

AYUNTAMIENTO Y DIPUTACIÓN DE BARCELONA

ILLUSTRATIONES
FLORAE OCCIDENTALIS

QUAE AD PLANTAS HISPANIAE, LUSITANIAE ET MAURITANIAE,
NOVAS VEL IMPERFECTE COGNITAS, SPECTANT

AUCTORE

DR. P. FONT QUER

BOTANICAE SECTIONIS SCIENT. NAT. BARC. MUSEUM CURATOR

VOLUMEN PRIMUM

FASCICULUS I

EDITUS 30 MAJII 1926



MUSEO DE CIENCIAS NATURALES

BARCELONA

ILLUSTRATIONES
FLORAE OCCIDENTALIS

ESTABLECIMIENTO Y DIRECCION DE BARCELONA

ILLUSTRATIONES

FLORAE OCCIDENTALIS

DE ALIQUANTIS PARTIBUS REGNI VALENTINAE
AUCTORIS MUSEI HISTORICO-NATURALIS

LECTORI

D. RAYMONT OLER

PROFESSORI ORDINIS BOTANICAE ET MUSEI HISTORICO-NATURALIS

MUSEI HISTORICO-NATURALIS



MUSEO HISTORICO-NATURALIS

1. *Statice ebusitana* F. Q.

De flora occidentale adnotationes, I, n.º 10 (1925)

Scapus firmus 20-40 cent. altus, supra basim dense ramosus, sterilibus paucis; folia coriacea, nervis lateralibus plus minusve obsolete, obovato-spathulata, longe attenuata, apice rotundata vel emarginata, 7-12 × 20-50 mm., papillis hyalinis minutissimis praedita, parte inferiore concava; spiculae uniflorae, leviter arquatae, bracteis externis ovatis, obtusis, 2'5 mm. longis, margine membranosa, internis in apice scarioso-laceratis etiam obtusis, carinatis, 5'5 mm. longis; calycis tubus basi attenuatus et supra costas dense villosus, limbi lobulis apice rotundatis, denticulatis.

Hab. in rupestribus scopulorum Les Bledes, pr. Ebusum, ubi GROS, d. 13 junii 1918, invenit.

2. *Antirrhinum valentinum*, sp. nov.

Perennis, suffruticosum, ramis tortuosis, intricatis, pendulis; folia elliptica vel rotundata, crassa, parva, ut caulibus, minutissime puberula, alterna; flores parvulae, corolla 12 mm. long., alba, palato vitellino, labio superiore inferiorem subaequante in parte centrale purpureo striato; capsula globosa, glabra, calycem longe superante; semina nigra, 0,50-0,75 mm., cristis longitudinalibus, tenuibus, percursa. Affinis *Antirrhino sempervirente*.

Hab. in fissuris rupium calcarearum montibus supra Xeresa, ad 200 m. alt., et in latere occidentale montis Monduber, ca. 600 m. (Regno Valentino), ubi majore mense 1923, legi.

3. *Stachys Fontqueri* Pau

Plantas del norte de Yebala (Memorias de la R. Soc. Esp. de H. N., t. XII, n.º 5), pág. 377 (1924).

Suffruticosa, dense lanata, caulibus adscendentibus, 20-30 cent. long.; folia inferiora longe superiora breviter petiolata, subspathulato-oblonga vel elliptica, margine crenulata, omnia obtusa; verticillastra remota, bracteis ovatis vel ovato-lanceolatis, obtusiusculis, calycibus brevioribus; calyces tubulosi, 6-8 mm. long., dentibus triangularibus, mucronatis vel subaristatis, ca. 2 mm.; corolla purpurea, tubo paulo exerto, labio superiore extus lanato.

Indumento, calycibusque, *Stachyde lanata* maxime affinis; foliis eis *Stachydis italicae* similibus; calycibus *Stachyde maritima* proxima; habitu *Sideritidis siculae*. Ab *Stachyde arenaria genuina* et *maroccana* longe distat.

Hab. in montibus Djebel Dersa et circa Beni Hozmar, pr. Tetuan, ubi cel. C. PAU, vere anni 1921, legit.

4. *Teucrium hifacense* Pau

Formas nuevas de plantas, in Bol. Soc. Arag. de C. N. 1902, pág. 30; et Repertorium nov. sp. regni veget., 1907, pág. 322.

Caules numerosi sparsique e trunco ligneo brevi, arquato-adscendentes, in cespitem laxum; rami teneri, nivei, velutini, annui senioresve lignei et glabrescentes. Folia numerosa; duo infe-

riora paria parva et foliis *T. buxifolii* similia, caetera magna, ovata, subdeltoidea, recta vel fere cuneiformia ad basin, quae est integerrima, reliqua margine crenata ac reflexa; facie superiore viridi, inferiore tomentosa vel sublanuginosa, velutina et nivea; capitula oblonga, laxa, floribus albis.

Hab. in monte Hifac (Regno Valentino) ubi cel. C. PAU, d. 30 aprilis 1901, detexit.

Vidi copiosam in rupibus ejusdem loci d. 30 majii 1923, sed corollas observavi purpureas, ut jam dicit BARRELIER (Icones, p. 37) cujus icon 1086, cum planta nostra bene congruit. Foliis basi truncatis vel plus minusve cuneatis, crassiusculis, breviter petiolatis, caulibus robustioribus, niveis, primo intuitu a *Teucrio pyrenaico* longe distat. Floribus magnis, intense purpureis vel pallidioribus, amplam comam (ut BARRELIER asserit) formantibus.

Habitat etiam haec planta pulcherrima in fissuris rupium calcarearum l. Barranc de Mascarat dicto, pr. Calp; circa Xeresa, La Barraca d'Aigüesvives, Callosa d'En Sarrià, Serra Gelada, etc. In montibus Puig Campana et Cabessó, summatibus caudiculorum, foliisque, aurescens (var. *aurescens* mihi).

5. *Teucrium Carolipau* C. Vic.

Ap. PAU, Notas sueltas sobre la flora matritense, VIII, p. 10 (1921); *T. Libanotis* Cav., Icones, II, p. 17, tab. 118 (1793), non Schreb. (teste PAU), Pl. Unilab. gen. et sp., p. 38 (1774).

Suffruticosum, caulibus 10-20 cent. long., virgatis, incanisque, apicem versus aliquando glabrescentibus; folia anguste linearia, obtusa, marginibus revolutis, supra glabra, nitida, subtus albo-tomentosa; flores in spicastro subgloboso congesti, bracteis foliis conformibus, linearibus, basi plus minusve dilatatis, subtus cano-tomentellis; calyces 5-6 mm. long., tubulosi, parce araneosi glandulosique; dentibus tertiam vel quartam partem tubi longitudinis aequantibus, ovatis, mucronatisque; corolla aurea.

Hab. in sterilibus Regni Valentini in monte Urchillo prope Orcelim, in collibus maritimis inter Vilajoiosa et Lucentem, tum etiam in Illicitanis et Enguerinis (Cav.); etiam pr. La Nucia, (F. Q., 14-VI-1923), Altea (F. Q., 13-V-1923, sine fl.), Serra Gelada (F. Q., 15-V-1923, sine fl.), Mont Cabessó (Gros, 28-VI-1923), etc.

6. *Teucrium lepicephalum* Pau

Plantas de la Sierra de Aitana, p. 8 (Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, 1904) et Repertorium nov. spec. regni veg., 1907, p. 329.

Caespitosa, caulibus lignosis; ramis floriferis niveis, floralibus rubricosis, omnibus rectis; foliis sessilibus, binis, filiformibus, obtusis et obscure mucronatis, marginibus reflexis, facie superiore nitida, excepto nervio medio albo-pulverulento; bracteis ovato-lanceolatis, sterilibus acuminato aristatis; capitulis oliviformibus, calycibus glandulosis, dentibus ovato-aristatis, ciliatis, corolla alba.

Hab. in gypsaceis inter Altea et La Nucia (Regno Valentino) ubi cel. PAU, d. 1 julii 1904, invenit; in eodem unicoque loco, d. 14 junii 1923, cum *Helianthemo racemoso*, *Anthyllide cyti-*

soide, *Fumana ericoide*, *Brachypodio ramoso*, *Plantagine albicante*, *Teucrio Carolipau*, *Moricandia arvense*, etc., legi. Si me non fallit memoria floribus vidi lutescentibus.

7. × *Teucrium Sagarrae*, hybr. nov.

(× *T. Carolipau* C. Vic. × *T. lepicephalum* Pau)

Suffruticosum, caulibus usque 20 cent. long., albo tomentosis, apicem versus canescentibus, rubricosisque; foliis linearibus, obtusis, marginibus revolutis, supra viridibus, nitidis, subtus tomentosis, albis; floribus in spica late ovoidea congestis, bracteis exterioribus basi plus minusve dilatatis, foliis similibus, mediis subrhomboidalibus, cum prioribus marginibus revolutis, superioribus, lanceolato-acuminatis, planis, comam brevem formantibus; calycibus 5-6 mm. long., dentibus ad tertiam longitudinis tubi partem aequantibus, ovato-acuminatis.

Hab. in gypsaceis pr. La Nucia (Regno Valentino), inter parentes, ubi d. 14 junii 1923, legi.

8. *Asperula Pau* F. Q.

Una *Asperula* i una *Avena* noves de les illes Pitiuses (Butll. de la Inst. Cat. d'H. N., 1920, p. 188).

Caulis 20-40 cent., intricato-ramosissimus; folia inferiora obovata, minuta, caetera late linearia, carnosula, obtusa, mucronata, marginibus revolutis, media 2-4 cent. longa, superiora breviora, floralia bracteiformia, minuta, ovato-mucronata, omnia opposita; corolla alba, tubo purpureo lobis appendiculatis subduplo longiore; fructus granulosus. Planta tota glauca, glaberrima, *Asperula deficiente* Viv. affinis.

Hab. in rupestribus calcareis Ebusi l. d. Cala de Lladalt, Cala de les Torretes, Cala de les Balandres, Puig Nanó, etc., in parva insula Vedrà dicta, etiam in Frumentaria insula, l. la Mola.

9. *Centaurea citricolor*, sp. nov.

Multicaulis, 20-40 cent. alt., caulibus erectis, strictis, angulosis, araneosisque; folia inferiora lanceolata in petiolo longe attenuata, integra, sinuata, pinnatifida vel pinnatisecta, segmentis linearibus, caulina sessilia, superiora integra, vel a basi auriculata, linearia, omnia acuta aut subaristata, subtus plus minusve araneosa; anthodium ovoideum, 12-15 mm. long., glabrum, squamis pallide virentibus, exterioribus appendicem rubeam, pectinatociliatam, in spinulam rectam productam, gerentibus, inferioribus appendice scariosa munitis; corollae non radiantae, citrinae; achaenia 4-5 mm. long. grisea, pappo 2-3 mm., albo.

Hab. in montium Marianorum faucibus, l. Valdeflores dicto, circa Despeñaperros, solo schistoso, 800 m. alt., ubi d. 8 junii 1924, inveni.

10. *Avena crassifolia* F. Q.

Una Asp. i una *Avena* noves de les illes Pitiuses (Butll. Inst. Cat. d'H. N., 1920, p. 189).

Caespitosa, culmo 40-70 cent., foliis inferioribus parum canaliculatis, superioribus planis, obtusis vel subobtusis, omnibus carnosulis, glaucis, 4 mm. latis, laevibus, glabrisque, margine

parum incrassato, vaginis foliorum inferiorum ad basim sericeis, ligulis e pilis brevibus, densisque, formatis; ligula foliorum superiorum membranacea, plus minusve villosa, ovato-triangularis glabraque in folio supremo. Panicula spiciformis, angusta, spiculis 4-6 floris, 25 mm. longis (aristae exceptae), solitariis vel inferioribus geminatis, pedicellis apice incrassatis, laevibus; glumae floribus breviores, superior inferiore $\frac{1}{4}$ vel $\frac{1}{3}$ longior, ambae trinerviae; palea inferior glabra, punctato-scabrida, apice erosula vel denticulato-bisetosa, 7 nervia, ad medium aristata, superiore $\frac{1}{4}$ vel $\frac{1}{5}$ longior; axis spiculae glaber, pilorum fasciculo basis floris $\frac{1}{5}$ vel $\frac{1}{6}$ paleae inferioris attingente.

Hab. in rupestribus maritimis Ebusi, l. d. Cala d'Aubarca, Cala de Lladalt, Cala de les Torretes.

11. *Biarum tenuifolium* (L.) Schott

Ap. Schott et Endl., Meletamata bot., I, p. 17 (1832); *B. arundanum* Boiss. et Reut., Pugillus pl. nov., p. 110 (1852); *Arum tenuifolium* L., Sp. pl., ed. I, pag. 966 (1753).

Foliis, ovato-oblongis, acutiusculis, in petiolo eis brevioribus breviter attenuatis, ut BOISSIER et REUTER scripserunt, ad plantas juveniles spectant; in montosis Hispaniae australis, haec planta jam ab aestatis initio floret, quibusque causis cel. BOISSIER et REUTER eam pro altera specie habuerunt. Variat foliis adultis late linearibus vel oblongo lanceolatis, ut in icone delineatae sunt.

Hab. in montibus arundanis versus Grazalema, Benaocaz, Ubrique, etc., locis argillosis, 700-1000 m. alt..

12. *Biarum carratracense* (Haens.) F. Q.

De flora occidentale adnotationes, II, n.º 14 (1926); *Arum carratracense* Haens., ap. Willk., Botanische Zeit., 1846, p. 313; *Biarum Haenseleri* Willk., Bot. Zeit., 1847, p. 49; *B. Bovei* subsp. *Haenseleri* Engler, Monogr. Araceae (Aroideae), p. 14; *B. intermedium* Amo, El Restaurador farmacéutico, enero de 1861, et Fl. faner., I, p. 394; *Ischarum Haenseleri* Schott, Syn., p. 8; Willk., Prodr., I, p. 30.

Tuber globoso-depressus, 2'5-3'5 cent. lat.; pedunculus cataphyllis inclusus, 3-8 cent. long., ca. 5 mm. crassus. Spatha 8-15 cent. long., tubo 2'5-4 cent., exacte cylindrico a basi rotundato-truncato, pallido, virescente vel purpurascete, marginibus fere tota longitudine tubi vel usque ad quartam superiorem partem connatis, lamina anguste lanceolata, acuta vel obtusiuscula plus minusve undulato-crenulata, extus livido-virescente, parte interiore fusco-purpurea, punctis minutissimis, translucidis, praedita. Spadix gracilis spatha longior vel paulo brevior, 3-4 mm. crassus, erectus, postea apice inflexus, fuscus, minutissime, pallideque punctatus. Inflorescentia feminea hemisphaerica, 5 mm. alta, in steritio 1'5 cent., rudimentis sterilibus paucis (12-20) patentibus, linearibus, eis ovariis vicinis longioribus, dilute violaceis; inflorescentia mascula 6-10 mm. longa, antheris simplicibus vel (raro) 2-3 in synandro connatis, pallide aurantiacis. Folia, hysteroanthia, lanceolata vel oblongo-lanceolata, in petiolum breviter contracta.

Spatha a basi exacte tubulosa (ut dixit WILLKOMM), non ventricosa; tubus fere tota longitudine connatus. A *Biaro Bovei*, ut jam affirmabat BOISSIER (Fl. or., V, p. 34), bene distinctum.

Hab. ca. Carratraca (HAENSELER, GROS), Sierra Elvira (AMO, LANGE), pr. Orgiva (AMO), Cerro de Jabalcuz, ca. Jaen (GROS), et in Sierra Magina CUATRE CASAS; fl. octobri et novembri mensibus.

ILLUSTRATIONES
FLORAE OCCIDENTALIS

ESTABLECIMIENTO Y DIFUSION DE BARCELONA

ILLUSTRACIONES

FLORAE OCCIDENTALES

ESTABLECIMIENTO Y DIFUSION DE BARCELONA

ESTABLECIMIENTO

D. R. F. MONT OUBR

ESTABLECIMIENTO Y DIFUSION DE BARCELONA

ESTABLECIMIENTO



MUSEO DE HISTORIA NATURAL

Imprenta Elzeviriana y Librería Camí, S. A., Torres Amat, 9. — Barcelona

1. *Statice ebusitana* F. Q.

De flora occidentale adnotationes, I, n.º 10 (1925)

Scapus firmus 20-40 cent. altus, supra basim dense ramosus, sterilibus paucis; folia coriacea, nervis lateralibus plus minusve obsolete, obovato-spathulata, longe attenuata, apice rotundata vel emarginata, 7-12 × 20-50 mm., papillis hyalinis minutissimis praedita, parte inferiore concava; spiculae uniflorae, leviter arquatae, bracteis externis ovatis, obtusis, 2'5 mm. longis, margine membranosa, internis in apice scarioso-laceratis etiam obtusis, carinatis, 5'5 mm. longis; calycis tubus basi attenuatus et supra costas dense villosus, limbi lobulis apice rotundatis, denticulatis.

Hab. in rupestribus scopulorum Les Bledes, pr. Ebusum, ubi GROS, d. 13 junii 1918, invenit.

2. *Antirrhinum valentinum*, sp. nov.

Perennis, suffruticosum, ramis tortuosis, intricatis, pendulis; folia elliptica vel rotundata, crassa, parva, ut caulibus, minutissime puberula, alterna; flores parvulae, corolla 12 mm. long., alba, palato vitellino, labio superiore inferiorem subaequante in parte centrale purpureo striato; capsula globosa, glabra, calycem longe superante; semina nigra, 0,50-0,75 mm., cristis longitudinalibus, tenuibus, percursa. Affinis *Antirrhino sempervirente*.

Hab. in fissuris rupium calcarearum montibus supra Xeresa, ad 200 m. alt., et in latere occidentale montis Monduber, ca. 600 m. (Regno Valentino), ubi majore mense 1923, legi.

3. *Stachys Fontqueri* Pau

Plantas del norte de Yebala (Memorias de la R. Soc. Esp. de H. N., t. XII, n.º 5), pág. 377 (1924).

Suffruticosa, dense lanata, caulibus adscendentibus, 20-30 cent. long.; folia inferiora longe superiora breviter petiolata, subspathulato-oblonga vel elliptica, margine crenulata, omnia obtusa; verticillastra remota, bracteis ovatis vel ovato-lanceolatis, obtusiusculis, calycibus brevioribus; calyces tubulosi, 6-8 mm. long., dentibus triangularibus, mucronatis vel subaristatis, ca. 2 mm.; corolla purpurea, tubo paulo exerto, labio superiore extus lanato.

Indumento, calycibusque, *Stachyde lanata* maxime affinis; foliis eis *Stachydis italicae* similibus; calycibus *Stachyde maritima* proxima; habitu *Sideritidis siculae*. Ab *Stachyde arenaria genuina* et *maroccana* longe distat.

Hab. in montibus Djebel Dersa et circa Beni Hozmar, pr. Tetuan, ubi cel. C. PAU, vere anni 1921, legit.

4. *Teucrium hifacense* Pau

Formas nuevas de plantas, in Bol. Soc. Arag. de C. N. 1902, pág. 30; et Repertorium nov. sp. regni veget., 1907, pág. 322.

Caules numerosi sparsique e trunco ligneo brevi, arquato-adscendentes, in cespitem laxum; rami teneri, nivei, velutini, annui senioresve lignei et glabrescentes. Folia numerosa; duo infe-

riora paria parva et foliis *T. buxifolii* similia, caetera magna, ovata, subdeltoidea, recta vel fere cuneiformia ad basin, quae est integerrima, reliqua margine crenata ac reflexa; facie superiore viridi, inferiore tomentosa vel sublanuginosa, velutina et nivea; capitula oblonga, laxa, floribus albis.

Hab. in monte Hifac (Regno Valentino) ubi cel. C. PAU, d. 30 aprilis 1901, detexit.

Vidi copiosam in rupibus ejusdem loci d. 30 majii 1923, sed corollas observavi purpureas, ut jam dicit BARRELIER (Icones, p. 37) cujus icon 1086, cum planta nostra bene congruit. Foliis basi truncatis vel plus minusve cuneatis, crassiusculis, breviter petiolatis, caulibus robustioribus, niveis, primo intuitu a *Teucro pyrenaico* longe distat. Floribus magnis, intense purpureis vel pallidioribus, amplam comam (ut BARRELIER asserit) formantibus.

Habitat etiam haec planta pulcherrima in fissuris rupium calcarearum l. Barranc de Mascarat dicto, pr. Calp; circa Xeresa, La Barraca d'Aigüesvives, Callosa d'En Sarrià, Serra Gelada, etc. In montibus Puig Campana et Cabessó, summatibus caudiculorum, foliisque, aurescens (var. *aurescens* mihi).

5. *Teucrium Carolipau* C. Vic.

Ap. PAU, Notas sueltas sobre la flora matritense, VIII, p. 10 (1921); *T. Libanotis* Cav., Icones, II, p. 17, tab. 118 (1793), non Schreb. (teste PAU), Pl. Unilab. gen. et sp., p. 38 (1774).

Suffruticosum, caulibus 10-20 cent. long., virgatis, incanisque, apicem versus aliquando glabrescentibus; folia anguste linearia, obtusa, marginibus revolutis, supra glabra, nitida, subtus albo-tomentosa; flores in spicastro subgloboso congesti, bracteis foliis conformibus, linearibus, basi plus minusve dilatatis, subtus cano-tomentellis; calyces 5-6 mm. long., tubulosi, parce araneosi glandulosique; dentibus tertiam vel quartam partem tubi longitudinis aequantibus, ovatis, mucronatisque; corolla aurea.

Hab. in sterilibus Regni Valentini in monte Urchillo prope Orcelim, in collibus maritimis inter Vilajoiosa et Lucentem, tum etiam in Illicitanis et Enguerinis (Cav.); etiam pr. La Nucia, (F. Q., 14-VI-1923), Altea (F. Q., 13-V-1923, sine fl.), Serra Gelada (F. Q., 15-V-1923, sine fl.), Mont Cabessó (Gros, 28-VI-1923), etc.

6. *Teucrium lepicephalum* Pau

Plantas de la Sierra de Aitana, p. 8 (Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, 1904) et Repertorium nov. spec. regni veg., 1907, p. 329.

Caespitosa, caulibus lignosis; ramis floriferis niveis, floralibus rubricosis, omnibus rectis; foliis sessilibus, binis, filiformibus, obtusis et obscure mucronatis, marginibus reflexis, facie superiore nitida, excepto nervio medio albo-pulverulento; bracteis ovato-lanceolatis, sterilibus acuminato aristatis; capitulis oliviformibus, calycibus glandulosis, dentibus ovato-aristatis, ciliatis, corolla alba.

Hab. in gypsaceis inter Altea et La Nucia (Regno Valentino) ubi cel. PAU, d. 1 julii 1904, invenit; in eodem unicoque loco, d. 14 junii 1923, cum *Helianthemo racemoso*, *Anthyllide cyti-*

soide, *Fumana ericoide*, *Brachypodio ramoso*, *Plantagine albicante*, *Teucrio Carolipau*, *Moricandia arvense*, etc., legi. Si me non fallit memoria floribus vidi lutescentibus.

7. × *Teucrium Sagarrae*, hybr. nov.

(× *T. Carolipau* C. Vic. × *T. lepicephalum* Pau)

Suffruticosum, caulibus usque 20 cent. long., albo tomentosis, apicem versus canescentibus, rubricosisque; foliis linearibus, obtusis, marginibus revolutis, supra viridibus, nitidis, subtus tomentosis, albis; floribus in spica late ovoidea congestis, bracteis exterioribus basi plus minusve dilatatis, foliis similibus, mediis subrhomboidalibus, cum prioribus marginibus revolutis, superioribus, lanceolato-acuminatis, planis, comam brevem formantibus; calycibus 5-6 mm. long., dentibus ad tertiam longitudinis tubi partem aequantibus, ovato-acuminatis.

Hab. in gypsaceis pr. La Nucia (Regno Valentino), inter parentes, ubi d. 14 junii 1923, legi.

8. *Asperula Pau* F. Q.

Una *Asperula* i una *Avena* noves de les illes Pitiuses (Butll. de la Inst. Cat. d'H. N., 1920, p. 188).

Caulis 20-40 cent., intricato-ramosissimus; folia inferiora obovata, minuta, caetera late linearia, carnosula, obtusa, mucronata, marginibus revolutis, media 2-4 cent. longa, superiora breviora, floralia bracteiformia, minuta, ovato-mucronata, omnia opposita; corolla alba, tubo purpureo lobis appendiculatis subduplo longiore; fructus granulosus. Planta tota glauca, glaberrima, *Asperula deficiente* Viv. affinis.

Hab. in rupestribus calcareis Ebusi l. d. Cala de Lladalt, Cala de les Torretes, Cala de les Balandres, Puig Nanó, etc., in parva insula Vedrà dicta, etiam in Frumentaria insula, l. la Mola.

9. *Centaurea citricolor*, sp. nov.

Multicaulis, 20-40 cent. alt., caulibus erectis, strictis, angulosis, araneosisque; folia inferiora lanceolata in petiolo longe attenuata, integra, sinuata, pinnatifida vel pinnatisecta, segmentis linearibus, caulina sessilia, superiora integra, vel a basi auriculata, linearia, omnia acuta aut subaristata, subtus plus minusve araneosa; anthodium ovoideum, 12-15 mm. long., glabrum, squamis pallide virentibus, exterioribus appendicem rubeam, pectinatociliatam, in spinulam rectam productam, gerentibus, inferioribus appendice scariosa munitis; corollae non radiantae, citrinae; achaenia 4-5 mm. long. grisea, pappo 2-3 mm., albo.

Hab. in montium Marianorum faucibus, l. Valdeflores dicto, circa Despeñaperros, solo schistoso, 800 m. alt., ubi d. 8 junii 1924, inveni.

10. *Avena crassifolia* F. Q.

Una Asp. i una *Avena* noves de les illes Pitiuses (Butll. Inst. Cat. d'H. N., 1920, p. 189).

Caespitosa, culmo 40-70 cent., foliis inferioribus parum canaliculatis, superioribus planis, obtusis vel subobtusis, omnibus carnosulis, glaucis, 4 mm. latis, laevibus, glabrisque, margine

parum incrassato, vaginis foliorum inferiorum ad basim sericeis, ligulis e pilis brevibus, densisque, formatis; ligula foliorum superiorum membranacea, plus minusve villosa, ovato-triangularis glabraque in folio supremo. Panicula spiciformis, angusta, spiculis 4-6 floris, 25 mm. longis (aristae exceptae), solitariis vel inferioribus geminatis, pedicellis apice incrassatis, laevibus; glumae floribus breviores, superior inferiore $\frac{1}{4}$ vel $\frac{1}{3}$ longior, ambae trinerviae; palea inferior glabra, punctato-scabrida, apice erosula vel denticulato-bisetosa, 7 nervia, ad medium aristata, superiore $\frac{1}{4}$ vel $\frac{1}{5}$ longior; axis spiculae glaber, pilorum fasciculo basis floris $\frac{1}{5}$ vel $\frac{1}{6}$ paleae inferioris attingente.

Hab. in rupestribus maritimis Ebusi, l. d. Cala d'Aubarca, Cala de Lladalt, Cala de les Torretes.

11. *Biarum tenuifolium* (L.) Schott

Ap. Schott et Endl., Meletamata bot., I, p. 17 (1832); *B. arundanum* Boiss. et Reut., Pugillus pl. nov., p. 110 (1852); *Arum tenuifolium* L., Sp. pl., ed. I, pag. 966 (1753).

Foliis, ovato-oblongis, acutiusculis, in petiolo eis brevioribus breviter attenuatis, ut BOISSIER et REUTER scripserunt, ad plantas juveniles spectant; in montosis Hispaniae australis, haec planta jam ab aestatis initio floret, quibusque causis cel. BOISSIER et REUTER eam pro altera specie habuerunt. Variat foliis adultis late linearibus vel oblongo lanceolatis, ut in icone delineatae sunt.

Hab. in montibus arundanis versus Grazalema, Benaocaz, Ubrique, etc., locis argillosis, 700-1000 m. alt..

12. *Biarum carratracense* (Haens.) F. Q.

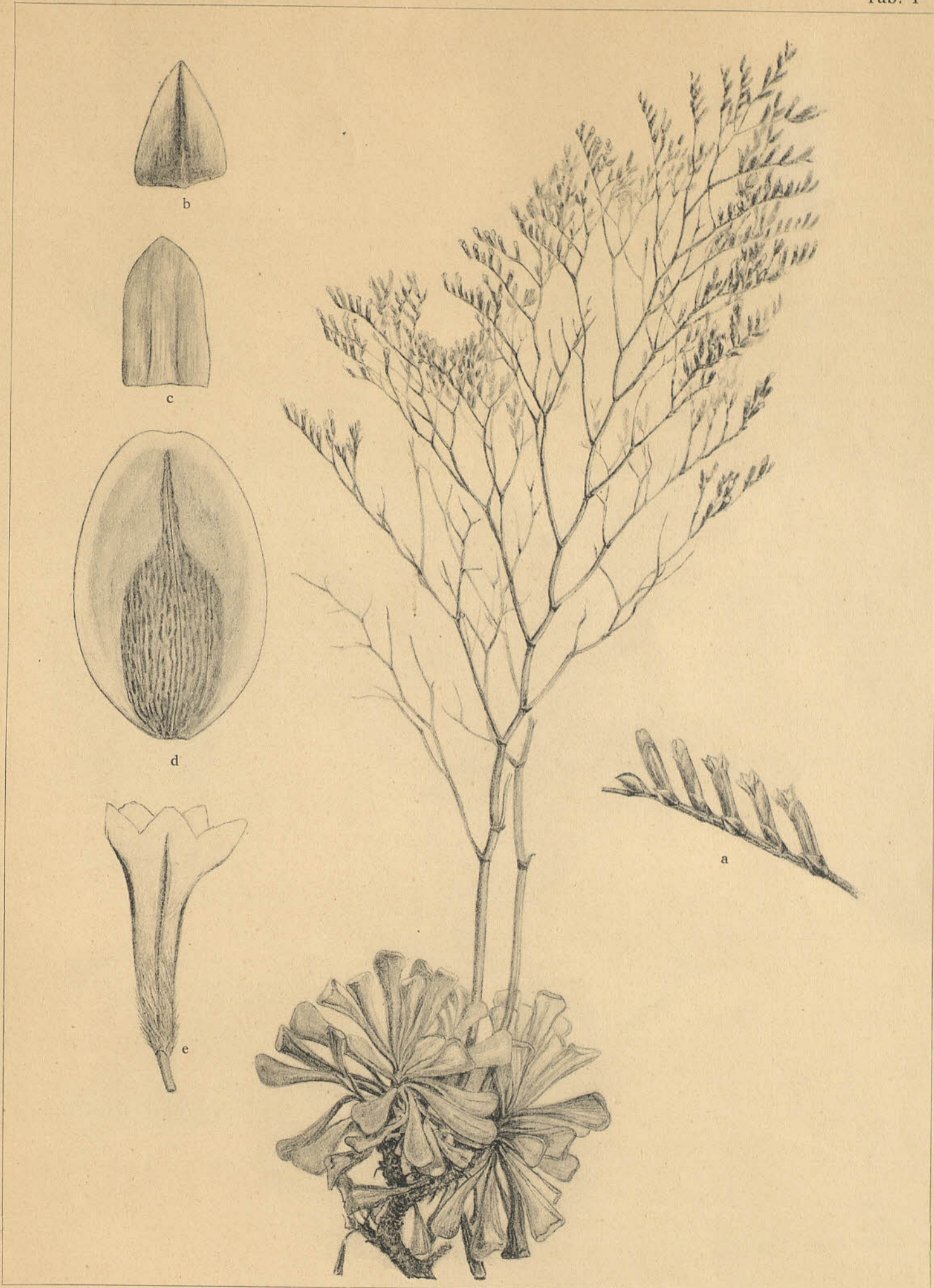
De flora occidentale adnotationes, II, n.º 14 (1926); *Arum carratracense* Haens., ap. Willk., Botanische Zeit., 1846, p. 313; *Biarum Haenseleri* Willk., Bot. Zeit., 1847, p. 49; *B. Bovei* subsp. *Haenseleri* Engler, Monogr. Araceae (Aroideae), p. 14; *B. intermedium* Amo, El Restaurador farmacéutico, enero de 1861, et Fl. faner., I, p. 394; *Ischarum Haenseleri* Schott, Syn., p. 8; Willk., Prodr., I, p. 30.

Tuber globoso-depressus, 2'5-3'5 cent. lat.; pedunculus cataphyllis inclusus, 3-8 cent. long., ca. 5 mm. crassus. Spatha 8-15 cent. long., tubo 2'5-4 cent., exacte cylindrico a basi rotundato-truncato, pallido, virescente vel purpurascens, marginibus fere tota longitudine tubi vel usque ad quartam superiorem partem connatis, lamina anguste lanceolata, acuta vel obtusiuscula plus minusve undulato-crenulata, extus livido-virescente, parte interiore fusco-purpurea, punctis minutissimis, translucidis, praedita. Spadix gracilis spatha longior vel paulo brevior, 3-4 mm. crassus, erectus, postea apice inflexus, fuscus, minutissime, pallideque punctatus. Inflorescentia feminea hemisphaerica, 5 mm. alta, in steritio 1'5 cent., rudimentis sterilibus paucis (12-20) patentibus, linearibus, eis ovariis vicinis longioribus, dilute violaceis; inflorescentia mascula 6-10 mm. longa, antheris simplicibus vel (raro) 2-3 in synandro connatis, pallide aurantiacis. Folia, hysteroanthia, lanceolata vel oblongo-lanceolata, in petiolum breviter contracta.

Spatha a basi exacte tubulosa (ut dixit WILLKOMM), non ventricosa; tubus fere tota longitudine connatus. A *Biaro Bovei*, ut jam affirmabat BOISSIER (Fl. or., V, p. 34), bene distinctum.

Hab. ca. Carratraca (HAENSELER, GROS), Sierra Elvira (AMO, LANGE), pr. Orgiva (AMO), Cerro de Jabalcuz, ca. Jaen (GROS), et in Sierra Magina CUATRE CASAS; fl. octobri et novembri mensibus.

ILLUSTRATIONES
FLORAE OCCIDENTALIS

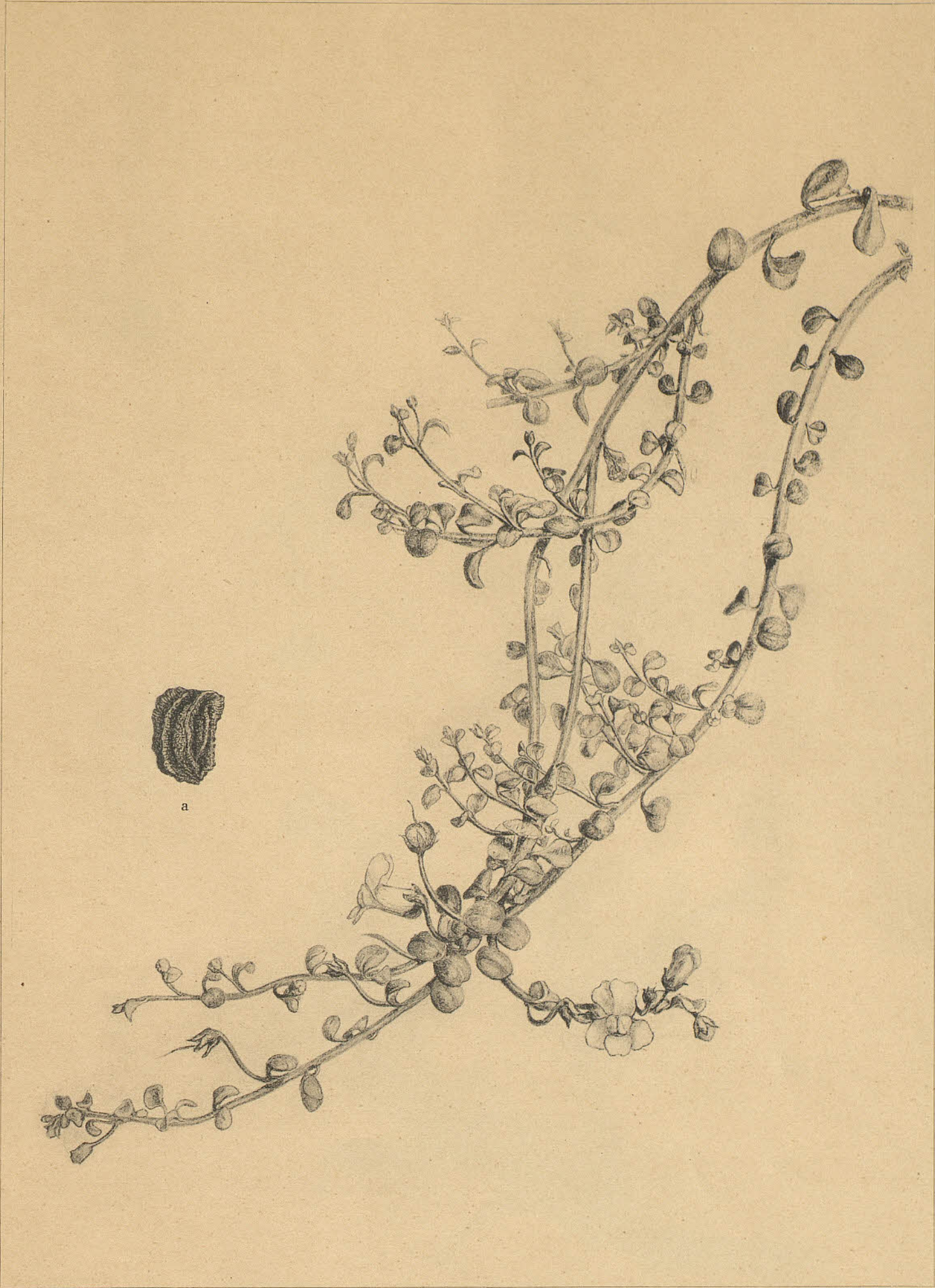


I. DE SAGARRA. DEL.

MISSÉ G.

Statice ebusitana F. 2.

a, ramusculus floriferus, x 3; b, bractea externa; c, media; d, interna; omnia, x 10; e, calyx, x 10.



I. DE SAGARRA, DEL.

MISSÉ G.

Antirrhinum valentinum F. L., 1:1.

a, semina, x 30.



I. DE SAGARRA, DEL.

MISSÉ G.

Stachys Fontqueri Pau, 1:1.

a, folium, x2; b, calyx, x4.

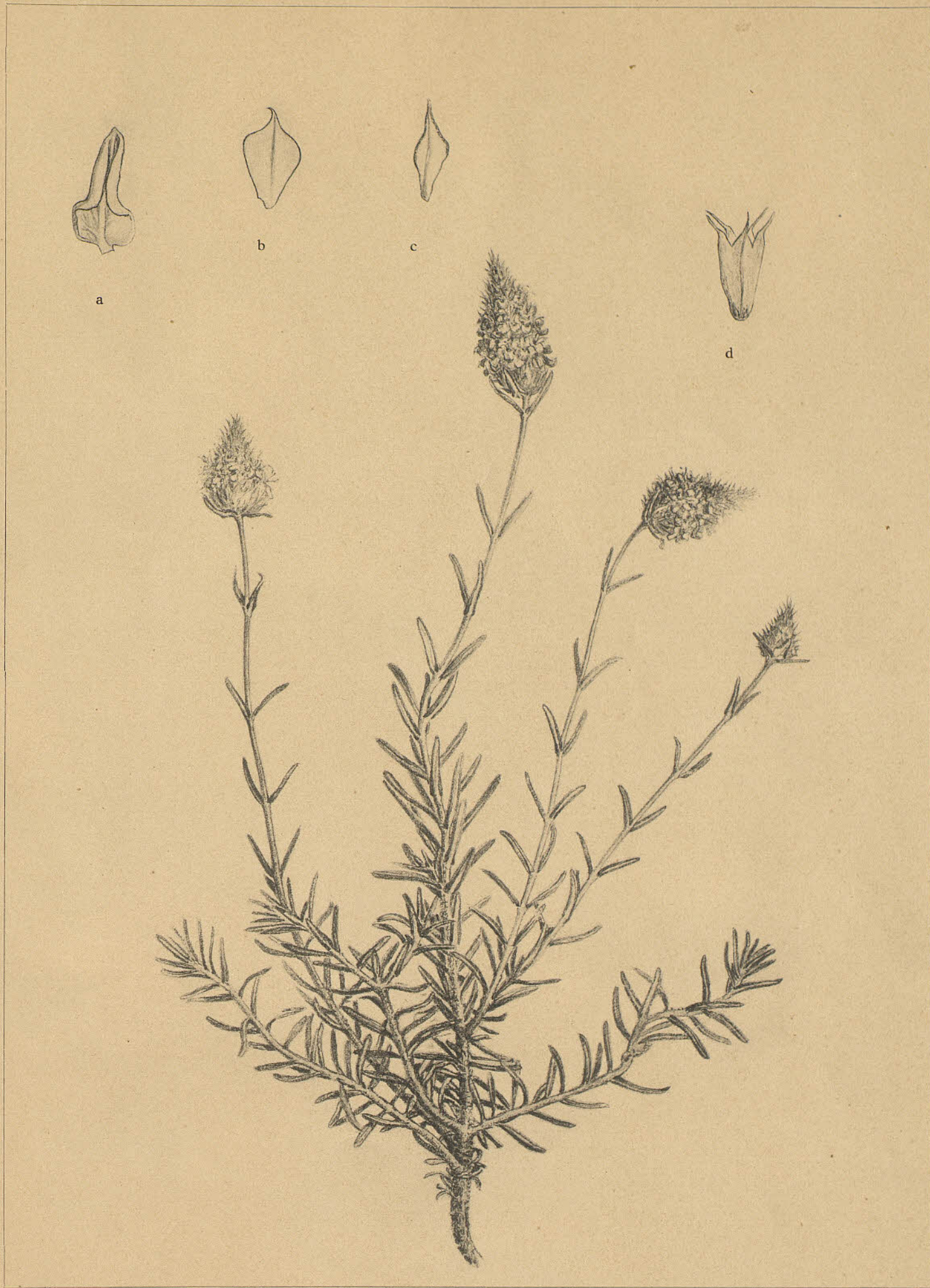


I. DE SAGARRA, DEL.

MISSÉ G.

Teucrium hifacense Pau, 1:1.

a, b, calyces, anguste et latidentati, x3; c, d, e, bracteae, acutae et obtusae, x3.



I. DE SAGARRA, DEL.

MISSÉ G.

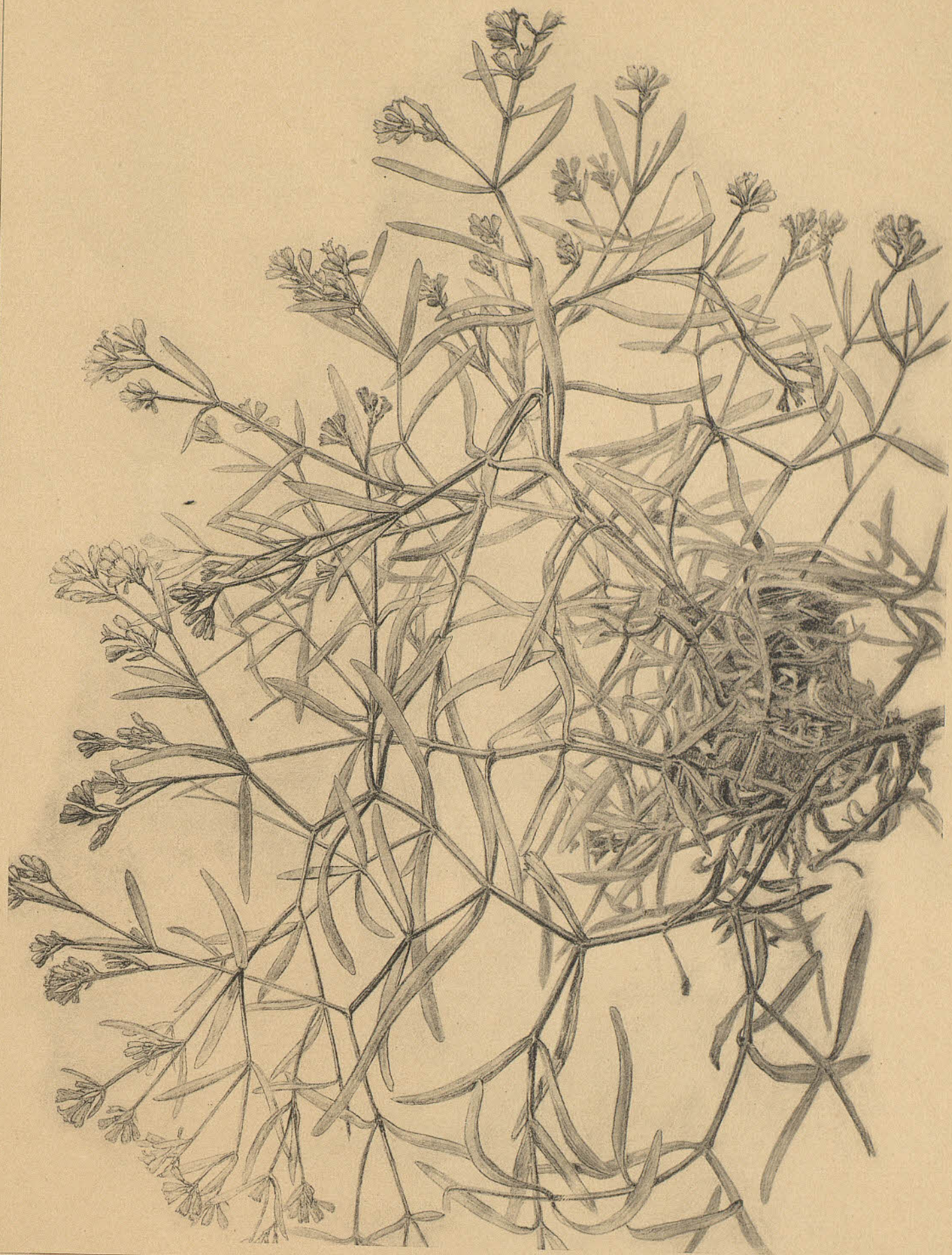
Teucrium lepicephalum Pau
a, bractea exterior; b, media; c, interior, x4; d, calyx, x4.



I. DE SAGARRA, DEL.

MISSÉ G.

x Teucrium Sagarrae F. 2.
a, bractea exterior; b, media; c, interior, x 4; d, calyx, x 4.



I. DE SAGARRA, DEL

MISSE G.

Asperula Paui F. L., 1:1.



I. DE SAGARRA, DEL.

MISSÉ G.

Centaurea citricolor F. L.
a, squama anthodii, x 4; b, achaenium, x 4.

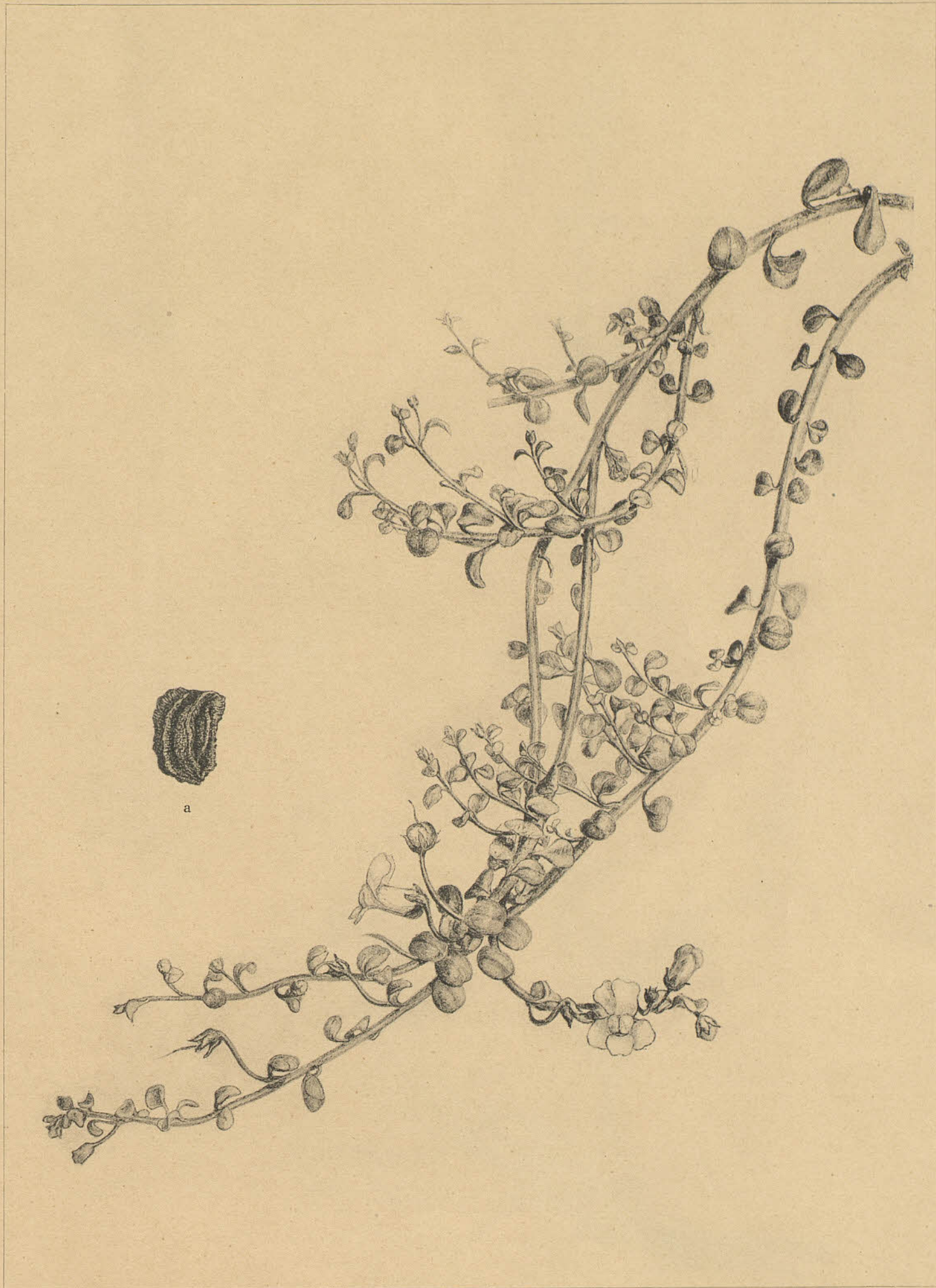


I. DE SAGARRA, DEL.

MISSÉ G.

Avena crassifolia F. L., 3:4.

a, inflorescentia, 1:1; *b*, ligula folii inferioris, $\times 3$; *c*, ligula folii superioris, $\times 3$.



I. DE SAGARRA, DEL.

MISSÉ G.

Antirrhinum valentinum F. L., 1:1.

a, semina, x 30.



I. DE SAGARRA, DEL.

MISSÉ G.

Stachys Fontqueri Pau, 1:1.
a, folium, x 2; b, calyx, x 4.



I. DE SAGARRA, DEL.

MISSÉ G.

Feucium hifacense Pau, 1:1.

a, b, calyces, anguste et latidentati, x3; c, d, e, bracteae, acutae et obtusae, x3.



I. DE SAGARRA, DEL.

MISSÉ G.

Biarum tenuifolium (L.) Schott, 1:1.

a, pars inferior spadicis cum inflorescentiis, 3:2.



I. DE SAGARRA, DEL.

MISSÉ G.

Biarum carratricense (Haens.) F. L., 1:1.

a, pars inferior spadicis cum inflorescentiis, 2:1.