

## Species novae de A. Caballero

Uno de los resultados de la constante y fructífera labor de investigación llevada a cabo por el Prof. A. Caballero, a cuya inolvidable memoria se dedica este volumen, desarrollada principalmente en el campo de la sistemática, ha sido el descubrimiento de gran número de plantas nuevas pertenecientes a diferentes grupos y categorías taxonómicas.

El estudio y descripción de todas estas plantas se encuentra disperso en una variada serie de publicaciones y revistas, por lo cual estimamos que la presente nota bibliográfica facilitará el conocimiento del lugar de publicación de todo el caudal de novedades que aportó a la Botánica.

Asimismo se acompaña la iconografía de alguna de estas plantas tipo, de las cuales hasta ahora no ha sido publicada representación gráfica, si bien su número ha tenido que quedar limitado al de aquellos ejemplares que figuran en los herbarios del Jardín Botánico de Madrid.

E. PAUNERO

### A L G A S

*Chara foetida* A. Br. var *macranthera* Cab.

«Datos carológicos».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1924, tomo XXIV, pág. 248.

## HONGOS

## ASCOMICETOS

*Anthostomela Coccoes-capitatae* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 177.

*Dydymosphaeria Coccoes-capitatae* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 180.

*Gen. Fragosia* Cab. *F. verrucosa* Cab.

«Adiciones a la micoflora española».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1928, t. XXVIII, pág. 424.

*Leptosphaeria Mirandae* Cab.

«Mezclas botánicas».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1927, tomo XXVII, pág. 61.

*Leptosphaeria semelina* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 200.

*Physalospora Coccoes* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 177.

*Sphaerella bolivari* Cab.

«Algunas novedades botánicas de la R. Casa de Campo y de El Pardo».—Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1929, t. XV, pág. 312.

## UREDINALES

*Melampsora castellana* Cab.

«Adiciones a la micoflora española».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1928, t. XXVIII, pág. 425.

*Uredo Fragoano* Cab.

«Nuevos datos micológicos».—Publ. Fac. Cienc. Univ. Barcelona. Sección Nat., 1920, pág. 99.

## DEUTEROMICETOS. SPHAEROPSIDALES

*Leptothyrium Cocqes-Romanzoffianae* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 186.

*Excípula Philodendri* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 190.

*Plenodomus valentinus* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 195.

*Microdiplocladia microsporella* Sacc. var. *foliorum* Cab.

«Algunas novedades botánicas de la R. Casa de Campo y El Pardo».—Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1929, t. XV, pág. 312.

*Fusicocoum dipsaci* Cab.

«Algunas novedades botánicas de la R. Casa de Campo y El Pardo».—Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1929, t. XV, pág. 310.

*Septoria bolivariana* Cab.

«Algunas novedades botánicas de la R. Casa de Campo y El Pardo».—Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1929, t. XV, pág. 310.

*Stagonospora Zubiae* Cab.

«Adiciones a la micoflora española».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1928, t. XXVIII, pág. 428.

*Septoria saponariae* Savi et Becc. f.ª *hispanica* Cab.

«Adiciones a la micoflora española».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1928, t. XXVIII, pág. 428.

*Septoria Rumicis-papillaris* Cab.

«Adiciones a la micoflora española».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1928, t. XXVIII, pág. 427.

*Septoria graminum* Desm. f.ª *Dactylidis* Cab.

«Adiciones a la micoflora española».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1928, t. XXVIII, pág. 427.

*Sphaeronaema Stramonii* Cab.

«Adiciones a la micoflora española».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1928, t. XXVIII, pág. 426.

*Coniothyrium semelinum* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 198.

*Phyllosticta apicalis* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 198.

*Sphaeropsis valentina* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 195.

*Phyllosticta Philodendrina* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 191.

*Gen. Evaniidomus* Cab. *E. valentinus* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 193.

*Phyllosticta Muehlenbeckiana* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 189.

*Phyllosticta Furcraeae* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 187.

*Microphoma Romanzoffiana* Cad.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 187.

*Hendersonia Coccoes-Romanzoffianae* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 184.

*Placosphaeria cocoina* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 181.

*Microdiplodia Coccoes-capitatae* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 181.

*Ascochyta Coccoes-capitatae* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 179.

*Sphaeropsis Coccoina Patonill.* var. *australis* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 177.

*Hendersonia Coccoes* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 177.

*Ascochyta lagenaeformis* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, t. I, pág. 176.

*Ascochyta Mercurialina* Cab.

«Nuevos datos micológicos».—Pub. Fac. Cienc. Univ. Barcelona. Sección Nat., 1920, pág. 102.

*Ascochyta Capparis* (Cast.) Sacc. var. *follicola* Cab.

«Nuevos datos micológicos».—Pub. Fac. Cienc. Univ. Barcelona. Sección Nat., 1920, pág. 101.

*Microdiplodia Riofrioi* Cab.

«Nuevos datos micológicos».—Pub. Fac. Cienc. Univ. Barcelona. Sección Nat., 1920, pág. 101.

*Septoria Jasmini* Roum. var. *barcinonensis* Cab.

«Nuevos datos micológicos de Cataluña».—Publ. Fac. Cienc. Univ. Barcelona. Sección Nat., 1918, pág. 46.

*Diplodina Catalaunica* Cab.

«Nuevos datos micológicos de Cataluña».—Publ. Fac. Cienc. Univ. Barcelona. Sección Nat., 1918, pág. 45.

*Coniothyrium Fragosae* Cab.

«Nuevos datos micológicos de Cataluña».—Publ. Fac. Cienc. Univ. Barcelona. Sección Nat., 1918, pág. 45.

*Coniothyrium Lampsanae* Cab.

«Nuevos datos micológicos de Cataluña».—Publ. Fac. Cienc. Univ. Barcelona. Sección Nat., 1918, pág. 44.

*Cytospora Arundinis* Cab.

«Nuevos datos micológicos de Cataluña».—Publ. Fac. Cienc. Univ. Barcelona. Sección Nat., 1918, pág. 44.

*Pyrenochaeta gymnocladi* Cab.

«Algunas novedades botánicas de la R. Casa de Campo y de El El Pardo».—Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1929, t. XV, pág. 309.

*Doshiorella Chamaedoreae* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 174.

#### MELANCONIALES

*Gloesporium subcuticulare* Cab.

«Algunas novedades botánicas de la R. Casa de Campo y de El Pardo».—Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1929, t. XV, pág. 312.

*Gen. Myxoparaphysella* Cab. *M. Coccoes* Cab.

«Micromicetos del Jardín Botánico de Valencia».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 183.

#### MONILIALES

*Sterigmatocystis acini-uvae* Cab.

«Adiciones a la micoflora española».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1928, t. XXVIII, pág. 429.

*Cercospora Bonjeaniae-rectae* Cab.

«Nuevos datos micológicos».—Publ. Fac. Cienc. Univ. Barcelona. Sección Nat., 1920, pág. 104.

#### ESPERMAFITAS

##### GRAMINEAS

*Anthoxanthum ovatum* Lag. var. *occidentale* Cab.

«Dos excursiones botánicas en 1944».—An. Jard. Bot. Madrid, 1945, t. V, pág. 506.

*Poa trivialis* L. var. *modesta* Cab.

«Dos excursiones botánicas en 1944».—An. Jard. Bot. Madrid, 1945, t. V, pág. 506.

*Sporobolus Assakae* Cab.

«Plantas de Ifni».—Bol. R. Soc. Esp. Hst. Nat., 1936, tomo XXXVI, pág. 148, lám. XIV.

*Vulpia geniculata* Lk. var. *longiglumis* Cab.

«Tres formas nuevas del Rif».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1913, t. XIII, pág. 237.

#### PALMACEAS

*Chamaerops humilis* L. var. *inermis* Cab.

Apéndice al discurso de apertura del curso académico 1935-1936 en la Universidad de Madrid.

#### LILIACEAS

*Fritillaria falcata* Cab.

«Dos excursiones botánicas a los alrededores de la Alberca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1947, t. VII, pág. 650, lám. 653.

*Merendera gredensis* Cab.

«Dos excursiones botánicas en 1944».—An. Jard. Bot. Madrid, 1945, t. V, pág. 512.

#### URTICACEAS

*Urtica dioica* L. f.<sup>a</sup> *glabra* Cab.

«Dos excursiones botánicas en 1944».—An. Jard. Bot. Madrid, 1945, t. V, pág. 512.

#### POLIGONACEAS

*Rumex acetosa* L. ssp. *papillaris* B. R. var. *patens* Cab.

«Apuntes para una flórmula de la Serranía de Cuenca».—An. Jard. Bot., 1946, t. VI, vol. II, pág. 523.

## C H E N O P O D I A C E A S

*Atriplex Ifniensis* Cab.

«Plantas de Ifni».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1936, tomo XXXVI, pág. 144, lám., pág. 145.

*Chenopodium filifolium* Sm. f. *integrifolia* Cab.

«Apuntes para una flórmula de la Serranía de Cuenca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1946, t. VI, vol. II, pág. 524.

*Salsola Portilloi* Cab.

«Plantas de Ifni».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1936, tomo XXXVI, pág. 143.

*Salsola vermiculata* L. ssp. *frankenioides* Cab.

«Plantas de Ifni».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1936, tomo XXXVI, pág. 141, lám., pág. 142.

*Salsola vermiculata* L. var. *pseudopapillosa* Cab.

«Plantas de Ifni».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1936, tomo XXXVI, pág. 141.

## C A R I O F I L A C E A S

*Arenaria emarginata* Brot. ssp. *Ifniensis* Cab.

Apéndice al discurso de apertura del curso académico 1935-1936 en la Universidad de Madrid.

*Dianthus lusitanicus* Boiss. f. *imberbus* Cab.

«Dos excursiones botánicas en 1944».—An. Jard. Bot. Madrid, 1945, t. V, pág. 506.

*Dianthus lusitanicus* Brot. var. *Tamarrutii* Cab.

Apéndice al discurso de apertura del curso académico 1935-1936 en la Universidad de Madrid.

*Erysimum ochroleucum* DC. var. *occidentale* Cab.

«Dos excursiones botánicas en 1944».—An. Jard. Bot. Madrid, 1945, t. V, pág. 506.

*Minuartia geniculata* Thell. f. *filifolia* Cab.

Apéndice al discurso de apertura del curso académico 1935-1936 en la Universidad de Madrid.



*Paronychia capitata* (L.) Lam. var. *typica* Cab.

«Enumeración de las plantas herborizadas en el Rif».—Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1915, t. VIII, mem. 6.<sup>a</sup>, pág. 255.

*Pteranthus trigynus* Cab.

«Un *Pteranthus* nuevo del Rif».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1913, t. XIII, pág. 88, lám. I.

*Sagina apetala* L. var. *heterantha* Cab.

«Algunas novedades para la flora ibérica».—Portugalia Actae Biologica, vol. «Julio Enriques», serie B, 1949.

*Silene arvatica* Lag. var. *intermedia* Cab.

«Dos excursiones botánicas en 1944».—An. Jard. Bot. Madrid, 1945, t. V, pág. 512.

*Silene scabriflora* Brot. f.<sup>a</sup> *albiflora* Cab.

«Dos excursiones botánicas a los alrededores de la Alberca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1947, t. VII, pág. 649.

#### PAPAVERACEAS

*Fumaria muralis* Sond. var. *multiflora* Cab.

«Catálogo de plantas recogidas en Guadalupe (Cáceres), 1948-1949».—An. Jard. Bot. Madrid, t. x.

*Fumaria sepium* B. R. var. *hurdana* Cab.

«Dos excursiones botánicas a los alrededores de la Alberca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1947, t. VII, pág. 647.

#### CRUCIFERAS

*Arabis hirsuta* Scop. ssp. *sagitata* DC. var. *glaucescens* Cab.

«Dos excursiones botánicas a los alrededores de la Alberca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1947, t. VII, pág. 647.

*Arabis stenocarpa* B. R. var. *serrata* Cab.

«Dos excursiones botánicas en 1944».—An. Jard. Bot. Madrid, 1945, t. V, pág. 506.

*Malcomia heterophylla* Cab.

«Una *Malcomia* nueva del Rif».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1912, t. XII, pág. 553, lam. VIII.

*Rapistrum rugosum* Berg. f.ª *livi* Cab.

«Plantas herborizadas en 1923 en la región de Larache».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1930, t. XXX, pág. 448.

#### CRASULACEAS

*Sedum Henriquesii* Cab.

«Algunas novedades para la flora ibérica».—Portugaliae Actae Biologica, vol. «Julio Henriques», serie B, 1949.

#### LEGUMINOSAS

*Adenocarpus intermedius* DC. f.ª *viridis* Cab.

«Dos excursiones botánicas a los alrededores de la Aiberca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1947, t. VII, pág. 648.

*Coronilla ramosissima* Ball. ssp. *Ifniensis* Cab. (in scheda *Coronilla Ifniensis*).

Apéndice al discurso de apertura del curso académico 1935-1936 en la Universidad de Madrid.

*Genista Ifniensis* Cab.

«Ifnienses Genistae novae».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1935, t. XXXV, pág. 332.

• *Genista Millani* Cab.

«Ilustraciones de la flora endémica española».—An. Jard. Bot. Madrid, 1941, t. I, pág. 208.

*Genista pseudoumbellata* Cab.

«Ifnienses Genistae novae».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1935, t. XXXV, pág. 331.

*Genista Tamarrutii* Cab.

«Ifnienses Genistae novae».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1935, t. XXXV, pág. 331.

*Lotus Ifniensis* Cab.

Apéndice al discurso de apertura del curso académico 1935-1936 en la Universidad de Madrid.

*Lupinus versicolor* Cab. = *L. hispanicus* B. R. × *L. luteus* L.  
«Dos excursiones botánicas en 1944».—An. Jard. Bot. Madrid, 1945, t. V, pág. 507.

*Ononis Tournefortii* Coss. var. *Ifniensis* Cab.

Apéndice al discurso de apertura del curso académico 1935-1936 en la Universidad de Madrid.

#### LINACEAS

*Linum angustifolium* Huds. f.ª *clandestinum* Cab.

«Dos excursiones botánicas en 1944».—An. Jard. Bot. Madrid, 1945, t. V, pág. 507.

*Linum appresum* Cab.

«Apuntes para una flórmula de la Serranía de Cuenca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1944, t. IV, pág. 426, lám. pág. 427.

#### ZIGOFILACEAS

*Fagonia Ifniensis* Cab. (in sched. *Fagonia harpago* Emb. et Maire ssp. *Ifniensis*).

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 2.ª parte.—Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., serie Bot., núm. 30, pág. 22.

*Nitraria tridentata* Desf. f.ª *littoralis* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 2.ª parte.—Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., serie Bot., núm. 30, pág. 24.

*Zygophyllum Ifniense* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 2.ª parte.—Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., serie Bot., núm. 30, pág. 22.

#### POLIGALACEAS

*Polygala vulgaris* L. f.ª *annua* Cab.

«Dos excursiones botánicas en 1944».—An. Jard. Bot. Madrid, 1945, t. V, pág. 507.

#### EUFORBIACEAS

*Euphorbia Capazii* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 2.ª parte.—Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., serie Bot., núm. 30, pág. 25.

*Euphorbia Hernández-Pachecoi* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 2.ª parte.—Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., serie Bot., núm. 30, pág. 28.

#### R A M N A C E A S

*Rhamnus Frangula* L. var. *paucinervosus* Cab.

«Dos excursiones botánicas a los alrededores de la Alberca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1947, t. VII, pág. 649.

#### M A L V A C E A S

*Lavatera Cavanillesi* Cab.

«Enumeración de las plantas herborizadas en el Rif».—Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1915, t. VIII, mem. 6.ª, pág. 258.

#### F R A N K E N I A C E A S

*Frankenia Ifniensis* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 2.ª parte.—Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., serie Bot., núm. 30, pág. 31.

*Frankenia intermedia* DC. var. *annua* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 2.ª parte.—Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., serie Bot., núm. 30, pág. 30.

*Frankenia pulverulenta* L. var. *grandifolia* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 2.ª parte.—Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., serie Bot., núm. 30, pág. 30.

#### T A M A R I C A C E A S

*Tamarix Lagunaae* Cab.

«Enumeración de las plantas herborizadas en el Rif».—Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1915, t. VIII, mem. 6.ª, pág. 256.

#### C I S T A C E A S

*Helianthemum appeninum* (L.) Lam. f.ª *rubricalyx* Cab.

«Dos excursiones botánicas a los alrededores de la Alberca».—An. Jord. Bot. Madrid, 1947, t. VII, pág. 648.

*Helianthemum glaucum* (Cav.) Boiss. var. *croceum* Wk.  
f. *pilosum* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 2.ª parte.—Trab. Mus.  
Nac. Cienc. Nat., serie Bot., núm. 30, pág. 31.

*Tuberaria macrosepala* Wk. var. *heterotricha* Cab.

«Algunas novedades para la flora ibérica».—Portugalia Actae  
Biologica, vol. «Julio Henriques», serie B, 1949.

#### VIOLACEAS

*Viola abulensis* Pau f. *clandestina* Cab.

«Dos excursiones botánicas a los alrededores de la Alberca».—  
An. Jard. Bot. Madrid, 1947, t. VII, pág. 648.

*Viola palustris* L. var. *integrifolia* Cab.

«Dos excursiones botánicas a los alrededores de la Alberca».—  
An. Jard. Bot. Madrid, 1947, t. VII, pág. 648.

#### UMBELIFERAS

*Astydamia Ifniensis* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 2.ª parte.—Trab. Mus.  
Nac. Cienc. Nat., serie Bot., núm. 30, pág. 18.

#### PLUMBAGINACEAS

Gen. *Lerrouxia* Cab.

*L. Ifniensis* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 1.ª parte.—Trab. Mus.  
N. Cienc. Nat. y Jard. Bot., serie Bot., núm. 28, 1935, pág. 13,  
lám. I.

*Statice (Ctenostachys) Ifniensis* Cab. (in scheda *Limonium Ifniensis*).

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 1.ª parte.—Trab. Mus.  
N. Cienc. Nat., y Jard. Bot., serie Bot., núm. 28, 1935, pág. 11.

#### GENCIANACEAS

*Erythraea fastuosa* Cab.

«Tres formas nuevas del Rif».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.,  
1913, t. XIII, pág. 237.

## CONVOLVULACEAS

*Convolvulus Ifniensis* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 2.<sup>a</sup> parte.—Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., serie Bot., núm. 30, pág. 7, lám. I.

## BORRAGINACEAS

*Anchusa subglabra* Cab.

«Dos excursiones botánicas en 1944».—An. Jard. Bot. Madrid, 1945, t. V, pág. 509; lám. II, pág. 519.

*Cerithe gymnaandra* Gasp. var. *iberica* Cab.

«Dos excursiones botánicas en 1944».—An. Jard. Bot. Madrid, 1945, t. V, pág. 509; lám. I, pág. 517.

○ *Gen. Echiochilopsis* Cab. *E. coerulea* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 2.<sup>a</sup> parte.—Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., serie Bot., núm. 30, pág. 10, lám. II.

## LABIADAS

*Lavandula pedunculata* Cav. f.<sup>a</sup> *brevipedunculata* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 2.<sup>a</sup> parte.—Trab. Mus. Nac., Cienc. Nat., serie Bot., núm. 30, pág. 13.

*Salvia dolichorrhiza* Cab.

«Tres formas nuevas del Rif».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1913, t. XIII, pág. 238.

*Stachys Lagascae* Cab.

«Enumeración de las plantas herborizadas en el Rif».—Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1915, t. VIII, mem. 6.<sup>a</sup>, pág. 280.

*Thymus maroccanus* Ball. f.<sup>a</sup> *parvifolia* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 2.<sup>a</sup> parte.—Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., serie Bot., núm. 30, pág. 14.

*Ziziphora Alboi* Cab.

«Algunas novedades para la flora ibérica».—Portugalia Actae Biologica, vol. «Julio Henriques», serie Bot., 1949.

## SOLANACEAS

*Hyosciamus albus* L. f.ª *tristis* Cab.

«Plantas de Ifni».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1936, tomo XXXVI, pág. 139.

## ESCRUFULARIACEAS

*Linaria arvensis* (L.) Desf. ssp. *paludicola* Cab.

«Apuntes para una flórula de la Serranía de Cuenca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1944, t. IV, pág. 448, lám. pág. 449.

*Linaria elegans* Cav. var. *Dantini* Cab.

«Ilustraciones de la flora endémica española».—An. Jard. Bot. Madrid, 1942, t. II, pág. 291.

*Linaria filifolia* Lag. × *amethystea* (Brot.).

«Mezclas botánicas».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1927, tomo XXVII, pág. 60.

*Linaria Rodriguezii* Cab.

«Ilustraciones de la flora endémica española».—An. Jard. Bot. Madrid, 1943, t. III, pág. 338, lám. pág. 367.

*Odontites hispanica* B. R. var. *ciliata* Pau. f.ª *luteola* Cab.

«Apuntes para una flórula de la Serranía de Cuenca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1944, t. IV, pág. 453.

*Scrophularia canina* L. f.ª *simplex* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 2.ª parte.—Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., serie Bot., núm. 30, pág. 16.

*Veronica serpyllifolia* L. f.ª *glandulifera* Cab.

«Dos excursiones botánicas a los alrededores de la Alberca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1947, t. VII, pág. 650.

## OROBANACEAS

*Orobanche Hederae* Duby. f.ª *oxyloba* Cab.

«Mezclas botánicas».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1927, tomo XXVII, pág. 57.

## RUBIACEAS

*Galium Betetae* Cab.

«Apuntes para una flórmula de la Serranía de Cuenca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1942, t. II, pág. 238.

Ic. «Ilustraciones de la flora endémica española».—An. Jard. Bot. Madrid, 1942, t. II, pág. 327.

*Galium verum* L. f. *hispidulum* Cab.

«Apuntes para una flórmula de la Serranía de Cuenca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1942, t. II, pág. 240.

*Galium verum* L. var. *pseudo-littorale* Cab.

«Apuntes para una flórmula de la Serranía de Cuenca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1942, t. II, pág. 240.

## CAMPANULACEAS

*Campanula Betetae* Cab.

«Apuntes para una flórmula de la Serranía de Cuenca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1942, t. II, pág. 247.

Ic. «Ilustraciones de la flora endémica española».—An. Jard. Bot. Madrid, 1942, t. II, pág. 321.

*Campanula lusitanica* L. var. *Broussonetiana* Pau f. *tenuis* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 2.ª parte.—Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., serie Bot., núm. 30, pág. 5.

*Phyteuma hemisphaericum* L. var. *gredense* Cab.

«Dos excursiones botánicas en 1944».—An. Jard. Bot. Madrid, 1945, t. V, pág. 515.

## COMPUESTAS

*Anacyclus Ifnensis* Cab. (in scheda *A. radiatus* Lois. ssp. *Ifnensis* Cab.).

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 1.ª parte.—Trab. Mus. N. Cienc. Nat. y Jard. Bot., serie Bot., núm. 28, 1935, pág. 24.

*Anacyclus Ifnensis* f. *viridis*.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 1.ª parte.—Trab. Mus. N. Cienc. Nat. y Jard. Bot., serie Bot., núm. 28, 1935, pág. 25.



*Anacyclus radiatus* Lois. var. *gigantea* Cab.

«Plantas herborizadas en 1923 en la región de Larache».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1930, t. XXX, pág. 445.

*Andryala gracilis* Pau. var. *gigantea* Cab.

«Plantas herborizadas en 1923 en la región de Larache (Marruecos)».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1930, t. XXX, pág. 445.

*Anthemis Guadielae* Cab.

«Apuntes para una flórula de la Serranía de Cuenca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1942, t. II, pág. 254.

Ic. «Ilustraciones de la flora endémica española».—And. Jard. Bot. Madrid, 1942, t. II, pág. 313.

*Artemisia (Seriphidium) Hugueti* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 1.ª parte.—Trab. Mus. N. Cienc. Nat. y Jard. Bot., serie Bot., núm. 28, 1935, pág. 27; figura 2, pág. 28.

*Asteriscus Cavanillesi* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 1.ª parte.—Trab. Mus. N. Cienc. Nat. y Jard. Bot., serie Bot., núm. 28, 1935, pág. 20; lámina II.

*Asteriscus Paui* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 1.ª parte.—Trab. Mus. N. Cienc. Nat. y Jard. Bot., serie Bot., núm. 28, 1935, pág. 21; figura 1, pág. 23.

*Atractylis cancellata* L. ssp. *glomerata* Cab. (in scheda A. glomerata).

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 1.ª parte.—Trab. Mus. N. Cienc. Nat. y Jard. Bot., serie Bot., núm. 28, 1935, pág. 30, figura 3, pág. 31.

*Carthamus lanatus* L. f.ª *robustus* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 1.ª parte.—Trab. Mus. N. Cienc. Nat. y Jard. Bot., serie Bot., núm. 28, 1935, pág. 32.

*Chrysanthemum (Ismelia) Assakae* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 1.ª parte.—Trab. Mus. N. Cienc. Nat. y Jard. Bot., serie Bot., núm. 28, 1935, pág. 27.

*Cladanthus Ifnensis* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 1.<sup>a</sup> parte.—Trab. Mus. N. Cienc. Nat. y Jard. Bot., serie Bot., núm. 28, 1935, pág. 25; lámina III.

*Echinops spinosus* L. var. *subinermis* Cab.

«Plantas herborizadas en 1923 en la región de Larache (Marruecos)».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1930, t. XXX, pág. 445.

*Filago Bolivari* Cab.

«Enumeración de las plantas herborizadas en el Rif».—Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1915, t. VIII, mem. 6.<sup>a</sup>, pág. 287.

*Helicrysum rupestre* DC. var. *latifolium* Cab.

«Plantas herborizadas en 1923 en la región de Larache».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1930, t. XXX, pág. 446.

*Inula (Cupularia) Lozanoi* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 1.<sup>a</sup> parte.—Trab. Mus. N. Cienc. Nat. y Jard. Bot., serie Bot., núm. 28, 1935, pág. 17.

*Microlonchus amberboides* Cab.

«Excursión botánica a Melilla».—Trab. del Mus. de Cienc. Nat., serie Bot., núm. 11, 1917, pág. 35.

*Gen. Paua* Cab.*P. maroccana* Cab.

«Un género nuevo de Esper. Compuestas ligulifloras del Rif». Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1916, t. XVI, pág. 540.

Ic. Trab. Mus. de Cienc. Nat., serie Bot., núm. 11, 1917, láminas I y II.

*Picridium intermedium* Schultz. var. *humile* Cab.

«Enumeración de las plantas herborizadas en el Rif».—Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1915, t. VIII, mem. 6.<sup>a</sup>, pág. 290.

*Picris (Spitzelia) tenuis* Cab.

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 1.<sup>a</sup> parte.—Trab. Mus. N. Cienc. Nat. y Jard. Bot., serie Bot., núm. 28, 1935, pág. 34.

*Pulicaria glandulosa* Cab. (in scheda *Pulicaria arabica* ssp. *glandulosa*).

«Datos botánicos del territorio de Ifni». 1.<sup>a</sup> parte.—Trab. Mus. N. Cienc. Nat. y Jard. Bot., serie Bot., núm. 28, 1935, pág. 20.

*Senecio crassifolius* Willd. var. *giganteus* Cab.

«Enumeración de las plantas herborizadas en el Rif».—Mem. R. Soc. Ésp. Hist. Nat., 1915, t. VIII, mem. 6.<sup>a</sup>, pág. 288.

*Sonchus Cavanillesii* Cab.

«Apuntes para una flórua de la Serranía de Cuenca».—An. Jard. Bot. Madrid, 1946, t. VI, vol. II, pág. 541; lám. pág. 547.

*Thrinicia squamata* Cab.

«Una *Thrinicia* nueva del Rif».—Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1912, t. XII, pág. 508; lám. VII.

*Arenaria emarginata* Brot. ssp. *Ifniensis* Cab.

A typo differt praecipue floribus duplo majoribus; sepalis trinervis, usque 4 mm. longis; petalis albis 2,5 mm. longis, apice obtusis, integris, denticulatis vel emarginatis; capsula exerta 5 mm. longa, ovata, dentibus triangularibus subobtusis dehiscens; semina 0,6-0,7 mm. diam., atro-fusca.

A var. *Salsmanno* Wk., petalis albis calyce minoribus basi attenuatis, capsula calyce longiori et seminibus subduplo majoribus, diversa.

Habitat ad basim montis *Tamarrut*, in solo siliceo, hubi legi 6-VII-34.

Lam. I.—*Arenaria emarginata* Brot. ssp. *Ifniensis* Cab.

a = Porte de la planta a su tamaño natural.

b = Rama florida y fructificada  $\times 3$ .

c = Flor  $\times 10$ .

d = Corola abierta mostrando los estambres  $\times 10$ .

e = Pétalo  $\times 10$ .

f = Porción superior de un sépalo  $\times 10$ .

g = Cáliz fructífero  $\times 10$ .

h = Fruto  $\times 10$ .

i = Semillas  $\times 10$ .

*Coronilla ramosissima* Ball. ssp. *Ifniensis* Cab.

In scheda: *Coronilla Ifniensis*, sp. nov.

Frutex glaber, ramosissimus, ramis subdichotomis: senectis nigris vel nigro purpureis; novellis glaucoviridibus, striatis et parce foliosis; foliis bijugis glaucis, foliolis oblongo-cuneatis, crassiusculis, apice truncatis vel retusis, mucronulatis, breve petiolulatis petiolulo articulato, usque 9 mm. longis, 5 mm. latis, infimis cauli plus minusve remotis, stipulis membranaceis, base lata, apice triangulariacuminato; pedunculi 2-5 flori folia superantes; calyx 3 mm. longus, dentibus non ciliolatis; petalis in hoc tempore jam evanidis; legumen rectum subtetragono-depressum, usque 50 mm. longum, 2 mm. latum e articulis octo constitutum. A typo differt praecipue frutice, foliolis infimis cauli remotis, dentibus calycis glabris, leguminibus rectis subtetragonisque. Habitat in latere occidentali montis *Tamarrut*, ad 900 m. altitudinem, ubi legi 6-VII-34, inter frutices.

Lám. II.—*Coronilla ramosissima* Ball. ssp. *Ifniensis* Cab.

- a = Ramas fructíferas a su tamaño natural.
- b = Cáliz abierto longitudinalmente mostrando la desigualdad de los dientes  $\times 8$ .
- c = Legumbre  $\times 3$ .
- d = La misma con la porción seminal cortada a lo largo  $\times 8$ .
- e = Sección transversal del fruto  $\times 8$ .
- f = Semilla  $\times 8$ .
- g = Fragmento de una rama  $\times 4$ .
- h = Foliolo visto de perfil  $\times 8$ .

*Lotus (Pedrosia) Ifniensis* Cab.

In scheda *L. glaucus* Ait. ssp. nov. *Ifniensis*.

Perennis, pilosissimo-argenteus, ramis prostratis, longis usque 35 cm. longis, ramulosis, ramulis lateralibus floriferis; folia sessilia vel subsessilia; stipulis late ovatis 3,5 mm. longis, 3 mm. latis; foliolis longioribus obovatis et obtusis aut oblongo-acuminatis, majoribus 8 mm. longis 3,5 mm. latis; pedunculi usque 18 mm. longi apice tribracteati, bracteis ovatoacuminatis 3,5 mm. longis,

2 mm. latis, in umbellis 2-4 floribus terminati; flores breve pedicellati 10 mm. longi, calyce bilabiato 7,5 mm. longo, dentibus subaequalibus vel 2 superioribus parce longioribus, omnibus triangulare-lineatis et acutis, tubo obconico, eximie 10 costato, aequilongis; vexillum flavum purpureo-striatum carina et alae longius sublongiusve; leguminibus glabris compresso-cylindraceutis, calyce plus duplo longioribus, 23 mm. longis, 2 mm. latis; seminibus nitidis atroviridibus, oblongis vel subquadratis usque 2 mm. longis 1 mm. latis, raro compresso-subglobosis. Lotus Ifniensis a Loto glauco Ait. proximus, sed indumento, forma et magnitudine foliorum stipularumque, vexilla purpureo striato et seminibus vulgo non subglobosis, praecipue differt. Abundat in arenosis maritimis prope *Sidi-Ifni*, ubi legi mense julio, 1934.

Lám. III.—*Lotus Ifniensis* Cab.

- a = Ramas floríferas y fructíferas a su tamaño natural.
- b = Cabezuela fructífera  $\times 3$ .
- c = Cabezuela floral  $\times 3$ .
- d = Cáliz hendido a lo largo  $\times 3$ .
- e = Estandarte  $\times 3$ .
- f = Ala  $\times 3$ .
- g = Quilla  $\times 3$ .
- h = Androceo con el haz estaminal abierto  $\times 3$ .
- i = Androceo y gineceo  $\times 3$ .
- j = Pistilo  $\times 3$ .
- k = Fruto  $\times 3$ .
- l = Legumbres en la dehiscencia  $\times 3$ .
- m = Semillas  $\times 3$ .
- n = Fragmento de una rama  $\times 3$ .

*Fagonia Ifniensis* Cab.

In scheda: *Fagonia harpago* Emb. et Maire ssp. nov. *Ifniensis*.

Planta a basi lignosa, ramosissima, tota glabra; ramis herbaceis deorsum tetragonis, superne subtetragonis trigonisve, erecto patentibus; foliis obscure-viridibus subsessilibus, unifoliolatis, petiolo brevi non articulatis et limbo subinaequilatero palmato-nervoso, integro, ovato vel late ovato, apice obtuso brevi mucronato; stipulis falcatis folio subdimidio longioribus patentibus; flores brevi

pedunculati (3,5 mm.), pedunculo clavato; sepalis ellipsoideis, pallidis, apice acuminatis in mucrone brevi terminatis, margine roseomembranaceis; petala purpurea sepalis duplo longiora; antheris citrinis milimetralibus; ovario glabro; fructus isodiametrus glabris, pedunculo deflexo; semina ovato-angulosa, plano-convexa virentia, facie plana non nitente, convexa nitida. Planta usque 40 cm. alta, 62 cm. lata; folia usque 16 mm. longa, 11,5 mm. lata; stipulis 5 mm. longis; sepala 4 mm. longa, 1,5 mm. lata; petala 8 mm. longa, 4 mm. lata; fructus 11 mm. latus, 7 mm. altus; stilus fructus 1,5 mm. longus; pediolus fructus 6 mm. longus. Habitat in solo saxoso planitie litoralis infra loco dicto *Antílope fequeño*, ad meridiem versus Sidi-Ifni.

Lám.IV.—*Fagonia Ifniensis* Cab.

- a = Ramas floríferas y fructíferas a su tamaño natural.
- b = Porción de una rama con una flor joven  $\times 5$ .
- c = Cáliz  $\times 3$ .
- d = Flor completa  $\times 3$ .
- e = Fruto joven  $\times 3$ .
- f = Fruto maduro  $\times 3$ .
- g = Porción de una rama con fruto en la dehiscencia  $\times 3$ .

*Euphorbia Capazii* Cab.

*Euphorbia* dioica, arborescens, lignosa, trunco fusco-cinereo, ramis contortis erecto-patentibus, ad apicem fuscis; foliis sessilibus obovatis, elipsoideis vel oblongis, obtusis, submucronatis, glabris, ad apicem ramorum congestis, integris, obscure-viridibus, in tempore florenti plerumque evanidis; involucre nudum solitarium, sessile, terminale, glandulis 5 transverse oblongis margine interna truncata; plantae masculae involucre pluristaminatum, bracteis flabellatis oblongisve, fimbriatis, ad centrum flore femineo stipitato et abortato plerumque ornatum; plantae femineae involucre flore femineo fertili, subsessile, globoso, stilis 3 brevibus apice bifidis terminato, atque extrorsus cum staminibus numerosis sterilibus provisum; capsula pilosula, globoso-depressa, sessilis, trisulcata, dorso loculorum costata, magna; seminibus compresso-globosis, fuscis, levibus,  $\zeta$  carunculatis?

Planta usque 308 cm. alta, 522 cm. diam. lata; folia 24 mm. longa, 10 mm. lata; capsulae 9 mm. altae, 11 mm. latae; semina 4 mm. alta, circiter 3 mm. lata.

Vidi primum in cumulis arenae et rupibus maritimis, in promontorio Non dicto, ubi legi 12-VII-1934; deinde vidi in valle fluminis Assaka, copiosa, 13-VII-1934.

Lám. V.—*Euphorbia Capasii* Cab.

a = Rama florifera a su tamaño natural.

b = Flor femenina  $\times 3$ .

c = Flor masculina  $\times 3$ .

d = Idem cortada longitudinalmente. para mostrar el ovario abortado  $\times 3$ .

e = Un estambre  $\times 10$ .

f = Fruto  $\times 3$ .

g = Semilla  $\times 3$ .

#### *Frankenia Ifniensis* Cab.

Planta usque 15 cm. alta, expanso-erecta, radice verticali plus minusve ramosa, trunco unico brevi, lignoso; ramis copiosis erectis, introrsum ramulosis, pilis densis brevibus albis, patentibus reflexive ornatis; internodia 5-8 mm. longa et folia opposita sessilia connato-vaginantia, vaginis ampliatis margine ciliata, axillis fasciculigeris, glabra linealia vel ovata, carnosula, pellicula, calcarea involventia, valde revoluta, rigida et cinerea, usque 6 mm. longa, 1 mm. lata; flores sessiles, solitarii in dichotomiis ramulorum sed ad apices in cymas dichotomas simplices dispositi; calix glaber, rubellus, cylindroideus valide quinquecostatus, 3 mm. longus, dentibus 0,8 mm. longis acuto mucronatis lanceolatisque; corolla quinquepetala 5,5 mm. longa, petalis laete roseis limbo cuneiforme 3 mm. longo exerto, apice truncato et denticulato; stamina 4 mm. longa, filamentis gradatim deorsum tenuiter alatis; antheris 6 exertis subglobulosis 0,6 mm. altis; pistillum ovario fusiforme 1 mm. longo, stylo filiforme 1,8 mm. alto, tri-stigmatoso, stigmatibus subclavatis 0,8 mm. longis, inclusis; capsula 1,5 mm. longa, trivalva, 8-12 seminata, seminibus fulvis 0,5 mm. longis, cylindroideo-prismaticis, uterque truncatis. Legi in monte Buhalan dicto, in solo argilloso-calcareo, 13-VI-1934.

Habitu simile *Frankenia Reuteri* B. et *F. thymifolia* Desf. sed ab eis diversa praecipue inflorescentia cymosa; a *Frankenia laeve* L. et *F. corymbosa* Desf. differt habitu, indumento ramorum, foliis calcaratis, cymis laxioribus, etc.

Lám. VI.—*Frankenia Ifuensis* Cab.

- a = Porte de la planta a su tamaño natural.
- b = Rama florifera  $\times 3$ .
- c = Botón floral  $\times 10$ .
- d = Flor  $\times 10$ .
- e = Cáliz abierto longitudinalmente  $\times 10$ .
- f = Pétalo  $\times 10$ .
- g = Androceo y gineceo  $\times 10$ .
- h = Un estambre aislado  $\times 10$ .
- i = Pistilo  $\times 10$ .
- j = Flor pasada  $\times 10$ .
- k = Fruto  $\times 10$ .
- l = Semilla  $\times 10$ .
- m = Hoja vista por el envés  $\times 5$ .

*Tamarix Lagunae* Cab.

Planta fruticosa, glabra, ramosissima ramis erectis fasciculatis: lignosis cortice purpurascente sterilibus, annualibus glauco viridibus, punctatis, subangulosis, floriferis; foliis imbricatis glaucescentibus, punctatis, sessilibus semiamplexicaulibus, basi subgibbis, ovatis lanceolatisve in appendiculo triangulare acuminato albo scarioso sed in medio purpurascente desinentibus, summis acutis fere exappendiculatis; racemis densis paniculatis brevibus; bracteis lineari lanceolatis acutis margine scariosis basi biarticulatis; pedicello calyce brevioris; sepalis ovatis obtusis margine valde scariosis apice integro vel parce eroso dentato; corolla calyce duplo longiore, petalis alborosaceis obovatis; disco quinquelobo; filamentis 5 exsertis episepalis basi latiore cum glandulis disci confluentibus, antheris roseis apiculatis; stylis liberis brevibus, capsula subtrigona obpiriforme.

Planta, 2-3 mm.; folia, 2,3 mm. longa, 1 mm. lata; bractea, 1,5 mm. longa; pedicellus, 0,5 mm.; sepala, 0,9-1 mm.; petala, 1,8-2 mm.; styli, 0,5 mm.; capsula, 3 mm. longa, 1,2 mm. lata.

Habitat in arenosis maritimis ad orientem *Cabo de Agua*, april.



Lám. VII.—*Tamarix Lagunae* Cab.

- a = Rama florífera a su tamaño natural.  
 b = Flor  $\times 10$ .  
 c = Pétalo  $\times 10$ .  
 d = Androceo y gineceo  $\times 10$ .  
 e = Fruto no maduro  $\times 10$ .  
 f = Fruto desprovisto de las paredes mostrando las semillas  $\times 10$ .  
 g = Fruto en dehiscencia  $\times 10$ .  
 h = Semilla  $\times 10$ .  
 i = Ramita de la porción media a su tamaño natural.  
 j = Detalle del ápice de la misma  $\times 10$ .

*Erythraea fastuosa* Cab.

Annual, glabra, radice verticali brevi, uni-rarius bicaulis caulibus subalatis, laevibus, fistulosis, erectis, apice repetite dichotomi; foliis quinquenerviis, obtusis, sessilibus, semiamplexicaulibus, infimis rosulatis oblongis, caulinis sursum decrescentibus ellipticis aut ovatolanceolatis, supremis linearibus; floribus ebracteatis, numerosis, cymis foliaceis fastuosis corymbosis formantibus, sessilibus aut dichotomiarum pedicellatis; calycis laciniis linearibus, acutis, inaequilongis, carinatis; corollae tubo longe exerto, limbi albi (exiccati luteoli) aliquando rosei, lobis oblongis obtusis; genitalibus exertis, staminibus longioribus; capsula calyce duplo longiore.

Planta 2-6 dm.; folia radicalia 2-6 cm. longa, 1-3 cm. lata; calix 4 mm.; tubus corollaris 12 mm., limbus 8 mm.

Habitat in arenosis maritimis ad orientem *Cabo de Agua*. April.

Lám. VIII.—*Erythraea fastuosa* Cab.

- a = Porte de la planta, mitad del natural.  
 b = Rama florífera  $\times 2$ .  
 c = Flor  $\times 2$ .  
 d = Corola abierta mostrando los estambres  $\times 3$ .  
 e = Un estambre aislado  $\times 5$ .  
 f = Cáliz abierto longitudinalmente  $\times 10$ .  
 g = Fruto no completamente maduro  $\times 5$ .  
 h = El mismo abierto mostrando la placentación  $\times 5$ .  
 i = Hoja de la base  $\times 2$ .  
 j = Hojas caulinares  $\times 2$ .

*Stachys Lagascae* Cab.Sect. *Eustachys* Gr. Godr.

Planta tota piloso-patente hirsuta, annua a basi ramosa, ramis erectis aut ascendentibus; foliis inferioribus longe petiolatis basi subcordatis obtusis, ovatis, superioribus breviter petiolatis basi rotundatis cuneatisve, apice obtuso spinuloso mucronato, omnibus dentatis, dentibus obtusis; folia floralia sessilia aut subsessilia, conformia, oblonga vel lanceolata, obtusa aut suprema acuminata, dentata vel summa subintegra, calycibus longiora; verticillastris 6 floris inferioribus distantibus; floribus breviter pedicellatis; calyce tubo obconico-campanulato, dentibus aequalibus acutis lanceolato-aristatis; corolla lutea extus pubescente tubo intus minutissime transverse annulato, labio superiore bitrilobo lobulis obtusis aequalibus aut inaequalibus.

Planta, 13 cm. alta; tubus calycis, 5 mm.; dentes, 3 mm.; dentis arista, 2 mm.; corollae tubus, 7,5 mm.; labium corollae superum, 11 mm.; labium inferum, 10 mm.

Habitat in arvis incultis juxtim *Posada del cabo Moreno*, prope Melilla. April.

Lám. IX.—*Stachys Lagascae* Cab.

- a = Porte de la planta a su tamaño natural.
- b = Flor  $\times$  4.
- c = Corola hendida longitudinalmente mostrando los estambres  $\times$  4
- d = Gineceo  $\times$  4.
- e = Un estambre aislado  $\times$  10.
- f = Hoja de la base vista por el envés  $\times$  3.
- g = Hoja caulinar vista por el envés  $\times$  3.
- h = Hoja bracteal  $\times$  3.
- i = Semilla, cara interna  $\times$  10.
- j = Idem, cara externa  $\times$  10.

*Anacyclus Ifniensis* Cab.

In scheda: *Anacyclus radiatus* Lois. ssp. nov. *Ifniensis*.

Plantae annuae, radice longa perpendiculari, fibris longissimis copiosis ornata, caule erecto ramoso, ramis ramulosis ramulisque

monocephalis, corymbosis; foliis brevibus sparsis, pinnatifidis bipinnatifidisve, lobulis amplis lanceolatis, obovatis ovatisve, apice mucronato; capitulis, pedunculo subnudo parce incrasato, radiatis; bracteis involucri triseriatis: duabus exterioribus oblongo-lineatis, herbaceis, in apendice scarioso fusco acuminato fimbriatoque terminatis; tertiariis coriaceis margine membranacea apiceque obtuso fusco, scarioso, trifido vel multifido; corollis omnibus glabris, dense glandulosis praecipue disci; radii, ligulatis femineis, ligula alba vel purpureo maculata, magna, primum erecta, deinde reflexa, tubo bialato; flosculi aurei quinquedentati, dentibus cucullatis; tubi floscolorum sursum plus minusve compressi bicarinati, deorsum compresso bialati; paleis exterioribus bracteis tertiariis sed dorso minus piloso simulatis, interioribus subrhombis, parce pilosis glabrisve; achaeniis omnibus albidis, bialatis, compressis, obovatis hemipapposisque, peripheriae obsolete punctatis, introrsum gradatim angusioribus. Planta tota glandulosa, pilis albis, longis lanosisque vestita; ramis purpureis striatis, foliis albido viridibus. Herba usque 25 cm. alta; folia 4 cm. longa, 7 mm. lata; capitula florentia 23 mm. diametra; laminae ligularum 10-12 mm. longae, 4-6 mm. latae; tubus ligulae 2 mm. longus, 1,5 mm. latus; flosculus 4 mm. longus, limbus flosculi 2 mm. latus, tubus floscolorum 1 mm. latus; achaenium periphericum 3 mm. altum, 2,5 mm. latum.

Es *Anacyclus Ifniensis* una especie, a mi juicio, pariente próxima de *A. radiatus* Lois., pero que se distingue muy bien de ésta por los lóbulos foliares más anchos, por las ligulas blancas, en algunos ejemplares purpúreamaculadas; por el tamaño de las flores, etc. Habita, no muy abundante, en la plana de Ifni, donde la he cogido, florida y fructificada, el 16-VI-1934.

Lám. X.—*Anacyclus Ifniensis* Cab.

a = Porte de la planta, mitad del natural.

b = Cabezuela, tamaño natural.

c, d, e, f = Brácteas involucrales, respectivamente de fuera a dentro  $\times 4$ .

g, h, i = Brácteas interflorales  $\times 4$ .

j = Flor ligulada  $\times 4$ .

k = Estilo y estigmas de la flor ligulada  $\times 20$ .

l = Flor del disco acompañada de su bráctea interfloral  $\times 4$ .

m = Corola hendida a lo largo mostrando la inserción de los estambres  $\times 10$ .

- n = Detalle del diente de la corola  $\times 30$   
 ñ = Un estambre aislado  $\times 20$ .  
 o = Estilo y estigmas de una flor del disco  $\times 20$ .  
 p = Fruto  $\times 4$ .  
 q = Hoja de la base  $\times 2$ .  
 r = Hoja intermedia  $\times 2$ .

*Chrysanthemum (Ismelia) Assakae* Cab.

Annual, radice longa (12 cm.) ramoso-fibrillosa perpendiculari, albescente; caule glabro, usque 9 cm. alto, striato, basi ramoso, ramis erecto-cespitoso, apice nudis monocephalis, parce incrassatis; foliis sparsis, glabris, carnosulis, siccatione nigricantibus, pinnatifidis lobisque obtusis, rarissime acuminatis, integris, apice mucronato setoso; involucri capitulorum hemisphaerico, bracteis imbricatis, exterioribus dorso carinato-virentibus, acuminatis, apice margineque parce scariosis, intermediis obtusis interioribusque retusis ambitu amplexicarioso; flores radii dorso subtomentosis basi que pilosulis, lingulatis, ligulis obtuse tridentatis, femineis, aureis; disci, flosculosis hermaphroditis, purpureis, glabris, omnibus tubo contracto; achaeniis pallidis, pappo breve, denticulato scarioso coronatis, ligularum tripartitis, dorso convexo, faciebus ventralibus excavatis, ala interna triangulare sursum gradatim expansiore, floseulorum introrsum regulariter compressiore, bialatis, ala interna latiore. Capitulum florens 27 mm. diametrum; ligula 12 mm. longa, 4,5 mm. lata; flosculus 4 mm. longus, 1 mm. latus; achaenia 3 mm. alta, usque 4 mm. lata; pappus 0,5 mm. altus; folium maximum 20 mm. longum, 11 mm. latum.

Vive esta planta, algo frecuente, en las dunas fijadas, en la margen derecha de la desembocadura del río Assaka, donde la herboricé el día 13 de julio de 1934.

Comparado *Chrysanthemum Assakae* con *Ch. carinatum* Schousboe, *Iakttag. ov. Extr. i Marokko*, p. 198, pl. 6, y Curtis, *Bot. Mag.*, pl. 5095, se advierte claramente distinto.

Lám. XI.—*Chrysanthemum (Ismelia) Assakae* Cab.

- a = Porte de la planta a su tamaño natural.  
 b, c = Bracteolas del involucrillo  $\times 5$ .  
 d, e, f = Brácteas del involucrio  $\times 5$ .

- g = Flor ligulada  $\times 5$ .  
 h = Estilo y estigmas de la flor ligulada  $\times 10$ .  
 i = Flósculo  $\times 5$ .  
 j = Flósculo hendido a lo largo mostrando los estambres  $\times 10$ .  
 k = Un estambre aislado  $\times 10$ .  
 l = Estilo y estigmas de la flor del disco  $\times 10$ .  
 m = Aquenio de una flor del disco  $\times 5$ .  
 n = Aquenio de una flor periférica  $\times 5$ .  
 o = Hoja de la base  $\times 2$ .  
 p, q = Hojas rameales  $\times 2$ .

*Inula (Cupularia) Losanoi* Cab.

Planta perennis albolanata, caulibus reptatis, radicanibus ramisque erectis simplicibus vel plus minusve ramulosis, striatis foliosisque, ramis ramulisve monocephalis pedunculis sub capitulo paulo incrassatis; folia sparsa, obtusa, spathulato linealia, margine revoluta sessilia, integra vel apice obsolete dentata; involucri bracteis imbricatis, linearibus, acutis, uninervis, glabris vel exterius sublanatis, margine membranaceis. Capitulis luteis radiatis; ligulis paucis, uniseriatis, anthodio et disco paulo longioribus, brevi tridentatis, glabris, plus minusve recurvatis, stylo exerto, cruscullis inaequalibus; flosculis glabris obconicis, limbo brevidentato, antheris atque stilo subexertis; achaenia erostrata, tetragona, fuscomellea, sub lente pilosula; pappo 20 setis denticulatis, apice plerumque clavatis, basi in cupulam brevissimam connatis. Rameae floriferae 10-17 cm. altae; folia 15-20  $\times$  2-3 mm.; capitula 15 mm. diam.; ligulae 5 mm. longae  $\times$  0,8 mm. latae; flosculi 4 mm. alti; antherae 1,3 mm.; caudae antherarum 0,5 mm.; achaenia 1,5 mm.; pappi 3,2 mm. Legit clarus prof. Lozano, 24-VIII-1933, in arenosis maritimis, loco (vulgo) dicto Villa Cisneros.

Lám. XII.—*Inula Losanoi* Cab.

- a = Porte de la planta, a su tamaño natural.  
 b = Cabezuela  $\times 2$ .  
 c, d, e, f = Brácteos involucrales, respectivamente de fuera a dentro  $\times 10$ .  
 g = Flor periférica de la cabezuela  $\times 10$ .  
 h = Estilo y estigmas  $\times 20$ .  
 i = Flor del disco  $\times 10$ .  
 j = Corola abierta longitudinalmente mostrando el androceo  $\times 15$ .

- k = Un estambre aislado  $\times$  20.  
 l = Gineceo de una flor del disco  $\times$  20.  
 m = Fruto maduro  $\times$  10.  
 n = Hojas  $\times$  2.

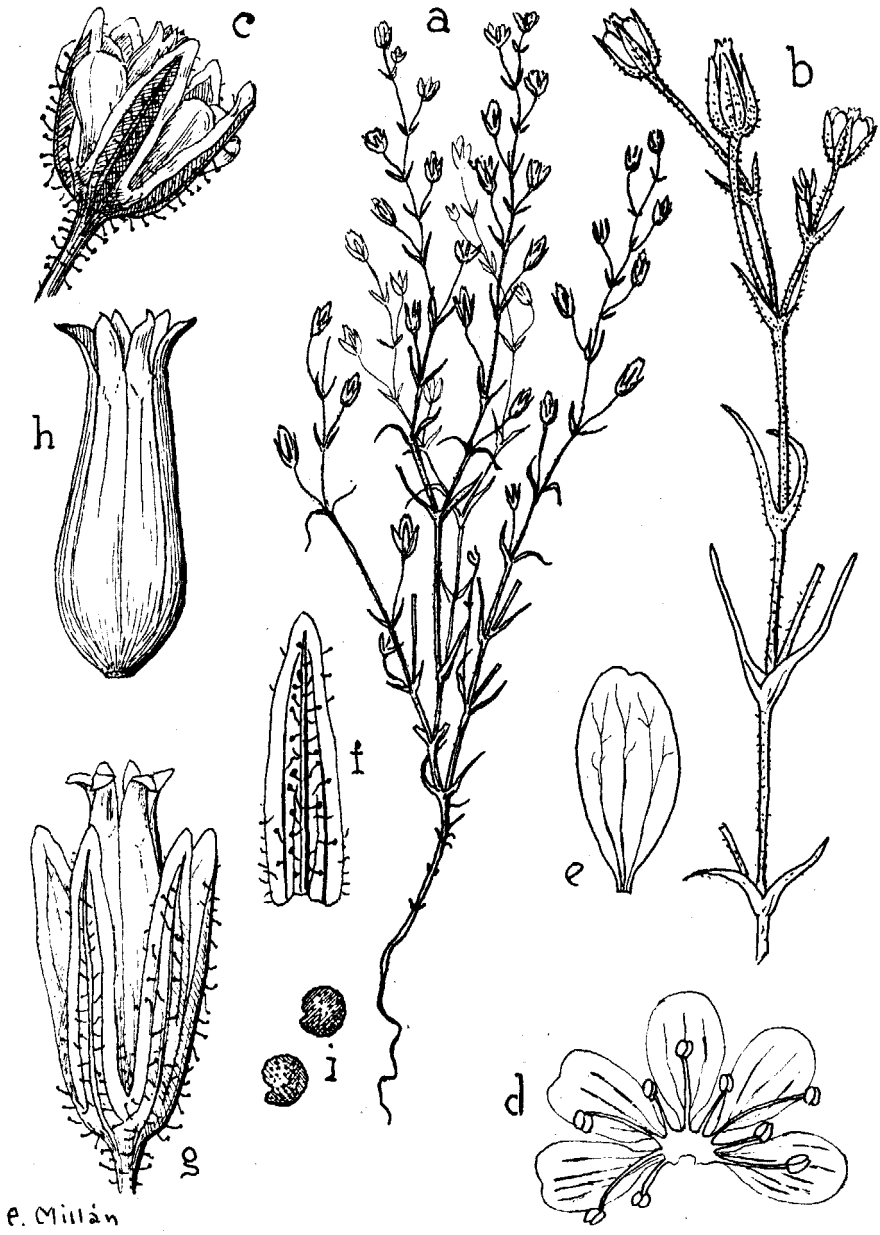
*Picris (Spitzelia) tenuis* Cab.

Planta annua, tenuis, tota pilis setosis, patentibus, sparsis, glochidiatis stelligerisve hispida, usque 50 cm. alta; radice annuale, subfiliforme, 8 cm. longa, simplice, perpendiculare; caule erecto, striato, supra basim furcato-ramoso et jam florifero; foliis perpaucis, sessilibus, integris, marginibus erososetosis, supra glabris, subtus praecipue nervo medio hispidulis, ambitu oblongo vel lanceolato, inferioribus in petiolum attenuatis, supremis bracteaformis, lanceolato-acuminatis linearibusve, omnibus tenuibus; capitulis longepedunculatis, ad apicem ramorum solitariis, pedunculis conformibus, bracteis linearibus rarissime gerentibus; bracteis exterioribus involucri linearibus, erectis vel subpatentibus, interioribus subduplo longioribus adpresis, omnibus acuminatis, hispidulis, secus nervum medium setulis glochidiatis instructis, margine glabris, membranaceis; ligulis aureis, exterioribus subtus violascentibus, base laminarum pilosa; achaeniis fusiformibus fuscis, rostratis, glabris; marginalibus subarcuatis, striatis, pappo cupulaeformi hemisphaerico, margine membranoso dentato, disci pappo albo fructum transverse rugosum duplo longiore. In planitia Ifniensis legi 14-VI-1934.

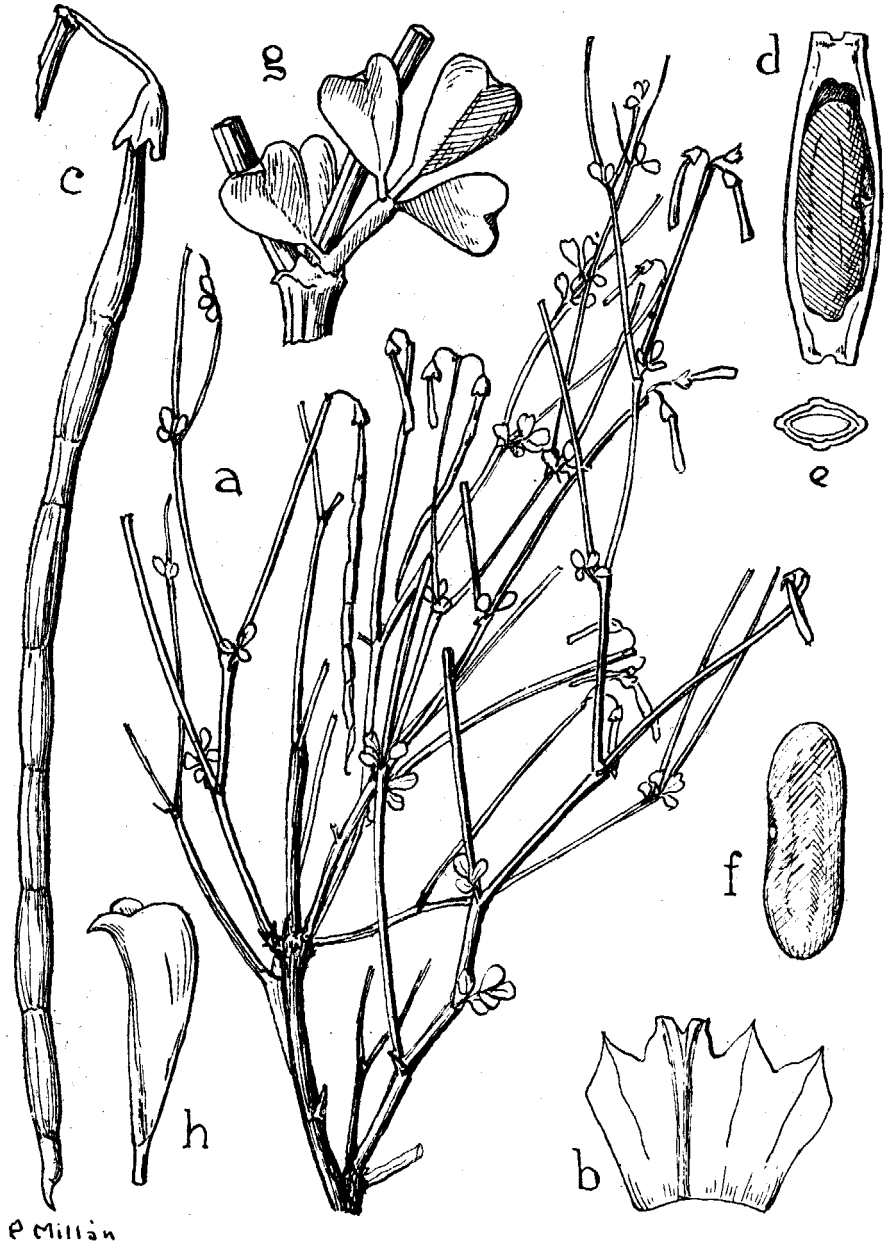
Ligula 8 mm. longa; achaenia marginalia 3 mm. longa, cupula 0,9 mm. diametra-0,3 mm. alta; achaenia interiora 2,5 mm. longa, pappo 5 mm. longo; capitulum florens 8 mm. altum, 6 mm. latum; folium maximum 5 cm. longum, 9 mm. latum.

Lám. XIII.—*Picris tenuis* Cab.

- a = Ramas floríferas a su tamaño natural.  
 b = Cabezuela  $\times$  3.  
 c = Bracteola del involucrillo  $\times$  5.  
 d, e = Brácteas del involucro  $\times$  5.  
 f = Flor  $\times$  5.  
 g = Corola hendida longitudinalmente mostrando los estambres  $\times$  10.  
 h = Estilo y estigmas  $\times$  10.  
 i = Un estambre aislado  $\times$  20.  
 j = Aquenio con su vilano  $\times$  5.



Lám. I.—*Arenaria emarginata*. Brot. ssp. *Ifniensis* Cab.

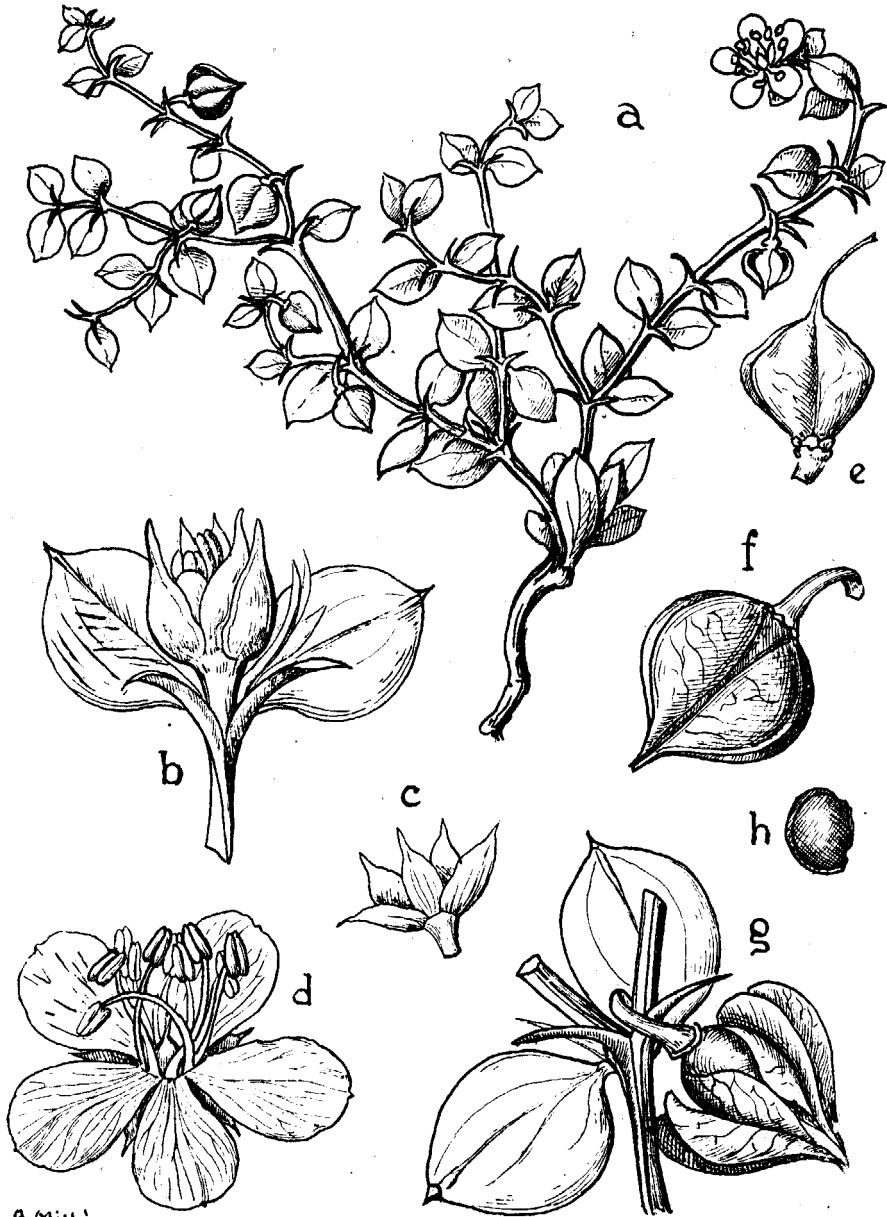


Lám. II.—*Coronilla ramosissima*. Ball. ssp. *Ifuiensis* Cab.

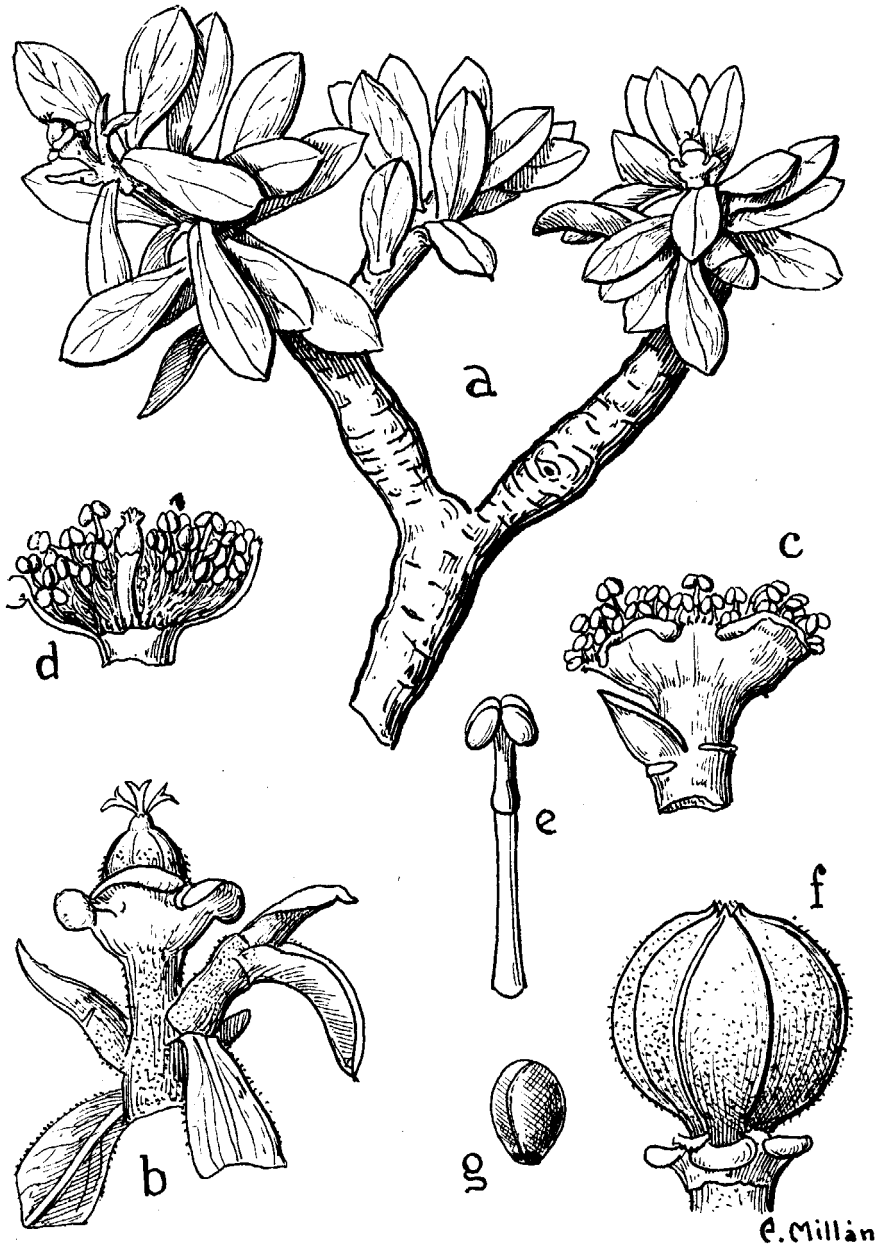




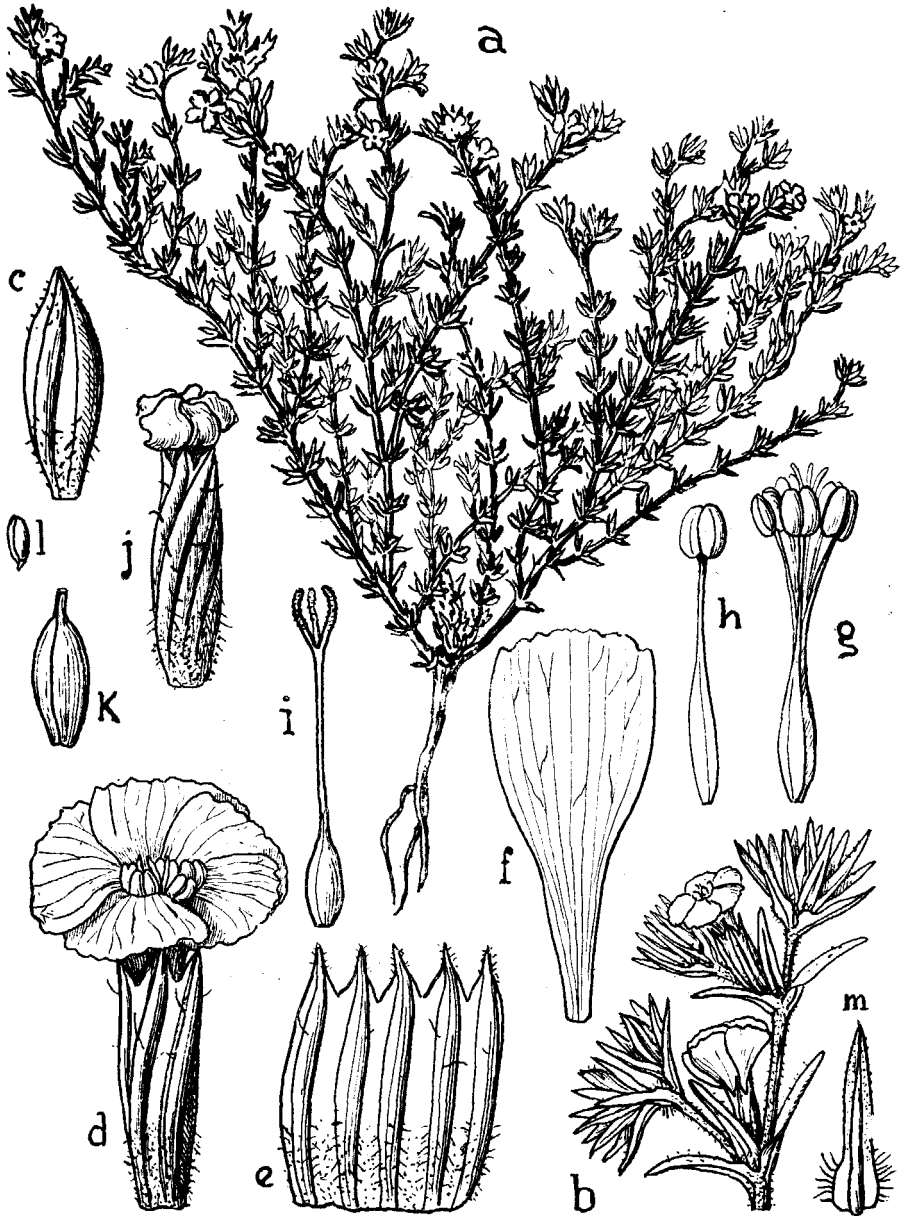
Lám. III. — *Lotus Isniensis* Cab.



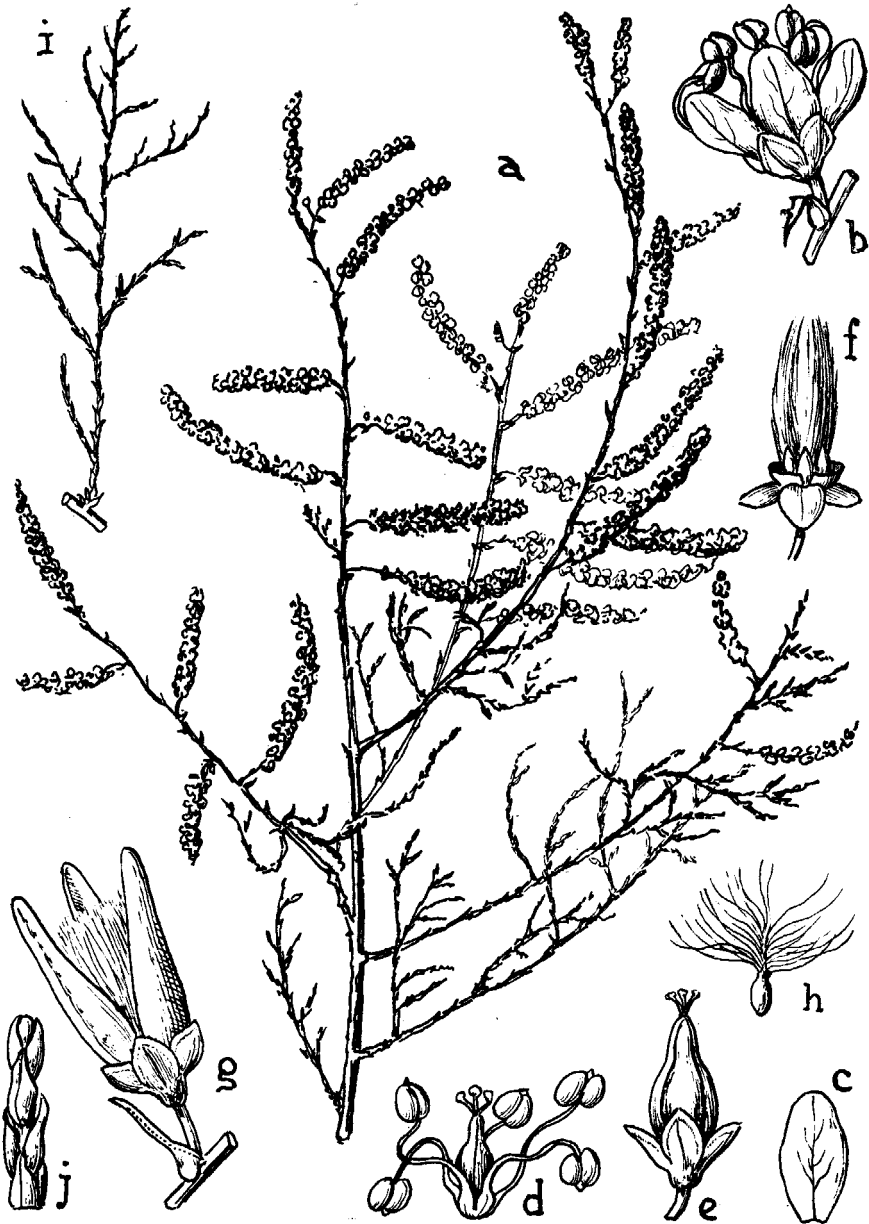
Lám. IV.—*Fagonia Ifniensis* Cab.



Lám. V. - *Euphorbia Capazii* Cab.

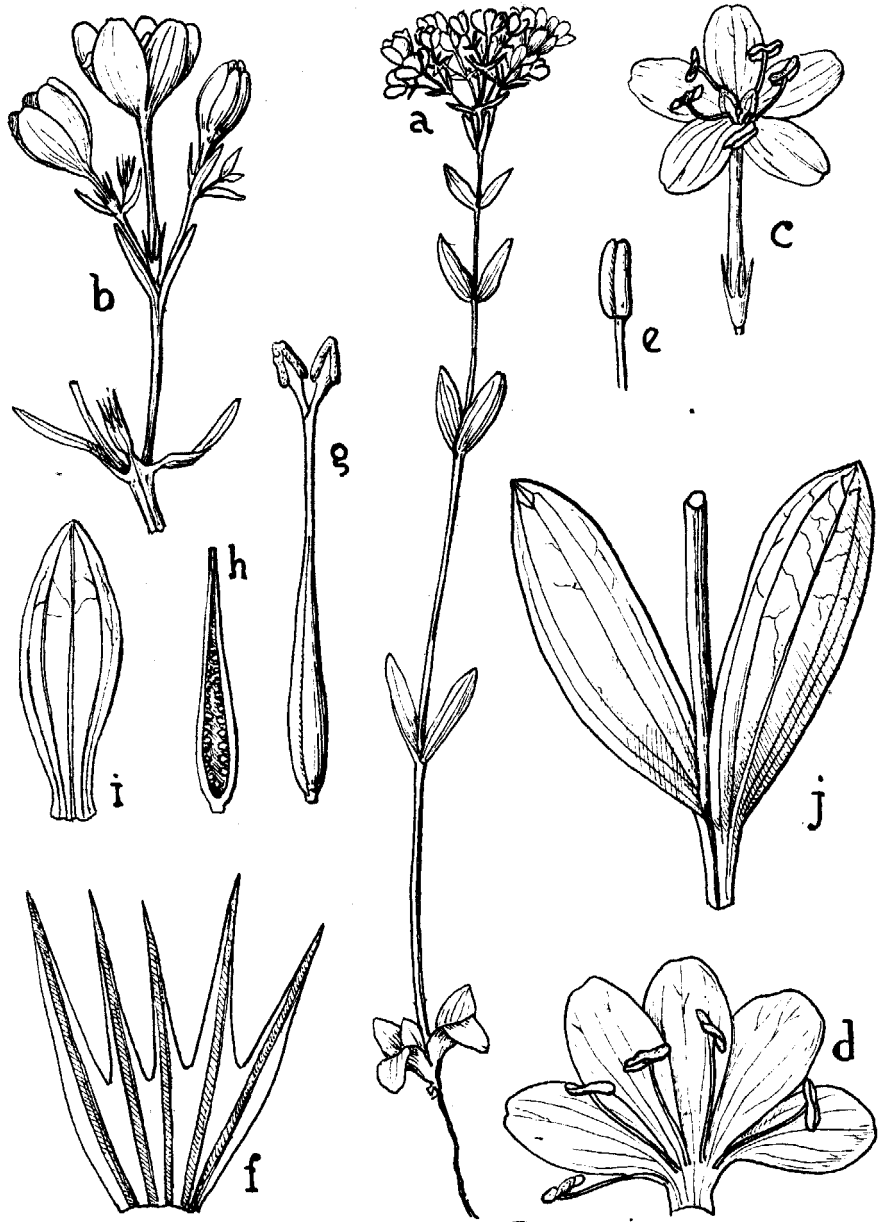


Lám. VI.—*Frankenia lfnensis* Cab.



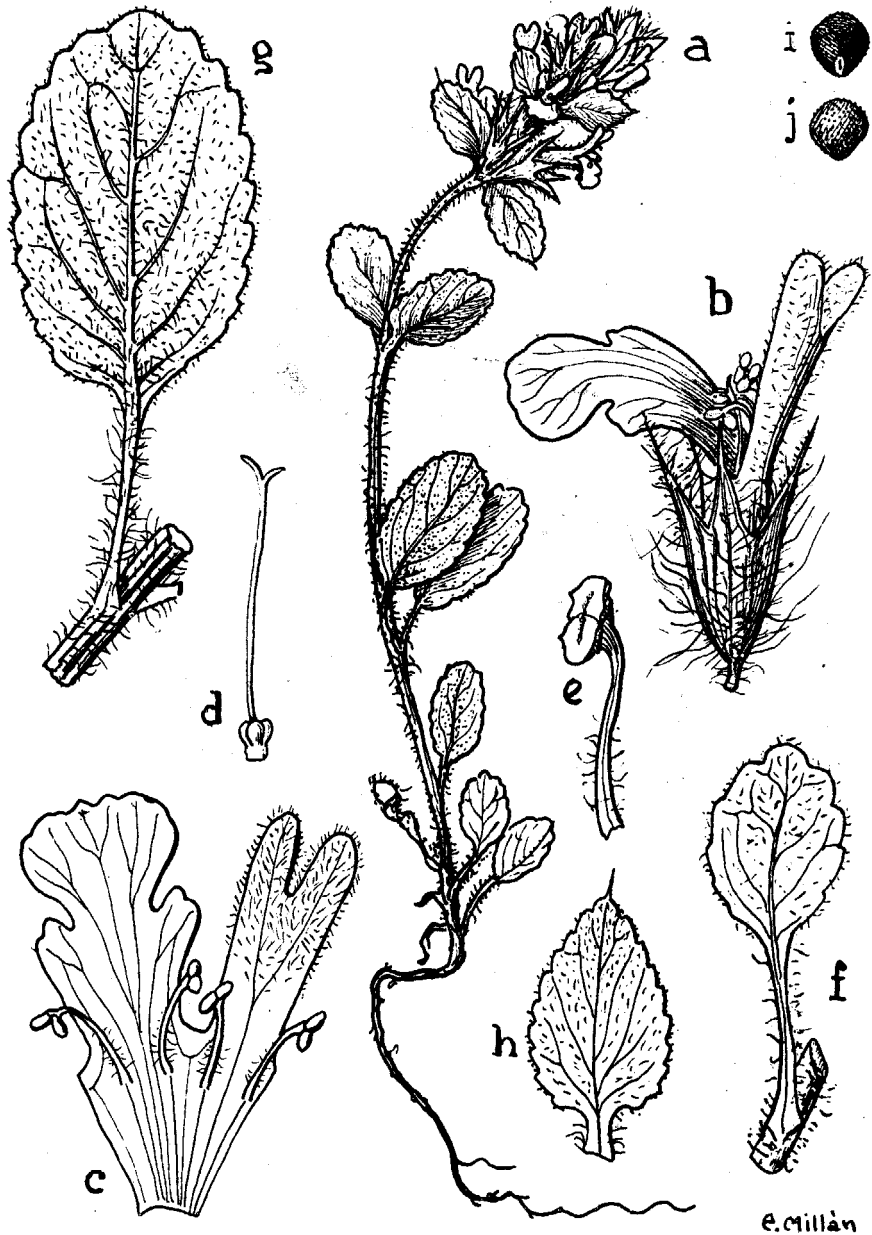
P. Millán

Lám. VII.—*Tamarix Lagunae* Cab.

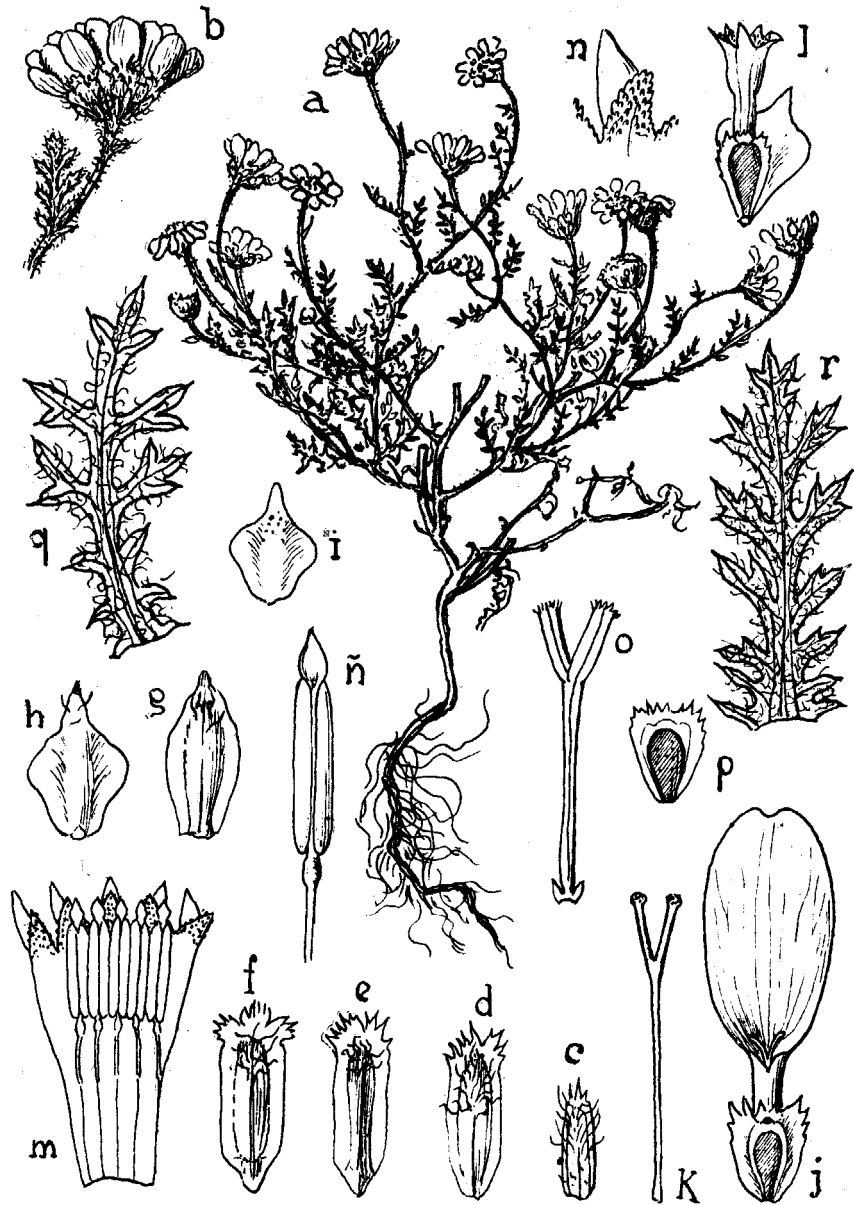


e. Millán

Lám. VIII.—*Erythraea fastuosa* Cab.



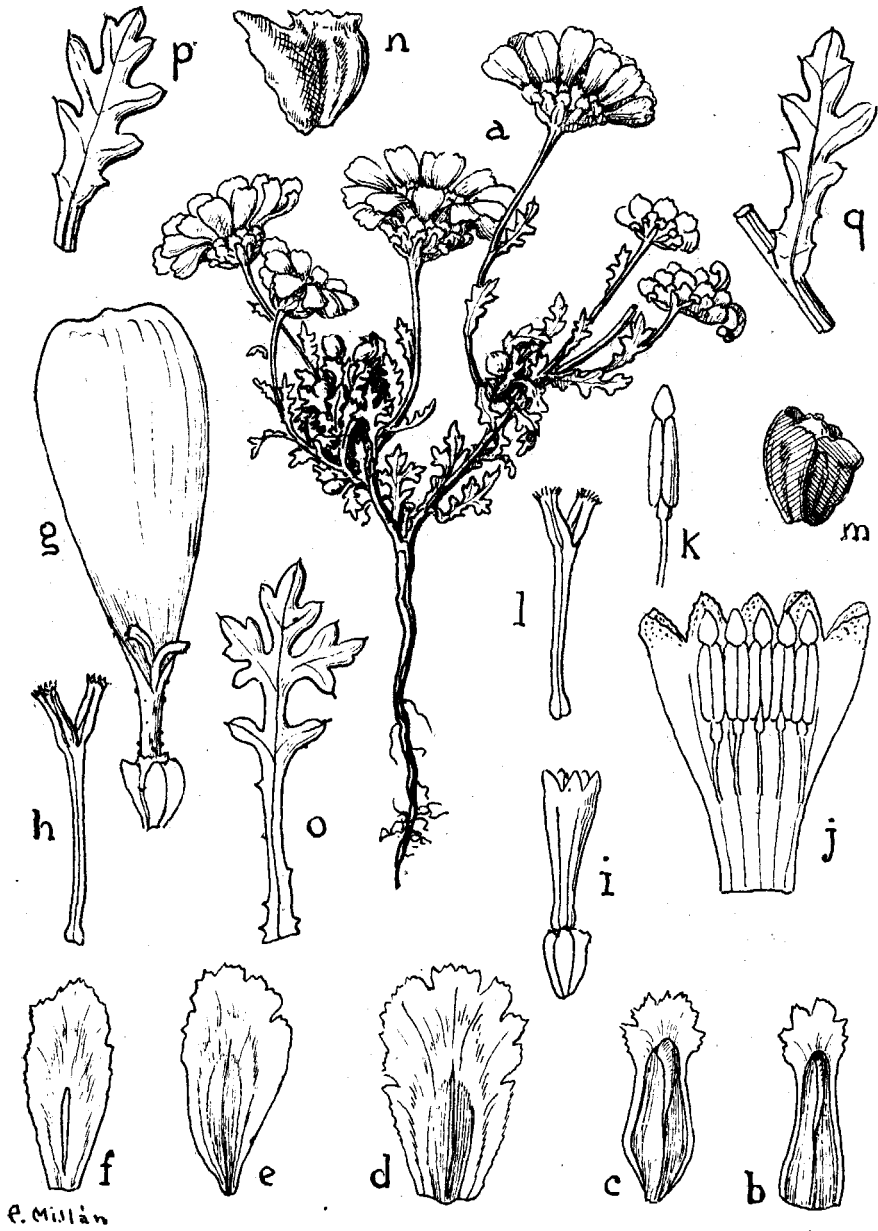
Lám. IX.—*Stachys Lagascae* Cab.



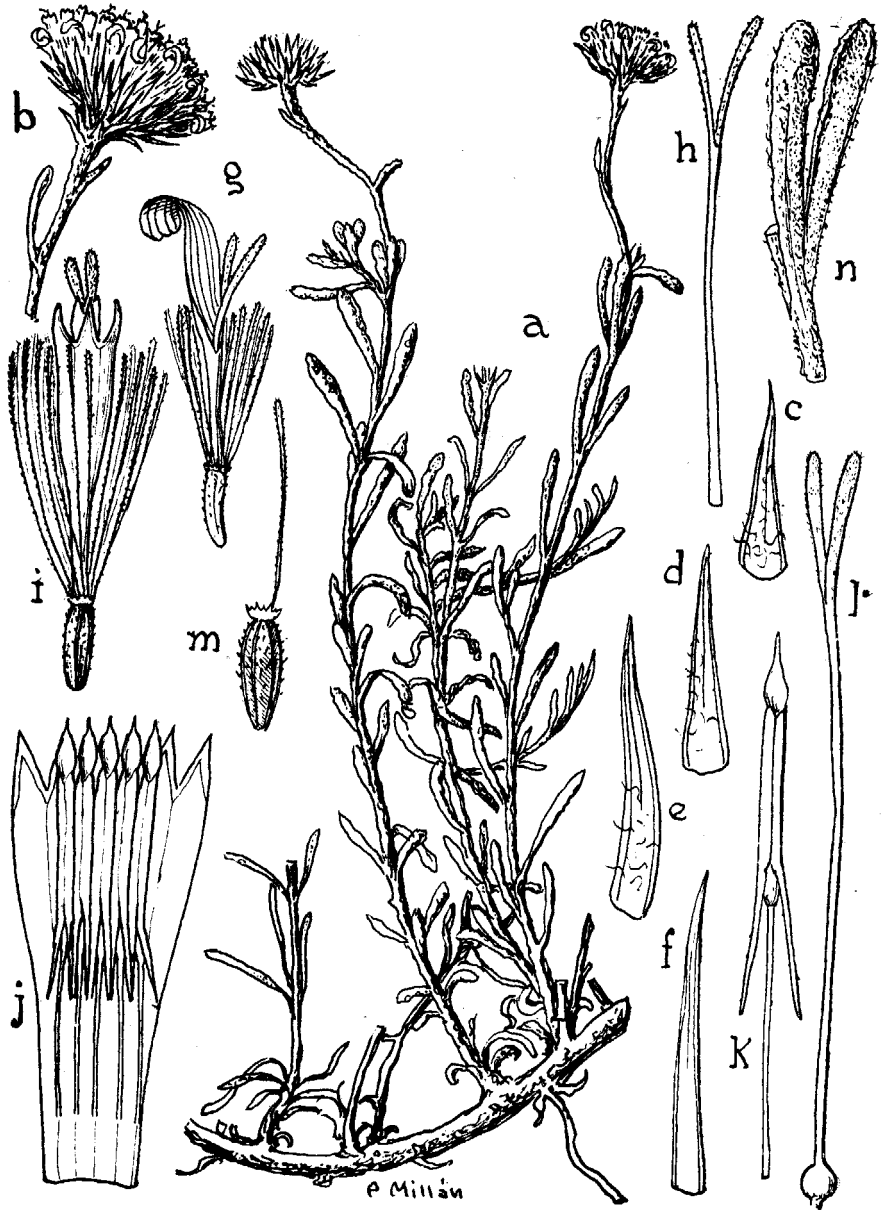
P. Millán

Lám. X.—*Anacyclus Ifniensis* Cab.

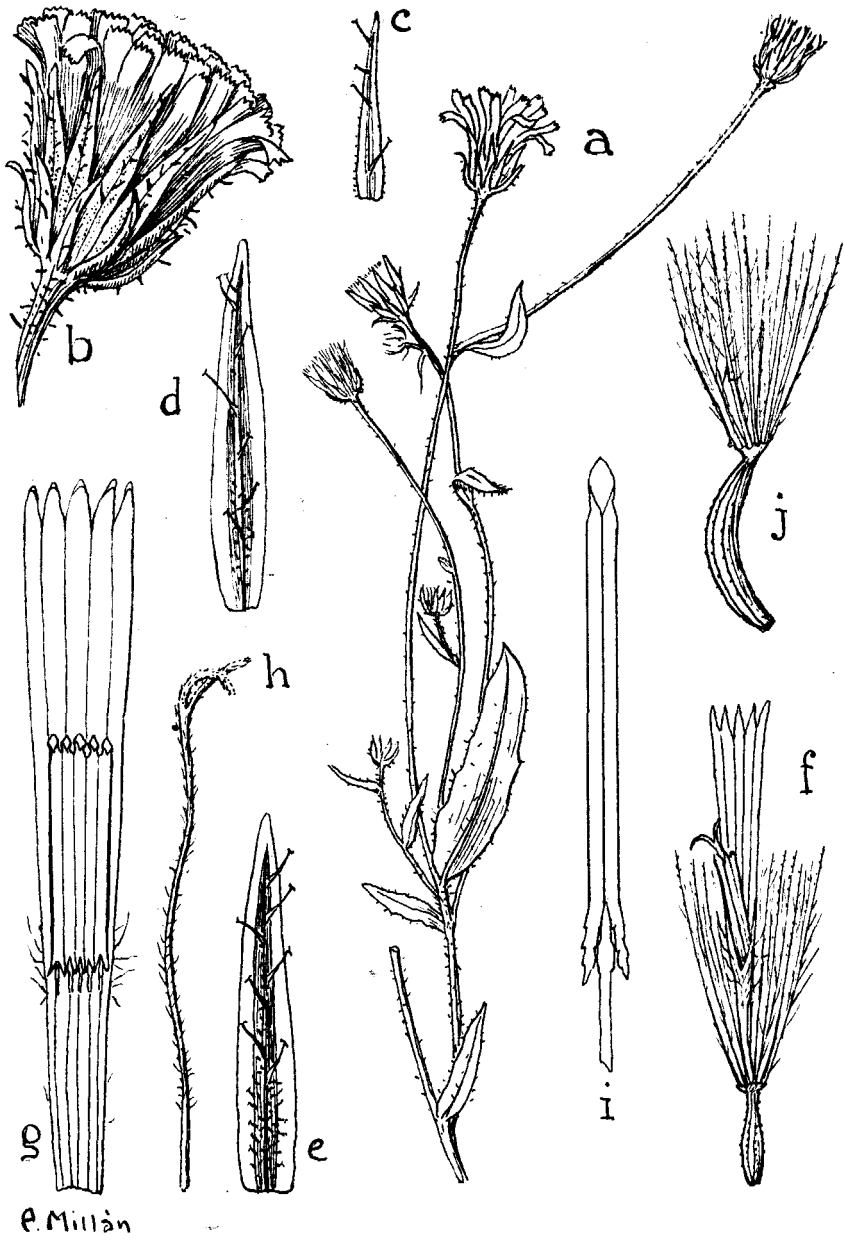




Lám. XI. - *Chrysanthemum Assakae* Cab.



Lám. XII. — *Inula Lozanoi* Cab.



Lám. XIII.--*Picris tenuis* Cab.