. valentini (herb. Cav!).—Fl. junio.

Hanc cl. Candollius qui eam non viderat dubitativè ad *Torilem nodosam* Gaertn. retulit a quâ omnino abhorret.

Habita esta planta en la mitad meridional de la península Ibérica y en el Norte de Africa, hasta Trípoli. Es una especie que de no constituir un género aparte (*Durieua*), ha de incluirse necesariamente en el género *Daucus*, por su involucro pinnatifido, por su fruto con las costillas secundarias provistas de una serie de gloquidas y hasta por la semilla con la cara comisural poco asurcada; pero sin que pueda negarse su gran afinidad con el género *Caucalis* L.

Lámina III, pág. 555. *Daucus Durieua* Lge.

- a.—Porte de la planta, una mitad de su tamaño natural.
- b.—Una umbela, × 1.
- c.—Fruto, × 6.
- d.—Pétalo visto por su envés, × 40.
- e.—El mismo visto por el haz, × 40.
- f.—Un estambre, × 40.
- g.—Estilos y estilopodis, × 10.
- h.—Sección transversal de un mericarpio, mostrando la semilla.
- i.—Porción basilar de una hoja inferior, × 2.

La etiqueta de la planta dibujada dice:

*Daucus Durieua* Lge.

Guadalupe: camino bajo de las Villuercas.

Leg. et det. A. Caballero. In arvis. 18-VI-1948.

GENISTA TOURNEFORTII Spach. (Rev. gen. Genista, Ann. sc. Nat., Bot., 3.<sup>a</sup> Ser. II, pág. 269).

GENISTA-SPARTIUM MINUS LUSITANICUM SPICATUM Tourn.!

GENISTA LUSITANICA SUPINA Herb. Valant.!

Subdiffusa. Ramulis floriferis angulatis, spinis (novellis) bracteis calycibusque hirsutis. Spinis subfiliformi-subulatis, ramosissimis. Foliolis ovato-v. oblongo-lanceolatis, acutis, subtus et margine hirsutis, supra glabris v. parce pilosis. Racemis densissimis, ecoronatis, initio ovalis, demum oblongis; rachi muticâ; *pedicellis* brevibus, *bracteam basi*, *bracteolas infra apicem gerentibus*. Bracteis filiformibus v. lanceolato-subulatis, calyces subaequantibus. Bracteolis setaceis, minimis (v. oblitteratis). Calycis segmentis superioribus triangularibus v. triangulâri-lanceolatis, tubo paulo longioribus, segmento infimo subtriplo brevioribus. Vexillo subcordato-ovato, acutiusculo, dorso juxta apicem pubescente, v. glabro, carinâ obtusâ ad marginem inferiorem subtomentosâ triente v. dimidio brevior. Leguminibus subrhombico-ovatis v. ovalibus, hirsutis.—Crescit in Lusitania: *Tournefort!*—*Webb!* «circa *Bellas* in Extremadurâ, nec non prope Cintram».

Frutex debilis, subpedalis, habitu *Genista hispanica* subsimilis. Rami vetuli spinosissimi, crassitie pennae corvinae, teretes, v. obsolete angulati. Ramuli floriferi erecti v. adscendentes, graciles, virgati, 2-8 pollices longi, ultra racemum non producti. Spinae pinnato—v. subpinnato—ramulosae, aristulatae, tetragonae, striatae, v. inter angulos striatae, patentes, v. subrecurvae; annotinae et seniores glabrae, tenues, rigidae, 1/2-1 1/2 pollicem longae; novellae tenerrimae, foliolis tandem duplo plusve longiores. Foliola tenuis, viridia, 3-5 líneas longa, nunc mutica, nunc mucronulata, infima ovalia v. ovata, obtusa; spinarum lineari—v. filiformi—subulata, 1-3 líneas longa. Racemi 1-2 pollices longi, multiflori; pedicelli 1/2-1 lineam longi, subfiliformes, cum rachi hirsuti. Bractea fere 3 líneas longa. Calyx 3-4 líneas longus; tubus subcoriaceus, in siccis stramineus; segmenta herbacea, villis in sicco ferrugineis hirsuta; segmentum infimum profunde partitum: laciniis filiformi-subulatis; lateralibus mediâ brevioribus. Corolla in sicco crocea. Vexillum 3 1/2-4 líneas longum. Alae vexillo subaequilongae, carinâ angustiores et breviores, ovato—v. oblongo—cultriformes ob-



tusae, justa basin marginibus pubescentes, caetero glabrae. Carina 5-6 lineas longa, lineam lata, cultriformi-oblonga. Ovarium lanceolatum, hirsutum, 4-6 ovulatum. Legumen 3-4 lineas longum (adjecto rostro), fuscum, 1-spermum, villis albidis hirsutum. Semen fuscum, circiter lineam longum. (*Exam. s. sp.*).

Después de esta descripción tan detallada y precisa, hecha por Spach a la vista de ejemplares secos, según él mismo declara, no se necesita para la determinación de la especie de más amplios datos descriptivos; pero carece hasta hoy de una buena representación iconográfica, porque el único dibujo que de este endemismo peninsular se conoce, fué publicado por Laguna [*Resum. Fl. for.*, tomo I, a (1872)] con duda, y los detalles dejan bastante que desear. De Marruecos se han descrito algunas variedades. En España habita Castilla la Nueva y Extremadura; en Portugal: Trascos-Montes, Beira, Extremadura y Alentejo.

Lámina IV, pág. 557. *Genista Tournefortii* Spach.

- a.—Fragmento de la planta, de tamaño natural.
- b.—Una flor completa acompañada de la bráctea y de las bracteolas  $\times 4$ .
- c.—Cáliz, con una de las bracteolas,  $\times 4$ .
- d.—Estandarte,  $\times 4$ .
- e.—Ala,  $\times 4$ .
- f.—Quilla,  $\times 4$ .
- g.—Androceo,  $\times 4$ .
- h.—Pistilo,  $\times 4$ .
- i.—Fruto maduro,  $\times 4$ .
- j.—Semilla,  $\times 4$ .
- k.—Fragmento de una rama,  $\times 3$ .

La etiqueta de la planta dibujada dice:

*Genista Tournefortii* Spach.

Guadalupe — Las Altamiras.

Leg. et det. A. Caballero. 23-VI-1948.

*Mercurialis elliptica* Lam. Enc. bot IV, p. 119.

«MERCURIALE elliptique; *Mercurialis elliptica*. *Mercurialis fruticosá, brachiata, glaberrima, foliis ellipticis, crenatis; stipulis patentibus.*

*Mercurialis Lusitanica*, fruticosa, Amygdali folio, testiculatâ & mercurialis lusitanica, fruticosa, amygdali folio, spicata. Tournef., p. 534. *Mercurialis tenuifolia*, fruticosa, perennis. V. Lusit.

Cette espèce a les feuilles beaucoup plus petites & plus elliptiques que celles du *Mercurialis annua*. Elle est d'ailleurs frutescente, & a toutes les parties entièrement glabres.

Sa tige est droite, cylindrique, grisâtre & ligneuse dans le bas, tres-branchue, haute communément d'un à deux pieds. Les rameaux font grêles, herbacés, légèrement anguleux, peu ouverts, & garnis de feuilles opposées, petiolées, elliptiques, un peu obtuses, régulièrement crénelées en scie, assez droites, minces, fermes cependant, lisses, d'un beau vert, longues ordinairement de six à douze lignes sur une largeur environ une fois moins considérable. La substance de ces feuilles est obscurément & tres-finement perforée comme dans la mercuriale annuelle. On voit aussi une petite glande au sommet de chacune des crénelures qui bordent leur circonférence. Les pétioles sont grêles, longs de deux à six lignes, & munis latéralement, vers leur extrémité supérieure, de deux petits corps glanduleux. Deux stipules ovales-olongées, courtes, la plupart très-ouverts ou même réfléchies, de la couleur des feuilles, accompagnent la base de chaque pétiole. Les fleurs sont petites dioïques, verdâtres. Celles des individus mâles viennent en grappes axillaires, solitaires, grêles, droites, simples, pédonculées, à peu-près aussi longues que les feuilles : elles sont disposées en trois à quatre petits paquets sessilés, un peu distans les uns des autres, vers l'extrémité de l'axe de ces grappes, dans les aisselles de trois petites bractées. Les fleurs femelles paroissent solitaires & presque sessiles dans les aisselles des feuilles. Leur ovaire est très-glabre & accompagné de deux filets droits, capillaires, un peu moins longs que les styles. Ceux-ci sont divergens, légèrement frangés du côté interne. Les pedoncules s'allongent un peu à mesure que les fruits se développent. Cette plante croit naturellement dans les parties australes de l'Europe, & particulièrement aux environs de la ville neuve de Port-Mahond. M. de Jussieu a bien voulu m'en communiquer un exemplaire. Les sommités ont, dans l'herbier, une teinte violette. H. (V. S.)»

Tournefort cita esta planta de Portugal, donde, en efecto, se

extiende desde la Beira meridional hasta el Algarve. En España habita la Andalucía litoral, desde Málaga hasta Huelva, y en el interior avanza en la región occidental, hasta nuestra Extremadura; pero no se menciona de la España oriental.

Según hemos visto, recibió Lamark esta planta de M. Jussieu, asignándole como localidad los alrededores de la ciudad nueva de Port Mahon. Para Coşson (Not. pl. nouv. ou crit., p. 46) este Port Mahon es el Mahón de la isla de Menorca, donde Bernardo y Antonio de Jussieu la cogieron en febrero de 1717, según consta en el herbario de Jussieu. Rodríguez Femenías (Flórula de Menorca, p. 123) la menciona, pero refiriéndose a Lamark, y es extraño que en el capítulo de esta obra que titula «Historia de la botánica en Menorca», no haga mención de la presencia de los Jussieu en esta isla. Knoche, en su Fl. Bálear, II, p. 144, menciona también esta especie, pero refiriéndose igualmente a la cita de Lamark, y añade: «¡A verifier!» Finalmente, no tenemos noticia de que tal planta haya sido redescubierta en tiempos más modernos. Si a todo esto añadimos ahora que no se conoce esta especie en la España oriental y que habita en las regiones meridional y occidental de la península, se adquiere casi la seguridad, no obstante la indiscutible autoridad de los Jussieu, de que tal planta no ha vivido en Mahón, y que la cita de esta localidad para esa especie parece errónea, acaso debida a un cambio de etiquetas.

El tipo vive en nuestra península. ¿Acaso, también, en Sicilia? En Marruecos sólo se encuentra la var. *trichogyna* Maire et Wilczek.

Lámina V, pág. 559. *Mercurialis elliptica* Lam.

- a.—Sumidad del pie masculino, de tamaño natural.
- b.—Glómérulo de flores masculinas,  $\times 10$ .
- c.—Sumidad del pie femenino, de tamaño natural.
- d.—Flor femenina,  $\times 10$ .
- e.—La flor *d* abierta, mostrando tres de los cuatro estaminodios? o glándulas hipoginas,  $\times 10$ .
- f.—Fruto,  $\times 5$ .
- g.—Sección transversal de *f*,  $\times 5$ .
- h.—Fruto en dehiscencia,  $\times 5$ .
- i.—Semilla,  $\times 5$ .
- j y k.—Hojas de la base de la planta,  $\times 1$ .

La etiqueta de la planta dibujada dice:

HERBARIO DEL JARDIN BOTANICO DE MADRID

*Mercurialis elliptica* Lamk.

In arenosis dumosis

La Barra (Huelva). 21-VI-1943

Leg. et det. Vicioso

***Sarothamnus cantabricus* Wk (Sert. Fl. Hisp. p. 37, núm. 233).**

«*Heterophyllus*, foliis prioribus (cum floribus evolutis) unifoliatis sessilibus, foliolis ovatis obtusis glabris, posterioribus petiolatis trifoliolatis, foliolis obovato-lanceolatis lanceolatisque acutis villosis; ramis angulatis, floribus axillaribus solitariis pedunculatis, pedunculo foliis floralibus calyceque longiore; calyce glabro, carina falcata demum pendula genitalia excludente; stylo longissimo circinnato infra valde ciliato; leguminibus arcuatis valde complanatis tota superficie pilis lanatis albis dense vestitis.

Hab. frequens in sepibus dumetisque Cantabriae, v. c. prope Irun, Oyarzun, Tolosa et alibi in Guipuzcoa. Apr. c. fl.; prope Galindo et alibi in ditone las Encartaciones, Majo c. fl. et. fr. Ascendit in montibus usque 2000'.

Frutex interdum elatus subarborescens, ramis virgatis sulcato-angulatis glabris. Folia cum floribus prodeuntia (stipulae??) ad nodulos ramulorum fasciculata posterioribus multo minora sed latiora, obtusa vel acutiuscula, serotina (sub anthesin jam ex axillis foliorum floralium prodeuntia) satis longe petiolata semper trifoliolata. Foliola forma valde variantia, mox obovato-oblonga, mox ovalia, mox lanceolata plerumque acuta interdum obtusa breviter apiculata. Foliola lateralia medio breviora. Pedunculus glaber medio bibracteolatus. Flores magni. Vexillum carinam alasque subaequans subrotundum emarginatum glabrum. Alae rotundatae. Carina margine inferiore villosiuscula. Legumen 1 1/2-2" longum papyraceum, undique lanatum, apiculatum.

Differt a consanguineo *S. affini* Boiss. foliis senioribus petiolatis villosis, foliolis acutis, floribus semper solitariis multo majoribus, leguminibus majoribus multo magis complanatis e: arcuatis. A *S. baetico* cui habitu foliisque petiolatis similis, carina valde fal-

cata, stylo circinnato longissimo ciliato floribusque majoribus statim distinguitur. Ab utraque specie forma et natura foliorum duplici distinctus est.»

Lámina VI, pág. 561. *Sarothamnus cantabricus* Wk.

- a* y *b*.—Ramas florida y fructifera, respectivamente, dibujadas a su tamaño natural.  
*c*.—Cáliz,  $\times 3$ .  
*d*.—Estandarte,  $\times 1\frac{1}{2}$ .  
*e*.—Ala,  $\times 1\frac{1}{2}$ .  
*f*.—Quilla,  $\times 1\frac{1}{2}$ .  
*g*.—Androceo y gineceo,  $\times 3$ .  
*h*.—Androceo abierto longitudinalmente,  $\times 3$ .  
*i*.—Pistilo,  $\times 2$ .  
*f*.—Legumbre abierta mostrando la inserción de las semillas,  $\times 2$ .  
*l*.—Hoja trifoliolada,  $\times 2$ .

La etiqueta de la planta dibujada dice:

PLANTES D'ESPAGNE — F. SENNEN

Núm. 1.634. *Sarothamnus cantabricus* Wk.

Biscaye: Miravalles, coteaux, 1913-12-III.

Leg. Hno. Elias.

*Sarothamnus catalaunicus* Wbb. Ann. sc. nat. ser. III, t. 9, pág. 63.

«*S.* ramis teretibus, subcostatis, striatis, striis pubescentibus: foliis alternis, inferioribus fasciculatis, foliolis ellipticis, ovatisque obtusis; calyce sparsim piloso; vexillo glabro; stylo sub apice medio-criter dilatato, glabro; leguminibus oblongis, compressis, junioribus margine pilis tenuibus albis ciliatis, demum glaberrimis.

DESCR. Frutex 4-5 pedalis, ramosissimus. RAMI graciles, recti, virgati, apice attenuati, recurvi, teretes, leviter, costati, striati, striis pilis brevibus sericeis albedo-pubescentibus, juniores sericeo-pilosiusculi. FOLIA alterna, vel ad apicem ramorum abortivorum fasciculata, molliter pilosa, demum glabra, omnia petiolata et trifoliata; petiolo gracili, foliolis saepe duplo longiore, basi dilatato. Foliola breviter petiolulata, elliptico-ovata vel obovata, apice ob-

tusa vel subemarginata, demum glabrescentia, viridia. FLORES solitarii, *S. arboris* magnitudine; pedunculis folia excedentibus, sub apice vel prope medium bracteolis 3 minimis stipatis. CALYX scariosus, pilosulus, labio superiore 2-dentato, inferiore sub-3-dentato denticulo intermedio longiore lateralibus subobsoletis. VEXILLUM late rotundato-reniforme, emarginatum, glaberrimum. ALAE latae, recurvae, apice rotundatae, glabrae. CARINA rotundato-obtusa, glabra, auriculis leviter ciliatis. OVARIUM compressum, glabrum, marginibus ciliatum. STYLUS circinnatus, tenuis, sub apice paululum dilatatus, glaber. STIGMA rotundato-capitatum. LEGUMINA oblonga, apice rotundata cum acumine brevi, juniora margine pilis tenuibus albidis ciliata, demum glaberrima. SEMINA rotundata, compressa, lucida, nigra, strophio amplo albedo-lutescente, margine subintegro pileata.

Hanc plantam olim mense aprili floridam in Monte Hilari (Monte Alegre) circa Barcinonem legi. Specimina alia a sylva *Recasens* prope Sancti Clementis fanum, non longe ab eodem oppido, attulit Bourgeaeus (*Bourgeau, Pl. Pyr. esp.*, núm. 743). Est quoque cives gallicus floraque adsciscendus, cum enim fructiferum, junio 1846, in agro Ruscuonensi ad sinistram Tichis fluminis ripam prope *Ille* praefecture Pyrenaeorum Orientalium oppidulum locis asperis *les Garrigues* dictis cum *Cytiso Spinoso* L. vigentem copiosamque invenit cl. Irat.

Septima est generis, inter Genisteas distinctissima species, *S. arboreo* Nob. cui proxima aliisque hispanicis ovario et legumine glabris facile dignoscitur. *S. scopario* Wimm. quo solo in Gallia confundenda, notis sequentibus differt. Ramis teretibus vix angulatis striatis, nec fortiter angulatis, junioribusque 4-gonis, foliis omnibus 3-foliolis petiolatis nec superioribus simplicibus sessilibus, calyce leviter pubescente nec glabro, vexillo late rotundato-uniforme nec ovato-rotundato, alis latioribus oblongo-lanceolatis apice rotundatis nec acinaciformibus, stylo glabro, nec usque ad medium utrinque hirto, sub apice mediocriter dilatato nec late canaliculato, stigmate capitato rotundato, nec parvulo retrorsum subdeclivi, leguminibus angustioribus demum glaberrimis.»

Lámina VII, pág. 563. *Sarothamnus catalaunicus* Wbb.

- a.—Rama de la sumidad florida a su tamaño natural.
- b.—Rama fructífera,  $\times 1$ .
- c.—Cáliz,  $\times 3$ .
- d.—Estandarte,  $\times 1\frac{1}{2}$ .
- e.—Ala,  $\times 1\frac{1}{2}$ .
- f.—Quilla,  $\times 1\frac{1}{2}$ .
- g.—Androceo y gineceo,  $\times 3$ .
- h.—Androceo abierto longitudinalmente,  $\times 3$ .
- i.—Gineceo o pistilo,  $\times 2$ .
- j.—Legumbre abierta mostrando las semillas,  $\times 2$ .
- k.—Fragmento de legumbre con una semilla,  $\times 2$ .
- l.—Una hoja,  $\times 2$ .

La etiqueta de la planta dibujada dice:

FLORA HISPANICA — HERBARIO NORMAL

Centuria II, enero 1946.

148. *Cylisus catalaunicus* (Webb.) Briquet

*Sarothamnus catalaunicus* Webb.

PROV. DE BARCELONA: Declives cara al Sur, cerca de Argenton, a 150 m. sobre granito (flor); y alcornoques de Martorell de la Selva (Gerona) a 70 m. (fr.).

1 de abril (fl.), 14 mayo (fr.) de 1944. S. 128. 3.682. 21.

***Sarothamnus eriocarpus*** BOISS. et REUT. (Diag. pl. nov. hisp., p. 10, 1842).

«S. ramis striatis subaphyllis, foliis inferioribus trifoliolatis breviter petiolatis foliolis lineari-lanceolatis superioribus simplicibus ramulisque novellis sericeis, floribus erectis, calyce glabrescente breviter bilabiato, labiis acutiusculè dentatis, carinâ margine superiori incurvâ falcata apice subangustatâ alas aequante, stylo subtus ciliato, leguminibus abbreviatis compressis crasis trapezoideo-ellipticis lana densissimâ albâ longè vestitis.

Hab. in regione montanâ in *Sierra de Toledo* supra *San Pablo* Castellae novae, et in provinciâ de *Avila* circa *Hoyòcasero* Castellae veteris (Reuter).

Frutex orgyalis trunco simplici, ramisque fastigiatis virgatis gaudens. S. *patenti* Webb. fructus forma affinis sed ab eo eximiè dis-

tinctus floribus minoribus erectis nec pendulis, foliis minimis, praesertimque legumine plus duplò majori latioreque lana longiori ob-  
sito.»

*Sarothamnus eriocarpus* Bss. Reut.-Willk., in Willk. et Lge. (Prodr. Fl. Hisp., III, p. 459).

«Elatius, erectus, ramis ramulisque subcylindraceis, striatis, glabris, novellis puberulis; foliis inferioribus 3-foliolatis, breviter petiolatis, foliolis lineari-lanceolatis, vel lanceolatis, fol. superioribus 1-foliolatis lineari-lanceolatis sessilibus, omnibus subtus sericeis; floribus solitariis geminisve, erectis, pedunculo calyce duplo longiore, cum calyce sericeo-puberulo, labiis calycis acutiuscule dentatis, vexillo rotundato emarginato glabro, 10-11''' longo, carina falcata alas aequante; leguminibus compressis crassis latis, trapezoideo-ellipticis, 9-15''' long. et 4-6''' lat. lana densissima alba longe vestitis.—Frutex orgyalis, trunco simplici, ramis virgatis fastigiatis.

In locis dumosis nemoribusque regionis montanae Hispaniae boreal., central. et austral...»

La planta que dibuja Laguna [Fl. For. Españ., 1, 59 (1890)] es probablemente otra especie de *Sarothamnus*, acaso el *patens* Webb. De todas las maneras, si se ha querido dibujar *S. eriocarpus* se trata de una lámina inadmisibile, porque se representan las flores patentes o péndulas y no erguidas, y los frutos más estrechos y, evidentemente, menos lanosos, y nada puede asegurarse de ella, porque carece de análisis floral.

En nuestra lámina, la rama florida ha sido cogida por Vicioso en el Barranco Redubia, y la fructífera herborizada por nosotros en Baños de Montemayor.

Lámina VIII, pág. 565. *Sarothamnus eriocarpus* Boiss. et Rt.

a y b.—Ramas, respectivamente, florífera y fructífera a su tamaño natural.

c.—Cáliz,  $\times 3$ .

d.—Estandarte,  $\times 1\frac{1}{2}$ .

e.—Ala,  $\times 1\frac{1}{2}$ .

f.—Quilla,  $\times 1\frac{1}{2}$ .

g.—Androceo y pistilo,  $\times 3$ .

h.—Androceo abierto longitudinalmente,  $\times 3$ .

i.—Pistilo,  $\times 2$ .

j.—Legumbre abierta mostrando la inserción de los óvulos,  $\times 2$ .



*k.*—Fragmento de legumbre con una semilla madura,  $\times 2$ .

*l.*—Una hoja trifoliolada,  $\times 2$ .

*m.*—Una hoja suprema unifoliolada,  $\times 2$ .

Las etiquetas de las plantas dibujadas dicen:

## B. ET C. VICIOSO-HERBARIUM, HISPANICUM

*Flora castellana.*

*Sarothamnus eriocarpus* B. et R.

Barranco Redubia, entre Pontón de la Oliva y La Puebla de la Mujer Muerta,  
30-V-1916.

Leg. Vicioso, C.

*Sarothamnus eriocarpus* B. et R.

Cerros sobre Montemayor (Baños de), 18-VI-1945

Leg. et det. Caballero.

***Sarothamnus rotundatus*** Pau-Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona  
ser. Bot. I, núm. 1, pág. 34 (1922).

*«Intricatim ramosissimus; ramis striatis, foliis minimis, breviter petiolatis, subtus adpresse pubescentibus, supra glabris, oblongo-spathulatis, trifoliolatis; floribus in racemis terminalibus solitariis, pedicellis calyce duplo longioribus ad summum bibracteolatis; calyces adpresse pubescenti v. subsericei, brevissime denticulati; vexillo subrotundo emarginato, carina galeata, obovata, glabra; stylo basi hirsuto; legumine laxo et longe sericeo.»*

Esta nueva especie tiene afinidades con las *scoparius*, *patens*, *eriocarpus* y *Welwitschii*. De la primera se diferencia grandemente por los cálices menores, legumbres, etc.; de *patens* y sus variedades, por las bracteitas de los pedunculos, situadas en el ápice y cerca del cáliz, por la vestidura de éste, por el estandarte y quilla, por el estilo y por las legumbres, a pesar de verlas muy jóvenes.

Sierra Bermeja, Barranco del Madroñal y de las Minas.»

A juzgar por el único pliego que poseemos en las colecciones del Jardín Botánico de Madrid, procedente de la localidad clásica, se trata de un arbustito con las ramas lampiñas, y las más jóvenes prismático-estriadas, con las hojas espaciadas, pequeñas, casi todas trifolioladas, de unos 5 mm. de longitud en el limbo y de unos 2 mm. en el peciolo, con los foliolos obovales, oblongos hasta es-

patulados, pubescentes en ambas caras, aunque menos en el haz; flores en la terminación de las ramas, solitarias y erguidas en cada nudo, formando racimos, con los pedúnculos y cálices pubescentes, piezas de la corola todas lampiñas, lo mismo que el androceo y pistilo peloso en la región ovárica y en el tercio inferior de la estilar; pedúnculos de 5-7 mm., adornados por dos bracteitas desiguales en su mitad superior; cáliz obcónico con los dos dientes del labio superior algo menores que los tres del inferior, que son iguales entre sí o el mediano es algo mayor que los laterales; estandarte de la corola más ancho que largo, redondeado y ligeramente escotado de  $15 \times 17,5$  mm.; alas con el ápice redondeado, algo más largas que el estandarte y quilla igual a éste por su longitud. Legumbre, joven todavía, serícea y ligeramente falcada.

Lámina IX, pág. 567. *Sarothamnus rotundatus* Pau.

- a.—Ramita florida de tamaño natural.  
 b.—Ramita florida, con un fruto joven, de tamaño natural.  
 c.—Cáliz con las bracteitas del pedicelo,  $\times 3$ .  
 d.—Estandarte,  $\times 1 \frac{1}{2}$ .  
 e.—Ala,  $\times 1 \frac{1}{2}$ .  
 f.—Quilla,  $\times 1 \frac{1}{2}$ .  
 g.—Androceo envolviendo al gineceo,  $\times 3$ .  
 h.—Androceo,  $\times 3$ .  
 i.—Pistilo,  $\times 2$ .  
 j.—Legumbre joven abierta, mostrando la placentación,  $\times 2$ .  
 l.—Una hoja,  $\times 2$ .

La etiqueta de la planta dibujada dice:

MUSEU DE CATALUNYA

*Herbari*

*Sarothamnus rotundatus* Pau.

Hab. Barranco del Madroñal, Sierra Bermeja (Málaga).

Leg. Gros, 18-V-1919. Com. F. Q.

**Senecio eriopus** Wk. (Prodr. Fl. Hisp. II, p. 116) = *S. Doronicum* var *lanatus* Boiss. (Voy. Bot. Esp. p. 334)

«Robustus, rhizomate crasso, caule erecto v. basi adscendente, 9-15'' l., striato, dense lanuginoso aut demum superne glabres-

cente, simplici monocephalo aut furcato dicephalo; foliis omnibus basilaribus, subrosulatis, patentissimis, eximie coriaceis, cordato-oblongis v. cordato-ovatis, obtusissimis, inaequaliter crenato-serratis, petiolatis, supra glabris laete virentibus nitidis, subtus albolanuginosis, petiolis caulisque basi tomento lanuginoso molli crassissimo niveo vestitis; bracteis paucis remotis linearibus acuminatis; calathiis cernuis, speciosis (sub anth. 1,5-2'' lag.), anthodii campanulati dense lanuginosi squamis linearibus longe acutatis, accessoriis similibus eas non aequantibus; ligulis 10-20 late linearibus apice rotundatis flavis, achaeniis subfusiformibus 2,5'' l. glabris, pappum aequantibus, dilute fuscis, late costatis.

In rupestribus regionis montanae provinciae Malacitanae ad alt. 3-4000' pasim: (in Sierra de Mijas, S. de Estepona, Serranía de Ronda, Boiss., Prol. I S. Bermeja, Wk.)—24 Apr., Majo (v. v.)»

Boissier confundió la planta de estas localidades con la que Koch denomina *Senecio Doronicum* L. var. *lanatus* = *Senecio lanatus* Scop.; pero Willkomm la separa, no ya de la variedad, sino del mismo tipo, elevándola a la categoría de especie autónoma, aunque es indudable que se advierten multitud de formas intermedias.

Lámina X, pág. 569. *Senecio eriopus* Wk.

- a.—Porte de la planta algo menor que su tamaño natural.
- b.—Bráctea del involucrillo,  $\times 5$ .
- c y d.—Brácteas del involucreo,  $\times 5$ .
- e.—Flor periférica de la cabezuela,  $\times 5$ .
- f.—Flor del disco de la cabezuela,  $\times 5$ .
- g.—Corola de una flor del disco abierta a lo largo, mostrando el androceo,  $\times 10$ .
- h.—Pistilo con el ovario despojado del vilano,  $\times 10$ .
- i.—Estambre,  $\times 10$ .

La etiqueta de la planta dibujada dice:

MUSEU DE CATALUNYA —HERBARI

*Senecio eriopus* Wk. (l. class.)

Sierra Bermeja, 20-V-1919

Com. E. Gm.

**Senecio Lagascanus** DC. Prodr. VI, p. 357.

«S. LAGASCANUS, subhirsutus, caule erecto subnudo subbifido, foliis radicalibus brevissimè petiolatis ovali-oblongis integerrimis aut subserratis, caulinis paucis linearibus acuminatis margine revolutis, capitulis ad apicem ramarum solitariis, invol. glabriusculo, bracteolis subulatis paucis, squamis linearibus, ligulis 10-12 angustis, achaenis glabris, pappo flosc. disci subaquante. 24 in Castellâ veteri legit. cl. Lagasca. An mera Sen. Doronici varietas? Sed herba 8-9-pollic. potius hirsuta quam lanuginosa, folia radic. subsessilia, capitula dimidiò minora, etc. (v. s. comm. à cl. Lagasca).»

*Senecio Lagascanus* DC., Wk. (Wk. et Lge.—Prodr. Fl. Hisp., II, p. 115).

«Gracilis, rhizomate tenui, caule erecto, 1/2-1' l., striato, inferne folioso, simplici monocephalo v. apice furcato dicephalo; foliis inferioribus ovali-lanceolatis, in petiolum brevem attenuatis, repando-v. argute dentatis, mediis lanceolatis semiamplexicaulibus subintegerrimis, summis (paucis remotis) linearibus margine subrevolutis; bracteis paucis squamis anthodii et accessoriis (anthodio brevioribus) anguste linearibus; calathiis parvis (sub anth. 3/4-1'' lat.) ligulis 10-12 linearibus flavis, achaeniis glabris pappo dimidio brevioribus, brunneis.—Tota planta tenuiter breviterque araneoso-lanuginosa, virens. Folia coriacea.

In glareosis regionis montanae et subalpinae Hispaniae interioris passim: in regno Legion. (pr. Villaobispo, Lag.!), Aragon. (Peña de Oroël pr. Jaca ad alt. c. 4500', Wk., Sierra de Torrevejilla in Aragon. australi. Losc.!).—24 Jun., Jul. (v. v.).»

Estas dos descripciones, la primera de De Candolle y la segunda de Willkomm, se complementan perfectamente: el primero describe su especie en presencia de una muestra seca que le comunica Lagasca, procedente de la provincia de León, y el segundo describe la planta viva cogida por él cerca de Jaca, en Aragón.

Si esta especie y la anteriormente mencionada, *S. eriopus*, de parentesco indudable con *S. Doronicum* L., han de ser subordinadas al tipo linneano o han de constituir especies autónomas, es una cuestión realmente secundaria, porque, aunque es cierto que

dicho tipo es sumamente polimorfo y que entre éste y aquéllas se ofrecen formas de tránsito, también es innegable que las denominadas *S. eriopus* y *S. Lagascanus* poseen caracteres propios y habitan localidades peninsulares independientes o casi independientes. En efecto: *S. Doronicum* habita los Pirineos cántabros y peninsulares, penetrando en la cordillera Ibérica y llegando, hacia Levante, hasta Aragón meridional y la provincia de Castellón; *S. Lagascanus* habita en la mitad occidental de la península, al Sur de la anterior: Figueira-da-Foz y Sierra de Montejunto, en Portugal, y León, en España, y en la mitad oriental convive con la anterior en el límite Sur de ella, en la cordillera Ibérica, Aragón austral y reino de Valencia; finalmente, *S. eriopus*, perfectamente independiente de las dos anteriores, se circunscribe a las provincias de Cádiz y Málaga, saltando a Marruecos modificado, constituyendo la var. *Hosmariensis* (Ball.) Pau. El tipo es más europeo; las otras dos son exclusivamente peninsulares, sean especies o sean, por lo menos, subespecies del *S. Doronicum*.

Lámina XI, pág. 571. *Senecio Lagascanus* DC.

- a.—Porte de la planta, algo menor que la mitad del natural.
- b.—Una cabezuela,  $\times 1$ .
- c.—Brácteas involucrales,  $\times 3$ .
- d.—Bracteola del involucrillo,  $\times 5$ .
- e y f.—Brácteas del involucre aisladas,  $\times 5$ .
- g.—Flor ligulada o periférica,  $\times 5$ .
- h.—Flósculo o flor del disco,  $\times 5$ .
- i.—Flósculo abierto a lo largo mostrando el androceo,  $\times 10$ .
- j.—Un estambre,  $\times 10$ .
- k.—Estilo con dos estigmas,  $\times 10$ .

La etiqueta de la planta dibujada dice:

HERBARIO DEL JARDIN BOTANICO DE MADRID

*Senecio Lagascanus* DC.

(Soria) Montenegro de Cameros, 1.800 m. alt.

20-VI-1925

Leg. et det. A. Caballero.

**Spiraea hispanica** Gom. Orteg. (Fl. Esp. VI, p. 331 (1784). Vicioso Not. Fl. España (Anal. Jard. Bot. Mad. T. VI (1945) p. 37).

A los numerosos sinónimos que de esta especie publica el ilustre botánico don Carlos Vicioso, aún tenemos que añadir *Spiraea multiflora* Zabel in Wittm. Garten-Zeit, III (1884), 494.

Esta especie se halla representada en Barrelier, t. 564, de manera muy aceptable, en cuanto al porte; pero es bastante deficiente en los detalles analíticos.

Góm. Ortega la describe (l. cit.) de la siguiente manera:

«Sube a 3-4 pies, con muchos ramos, delgados, algo encorvados 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 cría 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.»

Willkomm, en Prodr. Fl. Hisp., III, p. 242, sub. *Sp. flabellata* Bert., la describe como sigue:

«3489. *S. flabellata* Bertol. Frutex 3-4 pedalis saepe etiam suffrutex humilis pedalis, truncis adscendentibus ramisque virgatis glabris fusco-corticatis, foliis parvis coriaceis glabris v. subtus levissime puberulis, reticulato-venosis, in speciminibus minoribus (suffruticosis prostratis) minoribus, late obovatis v. obovatis profundius flabellato-3-5 lobatis; floribus numerosis pedunculatis, in umbellas simplices ramulos laterales breves paucifolios terminantes et inflorescentiam spicatum longam (saepe bipedalem ex Cavan.) formantes dispositis, petalis rotundatis 3''' l. albis, staminibus corolla brevioribus, folliculis oblongis rectis glabris.

In dumetis solo calcareo regionis montanae Hispaniae borealis, central. et oriental. passim: in Gallec. (Comarca del Ferrol, Plan.), Cantabr. (Vizcaya, Cav.), Cast. vet. (en la Rioja, Cav., prope En-

cinillas, Lge. ad rupes pr. Pancorbo, Duf., Montes de Burgos, Pal.) Aragon (Asso).—24 Majo, Junio (v. s.).

Hab. quoque in Lusit. (S. crenata Brot.?) et Italia inferiore.

Vicioso (l. cit.) describe con todo detalle esta especie, y ello nos exime de ampliar aquí lo que se dice en las anteriores descripciones.

Lámina XII, pág. 573. *Spiraea hispánica* Gom. Ort

a.—Fragmento de una planta reducido en un tercio su tamaño natural.

b.—Ramita lateral fértil florida,  $\times 3$ .

c.—Una flor sin corola,  $\times 10$ .

d.—Fruto,  $\times 10$ .

e.—Semilla,  $\times 10$ .

f.—Una hoja,  $\times 3$ .

La etiqueta de la planta dibujada dice:

Plantes d'Espagne — F. Sennen

Núm. 60.

#### SPIRAEA HISPANICA . . . Ort.

Castille: Montagnes, halliers, entre Miranda et Pancorbo

1906, fl: 20 V; fr. 13 VI

Leg. Fres. Sennen et Elias — Det. Vicioso.

**Stipa retorta** Cav. *Obser. R. Valenc.* I, p. 119-120; II, p. 325 (1795-1797).—*St. tortilis* Desf. *Fl. atl.* I, p. 99 (1798).—*St. paleacea* Schousb. *Jagttag. Vextr Marokko*, p. 46 (1800).

En la descripción que hace Cavanilles del término de Murviedro (Obs. Valenc., 1, págs. 119 y 120) habla de un esparto nuevo, cuyas aristas se retuercen en forma de cordel, y en el tomo II de la misma obra, página 325, le da el nombre de *Stipa retorta*. El primer tomo de esta obra se publica en 1795, y el segundo en 1797. Un año después, en 1798, publica Desfontaines esta misma planta en *Fl. atl.*, I, pág. 99, t. 31, con el nombre de *St. tortilis*. Finalmente, Schousboe la publica en *Jatt. Vext. Marokko*, pág. 46 (1800) con el nombre de *St. paleacea*, confundiéndola con las del mismo nombre de Vahl, *Symb.* 2, pág. 24, y de Poiret, *Itin.*, página 145.

Esta misma *confusión* experimenta Cavanilles en *Descrip. plant.*, pág. 38 (1802):

«*Stipa paleacea* aristis seminudis: panicula simplici: foliis convolutis, subulatis, intus pubescentibus. *Vahl Symb.* 2, p. 24.—*Poiret, Itin.*, p. 145.»

«La caña se levanta pie y medio, tiene dos o tres nudos e igual número de hojas. Las radicales forman un césped, son muy delgadas, vellosas por dentro, de un palmo de largo, y arrolladas. La panícula es terminal, y sus aristas de cuatro pulgadas, que se suelen arrollar todas juntas en forma de cordel. Se cría en Murviedro y en Africa; florece por mayo y junio, y se cultiva en el Real Jardín.»

La planta cogida por Cavanilles en Sagunto (Murviedro), que se conserva en el Jardín Botánico en perfecto estado, ha sido dibujada por la señorita Millán para su publicación en las Ilustraciones de la flora endémica española, aunque se trata de una planta repetidamente representada en varias obras de Botánica bajo el nombre de *Stipa tortilis* Desf.

Lámina XIII, pág. 575. *Stipa retorta* Cav.

- a.—Porte de la planta, una mitad de su tamaño natural.
- b.—Panoja espiciforme con las aristas retorcidas en forma de cordel,  $\times 1$ .
- c.—Un estambre,  $\times 20$ .
- d.—Pistilo,  $\times 20$ .
- e.—Fruto,  $\times 10$ .
- f.—Hoja basilar,  $\times 2$ .
- g.—Fragmento ligular de la hoja vista por el haz,  $\times 10$ .

La etiqueta de la planta dibujada dice:

Herbario Ibérico  
Jardín Botánico de Madrid  
*Stipa retorta* Cav. (Typus)  
Sagunto (Castellón), V-1791  
Cavanilles.

***Thymus bracteatus* Lge.** Pug. pl. 174 (1860).

*Th. bracteatus* Lge. sched. in pl. exsicc. (Cutand. fl. Matr.; p. 538). In pinetis regionis montanae montium Carpetanorum prope el Puerto de Guadarrama, 24 jun. c. fl.!



«*Obs.* Quoad modum vegetationis, folia etc. *Th. Serpyllo* exacte similis, quare non nisi haesitans specimina a me lecta novo nomine designata olim distribui; attamen ulterior observatio partium floralium ad nomen provisorium conservandum mihi suavit. Differt enim praecipue a varis formis *Th. Serpylli* L. (Fr.) bracteis rhombeo-ovatis, inferioribus flores superantibus, apicem versus attenuatis, ima basi (nec apice) ciliatis, omnibus pallide viridibus (in *Th. Serpyllo* vero bractee foliis caulinis conformes, lineari-v. ovali-obovatae, obtusissimae, floribus breviores, coloratae v. foliis concolores); praeterea calyce duplo majore, ultra medium, fere ad 2/3 partem bilabiato, labii superioris dentibus lanceolato-subulatis (nec brevibus, lanceolato-ovatis) corollâ albidâ. Medium tenet locum nostra species inter *Th. Serpyllum* et *Th. granatensem* Boiss. Vog., t. 140, quorum ultimus differt a nostro bracteis majoribus et latioribus, coloratis, undique longe ciliatis, calyce minus profunde diviso, dentibus longius ciliatis, corolla multo longiore etc. Forsan ad speciem nostram pertinet synonymon *Th. nervosus* Gay, mihi incognitus; descriptio *Th. zygioides* Grisb. quoque cum nostra planta convenit, sed specimina hujus in Lycia lecta (Burg. Nr. 293) prorsus aliena sunt, et potius inter *Th. Serpyllum* (angustiofol. Pers.) et *Th. striatum* Vahl intermedia esse videntur.»

1.336. *Th. bracteatus* Lange Mss. Cutanda (Fl. comp. Madr., p. 538).

«Con este nombre he recibido un ejemplar del profesor en Copenhague Mr. Jhon Lange, que halló en junio en el pinar de Guadarrama, y que creo muy afine al *Th. serpyllum* L.—Es *sufrutescente*, radicante, con ramos rojizos tumbados; hojas oblongas, las más obtusas, casi planas, muy atenuadas en peciolo, y largamente pestañosas en la base; las superiores bracteiformes, más anchas, aovadas y aun romboidales; todas nerviosas, puntuado-glandulosas; las flores en cabezuela terminal, con bracteitas lineares más cortas que los cálices, cuyas dos lacinias inferiores son lineares subuladas más largas (?) que la corola blanca (?) y muy pestañosas; también es muy semejante al *hirtus*, de quien, entre otros caracteres, le distinguen su consistencia y duración.»

**Thymus bracteatus** Lge. Willkomm (Pr. Fl. His., II, p. 405)

«Procumbens, laete virens, caulibus flagelliformibus 1/2-1' l. flexuosis valde lignosis, ramulis erectis fastigiatis laxae caespitosis rubentibus pubescentibus; foliis planis lineari-lanceolatis obtusis, in petiolum attenuatis, basi ciliatis, glabris, floralibus infimis conformibus sed duplo latoribus, ceteris rhombeo-ovatis flores subsuperantibus, omnibus subtus valde nervosis; verticillastris multifloris in capitulum semiglobosum congestis, infimo interdum distante; floribus breviter pedicellatis eis Th. Serpylli fere duplo majoribus, calyce fere ad 2/3 bilabiato basi antice gibbo pubescente, laciniis amoene pubescentibus; corolla calyce duplo longiore albida.

In pinetis regionis montan. montium Carpetanorum (Puerto de Guadarrama supra S. Rafael, Lge.! Bourg.!)—Jun. Jul.»

Pau, not. sueltas Fl. Matr., III. [Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat., página 159 (1916)].

**«Thymus Serpyllum × Zygis** Pau.

a) *Th. bracteatus* Lge. = *Th. Serpyllum* var. *angustifolius* Pers. × *Zygis* Pau. En el Puerto de Navacerrada recogió Vicioso una forma (*Viciosoi* in litt.) que únicamente se diferencia por los epicastros y brácteas más angostas.

β) *Albarracinensis* Pau hb.—Folia latoria. En la Losilla (Sierra de Albarracín), en donde crecen *Th. Mastichina*, *Th. ovatus* Mill. y *Th. Zygis*.»

Después de leídas las observaciones del ilustre Lange y las descripciones de los insignes botánicos Cutanda y Willkomm, que hemos copiado, exceptuada la última frase de la descripción willkommiana «corolla calyce duplo longiore», que me parece algo inexacta, y cotejadas con el cotipo de Lange, creo que *Th. bracteatus* debe ser considerado como una buena especie, muy próxima a *Th. angustifolius* Schreb., pero distinta de ella por las notas expuestas.

Pero nos cuesta mucho trabajo admitir sin grandes reservas la afirmación de nuestro ilustre Pau (l. cit.), porque no vemos en

la planta de Lange ninguno de los caracteres del *Th. Zygis*. Sólo nos convencería la obtención experimental de este híbrido.

Lámina XIV, pág. 577. *Thymus bracteatus* Lge.

- a.—Porte de la planta a su tamaño natural.
- b.—Una flor, con su bráctea y bracteolas,  $\times 5$ .
- c.—Cáliz abierto a lo largo, visto por dentro,  $\times 5$ .
- d.—Corola abierta a lo largo, vista por dentro mostrando el androceo,  $\times 5$ .
- e.—Pistilo,  $\times 5$ .
- f.—Una hoja inferior, vista por el envés,  $\times 5$ .
- g.—Una hoja media, vista por el haz,  $\times 5$ .
- h.—Hoja floral,  $\times 5$ .

La etiqueta de la planta dibujada dice:

Jhon Lange, plantae ex Hispania 1851-52

*Thymus bracteatus* Lge.

Pinar de Guadarrama — 21 junio.

Este cotipo, que se encuentra en nuestro herbario madrileño, y que se ha dibujado teniendo en cuenta la personalidad del recolector, es una muestra algo mediocre, y por esta causa se publica el siguiente dibujo de una planta herborizada en los montes Carpetanos y no muy alejada de la localidad clásica, pero más adecuada.

Lámina XV, pág. 579. *Thymus bracteatus* Lge.

- a.—Porte de planta a su tamaño natural.
- b.—Flor completa,  $\times 5$ .
- c.—Cáliz abierto a lo largo, visto por dentro,  $\times 5$ .
- d.—Corola abierta a lo largo, vista por dentro, mostrando el androceo rudimentario,  $\times 5$ .
- e.—Un estambre aislado,  $\times 10$ .
- f.—Pistilo,  $\times 8$ .
- g.—Hoja inferior, vista por el envés,  $\times 3$ .
- i.—Hoja floral,  $\times 3$ .
- j y k.—Bracteolas,  $\times 3$ .

La etiqueta de la planta dibujada dice:

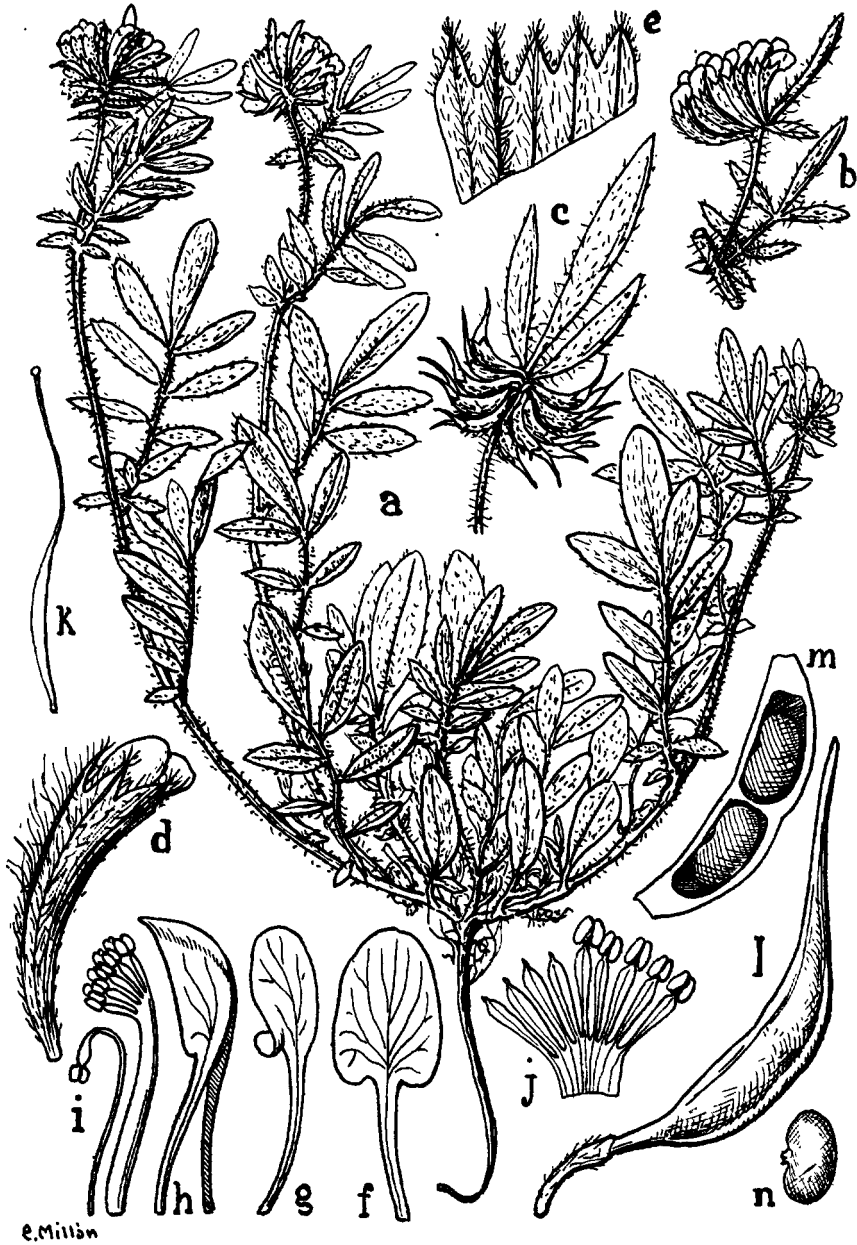
HERBARIO DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID

*Thymus bracteatus* Lge.

Venta del Obispo (Avila), 20 VI-1945. In glareosis.

Leg. et det. A. Caballero.





e. Millón

LÁMINA I.—*Anthyllis hamosa* Desf.



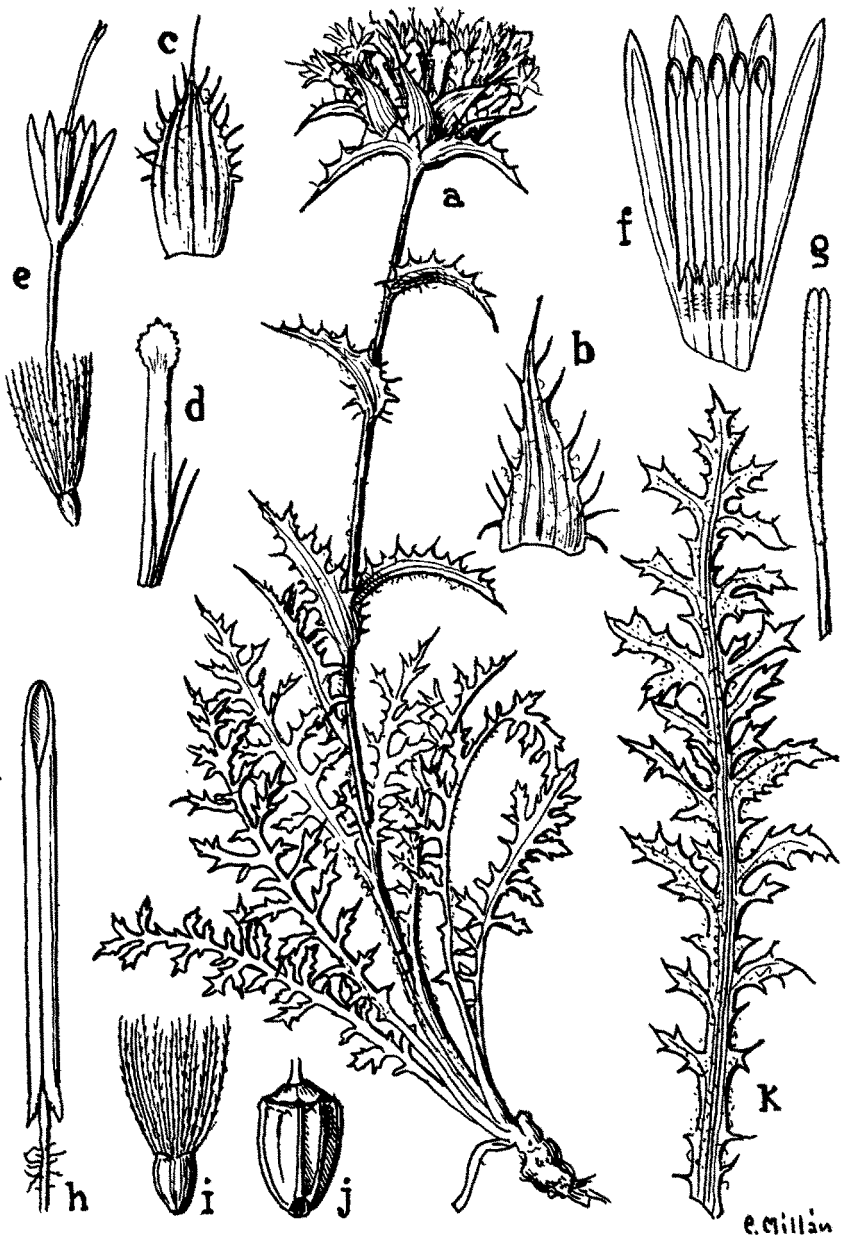
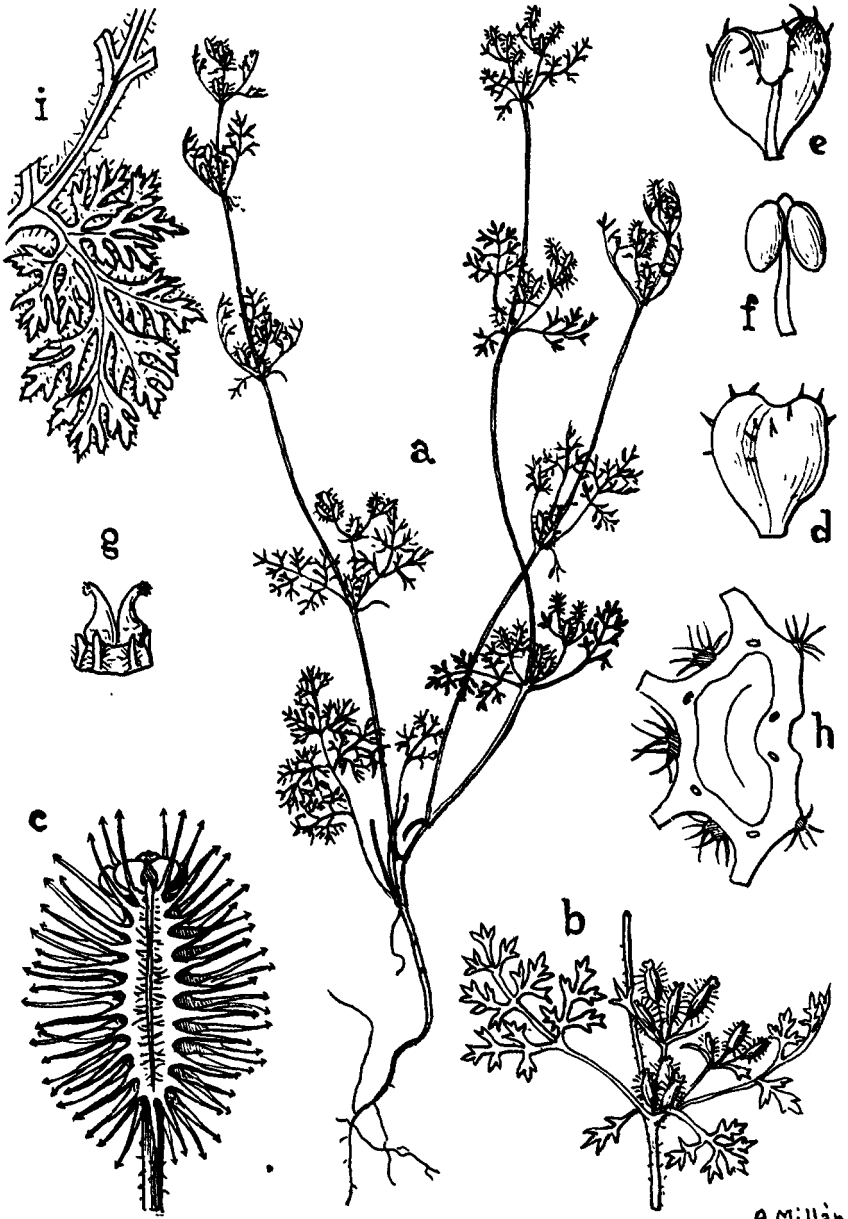


LÁMINA II. — *Carduncellus araneosus* B. et R.







P. Millán

LÁMINA III. — *Daucus Duriens* Leg.



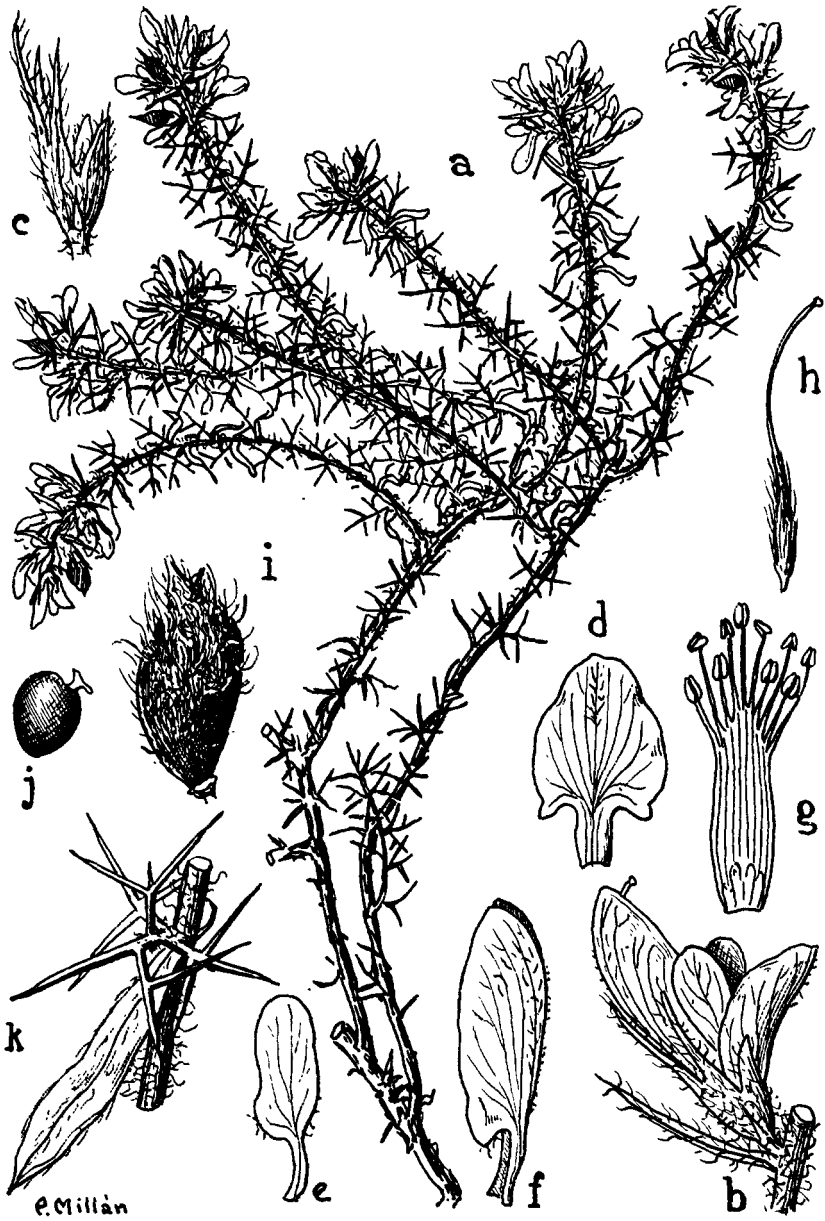
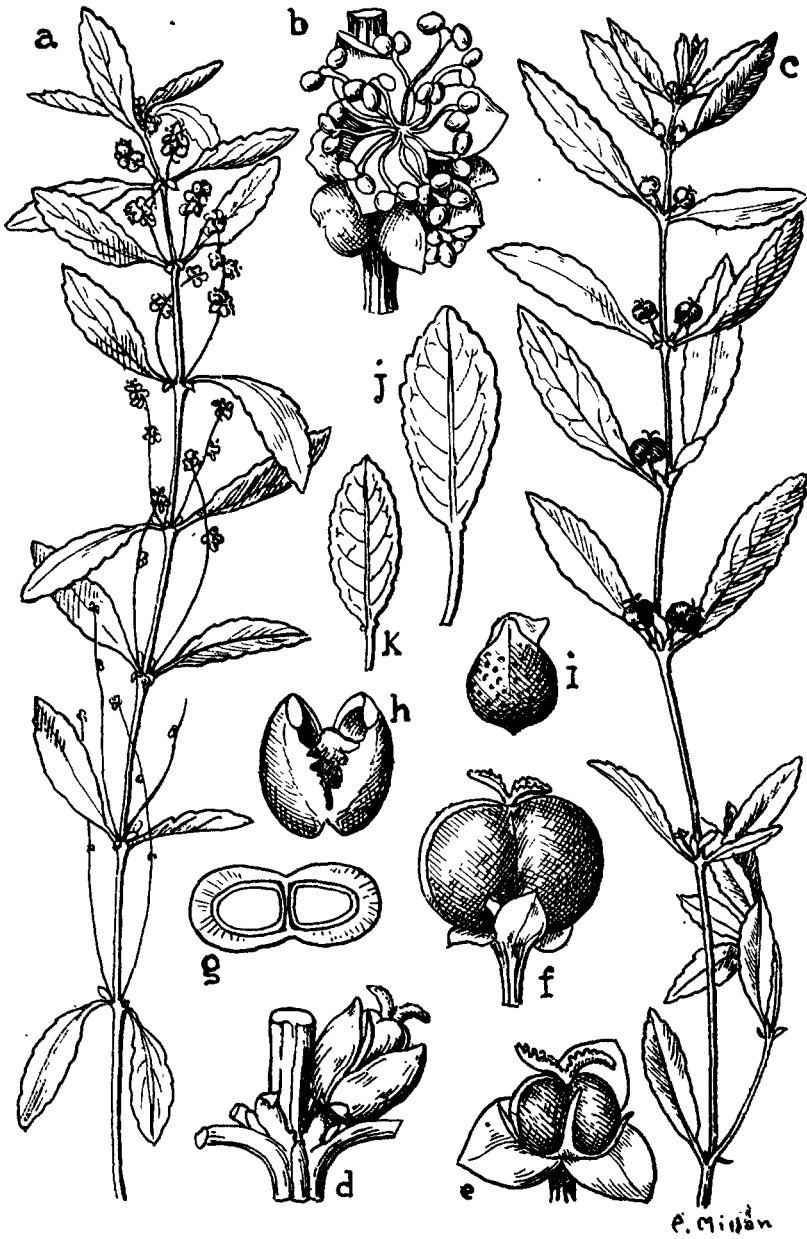


LÁMINA IV.—*Genista Tournefortii* Spach.





• LÁMINA V.—*Mercurialis elliptica* Lamk.



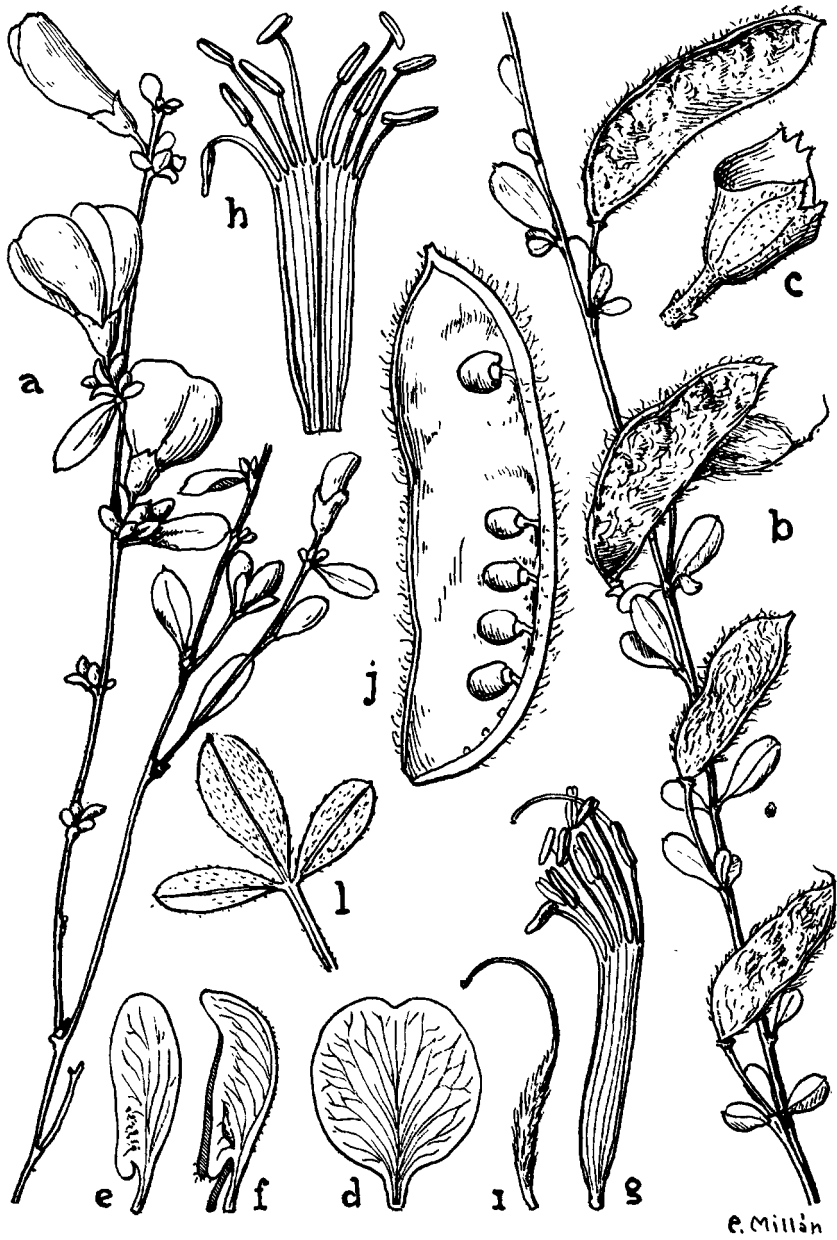


LÁMINA VI. *Sarothamnus cantabricus* Wk.





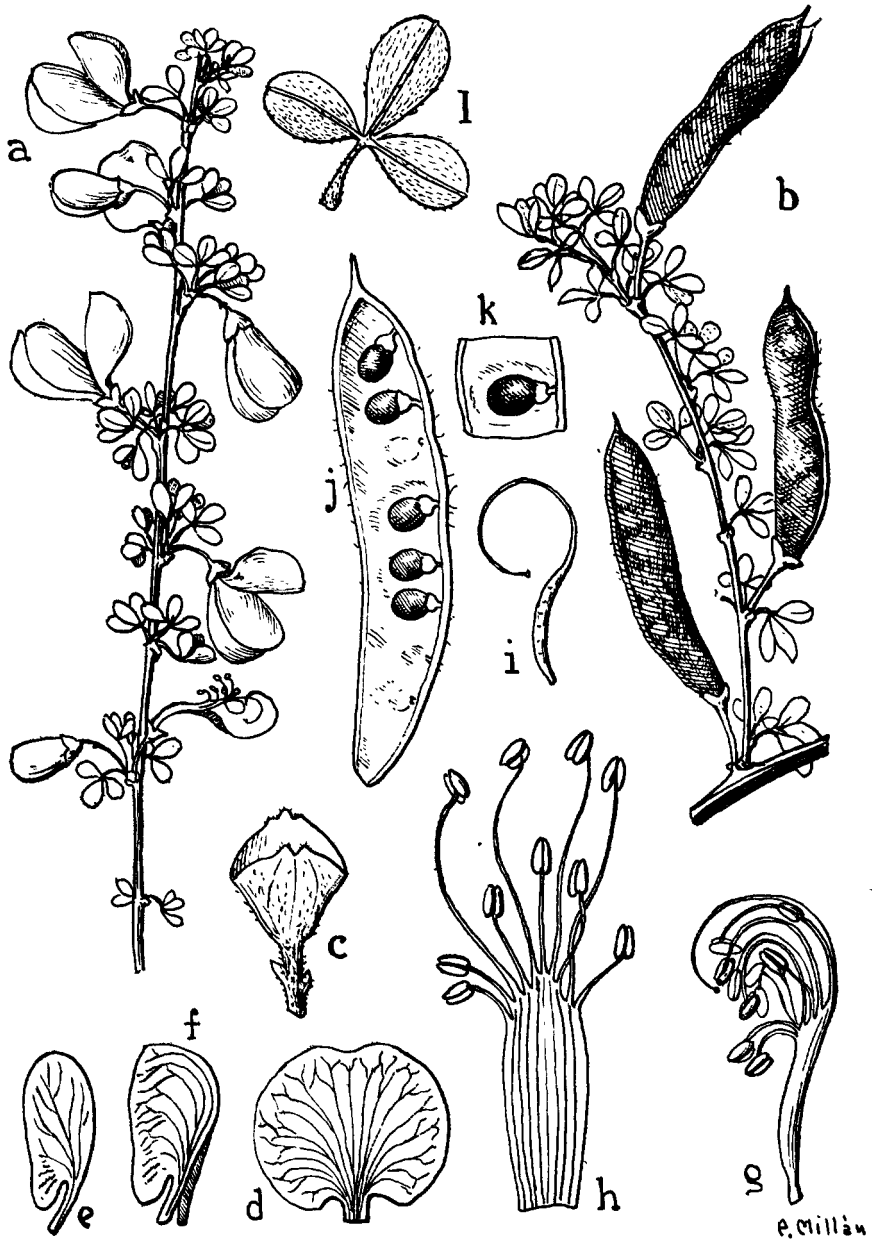


LÁMINA VII.—*Sarothamnus catalaunicus* Webb.



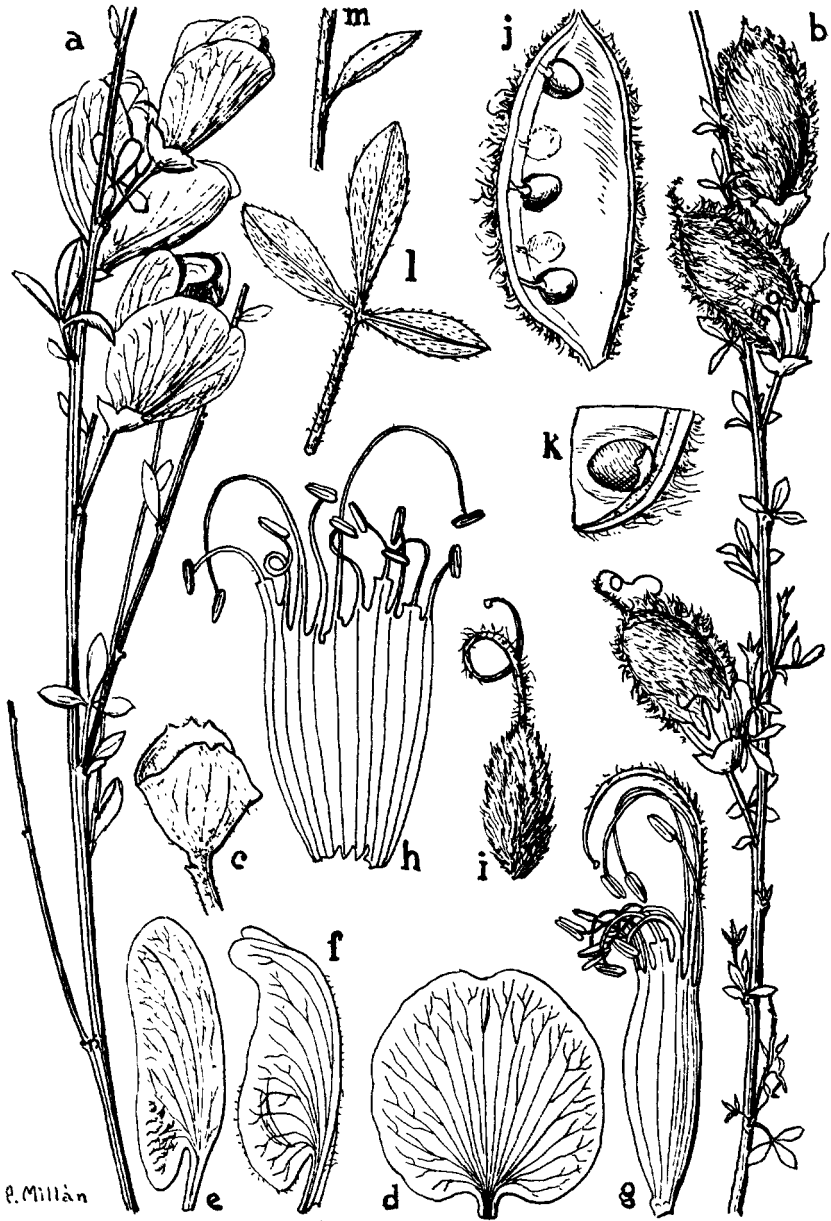


LÁMINA VIII.—*Sarothamnus eriocarpus* B. et R.



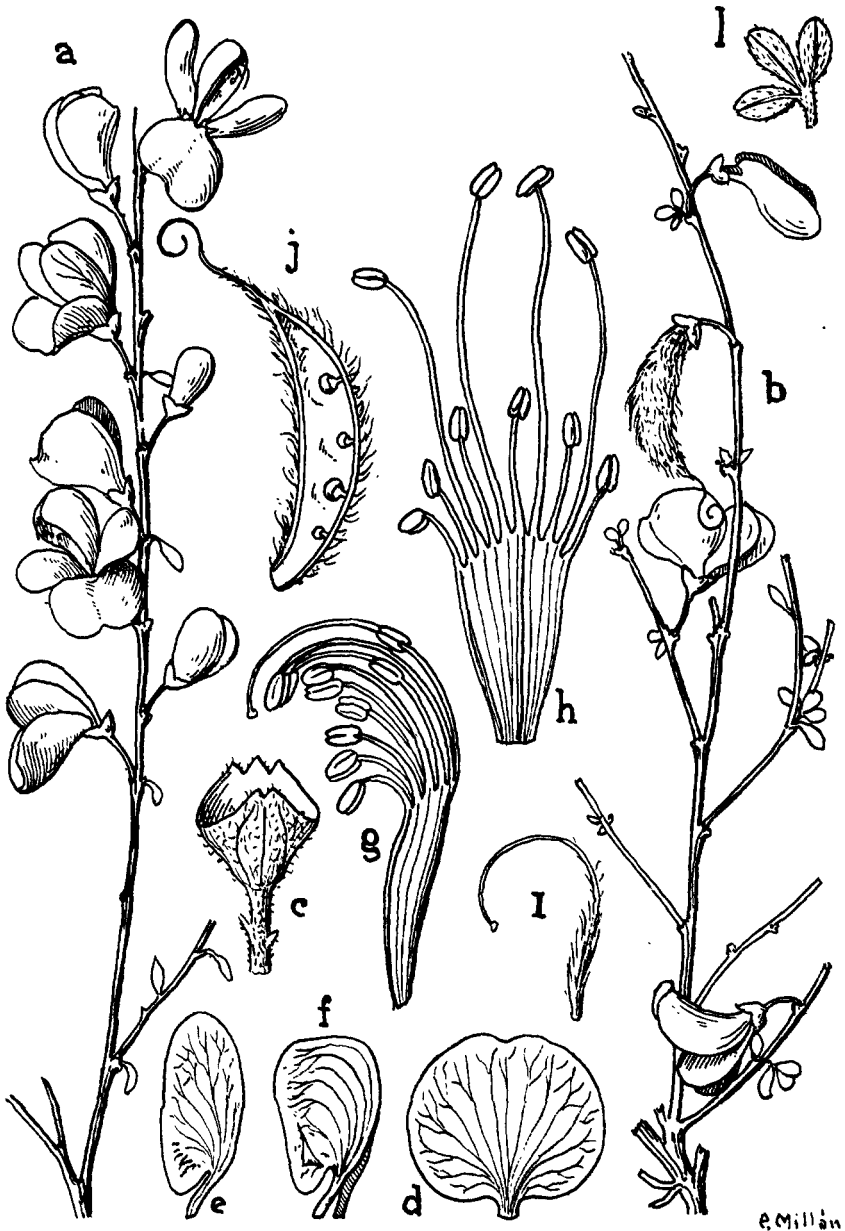


LÁMINA IX. - *Sarothamnus rotundatus* Pau.





LÁMINA X.—*Senecio eriopus* Wk.





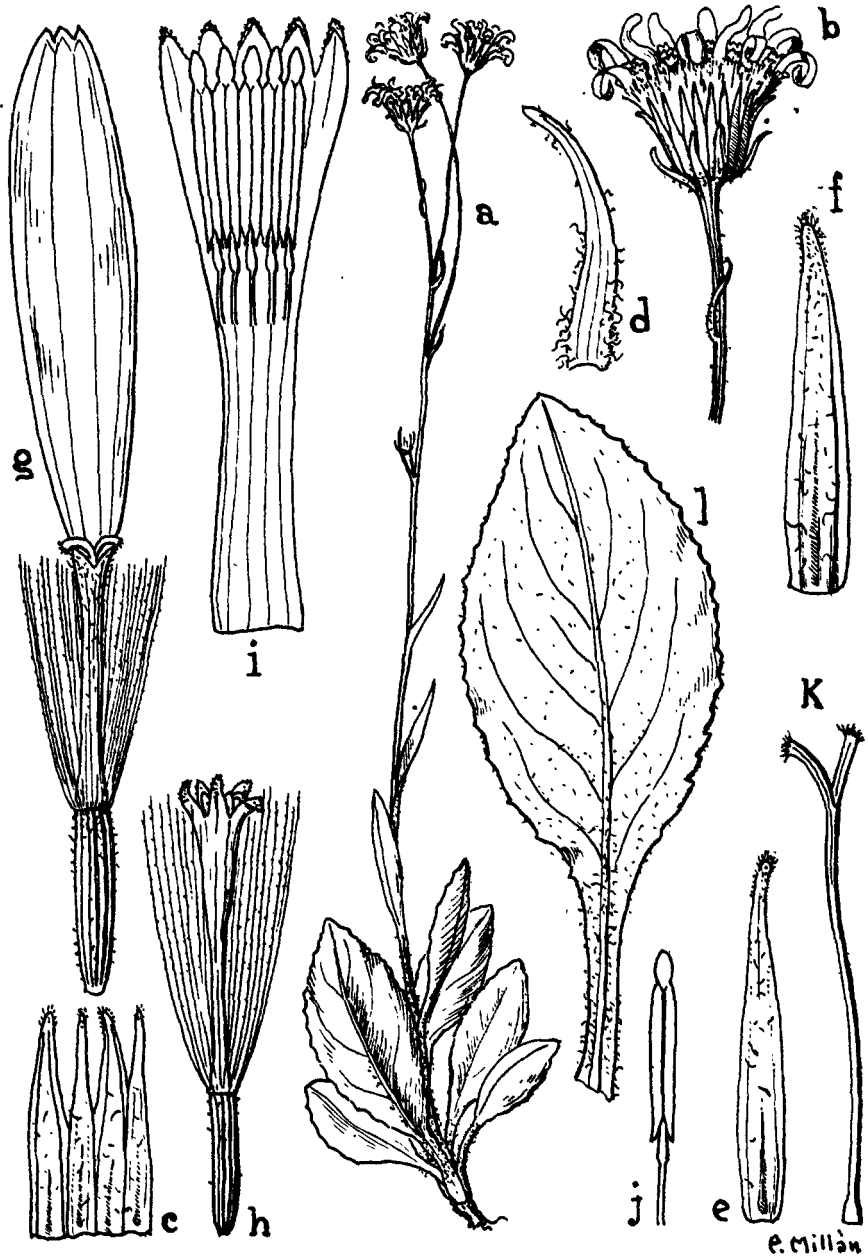


LÁMINA XI.—*Senecio Lagascanus* D. C.





LÁMINA XII. — *Spiraea hispanica* G. Ort.





LÁMINA XIII.—*Stipa retorta* Cav. (Typus)



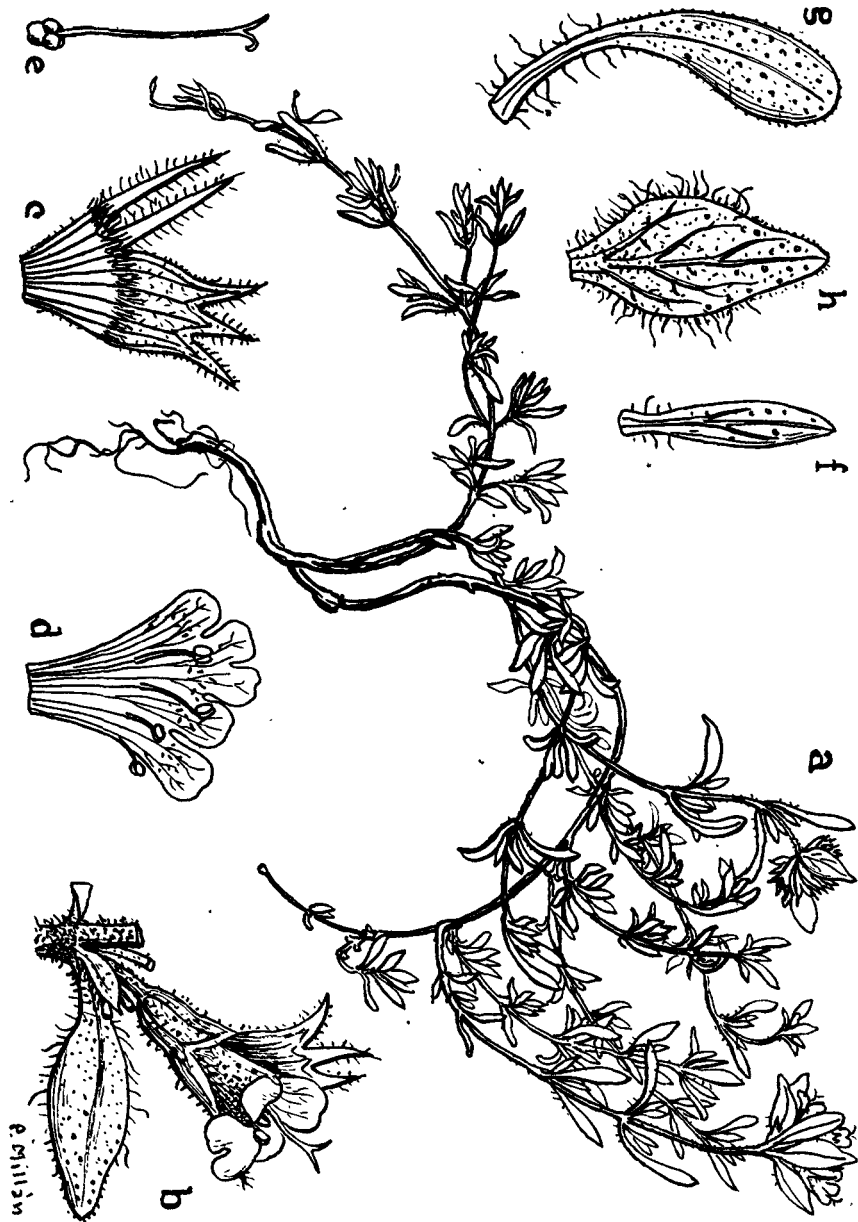


LÁMINA XIV. — *Thymus bracteatus* Lge. (Cotipo).







LÁMINA XV.—*Thymus bracteatus* Lge.