

# ANT. IOSEPHI CAVANILLES

ICONES

ET DESCRIPTIONES PLANTARUM,

QUÆ AUT SPONTE IN HISPANIA CRESCUNT,

AUT IN HORTIS HOSPITANTUR

VOLUMEN III.

MATRITI

EX REGIA TYPOGRAPHIA

*EIUS OPERAS DIRIGENTE LAZARO GATGUER.*

1794.

## LECTORI BENEVOLO.

IAM iam emissurus in publicum hanc quam vides voluminis nostri partem, incidi in opus tandem desideratum recensque editum Floræ Peruvianæ et Chilensis. Eius auctores sunt, ut titulus præ se fert, Hypolitus Ruizius et Iosephus Pavonius: nec dubito quin iis debeatur quidquid bonæ frugis in opere continetur. Sed non nulla insunt quæ nihil aut parum certe ad Botanicæ profectum faciunt, quæque manum alienam hominis impotenti contradicendi spiritu acti luce meridiana clarius ostendunt. Rem altius repetamus. Mense Septembri anni 1788 prodit Matrili epistola civis Limensis anonymi, qui mea opera, præsertim nova genera, convellere conatus est. Ubi ad manus meas pervenit, vix elapso mense respondi, atque nisi me omnia fallunt demonstravi, et mea genera recte constituta fuisse, et exiguam in re botanica Limensis civis cognitionem. Ferebatur in vulgus adversarium illum meum esse D. Casimirum Ortegam, quod ut crederem induci nullo modo potui, quippe qui frequentes per id tempus ab Ortega literas habebam, quibus et labores mei laudabantur, et ego prædicabar laudatus vir a quo ipse laudari vehementer optaret. Ac tametsi quædam deinde acciderint in illius rumoris comprobationem, nihilominus assensum continui, neque in hominem mediocriter literis intinctum cadere posse existinavi, ut altera manu leniter attrectaret quem altera ferro aggredereetur. Nunc vero quum veterem de generibus a me constitutis crambem recoctam videam in Flora Peruviana; quum huius auctores dum per se quisque agit dissentientes videam, prout inferius patebit, dum vero collatis operis scribunt, mire consentientes; quum eos constet Ortægæ auditores esse, alterum etiam affinitate coniunctum, dictoque obsequentissimum; quum præterea constet Ortægam et operi præfuisse, et sylum adhibuisse, adiecisse insuper præfationem; vix dubitare possum quin is sit aut ipsemet ementitus Limensis, aut huius saltem inconcinni fetus consarcinatur. Certe quod ad nostra genera spectat unus idemque spiritus sese prodit in veteri atque in novo opere, eadem utrobique rationum vacuitas. Sed his missis rem ipsam videamus. Genera autem de quibus agitur sunt Molina, Ruizia, Pavonia, Dombaia et Palaua.

Percrebuerat in republica literaria Ioannis Ignatii Molina hispani Chilensis fama ob præclara eiusdem in historiam naturalem merita: quapropter genus ipsi dicavi affine *B. usteriæ*, a qua recedit stylo unico, filamentis novem æqualibus, et decimo duplo longiore, calice eglanduloso, et pericarpio tetraptero. His rationibus palam feci Sonneratium et Lamarckam errasse, qui reluctante natura arborem ad Banisteriam reducerant. Auctores vero nostri, qui in patriam reduces per quinquennium operi suo incumbunt, idem Molina nomen generi diverso imponunt, quod confusionem parit et Linnæi dogmatibus adversatur, cuius systema mordicus retinere professi sunt in præfatione. Hospites in Botanica videntur alto silentio quod de meo genere atque doctrina servant. Quodnam, rogo, retinendum erit, an hoc novum, an quod ante quinque annos impositum est, a Botanicis receptum, laudatumque ab Hænkio? At fortasse factum nesciebant, quippe qui de eo ne verbum quidem faciant, tantum abest ut genus nostrum convellant.

Parisiis commoranti mihi renunciavit Dombaicus peregrinationum suarum comites fuisse Hypolitum Ruizium et Iosephum Pavonium hispanos, quorum nomina tunc primum novi, et illustrare decrevi novorum generum appellatione. Feci in Monadelphia, Ruizias nominans plantas *Malvæ* affines, a qua differunt filamentis non in columnam sed in urceolum dispositis, stylis decem, calice exteriori deciduo. Expunctum video in Flora Peruviana meum genus his verbis: „Genus in honorem D. Hypoliti Ruiz, Botanici Regii, consecravit D. Iosephus Pavonius amicissimus peregrinationum comes, Ruizias Cl. Cavanilles *Malvæ* potius „quam novi generis species esse reputans.” Præclara inscriptio! Iure dubito num a Pavonio composita. Sed quisquis eius auctor fuerit nullum existimationis suæ fundamentum affert. Credatne simplex dictum in his rebus sufficere?

Pavonias dixi plantas Urenæ affines a qua differunt calice exteriori polyphyllo, interiori semiquinque partito, et fructu inermi aut spinis quindecim armato; qui in Urena spinulis numerosis numero indeterminato vestitur, eiusque calix exterior monophyllus est, interior vero quinque constat foliolis lanceolatis, interne glandulosis. Quis nesciat huiusmodi differentias plusquam satis esse ad novi generis constitutionem? At nostri auctores necque illas animadvertunt, nec censuræ causas attulerunt ulla. En ipsorum verba: „Genus in honorem „D. Iosephi Pavon Botanici Regii, consecravit D. Hypolitus Ruiz amicissimus peregrina- „tionum comes, pro certo habens Pavonias D. Cavanilles ad Urenæ genus indubitanter re- „vocari debere.”

Veniamus ad Dombeiam, genus a me conditum anno 1785, quod probarunt Academia Regia Parisiensis et postea Iussieu et Haenkus. Probe noveram præcedente anno plantam evulgasse D. L'heritier Dombeiz nomine: sciebam etiam eandem omnino esse quam Cl. Dombeyus Tourretio dicaverat, quamque D. Fougeroux descriperat in actis laudata: Academiæ Tourretiz nomine. Quapropter Lamarck in Dictionario Encyclopedico L'heritierii genus suppressit et Iussieu postea in plantarum generibus. Tantorum hominum auctoritate, et quod potius est re ita postulante, genus condidi, quod nostri auctores expungere se posse credunt his verbis: „Genus a nobis et a cl. peregrinationum Socio D. Iosepho Dombeio „detectum, dum simul Limæ propinquos colles explorabamus, atque in eius debitum hono- „rem a D. L'heritier vulgarum libenter retinemus, et sæpius iterata plantæ observatione in „loco natali adiuti characterem reformamus, atque iconæ illustramus. Plures plantas eiusdem „Dombeyi nomini nuncupatas in Europam reduces offendimus: sed Dombeiam D. de La- „marck, quæ *Pinus Molina*, Pino de Chile vulgo, *Araucaria Iussiei gen. pl. pag. 413*, in- „ter pinorum species collocandam esse censemus, quamvis eam dioicam in montibus Chilen- „sibus constanter observavimus. Inter eas vero Dombeiam L'heritier ad memoriam cl. viri „posteris commendandam prætulimus, et quod ceteris præcessit, et quod illam novum vere „genus esse propriis observationibus pro comperto habemus.” Nihil hic de meis plantis, nihil de historia literaria Tourretiz, superius exposita, nihil de Academiæ atque auctorum consensu; at quædam quæ Ruizii oscitantiam produunt. *Araucaria* enim illa, quam Ruizius inter pinorum species collocandam credidit, genus vere novum est, quod evincunt characteres a Lamarck et Iussieu producti; quodque Pavonius probavit superiore anno in Regia Academia Medico-Matritensi, quia Ruizius et Ortega præsentibus quidquam auderent contra hiscere.

Quantum in Botanica promovenda insudaverit Palaus noster, constat inter Hispanos et externos: ergo in eius honorem genus evulgavi Palauæ nominae Malopis affine. Separavit Linnæus Malvam a Malope, quarum eadem est fructificatio si arillos excipias, qui verticillati sunt in Malva, in Malope conglomerati. Calice Linnæus usus in Monadelphia genera construxit dicens: „Nos genera distinguimus a calice qui magni momenti est, et limites absolutos „ponit” Huius ego vestigia premens, genus novum constitui ex illis plantis quæ a Malope recedunt calice unico, qui duplex est in Malope. Atqui et hoc genus displicet Peruvianæ Floræ auctoribus, perinde ac Limensi anonymo, adeoque expungendum nulla ratione allata tanquam ex tripode decernunt. Addunt in inscriptione: „Palau plantarum suo nomine an- „te hæc a D. Cavanilles consecratarum speciminibus siccis accurate recognitis easdem Malopes „species esse asseverat, et hoc novum genus a nobis grati animi et obsequii pignus levidense „humaniter accepit.” His ego reponam fragmentum epistolæ, quam honestissimus Palaus ad me missit Matrilo die 7 Iunii anni 1785. „He leido con la mayor complacencia la Diser- „tacion de la Sida que Vm. se ha servido regalarme por medio de mi compañero, y tratando con verdad, de cuyo caracter me precio á imitacion de Vm. no puedo ménos de manifestarle que en los primeros renglones de su introduccion he reparado la firmeza de los fundamentos en que estriba para poder juzgar desde luego que son utilísimas á los Botánicos „sus observaciones, que contribuyen en gran manera al honor de la nacion Española, y que „acreditan el distinguido mérito de la aplicacion y talento de Vm.: por todo lo qual le repito „mil parabienes, dándole al mismo tiempo muchísimas gracias por el favor con que me honra „en ella.” Iudicet lector.

Ex planta quam Milleriam nominavi in primo Iconum volumine, Vermifugam genus condidere Floræ auctores asserentes, „non est Milleriæ species, ut minus recte sibi persuasit „D. Cavanilles,” at more suo sine probatione relinquunt assertum. Characteres exhibent qui in mea descriptione reperiuntur, illo excepto quem contra Botanicorum consensum calicem communem nominant, de quo postea. Qui fieri potest ut a me recedant? Iurarunt scilicet isti homines in verba Magistri Limensem sequentes. Vivam vidimus in regio horto Botanico Milleriam quinquefloram Linnæi, et in ea necessitatem generis recudendi, quod feci loco citato. In meliorem formam restitutum genus species a me descriptas complectitur. Contrarium probent adversarii necesse est; nisi si auctores nostri et Botánicos et lectores omnes totidem putent Pythagoræos, quos ipsis dicentibus oporteat credere ob id unum quod ipsi dixerint.

Milleria hæc, aut reformata Vermifuga ad Syngenesiam pertinet, cuius proinde calix communis ille erit, qui flosculorum receptaculum. Floræ auctores nova methodo virgulam aut receptaculum squamularum calicem communem nominant, et partialem illum qui vere communis est. Pari modo possent in Tournefortia, Heliotropio et aliis calicem communem nominare ramulorum extremitates, ubi veri sedent calices; quod neque tirones auderent pronunciare. Calices communes in nostra planta sunt squammulæ flosculos continentes, qui proprio carent calice. Quare falsa sunt quæ de Vermifugæ calicibus auctores tradiderunt.

Et hæc pro nostris generibus. De iis quæ auctores Floræ condidere possem equidem non pauca dicere, et dicam fortasse alias. Nunc suffecerit monere, criterium in characterum electione sæpe desiderari. Ex. gr. in *Gilibertia stigmata* dicunt *septem*. „Unica specie constat „genus in qua fructificationis partium numerus aliquando octonarius, rarior novenarius.” Pari modo in *Tovaria*, cuius unicum speciem detexerunt, „stigma peltatum septemfidum „dicunt auctores, addentes in prima observatione; in stigmatate numerus tam septenarius quam „senarius.” Si in his generibus variat stigmatum numerus, inconsulte pro charactero assumitur. Agnovit hoc D. Iosephus Pavonius, et *Tovariæ* stigma multifidum dixit in altera dissertatione Regiæ Academiæ Medico-Matritensis censuræ subiecta.

Foveolaria genus nonnulla offert castiganda. Et quidem inconsulte in decandria collocatur genus, cui filamenta sunt in unum corpus coalita. Character enim iste adeo proprius Monadelphicæ est ut eo *Geranium*, *Maherniam* et alia huiusmodi genera Monadelpica dixerit Linnæus. Si ergo Foveolaricæ filamenta inferne usque ad medium connata sunt, superne distincta, ut fatentur auctores nostri, ad Monadelphiam pertinet hoc novum genus. Novum dixi ex auctorum sententia, quæ tamen haud firma videtur, cum in observatione scribant „an ad hoc genus referri debeat *Strigilia Cavanilles?*” Si *Strigilia* et *Foveolaria* fructu differunt, per errorem putant unum ad alterum referri unquam posse: si conveniunt, *Foveolariam* expungant necesse est „quia nomen genericum unius generis nisi supervacaneum, in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.” (*Lin. in Phil. Bot.* §. 248.) Plantam observavi siccam quam e Peruvia attulit Iosephus de Jussieu, quamque ulterius in patria examinandam dixi quia fructibus orbatam conspexi. Viderunt eam postea nostri auctores floribus et fructibus onustam, atque in ea characteres omnes a me descriptos; nihilominus spreto meo nomine aliud novum contra regulas artis confixerunt. Verosimile assertum suum reddere conantur charactero differentiali his verbis „Calix campanulatus inferus. Petala revoluta, punctata. Nectarium tubulosum. Drupa obovata.” Hæc omnia *Styracis* conveniunt, unde novus error emergit, quem spero Floræ auctores castigaturos quando species describant. Vellem etiam in scientiæ profectum nectarii nomen quod ambiguum et indeterminatum est, quoque illi sæpe in Flora abutuntur, a Botanica propulsari. Errorem agnovit et insectatus fuit Pavonius in dissertationibus supra laudatis. Faciet idem proculdubio Ruizius, et quod nunc appellat nectarium, staminum tubum aut urceolum nuncupabit. Fieri etiam poterit ut huius plantæ corollam aliter enuntiet, si animo libero flores iterum observet. Non enim ex quinque petalis illa componitur ut ego quidem arbitror, sed ex laciniis quinque profundis<sup>(a)</sup> quæ cum staminum tubo unum idemque corpus efformant. Observa-

(a) Tot petala numeramus in quot resolvitur flos deciduus. *Lin. Phil. Bot. edit. Mot. pag. 58. et 72.*

tur hoc in Styrace et in Strigilia ad quorum alterum Foveolaria pertinet. Nec Ruizium terreat amantissimi præceptoris observationes, logicæ atque botanicæ fundamentis destitutæ. Legat precor quæ in 2<sup>o</sup> Iconum volumine conscripsi, ubi professoris huius oscitantiam et errores patefeci.

In Rhynchotheca parum sibi constant auctores nostri. Unicam huius generis viderunt speciem et in ea stamina decem; quibus ad Decandriam revocare ipsam debuere secundum Linnæi systema, quod mordicus se retinere dixerunt in præfatione. Nihilominus inter Polyandras eam ponunt quia „staminum ceterarumque partium insertio figura et dispositio et cum Thalicthro affinitas potius ad hanc classem quam ad Decandriam eam referre ipsos cogunt. Perutilis quidem observatio his qui naturale systema sustinent, quique Linnæi classes spernunt; minime vero Floræ auctoribus, qui plantas ad classes revocare debent secundum staminum numerum, et cetera a Linnæo præscripta.

Illud quoque admonebo non nulla genera pro novis venditari, quæ iam pridem erant a Botanicis cognita et divulgata, plura etiam, quæ ut ut vetera agnoscant, edunt iterum inventorum suorum numerum specie tenuis aucturi. En utrorumque catalogum.

1. *POURRETIA* Floræ Peruvianæ est *Pitcairnia* L'heritier Serti Anglici pag. 7. tab. 11. ut ex tabularum et characterum collatione constat. Iuxta L'heritier calix est tripartitus <sup>(a)</sup>; petala tria linearia convoluta, ad quorum basim squama nectarifera: filamenta sex receptaculo inserta; germen trigonum: stylus trisulcus: stigma trifidum, spirale: capsula trigona, trifariam dehiscens: semina numerosissima. Secundum auctores vero nostros Cal. Perianthium triphyllum: foliolis ovato-lanceolatis, marginibus convolutis, concavis, rigidis; inferum, persistens. Cor. Petala tria, lanceolata, erecta, superne patentia, spiraliter marcescentia. Stam. Filamenta sex, subulata, erecta, corolla paulo breviora. Antheræ sagittatæ, erectæ, petalorum altitudine. Pist. Germen ovatum, obtuse trigonum. Stylus filiformis triquetrus, sulcatus longitudine staminum. Stigmata tria subspiralia acuta. Per. Capsula ovata, obtuse trigona, trilocularis, trivalvis. Semina numerosa, oblonga, utrinque acutissima.

2. *COSMIBUENA* Fl. P. est *Hirtella* Jacquini tabulæ 11. stirpium Americanarum; quod nullus inficiabitur qui tabulas et characteres observet. Cl. Jacquinus dixit calicem quinquepartitum: corollæ petala quinque subrotunda: filamenta tria longissima: antheras subrotundas: germen subrotundum, villosum, compressum in latere, cui stamen nullum adponitur, sed e quo ipso erigitur stylus filiformis inferne hirsutus, longitudine fere staminum, cuius stigma simplex: pericarpium baccam: semen unicum. In flora vero Peruviana legitur: Cal. Perianthium pentaphyllum: foliolis ovatis, concavis; inferum, persistens. Cor. Petala quinque obovata, emarginata. Discus nectariferus annularis germen ambiens. Stam. Filamenta tria, subulata, patentia, petalis longiora, inter petala et discum receptaculo inserta. Antheræ subrotundæ bifidæ. Pist. Germen obovatum, hirsutum. Stylus subulatus, longitudine staminum, e basi germinis ortus, hirsutus. Stigma capitatum. Per. Drupa? cuneiformis, subplicata, unilocularis, monosperma. Sem. solitarium, obovatum, acuminatum, uncinatum.

Nomen genericum in eodem genere unicum erit, dixit apposite Linnæus in *Phil. Bot.* §. 218. ergo expungendum *Cosmibuena* inconsulte introductum. In honorem tamen dignissimi D. Cosimi Bueno aliud novum genus inventient auctores nostri, tuncque recte facient, si per simplicem vocem, *Buena* scilicet, illud evulgent. Generica enim nomina ex duobus vocabulis composita e Republica botanica releganda sunt. Quare Iuanulloa, Gonzalagunia et Gomortega contra artis præcepta constructa in digniorem formam recudenda videntur, eo maxime quia Ortega genus habetur in Linnæi operibus, et Laguna in mea Monadelphia. Consulatur. *Phil. Bot. Lin.* §. 228, 230, 231.

3. *STEREOXYLON* Fl. Per. est *Escallonia* Cl. Smith, qui duas species descripsit serratam et myrtilloidem, quas nitidissimis expressit tabulis, 30. scilicet et 31.

4. *SARACHA* Fl. Per. ad Atropam pertinet, cuius speciem unam descripsi atque delineavi tab. 72.

(a) In Tabulis eadem omnino calicis figura, profunde scilicet tripartiti: antheræ etiam sagittatæ, erectæ.

5. *CAMPOMANESIA* Fl. Per. est Cl. Forsterii *Decaspermum tab. 37.*, quod ipsimet auctores nostri suspicantur.

6. *ACUNNA* Fl. Per. est Befaria D. de Lamarck *dict. Encycl.*

7. *QUADRIA* Fl. Per. est Gevuina laudati Lamarck et de Iussieu.

8. *GUATTERIA* Fl. Per. est Uvaria D. de Lamarck, quæ vulgo nominatur *Canang*, quamque Aubletius et Iussieus *Cananga* dixerunt.

9. *GIMBERNATIA* Fl. Per. est Chuncoa D. de Iussieu, quod nomen suppresserunt nostri auctores lepida ex causa, scilicet quia barbarum<sup>(a)</sup>.

Quam quæso utilitatem ex prædictis septem nominibus Botanica reportabit? Scientiæ cultores haud quærunt nova nomina; sed genera quæ vere nova sint; neque bonæ frugis quidquam in sequentibus invenient, quia

10. *NÉRTERIAM* dedit Smith *Icone 28.*

11. *TALINUM* ego in primo Iconum volumine *tab. 1.*

12. *CUPHEAM* Cl. Jacquinus in horto botanico *tab. 177.*

13. *ARISTOTELIAM* L'heritierius *tab. 16.* tanta cura ut supervacaneum sit de ipsa quidquam dicere.

14. *DOMBEIAM*, quæ Tourrea est, idem L'heritierius icone pulcherrima.

15. *EMBOTHRUM* Forsterius *tab. 8.*, cuius generis speciem in vulgus edidi *tab. 65.*

16. *MUTISIÆ* characteres evulgarunt Linnæus et de Iussieus, qui perfectissimam possidet iconem.

17. *TERNSTROMIÆ* Mutisius, Linnæus et de Iussieus, qui ex sententia D. L'heritierii idem genus esse asserit atque Tonabea.

18. *VALLEÆ* laudati tres auctores.

19. *KRAMERIÆ* Loëfingius Iussieus aliique.

20. *VISMLÆ* Cl. Vandellius.

21. *MENDOZIÆ* idem.

22. *EPIDENDRI* Linnæus de Iussieus et inter alios Cl. Jacquinus qui plures species vivis coloribus expressit.

Reliquum erat ut quam maximas auctoribus Floræ gratias agerem ob peculiare genus nomini meo dicatum; sed quum eo me honore prius ornasset Cl. Thunbergius<sup>(b)</sup>, voluntatem non rem accipere iubent botanicæ disciplinæ canones. Idem fortasse dicent Humboldtius et Desfontaines. Illi enim genus dicavit Haenke, huic L'heritierius.

De generum nominibus id unice dicam quod Linnæus in *Philosophia Botanica* §. 239. „nomina generica non abutenda sunt ad sanctorum, hominumve in alia arte illustrium favorem captandum aut memoriam conservandam. Unicum botanicorum præmium.” Et alibi „hoc unicum et summum præmium laboris sancte servandum et caste dispensandum ad incitamentum et ornamentum Botanicæ.”

Matriti die 10 Januarii 1795.

(a) Nomen genericum dignum alio, licet aptiore, permutare non licet. Dogma clarissimi Linnæi

in *Philosophia Botanica* §. 246.

(b) Nova plantarum genera. *Upsaliæ 1792.*

*Carta de un vecino de Lima á los Autores del Memorial Literario acerca de las  
Disertaciones Botánicas de D. Antonio Joseph Cavanilles.*

Muy Señores míos: Por este último correo acaban de recibir los Botánicos de esta expedición una carta de D. Antonio Joseph Cavanilles, Abad de Ampudia, escrita desde Paris, juntamente con un extracto de los nuevos géneros dedicados que ha descubierto de la clase de las *Malvaceas*, ó *Monadelphias*, diciéndoles haberse tomado la libertad de llamar y honrar á dos de ellos con sus nombres; y que espera aprueben su determinacion, á la qual dió motivo el derecho de paisano, y el distinguido mérito que tienen contraído entre los Botánicos. Asegura que su obra abraza toda la *Monadelphia*, y que la tiene casi concluida, aumentada de muchos géneros nuevos, y enriquecida de observaciones hechas con prolixo examen; por lo qual, y por hallarse estos profesores en un pais nuevo y fecundo, se lisonjea que quieran enviarle algunas producciones del Reyno vegetal &c.

El extracto, que se compone de cinco hojas útiles, está escrito en Frances, exceptuando las definiciones específicas que pone en Latin, sin mencionar las descripciones de las plantas.

Estos Botánicos se han quedado sumamente maravillados de un descubrimiento de tantos géneros en una clase como la *Monadelphia*; quando tan solamente han hallado ellos un género nuevo de sola una especie en un pais tan ameno y nuevo.

Los géneros son los siguientes: *Anoda*, *Palaua*, *Laguna*, *Dombéa*, *Asonia*, *Ruizia*, *Pavonia*, *Cienfuegosia*, y *Senra*.

No acaban de concebir los pocos fundamentos que expone para separar estas especies de los nuevos géneros establecidos por Lineo, y formar de ellas los mencionados nuevos géneros.

Aunque suspenden por ahora su juicio, no pueden ménos de extrañar que este laborioso y loable aficionado por sola la *cápsula multilocular* con sola una semilla, establezca el género de la *Anoda*, y separe las tres especies que trae del género *Sida*. La *Ruizia*, segun su descripción, es una *Sida*. La *Pavonia* por sus caractéres genéricos es un *Hibiscus*. La *Cienfuegosia* es igualmente un *Hibiscus*. Las descripciones de los demas no dan suficiente idea para determinar que género sean por la mezcla que hace de unos con otros; y así es necesario para acabar de formar concepto ver las láminas con las mismas plantas.

Olvida sin duda las inconcusas doctrinas de Lineo, y se desentiende de que este famoso Botánico distingue los géneros de la *Monadelphia* por el caliz. Tambien se persuaden que no tiene presente que las mas especies de un género (generalmente hablando) varian por lo comun en algunos caractéres, bien sea de la flor ú del fruto, como sucede en el *Rhamnus*, *Valeriana*, *Margravia*, *Campanula*, *Antirrhinum*, *Commelina*, *Verbena*, *Fussia*, *Lythrum*, *Portulaca*, *Triumfetta*, *Euphorbia*, *Croton*, *Spiraea*, *Laurus*, *Geranium*, *Fumaria*, y casi en todos quantos géneros hay hasta hoy descubiertos. Pero no dudan que si viajara, y practicara con su acostumbrada afición esta ciencia, se arrepintiera de la formacion de tales nuevos géneros; pues observaria la genuina analogía que entre sí tienen las especies de un mismo género, y la variacion en alguna de sus partes genéricas.

Finalmente en vista de las grandes dificultades que han encontrado en la formacion de tales nuevos géneros, han suspendido en algun modo el juicio, como asimismo la contestacion de la carta, y la dedicacion que han pensado hacerle de un género nuevo hasta su llegada á esa Corte, que esperan se verifique en Agosto ó Septiembre próximo.—Dios guarde á Vms. &c.—Lima y Noviembre 11 de 1787.

*Carta de D. Antonio Cavanilles en respuesta de la que se insertó en la segunda parte del Memorial Literario del mes de Setiembre de 1788, donde se hace crítica de sus Disertaciones Botánicas por uno que se titula vecino de Lima.*

Muy Señor mio: Conozco que Vm. vió el extracto que de mis tres primeras Disertaciones hizo el Redactor del Diario de Física de esta Corte en el mes de Febrero de 1787 tocante á mis nuevos géneros, y siento que la grande distancia que nos separa le haya privado de ver las seis Disertaciones, y las doscientas láminas que tengo publicadas, como tambien de saber los elogios que por ellas he debido á la Real Academia de Ciencias de Paris, á los papeles públicos de esta Capital, Pisa, Zurick, Gottinga, y á los sujetos distinguidos en la Botánica, como Thunberg, De Jussieu, Lamarck, Willdenow, Usteri y otros, que ciertamente suponen mas que un anónimo de Lima. Tal vez entónces hubiera Vm. medido sus expresiones, y entendido si tuve fundamentos para publicar mis géneros. Tambien siento que se le haya escapado á Vm. en su carta el asegurar que los Botánicos que estaban en la expedicion habian suspendido el contestarme, porque cabalmente con la misma fecha de 11 de Noviembre con que Vm. escribia, el Señor Pavon me honró con una carta desde Huanuco dándome gracias, y elogiando mis trabajos botánicos, á no ser que su compañero le haya comunicado á Vm. la carta que le escribí, y á éste se deba atribuir quanto Vm. dice baxo la máscara de Anónimo, lo que no puedo creer.

Pero supongamos por un instante que Vm. me escribió desde Lima con dicha fecha, y que continúa aun allí su residencia, para distinguirle de los que hoy dia se hallan en España. Añadamos mas, y convengamos de buena fe, que Vm. está tan enamorado de las opiniones del célebre Lineo, que por ningun título ni evidencia se quiera apartar de ellas: docilidad y entusiasmo que es laudable en un principiante; pero que impediría el adquirir y descubrir nuevas verdades, si por desgracia todos padeciesen la misma enfermedad que Vm. Porque en tal caso nadie se atrevería á publicar que el famoso Succo erró como hombre en formar los caracteres de un gran número de géneros; que otros deben ser corregidos, y otros suprimidos. Yo tuve la desgracia de publicar y demostrar esto en mis Disertaciones, y Vm. no acaba de concebir los fundamentos que tuve para hacerlo; añadiendo que olvido las inconcusas doctrinas de Lineo, quien distingue los géneros de la *Monadelphía* por el caliz. No, no me desentiendo, como Vm. supone, de que este famoso botánico distingue los géneros de esta clase por el caliz; ántes publiqué y afirmo de nuevo, que no es siempre cierta su doctrina, y que de ella dependen muchas de las contradicciones de sus obras en este asunto. Ella le obligó á separar la *Althæa* de la *Alcea* contra el orden natural de estas plantas, en cuyas especies el número de las divisiones del caliz exterior varia desde cinco hasta nueve: y yo á vista de esto he reunido los dos géneros en uno, y la Academia de las Ciencias de Paris publicó que tuve razon en ello. Vm. sostendrá sin duda lo contrario; pero desde un Anónimo Limeño hasta una Academia de las Ciencias creo que hay alguna distancia.

Y si por el caliz se han de formar los géneros en esta clase, 1.º ¿por que separó Lineo del *Sida* el *Napæa*, teniendo ambos el mismo caliz y la misma fructificacion? Si Vm. señala por causa el que una especie de *Napæa* es dioica, sepa que esto no ha servido de inconveniente en otras ocasiones para reunir plantas, y que hoy dia aun los que defienden el sistema sexual, le quitan las clases *Gynandria*, *Monœcia*, *Diœcia* y *Polygamia*, como lo han hecho Thunberg y Willdenow en sus Floras del Japon y de Berlin. Tambien reuní yo el *Napæa* al *Sida* sin su permiso de Vm., y esta Real Academia aprobó mi opinion. 2.º ¿Por que separó el *Hermannia* del *Mahernia* poniendo diez clases entre ellos, y asegurando falsamente que este último no era de la *Monadelphía*? ¿Por que no reunió en un solo género el *Trichilia Turraea* y *Melia*, cuyos cálices son de la misma forma, los pétalos y estambres del mismo modo? 3.º ¿Por que apartó de esta clase el *Swietenia*, *Ticoraa*, *Turraea*, *Guarea*, *Melia*, *Siponima*, *Aquillicia*, *Averrhoa*, *Erythroxyton*, *Malpighia*, *Sandoricum*, *Strigilia*, *Qui-*



*visia*, *Portesia*, y otros que tienen los estambres reunidos en un solo cuerpo, y un caliz partido hasta la mitad en cinco partes, sin que este mismo Lineo haya hecho de ellos un *Sida*, en medio de tener muchos el fruto parecido al de este género? ¿No halla Vm. en su Maestro culpable esta inconsequencia? Vaya Vm. creyendo, Señor Anónimo, que aunque el Plinio del Norte hizo mucho, nos dexa aun mucho mas que trabajar; que se equivocó muchas veces ya arrastrado de sus máximas, para sostener la hermosura y verdad en gran parte ideal de su sistema, ya por faltarle plantas y observaciones.

Vm. se maravilla al ver tantos géneros nuevos en la Monadelphia, quando los Botánicos de la expedicion han hallado uno solo de una sola especie<sup>(a)</sup> en un pais tan ameno y nuevo. ¿Con que fuera del Perú y Chile no se pueden descubrir nuevas plantas? ¿Con que Forster no pudo encontrar en su viage los nuevos géneros que ha publicado? ¿Con que Comerson en las Islas de Francia, Borbon, Madagascar, en el Brasil, y Estrecho de Magallanes; Adanson en el Senegal; Joseph de Jussieu, Sonnerat y otros en varios climas no han podido ver sino cosas conocidas? Pues sepa Vm. Señor Anónimo, que se engaña, y que yo sin haber salido de Europa he hallado nuevos géneros, como lo demostraré muy pronto. Vm. me exhorta á viajar y practicar la botánica, y entónces (me asegura Vm. con su grande experiencia y profundos conocimientos) me arrepentiré de haber publicado mis géneros. ¿Cree Vm. que yo publico mis obras como Vm. escribe sus Cartas? ¿Le parece á Vm. que hallará en aquellas una opinion solamente que no esté fundada en la observacion mas atenta? ¿O que yo osaría hablar contra el modo de pensar de algun autor sin demostrar con evidencia que se equivocó? Lea, lea Vm. Señor Anónimo, mis obras, y aprenda á criticar: sepa tambien que para descubrir géneros y especies nuevas no es menester visitar la América, ni la India Oriental, como lo prueban los exemplos de Lineo, y de su hijo, de los Señores L'heritier, de Antonio de Jussieu y Lamarck, que nunca salieron de la Europa: porque solamente se necesitan plantas y conocimientos botánicos: aquellas nos las recogen y traen los que viajan, instruidos, ó ignorantes, con tal que las sequen y conserven bien con flor y fruto: estos se aprenden consultando con hombres sabios y buenos libros. En quanto á la práctica de la ciencia, solo diré, que ya he publicado varias obras, y que han merecido elogios de los literatos. Pasemos ahora á demostrar la existencia de mis géneros.

Vm. cree á pies juntillas que Lineo hizo bien en separar los géneros *Malva* y *Malope*, porque el fruto de aquel se compone de muchas caxitas puestas en rodaja, y el de este de muchas semillas amontonadas en forma globulosa, sin que le sirva de embarazo el que conengan en el resto de la fructificacion: ¿pues por que no me he de valer yo del mismo derecho y separar el *Palaua* del *Sida* por las mismas razones? Sea Vm. consiguiente en sus opiniones, y sin hacer traicion á su querido Lineo, hallará un nuevo género: porque no hay remedio, ó reunir aquellos, que sería un crimen *lese paternitatis*, ó separar estos.

El *Ruizia*, segun mi descripcion, es un *Sida*, segun lo asegura Vm. sin presentar prueba, y esto debe ser sin duda el modo de criticar en Lima. ¿Pero, Señor Anónimo, no ve Vm. que mi *Ruizia* tiene dos cálices, los que segun su Padre Lineo, siendo el exterior *trifido*, denotan una *Malva*? Vaya que tal vez se habrá equivocado Vm. ó el Impresor poniendo *Sida* en lugar de *Malva*. Pero escoja Vm. entre estos géneros: siempre será cierto que mi *Ruizia* por tener los estambres reunidos en una como copa, y dos cálices, de los quales el exterior es deciduo, no podrá pertenecer á los géneros *Sida* ó *Malva*; y si Vm. los violenta, habrá de hacer un *Sida* del *Geranio*, y un *Malva* del *Gordonia*, en quien se halla el exterior deciduo, resultando de esto la mayor confusion en la Botánica, efecto indispensable del cúmulo de luces que brillan en su crítica.

En quanto al *Dombeya* guarda Vm. un profundo silencio, y aunque dicen que quien calla otorga, yo he creído siempre, que el que calla no habla. Este género tiene dos cálices, un fruto en rodaja y estambres unidos; pero no puede ser malva por ser deciduo su caliz

(a) Sé que entre las Plantas nuevamente descubiertas en el Perú se contaba como nuevo género el *D'Aubantania tomentosa*, la qual pertenece al *Waltheria* que yo he publicado en mi sexta Disertacion Tab. 171.

exterior, y tener cinco estambres estériles, ó cinco excrecencias en forma de lengua interpoladas entre los estambres. Lea Vm. en el prólogo de mi tercera Disertacion el uso de aquellos estériles, y el grosero error en que cayó el Caballero Lineo al mezclar entre las especies del *Pentapetes* la planta que él llamaba *Pentapetes phoenicea*, que es una especie de mi género *Dombeya*.

El *Pavonia* segun sus caractéres genéricos es un *Hibiscus*, afirma Vm. igualmente suponiendo que le crecérán sin probarlo; pero repare Vm. que se engaña, y que se olvidó de las reglas de su director Lineo, quien dixo en su *Genera plantarum*, que el *Hibiscus* tiene un solo estilo partido en cinco hilitos, y que su fruto es una caxita con cinco celdas; cuyos caractéres no se hallan en mi *Pavonia*, que tiene diez estilos y cinco caxitas por fruto. Debiera Vm. leer con cuidado las obras de Lineo, y exâminar atentamente por ahora las especies de *Hibiscus* y *Urena*, y entónces hallaria entre las primeras el *Hibiscus Spinifex*, y entre las *Urenas* la *Ur. Typhalæa*: dos plantas, cuyos caractéres genéricos son los mismos, y que separa el Suco sin saber la causa, añadiendo á este error otro de la misma gravedad; porque forma un *Hibiscus* de la primera, y una *Urena* de la segunda, de cuyos géneros deben salir para formar mi *Pavonia* que abraza sus caractéres, como he demostrado en mi tercera y sexta Disertacion.

¿Que tal, Señor Anónimo, tengo suficientes motivos para formar nuevos géneros y para no seguir á ciegas á Lineo? Vm. convendrá en que vale mas ver los autores y exâminar las plantas de que hablaron, ántes de declararse en favor ó contra ellos, que ser autor Anónimo ó erudito á la *Violeta*.

Si hubiéramos de seguir hasta los defectos de un hombre de mucha reputacion como lo es Lineo, diriamos con él, que el *Samyda* y *Casearia* forman un género, y el *Stewartia* y *Malacodendron* otro: error imperdonable, como hice ver en mi quinta Disertacion. Tambien diriamos que el *Hibiscus populneus* tiene el caliz exterior de una pieza; pues ignoró Lineo lo que ya publiqué en mi tercera Disertacion, en donde probé que se componia de tres hojitas. Vm. lleno de aforismos hubiera gritado: luego el tal *Hibiscus* es una *Malva*; y pasando luego al *Hibiscus Tiliaceus*, despues de conocer que su caliz exterior era de una pieza con diez dientes, diria: luego tenemos aquí una *Althæa*. Vea Vm. Señor Anónimo, las malas consecuencias de mirar el caliz como piedra de toque, y decir con su Maestro: *Nos genera distinguimus à calice, qui magni momenti est, et limites absolutos ponit!* Lin. gen. plant. p. 346.

Del número de estilos y celdas del fruto, que puso Lineo entre los caractéres del *Hibiscus*, se infiere que mi *Ciensuegosia* forma un nuevo género, por tener un solo estilo, y tres celdas en su fruto; asimismo por carecer de caliz exterior mi *Laguna* se ve excluida de aquel género. Yo no sé si á Vm. le parecen suficientes estos caractéres despues de saber que los aprobó esta Academia, y que van bien con los principios del mismo Lineo; pero quando Vm. vea que el *Connarus* se distingue del *Averrhoa* por solo el fruto, conviniendo en el caliz, número, figura y posicion de los estambres; quando Vm. sepa que el *Aquilicia* y el *Sida* parecidos en fruto, caliz y reunion de estambres, los separa Lineo por otras circunstancias: entónces no extrañará mis géneros *Laguna* y *Ciensuegosia* distintos del *Hibiscus*.

Extraña Vm. que la cápsula multilocular me dé fundamento para formar el género *Anoda*, y separarle del *Sida*: ¿pero ignora Vm. que esto mismo separa el *Hibiscus* de la *Althæa*? porque si se concede á esta una cápsula multilocular, en vez de las muchas que tiene en rodaja, ya será *Hibiscus*; pues entónces ambos tendrán un doble caliz, de los cuales el exterior multifido; los estambres insertos á un tubo; y el mismo fruto. No olvide Vm. los fundamentos poderosos con que Lineo separó el *Andrómeda* del *Erica*, quedando la pobre especie (*Daboecia*) fluctuando hoy dia: aquellos con que separó el *Convulvulus* del *Igomaea*, la *Trichilia* del *Turraea*, y otros muchos, y le parecerán mas sólidos los míos. En mi *Asonia* hallará Vm. un doble caliz persistente, y veinte filamentos, de los cuales cinco son estériles. Tómese el tiempo que le parezca para consultar Amigos, y revolver Autores, y favorézcame con nombrar el género á quien convengan estos caractéres: lo mismo digo en órden al género *Senra* atendidos los suyos.

Se queja Vm. en su carta de que mis descripciones no le presentan idea suficiente; pero acuérdesse, Señor Anónimo, que muchas veces la idea que es clara y distinta para uno, es obscura y confusa para otro. Creo que con unas quantas cartas anónimas que Vm. espete, si halla quien le responda, é instruya con sus respuestas, se irán aclarando sus ideas, pasarán á distintas, completas y adecuadas; pero, Señor Limense, le prevengo, que el tiempo me es muy precioso, y no le perderé mas en refutar anónimos de su calibre.

En fin, me persuado que le he demostrado la verdadera existencia de mis nuevos géneros, y le suplico que no dude de la sinceridad de mis expresiones, como yo quedo altamente persuadido de la sinceridad con que Vm. escribió su carta. Dios le guarde muchos años.  
Paris á 28 de Noviembre de 1788.

B. L. M. de Vm.  
su servidor y capellan

*Antonio Joseph Cavanilles.*

# DESCRIPTIONES PLANTARUM.

## PSORALEA NUTANS. *Tab. 201.*

220. PSORALEA caule erecto: foliis impari-pinnatis: floribus nutantibus.

Caulis erectus, tripedalis, virgatus, versus apicem ramosus, glaber; cortex ex viridi et rubro variegatus.

Folia alterna, impari-pinnata; pinnulae 7-41, ovato-oblongae, quarum discus veluti crenulatus ex punctis fuscis, quae nudum oculum fugiunt. Stipulae subulatae, petiolo adhaerentes non cauli.

Flores racemosi, nutantes, dilute violacei.

Calix campanulatus, nonnihil compressus, punctis rubris variegatus; ore quinquepartito, lacinia inferiore longiore.

Corolla pentapetala. Vexillum breve concavum, adsurgens, albicans, venis rubris ornatum, cuius unguis teres, arcuatus, violaceus, basi germinis adfixus: alae et carina ovatae, basi lunatae, non fundo calicis sed staminum tubo insertae unguiculis brevibus: carina est longior alis; utraque tamen venulis albis notatae.

Stamina monadelphia: tubi apex in decem lacinias capillares partitus: antherae decem, ovatae, fuscae.

Germen ovarum, subcompressum, utrimque acutum, minimum: stylus filiformis, adsurgens: stigma obtusum.

Legumen minimum, ovato-reniforme, monospermum.

Habitat in Nova-Hispania. ♀ Florebat in Regio horto Matritense mense Decembri 1793.

*Expli.* tab. a Flos integer auctus. b Idem calice orbatus, ut petalorum insertio pateat.

c Calix. d Idem auctus. e Petala magnitudine naturali. f Genitalia. g Germen. h Stamina aucta. I Folium auctum.

*Obs.* D. de Jussieu stamina posuit diadelphia in hoc genere, et stipulas a petiolo distinctas; quod numquam observatur in Psoraleis huius operis.

## ASPHODELUS FISTULOSUS *Linnaei. Tab. 202.*

221. ASPHODELUS caule nudo: foliis strictis, subulatis, striatis, subfistulosis. *Linnaei sp. plant. tomo 2. pag. 61. Lamarck Dict. encycl. tomo 1. pag. 301.*

*Asphodelus minor. Clus. hist. 1. pag. 197.*

Caulis sesquipedalis, nudus, teres, glaber, glaucus, versus apicem ramosus; ad ramorum basim squamula diaphana subulata, marcescens.

Folia radicalia, caule duplo breviora, subulata, intus plana, extus terretia: quae minime sunt fistulosa, utpote materia albida farcta.

Flores spicati, spicis terminalibus: unusquisque proprio gaudet pedunculo brevi, ad squamulam axillari, lanceolatam marcescentem.

Calix nullus.

Corollae petala sex, ovata, alterna angustiora, alba, linea fere rubra longitudinaliter excurrente.

Staminum filamenta sex, inverse subulata, arcuata, alterna breviora, basi in foveam aucta; foveae istae, aut si mavis squamulae germen tegunt: antherae subsagittatae.

Germen superum, globosum, lineis tribus, non sulcis notatum: stylus filiformis: stigmata tria, revoluta, subulata.

Capsula globosa, trilocularis, trivalvis: loculis polyspermis.

Habitat copiose ad vias et in aridis regni Valentini. ♀ Floret a Martio usque ad Augustum.  
*Explic.* tab. *a* Petalum exterius. *b* Interius. *c* Germen, stylus, stigmata. *d* Stamina squa-  
 mulis concavis incumbentia. *e* Stamen auctum. *f* Fructus sectio.  
*Obs.* Vulgo Porrina nominatur.

### IUSTICIA SEXANGULARIS. *Tab.* 203.

222. IUSTICIA caule sexangulari: foliis ovato-acutis: calicum exterioro maiore, diphylo.  
 Caulis erectus, bipedalis, articulatus, glaber, sexangularis, ramis oppositis.  
 Folia opposita, ovato-acuta, integerrima, dependentia, reflexa: petioli breves.  
 Flores subverticillati, axillares, subseni; quorum alter pedunculatus, reliquis subsessilibus.  
 Calix duplex: interior brevissimus ex squamulis sex acutis conniventibus; exterior multoties  
 maior, diphyllus, foliolis oppositis, ovatis, emarginatis, persistentibus.  
 Corolla dilute violacea, monopetala: tubus cylindricus calicis longitudine: limbus bilabiarus,  
 cuius labium superius ovatum, revolutum, apice tricrenatum, basi notatum macula albi-  
 cante, punctis variegata saturate violaceis; labium inferius orbiculatum, et latius.  
 Staminum filamenta duo, labiorum divisioni inserta: antheræ duæ in singulo filamentum, ad-  
 proximatæ, ovatæ.  
 Germen ovatum: stylus simplex, albicans: stigma incrassatum.  
 Capsula ovata, nonnihil compressa, bivalvis, dissepimento valvulis opposito, fenestrato; bi-  
 locularis, loculis dispermis. Semina orbiculata, compressa, scabra.  
 Habitat in Nova-Hispania. ♀ Florebat in regio horto Matritense mense Septembri.  
*Explic.* tab. *a* Calix interior valde auctus. *b* Exterior. *c* Corolla. *d* Capsula. *e* Eadem  
 dehiscens. *f* Dissepimentum.

### CYPERUS IUNCIFORMIS. *Tab.* 204. *fig.* 1.

223. CYPERUS culmo mucronato: spiculis lateralibus, nigris, sessilibus, absque involucrio.  
 Radices filiformes, ex quibus culmi adsurgunt fore pedales, teretes, iunciformes, inferne  
 vaginati.  
 Folia nulla, nisi vaginas dicas.  
 Flores spicati, spicis duabus, tribus, quandoque solitariis ex eodem puncto versus culmi  
 apicem.  
 Calix: squamæ nigræ, ovatæ, carinatæ, distiche imbricatæ flores distinguentes.  
 Corolla nulla.  
 Staminum filamenta tria: antheræ totidem oblongæ.  
 Germen minimum: stylus filiformis; stigma bifidum.  
 Semina solitaria, subtriquetra, acuminata.  
 Habitat in humidis iuxta oppida Noveldæ et la Llosa de la Plana. Floret Iunio una cum  
 Potamogeto natante, Sio nodifloro: crescebant in vicinis siccis Polycnemum arvense, Che-  
 nopodium ambrosioides, Erigeron viscosum, Andrachne telephioides &c.  
*Explic.* tab. *a* Flos auctus. *b* Spicula aucta.  
*Obs.* Color spicularum niger et involucri defectus characterem constituunt.

### NARDUS STRICTA *Linnaei.* *Tab.* 204. *fig.* 2.

224. NARDUS spica setacea, recta, secunda. *Linnaei sp. pl. tomo 1. pag. 144. Scopoli flora  
 carniola pag. 49. Scheuz. pag. 90. tab. 2. fig. 10.*  
 An gramea iunceum mollius, festuca panicula, radice ruffa? *Barreri. tab. 100.*

Radices filiformes, breves, ex quibus culmi prodeunt, quattuor pollices alti, erecti, spica sesquipollicari terminati.

Folia numerosa, setacea, glauca, culmo breviora.

Flores spicati, secundi.

Calix nullus.

Corolla coeruleo-nigricans, bivalvis; valvula exterioriore longiore, breviter aristata; interioriore linearis, obtusa.

Staminum filamenta tria, corolla breviora: antheræ oblongæ.

Germen oblongum: stylus filiformis, pubescens, corolla longior: stigma simplex.

Semen oblongum.

Habitat in altissimo monte vulgo Peña-glosa. ♀ Floret Iunio, ibique eodem tempore flore-bant Tulipa sylvestris, Scrophularia lucida, Anemone hepatica flore albo et coeruleo, Gen-tiana cruciata, Globularia cordifolia, et vulgaris, Valeriana dioica &c.

*Explic.* tab. e Flos expansus. C Idem auctus. d Semen.

### AGERATUM LINEARE. Tab. 205.

225. AGERATUM caule fruticoso: foliis linearibus: corollis quinquefidis.

Caulis fruticosus, teres, glaucus ut et tota planta, bipedalis, ramosus.

Folia linearia, sparsa, adproximata, nunc solitaria, nunc opposita præsertim inferiora: pe-tioli breves.

Flores corymbosi, pedunculis basi squamatis.

Calix communis oblongus, constans decem squamulis linearibus carinatis.

Corolla uniformis, composita ex decem fere flosculis tubulosis, hermaphroditis, æqualibus.

Corollulæ roseo-albæ, limbo patulo, quinquefido.

Staminum filamenta quinque, capillaria alba: anthera cylindracea purpurascens.

Germen oblongum, villosum: stylus filiformis: stigmata duo revoluta.

Semina solitaria, oblonga, subpilosa.

Papus: aristæ quinque, lanceolatæ, acutæ, albicantes. Receptaculum nudum.

Habitat in Nova-Hispania. ♀ Florebat in regio horto Matritense ab Augusto usque ad Novembrem.

*Explic.* tab. a Flos integer. b Flosculus. c Semen. d Idem maturum quando papus ex-panditur.

### GALIUM FRUTICESCENS. Tab. 206. fig. 2.

226. GALIUM caule frutescente: foliis linearibus, senis: pedunculis bifloris.

Caulis suffruticosus, ramosus, erectus, ramis tetragonis, glabris, ut et tota planta.

Folia sena, linearia, apice mucronata, limbo subrevoluto.

Flores racemosi, pedunculis fere semper bifloris.

Calix vix conspicuus, denticuli nempe quattuor.

Corolla albicans, quadrifida, laciniis brevibus acutis.

Filamenta quattuor, corolla breviora: antheræ nigricantes.

Germen inferum, didymum: stylus semibifidus: stigmata globosa.

Baccæ duæ ovatæ, basi coalitæ, quarum superficies alveolaris nigra.

Habitat copiose in montibus Valdignæ, Engueræ, et prope Monasterium de la Murta. ♀ Floret Iunio.

*Explic.* tab. e Flos. f Germen. g Idem valde auctum coronatum calice. h Baccæ auctæ.

*Obs.* A Thunbergio exemplar accepi in promontorio Bonæ-Spei lectum, quod a Valenti-na planta nullatenus differt.

ALLIUM CAPILLARE. *Tab. 206. fig. 1.*

227. ALLIUM foliis radicalibus, capillaribus, scapo brevioribus.  
 Bulbus ovatus, tunicatus, tunicis intertextis, filamentosis, rufis: radices capillares e bulbi base.  
 Scapus gracilis, teres, erectus, nudus, pedalis, foliis longior.  
 Folia capillaria, sex fere, basi imbricata, et amplexicaulia.  
 Flores umbellati, radiis 6-9, semipollicaribus. Horum basim ornat spatha brevis in cucullum acutum involuta, postea corrugata et fissa radiorum expansione.  
 Corollæ petala sex, oblonga, purpurascens.  
 Stamina subulata, petalis breviora: antheræ fuscae, ovatae, basi subemarginatae.  
 Germen superum, globosum: stylus simplex, staminibus brevior: stigma acutum.  
 Capsula globosa, trisulcata, trilocularis, trivalvis. Semina nigra, ovata, duo saepius in quolibet loculamento.  
 Habitat copiose prope oppidum Torrente duabus leucis a Valentia seiunctum. ♀ Floret Julio.  
*Explic. tab. a* Genitalia. *b* Stamen auctum. *c* Capsula. *d* Semen.  
*Obs.* Parum differt hæc planta ab Allio lusitanico D. de Lamarck *Dict. encycl. tomo 1. pag. 70*; quod ad Tournefortii Allium reduxit, *Cepam scilicet lusitanicam, foliis capillaribus, minimam, purpurascens flore.* Nostra hæc planta neque minima est, neque staminibus gaudet corolla longioribus. Si eadem cum Allio lusitanico fuerit, rectius *capillare* nominabitur, quia folia sunt vere capillaria.

ALLIUM CHAMÆ-MOLY *Linnaei. Tab. 207. fig. 1.*

228. ALLIUM scapo nudo, subnullo: capsulis cernuis: foliis planis, ciliatis. *Linn. sp. plant. tom. 2. pag. 42. ubi videndi auctores. Lamarck Dict. encycl. tomo 1. pag. 71.*  
 Radices capillares: scapus brevissimus, teres, albicans, vix extra terram prodiens.  
 Folia radicalia, imbricata, plana, duos tresve pollices longa, sesquilineam lata, acuta, ciliata.  
 Flores umbellati cernui: radii subseptem, ad quorum basim spatia scariosa, oblonga, albicans.  
 Corolla alba, maior quam in præcedenti, petalis ovato-oblongis.  
 Staminum filamenta subulata, inferne latiora et plana, corollaque dimidio breviora: antheræ ovatae.  
 Germen superum, globosum: stylus simplex: stigma acutum.  
 Capsula globosa.  
 Habitat in agris prope Hispalim. Floret mense Decembri.  
*Explic. tab. a* Genitalia. *b* Stamen actum.

PANCRATIUM HUMILE. *Tab. 207. fig. 2.*

229. PANCRATIUM spatha subbiflora: foliis subulatis, tenuissimis, intus planis.  
 Bulbus ovatus tunicatus, tunicis fuscis; basi radicans radiculis in coronæ formam dispositis.  
 Scapus filiformis tenuissimus, tripollicaris.  
 Folia bina subulata, tenuia, intus plana, scapo longiora.  
 Flores bini pedunculis inæqualibus, capillaribus ex spatha prodeuntibus oblonga, cucullata, acuta, marcescenti.  
 Corolla superæ, lutea, monoperala, profundissime partita in sex lacinias ovato-oblongas, apice obruso nonnihil revoluta. In huius centro existit corpusculum luteum, brevissimum, infundibuliforme, ore 12-fido, quod sex stamina sustentat.

Horum filamenta sunt capillaria, longitudine fere corollæ: antheræ oblongæ, incumbentes, basi emarginatæ.

Germen inferum, turbinatum, obtuse trigonum: stylus filiformis, staminibus longior; stigma obtusum.

Fructus deerat.

Habitat in Hispalensi ditione: floret Octobri, tuncque foliis caret, quæ postea prodeunt. ♀

*Explic.* tab. A Flos integer auctus et expansus.

*Obs.* Quamquam planta florens foliis careat, hæc adieci claritatis gratia.

### IPOMOEÆ TRICOLOR. Tab. 208.

230. IPOMOEÆ foliis cordatis, orbiculato-acuminatis: pedunculis multifloris: corollis tricoloribus.

Caulis teres, sulco unico longitudinali sæpius notatus, longissimus, ramosus, glaberrimus, uti tota planta.

Folia alterna, cordata, rotundata cum acumine, petiolis paulo longiora.

Flores axillares, subumbellati: pedunculus communis sesquipollicaris, caule crassior: radii subquattuor, obscure tetragoni, nigricantibus punctis; centralis uniflorus, laterales bi-triflori: in pedunculorum basi squamula existit brevis, adpressa.

Calix violaceo-niger, pentagonus, carnosus, laciniis carinatis.

Corolla campanulata, limbo crenulato, angulisque quinque acutis notata: tubus utrimque albicans; limbus coeruleus; angulorum latera maculata, maculis rubentibus hinc inde ad sinus usque productis.

Staminum filamenta quinque, subulata, inæqualia, barbata, erecta, imo tubo inserta: antheræ erectæ, albicantes, oblongæ, basi emarginatæ.

Germen ovatum, cinctum margine: stylus filiformis, staminibus paulo longior: stigma bilobum, alveolare, album.

Periit sine fructu. ☉ Ignoratur patria.

*Explic.* tab. a Stamina. b Germen, stylus, stigma. c Idem intra calicem.

### SIDERITIS SUBSPINOSA. Tab. 209.

231. SIDERITIS foliis lanceolatis, acutis, dentatis, dentibus subspinosis: bracteis orbiculato-acutis, dentato-spinosis.

Caulis fruticosus brevis: rami erecti, simplices, oppositi, obscure tetragoni, subvillosi præsertim teneri.

Folia opposita, sessilia, subconnata, lanceolata, trinervia, in spinulam terminata, dentibus utrimque tribus subspinosis.

Flores verticillati verticillis in spicam densam adproximatis, sexfloris: bractæ orbiculato-acutæ concavæ, dentato-spinosæ.

Calix oblongus villosus, semiquinque-fidus, laciniis subspinosis.

Corolla lutea, calice paulo longior: labium superius erectum lineare emarginatum: inferius trilobum, lacinia media maiore orbiculata.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in montibus Ares, Forcall et Surita. ♀ Floret Junio, ibique Berberis vulgaris, Veronica multifida, Asclepias nigra, Daphne thymelæa et tarton-raira, Lathyrus pratensis, Serapias latifolia et rubra, Cornus sanguinea, Cratægus aria, Illex aquifolium, Viburnum lantana, Sisymbrium monense &c.

*Explic.* tab. a Calix. b Corolla. c Eadem aucta et expansa. d Germen. e Bractea.



ENCELIA HALIMIFOLIA. *Tab. 210.*

232. ENCELIA caule fruticoso: foliis ovato-acutis, glabris: calicibus ciliatis.  
 Calix bipedalis, ramosus, ramis alternis, scabris.  
 Folia alterna, trinervia, ovato-acuta, glabra, nonnihil glauca, petiolis brevibus sustentata.  
 Flores corymbosi, pedunculis elongatis.  
 Calix communis hemisphæricus, imbricatus; squamulis lanceolatis, ciliatis, apice revolutis.  
 Corolla dilute lutea: radii fere duodecim, ovato-oblongi, obscure tricenati. Flosculi centrales inferne albido-rubentes, limbo fusco nigricante.  
 Reliqua ut in caractere generico. Consulatur pagina 44 primi voluminis.  
 Habitat in Nova-Hispania ꝓ Florebat mense Septembri in Regio horto Matritense.  
*Explic.* tab. a Radius. b Disci flosculus. c Idem auctus. d Palca. e Semen.

GENISTA HISPANICA *Linnæi. Tab. 211.*

233. GENISTA spinis decompositis: foliis pilosis, lanceolato-linearibus.  
 Genista spinis decompositis: ramis floriferis inermibus: foliis linearibus, pilosis. *Linn. sp. pl. tomo 3. pag. 408. Lamarck Dict. encycl. tomo 2. pag. 621.*  
 Genistella montis ventosi spinosa. *Bauh. hist. 2. pag. 400.*  
 Caulis fruticosus, brevis, vix erectus, ex quo rami adsurgunt semipedales, tenues, pilosi; cortex rufus; in caule et in ramorum parte inferiori folia nulla, in quorum loco spinæ ramosæ, sparsæ, quæ, licet mitiores, reperiuntur in ramis.  
 Folia breviter lanceolato-lineariter, sparsa, pilosa, e quorum axillis spinæ prodeunt ramosæ.  
 Flores umbellati, terminales, radiis brevibus.  
 Calix bilabiatus, dentibus quinque, superioribus brevioribus.  
 Corolla lutea, papilionacea.  
 Stamina decem monadelphia.  
 Legumen ovato-compressum, monospermum. Semina reniformia.  
 Reliqua ut in congeneribus.  
 Habitat in montibus Cortes, Cati, Castellfort, Portacæli et Murta. ꝓ Floret Maio. Vernacule nominatur *Cascaula*. Crescit copiose in tractu dicto *Bobalar de Cinc torres*, ibique Coronilla iuncea et emerus, Ononis rotundifolia, Talictrum tuberosum, Primula veris, Geum montanum, Cistus fumana, Geranium lucidum, sanguineum, robertianum et dissectum, Althæa hirsuta, Colutea arborecens, Anthyllis montana, Iasminum fruticosum, Teucrium botrys, Cerastium alpinum &c.  
*Explic.* tab. a Calix. b Petala. c Germen. d Staminum tubus auctus et expansus. e Legumen. f Huius valvula cum semine. g Semen.

ASTER PINNATUS. *Tab. 212.*

234. ASTER foliis pinnatis: pinnulis sublinearibus, apice dentatis.  
 Caulis sulcatus, scabriusculus, pedalis, prostratus, ramosus, ramis floridis erectis.  
 Folia lucida, opposita et subconnata, pinnata cum impari, pinnulis sublinearibus, apice dentatis.  
 Flores terminales, solitarii; pedunculi elongati, foliosi, prope florem incrassati.  
 Calix imbricatus duplici squamarum serie: istæ sunt ovato-oblongæ, scabriusculæ, numero radiorum pares: interiores erectæ, adpressæ; exteriores nonnihil canaliculatæ apice reflexo.  
 Corolla saturate lutea, composita: radii octo, ovato-oblongi, apice tricenati: disci flosculi tubulosi, limbo quinquesido.

Staminum filamenta quinque, breviter, simplicia: anthera cylindracea, rubescens.

Germen oblongiusculum, basi angustius: stylus filiformis: stigmata revoluta.

Receptaculum nudum: papus pilosus, pilis subarticulatis, adeo ut subplumosus videatur.

Semina figura germinis, villis aliquot.

Habitat in Nova-Hispania prope oppidum Hapam. ♀ Floruit in Regio horto Matritensi mense Octobri 1793.

*Explic.* tab. *a* Radius. *b* Flosculus disci. *c* Idem auctus. *d* Germen et papus, omnia aucta. *e* Pilus auctus.

*Obs.* Calix caliculatus et squarrosus, nec apice sphacelatus, tum staminum filamenta simplicia non bifurca a Cineraria, Senecioide, Inula distinguunt.

### ROTTBÖLLIA INCURVATA *Linnaei sup. Tab. 213.*

235. ROTTBÖLLIA spica tereti, subulata, incurva: gluma calicina subulata adpressa, bipartita. *Lin. suppl. pag. 114.*

*Ægylops incurvata. Lin. sp. pl. tomo 4. pag. 317.*

*Agrostis incurvata. Scop. flor. carn. pag. 62.*

Radices capillares, ex quibus culmi prodeunt prostrati, quattuor, sexve pollices longi, teretes, inferne foliosi, deinde terminati spica tereti, incurva, articulata.

Folia vaginantia, acuta, glabra, post vaginam striata.

Flores spicati, alterni, sessiles in rachidis sinibus excavatis.

Calix: gluma univalvis, valvula cartilaginea, adpressa, bifida, uniflora.

Corolla bivalvis, scariosa, calice brevior, valvulis inæqualibus.

Staminum filamenta tria, breviter: antheræ oblongiusculæ.

Germen ovato-lineare: styli duo, filiformes, breves: stigmata plumosa.

Semen unicum, oblongum, compressum.

Habitat ad fluminis Turia ripas prope Valentia urbem. ☉ Floret Junio, ibique Orobanche ramosa, Iuncus buffonius, Rumex crispus, Panicum aristatum, distachyon &c.

*Explic.* tab. *a* Rachis aucta. *b* Calix auctus. *c* Semen. *d* Flos.

### VERBESINA SERRATA. *Tab. 214.*

236. VERBESINA foliis ovato-lanceolatis, serratis, rugosis, inferne tomentosis: petioliis brevibus subconnatis.

Caules tripedales, erecti, teretes, tomentosi, præsertim teneri.

Folia ovato-lanceolata, acuta, serrata, pagina inferiore tomentosa et albicantia, superiori viridia, rugosa; floralia solitaria, reliqua opposita: petioli breves, teretes, subconnati.

Flores corymbosi, corymbis densis.

Calix communis concavus, laciniis ovatis, erectis, æqualibus, villosis, duplici ordine.

Corolla composita lutea. Radii fere sex, feminei, ovati, breves, tridentati, quorum germen breve, oblongiusculum, nonnihil compressum: stylus filiformis: stigmata revoluta. Flosculi hermaphroditi numerosi in disco, tubulosi, limbo quinquefido, pedicellati: anthera rubescens: stigmata revoluta.

Receptaculum paleaceum, paleis acutis, carinatis, flosculos distinguentibus.

Papus bidentatus, dentibus setiformibus.

Semina ovata, basi acuta, compressa, superne lateribus membranacea, terminata duobus dentibus subulatis.

Habitat in Nova-Hispania. ♀ Florebat in Regio horto Matritensi mense Octobri et Novembri.

*Explic.* tab. *a* Flos integer. *b* Calix. *c* Radius. *d* Flosculus hermaphroditus. *e* Palea. *f* Semen.

CISTUS POPULIFOLIUS *Linnaei. Tab. 215.*

237. CISTUS caule fruticoso exstipulato: foliis cordatis, ovato-acutis: petiolis subconnatis: floribus sub-umbellatis.
- Cistus arborescens exstipulatus; foliis cordatis, lævibus, acuminatis, petiolatis. *Lin. sp. pl. tomo 2. pag. 592.*
- Ciste a feuilles de Peuplier. *Lamarck Dict. tomo 2. pag. 15.*
- Ledum latifolium, secundum, maius. *Clus. hist. 1. pag. 78.*
- Caulis tripedalis, teres, fruticosus, ramosus, cortice griseo-rubente tectus: rami teneri, petioli atque pedunculi villosi, villis senectute evanescentibus.
- Folia maiora quam in reliquis speciebus, cordata, ovato-acuta, lævia quum perfecta sunt, opposita, sustentata petiolis brevioribus teretibus subconnatis.
- Flores axillares et terminales, subumbellati: pedunculus communis sesquipollicaris, initio imbricatus squamulis lutescentibus ovatis, postea nudus: radii quattuor aut plures uniflori.
- Calix ex quinque foliolis cordatis ovato-acutis dorso villosissimo, interioribus rubescentibus et paulo brevioribus.
- Corolla magna albicans, petalis quinque orbiculatis, immaculatis.
- Staminum filamenta numerosa, brevia, lutea: antheræ ovato-acutæ.
- Germen globosum: stylus nullus: stigma globosum.
- Capsula ovata, quinquelocularis, quinquevalvis, loculis polyspermis.
- Semina fusca, fere decem in quolibet loculamento, globosa.
- Habitat in montibus Ayodar, copiosius tamen in Portacæli monte *Maior* dicto. *Æ* Floret Maio: ibique Vella annua, Tragopogon picrioides, Poa rigida, Aira cariophylea, Ruta linifolia, Coris monspeliensis, Viburnum tinus &c.
- Explic.* tab. *a* Calix expansus. *b* Germen stigmatibus coronatum. *c* Capsula. *d* Huius sectio. *e* Semen. *f* Valvula.
- Obs.* Color albus desiccatione vertitur in luteum: quapropter herbariorum exemplaria luteos flores conservant, quod in aliis Cistis evenit.

CISTUS LINEARIS. *Tab. 216.*

238. CISTUS suffruticosus, stipulatus, subtomentosus: foliis linearibus: floribus racemosis.
- Caulis lignosus brevis, cuius rami oppositi fere pedales, teretes, tomento brevi canis.
- Folia opposita, linearia, limbo nonnihil revoluta, petiolis brevibus sustentata: stipulæ quatuor, lanceolatæ, acutæ.
- Flores racemosi, racemis oblongis, terminalibus: flos quilibet pedunculatus et ad squamulam axillaris.
- Calix striatus, violaceus, ex quinque foliolis, quorum duo exteriora breviora.
- Corolla alba, petalis ovato-orbiculatis.
- Stamina numerosa, corolla breviora: antheræ luteæ.
- Germen ovatum: stylus staminibus longior: stigma capitatum.
- Capsula trilocularis, trivalvis: semina parva.
- Habitat copiose in Cortes de Arenoso, et Lucena. *Æ* Floret Iunio: ibi Rosa spinosissima, Citrus patens, Genista hispanica, Convolvulus capitatus: hic inter alia Cistus roseus.
- Explic.* tab. *a* Capitulum. *b* Calix expansus. *c* Germen. *d* Capsula. *e* Semen.
- Obs.* 1.<sup>a</sup> A Cisto lævi et violaceo differt hæc planta: a lævi toto habitu, foliis petiolatis et longioribus, corolla lutea cer. a Violaceo ramis virgatis, foliis angustioribus et longioribus, aliisque pluribus momentis, quæ tabulæ sistunt, clarius vero plantæ vivæ et rami desiccati.
- 2.<sup>a</sup> Cistum roseum, qui frequens est prope oppidum Lucena ad viam qua tendimus in

*Castillo de Villamelefa*, sat bene pinxit Cl. Jacquinus in horti botanici vol. 3. tab. 65. Verumtamen notandum est speciem hanc stipulis gaudere lineari-acutis, quattuor in unaquaque foliorum oppositione: calices item sunt illi valde villosi, multoque maiores quam in depicta tabula: stylus denique staminibus longior et stigma capitatum.

### PERIPLOCA PUNICÆFOLIA. Tab. 217.

239. PERIPLOCA caule fruticoso, lento: foliis lanceolatis.  
 Caulis teres, fruticosus, lentus, sexpedalis, ramis alternis.  
 Folia opposita, lanceolata, glabra, integerrima, petiolis brevibus sustentata.  
 Flores axillares, racemoso-corymbosi, pedunculo communi brevi, ramificato.  
 Calix viridis, globosus, quinquefidus.  
 Corolla monopetala, luteo-viridis, profunde quinquepartita, laciniis linearibus, patulo-reflexis, limbo revoluta, macula fulva oblonga superiore pagina notatis. Inter lacinias corpuscula existunt totidem, ipsis adnata, bifida, limbo convoluta, ex quorum crenulis eriguntur setæ solitariæ, lutescentes, incurvatæ in semicirculum.  
 Genitalium structura hæc est. In fundo calicis locantur germina duo viridia, subcoalita, ovata, in stylos duos abeuntia breves teretes, tectos corpore operculi instar, in cuius superficie notantur punctula duo prominentia, quæ stigmata indicant. E fundo et iuxta germina lamellæ exsurgunt quinque, sensim latiores, virides, quorum apex villosus contra operculum inclinatur, et cum ipso corpus idem efformat. Relinquant lamellæ istæ fenestras quinque longitudinales, per quas germen in fundo conspicitur, et antheræ in superiori parte. Istæ sunt Cynanchorum more per paria unitæ, productioni capillari: prodit hæc iuxta lamellæ apicem; excurrit dehinc pendula et bifurcata, anthera hinc inde terminata in clavæ formam: adeo ut duæ antheræ albicantes adpareant in fenestræ cuiusque parte superiore, quæ ad diversa filamenta aut productiones capillares pertinent. (Consultantur quæ de Cynanchis dixi volumine 1. pag. 5. et 6.)  
 Fructum non dedit.  
 Habitat in Canariis insulis, vernacule ibi dicta *Granadillo*. ¶ Vidi floridam in R. horto Matrit. mense Octobri.  
*Explic.* tab. *a* Flos postice spectatus. *b* Idem situ verticali. *c* Lacinia corollæ aucta et expansa, spectata antica superficie, cui adjacent duo corpuscula. *d* Eadem postice visa ut limbi appareat revolutio. *e* Genitalia. *f* Antherarum par. *g* Germina.

### HELIANTHUS LINEARIS. Tab. 218.

240. HELIANTHUS caule fruticoso, valde ramoso: foliis linearibus, scabris, sessilibus, alternis. An *Helianthus angustifolius* Linnæi?  
 Caulis fruticosus, teres, tripedalis, valde ramosus, ramis alternis, teneris pilosis.  
 Folia alterna, linearia, versus basim paulo latiora, sessilia, scabra, uninervia.  
 Flores corymbosi, pedunculis elongatis, foliosis, unifloris.  
 Calix communis ovato-oblongus, imbricatus, squamulis linearibus, erectis, adpressis, superne latioribus, reflexis, ciliatis.  
 Corolla lutea, composita. Radii plures, neutri, ovati, obscure tridentati. In centro flosculi hermafroditi, quorum corollulæ tubulosæ, pedicellatæ, limbo quinquefido.  
 Staminum filamenta quinque: anthera fusca, cylindracea.  
 Germen subcompressum, coronatum setulis duabus basi coalitis: stylus filiformis: stigmata revoluta. Neutris germen filiforme, et papus obsoletus.  
 Receptaculum paleaceum, paleis ovato-acutis, carinatis.  
 Semina oblonga, obtusa, subtetragona, pilis adpressis, quorum papus sæpe deciduus.

Habitat in imperio Mexicano prope oppidum Hapam.  $\mathcal{Z}$  Colitur in Regio horto Matritense.  
*Explic.* tab. *a* Radius. *b* Flosculus hermaphroditus, cui subiecta palea. *c* Idem auctus.  
*d* Papus auctus. *e* Calicis squamulæ. *f* Semen. *g* Idem auctum.

### HELIANTHUS GIGANTEUS *Linnei. Tab. 219.*

241. **HELIANTHUS** foliis alternis, lanceolatis, scabris, basi ciliatis: caule stricto, scabro.  
*Lin. sp. pl. tomo 3. p. 885.*

*Chrysanthemum virginianum elatius, angustifolium, caule hirsuto viridi. Pluk. alm. 99. tab. 159. fig. 5. mala.*

Caulis orgialis et amplius, florum pondere superiore parte reclinatus, viridis, quandoque rubescens, scaber uti tota planta, duobusque angulis fere oppositis tomentosus, tomentosa linea decurrente ex petiolorum basi.

Folia sparsa, lanceolata, trinervia, nervis confluentibus in unicum prope basim, parce et quandoque obscure dentata: petioli breves, basi pilosi.

Flores magni terminales.

Calix communis squarrosus, imbricatus, squamulis ovato-acutis, nigricantibus, ciliatis.

Corolla lutea composita. Radii subviginti, oblongi, apice obscure bifidi. In centro flosculi hermaphroditi ut in præcedenti.

Receptaculi paleæ ovato-acutæ, carinatae, nigræ.

Semina solitaria, oblonga, subtetragona, pubescentia, coronata squamulis brevissimis, et duabus aristis lateralibus.

Habitat in imperio Mexicano, prope oppidum Hapam.  $\mathcal{Z}$  Floruit in Regio horto Matritensi mense Novembri 1793.

*Explic.* tab. *a* Radius. *b* Flosculus hermaphroditus eiusque palea. *c* Semina.

*Obs.* Planta ignota D. de Lamarck ut ipse fatetur, et quidem diversa ab eiusdem Heliantho virgato.

### HELIANTHUS DENTATUS. *Tab. 220.*

242. **HELIANTHUS** caule orgiali, glabro: foliis oppositis, scabris, dentatis, ovato-acutis, basi cuneatis.

Caulis teres, orgialis, glaber, ramosus.

Folia opposita, scabra, ovato-lanceolata, basi cuneata, inæqualiter dentata, trinervia, petiolis sustentata triplo brevioribus, canaliculatis, basi subconnatis: floralia alterna subsessilia.

Flores corymbosi, sesquipollicares et amplius, pedunculis elongatis, unifloris.

Calix communis polyphyllus: squamulæ subduodecim, linear-acutæ, cæruleo-nigricantes.

Corolla lutea, composita. Radii neutri, raro feminei, tuncque steriles, subduodecim, fere pollicares, ovati, obscure tridentati. In centro flosculi hermaphroditi, pedicellati, ore quinquefido, quorum filamenta quinque, et anthera cylindræa fulva.

Germen obscure tetragonum, coronatum membranula brevissima, biaristata: stylus filiformis: stigmata revoluta.

Receptaculum convexum, paleaceum, paleis flosculos distinguentibus, carinatis, ovato-acutis, apice fulvis.

Semina oblonga, compressa, subpilosa, coronata membranis quattuor ovatis, quandoque duabus, et tutidem aristis lanceolatis, acutis, laciniatis.

Habitat in Imperio Mexicano cum præcedente. Florebat in Regio horto Matritense mensibus Octobri et Novembri.

*Explic.* tab. *a* Radius. *b* Flosculus hermaphroditus. *c* Idem auctus. *d* Palea expansa. *e* Semen. *f* Idem auctum. *g* Idem absque aristis. *h* Calix fructifer sectus.

XANTHIUM ORIENTALE *Linnaei. Tab. 221.*

243. XANTHIUM caule inermi: foliis cuneiformi-ovatis, subtrilobis. *Linn. sp. pl. tomo 4. pag. 157. dec. 53. tab. 27.* ( Videantur ibidem auctores ).

Xanthium carolinense medium, fructu torosiore. *Dill. hort. clh. t. 321.*

Caulis erectus, crassus, orgialis, valde ramosus, scaber, teres, maculatus, maculis fuscis, oblongis.

Folia alterna, cuneato-ovata, tri-quinque loba, tri-quinque nervia, serrata, scabra, petiolis sustentata folio æqualibus.

Flores masculi compositi. Calix communis polyphyllus, foliolis lanceolato-acutis: corollulæ albæ, minimæ, tubulosæ, quinque-dentatæ: inter flosculos paleæ lineares, ciliatæ, ipsis longiores. Staminum filamenta quinque, brevissima, basi in unicum corpus filiforme coalita: antheræ oblongæ.

Dicti masculi flores sunt spicati, spicis brevibus axillaribus et terminalibus, quæ planta fructifera evanescent.

Feminei flores infra masculos in eadem planta duo sæpius, aliquando tres. Calix uniflorus polyphyllus foliolis ut in mare at paulo longioribus, quæ postea augentur: corolla nulla: germen superum, ovatum, apice birostratum, aculeis uncinatis tectum: stylosum duo paria, capillaria: stigmata simplicia.

Fructus ovato-oblongus pollicaris, estque drupa sicca, undique aculeis uncinatis tecta, apice bifida, cuius nux bilocularis.

Habitat in Imperio Mexicano. Florebat cum præcedentibus in Regio horto Matritense.

*Explic. tab. a* Flos masculus ad cuius latus palea. *b* Stamina. *c* Corolla expansa. *d* Flos compositus. *e* Idem aliter spectatus. *f* Flos femineus. *g* Huius calix. *h* Stylosum par. *i* Bractea cuculata stylos tegens.

*Obs.* Dubitabit Linnæus num planta Americana fuerit eadem cum orientali. Huius iconem ille dedit quam non vidi. Mexicana nostra quædam sistit in flore femineo a caractere generico discrepantia, calicem scilicet polyphyllum, inferum et uniflorum. Conferantur ergo tabulæ aut potius plantæ ut certo pronuncietur.

CACALIA POROPHYLLUM *Linnaei. Tab. 222.*

244. CACALIA caule herbaceo, indiviso: foliis ellipticis subcrenatis. *Lin. sp. pl. tomo 3. pag. 709. Lamarck Dict. encycl. tomo 1. pag. 550.*

Chrysanthemum americanum frutescens, Balsaminæ foliis, nigris maculis punctatis. *Pluk. alm. 100. tab. 116. fig. 1. mala.*

Caulis teretes, bipedales et amplius, glaberrimi, glauci ut et tota planta.

Folia sparsa, ovata, crenata; ad crenulas glandulis notata oblongis, diaphanis: petioli teretes longitudine foliorum.

Flores axillares, solitarii; pedunculis sensim versus apicem incrassatis.

Calix oblongus, conicus, pentaphyllus, foliolis lineari-acutis in conum adpressis.

Corolla composita, æqualis: corollulæ luteo-virentes tubulosæ, tubo gracili elongato: limbus patens, quinquefidus.

Staminum filamenta quinque, capillaria, brevissima: anthera cylindracea.

Germen lineare: stylus simplex: stigmata in spiram revoluta.

Receptaculum nudum. Papus pilosus, seminis longitudine.

Semina solitaria, oblonga, linearia, coronata papo.

Habitat in Imperio Peruano. ☉ Florebat in Regio horto Matritense mense Novembri.

*Explic. tab. a* Calix. *b* Flosculus integer magnitudine naturali. *c* Semen. *d* Calix fructu maturo.

MILLERIA ANGUSTIFOLIA. *Tab.* 223.

245. MILLERIA foliis lineari-acutis, connatis, trinerviis, obsolete serratis.

Caulis sulcatus, rubescens, ramosus, quadripedalis.

Folia opposita, connata, sublinearia, acuminata, trinervia, obsolete serrata, serraturis ætate evanescentibus, glauca, glabra.

Flores corymbosi, corymbis glomeratis, et quodammodo squamulis imbricati.

Calix communis triphyllus, brevis, foliolis ovato-acutis, decem fere flores continens.

Corolla lutea, composita. Radius unicus femineus, fertilis; hermaphroditi steriles plures: illius corolla ovata, tridentata, brevis, recurvata; horum tubulosa quinquefida.

Stamina in hermaphroditis quinque, brevia: anthera cylindracea: in femina nulla.

Germen omnibus ovato-oblongum, striatum: stylus simplex: stigmata in hermaphroditis capita; in femina linearia, divergentia.

Receptaculum paleaceum, paleis minimis, flosculos distinguentibus: papus nullus.

Semen unicum, ovatum.

Habitat in Nova-Hispania. ☉ Floruit in laudato horto mense Novembri.

*Explic. tabul.* a Flos integer. b Idem paulo auctus, ubi flosculi patent, paleis delhexis.

c Flos femineus. d Idem aliter spectatus. e Flosculus hermaphroditus et palea. f Ger-  
men, stylus et stigmata hermaphroditi.

## NOCCA. (a)

## CHARACTER GENERICUS.

Calix communis monophyllus, oblongus, laciniis, profundis 6-8, lanceolatis, exterioribus latioribus: proprius monophyllus tubulosus, ore quinquefido.

Corolla universalis uniformis: propria tubulosa, pedicellata, limbo quinquefido.

Staminum filamenta quinque, capillaria: anthera cylindracea, tubulosa, erecta.

Germen superum teres: stylus filiformis: stigmata duo revoluta.

Semina solitaria intra calicem proprium. Papus vix ullus, nisi pili brevissimi.

Receptaculum commune alveolare, alveolis ciliatis.

*Obs.* Planta fruticosa, foliis oppositis. Genus Laxmanniæ Forsteri affine.

NOCCA RIGIDA. *Tab.* 224.

246. NOCCA caule fruticoso: foliis ovato-acutis, serratis, coriaceis: petiolis brevibus connatis.

Caulis lignosus, rubescens, obscure tetragonus, quattuor pedes altus hic in caldario.

Folia opposita, ovato-acuta, serrata, saturate viridia: petioli breves crassi, connati.

Flores axillares in ramorum summitate, ibique propter foliorum approximationem glomerati.

Calix communis fere pollicaris subvillosus: proprius valde pilosus, laciniis acutissimis inæqualibus.

Corollæ tubus dilute violaceus: limbus albus, patens.

Staminum filamenta alba: anthera saturate violacea.

Germen albicans, coronatum pilis brevissimis, lateralibus longioribus: stigmata dilute violacea.

Semina solitaria, teretiusecula.

(a) In honorem P. Dominici Nocca Prædicatorum Ordinis, horti Mancuani professoris.

Reliqua ut in caractere generico.

Habitat in Nova-Hispania. ☿ Floruit ultimo Decembri 1793.

*Explic.* tab. *a* Calix communis. *b* Partialis auctus. *c* Flosculus integer magnitudine naturali. *d* Idem calicibus orbatus. *e* Genitalia aucta. *f* Germen auctum.

### PTERONIA POROPHYLLUM. *Tab.* 225.

247. *PTERONIA* caule sulcato ramoso: foliis sparsis, pinnatis; pinnulis decurrentibus, dentatis.

Caulis bipedalis, sulcatus, glaber, annuus, ramosus.

Folia sparsa, pinnata, pinnulis versus apicem maioribus, decurrentibus, dentatis, dentibus in pilos tenuissimos terminatis; in pinnularum sinibus pori existunt diaphani, lunati.

Flores corymbosi, pedunculis foliosis, unilioris.

Calix oblongus, imbricatus, squamulis exterioribus pinnatis, pinnulis capillaribus; interioribus linearibus, carinatis, acutis: prope harum apicem glandula notatur ovata, diaphana.

Corolla composita, uniformis: flosculi omnes hermaphroditi, quorum corollulæ luteæ, tubulosæ, tubo tenuissimo: limbus fore semper quinquefidus, laciniis angustissimis.

Staminum filamenta minima, quinque: anthera in tubo corollulæ cylindracea, apice quinque-setosa.

Germen oblongum, subcylindricum: stylus filiformis: stigmata duo revoluta.

Receptaculum setosum, setulis brevissimis, basi coalitis. Papus pilosus, sessilis, corollæ longitudine.

Semina solitaria, figura geminis.

Habitat in Nova-Hispania. ☉ Floruit in R. horto Matritense mense Novembri.

*Explic.* tab. *a* Squamula calicis exterior. *b* Interior. *c* Flosculus. *d* Idem auctus papo orbatus. *e* Corolla aucta et expansa. *f* Anthera expansa multoties aucta.

### CARDUUS GLAUCUS. *Tab.* 226.

248. *CARDUUS* caule herbaceo, sulcato, subaudo, unifloro: foliis radicalibus ovato-oblongis integerrimis, reliquis linearibus.

Idem foliis profunde dentatis, subpinnatis.

Caulis herbaceus, erectus, pedalis, sulcatus, simplicissimus, uniflorus, glaber.

Folia radicalia ovato-oblonga, in petiolum ipsis æquale attenuata, integerrima, uninervia, nervo in setulam terminato, limbo pilis brevissimis fimbriato: caulina numero pauca, linearia, superiora brevissima: in varietate dentata et subpinnata, caulina præsertim.

Flores solitarii, terminales.

Calix communis oblongus, imbricatus, squamulis lanceolatis, spina brevi rufa terminatis: interiores squamulæ lineares, inermes, longiores, apice scarioso: omnium color viridoluteus.

Corolla composita, tubulosa, uniformis: flosculi omnes hermaphroditi fertiles: horum corollulæ cæruleo-rubentes, infundibuliformes, tubo tenuissimo, limbo quinquefido, laciniis linearibus angustissimis.

Staminum filamenta quinque, capillaria, brevissima: anthera albicans, cylindracea, apice quinquecrenata.

Germen ovatum: stylus filiformis, staminibus longior: stigma emarginatum.

Semina ovata.

Receptaculum pilosum. Papus sessilis seminibus multoties longior, piloso-plumosus.

Habitat in montibus Peñaglosa, et in Desierto de las palmas. ☉ Floret Maio et Junio.



Crescunt hic *Cistus tuberaria*, *albidus*, *monspeliensis*, *guttatus*, *Euphrasia lutea*, *Lotus hirsutus*, *dorycnium*, *tetragonolobus*, *Arbutus unedo*, *Phillyrea angustifolia*, *Spartium iunceum*, *Salvia verbenaca* et *clandestina*, *Lavandula spica*, et *stæceas pedunculis brevibus* &c.

*Explic. tab. a* Flosculus. *b* Squamula calicis inferior. *c* Squamula interior. *d* Semen coronatum papo.

*Obs.* Quamquam abunde crescat hæc species in dictis montibus, rarissime gaudet foliis dentatis, tuncque nulla omnino in reliquis partibus differentia existit. Collocari debet post species in hoc opere descriptas, quæ sunt *Carduus flavescens*, *pinnatifidus* et *leucanthus*.

### POLYMNIA MACULATA. *Tab. 227.*

249. **POLYMNIA** caule sulcato maculato: foliis oppositis, connatis, polymorphis.

Caulis orgialis, erectus, pollicem crassus, sulcatus, pilis brevibus rigidus, ramosus, ramis oppositis: in his, caule et petiolis maculæ numerosæ atro-purpureæ.

Folia omnia opposita mollia, et connata: inferiora sesquipedem lata, cordato-subpedata, angulis novem, totidemque sinubus dentatis distincta: quorum petioli pedales teretes, superiore pagina canaliculati, superne versus folium alati cum dentibus; inferne nudi; et tandem, ubi caulem quodammodo amplexantur, auriculæ prominent utrimque binæ. Folia superiora sunt cuneato-hastata, inæqualiter dentata, villosa, per petiolum brevem excurrentia: reliqua sunt hastato-sinuata, lobis inferioribus dependentibus.

Flores corymbosi, terminales, pedunculis crassis, brevibus.

Calix communis polyphyllus, patens, ex septem fere foliolis compositus, duplici ordine et alternatim positus, quæ sunt ovato acutæ, subpilosæ, striatæ.

Corolla lutea, composita: feminae subviginti in radio, quarum corollulæ ligulatæ, tridentatæ: flosculi hermaphroditi steriles, plures in disco; horum corollulæ infundibuliformes, pedicelatæ, ore quinquefido.

Staminum filamenta quinque, brevia: anthera cylindræa, nigricans.

Germen in feminis ovato-sphericum: stylus simplex: stigmata capillaria, erecta. In hermaphroditis germen brevissimum, effoetum: stylus simplex: stigmata divaricata, villosa.

Semina solitaria, ovata, glabra.

Receptaculum paleaceum, paleis ovato-acutis, villosis. Papus nullus.

Habitat in Nova-Hispania. Floruit in R. horto Matritense mense Decembri 1793.

*Explic. tab. a* Calix. *b* Radius cum palea. *c* Idem auctus, ut villi appareant in base eiusdem. *d* Flosculus hermaphroditus. *e* Semen.

*Obs.* Polymniam vuedaliam Linnæi numquam vidi: synonyma aut definitiones, quas de hac planta dederunt auctores apud Linnæum, nostræ aliquo modo congruunt. Num ergo eadem sit planta, dicent Botanici.

### ATRACTYLIS GUMMIFERA Linnæi. *Tab. 228.*

250. **ATRACTYLIS** flore acauli: foliis oblongis, profunde pinnatifidis, laciniis dentato-spinosis.

*Atractylis flore acauli. Lin. sp. pl. tomo 3. pag. 696.*

*Cnicus, carlinæ folio, acaulos gummifer aculeatus. Tournef. cor. 35.*

*Carthame gummifer. Lamarck Dict. encycl. tomo 1. pag. 639.*

*Carduus pinea Theophrasti. Alp. exot. 126. t. 124., 125.*

Radix teres, semipollicem crassa, lactescens, pellicula fusca tecta.

Folia radicalia petiolis imbricatis canaliculatis, rigidiuscula, oblonga, pinnatifida, laciniis inæqualiter dentatis, dentibus spinosis; glauca, initio subtomentosa, tomento æta-

te evanescente: flore expanso exsiccantur omnia et pereunt, costa dorsali ut plurimum remanente.

Flos unicus, magnus, sessilis in foliorum centro.

Calix communis turbinato-ventricosus, brevi tomento albicans, ex squamulis compositus oblongis, arcte adpressis, interioribus longioribus, quæ omnes terminantur spina capillari ruffa. Obvallatur hic calix bracteis spinosis duplici ordine versus eiusdem basim positis, quæ terminantur spinis rigidis acutis; reliquæ spinæ sunt breviores et mitiores.

Corolla composita, uniformis, tubulosa, violaceo-rubens. Corollulæ infundibuliformes, limbo quinquefido, laciniis patentibus brevibus linearibus.

Staminum filamenta quinque capillaria; anthera cylindræa violacea.

Germen breve, tomentosum: stylus filiformis: stigma exertum incrassatum.

Semina turbinata, coronata papo sessili, plumoso, longissimo.

Receptaculum planum carnosum ut in *Cynara*, paleaceum, paleis luteis fere pollicaribus, linearibus, apice setosis, setis subquinque capillaribus.

Habitat prope Valentiaë urbem ad viam regiam quæ ducit in Espiocam; crescit etiam in Alberique, Manuel, Quatretonda. Floret mense Septembri: foliis gaudet Julio et Augusto, quibus orbat ut dixi flore expanso. Nihilominus florem cum foliis delineavi in Botanicorum gratiam.

*Explic.* tab. *a* Flosculus integer. *b* Palea. *c* Semen papo coronatum. *d* Papi plumula. *e* Flos sectus.

*Obs.* Corolla universalis in hoc genere radiis destituitur, aut expungenda ab ipso sunt species gummifera, et cancellata. Receptaculum vidi paleaceum in *Atractylide humili* et gummifera. Immerito ergo Linnæus posuit in caractere generico corollam radiatam et receptaculum villosum. Nec rectius mea sententia egit D. de Lamarck quando inter *Carthamos* recensuit *Atract. gummiferam* et cancellatam; involucrum enim, quo istæ gaudent, tum et squamarum apice foliaceo defectus sat abunde ipsas a *Carthamis* distinguunt.

### BIDENS SAMBUCIFOLIA. Tab. 229.

251. BIDENS caule striato: foliis oppositis pinnatis; pinnulis ovato-lanceolatis, serratis, decurrentibus, ultima maiore.

Caulis tripedalis, crassus, ramosus, striatus, glaber.

Folia opposita, pinnata, pinnulis sæpius quinque, ovato-lanceolatis, serratis, decurrentibus, ultima maiore, glabris ut et tota planta.

Flores corymbosi, pedunculis elongatis, striatis.

Calix basi crassus, hemisphæricus, partitus postea in duodecim fere laciniis lineares.

Corolla composita, coccinea: radii duodecim, neutri, quorum corolla ligulata, ovato-oblonga, apice tridentata: germen effoetum absque stylo.

In centro flosculi plures, hermaphroditi, quorum corolla tubulosa, limbo quinquefido. Stamina quinque: anthera cylindræa.

Germen oblongum, aristatum: stylus simplex: stigmata revoluta.

Semina oblonga, quadrangula, nigra, terminata aristis quattuor uncinatis, semine triplo brevioribus.

Receptaculum paleaceum, paleis lanceolatis lineatis: papus aristatus.

Habitat in Peru et Mexico.  $\mathcal{N}$  Floret mense Novembri in R. horto Matritense.

*Explic.* tabul. *a* Radius. *b* Flosculus hermaphroditus cum palea. *c* Semen. *d* Huius sectio aucta.

*Obs.* Seminis figura limites absolutos ponit inter *Bidentem* et *Coreopsidem*. In illa semina sunt oblonga et tetragona aristis 2-4 terminata; in ista orbiculata, compressa, aristis duabus. Radiorum defectus non semper observatur in *Bidente*, quorum sexus ludit in utroque genere. In compositorum familia nullatenus præponenda videtur series Linnæana a

sexuum præsentia aut abortu deducta, quæ plantas congeneres frequenter dissociat: valere potuit, dum pauca species erant cognitæ: nunc vero novarum stirpium multitudine, quarum characteres diversi, recudenda videntur fere omnia Syngenesiæ genera, recognitis prius speciebus ac mutuo collatis. Oporteret equidem Botanicorum aliquem perficere in Syngenesia quod ego in Monadelphia feci. Tunc certe plurima nova genera evanescerent; atque in plantarum examine, nominibus et sede tuto procederetur.

### CENTAUREA VIRGATA. *Tab. 230.*

252. *CENTAUREA* calicibus palmato-spinosis: foliis subtomentosis, caulinis pinnatis, rameis linearibus.

Caulis tereti-sulcatus, erectus, subtomentosus, superne ramosus, quattuor pedes sæpius altus.

Folia omnia sessilia, tomentosa, pagina inferiore glauca, superiore cana, caulina pinnata pinnulis sublinearibus, angustis, terminali longiore; ramea linearia.

Flores terminales, solitarii, pedunculis foliosis.

Calix communis imbricatus, globoso-conicus, squamis oblongis, apice palmato-spinosis, spinis 7-11 brevibus.

Corolla dilute cærulea flosculosa: corollulæ infundibuliformes, tubo tenui sensim ampliato, limbo quinquefido, laciniis linearibus acutis.

Flosculi radiorum neutri: centrales hermaphroditi. Staminum filamenta in istis quinque, capillaria: anthera cylindracea. Germen parvum: stylus filiformis: stigma incrassatum, obscure bilobum.

Semina solitaria, nonnihil compressa, coronata papo piloso.

Receptaculum setosum, setis candidis, calicis longitudine.

Habitat in tractu montuoso inter Villajiosa et Allonam: crescit etiam in collibus Crevillente. Floret Julio. Ibiq̃ Teucrium libanitis, et capitatum, Atractylis humilis, Onopordum acaule, Carlina tomentosa, Lygæum spartium, Stipa tenacissima, Cistus squamatus, racemosus, thymifolius &c. Frustra ibidem quæras Ulicem et Rosmarinum.

*Explic. tab. a* Squamulæ calicinæ. *b* Flosculus centralis. *c* Semen. *d* Idem auctum.

### CENTAUREA GALACTITES *Linnaei. Tab. 231.*

253. *CENTAUREA* calicibus setaceo-spinosis: foliis decurrentibus, sinuatis, spinosis, subtus tomentosis. *Lin. sp. pl. tomo 3. pag. 917. Lamarck Dict. tomo 1. pag. 677.*

Carduus galactites. *I. Bauh. tomo 3. pag. 54.*

Caulis sesquipedalis et amplius, ramosus, tomentosus, sulcatus, et alatus foliorum decursu.

Folia alterna, decurrentia, oblonga, pinnatifida, pinnulis alternis acuminato-spinosis, nervulis prope basim uni-spinosis, pagina inferiore tomento candidis, superiore viridibus, venis albis.

Flores terminales, pedunculis elongatis foliosis.

Calix ovatus, imbricatus, squamulis ovatis, spina recta viridi terminatis.

Corolla magna, purpurascens, flosculosa. Corollulæ ut in præcedenti, attamen radiorum multo maiores.

Receptaculum setosum: papus plumosus, longus. Reliqua ut in præcedenti.

Habitat copiose in suburbiis Valentis et passim per Regnum Valentinum. ♀ Floret Maio et Junio.

*Explic. tab. a* Squamulæ calicis. *b* Flosculus radii. *c* Centralis aut hermaphroditus. *d* Semen. *e* Plumula aucta.

ASTER HYSSOPIFOLIUS *Linnaei. Tab. 232.*

254. **ASTER** foliis linearibus, integerrimis, scabris, acutis: pedunculis subnudis. Aster foliis linearibus, integerrimis, obliquatis, acutis, margine scabris, pedunculis subnudis. *Lin. sp. pl. tomo 3. pag. 806. Lamarck Dict. tomo 1. pag. 303.*  
 Caulis pedalis, rigidus, sulcatus, glaber.  
 Folia sparsa, sessilia, linearia, utrimque acuta, scabra, punctis protuberantibus utraque pagina cooperta, pollicaria, basi sursum inflexa. Ramorum rudimenta ex singulis alis.  
 Flores corymbosi; pedunculis uno alterove folio brevi instructis.  
 Calix ovatus, brevis, arcte imbricatus, squamulis oblongiusculis, quarum interiores apice coloratae.  
 Corolla composita radiata; radii dilute violacei fere semper octo, lineares, angusti, apice obscure tridentati.  
 Discus radiorum corona altior: flosculi huius hermaphroditi, lutei, apice quinquefidi, piloso papo fere tecti.  
 Stamina filamenta quinque, brevia; anthera cylindracea, lutea.  
 Germen breve, turbinatum, vilosum: stylus longitudine corollae: stigmata divaricata, latiora et subvillosa.  
 Semina solitaria, brevia, valde villosa, coronata papo piloso, sessili ipsis triplo longiore.  
 Habitat ad agrorum margines circa Palanques, Villores, Sorita. ♀ Floret Augusto ibique Sideritis subspinosa, aliaque plantae notatae numero 231.  
*Explic. tab. a* Radius. *b* Flosculus hermaphroditus. *c* Corolla aucta et expansa. *d* Germen, stylus, stigmata aucta. *e* Semen. *f* Idem auctum. *F* Folium auctum.  
*Obs.* Haud facile recognosci possunt Linnaeanae species, eae potissimum quibus folia sunt linearia; idque quia aut nullae omnino, aut incuriosae existunt tabulae. Mea planta foliis gaudet utraque pagina scabris, nedum margine, qualiter Linnaeus suam descripsit: in reliquis vix ullum discrimen videas. Quia vero Linnaei plantae tabula desideratur; placuit Valentinam delineare ut Botanici possint dicere num eadem sit species an diversa.

ASTER ACRIS *Linnaei. Tab. 233.*

255. **ASTER** foliis lanceolato-linearibus, integerrimis, planis, strictis; floribus corymbosis, fastigiatis: pedunculis foliosis. *Lin. sp. pl. tomo 3. pag. 808. Lamarck Dict. tomo 1. pag. 303.*  
 Aster angustifolius tripolis flore. *Barrel. icon. 606.*  
 Caulis vix pedalis, teres, erectus, ut plurimum simplicissimus, glaber ut et tota planta.  
 Folia numerosa, sparsa, sessilia, lanceolato-linearia, acuta, limbo subpubescente.  
 Flores corymbosi, fastigiati, pedunculis foliosis, foliolis saepe minimis, squamulas referentibus.  
 Calix ovatus, arcte imbricatus, brevis, minime oblongus qualem pinxerunt Barrelierius et Garidel; squamulae ovato-oblongae, exterioribus brevioribus.  
 Corolla ut in praecedenti: radii fere semper sex dilute violacei lineares, venosi, acuti. Reliqua ut in superiore.  
 Habitat circa oppidum Montanejos. ♀ Florebat ultimo Septembri.  
*Explic. tab. a* Radius auctus. *b* Flosculus hermaphroditus. *c* Germen auctum. *d* Anthera expansa. *e* Semen. *f* Idem auctum.  
*Obs.* Planta praecedenti affinis, a qua differt foliorum textura, et pedunculis squamoso-foliosis. Garideli Tabula 11 nullatenus huic convenit.

HIERACIUM LANIFERUM. *Tab. 234.*

256. **HIERACIUM** caule paniculato, subnudo, lævi: foliis oblongo-ovatis in petiolum alatum attenuatis.

Caulis semipedalis et ultra, glaber, erectus, nudus usque ad pedunculorum ortum, ubi foliolum ovato-acutum sessile.

Folia radicalia plura, supra terram expansa, oblongo-ovata, in petiolum alatum attenuata, integerrima. Horum petioli atque caulis basis numerosa lana candidissima obducti, quæ observatur etiam in tenerum filiorum margine, et aliquando per integram superficiem.

Flores paniculati, pedunculis elongatis uni-bisquamosis.

Calix communis ovatus, imbricatus: squamulæ lanceolato-acutæ, apice tomentosæ.

Corolla lutea, composita, imbricata, uniformis. Flosculi hermaphroditi, ligulati, quorum corollulæ lineares, truncatæ, quinquentatæ.

Staminum filamenta quinque, capillaria: anthera tubulosa.

Germen breve, villosum, turbinatum: stylus filiformis: stigmata divaricato-recurva.

Semina solitaria, tomento brevi obducta, coronata papo piloso, sessil.

Receptaculum nudum.

Habitat in montibus septentrionalibus regni Valentini: vidi in rupibus Benifaza mense Junio. & Ibiq̃ue crescunt *Erinus alpinus*, *Campanula alpina*, *Globularia tridentata*, *Scorzonera hispanica*, aliæque plurimæ.

*Explic. tab. a* Calicis squamula aucta. *b* Flosculus. *c* Semen.

*Obs.* Planta affinis *Hieracio Gronovii* Linnæi, diversa omnino a *Plukenetii* figura secunda tabulæ 420. Apex squamularum tomentosus, et lanæ copia quæ plantæ basim tegit characterem specificum præbent.

## PIQUERIA. (a)

## CHARACTER GENERICUS.

Calix communis simplex, prismaticus, foliolis quattuor conniventibus, ovatis, carinatis, æqualibus.

Corolla composita: corollulæ hermaphroditæ, uniformes, adpressæ: tubus brevissimus; limbus patens quinquefidus.

Staminum filamenta quinque, brevissima: anthera cylindræa.

Germen turbinato-pentagonum: stylus filiformis: stigmata divaricata, incrassata.

Semina solitaria, minima, turbinata, pentagona, apice truncata.

Receptaculum nudum. Papus nullus.

*Obs.* Genus *Ethuliæ* affine, a quo differt calice non rotundato, sed erecto prismatico: et semine nudo. *Ethuliæ* calices sunt ut plurimum imbricati, semina apice marginata, et flosculorum limbus erectus.

(a) In memoriam *Andræ Piquerii* Hispani medici. Huius viri facundia, ingenium, eruditio, et pietas orbi litterario nota sunt, ipsamque sensim ad anathomes Cathedram in Valentina Academia, ad Regum medici dignitatem, ad plurimarum Societatum honores evexerunt. Plura scripsit opera Logicam, Physicam, Philosophiam moralem, Praxim medicam, quæ quanti apud exteros habeatur iteratæ editiones Amstelodami et Venetiæ prædicant: Medi-

cas item Institutiones, et Tractatum de Febris, quem Galli in suam linguam transtulere: unum ad dam, cæteris prætermissis, illud scilicet cuius titulus: *Las obras de Esypócrates mas selectas con el texto griego y latino, puesto en castellano, é ilustrado con las observaciones prácticas de los antiguos y modernos para la juventud Española, que se dedica á la Medicina. Matriti tribus volum. anno 1757, 1761 et 1770.*

PIQUERIA TRINERVIA. *Tab. 235.*

257. PIQUERIA foliis oppositis, ovato-lanceolatis, serratis, trinerviis : calice quadrifloro. Caules teretes, quattuor pedes alti, ramis oppositis.  
 Folia opposita, ovato-lanceolata, serrata, trinervia, glabra ut et tota planta, basi connata, atque attenuata in petiolum brevem canaliculatum.  
 Flores corymboso-paniculati. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, trifidi et ramosi.  
 Calix pentagonus, tetraphyllus, quadriflorus; cuius foliola conniventia, ovata, carinata, apice scariosa.  
 Corollæ albæ, infundibuliformes: tubus brevis inferne versus germen villosus: laciniæ ovato-acutæ.  
 Reliqua ut in caractere generico.  
 Habitat in Mexicano Imperio. Florebat mense Novembri 1793 in Regio horto Pharmaceutico.  
*Explic. tab. a* Flos compositus magnitudine naturali. *b* Idem auctus. *c* Calicis foliolum auctum. *d* Flosculus germi insidens auctus, antice spectatus. *e* Idem postica superficie. *f* Corolla expansa. *g* Stamina. *h* Semen. *i* Idem auctum. *k* Huius sectio.

SOLANUM PARVIFLORUM. *Tab. 236.*

258. SOLANUM caule aculeato: foliis-ovato-oblongis obtusis, superne hirsutis; nervo utrimque spinoso.  
 Caulis fruticosus tripedalis, teres, ramosus, spinis armatus, hirsutusque, tener præsertim.  
 Folia numerosa, ovato-oblonga, subsessilia, obtusa, integerrima, pagina superiore hirsuta, uninervia, nervo utrimque spinoso, spinis rufescentibus.  
 Flores solitarii, parvi.  
 Calix quinquepartitus, hispidus.  
 Corolla alba, calice maior, profunde quinquepartita, laciniis lanceolatis revolutis.  
 Staminum filamenta quinque, brevia: antheræ sulphuræ in conum adproximatæ.  
 Germen superum, globosum, minimum: stylus filiformis, staminibus longior: stigma obtusum.  
 Bacca globosa minima.  
 Habitat in Insula S. Dominici. Æ Floret Septemb. et Octob. Vidi vivum in Regio horto Parisiense anno 1786.  
*Explic. tab. a* Calix magnitudine naturali. *b* Idem auctus. *c* Flos integer. *d* Fructus.

OXALIS TETRAPHYLLA. *Tab. 237.*

259. OXALIS scapis umbelliferis: foliis ternatis, et quaternatis; foliolis cordatis, inferne glaucis.  
 Scapi subpedales teretes, initio erecti, postea declinati, terminati umbella multiflora.  
 Folia nunc ternata, nunc quaternata, cordata, pagina inferiore glauca, superiore saturate viridia, sustentata petiolo, scapi fere longitudinis, tereti, inferne obscure violaceo.  
 Flores umbellati: radii plures pollicares, ad quorum basim involucrum breve, dentatum, marcescens.  
 Calix profunde quinque-partitus, laciniis acutis, persistentibus.  
 Corolla campanulato-patens, pentapetala, petalis apice rotundatis integris, prope basin coalitis, unguibus acutis liberis: color roseus ad rubentem accedens, aut dilute violaceus.  
 Stamina monadelphæ, in urceolum brevem coalita: urceolus hic germen cingit, estque

apice decem-partitus, laciniis alternis brevioribus, albis: antheræ subovatae, luteæ.  
 Germen superum, oblongum, profunde quinque-sulcatum. Styli quinque, erecti, villosi,  
 germine longiores: stigmata viridia peltata.

Fructus.....

Habitat in Imperio Mexicano, unde introducta in Regium hortum Matritensem. Vidi floridam mense Maio. ♀

*Explis.* tab. *a* Flos inter. *b* Calix germen continens. *c* Stamina aucta. *d* Germen auctum. *e* Stylus et stigma multoties auctum. *f* Germinis sectio.

## EUSTEPHIA. (a)

### CHARACTER GENERICUS.

Calix: spatha oblonga, ad basim fissa in quattuor lacinias acutas, marcescentes.

Corolla supera, monopetala, tubulosa, profunde quinquefida, laciniis linearibus in cylindrum dispositis: faux pervia.

Staminum filamenta sex inis laciniis supra foveolam inserta, linearia, plana, prope faucem trifida, lacinia media longiore staminifera, lateralibus brevioribus, coronam efformantibus: antheræ ovatae.

Germen inferum, turbinato-triquetrum: stylus filiformis, staminum longitudine, exertus: stigma incrassatum.

Pericarpium (si ex germine coniciendum) est capsula trilocularis.

*Obs.* Genus Amaryllidi affine, a quo differt inter alia filamentorum forma: hac utique distinguitur a Crino quemadmodum et germine infero.

## EUSTEPHIA COCCINEA. Tab. 238.

260. EUSTEPHIA foliis radicalibus, linearibus obtusis: floribus umbellatis cernuis.

Ex bulbo radicato scapus exurgit pedalis et amplius, leniter compressus, glaberrimus.

Folia sunt omnia radicalia duo aut tria hinc inde apposita, scapo breviora, linearia, obtusa, et aliquando falcata.

Flores in scapi culmine umbellari, nutantes, pedunculis pollicaribus sustentati, cincti basi laciniis quattuor puniceis oblongis acutis marcescentibus, spathæ residuis.

Corolla coccinea, bipollicaris, profunde sexfida, laciniis tribus interioribus apice virescentibus.

Staminum filamenta alba, plana, prope faucem trifida, lacinia media filiformi exerta, lateralibus subulato-setaceis in coronam expansis: antheræ luteæ, incumbentes, ovatae.

Germen inferum coccineum: stylus albus: stigma subvillosum, incrassatum.

Capsula trilocularis (ex germine). Fructum non perfecit.

Ignoratur patria. ♀ Floruit in Regio horto Matritense mense Maio 1794.

*Explis.* tab. *a* Corolla fissa et revoluta ut stamina conspiciantur. *b* Germen. *c* Huius sectio.

## AMYRIS POLYGAMA. Tab. 239.

261. AMYRIS caule arboreo: foliis simplicibus, sparsis, lanceolato-ovatis, integerrimis.

Arbor bi-orgialis ramosus, cuius cortex fuscus.

(a) Ab *αμυρ* pulchre coronatus: quia staminum lacinae laterales coronam efformant in fauce Corollæ.

- Folia simplicia, sparsa, breviter petiolata, lanceolato-ovata, subcoriacea, nitida, integerrima.
- Flores racemosi, racemis axillaribus, binis ternisque in mare præsertim, pollicaribus: flos quilibet pedunculatus, pedunculis capillaribus.
- In eadem arbore existunt racemi mares, aliquæ feminei: quandoque arbor observatur omnino masculini sexus, aut feminini.
- Calix monophyllus hemisphæricus, quadridentatus, persistens.
- Corolla luteo-albicans ex quattuor petalis patentibus, ovatis, basi angustioribus. In huius centro corpusculum existit luteum planum, orbiculare, octo-crenatum, perforatum, quod in masculis dumtaxat observatur, in quibus
- Staminum filamenta octo, erecta, quorum quattuor longiora cum petalis alternant; antheræ ovatæ.
- Germen in his nullum, cuius loco punctum nigricans.
- In femina germen superum globosum: stylus vix ullus: stigmata corpuscula tria, aut quattuor minima, globosa. In his floribus filamenta observantur breviora quam in mare, pariterque antheræ, quæ fortasse steriles.
- Fructus drupa spherica, maturitate nigricans: nucleus solitarius monospermus.
- Habitat in Chile. ♀ Floret mense Maio in Regio horto Matritense, ibique Convolvulus hermanniæ, et Ailanthus glandulosa quas nitide incisas dedit D. L'heritier, atque accurate descripsit.
- Explic.* tab. *a* Ramus masculus. *b* Femina. *c* Flos masculus. *d* Idem auctus. *e* Idem antice spectatus. *f* Corpusculum luteum valde auctum. *g* Flos femineus. *h* Idem auctus. *i* Germen. *k* Idem auctum. *l* Drupa. *m* Huius sectio. *n* Eadem aucta. *o* Nuclei medulla.
- Obs.* Flores sæpe gaudent petalis quinque, staminibus decem, et calice quinque-dentato.

### PSORALEA TOMENTOSA. Tab. 240.

262. PSORALEA caule virgato, tormentoso: foliis pinnatis: floribus spicatis terminalibus. Caules teretes, tripedales, virgati, subrubentes, tomento albo obducti.
- Folia sparsa, adproximata, pinnata, pinnulis novem, sessilibus, ovatis, pagina inferiore et limbo tomentosis, punctorum luteorum numero maculatis. Stipulæ subulatæ, petiolo adnatæ.
- Flores spicati, spica terminali, terete; bracteis acutis tomentosis, flores distinguuntibus.
- Calix tubulosus brevis, apice quinque-dentatus, lacinia inferiore paulo longiore.
- Corolla papilionacea, pentapetala. Vexillum orbiculatum, plicato-concavum, integerrimum, album, apice rubro-violaceum, ungue filiformi receptaculo post germen affixum. Alæ et carina violacæ, ovatæ, auriculatæ, staminum tubo unguibus capillaribus adfixæ.
- Stamina monadelphæ, in corpus cylindricum, album, longitudinaliter fissum coalita; postea libera in decem filamenta alba partita: antheræ ovatæ, sulcatæ, nigrae.
- Germen ovatum, minimum, apice villosum: stylus erecto-incurvatus, caruleus: stigma acutum.
- Legumen breve, monospermum.
- Habitat in Mexicano Imperio. Floruit mense Decembri 1793 in Regio horto Matritense. ♀
- Explic.* tab. *a* Flos integer. *b* Calix auctus et expansus. *c* Petala. *d* Staminum tubus, alas et carinam sustinens. *e* Vexillum et germen. *f* Stamina aucta. *g* Germen auctum.

### ANTHERICUM REFLEXUM. Tab. 241.

263. ANTHERICUM antheris coalitis.
- Caulis teres, bipedalis, folio uno alterove acuto, oblongo.



Folia ensiformia, sesquipedalia, pollicem lata, striata, basi caulem amplexantia, aut potius vaginantia.  
 Flores spicati, sparsi, duo tresve in singulis bracteis scariosis acutis; pedicelli inæquales.  
 Calix nullus. Corolla patens, lutea, cuius sex petala sunt ovato-oblonga, et inferiore pagina notantur linea viridi: petala tria inferiora, angustiora, acuta, revoluta.  
 Stamina filamenta sex, conniventia, squamoso-tuberculata, lutea, sensim versus apicem crassiora: anthera tubuloso-conica, utrimque sexcrenata (ut in Syngenesiis) lutea.  
 Germen ovato-trigonum: stylus simplex anthera vaginatus eaque longior: stigma crassiusculum.  
 Capsula trilocularis, trivalvis, polysperma. Semina globoso-angulata, minima.  
 Habitat..... ♀ Floruit mense Septembri 1793 cum præcedente.  
*Explíc.* tab. *a* Flos integer. *b* Filamenta aucta. *c* Anthera expansa. *d* Germen. *e* Filamentum. *f* Fructus. *g* Idem sectus. *h* Semen. *H* Idem auctum.

### CHELONE BARBATA. Tab. 242.

264. CHELONE foliis oppositis, connatis, lineari-acutis, integerrimis: corollis barbatis.  
 Caulis teres, glaber, glaucus ut et tota planta, orgialis, ramosus; ramis axillaribus erectis.  
 Folia opposita, sessilia, connata, lineari-acuta, longissima, distantia, nonnihil canaliculata; radicalia spatulata.  
 Flores axillares, pedunculis oppositis bifloris.  
 Calix persistens, brevis, profunde partitus in quinque lacinias conniventes, ovatas, apice acutas, limbo subscarioso.  
 Corolla extus foenicea, intus alba, monopetala, bilabiata: tubus longus sensim amplius et subventricosus: faux patens et supra labium inferius barbata pilis aureis: limbi labium superius erectum, apice bifidum; inferius tripartitum, laciniis ovatis, deflexis, obtusis.  
 Filamenta quinque, quorum quattuor antherifera, quintum sterile, brevius, imberbe: exsurgunt omnia ex totidem tuberculis ovatis, basi internæ tubi adnatis; excurrunt recta per tubi interiora, ac tandem quattuor fertilia arcuantur et eriguntur sub labio superiore: antheræ didymæ, lobis divaricatis, intus longitudinaliter dehiscentibus.  
 Germen superum, ovato-acutum: stylus filiformis rectus: stigma obtusum.  
 Capsula ovato-acuta, bivalvis, unilocularis, polysperma. Semina angulata, hilo brevi albicante adfixa receptaculo conico.  
 Habitat in Imperio Mexicano, unde nuperrime introducta in hortum Regium Pharmaceuticum. ♀ Floruit Maio, Junio et Julio 1794.  
*Explíc.* tab. *a* Calix. *b* Corolla expansa ut stamina conspiciantur. *c* Germen. *d* Fructus. *e* Huius sectio. *f* Semina receptaculo adfixa. *g* Semen solitarium.  
*Obs.* Hæc planta ante florescentiam æmulatur *Lysimachiam ephemeram*: at florida paucis pulchritudine cedit.

### SOLANUM ELÆAGNIFOLIUM. Tab. 243.

265. SOLANUM caule aculeato, fruticoso, tomentoso: foliis oblongo-ovatis, inferne tomentosis, nervo utrimque aculeato.  
 Caulis teres, fruticosus, ramosus, tomento brevi candidus; tener inermis, vetustate aculeatus, aculeis brevibus.  
 Folia alterna, oblongo-ovata, pagina inferiore candida, superiori viridia: superiora integerrima, inermia; inferiora sinuata, nervo et petiolis aculeata.  
 Flores subracemosi: pedunculis partialibus, florentibus erectis, fructiferis pendulis.  
 Calix tomentosus, semiquinquepartitus, laciniis acutis.

Corolla cœrulea, rotata, patens, semiquinque-partita, subrugosa, laciniarum apicibus revolutis.

Antheræ quinque, oblongæ, luteæ, apice biperforatæ, non conniventes, sustentatæ filamentis brevissimis.

Germen superum, subrotundum: stylus filiformis staminibus longior: stigma obtusum.

Bacca globosa, glabra, lutea, puncto apice notata.

Semina numerosa rotundato-compressa, margine cincta: receptaculum carnosum.

Habitat in America calidiore. ♀ Floret a Julio usque ad Octob. in Regio horto Matritensi.

*Explic.* tab. a Flos integer. b Fructus. c Huius sectio. d Semen.

### CINERARIA PRÆCOX. Tab. 244.

266. CINERARIA caule fruticoso: foliis cordatis, angulatis, post flores prodeuntibus.

Caulis fruticosus, non lignosus, sesquipollicaris diametri, tres quattuorve pedes altus, superne ramosus, ramis conicis, succulentis, divaricatis, cuius cortex glaber: quotannis denudatur foliis, quorum cicatrices remanent albicantes.

Folia sparsa, numerosa, in ramulorum summitate, longe petiolata, glaberrima, cordata, sinuata, angulis acutis, basi plerumque inæqualia, lobo altero altiore.

Flores lutei corymbosi, ramulos terminantes. Pedunculi communes plures, qui nunc umbella, nunc, quod frequentius evenit, corymbis terminantur: pedunculi partiales sunt sesquipollicares, ornati squamulis pellucidis minutis, inferiore longiore. Folia prodeunt peracta florescentia.

Calix octophyllus, foliolis lineari-acutis, carnosis, in tubum arcte conniventibus, quorum tria interiora latiora. Infra calicis foliola corpus exsistit crassius, hemisphæricum, nitidum.

Corolla composita: radii quinque, lutei, semipollicares, lineares, apice emarginati, feminei, fertiles. In centro flosculi subviginti, hermaphroditi, quorum corolla flava, tubulosa, apice quinque-fida, laciniis revolutis.

Anthera exserta, tubulosa, apice quinque-crenata, saturate lutea: filamenta capillaria, quinque.

Germen omnibus teretiusculum. Papus sessilis, longus, pilosus.

Receptaculum nudum.

Habitat in Mexico. ♀ Floret Aprili. Colitur in Regio horto Matritense.

*Explic.* tab. a Radius. b Flosculus hermaphroditus. c Calix expansus. d Ramus floridus. e Idem foliis instructus.

### SOLANUM LANCEOLATUM. Tab. 245.

267. SOLANUM caule parce spinoso, tomentoso: foliis lanceolatis, integerrimis, subrus tomentosis: panicula terminali.

Caulis fruticosus, tripedalis, ramosus, teres, tomentosus, inferne parce spinosus, spinis brevibus.

Folia alterna, lanceolata, integerrima, pagina inferiore tomentosa: superiore fusca: petioli teretes, vix pollicares.

Flores paniculati, terminales.

Calix tomentosus, semiquinque-partitus, laciniis subulatis.

Corolla dilute cœrulea, rotata, semiquinque-partita, laciniis sensim angustioribus apice obtusis.

Filamenta quinque, brevissima: antheræ totidem luteæ erecto-divaricatæ, in quarum apice duo foramina.

Germen superum, subsphæricum: stylus filiformis, longitudine staminum: stigma viride obtusum.

Fructus erecti: baccae globosæ, vix ciccris magnitudine.

Habitat in Imperio Mexicano, unde in Regium hortum introductum. *Æ*  
*Explic.* tab. *a* Calix. *b* Germen. *c* Anthera aucta. *d* Trunci pars. *e* Fructus.

## SALMIA. (a)

## CHARACTER GENERICUS.

Calix nullus.

Corolla monopetala, tubulosa, semisextida, laciniis linearibus, obtusis, revolutis.

Filamenta sex, linearia, erecta, laciniarum corollæ basi inserta; antheræ oblongæ, versatiles.

Germen superum, ovatum, trisulcatum: stylus filiformis, staminibus paulo longior: stigma peltatum.

Pericarpium: drupæ tres, subglobosæ, centro coalitæ.

Semina solitaria, ossca, ovata.

*Obs.* Druparum altera, quandoque duæ abortum patiuntur.

SALMIA SPICATA. *Tab.* 246.

268. SALMIA foliis rigidis, canaliculatis, maculatis: floribus spicatis.

Radix crassa fibrosa, ex qua folia prodeunt pedalia et amplius, lineari-acuta, rigida, canaliculata, maculata, interiora breviora, scapum amplexantia. Scapus teres foliis subæqualis, floribus tectus, quorum fasciculi ut plurimum quadriflori, ad fasciculi basim squama brevis acuta, inferne latior.

Corollæ initio virides, postea pallidæ, ac tandem albicantes. Tubus gracilis, teres, semipollicaris: laciniæ tubo longiores ut plurimum revolutæ.

Staminum filamenta alba: antheræ lutescentes.

Germen viride, glabrum: stylus staminibus crassior: stigma breve, pellucidum, peltatum.

Fructus initio viridis, tandem luteus: semen pulpa tectum, quam pellicula ambit.

Habitat..... *Æ* Floret Julio: fructum præbet Septembri.

*Explic.* tab. *a* Corolla expansa. *b* Fructus. *c* Semen. *d* Huius sectio.

*Obs.* Clarissimus Jacquinus in volumine primo horti Vindobonensis plantam dedit tabula 84 huius nostræ similem; notantur tamen in illa quædam, quæ in mea desiderantur; scapus scilicet violaceus punctis albicantibus maculatus; stylus filamentis duplo longior; atque semina mollia. Ad hæc, illius fructum esse dixit laudatus auctor baccam mollem subrotundam monospermam, qui in nostra componitur ex tribus drupis, nisi abortum patiat. Rectius ille mea sententia drupam dixisset; verumtamen res nunc, non voces discutiendæ sunt. Vidit oculatissimus Jacquinus suam plantam ab aletri, aloc atque a notis omnibus generibus fructificatione diversam, tuncque candore, quo et scientia nemini cedit, plantam a dictis generibus amovendam esse dixit, innominatam relinquens. Venit postea D. de Lamarck qui nauci ducens Jacquini monita atque inventa ad aletrin reduxit plantam reluctantante fructu: in quo minime laudandus videtur vir alioquin laude dignissimus et de Botanica benemeritus. Linnaeo erranti condonandum est, quia flores numquam se vidisse dixit de aletri hyacinthoide tractans. Itaque operæ prætium duxi plantam delineare, eique nomen genericum imponere. Species sunt:

1. *Salmia spicata.*

2. *Salmia guineensis.* *Iacq. hort. vind. vol. 3. tab. 84.*

3. *Salmia ebracteata.* *Katu-Kapel hort. malav. vol. 11. tab. 42.*

(a) In honorem Ex. D. D. Caroli de Salm Salm fecit, mihiq; huius scientiæ prima rudimenta S. R. I. Principis, qui in Botanica multam pro-

PHLOMIS GRINITA. *Tab. 247.*

269. PHLOMIS foliis radicalibus cordatis, utrimque dense tomentosis: involucris setaceis, piloso-tomentosis.

Caulis tetragonus, sesquipedalis, ramis aliquot, annuus, tomento denso et candido cooper- tus, quemadmodum et tota planta.

Folia radicalia cordata, ovato-acuta, integerrima, petiolis crassis adproximarum sustentata, quorum longitudo folio æqualis: superiora ovata, parce petiolata et subconnata: floralia bracteiformia, sessilia.

Flores verticillati, verticillis octofloris. Involucra setacea, erecta, tomentosa.

Calix oblongus, turbinato-pentagonus, dentibus quinque æqualibus terminatus.

Corolla monopetala, ringens, extus tomentosa, coloris dilute aurantii: labium superius for- nicatum, incumbens, obsolete bifidum et ciliatum: inferius trifidum, lacinia media or- biculata, crenulata, atque denticulis duobus emarginata; lateralibus angustis breviori- bus, inter quas et laciniam mediam denticulus brevis: tubus oblongus calicis longitu- dine, postea ampliatus.

Staminum filamenta quattuor, quorum duo longiora, omniaque recondita sub labio supe- riore: antheræ ovatæ, rubentes.

Germen quadripartitum: stylus longitudine et situ staminum: stigma subbifidum.

Semina quattuor, oblonga.

Habitat in montibus Valdignæ, præsertim in clivo versus Barig. ♀ Floret Maio, una cum Phlomide purpurea quam vivis coloribus et nitide dedit D. Smith tab. 7. Spicilegii botanici.

*Explic.* tabul. *a* Corolla. *b* Calix. *c* Involucris setæ. *d* Filamenta. *e* Germen, stylus. *f* Labium inferius corollæ postice spectatum.

SAXIFRAGA CUNEIFOLIA. *Tab. 248.*

270. SAXIFRAGA foliis cuneatis, quinquelobis; caulinis lanceolatis: floribus paniculatis.

Radix perennis ex qua cauliculi prodeunt semipedales, paniculati: steriles undique foliosi, foliis sparsis pedunculatis; floriferi longiores, parce foliosi, foliis lanceolatis sessilibus.

Folia glabra, subcarnosa, basi cuneata, limbo quinque-lobato, petiolis breviora.

Flores paniculati, ramulis foliosis, foliolis brevibus.

Calix quinquefidus, laciniis ovato-acutis, superis.

Corolla alba, pentapetala, petalis oblongis, obtusis, unguibus angustioribus.

Staminum filamenta decem, corolla breviora: antheræ ovatæ.

Germen semiinferum ovato-truncatum: styli duo subulati: stigmata obtusa.

Capsula ovata, birostris, unilocularis, polysperma.

Habitat in montibus frigidis prope Castellfort. ♀ Floret Junio una cum Alysso spinoso, Saxifraga petrea, Coronilla emerus &c.

*Explic.* tab. *a* Calix. *b* Petalum. *c* Germen cum stylis coronatum laciniis calicinis. *d* Genitalia. *e* Capsula.

PLANTAGO PILOSA. *Tab. 249. fig. 1.*

271. PLANTAGO foliis linearibus valde pilosis: spica conica brevi.

Radix capillaris ex qua scapus exurgit bipollicaris, tenuis valde pilosus, quemadmodum tota planta, terminatus spica brevi, conica.

Folia radicalia, linearia, pollicem longa, lineam lata, valde pilosa, limbo præsertim.

Flores spicati, unusquisque bractea suffultus concava, ovato-acuminata.

Calix brevissimus, profunde quadrifidus.

Corolla albicans, limbo quadrifido, laciniis acutis.

Stamina quattuor, capillaria, corolla longiora: antheræ ovatæ.

Germen superum, ovatum: stylus staminibus longior.

Habitat in incultis prope Torre de Espioca tertio a Valentia lapide. ☉ Floret Aprili.

*Expl.* tab. *a* Bractea aucta. *b* Corolla aucta.

### ARENARIA TRIFLORA. *Tab.* 249. *fig.* 2.

272. *ARENARIA* caulibus diffusis; ramis erectis, subtrifloris: foliis lanceolato-subulatis, patentibus.

Caulis palmares et amplius, copiosi, diffusi, graciles, duriusculi, subpubescentes: rami erecti, tripollicares, subtriflori.

Folia sessilia, opposita, lanceolato-subulata, basi ciliata, patentia, internodiis longiora, e quorum axillis alia prodeunt quasi fasciculata: floralia breviora, ovato-acuminata.

Flores ramos terminant nunc solitarii nunc duo aut tres idque frequentius: pedunculi pubescentes, articulis caulinis longiores: pedicellus intermedius aphyllus, laterales longiores, bracteis duabus oppositis ovatis.

Calix ovato-acutus, erectus.

Corolla alba, calice duplo longior, petalis obovatis, oblongis, patentibus.

Filamenta decem, alba, petalis breviora: antheræ ovatæ, luteæ.

Germen viride: styli tres subulati: stigmata vix incrassata.

Capsula ovata, unilocularis, apice quinquemariam dehiscens. Semina minuta.

Habitat passim in montibus de la Murta, Vilafames et alibi. Floret Maio et Junio.

*Expl.* tab. *c* Flos postice spectatus. *d* Petalum. *e* Germen. *f* Stamina. *g* Capsula dehiscens.

### IPOMOEA STANS. *Tab.* 250.

273. *IPOMOEA* caule suffruticoso, ramoso, erecto: foliis cordatis ovato-truncatis, dentatis: floribus axillaribus, solitariis.

Caulis teres, erectus, ramis alternis.

Folia alterna, adproximata, vix pollicaria, cordata, ovata, apice oblique truncata, dentata, rugosa, petiolis brevibus sustentata.

Flores axillares, solitarii, magni, pedunculo foliis breviora, bi-squamato.

Calix cylindricus, profunde quinque-partitus, laciniis inæqualibus linearibus obtusis.

Corolla dilute violacea, campanulata, limbo subquinque-lobato, lobis rotundatis: tubus albicans.

Staminum filamenta quinque, subulata, basi tomentosa, imo tubo inserta quorum duo breviora: antheræ erectæ, albicantes, oblongæ, basi emarginatæ.

Germen ovatum: stylus filiformis vix staminum longitudine: stigma bilobum alveolare, album.

Fructus.....

Habitat..... Floruit in Regio horto Matritense mense Augusto et Septembri.

*Expl.* tab. *a* Corollæ sectio ut genitalia appareant.

### ZINNIA REVOLUTA. *Tab.* 251.

274. *ZINNIA* foliis ovato-lanceolatis, cordatis, scabris; radiorum apicibus revolutis.

Caulis pedalis, teres, scabriusculus, ramis oppositis.

Folia ovato-lanceolata, cordata, scabra, subsessilia.

Flores terminales, solitarii.

Calix communis ovato-cylindricus, lævis, imbricatus, squamis obtusis.

Corolla composita, radiata: in radiis feminæ octo, lineares oblongæ, apice emarginato, revoluta, superne coccineæ, inferne viridi-lutescentes, obscure villosæ: in centro flosculi hermaphroditi, tubulosi, tubo gracili, limbo quinque-partito revoluta, intus lateo et villosa.

Staminum filamenta in hermaphroditis quinque, capillaria, alba: anthera cylindracea: in feminis nulla.

Germen in hermaphroditis oblongo-ovatum, apice aristatum; stylus capillaris luteus; stigmata duo. Feminis vero germen nonnihil compressum; stigmata divaricata.

Receptaculum paleaceum, paleis apice rubentibus, fimbriatis.

Habitat in Imperio Mexicano. ☉ Floret Augusto in Regio horto Matritense.

*Explic.* tab. *a* Flos postice spectatus. *b* Flosculus cum palca. *c* Limbus auctus. *d* Radius.

### RUDBECKIA PERFOLIATA. Tab. 252.

275. *RUDBECKIA* foliis alternis, ovato-lanceolatis, cordatis sub-perfoliatis.

Caulis sesquipedalis ramosus, ramis alternis, glabris.

Folia ovato-lanceolata, cordata, caulem ita amplexantia ut perfoliata videantur.

Flores terminales, solitarii.

Calix duplici squamarum ordine, laciniis acutis, interioribus brevioribus.

Corolla composita, radiata: radii neutri lutei, fere septem, lato-ovati, apice trifido, laciniis obtusis, media angustiore: in centro conico flosculi numerosi, nigricantes, tubulosi, breves, limbo quinquesido, revoluta, dependente.

Staminum filamenta quinque, brevissima: anthera cylindracea, cuius pollen luteum.

Germen minimum, turbinatum; stylus filiformis: stigmata fusca revoluta.

Receptaculum conicum, semipollicare, paleaceum: paleæ ovato-concavæ, apice fusco, retuso.

Semina fusca, turbinata, coronata margine, lente vitrea conspicuo, in quo nullos vidi dentes.

Habitat cum præcedente. ☉ Floret Augusto.

*Explic.* tab. *a* Calix. *b* Radius. *c* Flosculus centralis. *d* Idem auctus ad cuius latus squamula aucta. *e* Semen. *f* Idem auctum. *g* Fructus sectus, ut receptaculum appareat.

### SIEGESBECKIA TRIANGULARIS. Tab. 253.

276. *SIEGESBECKIA* foliis oppositis, subtriangularibus, inæqualiter dentatis.

Caulis herbaceus, teres, obscure tomentosus, ramis oppositis dichotomis.

Folia opposita, mollia, scabriuscula, subtriangularia, inæqualiter dentata, et prope angulos laterales lobata, maiora præsertim: petioli folio breviores.

Flores solitarii in dichotomia, pedunculis brevibus.

Calix communis exterior pentaphyllus, foliolis subspatulatis, flore longioribus, quorum margines glandulas sustinent pedicellatas: interior angulatus, foliolis ovatis concavis glandulosus.

Corolla composita radiata: radii sex aut septem lutei breves, lati, tridentati, fertiles: in centro flosculi hermaphroditi plures, tubulosi, breviores, quinque-dentati: in quibus stamina quinque et anthera cylindracea.

Germen omnibus turbinatum, incurvum, tetragonum: stylus filiformis: stigma bifidum.

Semina solitaria, germinis figura, in paleis concavis deciduis semirecondita.

Receptaculum paleaceum, paleis similibus calicis interioris squamis: papus nullus.

Habitat in Imperio Mexicano. ☉ Floret in Regio horto Matritense Augusto et Septembre.  
*Explic.* tab. *a* Flos integer auctus. *b* Radius ad cuius latus squamula. *c* Germinis sectio.  
*d* Flosculus hermaphroditus. *e* Semen. *f* Idem auctum.  
*Obs.* Non omnes flosculi centrales semina ferunt.

### RUELLIA OVATA. *Tab.* 254.

277. **RUELLIA** foliis ovatis, villosis, ciliatis; floribus axillaribus ternis, sub-sessilibus; bracteis linearibus, acutis.  
 Radix fibrosa, ex qua caules prodeunt prostrati, herbacei, pilosi, subtetragoni, vix semipedales, ramis aliquot ex foliis inferioribus.  
 Folia opposita, ovata, mollia, villosa et ciliata, tenera præsertim, uninervia nervo utrimque ramoso, atque in petiolum brevissimum terminata.  
 Flores versus caulis apicem axillares, terni, subsessiles, bracteis stipati linearibus acutis. Calix monophyllus, profunde partitus in quinque lacinias, lineari-acutas, erectas, ad lentem vitream ciliatas, persistentes.  
 Corolla monopetala subcampanulata, saturate cærulea: tubus calicis longitudine, teres, gracilis, albus, ampliatur postea usque ad faucem patulam, coloremque induit cæruleum: limbus quadripartitus, laciniis subæqualibus rotundatis, crenulatis.  
 Stamina filamenta quattuor alba, in dilatatione tubi posita, per paria adproximata, non exerta: antheræ ovatæ, albicantes.  
 Germen superum, ovatum: stylus filiformis: stigma spatulatum, nonnihil deflexum.  
 Capsula ovato-oblonga, utrimque attenuata, bilocularis, bivalvis, dissepimento valvulis opposito, bipartibili longitudinaliter, unguiculis elasticè deshiscente. Semina orbiculata, compressa, villosa.  
 Habitat in Imperio Mexicano. ☿ Floret et fructificat mense Augusto in Regio horto Matritense.  
*Explic.* tab. *a* Calix expansus germen continens. *b* Stamina corollæ expansæ et revolutæ adfixa. *c* Fructus ad cuius basim bractææ. *d* Capsula dehiscens. *e* Capsulæ medietas, cuius dissepimentum armatum unguibus. *f* Semen.  
*Obs.* Stigma est certe spatulatum albicans, minime bifidum in hac et in sequente.

### RUELLIA LACTEA. *Tab.* 255.

278. **RUELLIA** caule herbaceo, tomentoso-lanato: foliis ovatis, subcuneatis, ciliatis: floribus axillaribus, nudis.  
 Ex radice fibrosa, perenante caulis adsurgit pedalis obscure tetragonus, lana, aut tomento si mavis tectus præsertim tener, ramis aliquot.  
 Folia opposita, lato-ovata, uninervia, nervo ramoso, ciliata, basi cuneata, in petiolum desinentia, connata.  
 Flores axillares, in caulis fastigio: pedunculi breves, dichotomi, in dichotomia flos solitarius, subsessilis: bractææ nullæ.  
 Calix profunde partitus in quinque lacinias subulatas, pilosas, quarum altera paulo longior.  
 Corolla ut in præcedenti attamen ita dilutior ut ad colorem lacteum accedat: tubi etiam pars calice contenta gracilior et longior.  
 Reliqua ut in precedenti.  
 Habitat ibidem. ☿ Floret et fructificat in Regio horto Matritense mense Augusto.  
*Explic.* tab. *a* Florum ramulus. *b* Corolla. *c* Calix fructifer. *d* Capsula dehiscens. *e* Huius dimidia pars. *f* Semen.

IPOMOEA PENTAPHYLLA. *Tab. 256.*

279. IPOMOEAE caule fruticoso, filiformi, volubili: foliis quinatis, glabris; floribus axillaribus, pedunculo solitario.

Caules debiles, fruticosi, volubiles, quinque et amplius pedes longi glaberrimi ut et tota planta.

Folia alternantia, petiolo semipollicari sustentata, in cuius apice sedent foliola quinque, ovata, integerrima, inæqualia, superiore longiore, inferioribus brevibus.

Flores axillares: pedunculi solitarii uni-aut triflori.

Calix ovato-oblongus, profunde 5-partitus, laciniis ovaris coriaceis, quarum duæ exteriores punctis protuberantibus exasperatæ.

Corolla campanulata, dilute rosea ad album accedens, excepta tubi parte interna et fauce quæ violacea sunt. Tubi pars calice contenta gracilis, a calice usque ad limbum amplior, cylindrica. Limbus semiquinque-partitus laciniis ovatis, crenulatis.

Staminum filamenta quinque, breviora quam in præcedentibus huius voluminis speciebus, inæqualia, tria breviora: omnium basis crassior, parce tomentosa, affixa tubi parti angustiori: antheræ sagittatæ.

Reliqua ut in præcedentibus.

Colitur in R. horto Matritense, ex seminibus missis ab Hispanis qui orbem circumveant. Floruit mense Augusto 1794.

*Explic. tab. a* Tubus. *b* Calix. *g* Germen. *d* Stamina.

CACALIA LINARIA. *Tab. 257.*

280. CACALIA foliis linearibus, sparsis, integerrimis, ad limbum porosis. floribus solitariis.

Caulis suffruticosus, teres, glaucus ut et tota planta, glaberrimus, sesquipedalis, valde ramosus.

Folia sparsa, sessilia, linearia, subcarnosa, sesquipollicem longa, semilineam lata, subcanaliculata: nervi longitudinali loco linea pellucida observatur, et prope limbum pori ovati translucidi.

Flores solitarii, terminales, pedunculis 3-4-pollicaribus inferne foliosis.

Calix simplicissimus, pentagonus, pentaphyllus, foliolis ovatis, carinatis, saturate violaceis, erectis, submembranaceis.

Corolla composita tubulosa: flosculi multi, saturate purpurei, vix calice longiores, hermaphroditi; limbus quinque-partitus nunc erectus, nunc patens.

Staminum filamenta quinque, alba, capillaria: anthera fusca, cylindracea.

Germen oblongum: stylus filiformis: stigmata fusca divaricata subvillosa.

Receptaculum nudum: papus pilosus, sessilis, longus, subvillosus.

Semina solitaria, germinum figura.

Habitat in Nova-Hispania, nunc primum introducta in Regium hortum Matritensem. Floruit Augusto 1794.

*Explic. tab. a* Folium auctum ut pori conspiciantur. *b* Calicis folium. *c* Flosculus.

*d* Idem auctus. *e* Corollæ sectio, ubi stamina. *f* Germen, stylus, stigmata aucta.

*Obs.* Ad Cacaliam suffruticosam Linnæi accedit hæc planta: nihil ipse dixit de foliorum poris, qui in nostra numerosi sunt et patentissimi; folia ulterius minime carnosa esse in sua planta scripsit, quæ subcarnosa in hac video: diverso itaque nomine nunc prodeat.



GAURA MUTABILIS. *Tab. 258.*

281. GAURA foliis sessilibus, alternis, serratis: petalis orbiculato-acutis.  
 Caulis sesquipedalis, teres, rubescens, subvillosus, ut et tota planta, ramis alternis.  
 Folia alterna, sessilia, ovato-lanceolata, parce serrata, nonnihil glauca.  
 Flores subracemosi, versus ramulorum apices: flos quilibet basi bracteatus, bractea brevi, acuta.  
 Calix cylindricus ex quattuor foliolis linearibus in cylindrum adproximatis, rubeo-luteis: expanso flore dehiscit et contra pediculum aut calicis productionem reflectitur.  
 Corollæ petala quattuor, orbiculato-acuta, in spiram initio convoluta, postea in campanam aperta; inserta summo tubo filiformi, sesquipollicari, a germine ad ipsa excurrente; horum color ante expansionem luteus; postea dilute phoeniceus: exsiccatione atro-rubens.  
 Staminum filamenta octo, lutea, corolla paulo longiora: antheræ lineares versatiles. Stamina sunt etiam inserta in tubi apice in orbem disposita, expanso tamen flore unilateralia apparent, quod minime observatur in petalis.  
 Germen inferum, ovatum, striatum, quadriloculare, embryonibus quattuor, quorum unicum restat, unicumque loculamentum: stylus staminibus longior, tubo vaginatus: stigmata quattuor subulata, in cruce aperta. Germinis sectio quattuor sistit maculas in corticis crassitie.  
 Fructus est nux oblonga, utrimque attenuata, tetragularis, sulcata, semen unicum continens album oblongum.  
 Habitat in Nova-Hispania. Floruit Augusto in Regio horto Matritense.  
*Explic.* tab. *a* Floris capitulum cui subiectum germen. *A* Germinis aucti sectio, ut loculamenta et maculæ conspiciantur. *b* Petalum. *c* Genitalia. *d* Fructus. *e* Huius sectio. *f* Eadem aucta.

SOLANUM TRIQUETRUM. *Tab. 259.*

282. SOLANUM caule triquetro, foliis cordatis in lanceæ ferrum productis.  
 Caulis fruticosus, humifusus, ramosus, quattuor pedes longus, triquetrus, præsertim tener, glaber, ut et tota planta.  
 Folia alterna, cordata, inferiora ovato-acuminata, superiora lanceæformia, sæpius dependentia: petioli foliis multoties breviores.  
 Flores oppositifolii, umbellati, cernui, pedunculo communi subnullo bifido, partialibus semipollicaribus.  
 Calix turbinatus, monophyllus, semiquinquepartitus, laciniis acutis.  
 Corolla alba, rotata, limbo profundissime partito in quinque lacinias lineares crispas.  
 Staminum filamenta brevissima: antheræ oblongæ, erectæ, in cylindrum adproximatæ, luteæ, perforatæ.  
 Germen globosum: stylus viridis antheris longior: stigma globosum.  
 Fructus penduli, baccæ scilicet globosæ, pisi magnitudine.  
 Habitat in Nova-Hispania. Colitur in Regio horto Matritense, ubi floruit mense Septembri.  
*Explic.* tab. *a* Flos integer. *b* Fructus. *c* Folium inferius.

COREOPSIS ALLATA. *Tab. 260.*

283. COREOPSIS caule alato: foliis lanceæformibus, denticulatis, scabris, alternis.  
 Caulis tripedalis, alatus, scaber, ramosus, ramis alternis.

Folia alterna, scabra, lanceiformia, denticulata, basi in petiolum alatum terminata, alis per caulem decurrentibus.

Flores terminales, solitarii, pedunculis elongatis, alatis.

Calix hemisphaericus, imbricatus, foliolis ovatis, inverse carinatis, scabris, crispis.

Corolla lutea radiata: radii subquattuordecim, ovato-oblongi, tricrenati, quorum germina minima, ovata, alata, effoeta, stylo et stigmatibus destituta: flosculi centrales tubulosi, limbo quinque-fido; horum germen ovato-compressum, margine membranaceo cinctum, terminatumque apice duobus denticulis subulatis: stylus filiformis: stigma bifidum, divaricarum. Filamenta quinque, capillaria, brevissima: anthera fusca, cylindracea.

Receptaculum paleaceum, paleis carinatis, apice luteis, semine longioribus.

Semina hermaphroditis solitaria, figura germinis: feminis nulla.

Habitat prope Mexico. ♀ Floret Septembri in Regio horto Matritense.

*Explic. tab. a* Flos integer postice spectatus. *b* Squamula calicina. *c* Radius. *d* Flosculus hermaphroditus auctus et semisectus. *e* Semen. *f* Palea.

*Obs.* Hæc planta differt a *Verbesina radiis sterilibus*; ab *Heliantho* seminibus margine membranaceo.

### CISTUS GLAUCUS. *Tab. 261.*

284. *Cistus* caule suffruticoso, stipulato: foliis ovatis glaucis margine revolutis: floribus racemosis.

Caulis semipedalis, erectus, suffruticosus, ramis oppositis.

Folia opposita, ovata, tomentosa, glauca, limbo revolutis: petioli breves. Stipulae subulatae, quarum quaedam post foliorum casum in spinularum formam remanent.

Flores racemosi, racemis terminalibus: flos quilibet pedunculatus ad cuius basim bracteola evanescent.

Calix tomentosus, cuius foliola tria maiora striata, duo reliqua exteriora brevia.

Corolla lutea petalis subcrenatis.

Staminum filamenta numerosa: antherae luteae ovatae.

Germen superum ovatum villosum: stylus staminibus longior: stigma capitatum.

Capsula calice tecta, trivalvis, polysperma: semina minuta.

Habitat copiose in monte Palomera ditionis Ayorensis in regno Valentino. ♂ Florebat mense Junio ibique *Statice alliacea*, *Arenaria tetraquetra*, *Herniaria fruticosa*, *Illecebrum cymosum*, *Dictamnus albus*, *Buplevrum odontites*, rigidum et frutescens, *Teucrium polium*, aureum, *chamaedris*, saxatile, *Cistorumque plurimae species.*

*Explic. tab. a* Petalum. *b* Germen. *c* Capsula supra calicem expansum. *d* Eadem dehiscens. *e* Semen.

### CISTUS ORIGANIFOLIUS *Lamarck. Tab. 262. fig. 1.*

285. *Cistus* suffruticosus exstipulatus: foliis oppositis, petiolatis, ovatis, utrimque pilosis.

*Lamarck. Dict. vol. 2. n. 35.*

Caules suffruticosi, diffusi, ramis oppositis, semipedales, cortice rubente villosi tecti.

Folia opposita, ovata, origano vulgari similia, utrimque pilosa limbo praesertim, uninervia, nervo ramoso patenti: petioli breves valde villosi. Stipulae nullae.

Flores racemosi, racemis terminalibus, binis.

Calix ovatus, purpureo-viridis, parte villosus, quinquephyllus, foliolis duobus exterioribus brevibus setaceis.

Corolla lutea, minuta, vix calice maior, petalis integerrimis.

Stamina corolla dimidio breviora, lutea.

Germen ovarum: stylus staminum longitudine: stigma capitatum.

Capsula intra calicem, trivalvis polysperma.

Habitat in montibus oppidi Sierra d'Engarceran.  $\bar{h}$  Floret Septembre una cum Euphorbia spinosa, terracina etc.

*Explic.* tab. a Germen. b Capsula. c Semen.

### CISTUS MOLLIS. Tab. 262. fig. 2.

286. Cistus suffruticosus exstipulatus: foliis oppositis suborbicularis valde tomentosus.

Caules suffruticosi, rubentes, difusi, semipedales, ramosi, tomentosi.

Folia suborbiculata, opposita, petiolata, mollia, tomentosa, nervis oblitteratis. Stipulae nullae.

Flores racemosi, racemis terminalibus, solitariis.

Calix ut in praecedenti, at pilis albis numerosis tectus.

Corolla lutea triplo maior quam in praecedenti, cum quo in reliquis convenit.

Habitat prope cacumen montis Peñagolosa.  $\bar{h}$  Floret Junio.

*Obs.* Planta praecedenti affinis, a qua differt foliis mollissimis tomentosis suborbiculatis, tum corollae magnitudine et racemis solitariis.

### CISTUS DICHOTOMUS. Tab. 263. fig. 1.

287. Cistus suffruticosus, exstipulatus, dichotomus: foliis ovatis, oppositis, glabris: floribus racemosis.

Caules suffruticosi, filiformes, dichotomi, prostrati, pedales.

Folia opposita, ovato-acuta, parva, glabra, crassiuscula, subsessilia, thymi pipirellae aemula. Stipulae nullae.

Flores racemosi, racemis in dichotomia et terminalibus; flos quilibet pedunculatus.

Calix glaberrimus, ovatus, minimus; foliolis duobus exterioribus brevissimis.

Corolla saturate lutea, minuta.

Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis in stellam apertis: semina duo in quolibet loculamento, nigra.

Reliqua ut in praecedentibus.

Habitat in montibus Ayodar.  $\bar{z}$  Floret Junio et Augusto. Crescunt ibidem Cistus populi-folius, tuberaria, ericoides, albidus, salviaefolius, numularius, fumana, Clypeola maritima, Geranium robertianum et malacoides, Fraxinus ornus, Smilax aspera, Quercus suber, Pinus sylvestris, Pistacia lentiscus, terebinthus, Arbutus unedo, Viburnum tinus etc.

### CISTUS STRICTUS. Tab. 263. fig. 2.

288. Cistus stipulatus: caule suffruticoso erecto: ramis oppositis strictis: foliis subsubulatis canis.

Caulis suffruticosus, erectus, semipedalis, ramis pluribus oppositis, strictis, tomento brevi cano obductis.

Folia opposita, subsessilia, angustissima, limboque ita revoluta ut subulata appareant, canescentia, apice pilis paucis terminata. Stipulae subulatae subrubentes.

Flores racemosi terminales: flos quilibet pedunculatus, pedunculis canis, fructiferis cernuis.

Calix glaber striatus, ovatus, foliolis duobus exterioribus brevioribus.

Corolla alba, triplo maior quam in praecedente, cum quo in ceteris convenit, fructu fortasse excepto quem non vidi.

Florebat in monte Palomera mense Junio.  $\bar{h}$

*Explic.* tab. a Calix auctus. b Germen. c Folia cum stipulis aucta.

TAGETES LUCIDA. *Tab. 264.*

289. TAGETES foliis simplicibus, connatis, ovatis, argute serratis, ciliatis.

Caulis teres, rubescens, pedalis, ramis oppositis, glabris.

Folia opposita, sessilia, connata, lucida, ovata, argute serrata, serraturis in setulam terminatis, ita ut ciliata appareant.

Flores corymbosi, terminales, pedunculis ebracteatis, sæpius bifloris.

Calix communis simplicissimus, monophyllus, tubulosus, apice novemdentatus.

Corolla composita, saturate lutea: hermaphroditorum corollæ plures in disco, tubulosæ, limbo quinquefido, laciniis acutis villosis: feminarum tres, aliquando quattuor in radiis, rotundatæ, subcrenatæ.

Stamina in feminis nulla: in hermaphroditis quinque brevissima: anthera lutea, cylindræca.

Germen omnibus oblongum, fertile: stylus filiformis: stigmata reflexa.

Semina linearia, compressa: papus aristatus, aristis luteis, inæqualibus, sæpe quinque.

Habitat in Nova-Hispania. ♀ Floridam vidi in Regio horto Matritense die 22 Octobris 1794.

*Explic.* tab. *a* Calix. *b* Idem auctus et expansus. *c* Radius. *d* Huius germen auctum.

*e* Flosculus hermaphroditus. *f* Idem auctus.

DAHLIA ROSEA. *Tab. 265.*

290. DAHLIA foliis oppositis, connatis, impari-bipinnatis: pinnulis secundariis ut plurimum alternis.

Caulis teres obscure violaceus, quattuor pedes altus, ramis oppositis.

Folia opposita, connata, impari-bipinnata: pinnulæ ovatæ, crenato-dentatæ, limbo superiore prope basim brevior: pinnulis secundariis nunc alternis, nunc oppositis: petiolus communis superne excavatus, vixque alatus. Foliorum color antica superficie saturate viridis ad fuscum accedens: postica albidus.

Flores terminales, solitarii, magni.

Calix duplex: exterior ex sex aut septem foliolis ovatis, striatis, patulo reflexis: interior longior, ciathyformis, ex tot laciniis lanceolatis, quot sunt radii: laciniæ adeo profunde fissæ sunt, ut calix hic polyphyllus dici possit.

Corolla composita, radiata: radii octo, rosei, feminei, sesquipollicares, ovati, apice obscure tridentati: in centro flosculi hermaphroditi, lutei.

Reliqua ut in *Dahlia pinnata* pag. 57 primi voluminis.

Habitat in Mexico. ♀ Floret Octobri in Regio horto Matritense.

*Explic.* tab. *a* Calices.

DAHLIA COCCINEA. *Tab. 266.*

291. DAHLIA foliis bipinnatis: pinnulis ovato-acuminatis, serratis.

Caulis teres, viridis, ramosus, præcedentis altitudine.

Folia impari-pinnata, pinnulis inferioribus iterum pinnatis petiolatis oppositis: pinnulæ omnes sunt ovato-acutæ, acumine producto, serratæ, pagina superiore læte virentes scabriusculæ, inferiori læves glaucæ: petioli communes oppositi, connati, graciles, superne sulcati.

Flores solitarii, terminales.

Calicis exterioris foliola quinque, reflexa.

Radii octo pagina superiore coccinei, inferiore lutescentes, pollice breviores.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in Mexico. ☿ Florebat cum præcedente.

*Explic. tab. a* Flosculus radii. *b* Calices.

*Obs.* Tres hucusque novimus Dahliæ species. Prima est flore pleno cuius color coeruleo-rubens; secunda flore simplici coloris rosei; tertia coccinei. In prima folia sunt simpliciter pinnata, pinnulis sessilibus decurrentibus: in secunda et tertia bipinnata, pinnulis petiolatis, minime decurrentibus. Istæ in secunda nigrescunt, limboque gaudent versus basim altera parte breviora, quarum secundariæ ut plurimum alternæ: in tertia tandem, cuius omnes partes breviores sunt, foliorum color est dilutior, pinnularum apex productior et antica superficies scabriuscula.

## HETEROSPERMA. (a)

### CHARACTER GENERICUS.

Calix communis simplicissimus, profunde 3-4 partitus, laciniis linearibus.

Corolla composita, radiata. Corollulæ hermaphroditæ plures in centro, tubulosæ, limbo quadripartito. Radii fertiles, 3-4, quorum corolla ligulata, brevis, trifida.

Stamina in radiis nulla; in hermaphroditis quattuor brevissima: anthera cylindracea.

Germe omnibus, tribus aut quattuor centralibus exceptis, ovatum, compressum, marginatum: stylus filiformis: stigmata revoluta.

Semen ovatum, cinctum membrana intus concava; in centro semina reperiuntur tria aut quattuor linearia, rostro aucta apice biaristato.

Receptaculum paleaceum, paleis ovatis.

*Obs.* Herba tripedalis ramis oppositis, foliis pinnatis. Centralia semina non omnia sed tria aut quattuor dumtaxat Bidentis semina æmulantur; reliqua tam radiorum quam hermaphroditorum cymbiformia, ovata.

## HETEROSPERMA PINNATA. Tab. 267.

292. HETEROSPERMA caule herbaceo: foliis pinnatis; pinnulis linearibus.

Caules herbacei, sulcati, tripedales, ramis oppositis.

Folia opposita, glaberrima, connata, pinnata cum impari, pinnulis linearibus acutis.

Flores terminales, pedunculis unifloris, sesquipollicaribus.

Calicis laciniæ profundissimæ, linearis-acutæ, flore longiores, basi ciliatæ.

Corollulæ luteæ: radii semilineam longi. Anthera fusca.

Paleæ ovatæ, striatæ, flosculos fere sexdecim distinguentes; radiorum violaceo-fuscæ, hermaphroditorum luteæ.

Reliqua ut in caractere generico.

Habitat in Nova-Hispania. ☉ Florebat in Regio horto Matritense mense Octobri 1794.

*Explic. tab. a* Flos integer auctus. *b* Radius, cui subiecta palea. *c* Idem auctus. *d* Flosculus hermaphroditus. *e* Idem auctus. *f* Huius stamina. *g h* Radiorum et hermaphroditorum semina. *i k l* Centralia.

## COREOPSIS HETEROPHYLLA. Tab. 268.

293. COREOPSIS foliis radicalibus panduriformibus, crenatis; caulinis lanceolatis serratis.

Caules herbacei, pedales, teretes, crassi, subromentosi.

(a) A seminum diversa forma nomen desumptum est.

Folia scabra, radicalia numerosa, pedalia, panduriformia, in petiolum alatum attenuata, crenata: caulina sessilia, lanceolata, serrata, alterna.

Flores magni, solitarii, axillares, pedunculis elongatis, versus apicem incrassatis.

Calix communis polyphyllus, urceolatus, laciniis pollicaribus, ovato-lanceolatis, ciliatis, scabris.

Corolla composita. Radii plures, dilute violacei, pollicares, ovato-oblongi, apice obruso tricrenato, quorum germen turbinatum compressum, stylus simplex et stigmata brevia. Flosculi centrales hermaphroditi, quorum corollulæ luteo-virides tubulosæ, pedicellatæ, limbo quinquefido: in his germen maius quam in femina, stylus exertus, et stigmata revoluta; staminum filamenta quinque capillaria, anthera cylindracea apice quinque-dentata.

Receptaculum nonnihil convexum, paleaceum, paleis ovato-acutis compressis.

Non perfecit semina: radiorum germina videbantur sterilia; hermaphroditorum hinc convexa, inde cava, apiceque bicornia. Perit planta, ulterius examinanda, ut ad debitum genus revocetur; nunc autem inter Coreopsides prodeat.

Habitat in Nova-Hispania. Floruit in dicto horto mense Octobri 1793.

*Explic.* tab. *a* Radius. *b* Flosculus hermaphroditus, cui subiecta palea. *c* Huius corolla expansa. *d* Antheræ pars aucta.

### BIGNONIA<sup>?</sup> LINEARIS. *Tab.* 269.

294. BIGNONIA<sup>?</sup> caule fruticoso: foliis sparsis, subternis, linearibus, acutissimis.

Caulis fruticosus, teres, quattuor pedes altus, cuius cortex fuscus, ramique virgati.

Folia sparsa, subterna, glaberrima, lineari-acutissima, uninervia, subsessilia.

Flores terminales, ramoso-umbellati, cernui; quorum pedunculi breves, bracteola instructi setacea decidua.

Calix ovatus, monophyllus in duas, tres, aliquando etiam in quattuor lacinias ovatas partitus, villosus.

Corolla rosea, monopetala, campanulata, limbo quinquepartito, lobis rotundatis crispis, quorum tres inferiores saturatiores interna superficie, et patuli; duo superiores erecto-reflexi. Tubus sensim amplior, inferne sulcatus et albicans.

Staminum filamenta quinque, subulata, corolla breviora, imæ corollæ parieti adfixa: duo sunt reliquis longiora, et quintum omnium brevius castratum: antheræ quattuor, ovatæ, bivalves.

Germen oblongum, teres: stylus albus staminibus paulo longior: stigma bifidum, lamellis divaricatis.

Nondum fructificavit, quotannis florens mense Septembri in Regio horto Pharmaceutico.

Ignoratur patria. *h*

*Explic.* tab. *a* Corolla expansa, et revoluta ut stamina conspiciantur. *b* Germen.

*Obs.* Inter Bignonias nunc prodeat, postea separanda si fructus requirat.

### CERBERA OVATA. *Tab.* 270.

295. CERBERA foliis ovatis, sparsis, subsessilibus: floribus terminalibus subquinis.

Caulis fruticosus, bipedalis (hic in caldario) cuius cortex viridis et subtomentosus, tener præsertim.

Folia sparsa, subsessilia, ovata, uninervia, nervo ramoso, superne viridia, inferne glauca et obscure tomentosa.

Flores terminales, pedunculis pollicaribus, quattuor aut quinque in ramorum summitate.

Calix quinquephyllus, foliolis ovato-acutis revolutis, bassi connatis.

Corolla saturate lutea, infundibuliformis: tubus pentagonus, coriaceus, cuius faux interior squamulis quinque clausa, quæ stamina tegunt, unde sensim ampliatur: limbus quinquepartitus patens, laciniis falcatis, apice latioribus.

Staminum filamenta quinque brevissima, tubi pentagoni apice inserta: antheræ subsagittatæ, didymæ conniventes, arista brevi terminatæ.

Germen superum ovatum, cinctum corpusculo pentagono: stylus filiformis tubi longitudine: stigma miro modo clavatum; umbellam nempe refert, cuius limbus inferior quasi fimbriatus foveolis decem, tectis superne pellicula circulari, in cuius centro stigma existit ovato conicum bifidum.

Nondum fructificavit.  $\bar{h}$  Tota planta lactescit.

Habitat in Nova-Hispania. Floret mense Septembri in Regio horto Matritense.

*Explic.* tab. *a* Tubus cum squamulis et corollæ pars. *b* Idem tubus expansus ut stamina appareant sub squamulis. *c* Stamen auctum. *d* Germen, stylus, stigma. *e* Eadem aucta.

### PSORALEA CITRIODORA. Tab. 271.

296. PSORALEA foliis impari-pinnatis, pinnulis ovatis, glabris, eglandulosis: floribus spicato-capitatis.

Caulis herbacei, pedales, reclinati, ramis aliquot glaberrimis ut et tota planta, quæ odorem spirat citri.

Folia pinnata cum impari, deceniuga, pinnulis ovatis, absque glandulis aut poris pellucidis. Stipulæ subulatæ marcescentes.

Flores capitato-spicati, sustentati pedunculo communi bipollicari solitario axillari: flos quilibet suffultus bractea ovato-acuta, serula terminata.

Calix campanulatus, tomentosus, minimus, ore quinque-dentato.

Corolla pentapetala. Vexillum breve, concavum, album, adsurgens, cuius unguis teres arcuatus, basi germinis adfixus: alæ et carina ovatæ, rubentes, basi albicantes, ibique lunatæ; non fundo calicis, sed staminum tubo insertæ, unguibus brevibus.

Stamina monadelphæ: tubi apex in decem laciniis capillares partitus: antheræ decem, ovatæ, nigricantes.

Germen ovatum, minimum, apice villosum: stylus filiformis adsurgens: stigma simplex.

Legumen minimum, ovato-reniforme, monospermum.

Habitat in Nova-Hispania. ☉ Florebat cum præcedente mense Octobri.

*Explic.* tab. *a* Flos magnitudine naturali cui subiecta bractea. *b* Calix auctus et expansus. *c* Flos auctus absque calice. *d* Germen auctum.

### HELIANTHUS QUINQUE-RADIATUS. Tab. 272.

297. HELIANTHUS caule fruticoso: foliis ovato-lanceolatis, serrato-crenulatis: floribus corymbosis, quinque-radiatis.

Caulis fruticosus, tripedalis, ramosus, tener subtomentosus.

Folia alterna, utrinque subtomentosa, ovato-lanceolata, basi cuneata, serrato-crenulata, petiolis longiora.

Flores corymbosi, corymbo terminali denso.

Calix communis ovato-oblongus, imbricatus; squamulis internis erectis, longioribus, carinatis; exterioribus apice reflexo.

Corolla saturate lutea, composita. Radii quinque neutri, ovati, tridentari. In centro flosculi plures hermaphroditi, quorum corollulæ tubulosæ, limbo quinquepartito laciniis revolutis.

Stamina quinque: anthera cylindræa.

Germen oblongum, compressum, subpilosum, coronatum setulis duabus, inter quas pili breves: stylus filiformis: stigmata revoluta.

Receptaculum paleaceum, paleis carinatis apice subtrifidis.

Semina solitaria, oblonga, obtusa, pilis adpressis, coronata setulis duabus.

Habitat in Nova-Hispania. ☉ Floret Decembre in Regio horto Matritense.

*Explic. tab. a* Radius. *b* Calix. *c* Flosculus hermaphroditus, cui subiecta palea. *d* Palea expansa. *e* Semen, *f* Idem auctum.

### MILIUM LATIFOLIUM. *Tab. 273.*

298. MILIUM culmo ramoso; paniculæ ramis simplicissimis: floribus cernuis muticis, duplice ordine imbricatis.

Culmi bi-tripedales, ramosi, ramis alternis, nodis incrassatis, purpureo-fuscis.

Folia alterna, per duos aut tres pollices culmum vaginantia, vagina apice coarctata, ubi folium ampliatur, estque ovato-lanceolatum, glabrum, acutum, longitudine quinques latitudinem superante.

Flores paniculati, panicula erecta, quattuor aut quinque pollices longa, cuius ramuli simplicissimi, sparsi, adproximati, in foliolum lineare ampliati, quo reguntur florum insertiones. Flores hi sunt secundi, duobus ordinibus imbricati, quindecim fere in unaquaque linea.

Calix: gluma uniflora bivalvis, valvulis ovatis, æqualibus, parallelis, viridi-violaceis: harum superficies exterior, apice et dorso exceptis, rugosa, rugis a limbo prodeuntibus, parallelis.

Corolla: gluma bivalvis, valvulis perlucidis, calice triplo brevioribus.

Staminum filamenta tria, capillaria, alba, calice duplo longiora: antheræ violaceæ, oblongæ, utrimque bifidæ.

Germen minimum: styli duo, calice longiores divaricati, basi nudi, versus apicem penicilli-formes.

Habitat in Peru. ☉ Vulgo Maycillo, id est parva Zza. Floret autumnno in Regio horto Matritense.

*Explic. tab. a* Flos integer auctus. *b* Idem expansus. *c* Styli. *d* Filamentum. *e* Spiculæ superne et inferne spectatæ.

*Obs.* Hæc planta valde utilis atque grata iumentis.

### MILIUM TENELLUM. *Tab. 274. fig. 1.*

299. MILIUM culmo simplici: foliis capillaribus: panicula subcylindrica.

Radices capillares, fibrosæ, e quibus culmi exsurgunt tenuissimi quattuor fere pollices alti.

Folia radicalia capillaria, pollicem longa; in culmo tria, quorum vagina incrassata, striata, terminata apice foliolo subulato trium linearum.

Flores paniculati, panicula clavato-cylindrica, in qua fasciculi alternant multiflori.

Calix: gluma uniflora bivalvis, valvulis hemisphæricis glaberrimis.

Corolla: gluma bivalvis, valvulis calice minuto multoties minoribus.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in arenosis prope oppidum vulgo Pobra tornesa. ☉ Florebat mense Maio, ibique etiam *Aira caryophyllæ*, *Briza media* Linnæi, *Cistus guttatus*, *crispus* et *libanotis*, *Dictamnus albus*, *Erica scoparia*, *Genista hispanica*, *Sideritis scordioides* etc.

*Explic. tab. a* Paniculæ pars aucta. *b* Flos auctus.



SCILLA AUTUMNALIS. *Tab. 274. fig. 2.*

300. SCILLA floribus racemosis: foliis linearibus.

*Hyacinthus autumnalis minor. Clus. hist. 1. pag. 185.*

Bulbus solidus ovato-conicus tunica rectus rufa: radices capillares ex ima bulbi parte.

Scapus palmaris, teres, glaber, terminatus florum racemo.

Folia omnia radicalia, quæ post flores prodeunt, scapo breviora, supra terram expansa, linearia.

Flores sparsi in racemo, pedicellati, absque squamula.

Calix nullus. Corolla infera, sexpetala, dilute violacea, campanulato-patens, petalis ovatis, linea dorsali saritratore.

Staminum filamenta sex subulata, unguibus petalorum inserta, hisque breviora, nuda: antheræ fuscæ, ovatæ, didymæ.

Germen superum, ovatum, sulcis sex exaratum, quorum alterni profundiores. Styli tres connati, aut si mavis simplex triqueter: stigmata tria, albicantia minima.

Capsula ovato-acuta, brevis, trilocularis, trivalvis, loculis dispermis. Semina nigra, ovato-oblonga nonnihil reniformia.

Habitat copiose in collibus Valdignæ. ♀ Floret Octobri una cum Scilla maritima, Narciso serotino, Teucro iva etc.

*Explic. tab. c Petalum cum stamine. d Stamen auctum. e Germen. f Idem auctum. g Capsula. h Huius sectio. i Eadem dehiscens. k Semen auctum.*

*Obs.* Frequentissima species loco citato cui flores sunt semper racemosi: prope Irun et flumen Bidasoa aliam observabam mense Aprili floribus corymboso-capitatis. Hanc Sauvagesius indigitavit Monspel. 19 hoc titulo *Scilla radice solida, scapo multifloro, floribus capitatis*; illam Clusius hist. 1, pag. 185, hac definitione *Hyacinthus autumnalis minor*. Inflorescentia et florendi tempore certe differunt istæ plantæ quas in Linneo coniunctas videmus nomine *Scillæ autumnalis*. Rectius mea sententia fiet, si hæc nostra *autumnalis*, illa *verna* nominetur.

VERBESINA VIRGATA. *Tab. 275.*

301. VERBESINA caule virgato: foliis sparsis lanceolatis serratis: floribus corymbosis.

An *Verbesina virginica* Linnæi foliis alternis lanceolatis petiolatis, floribus corymbosis?

Planta mihi ignota.

Caulis virgatus, erectus, quattuor pedes altus. Rami nulli.

Folia sparsa, breviter petiolata, lanceolata, serrata, obscure decurrentia.

Flores terminales, corymbosi, pedunculis bipollicaribus, centrali breviora.

Calix hemisphæricus, squamulis acutis, duplici fere ordine, basi latioribus.

Corolla composita, lutea. Radii sub 12, ovato-oblongi, apice obscure tridentati, feminei, fertiles. In centro flosculi hermaphroditi tubulosi, apice dentibus quinque erectis.

Stamina ut in congeneribus.

Germen omnibus ovatum, compressum, basi acutum, cinctum membranula, apice biaristatum: stylus filiformis: stigmata revoluta.

Receptaculum palceaceum, paleis semine maioribus, luteis, carinatis.

Semina nigra, margine aut ala albicante cincta: quorum aristæ sæpe deciduæ.

Habitat in Nova-Hispania. ♀ Floruit ultimo Decembri 1794 in Regio horto Matritense.

*Explic. tab. a Radius. b Idem auctus. c Palea. d Semen. e Idem auctum.*

CEANOTHUS MACROCARPUS. *Tab. 276.*

302. CEANOTHUS caule fruticoso: foliis ovatis, subcordatis, denticulatis.

- Caulis fruticosus, lignosus, quattuor pedes altus, ramis alternis patulis, subtomentosis.  
 Folia alterna, lato-ovata, denticulata, inferne subtomentosa, trinervia, nervis ramosis: petioli breves: stipulæ subulatae deciduæ.  
 Flores axillares glomerati, minimi; pedunculus brevis, qui sensim incrassatur et elongatur quam fructum sustinet.  
 Calix turbinatus, semiquinquepartitus, laciniis acutis, inverse carinatis, deciduis villosis; fructifer augetur hemisphæricam formam induens, sulcis aliquot exaratus.  
 Corolla calice brevior, viridi-lutea: petala quinque ovata, cucullata, ungue tenui, calicis laciniis alterna.  
 Stamina filamenta quinque in cucullis recondita: antheræ ovatae.  
 Germen ovatum, receptaculo plano immersum: styli tres breves divaricati, aut si mavis stigmata tria, stylo vix conspicuo superimposita.  
 Fructus pendulus; estque capsula hemisphærico-trigona, trilocularis; loculis monospermis. Semina ovata, hinc gibba, inde plana.  
 Habitat in Nova-Hispania.  $\mathfrak{R}$  Floruit in Regio horto Matritensi mense Augusto, fructum perfecit Decembri.  
*Explic.* tab. *a* Calix. *b* Flos integer. *c* Idem auctus. *d* Idem petalis orbatus. *e* Fructus magnitudine naturali. *f* Huius sectio. *g* Semen.  
*Obs.* Frutex hic ad Celastrum accedit germine immerso corpori aut disco carnosio plano; a quo differt staminibus intra petala reconditis.

### CONVOLVULUS UNDULATUS. *Tab. 277. fig. 1.*

303. CONVOLVULUS caule prostrato tereti: foliis ovato-oblongis, sessilibus: floribus axillaribus, solitariis sessilibus.  
 Caules in planta culta fere pedales, prostrati, teretes, nonnihil rubri, villis aliquot; ramis alternis.  
 Folia alterna, sessilia, ovato-oblonga, limbo sæpius undulato, pilosa, præsertim tenera.  
 Flores axillares, solitarii, sessiles, parvi.  
 Calix brevis, semiquinquepartitus, laciniis acutis, villosis.  
 Corolla calice quinquies longior campanulata, limbo pentagono ex rubro et albo variegata: faux tubusque albo-luteus.  
 Stamina filamenta quinque, imo tubo interne adnata, postea libera quorum duo breviora: antheræ subsagittatae.  
 Germen globosum, villosum: stylus simplex: stigmata duo filiformia.  
 Capsula calice multo maior, subglobosa, pilosa.  
 Habitat..... ☉ Vidi floridum in Regio horto Matritense die 4 Maii 1795.  
*Explic.* tab. *a* Flos integer. *b* Corolla expansa. *c* Filamentum auctum. *d* Germen.

### MINUARTIA DICHOTOMA *Linnaei. Tab. 277. fig. 2.*

304. MINUARTIA caule erecto pollicari: foliis setaceis basi connatis: floribus sessilibus confertim dichotomis. *Loefl. plant. Hisp. pag. 121. tab. 1. Linn. sp. pl. vol. 1. pag. 249.*  
 Radix filiformis, fibrillis aliquot, ex qua caulis adsurgit ut plurimum simplex, erectus, vix pollicem altus; apice dichotomus, dichotomia brevi, conferta, ibique flores.  
 Folia opposita, subulata, prope basim latiora, connata, striata, cauliculum tegentia.  
 Flores solitarii, sessiles, in dichotomiis confertis.  
 Calix pentaphyllus, erectus, pyramidalis; foliolis lanceolatis, acutissimis, duobus exterioribus paulo longioribus, omnibus carinatis et fere semper adpressis.  
 Corolla nulla, cuius loco margo, germen circumdans, profunde multipartita, ut plurimum in 6-7 crenulas.

Staminum filamenta tria sæpius 4, 6, 7 brevissima, subulata, inter crenulas marginis: antheræ totidem didymæ, globosæ.

Germen ovatum, parvum: styli tres, albicantes, breves: stigmata simplicia, incrassata.

Capsula oblonga, compressa, trivalvis, unilocularis, polysperma.

Semina sæpius quinque, rotundo-reniformia, compressa, fusca, in centro albicantia.

Habitat passim in collibus arenosis prope Matritum, præsertim in utraque ripa torrentis vulgo de Cantarranas, et iuxta la Moncloa. ☉ Florebat die 3 Maii una cum *Queria hispanica*, *Crassula cespitosa*, *Aira minuta*, *Ornitogalo umbellato*.

*Explic. tab. a* Flos expansus. *b* Stamen. *c* Germen, omnia aucta. *d* Calix capsulam includens. *e* Capsula magnitudine naturali. *f* Eadem aucta dehiscens. *g* Semina aucta. *h* Semen unicum multoties auctum.

*Obs.* In plantis cultis apparet dichotomia, in solo vero sterili atque natali flores videntur innumeris foliolis longioribus obvallati, quorum acerbus capitulum efformat.

### MALVA MINIATA. *Tab. 278.*

305. *MALVA* caule erecto, tomentoso: foliis trilobatis: spicis axillaribus: corollis miniatis.

Caulis teres, tomento brevi albicans, sesquipedalis.

Folia alterna, crenata, trilobata, lobo medio productiore, acuto; sustentata petiolis nunc longioribus nunc folio brevioribus a basi caulis ad verticem ascendendo. Stipulæ lanceolatæ marcescentes.

Flores racemosi, racemis axillaribus, solitariis: flos quilibet pedunculatus.

Calix exterior ex tribus setulis marcescentibus, brevibus: interior semiquinquepartitus; uterque piloso-tomentosus.

Corolla calice triplo longior, miniata, profundissime quinquepartita; lacinia aut si mavis petala superne latiora, emarginata, et basi, qua tubo inhærent, angusta, saturatiora.

Staminum tubus brevis; versus apicem filamentis brevissimis, rubris coopertus: antheræ fuscæ.

Germen globosum: stylus ruber, simplex: stigmata subviginti.

Fructus maturus hemisphæricus, in centro cavus, ex tot capsulis compositus, quod fuerunt stigmata: capsulæ oblongo-reniformes, compressæ, bivalves, dispermæ, apice dehiscentes ut in *Sida*: semina fusca, reniformia.

Habitat..... 2 Floruit in Regio horto Matritense mense Julio 1795.

*Explic. tab. a* Corolla cum genitalibus. *b* Germen, stylus, stigmata. *c* Fructus. *d* Idem maturus. *e* Capsula. *f* Semen. *g* Eadem aucta.

Consulatur num. 178 huius operis, ubi de Malvacearum corollis.

### OENOTHERA TETRAPTERA. *Tab. 279.*

306. *OENOTHERA* foliis alternis, subpinnatis, crispis: flore mutabili fructu: tetraptero.

Caulis herbacei, teretes, inferne ramosi, pedales.

Folia sessilia, alterna, oblonga, acuta, subpinnata, limbo crispo.

Flores axillares, solitarii, magni.

Calix monophyllus, superus, deciduus, basi tubulosus, postea quadrifidus, lacinis oblongis acutis, deflexis.

Corollæ petala quattuor, obcordata, sesquipollicaria, basi acuta, divisuris calicis inserta: quum expanduntur, vespere scilicet, candidissima; sequenti die ad ortum solis rubescunt et clauduntur, quorum color intra biduum intensior, et marcescunt.

Staminum filamenta octo, corolla breviora, calicis faucibus inserta; quattuor ad petalorum ungues, reliqua cum istis alterna. Omnium color initio luteo-albus, emarcida corolla ruber. Antheræ oblongæ incumbentes.

Germen inferum, oblongum, sulcatum: stylus staminum longitudine: stigma quadrifidum subreflexum.

Capsula cylindrica, tetragona, alis quattuor prominentibus subtomentosis, quadrivalvis, quadrilocularis, polysperma. Semina nuda, minima.

Habitat in Sotoluca Novæ-Hispaniæ. ♂? Florebat in Regio horto Matritense Julio 1795.

*Explic. tab. a* Petalum. *b* Genitalia. *c* Fructus ante perfectam maturitatem. *d* Capsula dehiscens. *e* Semina.

### COREOPSIS OVATA. *Tab. 280.*

307. COREOPSIS foliis ovatis, alternis, sessilibus, decurrentibus: floribus corymbosis.

Caulis pedales erecti, ex decursu foliorum alati.

Folia alterna, ovata, crenulata, sessilia, decurrentia, uninervia, ut plurimum erecta.

Flores terminales, corymbosi, pedunculis pollicaribus, centrali brevioribus.

Calix hemisphæricus, foliolis linearibus, obtusis.

Corolla lutea radiata: radii octo ovato-oblongi, apice parce tridentati.

Reliqua ut in Coreopside alata, pagina 30, numero 283.

Habitat in Nova-Hispania. ♀ Florebat Julio et Augusto 1795.

*Explic. tab. a* Flos integer. *b* Folium calicis. *c* Flos neuter. *d* Flosculus hermaphroditus, cui subiecta palea. *e* Semen.

*Obs.* Semen denticuli aliquando decidunt.

### GALINSOGA. *Flor. Peruv. et Chil.*

#### CHARACTER GENERICUS.

Calix communis hemisphæricus, imbricatus, squamulis erectis concavis.

Corolla composita, radiata. Radii subquinque, feminei, fertiles, quorum corolla ligulata, obovata, truncata, trifida. In centro flosculi plures, hermaphroditi, quorum corolla infundibuliformis, ore quinque-dentato, erecto.

Hermaphroditis staminum filamenta quinque, capillaria: anthera cylindræa.

Germen omnibus turbinatum: stylus filiformis: stigmata duo, revoluta.

Semina solitaria, turbinata, coronata papo sessili, brevi, paleaceo, paleis ciliatis.

Receptaculum paleaceum, paleis linearibus, apice mucronato, et sæpius bifido.

*Obs.* Hoc Floræ Peruvianæ et Chilensis genus vere novum reputo, quamquam valde affine Amello D. de Lamarck Encyclop. vol. 1, cuius secunda species, *tenuifolia* scilicet, receptaculo gaudet paleaceo (a) et semine non pilis, sed paleis coronato. Hanc speciem consociavit laudatus auctor alteri, cuius papus pilosus est et semine longior, quæque nominatur *Amellus lichenis*, quibus tertiam addidit, *Amellum umbellatum*, longe a præcedentibus diversum habitu, calice valde imbricato, et radiis bifidis. Itaque Floræ Peruvianæ auctores recte seiungunt ab Amello plantas receptaculo et papo paleaceo, quarum radii frequentius quinque et papi paleæ ciliatæ sunt.

### GALINSOGA PARVIFLORA. *Tab. 281.*

308. GALINSOGA caule herbaceo: foliis oppositis, ovato-lanceolatis, subserratis: pedunculis elongatis uni, bifloris.

(a) Le réceptacle (loquitur de Amello tenuifolia) est chargé de paillettes, ainsi que chaque semence, dont l'aigrette n'est pas formée par des

poils: ce caractère indique un rapport marqué entre les deux premières espèces de ce genre, et les Verbesines.

*Verbesina biflora.* Hort. Reg. Parisiens.

Caulis herbaceus, glaber, bipedalis, ramis oppositis, iterum ramosis.

Folia opposita, ovato-lanceolata, subserrata, trinervia, glabra, nervis exceptis: petioli breves, subconnati.

Flores axillares et terminales, pedunculis elongatis uni aut bifloris.

Calix glaber, hemisphaericus, imbricatus squamulis ovatis dupli serie: harum quinque exteriores carinatae, apice scariosae; interiores vero planiusculae coloratae.

Radii fere semper quinque, aliquando septem, quorum corolla brevis alba: hermaphroditorum corolla lutea, quemadmodum antherae et stigmata.

Receptaculi paleae apice bi-trifidae, nonnumquam integræ; papi vero brevissimæ, sublineares, ciliatæ.

Habitat in Peruvia. ☉ Floret Septembri.

*Explic.* tab. a Flos integer. b Calix. c Radius auctus. d Flosculus disci auctus. e Semen. f Idem auctum. g Papi palea. h Receptaculi palea.

*Obs.* Hanc plantam vidi in Regio horto Parisiensi anno 1785 nomine *Verbesinæ bifloræ*, ibi enata ex seminibus e Peruvia missis a D. Dombeyo: in patriam redux vidi eam iterum in Regio horto Matritense, cuius nomen tandem mutatum fuit in debitum *Galinsogæ*.

### GALINSOGA TRILOBATA. Tab. 282.

309. *GALINSOGA* caule herbaceo: foliis trilobis, lobo medio productione: floribus subcorymbosis.

Caulis herbaceus, cavus, sulcatus, procumbens, bipedalis, ramis oppositis.

Folia glabra; caulina opposita et connata; floralia solitaria et lanceolata, in petiolum canaliculatum attenuata: caulina inferne lobis duobus elongatis aucta; reliqua serraturis aliquot, et aliquando lobo altero laterali.

Flores subcorymbosi, pedunculis elongatis, unifloris, villosis, villis terminatis glandula nigricante.

Calix glaber, imbricatus: huius squamulæ exteriores ovatae, concavae, limbo scarioso; interiores oblongae, obtusae, coloratae, omnino scariosae.

Corolla lutea. Radii octo ovati, truncati tripartiti, laciniis obtusis, media brevior. Iuxta styli basim in radiis lacinae plerumque binæ minimæ.

Receptaculi paleae diaphanae, semine longiores, acutae, hinc inde prope apicem unidentatae.

Semina nigricantia, subvillosa: papi paleae angustissimæ, ciliatae.

Habitat in Nova-Hispania. ☉ Floret in Regio horto Matritense Octobri.

*Explic.* tab. a Radius. b Flosculus hermaphroditus. c Idem auctus et expansus. d Semen. e Idem auctum. f Receptaculi palea. g Pedunculi pars cum glandulis.

### ANABASIS TAMARISCIFOLIA Linnæi. Tab. 283.

310. *ANABASIS* caule fruticoso: foliis subulato-triquetris: spicis axillaribus.

*Anabasis* foliis subulatis; pericarpis exsuccis. *Linn. sp. pl. vol. 1. pag. 629.*

*Kali fruticosum hispanicum, tamariscifolio. Tournef. inst. 247.*

*Anabase à feuilles de Tamaris. Lamarck. Dict. vol. 1. pag. 139.*

Caulis erectus, fruticosus, bipedalis, teres, sulcatus, superne ramosus, albicans.

Folia sparsa, numerosa, subulato-triquetra, desiccatione decidua.

Flores spicati, spicis axillaribus, in quibus flores sedent minuti.

Calix triphyllus, foliolis ovatis, concavis, crassis, limbo scarioso.

Corolla calice paulo maior, ex quinque petalis ovatis, æqualibus limbo scarioso.

Staminum filamenta quinque, corolla longiora, albicantia, singulis petalis prope germen inserta: antherae lutescentes, versatiles, oblongae, basi bifidae.

Germen superum minimum, conicum in stylum subulatum desinens: stigmata duo obtusa.

Fructus nondum erat perfectus mense Julio quando plantam vidi floridam.

Habitat passim ad vias et agrorum margines prope Eldam et Noveldam. ¶ Florebant ibidem *Herniaria fruticosa*, *Cistus squamatus*, *Lygæum spartium*, *Stalice furfuracea*, *Thymus cephalotus*, etc.

*Explis. tab. a* Flos magnitudine naturali. *b* Idem auctus. *c* Calix. *d* Huius folium. *e* Corolla cum staminibus. *f* Germen. *g* Folii aucti sectio.

## IN SALSOLAM ET ANABASIDEM OBSERVATIONES.

ANABASIS ET SALSOLA genera sunt valde affinia, nondum certis limitibus circumscripta. Plantæ huiusmodi sunt ut plurimum succulentæ et sæpe fruticosæ, foliis ornatae oppositis aut alternis, in Anabaside præsertim. Flores in ipsis sedent solitarii, bini aut terni, quibus stamina sunt semper quinque, germen superum, stylus bi-trifidus, et fructus subglobosus. Constat hic semine solitario, tunicato in Salsola, in Anabaside pulpa recto, eiusque embrio in spiram convolutus est, quod nitide expressit Iosephus Gärtner tabulis 75 et 77. Distinxit Linnæus et post ipsum Botanici dicta genera sequentibus notis; pro Salsola scilicet, calice pentaphyllo corolla orbato, filamentis quinque brevissimis, stylo bi-tripartito, et pericarpio capsulari calice obvoluto: pro Anabaside calice triphylo, corolla pentapetala, filamentis quinque corolla longioribus, stylis duobus et bacca cincta calice. Examinemus singula, notemusque obiter, supradescriptam Anabasidem unico gaudere stylo, fructumque dare exsuccum, qui improprie bacca dicitur, quæ debet esse succulenta.

In Salsolis reperitur calix persistens, fere semper diphyllus, foliolis oppositis carinatis, quod neque Iussieum fugit neque Linnæum ipsum, qui de Salsola muricata dixit: *calices bini congesti*; filamenta sunt sæpe corolla duplo et amplius longiora, ut observari licet in pluribus speciebus; pericarpium denique capsulare dici nequit, semel admissa capsulae definitione, quam ipsemet Linnæus in Phyl. botanica dedit, his verbis, *capsula est pericarpium cavum determinate dehiscens*. Semen etenim solitarium Salsolæ est intra pelliculam tenuissimam evalvem, quæ rectius *utriculus* diceretur quam capsula. Evanescit ergo, aut saltem ruit magna ex parte character genericus, quo Linnæus credidit Salsolam ab Anabaside separari, fructusque dumtaxat remanet diversus, tunicatus in Salsola, baccatus in Anabaside. Quum vero in Hyperico et Cucubalo, ut alia prætermittam, species numerentur fructu baccato aliis immixtæ capsulari fructu, dubitari iure merito potest, num conservari debeant Anabasis et Salsola, an alterum expungendum e generum catalogo. Litem sub indice relinquam, quem iubabunt certe sequentium plantarum descriptiones.

## SALSOLA ARTICULATA. Tab. 284.

311. SALSOLA caule fruticoso, ramis oppositis: foliis minimis, connatis; floribus axillaribus, solitariis.

An Kali geniculatum aphyllantes, gilvis paleaceis flosculis hispanicum? *Barrel. tab. 215*. Caulis bipedalis, decumbens, valde ramosus; ramis oppositis et quasi articulatis foliorum nodis.

Folia adproximata, opposita, connata, minima, cava.

Flores axillares, solitarii.

Calix persistens, diphyllus, foliolis oppositis, crassis, obtusis, carinatis, limbo scarioso, corollæ fere longitudinis.

Corolla globulosa, pentapetala, petalis ovatis, viridibus, limbo pariter scarioso.

Staminum filamenta quinque corolla duplo longiora, exserta, subulata, inferne latiora, inserta singulis petalis prope germen: antheræ ovatae, didymæ luteæ.

Germen superum globosum; stylus simplex: stigmata duo revoluta.

Vidi floridam ad vias prope Eldam, Agost et Noveldam mense Julio.  $\mathcal{N}$

*Explic.* tab. *a* Ramuli pars aucta, orbata floribus. *b* Eadem cum floribus. *c* Flos auctus. *d* Calix. *e* Germen magnitudine naturali. *f* Idem auctum.

*Obs.* Planta diversa a *Salsola vermiculata* Linnæi, cui iste concedit flores spicatos alternos; et folia ovata, acuta, carnosa.

### SALSOLA FRUTICOSA Linnæi. Tab. 285.

312. *SALSOLA* foliis carnosis, linearibus, extrorsum arcuatis; basi subtriquetris, supra planiusculis. *Consulatur Linnæus vol. 1. pag. 627.*

Caulis fruticosus, erectus, tripedalis et amplius, ramis oppositis glabris.

Folia opposita, subconnata, carnosa, linearia, caulina fere pollicem longa, ramea breviora, omniaque arcuata, basi triquetra, versus apicem compressa plano verticali.

Flores axillares, fere semper solitarii.

Calix et corolla ut in præcedente.

Stamina exserta: antheræ luteæ basi emarginatæ.

Germen, stylus stigmata ut in præcedente.

Fructus: semen unicum globoso-compressum, tectum pellicula evalvi; quæ omnia continentur intra corollam conniventem et induratum. Ex basi et dorso petalorum membrana exurgit mirum in modum crescens, cuius limbus in semicirculum ampliatur, qui reflectione et concursu quinque membranarum, corollam semipollicarem æmuletur crispam pellucidam, et quandoque variegatam. Ante sæcundationem nullum existit membranæ rudimentum: maturo fructu ad basim membranæ petalum conservatur induratum in foveæ formam.

Habitat in monte Hifac, qui peninsulam efformat prope Calp oppidum.  $\mathcal{N}$  Florebat Maio una cum *Lavandula dentata*, et *Hypocrepide balearica*.

*Explic.* tab. *a* Flos magnitudine naturali. *b* Idem auctus. *c* Calix. *d* Genitalia. *e* Fructus membranis circumdatus, ad quarum basi petala concava. *f* Idem, semen *g* continens. *h* Semen auctum.

*Obs.* Stylus semper simplex, bifidus, ruber. Linnæus tres dixit.

### SALSOLA ROSACEA Linnæi. Tab. 286.

313. *SALSOLA* caule erecto, ramoso: foliis alternis, conico-subulatis, mucronatis: membranis corollinis purpureis.

*Salsola herbacea*, foliis subulatis mucronatis, calicibus explanatis. *Linn. sp. plant. vol. 1. pag. 624.*

*Salsola foliis ternis floribus substractis, ex conico subulatis, flores æquantibus. Gmel. Sibiria 3. p. 96. num. 75.*

*Kali humile*, alis purpureis, florem rosaceum mentientibus. *Buxb. cent. 1. p. 9. tab. 14. f. 2. apud Gmelin.*

Caulis videtur fruticosus, sesquipedalis, erectus, ramosus, ramis alternis scabriusculis, sæpe rubris.

Folia solitaria, sessilia, alterna, versus apicem sensim breviora, omniaque sunt succulenta, conico-subulata, terminata spinula albicante.

Flores axillares solitarii.

Calix diphyllus cuius foliola sunt caulinis similia licet breviora, ideoque avulso fructu cum corolla remanent tria foliola ut notavit Gmelin, quorum lateralia calicina, medium caulinum, longius

Corollæ petala quinque subrubentia, quorum alæ aut membranæ breviores quam in præcedentibus, saturate purpureæ, limbo crenato. Alarum tres sunt latiores duabus reliquis. Stamina filamenta quinque, corolla longiora: antheræ luteæ.

Germen globosum: stylus simplex: stigmata duo.

Fructus omnino ut in præcedente.

Habitat copiose in arce Alonense. ♀? Floribus et fructibus onustam vidi mense Julio 1791.

Crescebant ibidem Salsolæ sativa, soda et altissima, Caparic spinosa, Aizoon hispanicum, Cheirantus tristis etc.

*Explic. tab. a* Flos integer. *b* Germen. *c* Fructus. *dd* Alæ membranaceæ diverse spectatæ ut fovea, petalum scilicet conspiciatur. *e* Semen tunicatum. *f* Idem nudum. *g* Idem auctum ut striæ appareant.

*Obs.* Sufficientis differentiæ specificæ plantarum, quas Linnæus nominavit Salsolæ kali, tragus et rosaceam? Hæc præ ceteris gaudet alis purpureis et caule fortasse fruticoso, quem durissimum et valde ramosum vidi prope Valentiam mare in Salsola kali.

### SALSOLA MICROPHYLLA. *Tab. 287.*

314. SALSOLA caule fruticoso; foliis fasciculatis minimis teretibus: floribus solitariis in spicam densam adproximatis.

Caules bipedales, duriusculi, ramis decumbentibus.

Folia alterna minima, semilineam longa, et ad singula fasciculus axillaris ex pluribus aliis foliolis.

Flores spicati, spicis numerosis, densis, terminalibus.

Calix diphyllus, foliolis minimis ovatis, qui ex concursu tertii folioli ramei apparet triphyllus ut in Anabaside tamariscifolia.

Corollæ petala quinque, calice triplo longiora, lutescencia, ovato-acuta.

Staminum filamenta quinque subulata, corolla longiora: antheræ luteæ, basi emarginatæ.

Germen globosum: stylus simplex; stigmata tria rubentia.

Fructus ut in præcedenti at minor, alæque corollinæ breviores et rubentes.

Habitat in arce Saguntina. ♀ Floret Maio.

*Explic. tab. a* Flos magnitudine naturali. *b* Idem auctus. *B* Corolla cum alarum rudimentis. *c* Germen. *C* Genitalia aucta. *d* Fructus. *e* Ala ad cuius basim petalum induratum in foveæ formam.

### SALSOLA FLAVESCENS. *Tab. 288.*

315. SALSOLA caule suffruticoso, ramis erectis: foliis alternis teretiusculis, incanis: floribus axillaribus solitariis.

Caulis suffruticosus, semipedalis, valde ramosus, ramis sesquipedalibus erectis.

Folia alterna, teretiuscula, flavescencia ut et tota planta, incana, fere exsucca.

Flores axillares, solitarii, spiculas efformantes, qui quandoque ita sunt adproximati, ut 5 et 7 in axilla communi reperiantur, foliolis totidem distincti.

Calix diphyllus brevis.

Corolla calice longior, petalis oblongis conniventibus.

Staminum filamenta corolla duplo longiora: antheræ luteæ basi emarginatæ.

Germen globosum: stylus simplex: stigmata duo revoluta.

Habitat in montibus Orcelitanis. ♀ Vidi floridam ultimo Julio. Crescit etiam tertio a Martio lapide iuxta oppidum Ribas in collibus contra Xarama flumen, ibique Althæa canabina, Humulus lupulus, Queria hispanica, Carduus pinnatifidus, Senecio iacobæa etc.

*Explic. tab. a* Spiculæ pars valde aucta. *b* Flos magnitudine naturali. *c* Idem auctus. *d* Idem expansus. *e* Germen.



SALSOLA ALTISSIMA *Linnaei. Tab. 289.*

316. SALSOLA erecta, herbacea, ramosissima; floribus ternis medio axillari, lateralibus hinc inde ad basim folii.

Salsola ramosissima herbacea, foliis filiformibus acutiusculis, basi pedunculiferis. *Lin. sp. plant. tom. 1. p. 625.*

Chenopodium altissimum, foliis succulentis. *Burb. cent. 1. pag. 21. tab. 51. fig. 2. apud Linnaeum ubi videndi auctores.*

Caulis tripedalis et amplius, erectus, herbaceus, valde ramosus, glaber.

Folia alterna, approximata, sessilia, succulenta, filiformia, acuta.

Flores terni, minimi, quorum medius axillaris, reliqui hinc inde ad basim folii.

Calix triphyllus, vix conspicuus oculo nudo.

Corolla globulosa, petalis ovatis conniventibus.

Staminum filamenta exerta; antheræ luteæ didymæ.

Germen globulosum, auctum parte superiore membranula tubulosa, per quam transit stylus: stigmata tria.

Semen nigrum minimum.

Habitat copiose in tractu dicto Saladar de Albatera et prope Illicitanum lacum, quemadmodum etiam in maritimis Alonæ, Valentiaë etc. ☉ Floret Julio.

*Explic. tab. a* Ramuli pars valde aucta. *b* Flos auctus. *c* Germen. *d* Calix. *e* Semen magnitudine naturali. *f* Idem auctum.

*Obs.* Linnæus dixit Salsolæ altissimæ folia esse basi pedunculifera: ego vero in mea planta flores observavi sessiles.

SALSOLA SALSA *Linnaei. Tab. 290.*

317. SALSOLA caule herbaceo erecto: foliis semiteretibus, obtusis: floribus axillaribus ternis. Salsola herbacea, erectiuscula, foliis linearibus subcarnosis, muticis, calicibus succulentis diaphanis. *Linnaeus ubi supra pag. 626.*

Chenopodium maritimum, foliis sedi teretibus. *Burb. apud Linnaeum.*

Caules sesquipedales, erecti, purpurascens, valde ramosi, ramis nunc paniculatis nunc deflexis, valde succulentis, quemadmodum tota planta, quæ proinde difficile exsiccat in herbarium conservanda.

Folia brevia, sparsa, semiteretia, obtusa.

Flores axillares, sessiles, terni.

Calix, corolla, germen, stylus, stigmata et semina ut in præcedenti.

Stamina quinque, corollæ longitudine, recondita in totidem petalis valde concavis et conniventibus: antheræ didymæ luteæ.

Habitat cum præcedente. ☉ Floret Julio.

*Explic. tab. a* Flos auctus et expansus. *b* Ramuli pars.

*Obs.* Cl. Jacquinus in Horti Vindobonensis, pag. 44, tab. 83, plantam dedit nomine Salsolæ salsæ, ab hac nostra diversam et fortasse ab illa etiam quam Linnæus descripsit. Jacquinus planta digynia est; floresque habet axillares congestos a tribus ad quinque, quæ minime conveniunt Linnæi plantæ. Consulatur huius auctoris sp. pl. volumen 1. Francofurti editum anno 1779 curante D. Ioanne Iacobo Reichard, quo usus sum in hoc opere.

SALSOLA SATIVA *Linnaei. Tab. 291.*

318. SALSOLA diffusa, herbacea; foliis teretibus, glabris: floribus conglomeratis. *Lin. sp. pl. pag. 625.*

*Kali hispanicum* supinum annuum, Sedi foliis brevioribus. *Juss. act. Paris 1715, p. 74.*  
 Ex radice succulenta ramosa, herbacea caulis prodiit aliquando pedalis, ramosus, teres, supra terram diffusus, qui sæpius rubescit.

Folia sparsa, numerosa, teretia, glabra succulenta, sessilia.

Flores axillares, glomerati, 5-7 in singulis foliorum axillis.

Calix triphyllus, foliolis ovato-acutis, concavis, vix nudo oculo conspicuis.

Corolla omnium minima, at calice maior: petala concava, conniventia, limbo scariosa.

Stamina et reliqua ut in præcedente.

Habitat in maritimis regni Valentini. ☉ Floret Julio et Augusto. Colitur tanta copia in ditionibus Alonensi, Illicitana, Orcelitana et alibi, ut rite combustis plantis, 180,000 talenta <sup>(a)</sup> quotannis inde proveniant induratae materiae, vulgo Barrilla.

*Explic.* tab. *a* Flos auctus et expansus. *b* Calix. *c* Semen. *d* Idem auctum. *e* Ramuli pars.

*Obs.* Præter descriptas species crescit in regno Valentino propter Castelfabiv, floretque Augusto Salsola prostrata Linnæi, quam polygamam dixit Iacquinus tertio volumine Aust. Floræ tab. 294: Flores enim per triennium observavit hermaphroditos et steriles a Julio ad medium usque Septembrim, tuncque inter illos, alios prodire vidit stylosum eleganti rubore, summa divaricatione et longitudine conspicuos, qui staminibus carent, seminaque perficiunt. Quod ad polygamiam attinet, et stylosum figuram idem observatur hic in solo natali et collibus Matritensibus citra fontem vulgo del Verro: hic vero flores omnes sunt fertiles, qui receptaculo insident communi piloso, ad cuius basim foliola sunt duo minima, quæ pro calice communi haberi possunt. Julio vidi floridas in tractu maritimo qui iacet inter Valentiam et Alonam Salsolam sodam, delineatam a laudato Iacq. tab. 68 Horti Vindobonensis et illas quas kali et tragus nominavit Linnæus.

### SACCHARUM SISCA. Tab. 292.

319. SACCHARUM panicula cylindracea: foliis convolutis: floribus muticis.

E radice perenni culmi adsurgunt annui, sesquipediales, glabri, nodis tribus quattuorve, tecti vaginis foliorum, et panicula semipedali terminati.

Folia radicalia graminæ, convoluta, in acumen acutissimum terminata, culmo breviora; culmi brevia, vagina longa.

Flores numerosi, paniculati, sessiles; panicula cylindracea, tecta undique pilis argenteis, flore longioribus.

Corolla bivalvis, valvulis æqualibus, linearibus, tectis lanugine candida, ad cuius basim pili numerosi candidi calicis loco, corolla duplo longiores.

Staminum filamenta tria, corolla longiora: antheræ luteæ, oblongæ, basi emarginatæ.

Germen oblongiusculum: styli duo incrassati, barbati.

Semina solitaria oblonga.

Habitat in humidis regni Valentini prope Buixcarró, Alberic, et alibi. ☿

*Explic.* tab. *a* Flos magnitudine naturali. *b* Valvula corollina extus spectata. *c* Eadem interiore parte. *d* Flos auctus lanugine denudatus. *e* Idem cum lanugine.

### ÆSCHYNOMENE VIRGATA. Tab. 293.

320. ÆSCHYNOMENE caule virgato: leguminibus tetragonis erectis.

Caulis bipedales, teretes, glabri, erecti, simplices.

Folia alterna, abrupte pinnata, pinnulis sub-22, ovatis, in quarum apice setula minima.

Stipulae marcescentes lanceolatae.

(a) Talenti nomine pondus intelligo centum librarum, quod vulgo Quintal dicitur.

Flores racemosi, racemis axillaribus folio brevioribus.

Calix glaber, monophyllus, campanulatus, subbilabiatus, labiis æqualibus, superiore bidentato, inferiore tridentato.

Corolla papilionacea, lutea: vexillum emarginatum, parum dehiscens, maius: alæ ovato-falcatae, vexillo breviores: carina lunata utrimque bifida.

Staminum filamenta decem, quorum superius liberum: antheræ ovatae parvæ.

Germen oblongum: stylus subulatus, adscendens: stigma obtusum.

Legumen longum, compressum, tetragonum, utrimque acutum.

Semina ovato-reniformia nitida.

Habitat in Nova-Hispania. Florebat in Regio horto Matritense ultimo Augusto 1795.

*Explic.* tab. *a* Flos. *b* Calix. *c* Petala. *d* Alæ cum carina. *e* Carina expansa. *f* Genitalia. *g* Germen. *h* Legumen. *i* Semen.

### RHAMNUS IGUANEUS *Linnaei. Tab. 294.*

321. RHAMNUS ramis declinatis, ramulis alternis, distichis: aculeis geminatis: florum racemis axillaribus, monoicis.

Rhamnus aculeis geminatis, altero patente; racemis axillaribus monoicis; foliis nudis. *Linnaei. sp. pl. tomo 1. pag. 545. Jacq. amer. pag. 39. num. 1.*

Jujube americana loti arboris folio et facie, fructu rotundo parvo dulci. *Comm. hort. 1. pag. 141. tab. 73.*

Caulis fruticosus, cuius rami sunt lenti, longissimi, reclinati, per rotam sæpe longitudinem ornati ramusculis alternis, distichis, superioribus brevioribus.

Folia alterna, disticha, adproximata, ovato-acuta, dentato-serrata, glabra; petioli breves: spinæ subulatae, acutissimæ, binæ ad foliorum et ramulorum axillas.

Flores racemosi, racemis minimis, axillaribus, solitariis, binis aut ternis, versus foliorum paginam inferiorum dependentes. Flores sunt monoici minimi, calice orbati.

Corolla flavescens monopetala, profunde quinquepartita, laciniis ovatis, concavis, patentibus. Staminum filamenta quinque, fundo corollæ inserta, brevissima, non alterna sed laciniis corollæ opposita: antheræ ovatae didymæ. Germen in masculis nullum, cuius loco lanugo nudum oculum fugiens: in flore fertili est ovato-oblongum, viride: styli duo divergentes, villosi, et in unoquoque stigmata duo oblonga, crassa.

Fructus est drupa subrotundo-acuta, ciceris magnitudine, nucem continens osseam unilocularem.

Habitat in Nova-Hispania et in Caribæis insulis. *Æ* Floret Augusto et Septembre in Regio horto Matritensi.

*Explic.* tab. *A* Ramus antice spectatus. *B* Eiusdem pars postica superficie, ut flores videantur. *a* Floris capitulum. *b* Flos masculus apertus. *c* Idem auctus. *d* Flos fertili aut hermaphroditus. *e* Idem auctus. *f* Drupa.

### MIMOSA DISTACHYA. *Tab. 295.*

322. MIMOSA caule fruticoso, inermi, sulcato: foliis bipinnatis, foliolis ovatis: florum spicis axillaribus geminis.

Caulis fruticosus, ramis patulis, flexuosis, sulcatis.

Folia alterna, abrupte bipinnata, pinnulis secundariis ovatis, obscure villosis, tri-quadrangulis. Stipulae subulatae, rigidae. Petiolus communis terminatur setula brevi; partiales prope basim deflexi, et veluti geniculati, ibique ornantur setulis duabus vix conspicuis.

Flores spicati, numerosi, minimi; spicis axillaribus, geminis, erectis, pollice paulo longioribus.

Calix vix conspicuus, quinque-dentatus.

Corolla rubescens, monopetala, semiquinquepartita, laciniis acutis.

Staminum filamenta subnovem, capillaria, corolla triplo longiora, basi connexa: antheræ ovatæ.

Germen superum, pedicellatum, oblongiusculum, compressum; stylus staminum longitudine, sæpe convolutus: stigma simplex.

Legumen.....

Habitat in Nova-Hispania.  $\bar{h}$  Florebat in Regio horto Matritensi mensibus Augusto et Septembri 1795.

*Explíc.* tab. A Pinnularum par, quæ auctæ sunt, ut setulæ villique conspiciantur. a Flos magnitudine naturali. b Idem auctus. c Germen. d Idem auctum.

### GENTIANA MARITIMA *Linnaei*. Tab. 296. fig. 1.

323. GENTIANA corollis quinquefidis, infundibuliformibus: stylis geminis: caule dichotomo paucifloro. *Linnaei sp. pl. vol. 1. pag. 643. Lamarck Dict. encycl. vol. 2. pag. 642. ubi videndi auctores.*

Radix brevis, fibrosa, ex qua caulis adsurgit vix pedalis, teres, versus apicem dichotomus, glaucus ut et tota planta.

Folia opposita, sessilia, uninervia, ovato-oblonga, acuta, internodiis breviora.

Flores in dichotomiis solitarii, pedunculati, erecti.

Calix monophyllus, profunde partitus in quinque laciniis angustas, acutissimas.

Corolla lutea infundibuliformis: tubus gracilis calice longior: limbus patens profunde partitus in quinque laciniis acutas.

Staminum filamenta quinque tubi interiori parti adfixa: antheræ luteæ in spiram contortæ, exertæ.

Germen oblongum: styli duo connati: stigma ovata, compressa.

Capsula oblonga, teres, calice longior, bivalvis, unilocularis, polysperma. Semina minutissima.

Habitat copiose in Gandiæ *Dehesa*, solo scilicet arenoso iuxta mare Mediterraneum. ☉ Floret Maio, ibique *Cistus lævis*, *halimifolius* et *salvifolius*, *Lavandula multifida*, *Cheiranthus tristis*, *Iris spurea* et *spatulata*, *Crucianella maritima* etc.

*Explíc.* tab. a Calix expansus. b Corolla expansa. c Germen, styli, stigmata. d Anthera aucta. e Capsula dehiscens. f Capsulæ valvula cum seminibus.

### IUNCUS MUTABILIS *Lamarck*. Tab. 296. fig. 2.

324. IUNCUS humilis cespitosus, culmis subfoliosis: foliis canaliculatis: floribus congestis sessilibus. *Lamarck Dict. vol. 3. pag. 270. Iuncus foliatus minimus. I. B. Bauh. 2. cap. 235. pag. 523.*

Radix capillaris, brevis, ex qua culmi prodeunt numerosi, bipollicares, folio uno alterove prope basim instructi, terminati apice florum capitulo.

Folia fere omnia radicalia, pollicaria, canaliculata, sensim graciliora apice acutissima: quæ culmum ornant sunt eiusdem formæ, ipsumque nonnihil vaginant.

Flores capitati, sessiles, 4-6 in singulis capitulis: horum basis suffulta est foliolo setaceo, et squamulis duabus pellucidis.

Calix hexaphyllus, foliolis oblongis, carinatis, acutissimis.

Staminum filamenta sex, brevissima, inter calicis foliola et germen inserta: antheræ erectæ.

Germen triquetrum: stylus brevis: stigmata tria, longiora, filiformia.

Capsula ovato triquetra, trivalvis, unilocularis. Semina minuta, obovata.

Habitat in agris arenosis vallis vulgo de Jesus inter Valentiam et Saguntum. ☉ Floret Maio una cum Ornithopo perpusillo, Tillæa muscosa, Cisto guttato etc.

*Explic.* tab. *g* Flos magnitudine naturali. *h* Idem auctus. *i* Idem expansus. *k* Capsula. *l* Eadem aucta. *m* Eadem dehiscens. *n* Semen auctum.

### RAUWOLFIA GLABRA. Tab. 297.

325. RAUWOLFIA caule fruticoso, ramoso; foliis omnibus solitariis, ovato-lanceolatis, glabris. Caulis fruticosus, tripedalis, ramis lentis, teretibus, glabris ut et tota planta.

Folia sparsa, ovato-lanceolata, subcanaliculata, uninervia, integerrima, petiolis sustentata brevibus.

Flores oppositifolii, racemosi, racemis brevibus.

Calix monophyllus, minimus, quinquedentatus, persistens.

Corolla alba, cuius tubus cylindricus basi et apice globosus; limbus patens, quinquepartitus, laciniis ovato-acutis integerrimis; faux nuda.

Staminum filamenta quinque brevissima, prope faucem tubi interne adfixa: antheræ subsagittatae.

Germen globosum: stylus simplex, erectus: stigma capitatum.

Drupa ovata basi angustior et parum convexa, unilocularis, nucem continens ovato-oblongam.

Habitat in Nova Hispania. ☿ Floret Augusto, Septembri et Octobri.

*Explic.* tab. *a* Calix. *b* Corolla extus visa. *c* Eadem expansa. *d* Stamen. *e* Germen, omnia aucta. *f* Drupa magnitudine naturali. *g* Nux.

### MADIA *Molina*.

#### CHARACTER GENERICUS.

Calix communis globosus, polyphyllus, foliolis duplici serie positus, carinatis, exterioribus octo longioribus acutis in globum adproximatis.

Corolla composita radiata. Corollulæ hermaphroditæ tubulosæ, quinquepartita, numerosæ in disco: femineæ octo in radio ligulatæ, tridentatæ.

Staminum filamenta hermaphroditis quinque, capillaria, brevissima: anthera cylindracea.

Germen omnibus ovato-compressum, basi acutius, incurvum: stylus simplex: stigmata duo.

Semina solitaria, germinis figura.

Receptaculum nudum. Papus nullus.

### MADIA VISCOSA. Tab. 298.

326. MADIA foliis sessilibus, sublanceolatis, viscosis: floribus axillaribus.

Caulis teres, subcorymbosus, ramosus, bipedalis et amplius, pilis obductus glanduliferis, glandulis viscosis, quæ calices folia et ramulos vestiunt.

Folia sparsa, sessilia at minime amplexicaulia, sublanceolata, et fere linearia apice obtuso, basi latiora, uninervia.

Flores in summitate ramulorum axillares, breviter pedunculati.

Calix communis ovato-globosus: cuius foliola octo exteriora sunt ovato-acuta, cymbæformia, limbo interne revoluta ubi continetur radius: illorum apices connivent, dorsa pilis glanduliferis cooperta sunt, et inter octo sulcos, quos foliola exteriora formant, apparent interiora quæ discum circumdant.

Corollæ luteæ. Radii octo fertiles, calice longiores. In centro flosculi sub-24 minuti, quorum tubus villosus, et anthera fusca.

Semina nigra, nitida, ovato-compressa, inferne nonnihil incurva et acuta.

Reliqua ut in caractere generico.

Habitat in Chile. ☉ Floruit in Regio horto Matritense Augusto et Septembri 1795.

*Explic.* tab. *a* Radius cum foliolo calicis ipsi respondente. *b* Idem postice spectatus. *c* Idem absque foliolo calicis. *d* Flosculus hermaphroditus auctus. *e* Foliolum calicis interioris seriei. *f* Semen.

*Obs.* Duas huius generis species dedit Molina in historia naturali Chilense *sativam* scilicet foliis petiolatis, et *melosam* foliis amplexicaulibus, quibus proculdubio radii sunt longissimi iuxta laudatum auctorem: diversa ergo ab istis erit hæc nostra planta, cuius radii breves et folia sunt sessilia, nullatenus amplexicaulia.

### GUAZUMA POLYBOTRA. Tab. 299.

327. *GUAZUMA* caule fruticoso; foliis cordatis, ovato-acutis, serraturis inæqualibus: florum racemis axillaribus, pluribus.

Caulis fruticosus, tripedalis, ramis alternis, teretibus, tomentosis, tomento brevi, sæpe rufo. Folia alterna, cordata, ovato-acuta, obtuse et inæqualiter serrata, subtrinervia, dependentia; pagina superiore nitida et scabriuscula, inferiore tomentosa, præsertim tenera: petioli breves, teretes, tomentosi, versus folium incrassati: stipulæ oppositæ, subulatæ, ramis adpressæ, marcescentes, deciduæ.

Flores racemosi, racemis axillaribus binis, ternisque.

Calix di-triphyllus, foliolis reflexo-concavis, deciduis, extus villosis.

Corolla globulosa, flavescens, pentapetala, petalis concavis extus villosis, apice auctis lacinia lineari rubra, bifida.

Staminum filamenta quinque erecto-divergentia, quæ alternant cum foliolis quinque lanceolatis in urceolum quinquefidum adproximatis: antheræ tres in singulo filamentum, obovatae.

Germen globosum in fundo quinque foliorum de quibus mentionem fecimus (quæque a plerisque filamenta sterilia nominantur). Stylus simplex: stigma acutum.

Fructus.....

Habitat in Nova-Hispania. ð Floret Augusto et Septembri.

*Explic.* tab. *a* Capitulum. *b* Flos magnitudine naturali. *c* Idem auctus. *d* Idem corolla ex-poliatus. *e* Genitalia. *f* Petalum. *g* Idem aliter spectatum. *h* Duo stamina. *i* Germen.

*Obs.* 1<sup>o</sup> Plumierius, primus huius generis auctor, tres species recensuit, dixitque earum alteram esse arborem, reliquas frutices. D. de Lamarck fruticulum observans in Regio horto Parisiensi, nostræ plantæ similem, arborem credidit altissimam, illam scilicet quam Plumierius delineavit, quamque Burmanus dedit tab. 144, fig. 1, Theobromæ nomine. Vidit ille in Plumieri figura florum ramulos solitarios et elongatos, quos in Parisiensi planta observabat breves et corymbosos; et nihilominus ex utrisque eandem efformavit speciem.

2<sup>o</sup> Theobromæ nomine tres arbores descripsit Linnæus, ex quibus tria genera Ambromam scilicet, Theobromam et Guazumam afformarunt Iussieus et Lamarck. Ambromæ characteres primus dedit Jacquinus, tabulam addens quæ est 40 vol. 3 horti Vindobonensis, quem postea sequuti sunt Linnæi filius, Lamarck et Iussieus. Isti sunt characteres:

Ambromæ. Calix pentaphyllus persistens, foliolis lanceolatis patentibus. Corolla pentapetala, petalis ovatis, fornicatis. Stamina connata in urceolum apice decempartitum, lacinis quinque alternis brevioribus, trifidis, triantheriferis; reliquis sterilibus. Germen superum subcylindricum: styli quinque. Capsula oblongo-truncata alis quinque, quinquelocularis, polysperma.

Theobromæ, Cacao vulgo, character genericus est: Calix quinquephyllus, foliolis lan-

ceolatis, acutis, patentibus, caducis. Corolla pentapetala, petalis concavis; auctis apice lacinia filiformi, desinente in foliolum subcordatum acutum. Stamina filamenta decem, basi in tubum coalita, quorum longiora subulata, sterilia; breviora antherifera, anthera solitaria biloculari, utrimque bifida. Germen superum ovatum: stylus filiformis: stigma simplex aut quinquepartitum. Capsula quinquelocularis polysperma.

Guazumæ character genericus: Calix triphyllus, foliolis concavis, reflexis deciduis. Corolla pentapetala, petalis concavis, fornicatis, auctis apice lacinia lineari tandem bifida. Stamina filamenta fertilia quinque, triantherifera, et alia quinque longiora sterilia basi subconnexa. Germen superum globosum, tuberculis aut squamulis exasperatum: stylus simplex: stigma acutum. Fructus globosus, scaber, quinquelocularis, polyspermus.

Hæc tria genera affinia quidem sunt, verumtamen characteribus gaudent diversis. Quam ob rem recentioribus assentior et ad Guazumam revoco descriptum fruticem.

### IPOMOEA BONA-NOX *Linnaei. Tab. 300.*

328. IPOMOEA foliis cordatis, acutis, polymorphis: florum tubo longissimo.

*Ipomoea* foliis cordatis, acutis, integerrimis; caule aculeato; floribus ternis; corollis indivisis.

*Linnaei sp. pl. vol. I. pag. 450.*

*Convolvulus maximus*, caule spinulis obtusis obsito. *Sloane Jamaic. vol. I. tab. 96. fig. 1.*

Caulis lactescens, teres, volubilis, longissimus, ramosus, exasperatus tuberculis, spinæformibus, obtusis, inermibus.

Folia alterna, cordata, acuta nunc integerrima, nunc trilobata, quandoque etiam pandurata, et sæpe hederæ similia: petioli teretes foliorum longitudine.

Flores racemosi, racemis solitariis, axillaribus, tri-quinque floris.

Calix oblongus pentaphyllus; foliolis duobus interioribus brevioribus, ovato-acutis, concavis; tribus exterioribus incrassatis, auctisque apice acumine tereti nigricante.

Corolla infundibuliformis: tubus lutescens, semipedalis, cylindricus: limbus albus, patens, quinquelobus, lobis orbiculatis cum acumine setaceo: notantur in limbo quinque radii utrimque lutescentes, qui incipiunt in fauce tubi, et sensim angustiores terminantur in loborum acumine.

Stamina filamenta quinque, inæqualia, exerta, erecta, prope faucem tubi interne adnata, corolla breviora: antheræ oblongæ, basi emarginatæ.

Germen in fundo calicis ovato-acutum: stylus filiformis tubo longior: stigma bilobum albicans.

Non fructificavit in Regio horto Matritensi, at fructus dicente Sloaneo est capsula pollicaris polysperma, seminibus nudis nitidis. In embryone videtur quadrilocularis.

Habitat in Nova-Hispania. ♀ Floret Septembri.

*Explic. tab. a* Calicis foliola duo. *b* Corollæ tubus sectus ut appareant genitalia.

### FINIS TERTII VOLUMINIS.

## ADDENDA ET CORRIGENDA

### IN TRIBUS VOLUMINIBUS HUIUS OPERIS.

- Num. 9. *LUFFA FORTIDA*. Synonymis addendum est, *cucumis acutangulus* *Iacquin. hort. Vindob. vol. 3. pag. 40. tab. 73, 74.*
- N. 13... *COSMOS BIPINNATUS*. Hanc plantam ut novam evulgavit Patavii anni 1793 D. Joseph Antonius Bonnato Coreopsidis nomine; quod fructus prohibet, et calix duplex, uterque monophyllus, octo-fidus.
- N. 16... *LOPEZIA RACEMOSA*. Novum genus condidit ex hac planta idem laudatus Bonnato, quam descripsit atque delineavit Pisauræ nomine in opusculo typis dato Patavii mense Novembri anni 1793. Et quamquam ego ante biennium eandem plantam edideram, ne umbram quidem plagii in Bonnato suspicari licet, quod patet ex eius litteris ad me datis Patavii die 23 Januarii 1794; in quibus inter alia dicebat, Cl. Ioannem Marsilium Pisauram et Coreopsidem cultas in horto botanico Patavino observasse anno 1790, atque credentem novas, evulgasse; additque casu se evolventem, methodicam Encyclopediam quæ typis Seminarii Patavini prodiit in articulum incidisse qui de *Lopezia* est, cuius descriptio adamussim respondet plantæ ab ipso descriptæ. „Hoc nempe erat (loquitur laudatus auctor in dictis litteris) vir  
 „præstantissime, quod te monitum volebam, ut tibi gratius accidat, dum me ipsum  
 „audias ultro farentem, a te primum plantam huiusmodi fuisse in vulgus prola-  
 „tam; utque eidem Marsilio mihi que morem geram, quibus quam maxime displi-  
 „ceret de tua laude licet invite aliquid decerpisse, dum ipse quidem hanc suam  
 „plantam festinat exponere, ego vero sedulitati eius adiutrices manus admoneo; eo  
 „consilio ne alius quispiam hoc ipsum quod egomet ingenue fateor, vel illi vel  
 „mihi queat obiicere.”
- N. 17... *MIRABILIS VISCOSA*. D. Antonius Turra ex hac mea planta novum genus condidit *Vitmanix* nomine. Num id recte? Botanici iudicabunt.
- N. 20... *RUMEX POLYGAMUS*. An *Rumex lunaria* Linnæi, quem Plukenetius dedit fig. 3, tab. 252? Patria, habitus, folia etiam aliquando subcordata id innuunt: sola polygamia obstat. Mutari ergo debet in Linnæi definitione vox *hermaphroditis* in aliam scilicet *polygamis*.
- N. 58... *PHLEUM SCHÆNOIDES*. Post Linnæi definitionem addatur: *Iacq. aust. vol. 5. tabul. 7. suppl.*
- N. 65... *LUPINUS TRIFOLIATUS*. Inter stirpes rariores D. L'heritier video hanc plantam *Dolichos* nomine. Tabula quidem elegans, nomen improprium. Neque enim in vexillo calli reperiuntur, neque stamina diadelphica sunt, neque stigma introrsum barbatum ut mittam reliqua quæ in *Dolichis* observamus. Potuit laudatus vir plantam videre in horto Parisino quando eandem in Matritensi delineabam, non prius. Ultimo enim Octobri anni 1789 nondum foras emisserat fasciculum sextum in quo ipsam descripsit.
- N. 104. *MALVA UMBELLATA*. Fructificavit hæc pulcherrima species in horto Regio Matritensi anno 1794, deditque fructum globoso compressum, umbilicatum, villosum, cuius maior diameter pollicaris, minor quinque linearum est: capsulæ in ipso continentur sub-60, pentaspermæ: semina sunt nigra, reniformia.
- N. 111. *PHYSALIS SUBEROSA*. Evulgavit hanc stirpem Barrelierius tab. 1173 hoc titulo: *Solanum frutex rotundifolium hispanicum*; et post ipsum Linnæus *Atropæ frutescentis* nomine. Vidit hic habitum et fere omnia esse *Physalidis somniferæ*, et nihilominus *Atropæ* consociavit.
- N. 113. *SISYRINCHIUM SPICATUM*. Idem cum *Sisyrynchio striato* D. Smith, planta utri-



que nova, quam observabant Londini Smithius et Parisiis Iussieus, Botanici celeberrimi, quando ego prope Valentiam in oppido Puzol.

- N. 178. *HIBISCUS SPIRALIS*. Ubi de fructu agitur addendum est: capsula subcylindrica, obtuse pentagona, calicis longitudine, quinquelocularis, quinquevalvis: semina reniformia, nigra, pilosa, duo aut tria in quolibet loculamento. Fructum perfecit Aprili anni 1794.
- N. 208. *LASERPITIUM SCABRUM*. Errore sculptum est in tabula *glaucum* pro *scabrum*.
- N. 252. *CENTAUREA VIRGATA*. In Dictionario Encyclopedico plantam descripsit eodem nomine D. de Lamarck a mea certe diversam: attamen Centaureæ paniculatæ Linnæi ita similem ut huius varietatem reputem. Squamularum spinulæ in mea planta sunt minutissimæ, quare hæc species poterit inter Centaureas ciliatas collocari.
- N. 279. *IPOMŒA PENTAPHYLLA*. Ignorabam Cl. Iacquinum ex Convolvulo pentaphyllo Linnæi Ipomœam fecisse pentaphyllam, quam dedit secundo volumine plantarum rariorum. Notum sit id Botanicis, ut quam maluerint Ipomœam conservent.
- N. 282. *SOLANUM TRIQUETRUM*. Huius fructus est bacca rubra globosa, ciceris magnitudine.

# PLANTARUM

## QUÆ IN HOC VOLUMINE CONTINENTUR

### TABULA SYSTEMATICA.

#### CLASSIS 2. DIANDRIA.

IUSTICIA sexangularis. . . . . Numero 222. . . . . Tab. 203.

#### CLASSIS 3. TRIANDRIA.

##### *Monogynia.*

CYPERUS inuncifolius. . . . . n. 223. . . . . Tab. 204. fig. 1.

NARDUS stricta. . . . . n. 224. . . . . Tab. 204. fig. 2.

##### *Digynia.*

MILIUM latifolium. . . . . n. 298. . . . . Tab. 273.

    tenellum. . . . . n. 299. . . . . Tab. 274. fig. 1.

SACCHARUM sisca. . . . . n. 319. . . . . Tab. 292.

ROTTBOLLIA incurvata. . . . . n. 235. . . . . Tab. 213.

#### CLASSIS 4. TETRANDRIA.

##### *Monogynia.*

PLANTAGO pilosa. . . . . n. 271. . . . . Tab. 249. fig. 1.

GALIUM frutescens. . . . . n. 226. . . . . Tab. 206. fig. 2.

#### CLASSIS 5. PENTANDRIA.

##### *Monogynia.*

CONVOLVULUS undulatus. . . . . n. 303. . . . . Tab. 277. fig. 1.

IPOMŒA tricolor. . . . . n. 230. . . . . Tab. 208.

    stans. . . . . n. 273. . . . . Tab. 250.

    pentaphylla. . . . . n. 279. . . . . Tab. 256.

    bona-nox. . . . . n. 328. . . . . Tab. 300.

RAUWOLFIA glabra. . . . . n. 325. . . . . Tab. 297.

CERBERA ovata. . . . . n. 295. . . . . Tab. 270.

SOLANUM parviflorum. . . . . n. 258. . . . . Tab. 236.

    eleagnifolium. . . . . n. 265. . . . . Tab. 243.

    lanccolarum. . . . . n. 267. . . . . Tab. 245.

    triquetrum. . . . . n. 282. . . . . Tab. 259.

RHAMNUS iguaneus. . . . . n. 321. . . . . Tab. 294.

CEANOTHUS macrocarpus. . . . . n. 302. . . . . Tab. 276.

GUAZUMA polybotra. . . . . n. 327. . . . . Tab. 299.

ANABASIS tamariscifolia. . . . . n. 310. . . . . Tab. 283.

SALSOLA articulata. . . . . n. 311. . . . . Tab. 284.

    fruticosa. . . . . n. 312. . . . . Tab. 285.

    rosacea. . . . . n. 313. . . . . Tab. 286.

    microphylla. . . . . n. 314. . . . . Tab. 287.

    flavescens. . . . . n. 315. . . . . Tab. 288.

    altissima. . . . . n. 316. . . . . Tab. 289.

salsa. . . . .	n. 317. . . . .	Tab. 290.
sativa. . . . .	n. 318. . . . .	Tab. 291.

*Digynia.*

GENTIANA maritima. . . . .	n. 323. . . . .	Tab. 296. fig. 1.
----------------------------	-----------------	-------------------

**CLASSIS 6. HEXANDRIA.**

*Monogynia.*

EUSTEPHIA coccinea. . . . .	n. 260. . . . .	Tab. 238.
ALLIUM capillare. . . . .	n. 227. . . . .	Tab. 206. fig. 1.
chamæmoly. . . . .	n. 228. . . . .	Tab. 207. fig. 1.
PANCRATIUM humile. . . . .	n. 229. . . . .	Tab. 207. fig. 2.
SCILLA autumnalis. . . . .	n. 300. . . . .	Tab. 274. fig. 2.
ASPHODELUS fistulosus. . . . .	n. 221. . . . .	Tab. 202.
ANTHERICUM reflexum. . . . .	n. 263. . . . .	Tab. 241.
SALMIA spicata. . . . .	n. 268. . . . .	Tab. 246.
IUNCUS mutabilis. . . . .	n. 324. . . . .	Tab. 296. fig. 2.

**CLASSIS 8. OCTANDRIA.**

*Monogynia.*

CENOTHERA tetraptera. . . . .	n. 306. . . . .	Tab. 279.
GAURA mutabilis. . . . .	n. 281. . . . .	Tab. 258.
AMYRIS polygama. . . . .	n. 261. . . . .	Tab. 239.

**CLASSIS 10. DECANDRIA.**

*Digynia.*

PERIPLOCA punicaefolia. . . . .	n. 239. . . . .	Tab. 217.
SAXIFRAGA cuneifolia. . . . .	n. 270. . . . .	Tab. 248.

*Trigynia.*

ARENARIA triflora. . . . .	n. 272. . . . .	Tab. 249. fig. 2.
----------------------------	-----------------	-------------------

*Pentagynia.*

OXALIS tetraphylla. . . . .	n. 259. . . . .	Tab. 237.
-----------------------------	-----------------	-----------

**CLASSIS 13. POLYANDRIA.**

*Monogynia.*

CISTES populifolius. . . . .	n. 237. . . . .	Tab. 215.
linearis. . . . .	n. 238. . . . .	Tab. 216.
glaucus. . . . .	n. 284. . . . .	Tab. 261.
origanifolius. . . . .	n. 285. . . . .	Tab. 262. fig. 1.
mollis. . . . .	n. 286. . . . .	Tab. 262. fig. 2.
dichotomus. . . . .	n. 287. . . . .	Tab. 263. fig. 1.
strictus. . . . .	n. 288. . . . .	Tab. 263. fig. 2.
MIMOSA distachya. . . . .	n. 322. . . . .	Tab. 295.

CLASSIS 14. DIDYNAMIA.

*Gymnospermia.*

SIDERITIS subspinosa. . . . .	n. 231. . . . .	Tab. 209.
PHLOMIS crinita. . . . .	n. 269. . . . .	Tab. 247.

*Angyospermia.*

CHELONE barbata. . . . .	n. 264. . . . .	Tab. 242.
BIGNONIA <sup>?</sup> linearis. . . . .	n. 294. . . . .	Tab. 269.
RUPELLIA ovata. . . . .	n. 277. . . . .	Tab. 254.
lactea. . . . .	n. 278. . . . .	Tab. 255.

CLASSIS 16. MONADELPHIA.

*Triandria.*

MINUARTIA dichotoma. . . . .	n. 304. . . . .	Tab. 277. fig. 2.
------------------------------	-----------------	-------------------

*Pentandria.*

XANTHIUM orientale. . . . .	n. 243. . . . .	Tab. 221.
-----------------------------	-----------------	-----------

*Polyandria.*

MALVA miniata. . . . .	n. 305. . . . .	Tab. 278.
------------------------	-----------------	-----------

CLASSIS 17. DIADELPHIA.

*Decandria.*

GENISTA hispanica. . . . .	n. 233. . . . .	Tab. 211.
PSORALEA nutans. . . . .	n. 220. . . . .	Tab. 201.
tomentosa. . . . .	n. 262. . . . .	Tab. 240.
citriodora. . . . .	n. 296. . . . .	Tab. 271.
ÆSCHYNOMENE virgata. . . . .	n. 320. . . . .	Tab. 293.

CLASSIS 19. SYNGENESIA.

*Polygamia equalis.*

HIERACIUM laniferum. . . . .	n. 256. . . . .	Tab. 234.
CARDUS glaucus. . . . .	n. 248. . . . .	Tab. 226.
ATRACYLIS gumifera. . . . .	n. 250. . . . .	Tab. 228.
BIDENS sambucifolia. . . . .	n. 251. . . . .	Tab. 229.
AGERATUM lineare. . . . .	n. 225. . . . .	Tab. 205.
PTERONIA porophyllum. . . . .	n. 247. . . . .	Tab. 225.
CACALIA porophyllum. . . . .	n. 244. . . . .	Tab. 222.
linaria. . . . .	n. 280. . . . .	Tab. 257.
PIQUERIA trinervia. . . . .	n. 257. . . . .	Tab. 235.

*Polygamia superflua.*

ASTER pinnatus. . . . .	n. 234. . . . .	Tab. 212.
hyssopifolius. . . . .	n. 254. . . . .	Tab. 232.
acris. . . . .	n. 255. . . . .	Tab. 233.
CINERARIA precox. . . . .	n. 266. . . . .	Tab. 244.
TAGETES lucida. . . . .	n. 289. . . . .	Tab. 264.
ZINNIA revoluta. . . . .	n. 274. . . . .	Tab. 251.

STEGESBECKIA triangularis. . . . .	n. 276 . . . . .	Tab. 253.
MADIA viscosa. . . . .	n. 326. . . . .	Tab. 398.
VERBESINA serrata. . . . .	n. 236. . . . .	Tab. 214.
virgata. . . . .	n. 301. . . . .	Tab. 275.
DAHLIA rosea. . . . .	n. 290. . . . .	Tab. 265.
coccinea. . . . .	n. 291. . . . .	Tab. 266.
GALINSOGA parviflora. . . . .	n. 308. . . . .	Tab. 281.
trilobata. . . . .	n. 309. . . . .	Tab. 282.
HETEROSPERMA pinnata. . . . .	n. 292. . . . .	Tab. 267.

*Polygamia frustranea.*

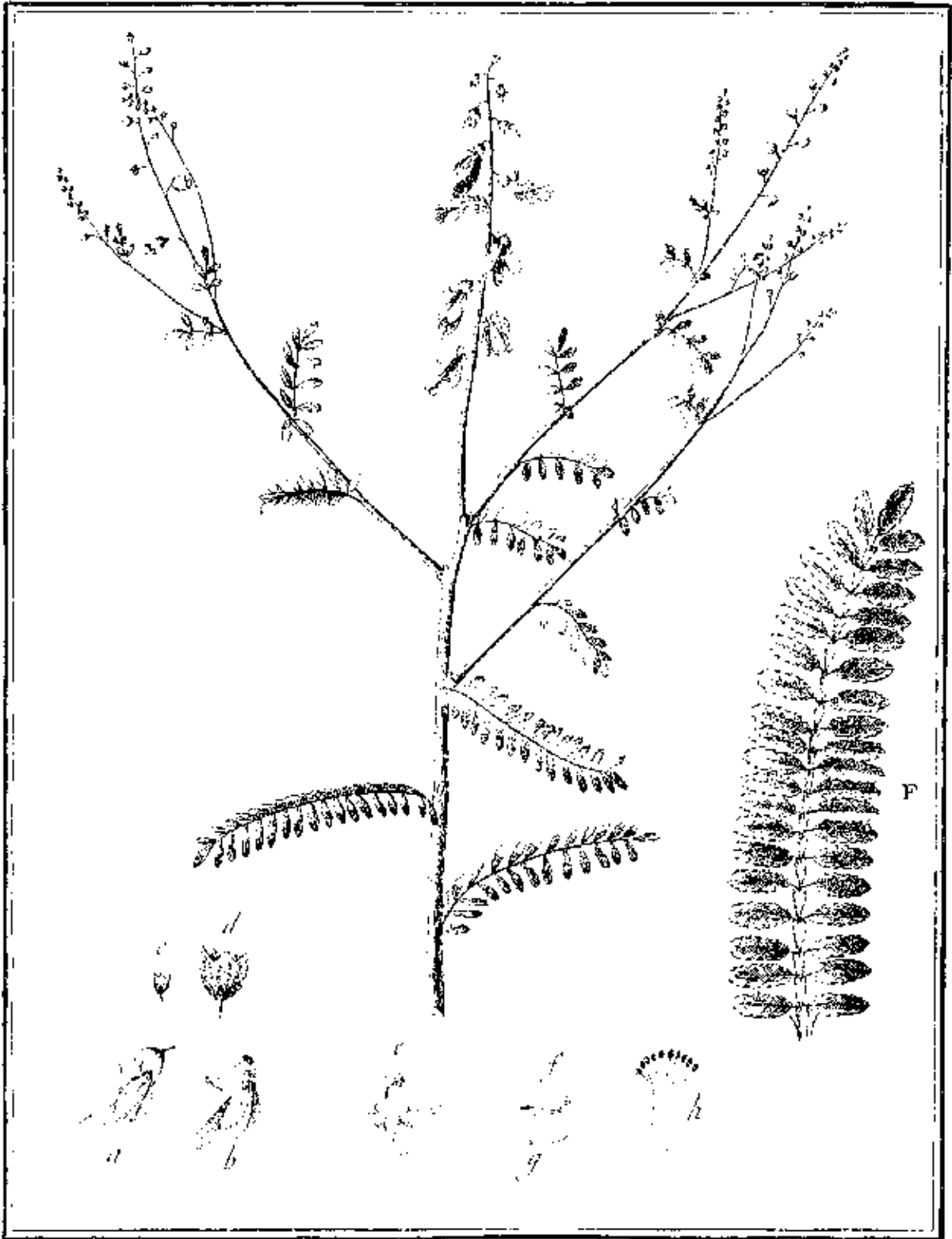
HELIANTHUS linearis. . . . .	n. 240. . . . .	Tab. 218.
giganteus. . . . .	n. 241. . . . .	Tab. 219.
dentatus. . . . .	n. 242. . . . .	Tab. 220.
quinqueradiatus. . . . .	n. 297. . . . .	Tab. 272.
RUDBECKIA perfoliata. . . . .	n. 275. . . . .	Tab. 252.
COREOPSIS alata. . . . .	n. 283. . . . .	Tab. 260.
heterophylla. . . . .	n. 293. . . . .	Tab. 268.
ovata. . . . .	n. 307. . . . .	Tab. 280.
ENCELIA halimifolia. . . . .	n. 232. . . . .	Tab. 210.
CENTAUREA virgata. . . . .	n. 252. . . . .	Tab. 230.
galactites. . . . .	n. 253. . . . .	Tab. 231.

*Polygamia necessaria.*

MILLERIA angustifolia. . . . .	n. 245. . . . .	Tab. 223.
POLYMNIA maculata. . . . .	n. 249. . . . .	Tab. 227.

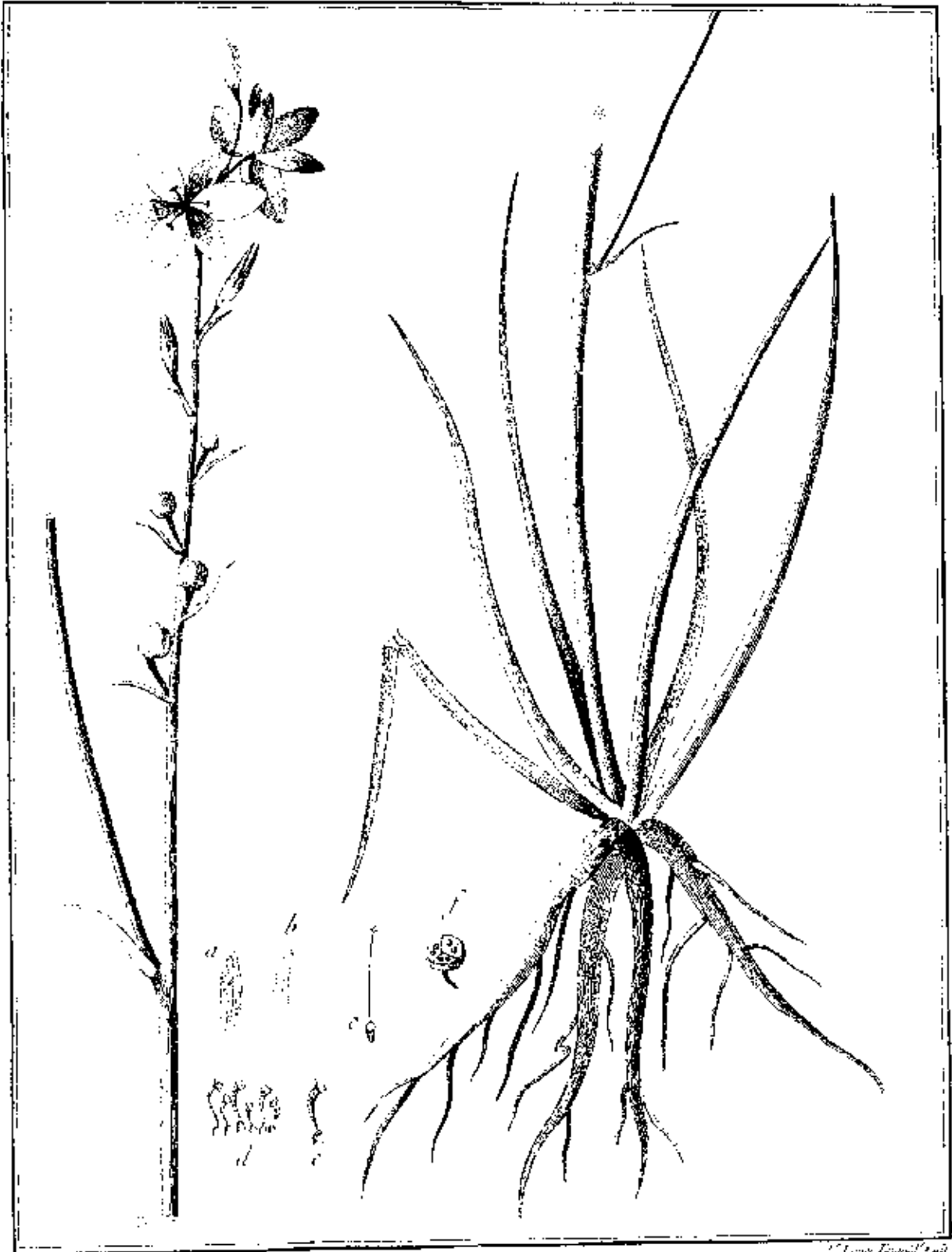
*Polygamia segregata.*

NOCCA rigida. . . . .	n. 246. . . . .	Tab. 224.
-----------------------	-----------------	-----------



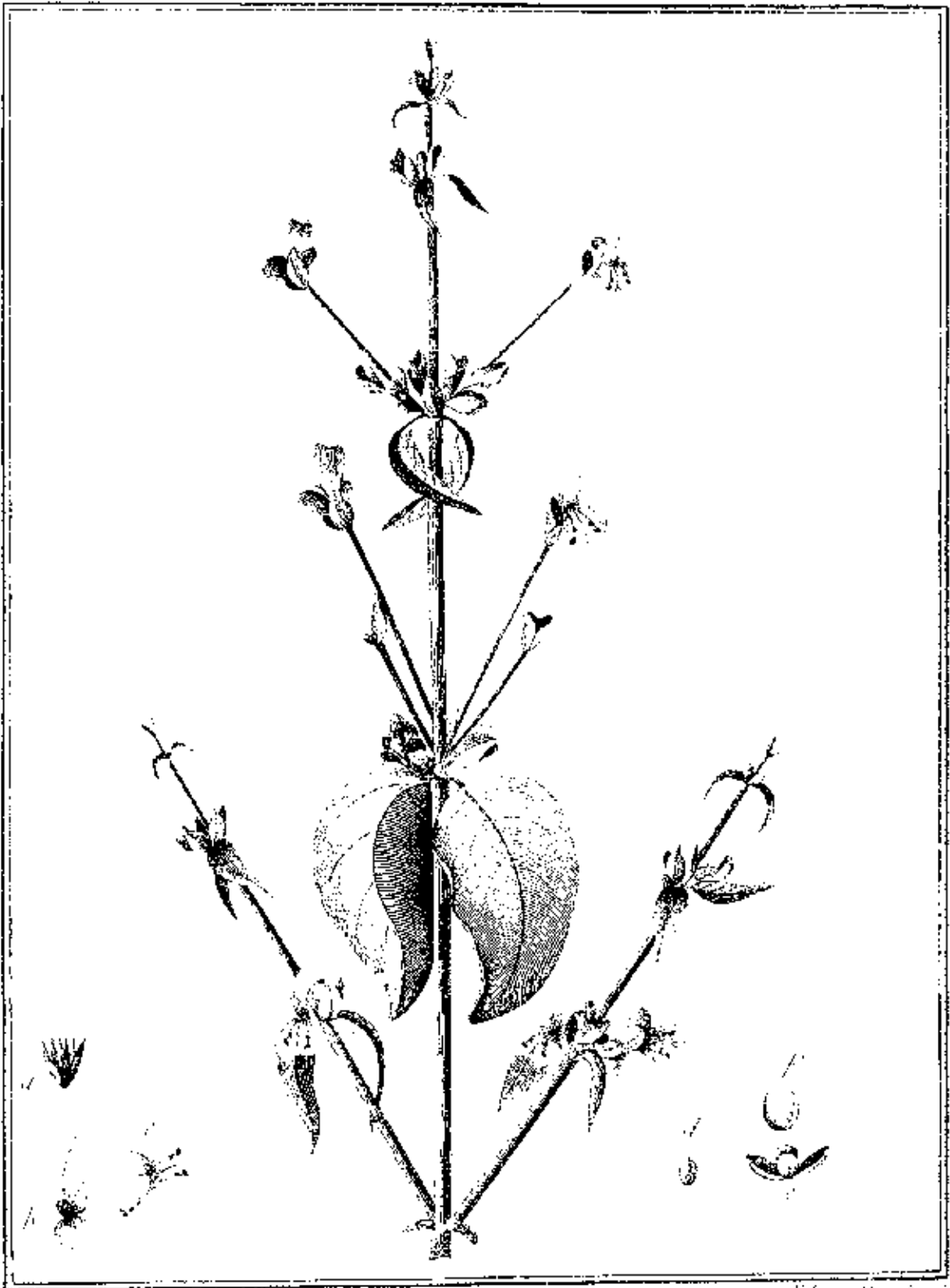
*H. Johnston del.*

*W. H. Bennett sculp.*



*L. C. Cassini del.*

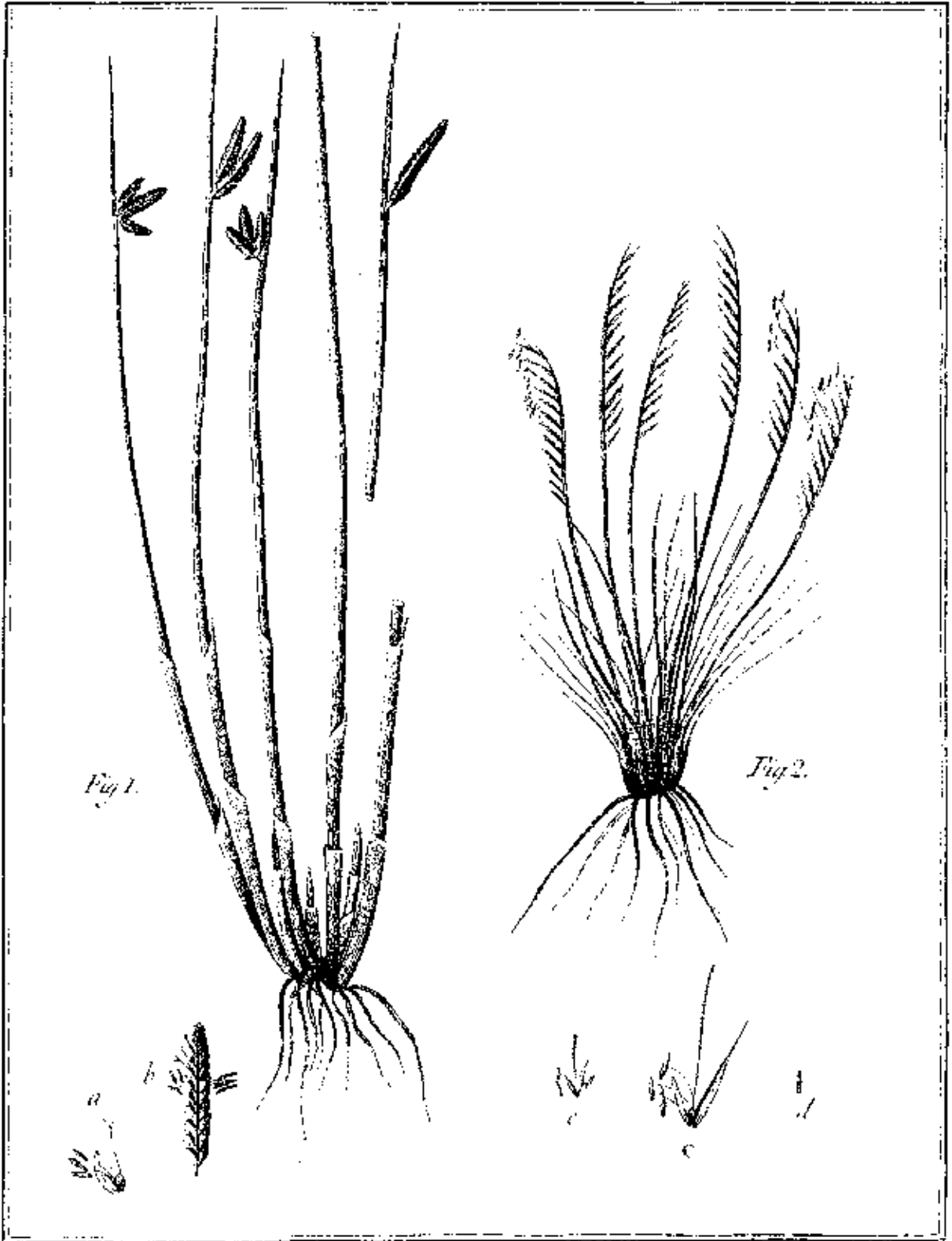
*L. Herpin fecit.*



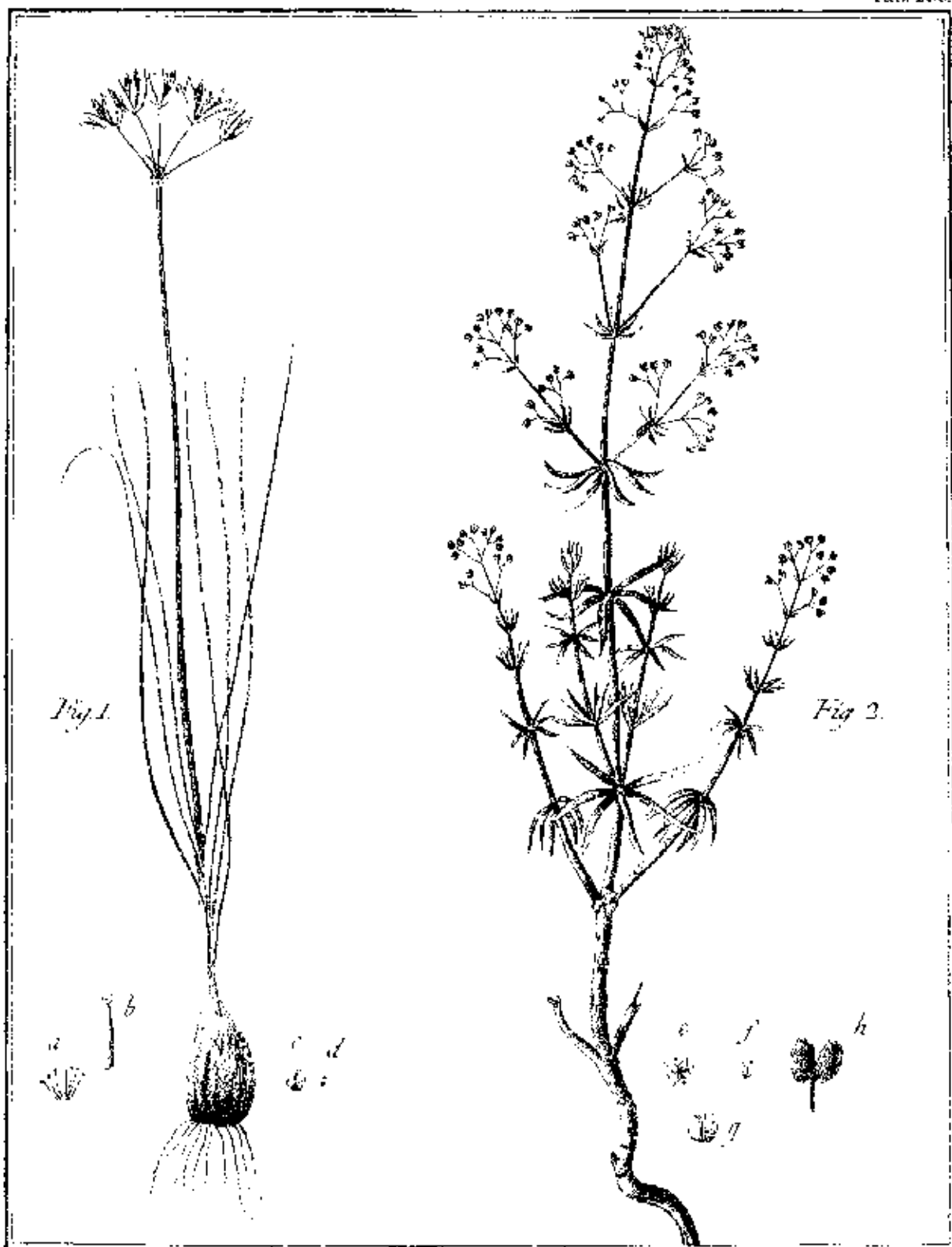
*Pl. Jamaica, etc.*

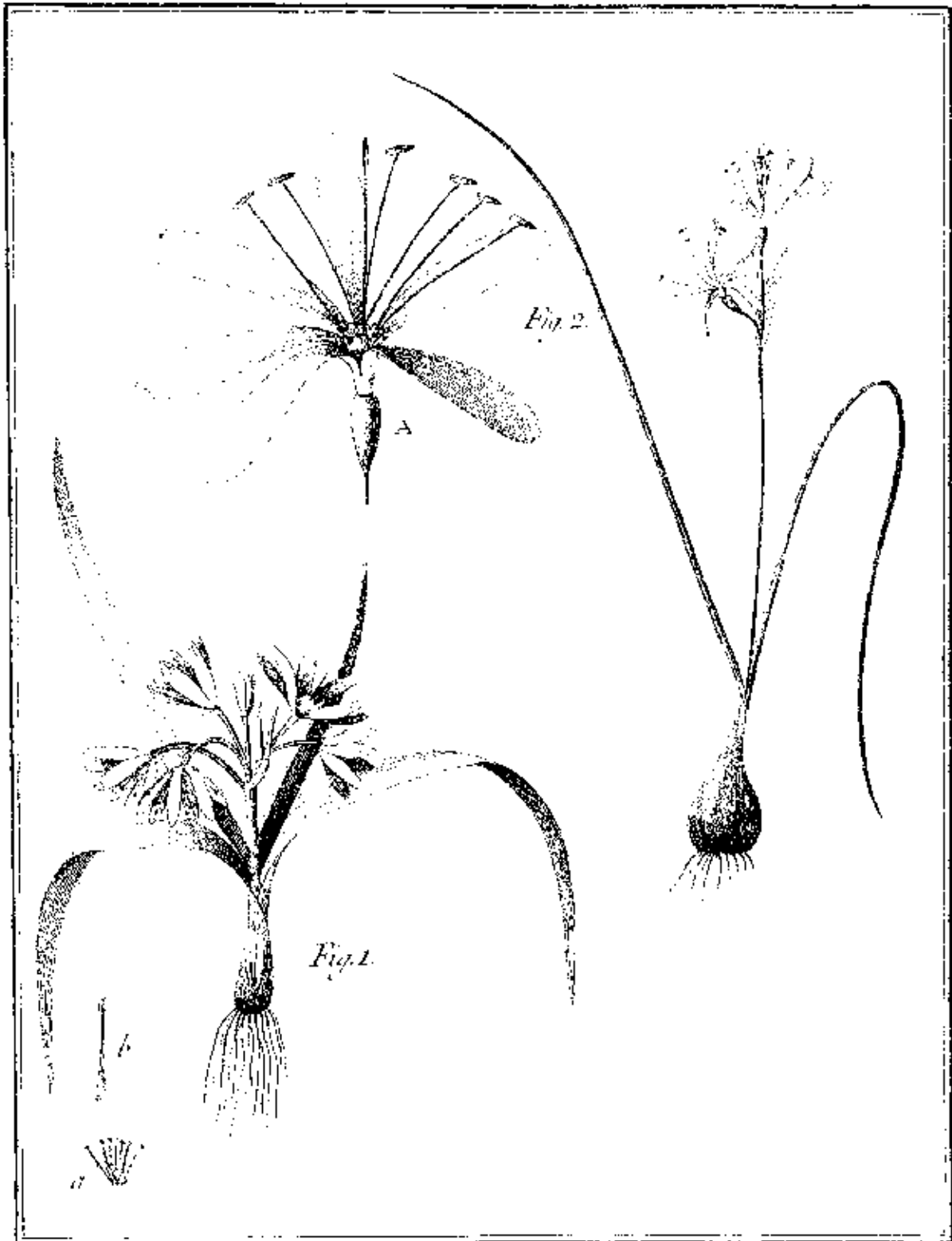
*W. Linn. Florula, etc.*





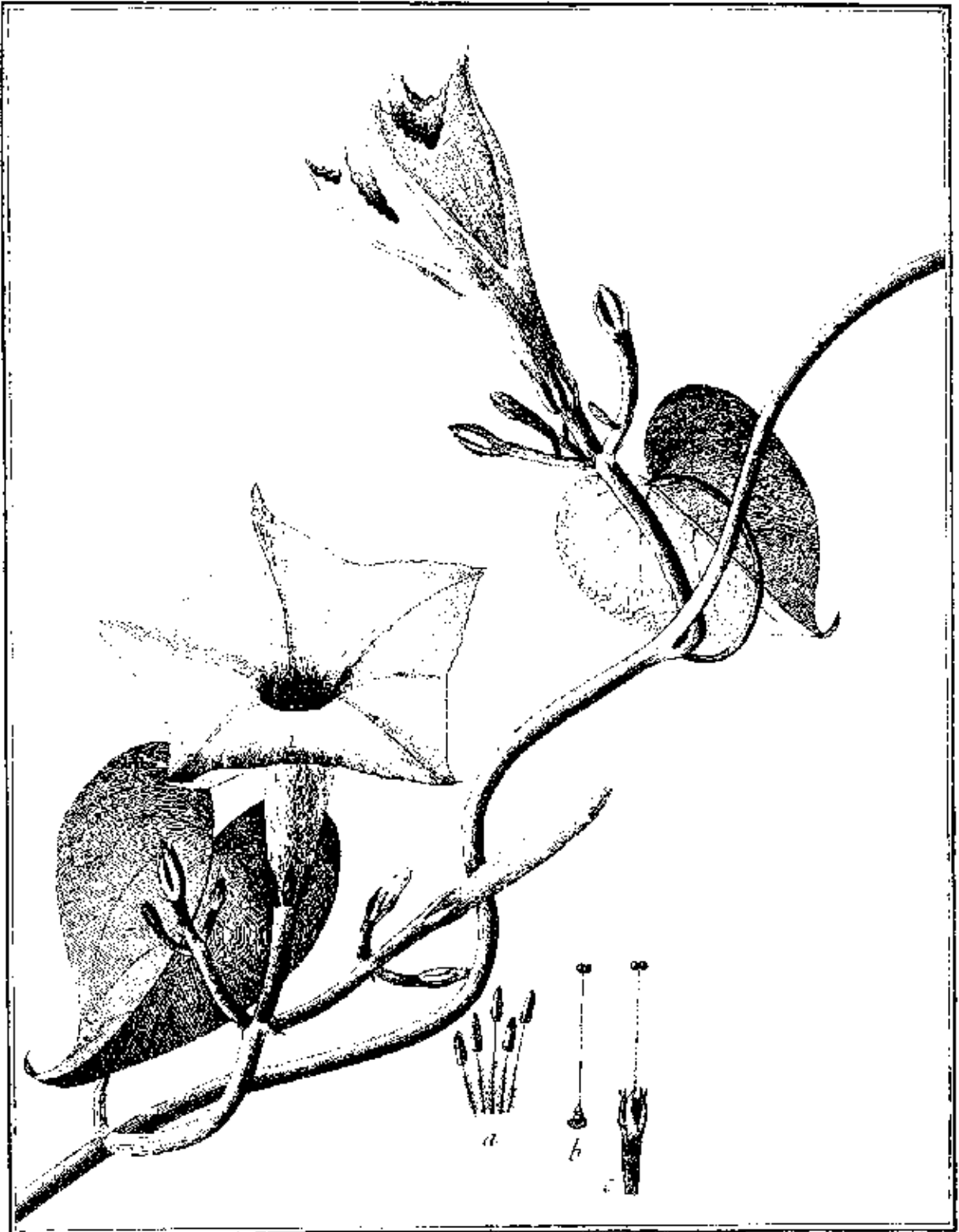






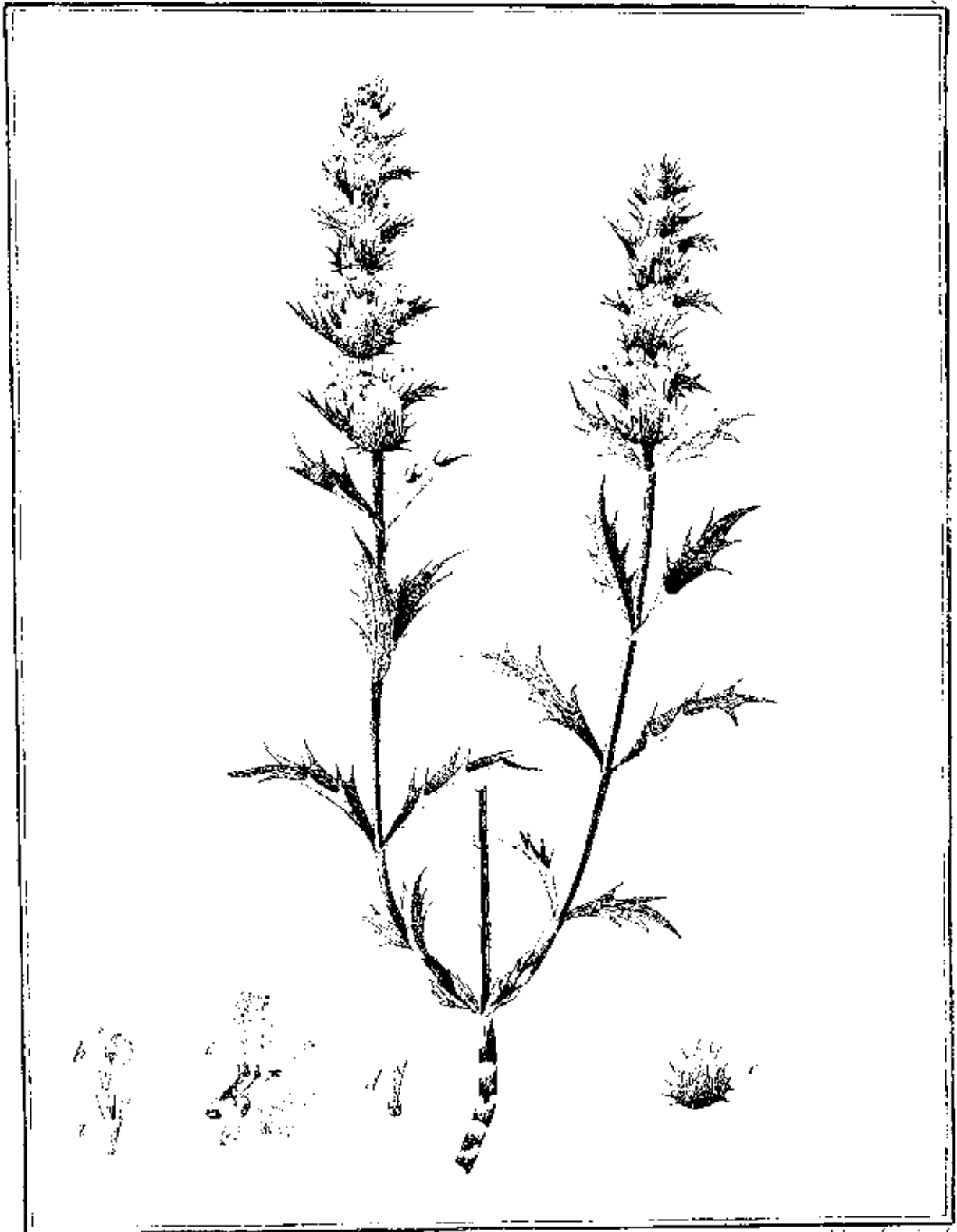
L. Chamæmoly. 1.

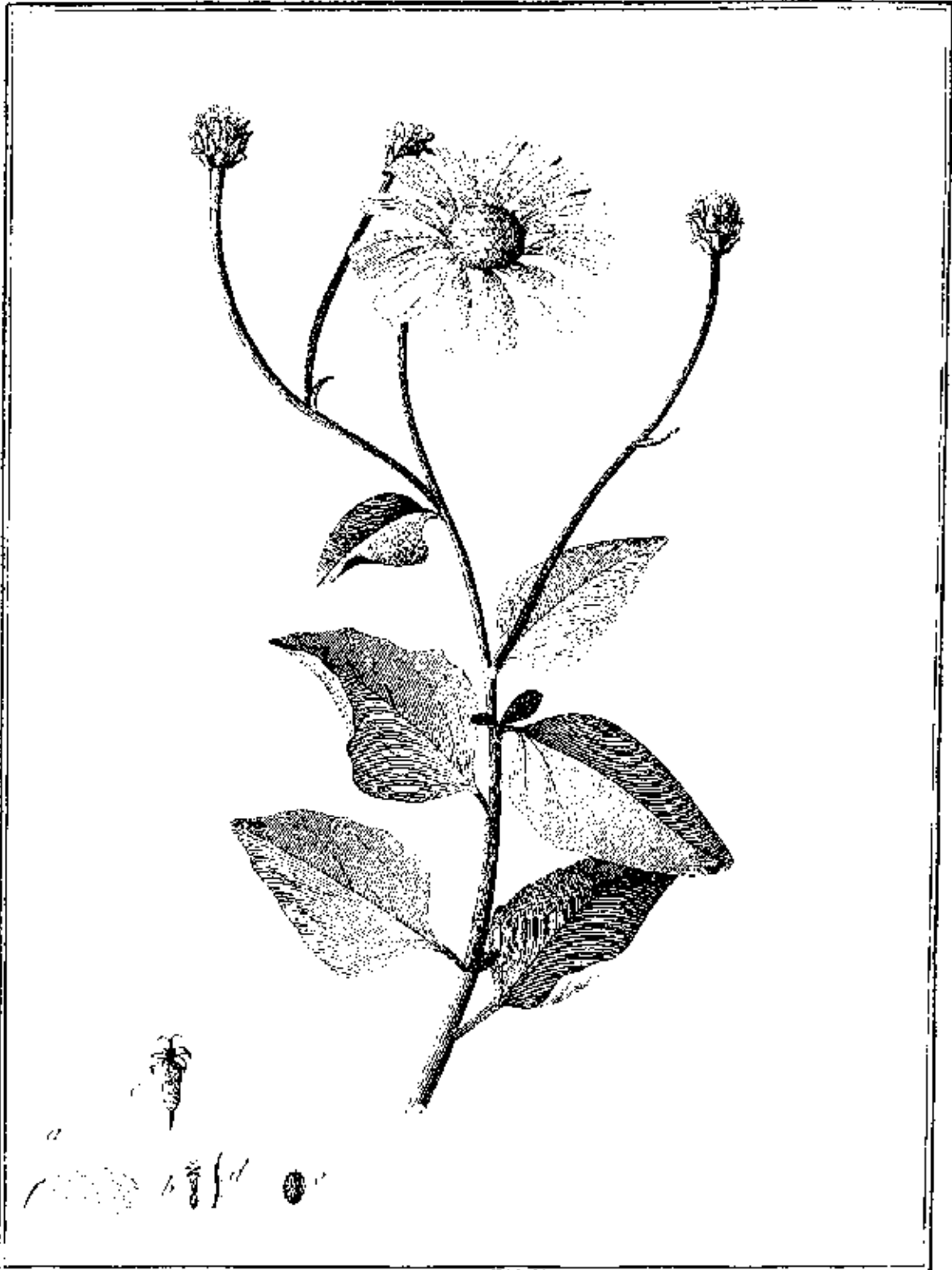
P. Humile. 2.



A. J. Cassin del.

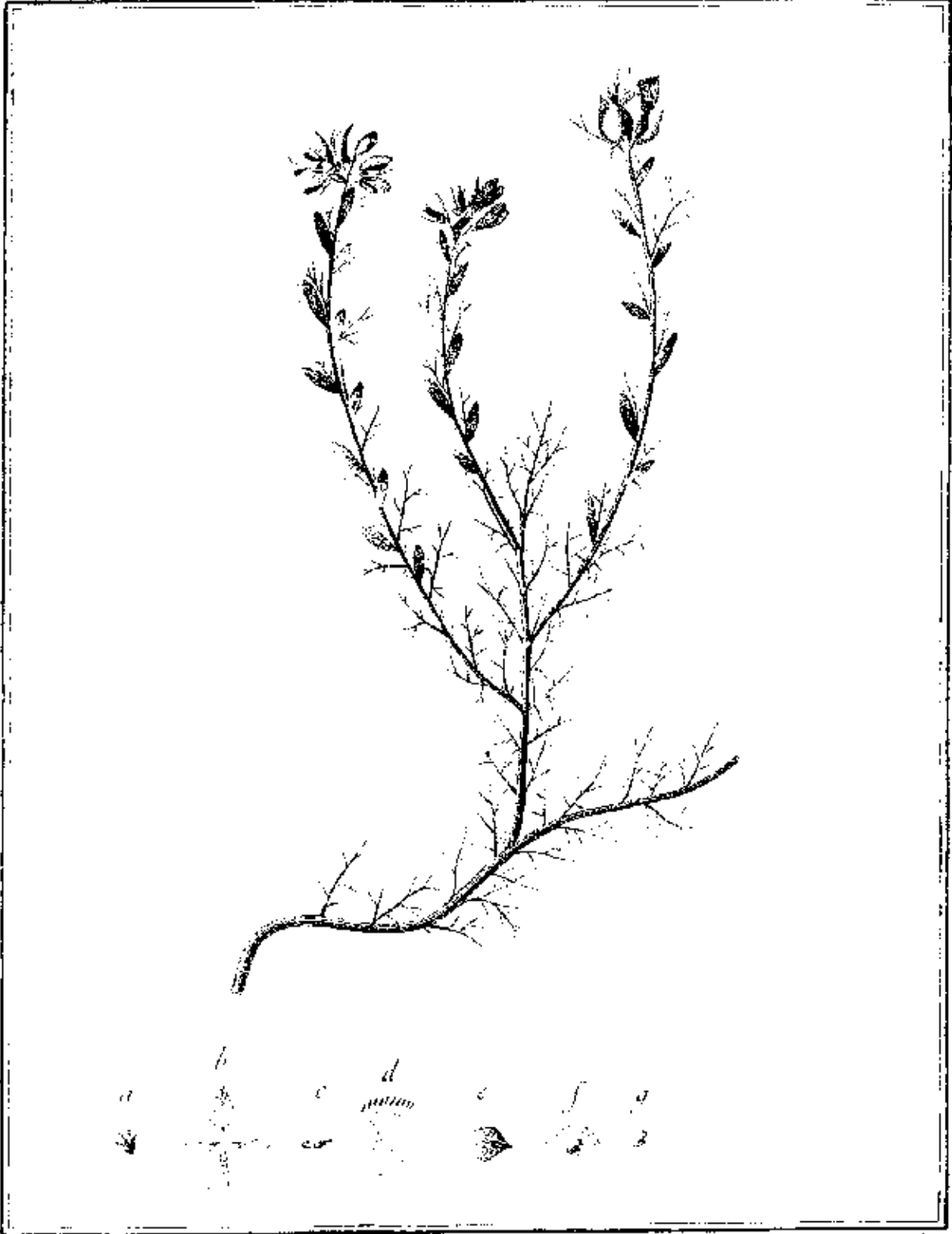
V. Lopez Bonf. sculp.





*A. C. Cassinella del.*

*V. L. Engelm. sculp.*

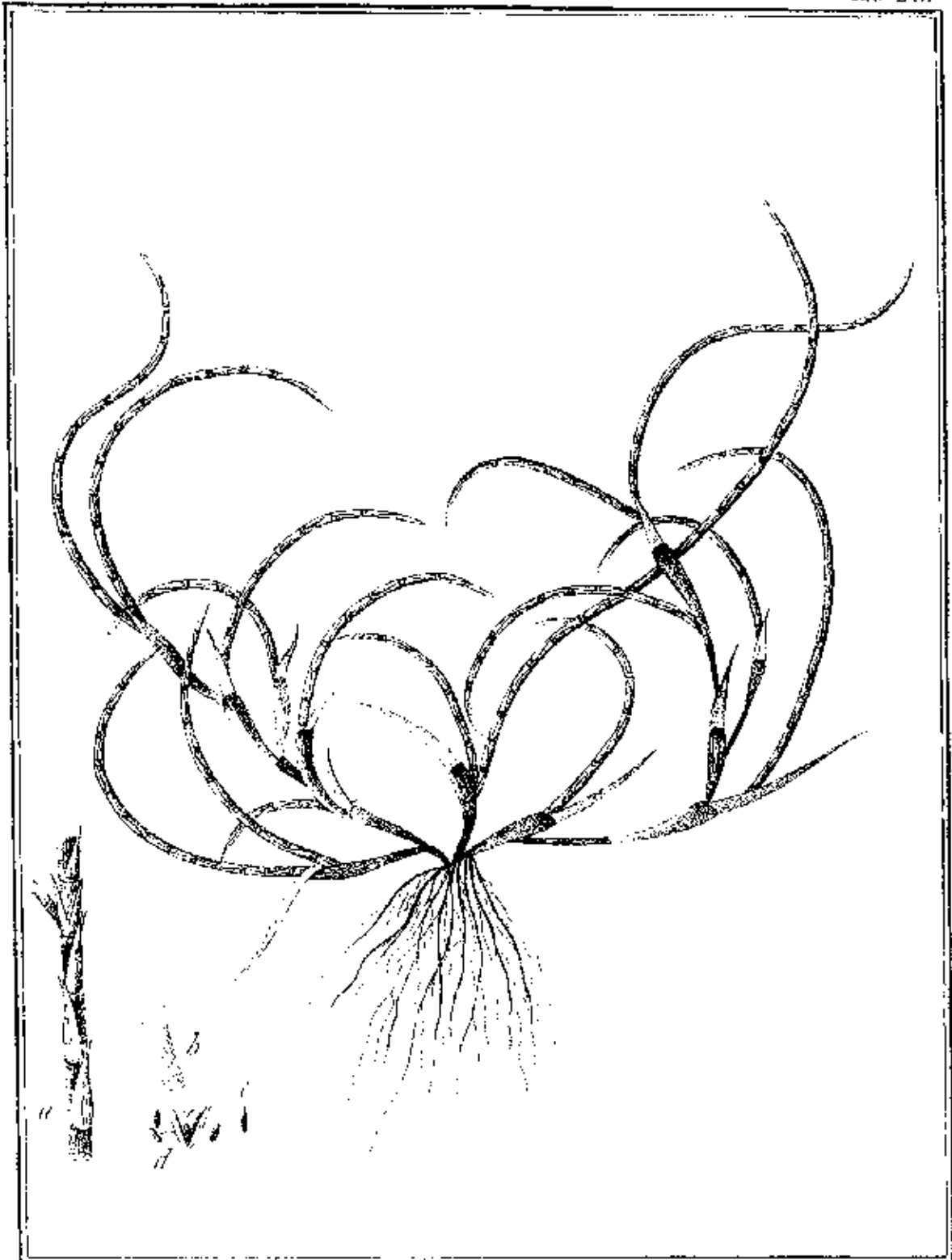






*A. F. Scaevola del.*

*W. G. Smith sculp.*



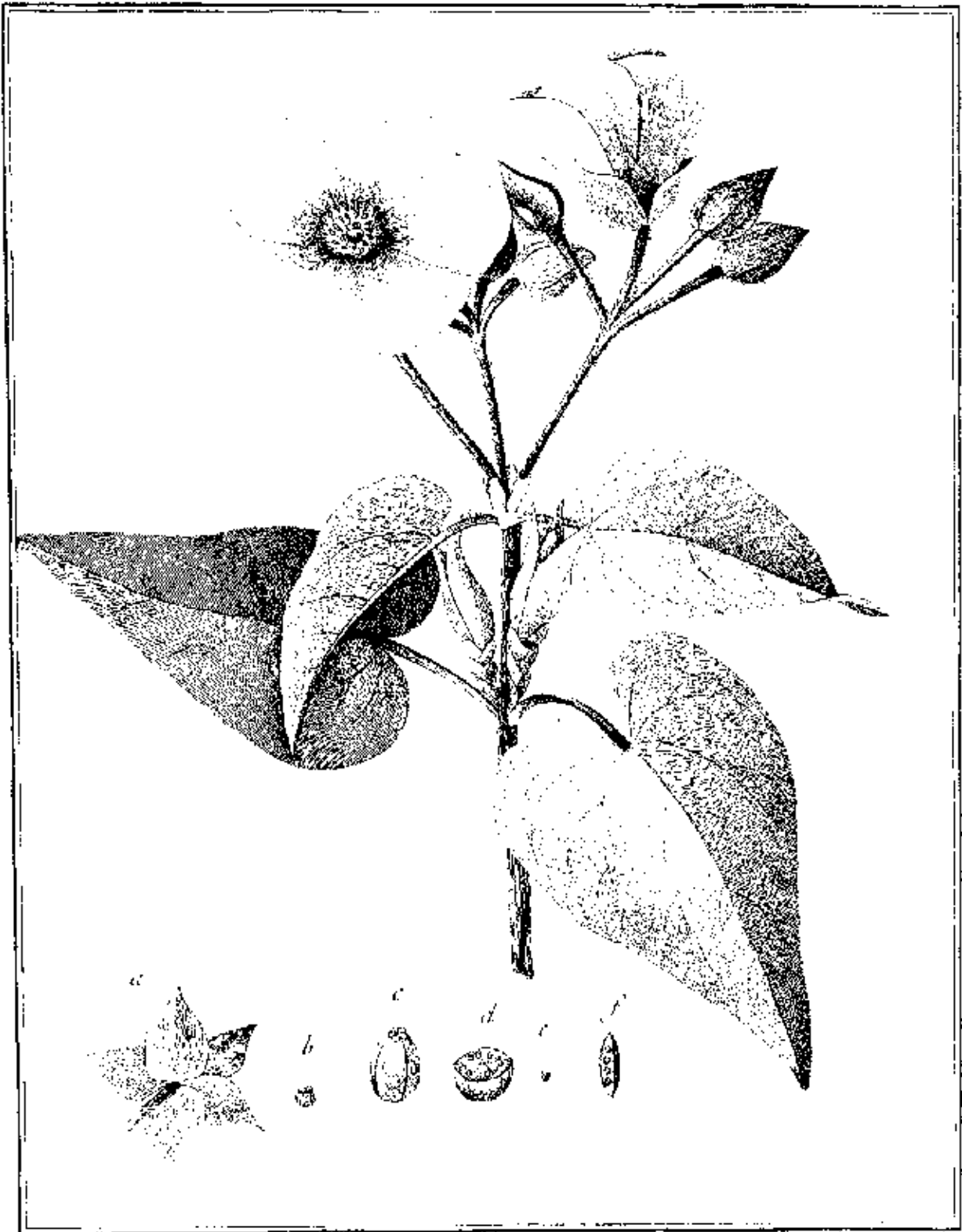
*R. incurvata* L.

*V. Jacq. Rhynchos. curv.*



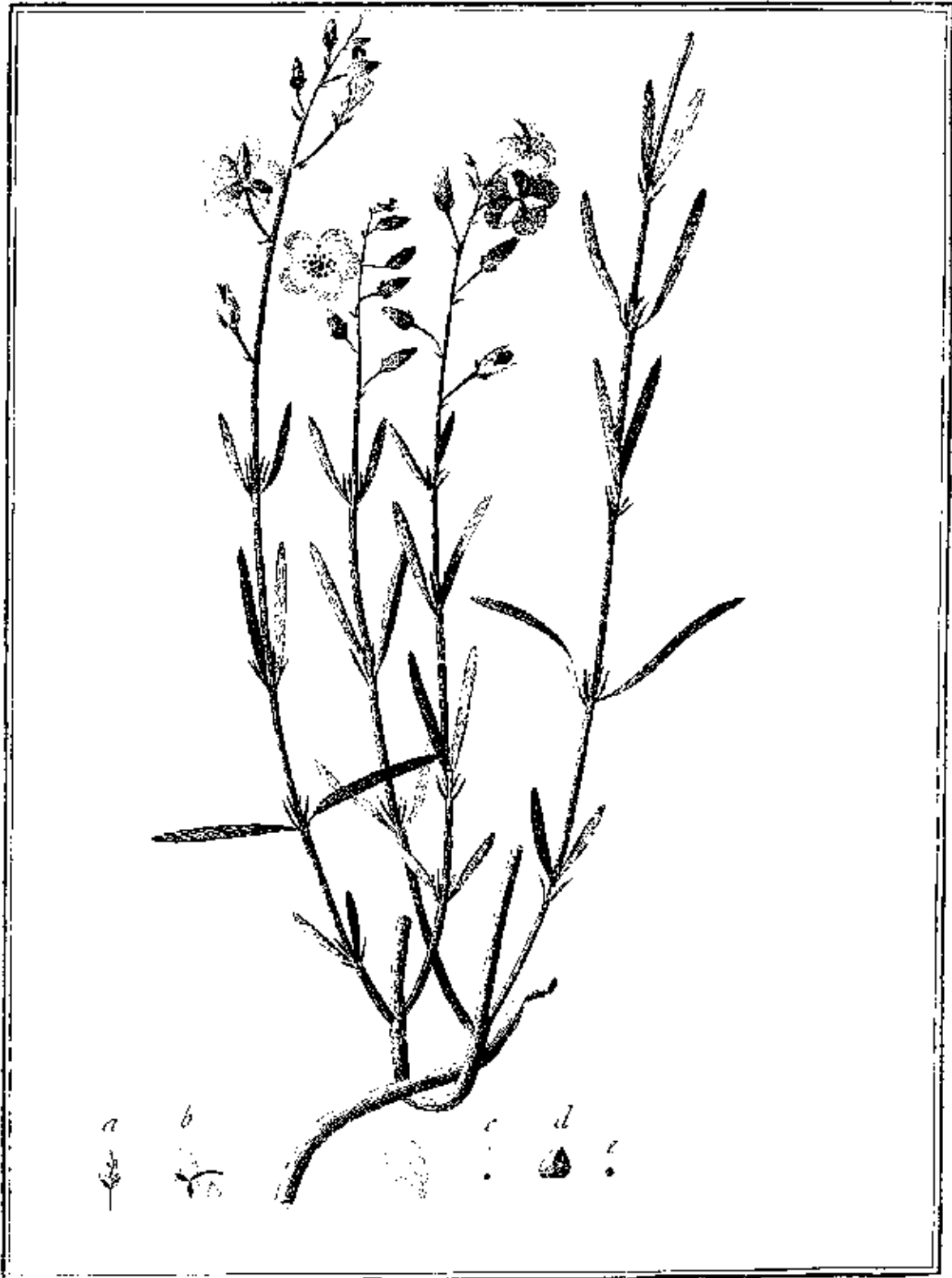
*A. J. Cassin, del.*

*L. L. Moore, sculp.*



*C. populifolius*

*L. J. C. G. G. G.*



A. Cavonilla del.

V. Luper. Engelm. sculp.



*J. J. Cavendish del.*

*J. L. E. Smith sculp.*



*H. J. Cassin del.*

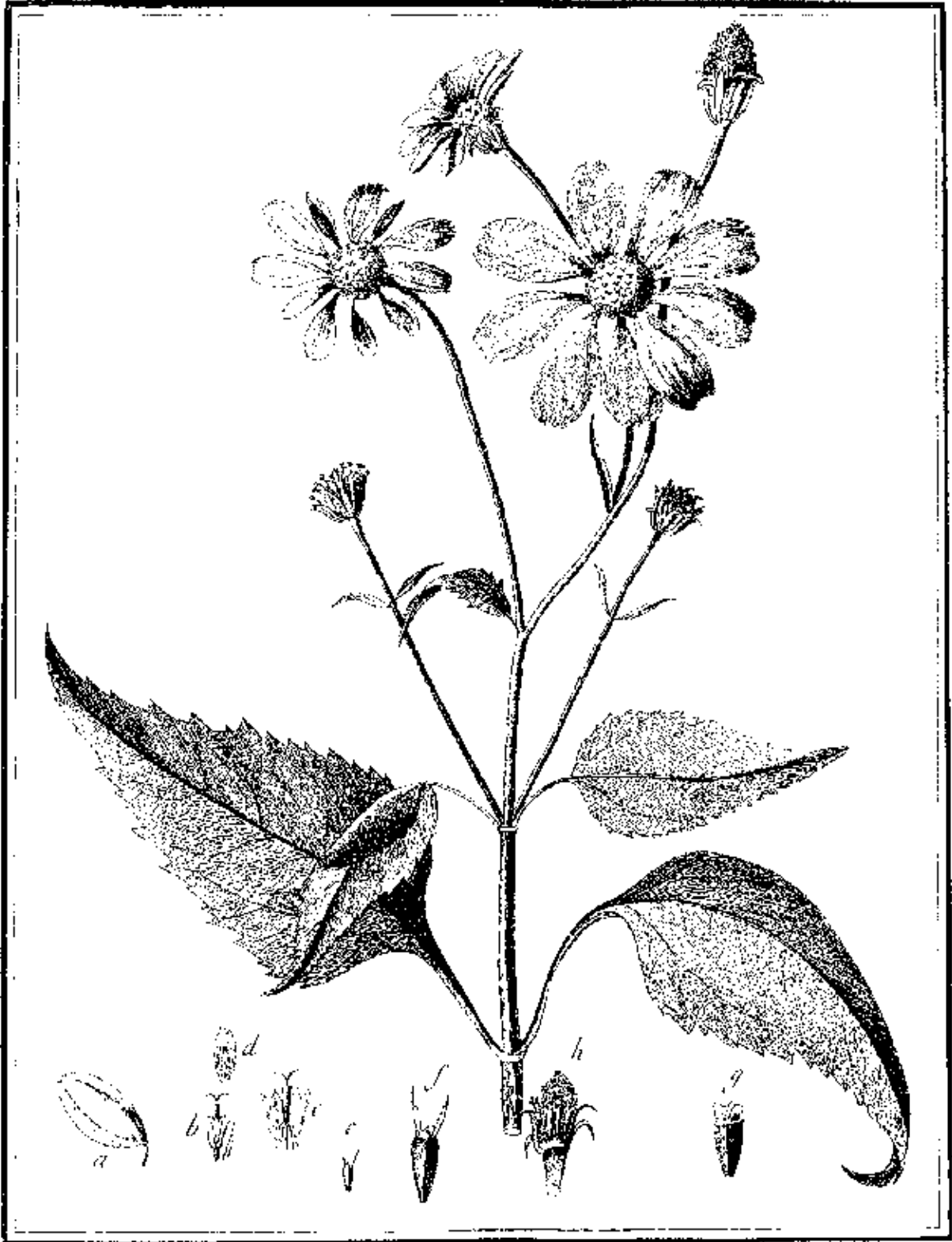
*H. Gardner sculp.*



W. C. Cresswell del.

V. L. Smith sculp.





J. J. Cassin del.

H. G. Sargent sculp.



A. T. Cassinellus del.

V. L. Payne sculp.



*A. J. Cronquist del.*

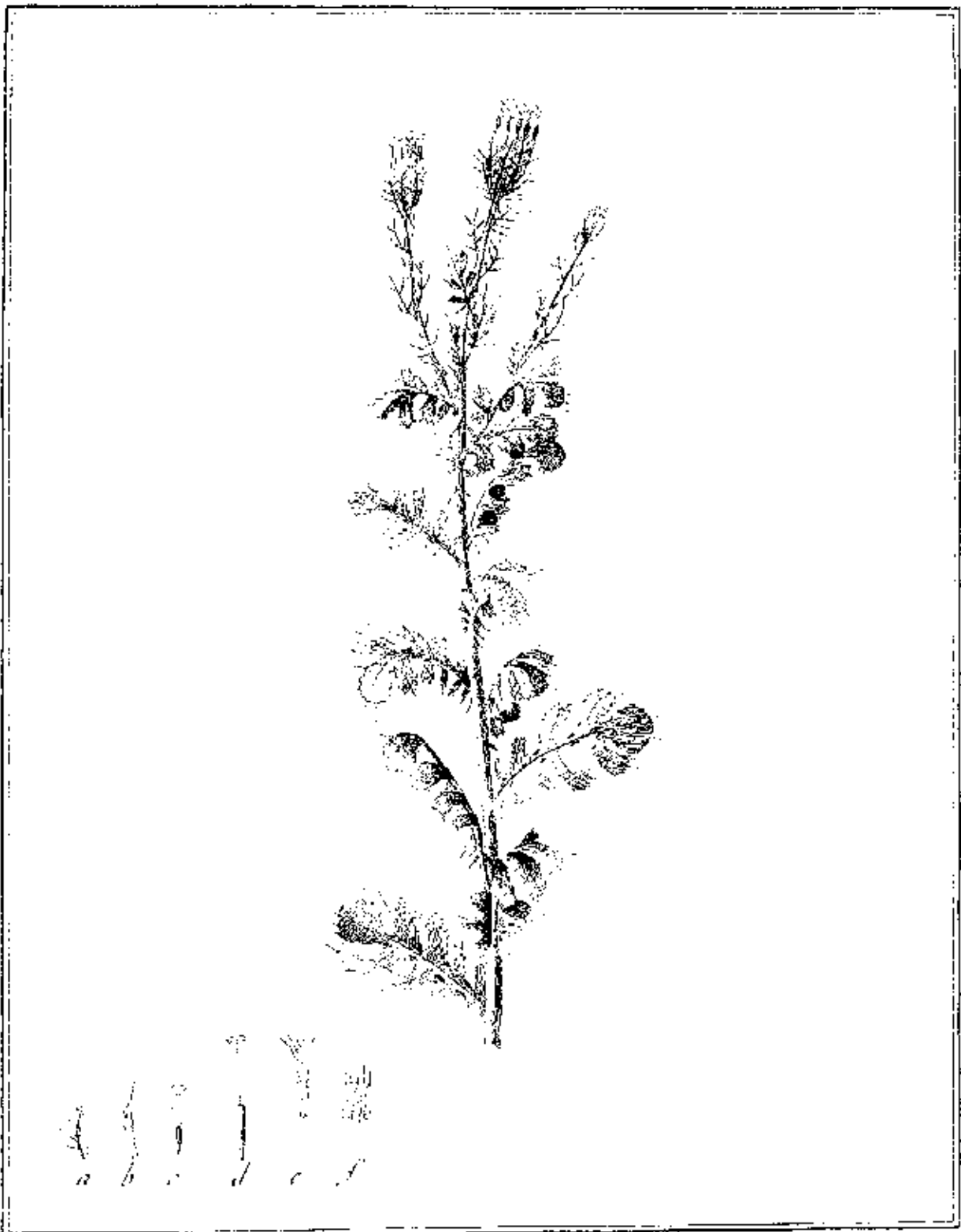
*W. J. Baker sculp.*



A. J. Cassin del.

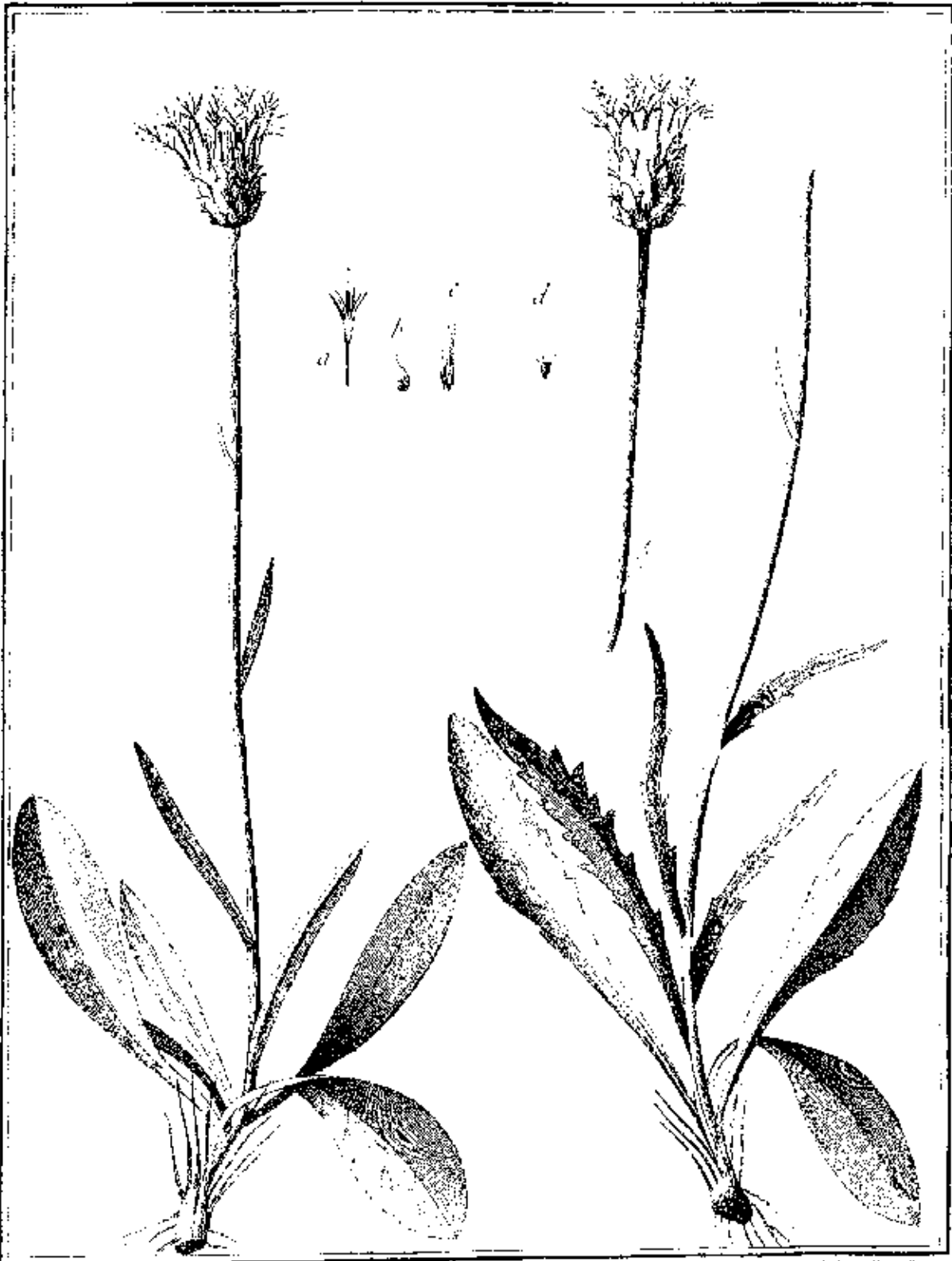
V. L. W. Howard sculp.





J. S. Couvillier del.

H. Leger Pinx. 1854

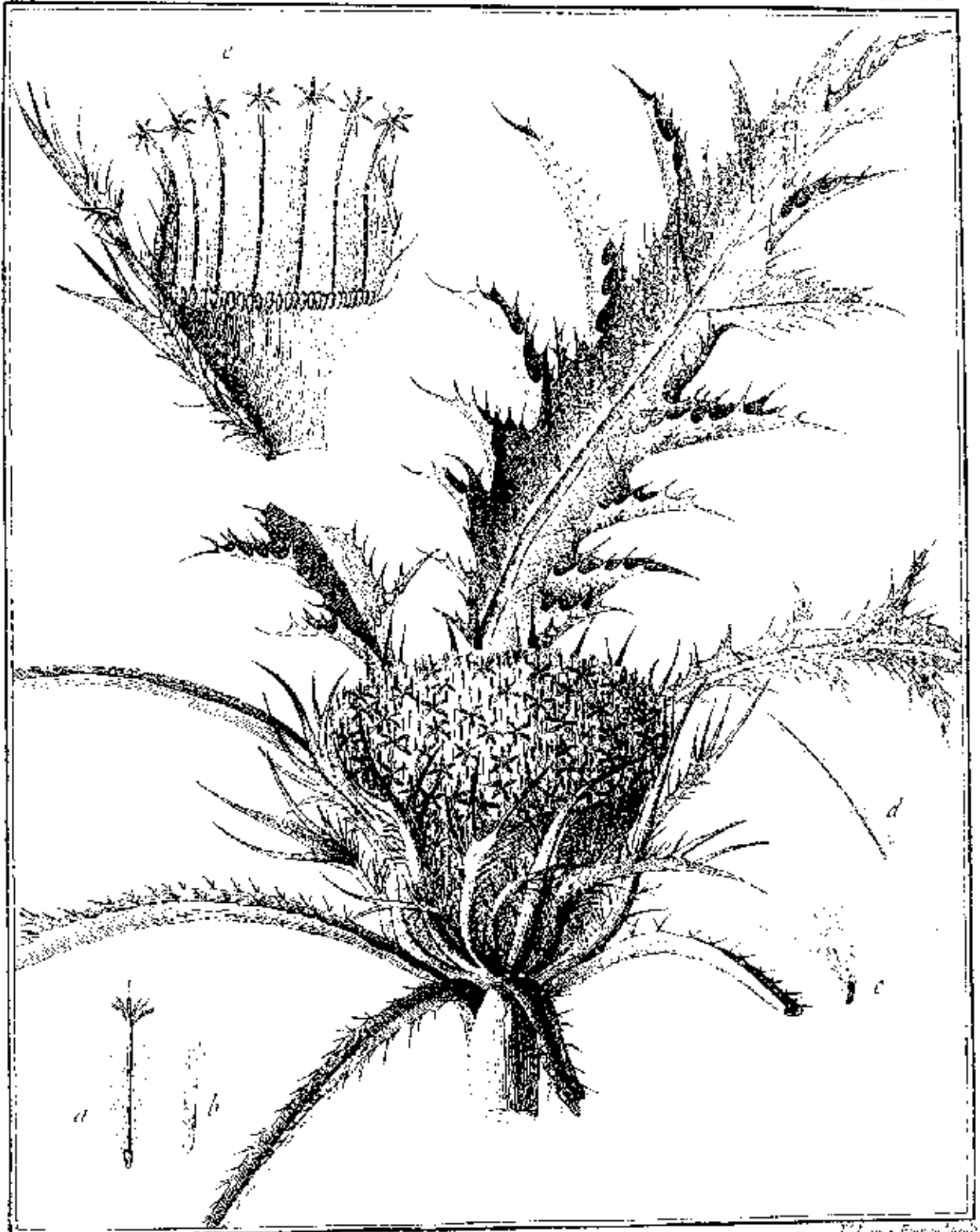




*A. J. Cassin del.*

*E. L. H. Scudder sculp.*

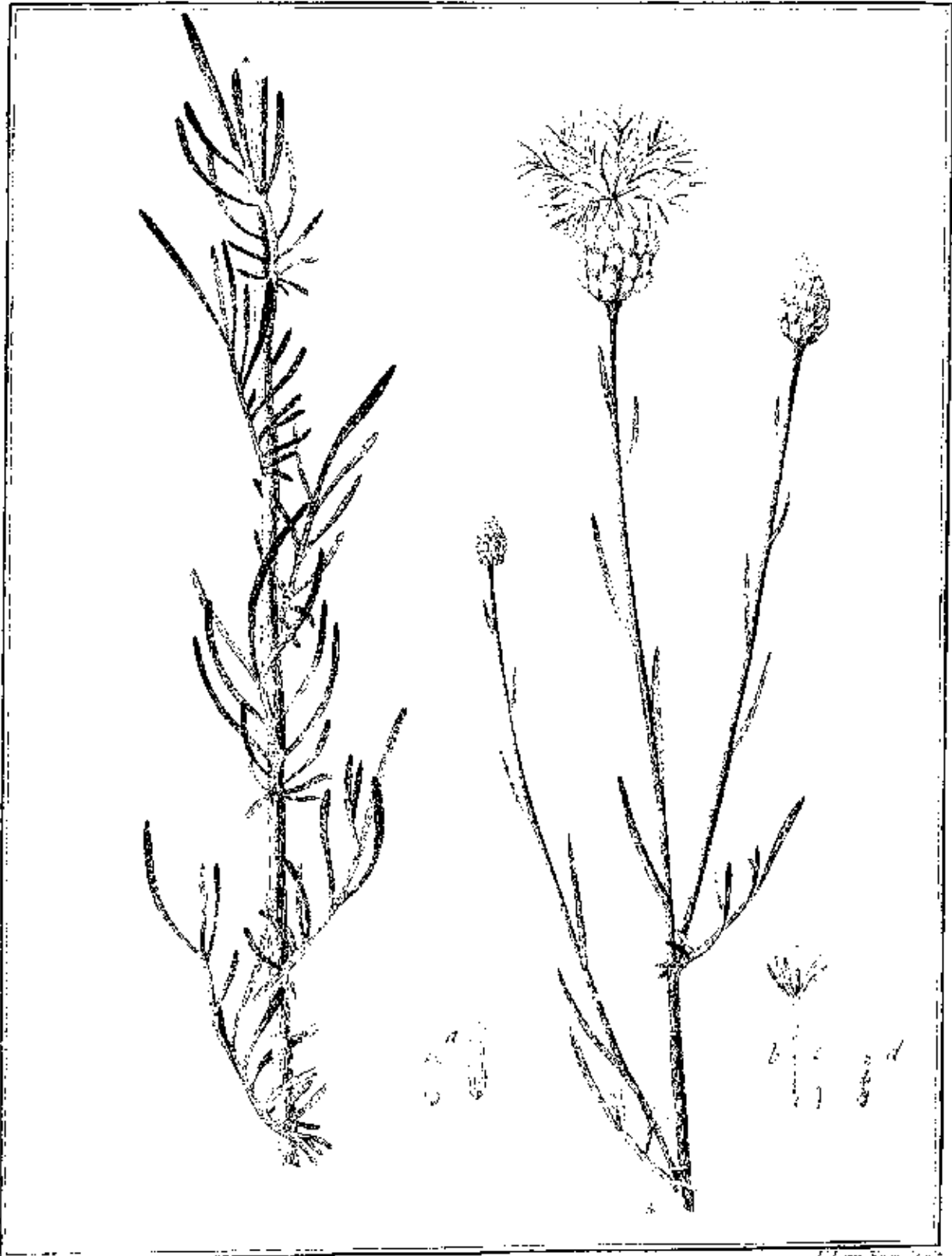




*A. gummifera* Desf.

*V. Linn. & Engelm. Bot.*





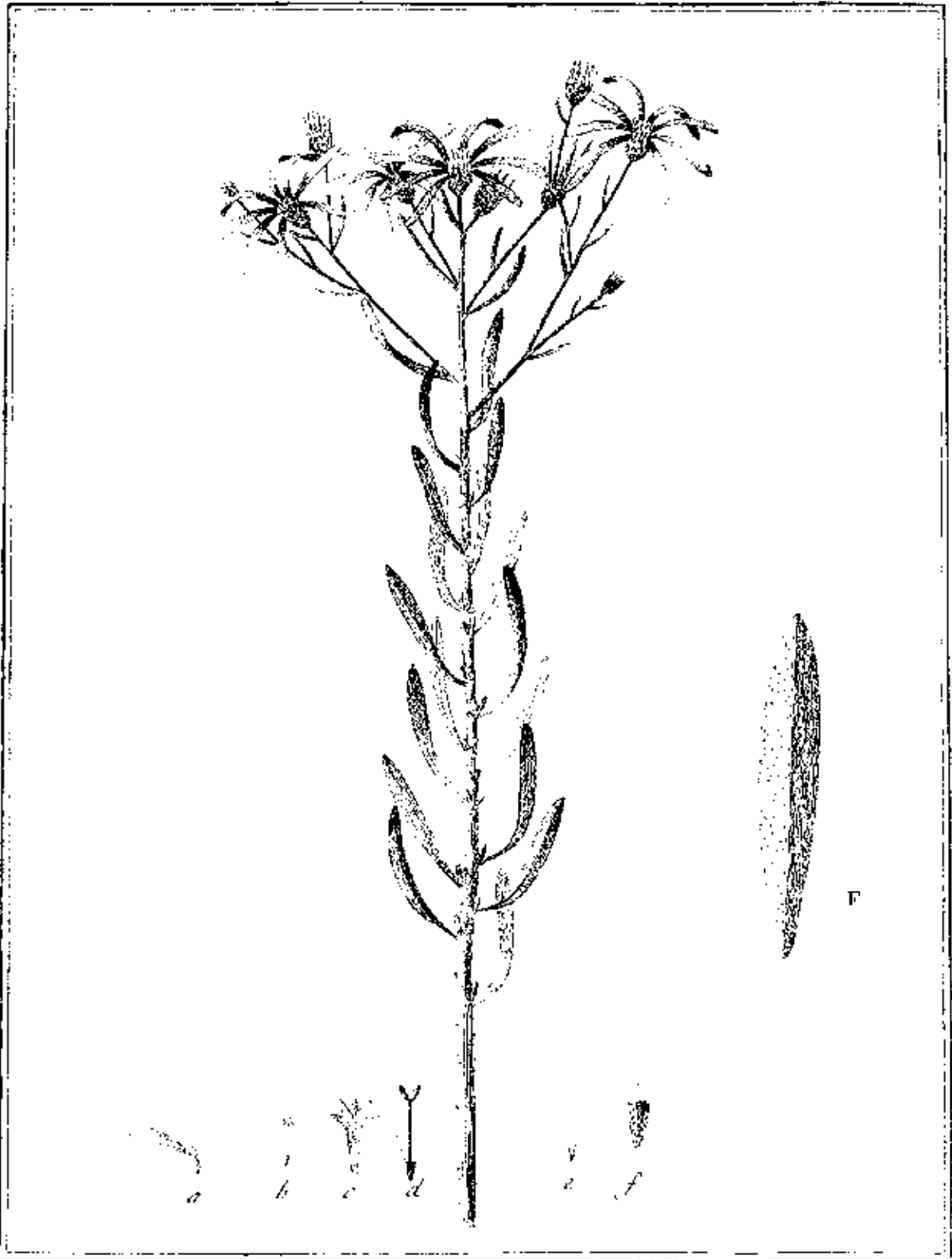
*A. Cassini del.*

*J. L. Engelb. sculp.*



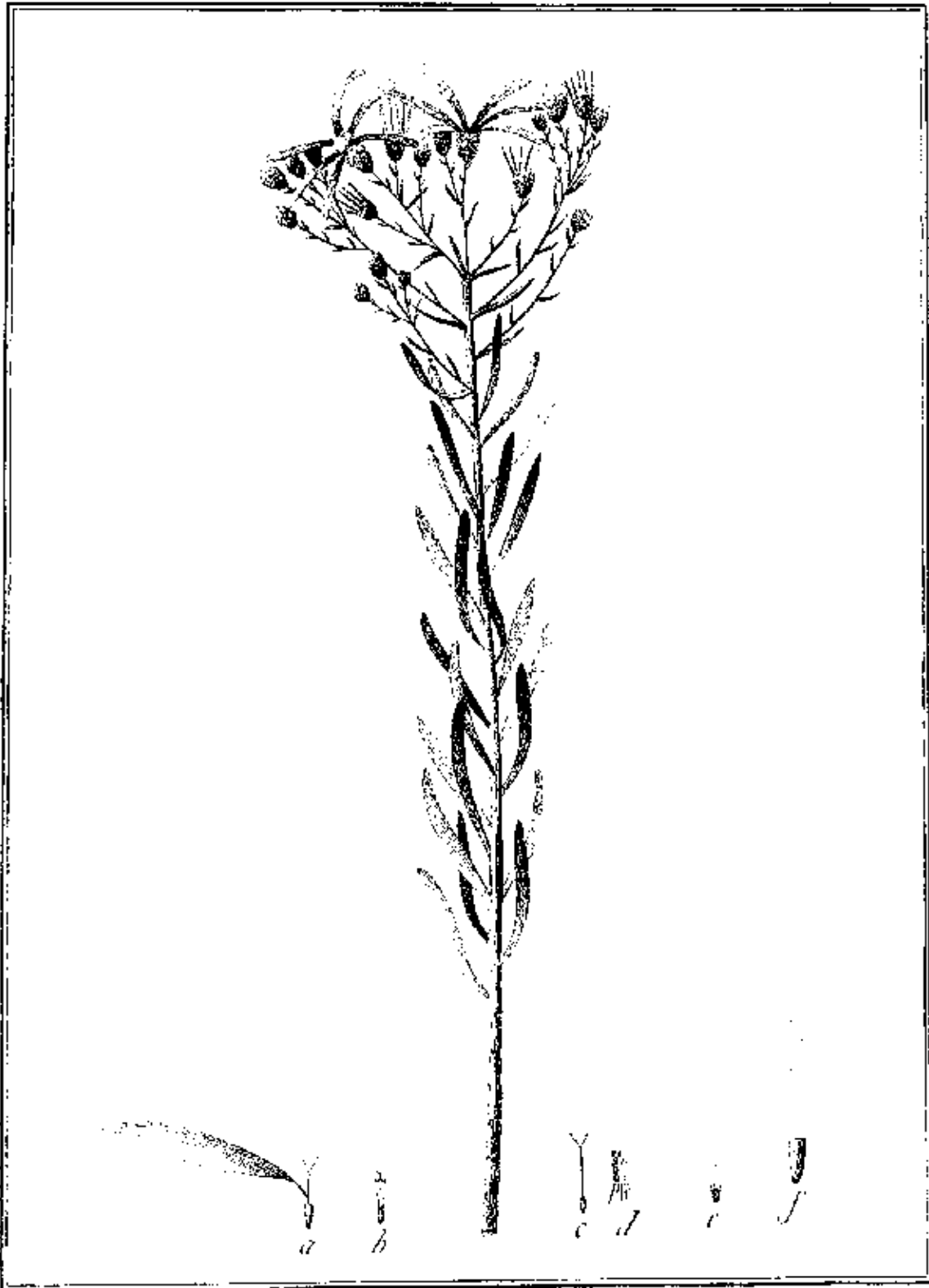
*A. V. G. Smith del.*

*V. L. G. B. Smith sculpsit.*



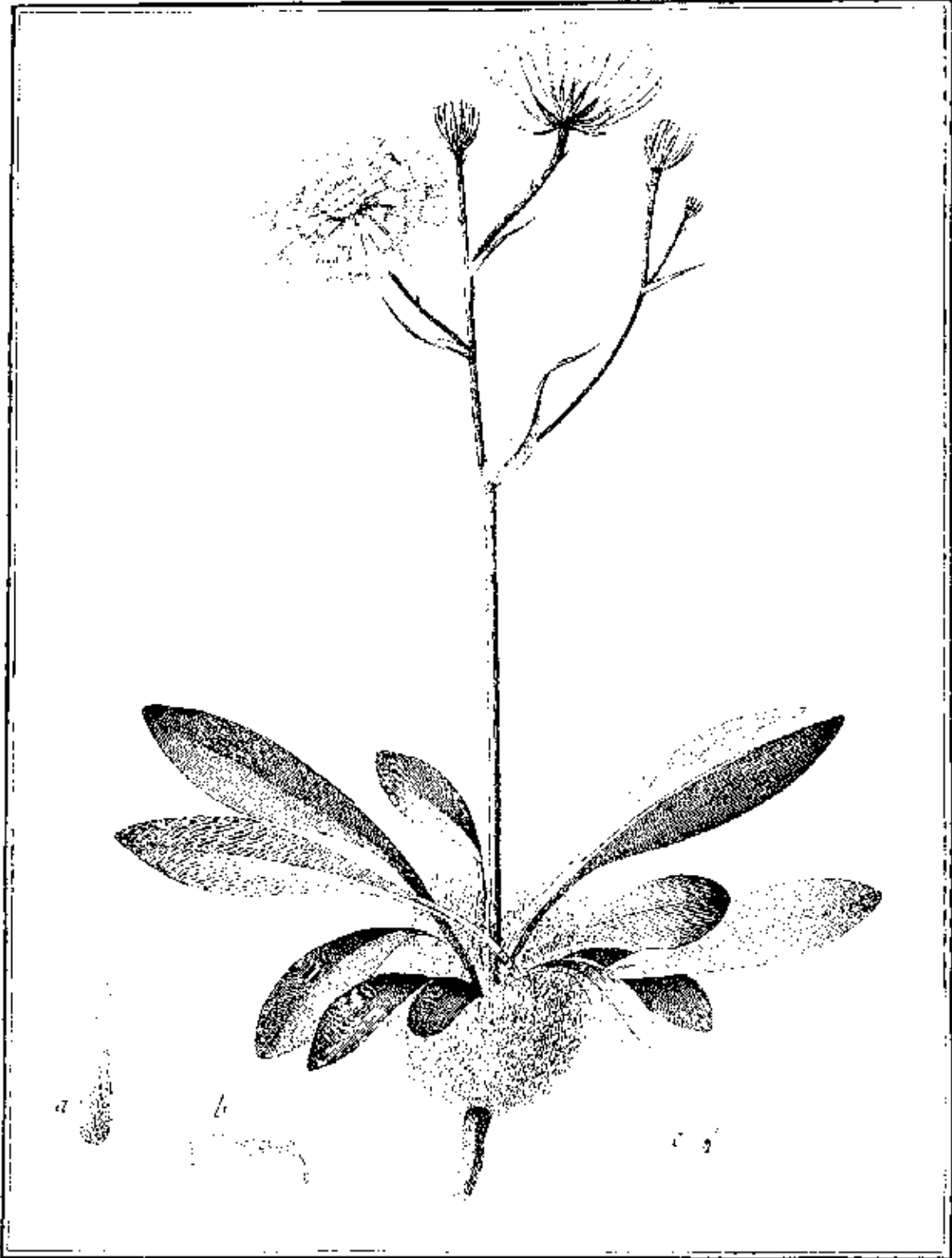
*A. L. C. 1840. 1841.*

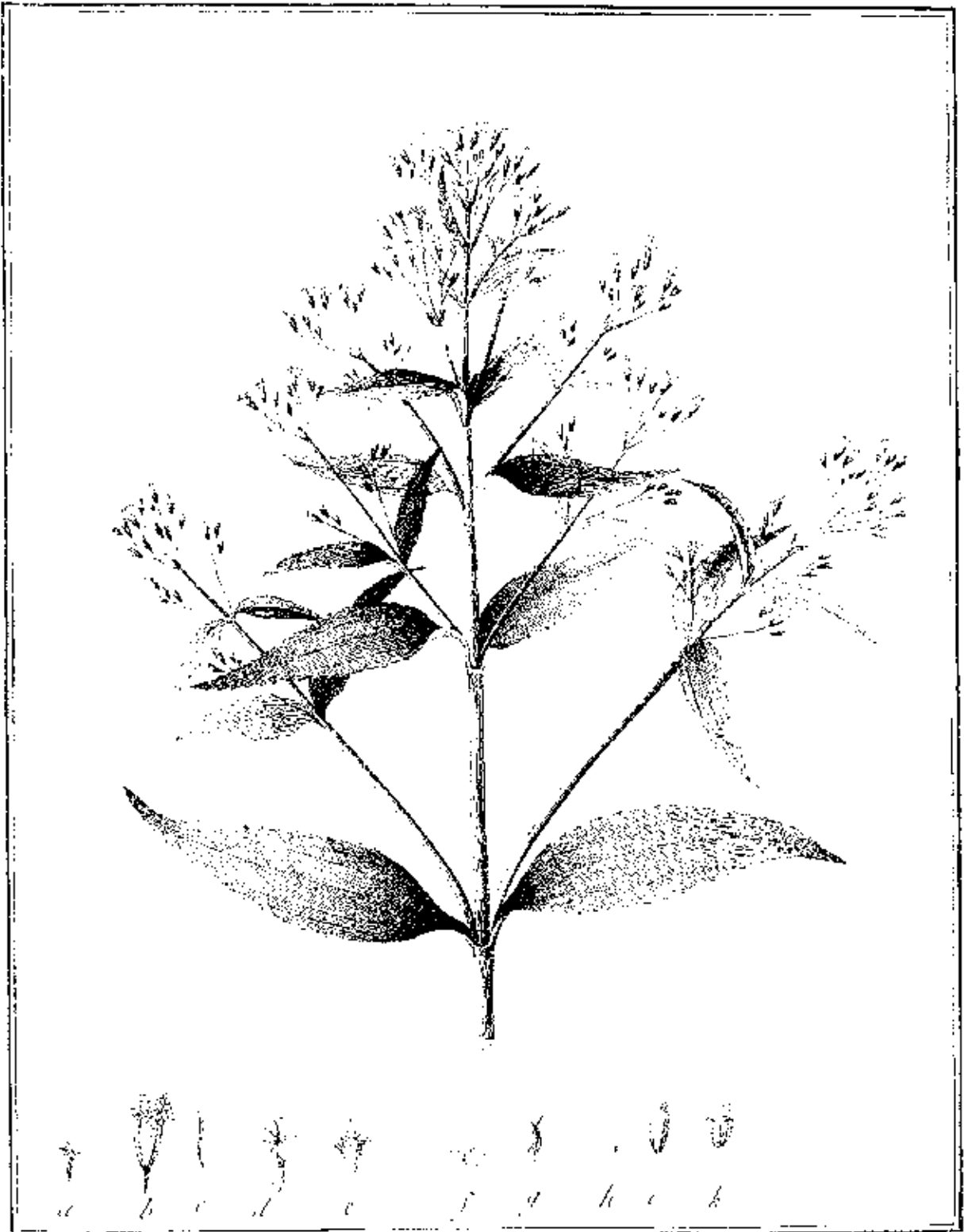
*F. L. 1840. 1841.*



*A. F. Cassinella. 181*

*V. L. Gray. Esquisse. 1847*





*Piqueria trinervia*

*Planch. Bot. t. 233*





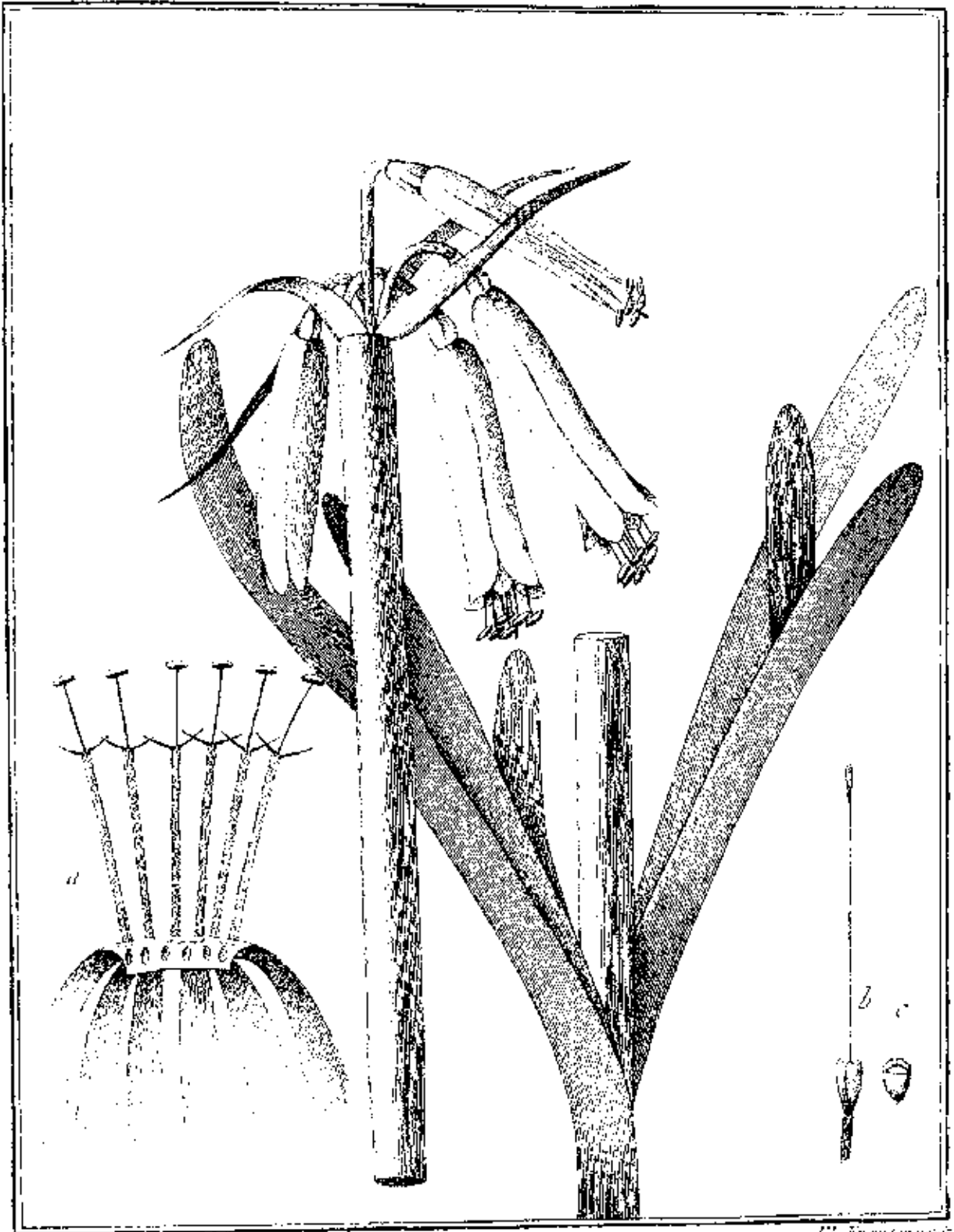
*Solanum parviflorum*

*Solanum parviflorum*



*Oxalis tetraphylla* L.

*Fig. 1. a. b. c. d. e.*





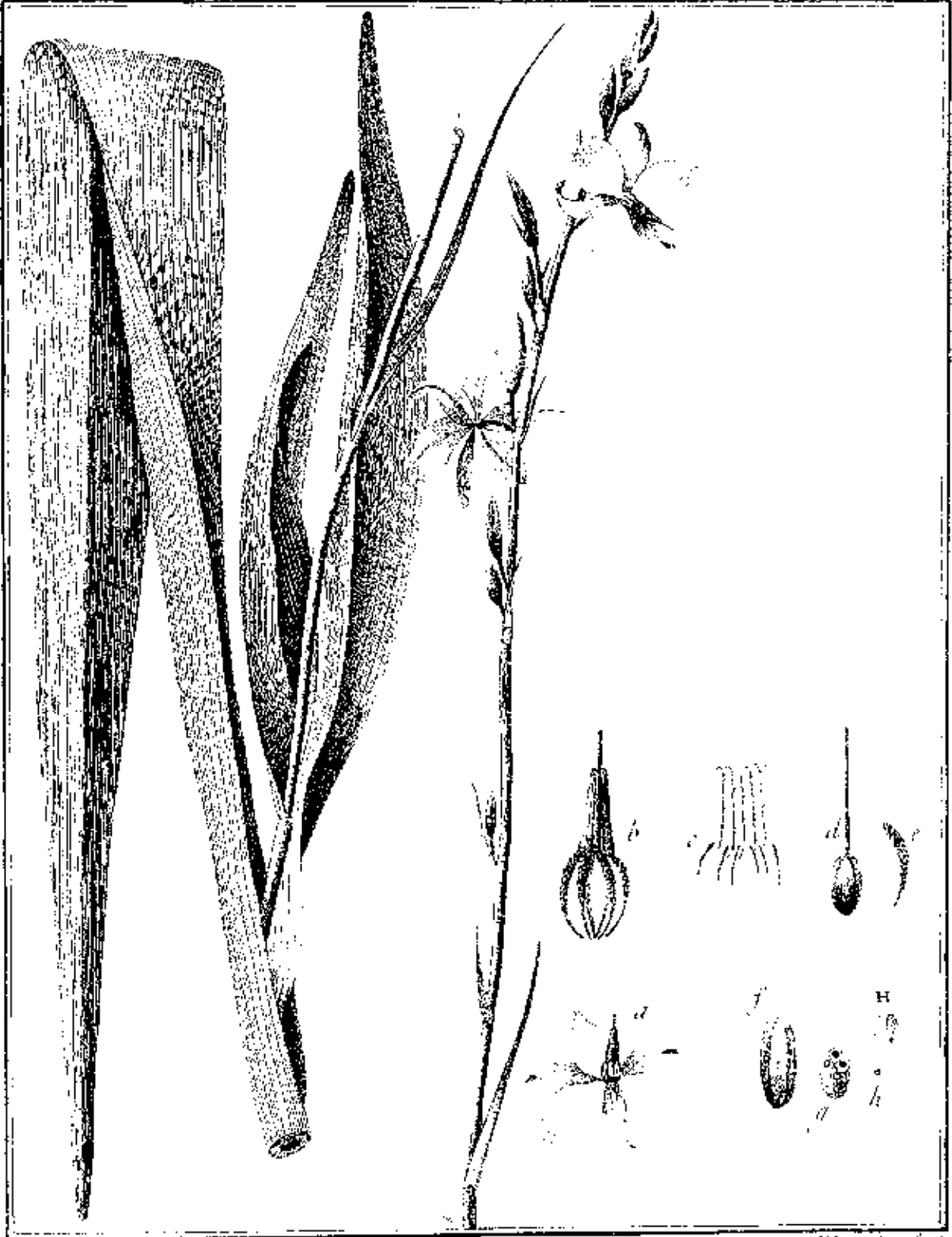
*A. polygama* Willd.

*A. polygama* Willd.



*Psoralea tomentosa* Nutt.

*Psoralea tomentosa* Nutt.

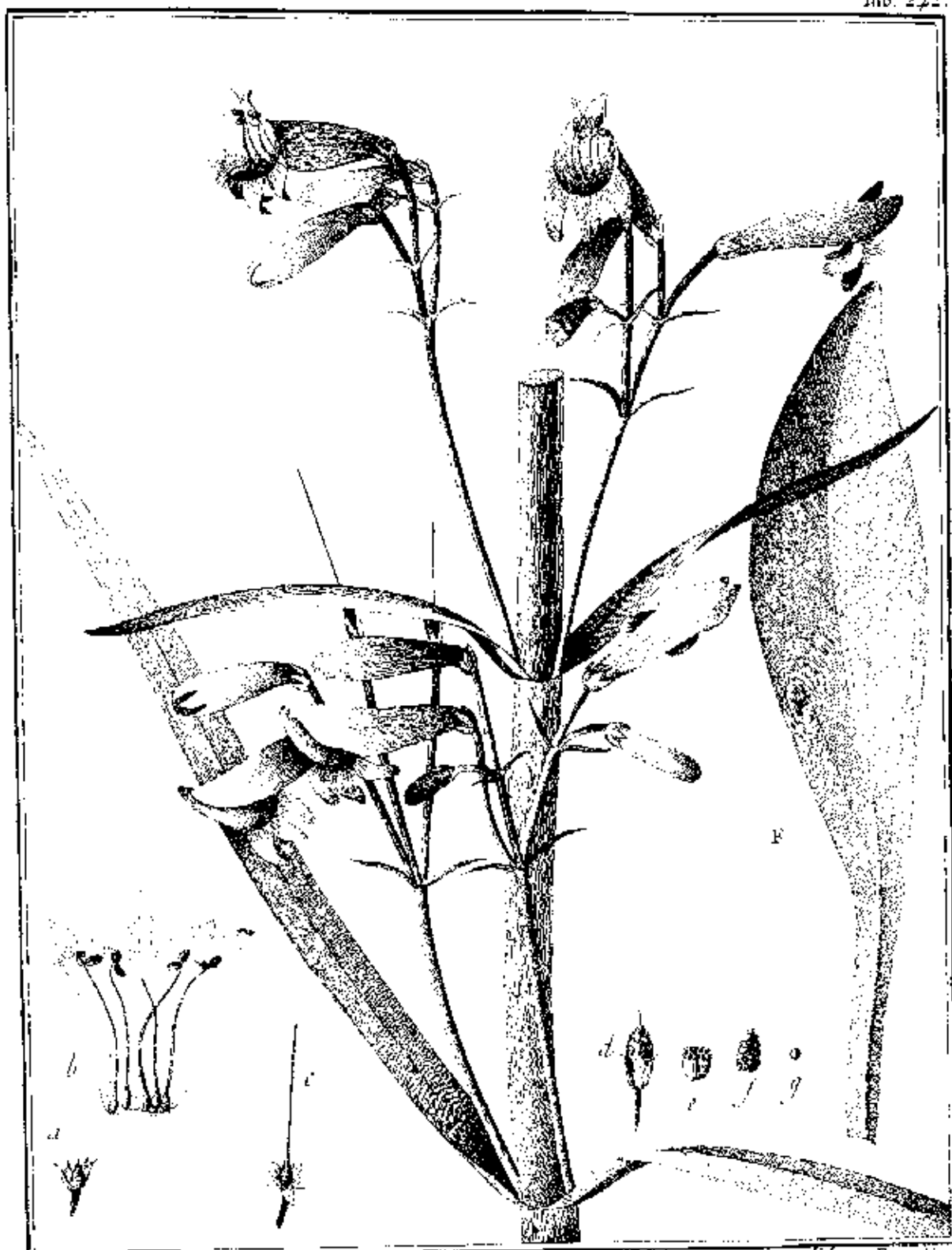


*A. C. Smith del.*

*J. D. Cooper sculp.*

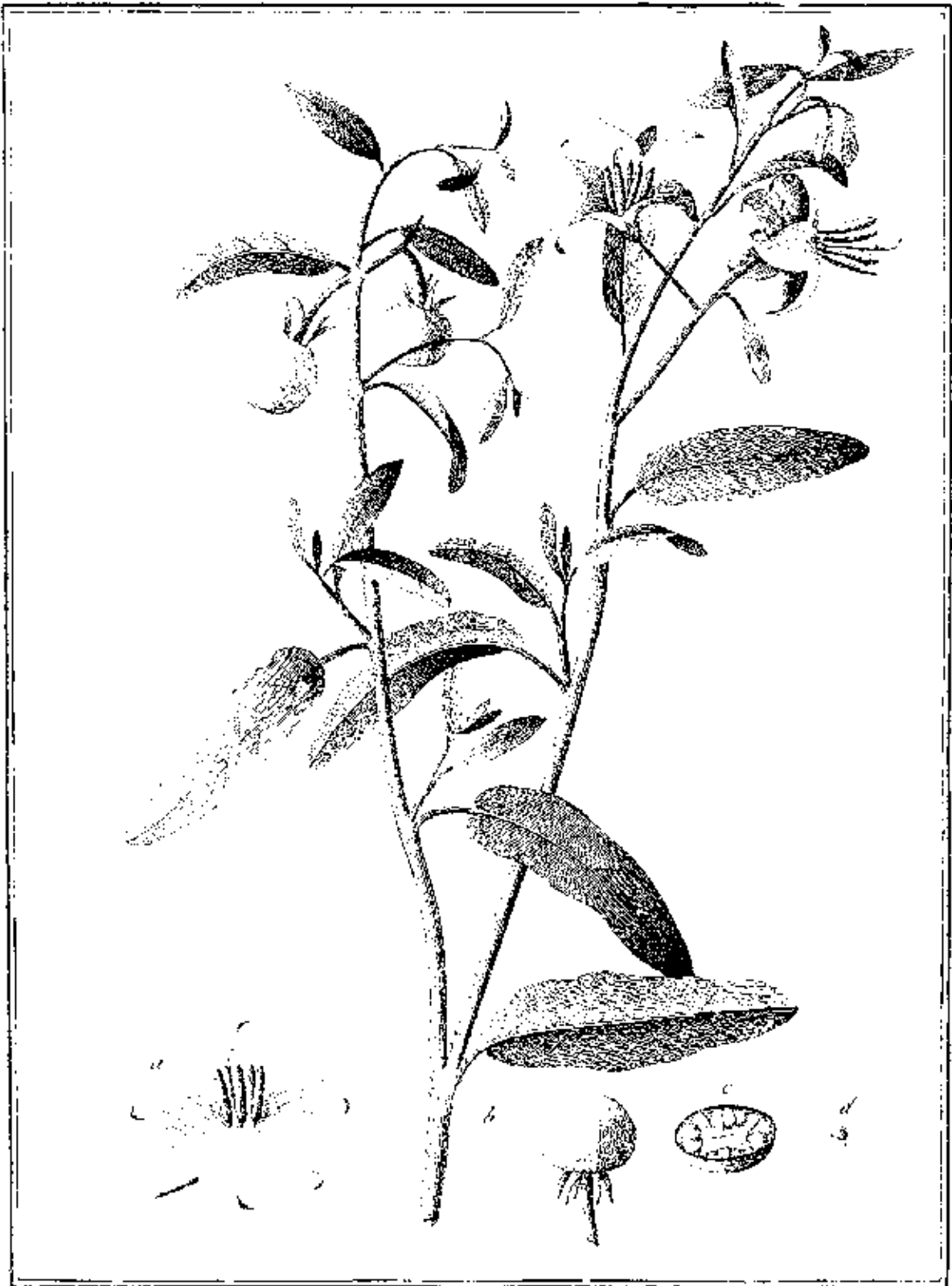
CHELONE BARBATA.

Tib. 242.



*A. J. Cassin del.*

*F. Lopez Riquelme sculp.*



A. J. Cassin del.

F. L. Leveillé sculp.





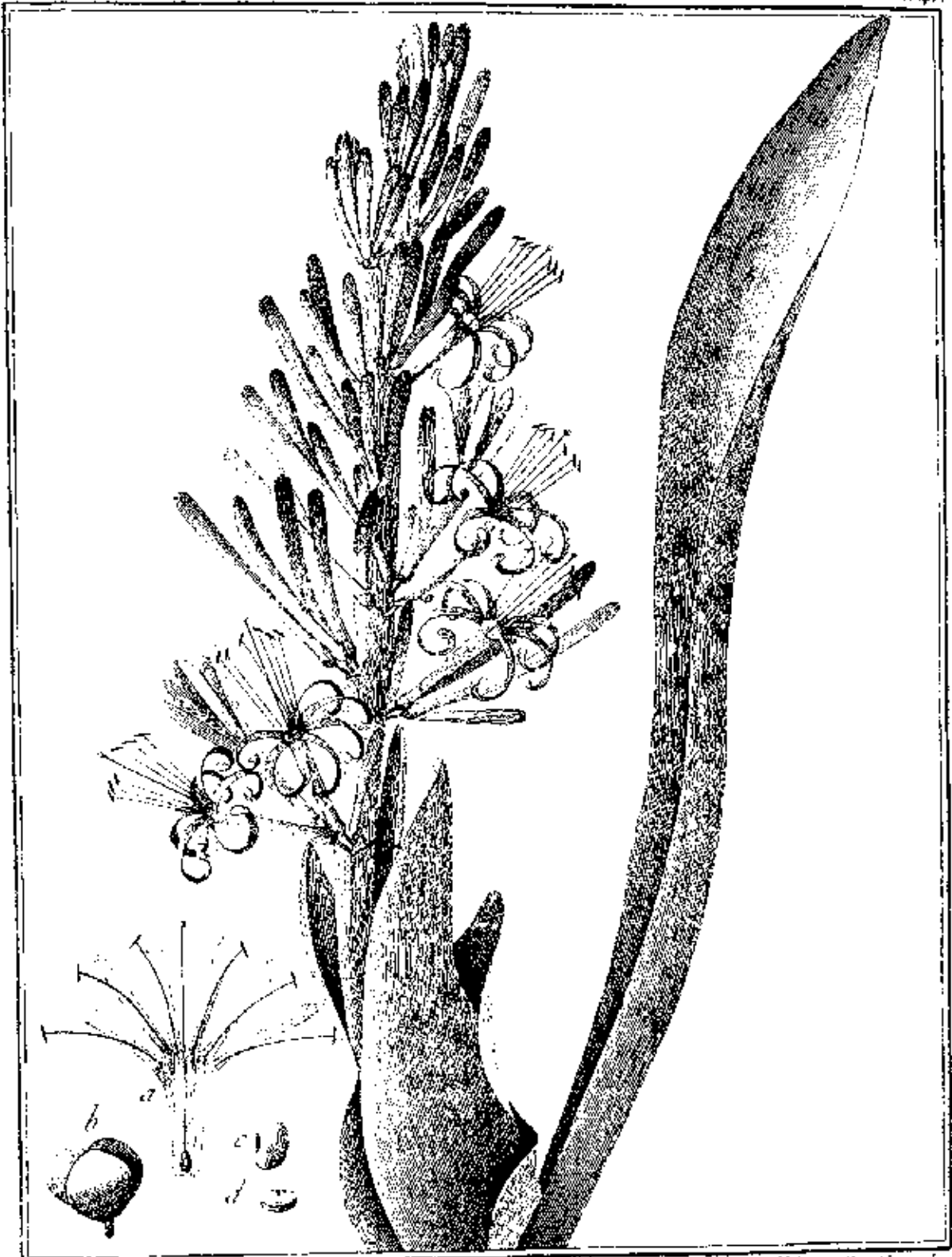
A. J. Cronquist det.

F. Lipschütz del.



A. J. Cavendish del.

V. Lopez Bonilla sculp.



A. Cassini del.

L. L. B. Pinna sculp.

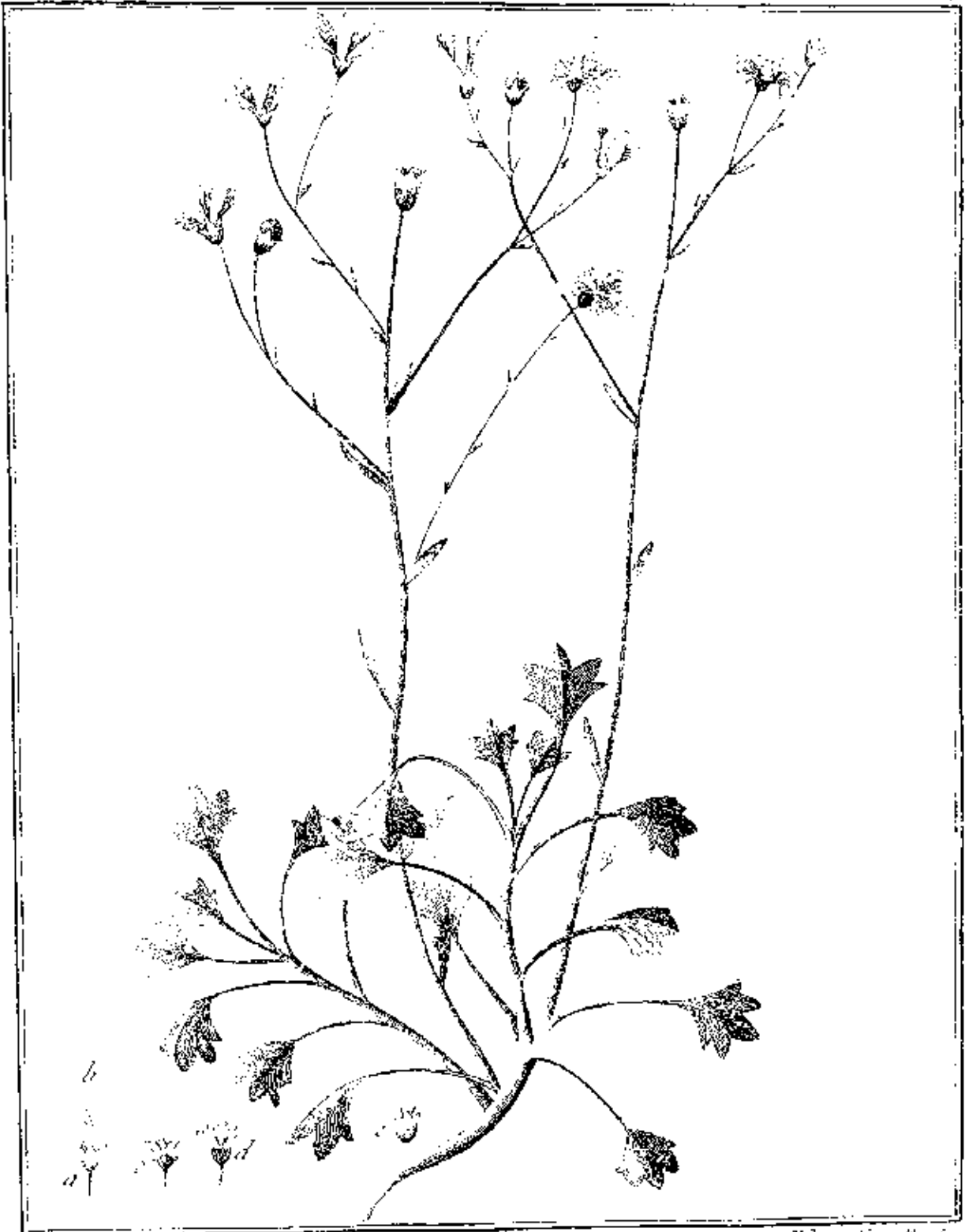


A. J. Cassinillo del.

V. Lopez Reyquid. sculp.

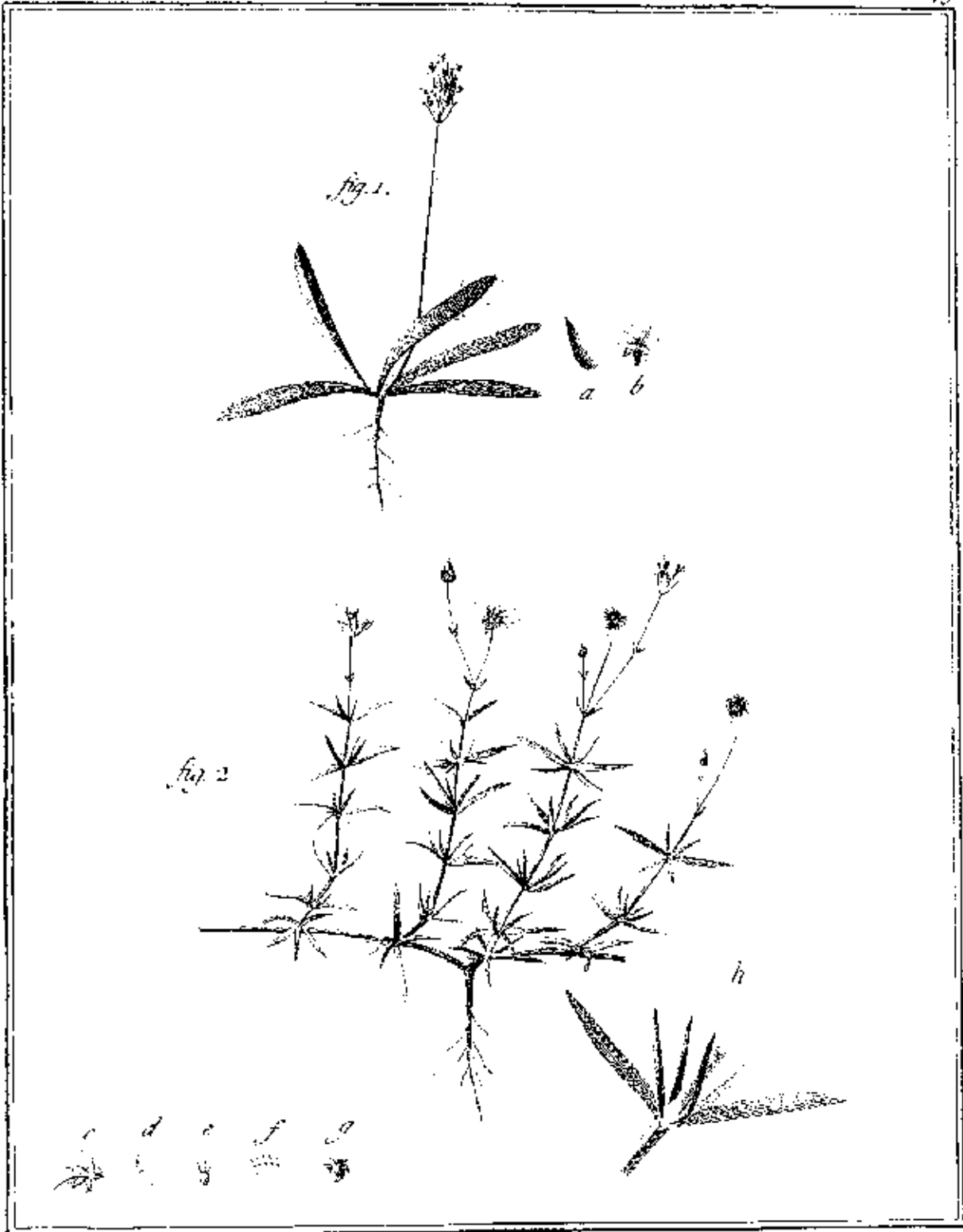
SAXIFRAGA CUNEIFOLIA.

Tab. 248



J. J. Cassin del.

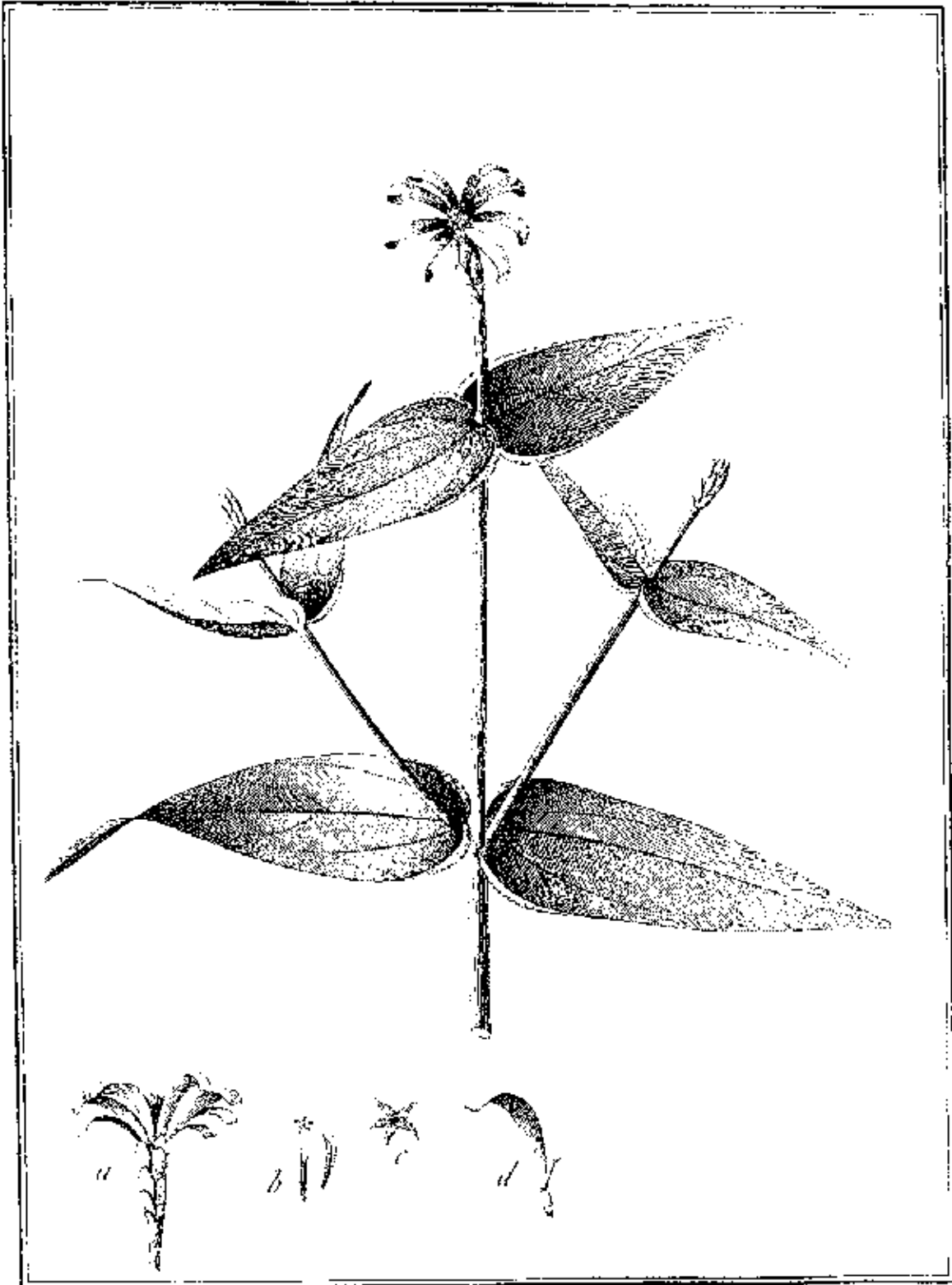
V. Meyer Sculp.





*A. J. Cassinella del.*

*V. Lopez impendit sculp.*



*Zinnia revoluta* L.

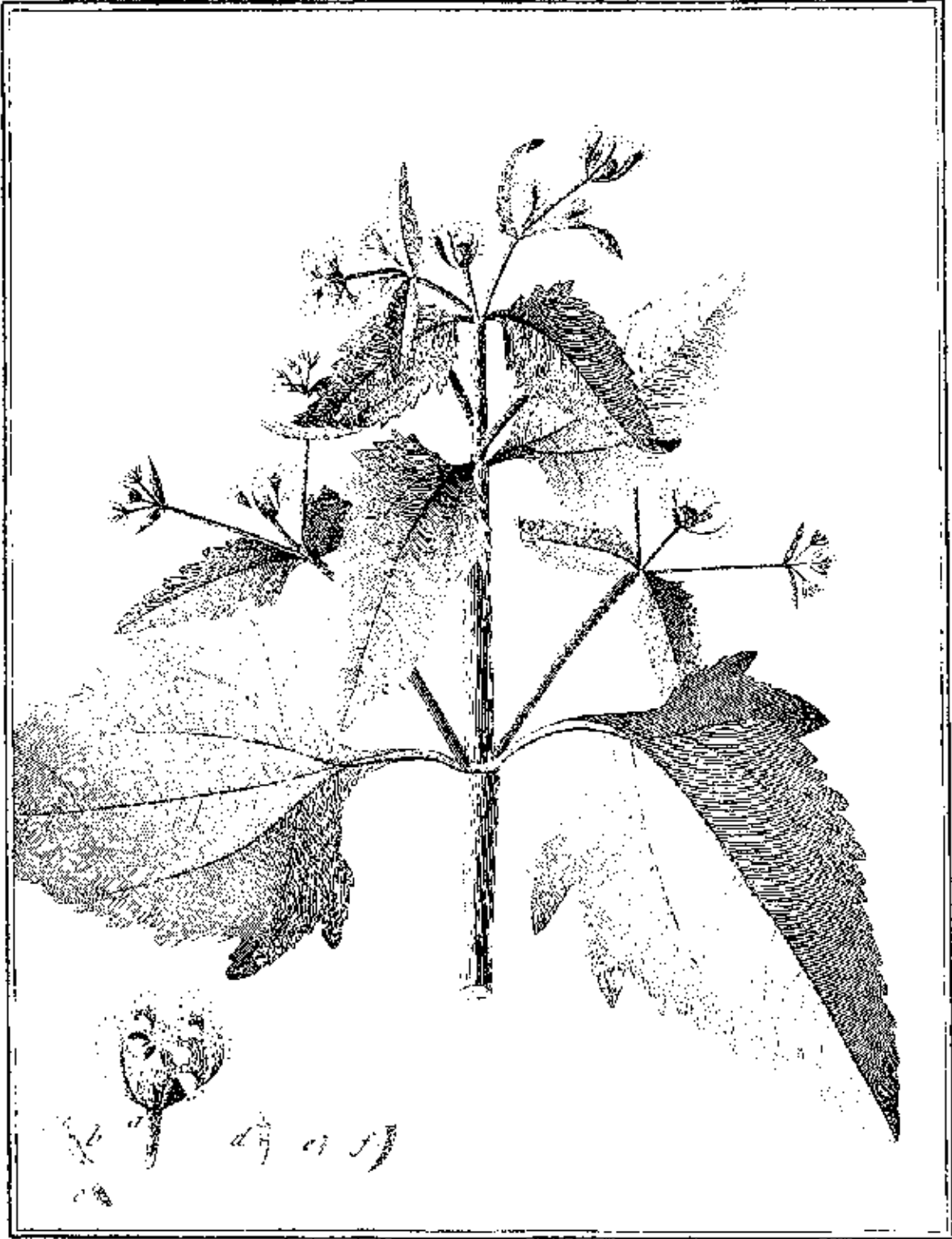
V. L. W. & Co. del.





*A. T. Cassini del.*

*V. L. de Bonis sculp.*



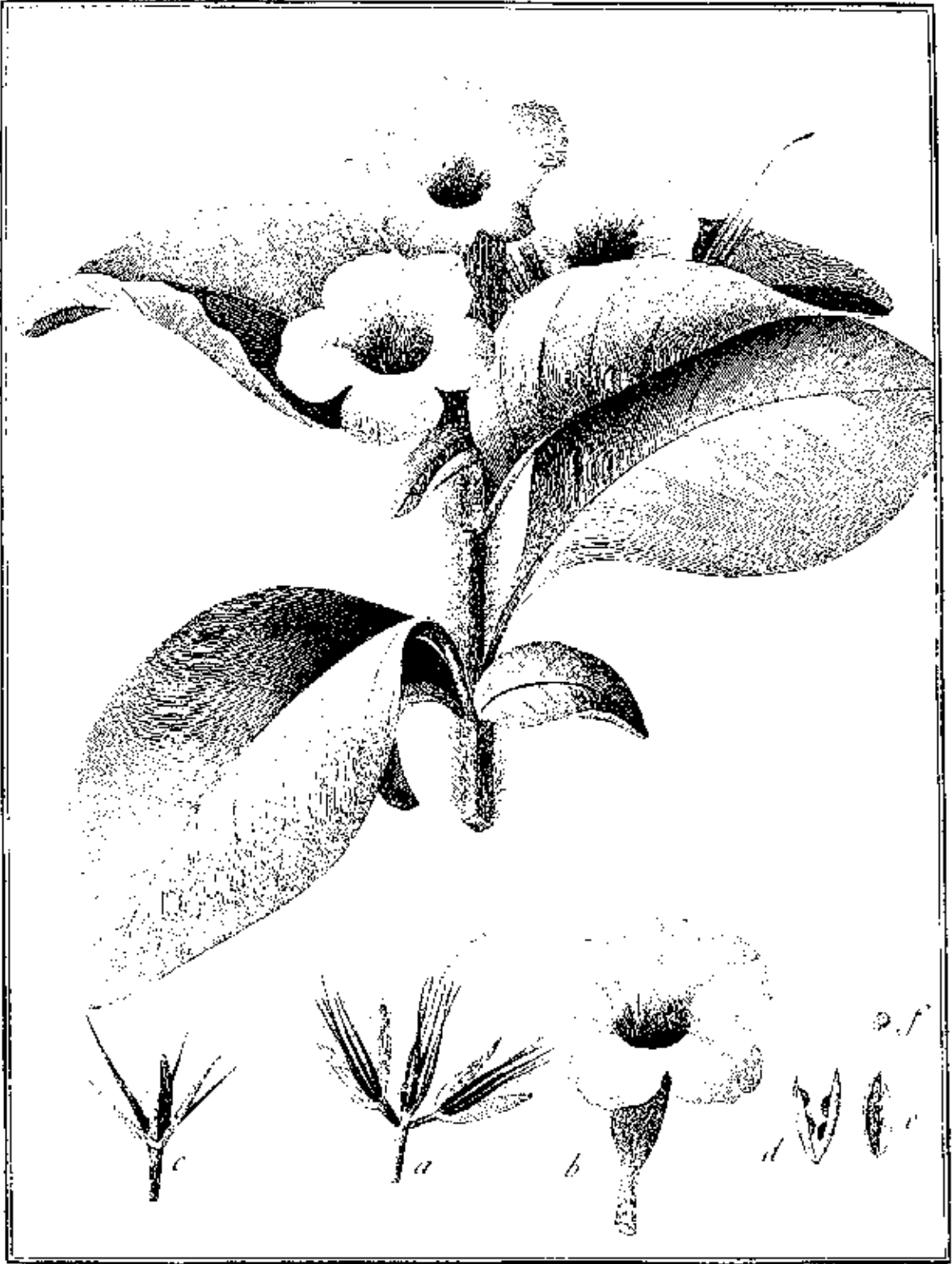
A. T. Cavendish del.

F. Lopez Placidus sculp.



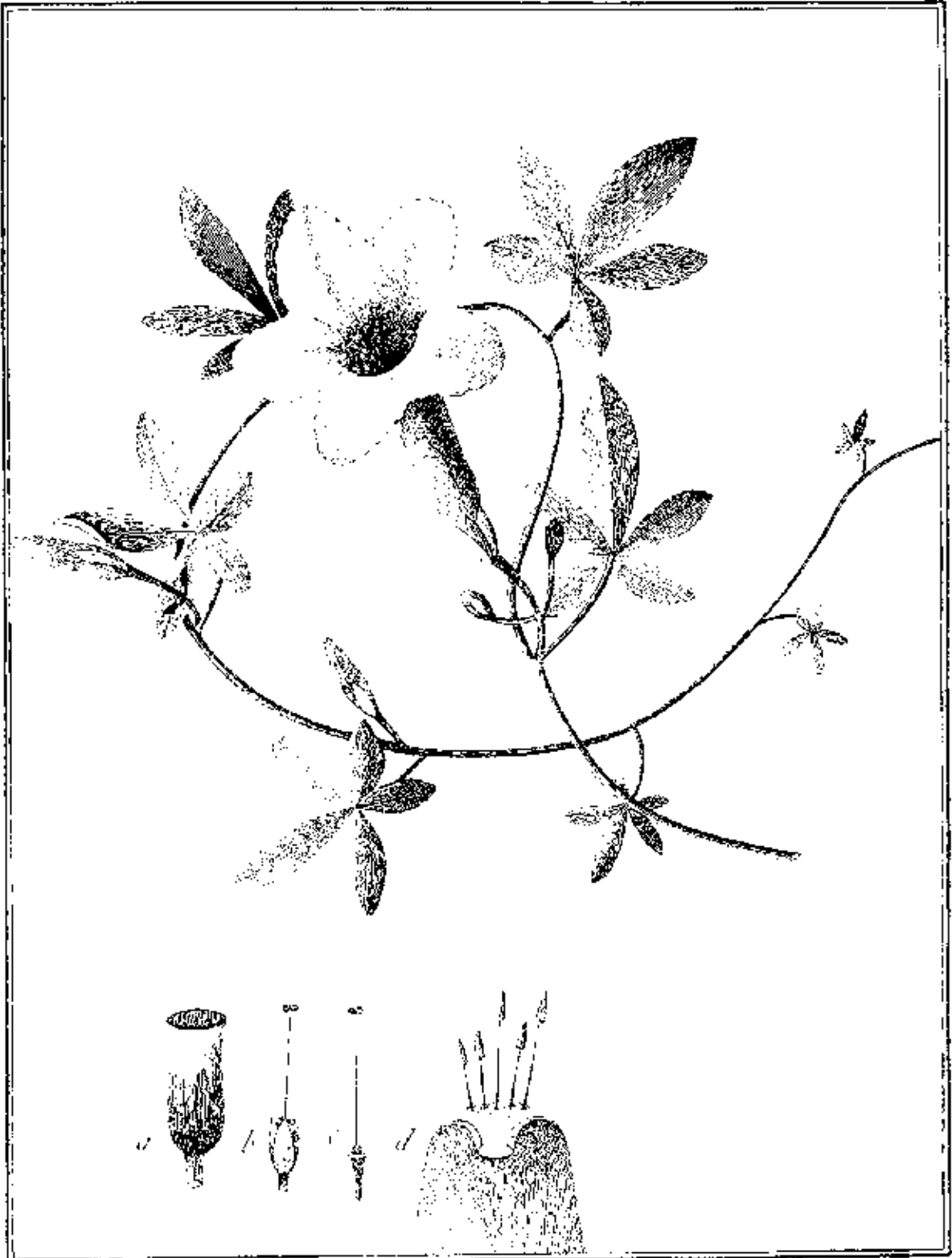
*L. J. Cassin del.*

*L. L. Van Hook sculp.*



A. J. Cassin, del.

V. Leger & Engel, sculp.



*A. C. Smith del.*

*W. L. G. Bond scul.*



*A. J. Cassinella del.*

*V. L. G. & Bignard sculp.*



J. Cassin del.

V. Lewis Engelm. sculp.



*Solanum triquetrum*

*Fl. Ind. Austral. 1845*





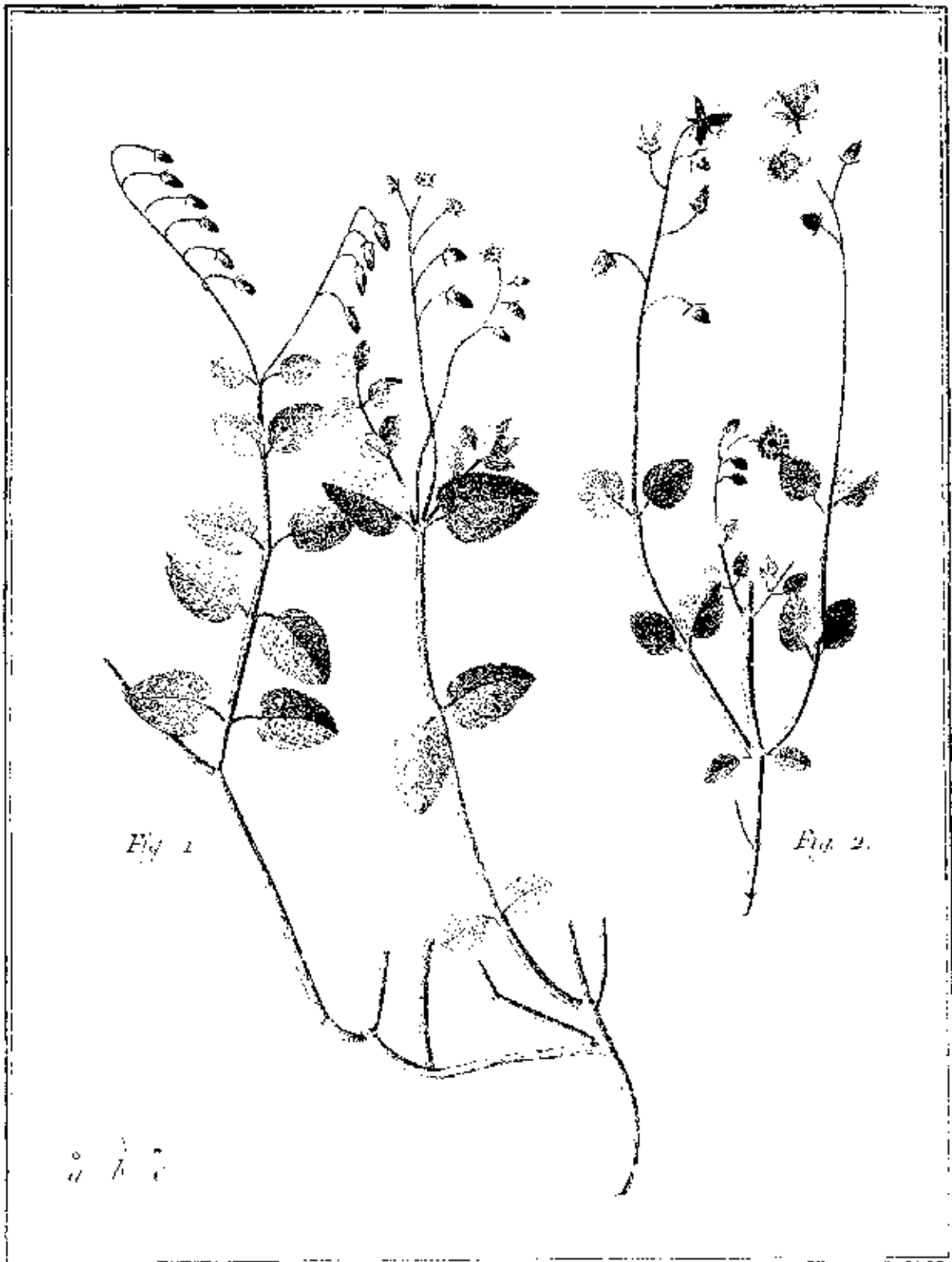
A. J. Cronquist, det.

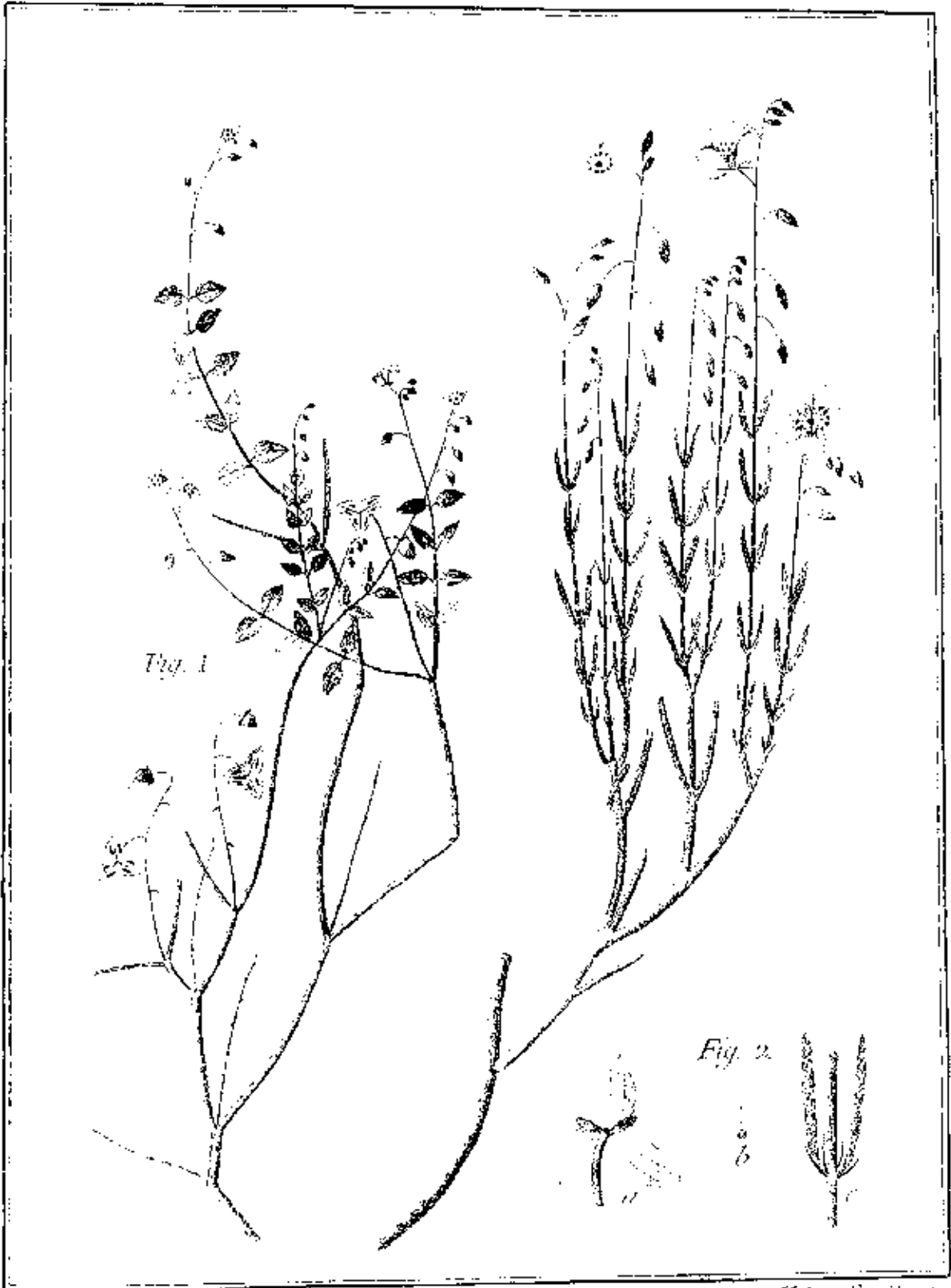
V. Lopez Lopez, det.



*C. glaucus* L.

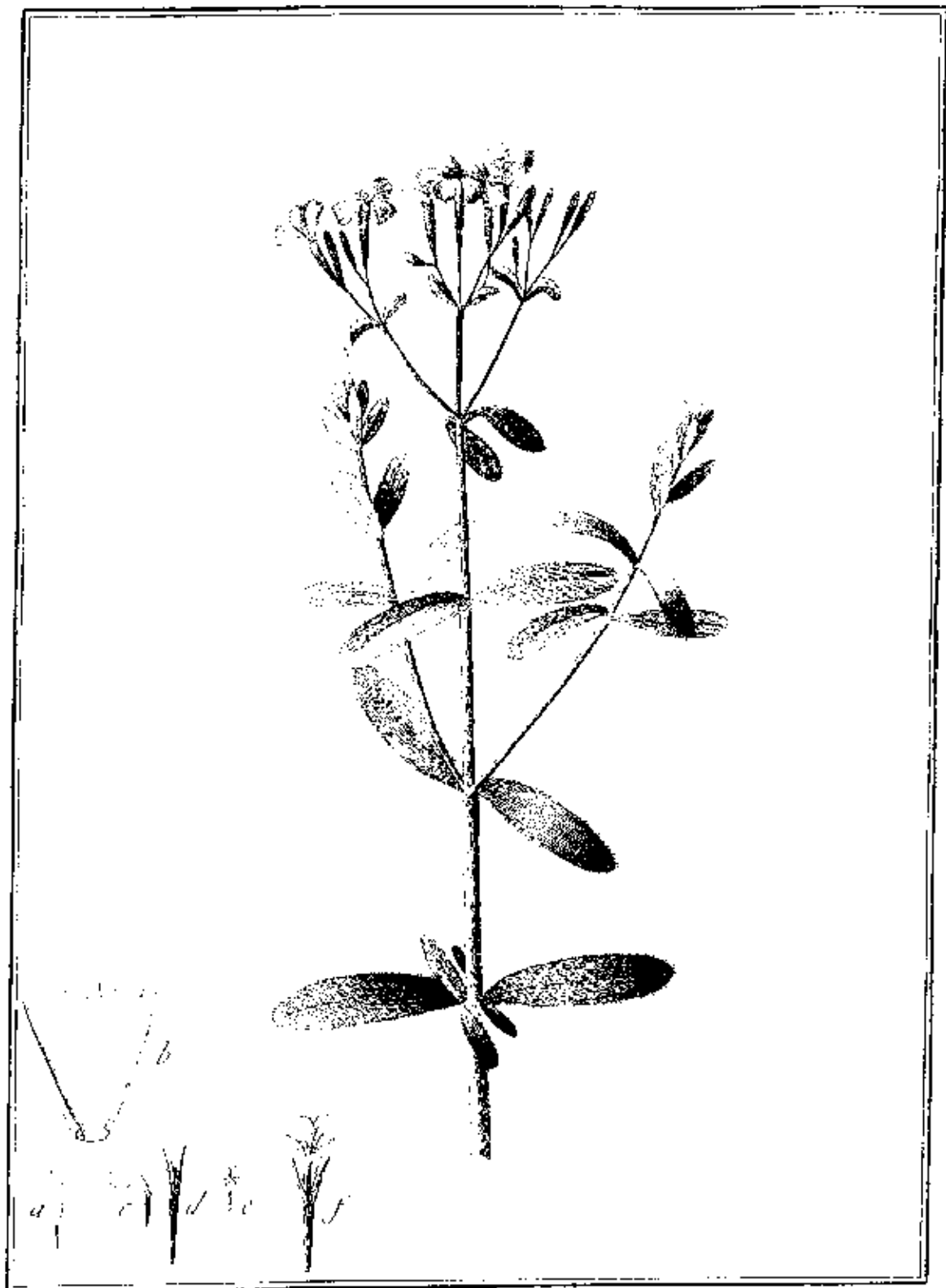
*V. Lape. Bot. Ital. vol. 1.*





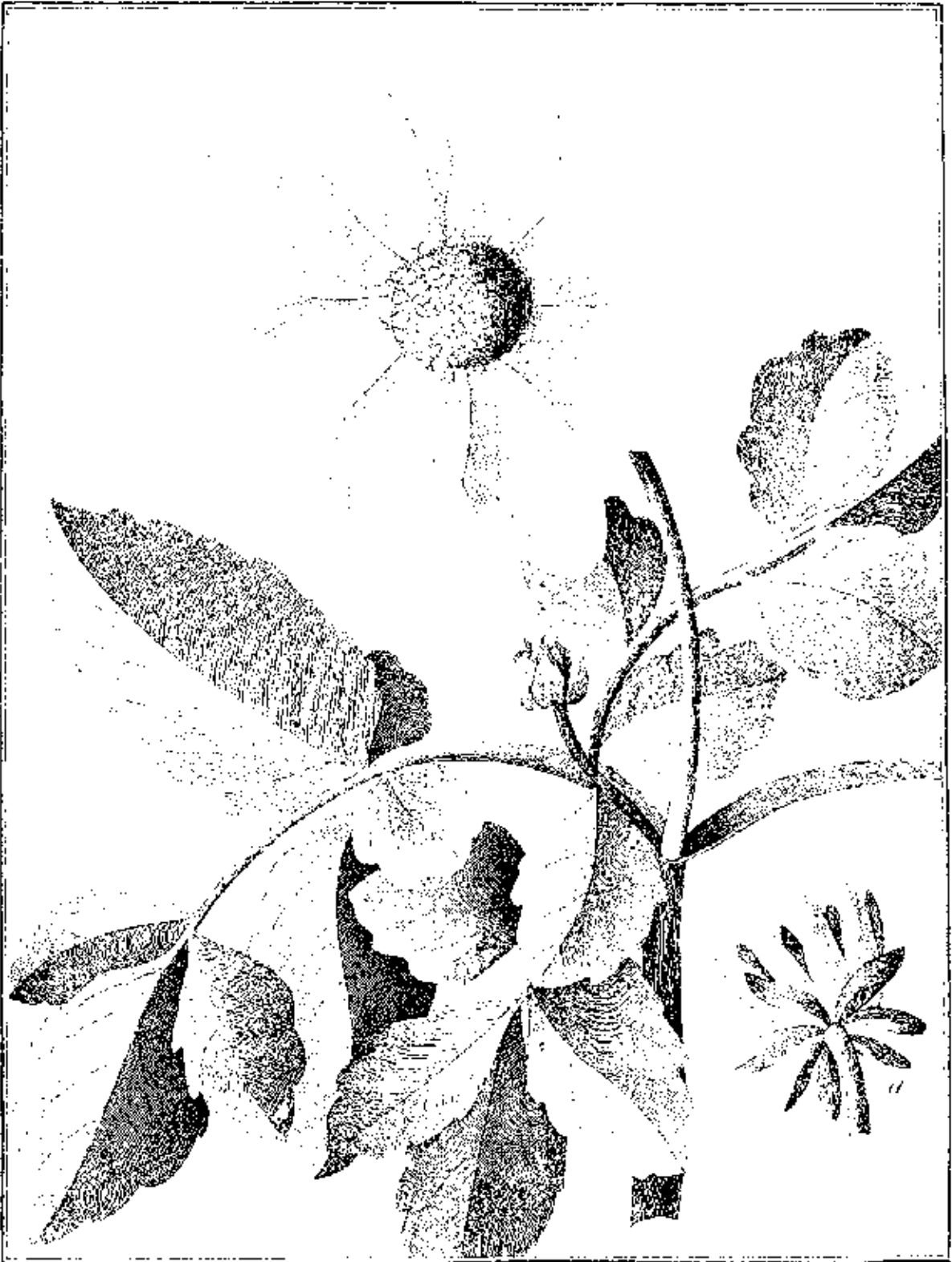
A. J. Cavanilles del.

V. Lott. Enpild. sculp.



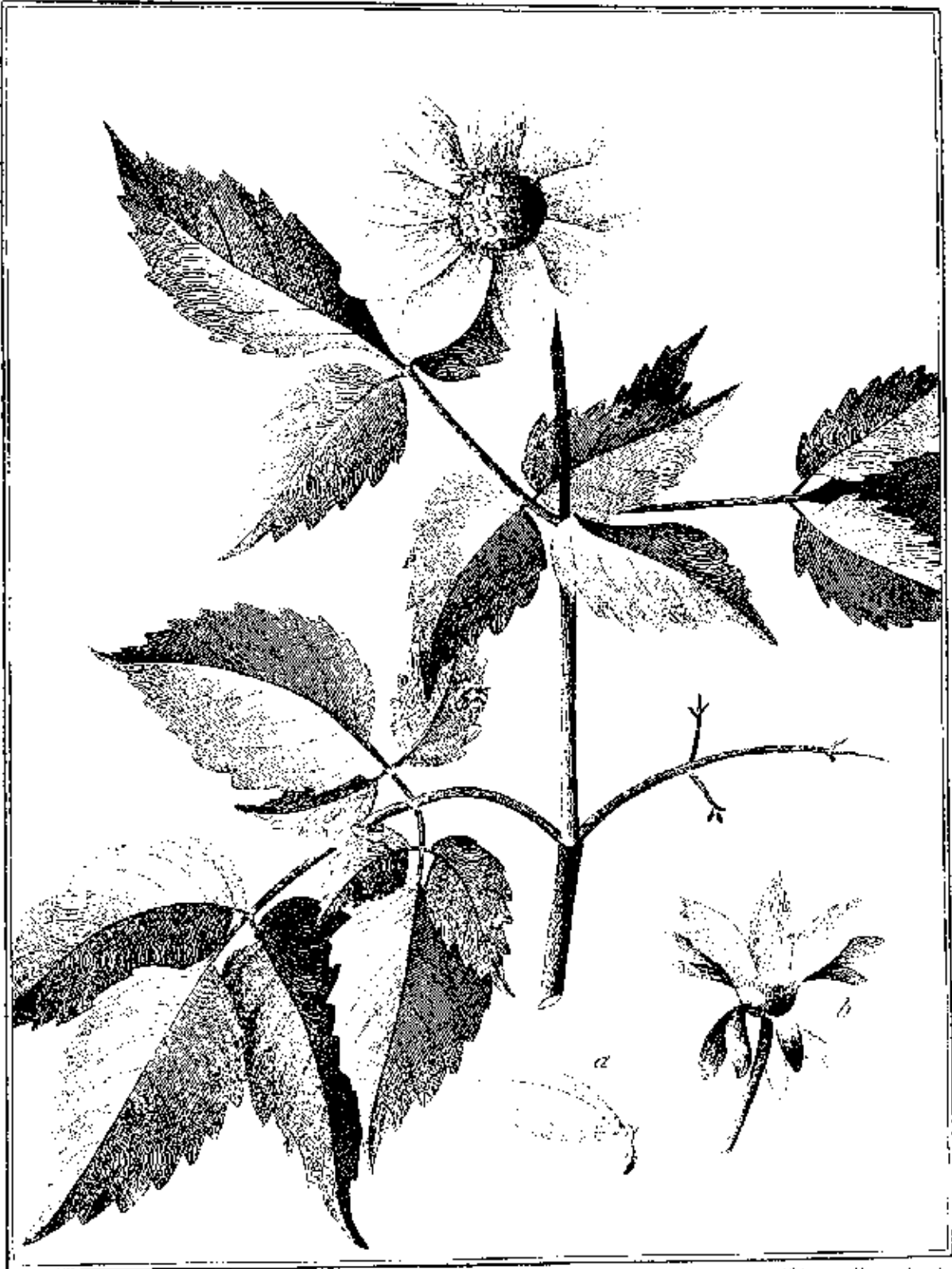
A. J. Vasey del.

(L. J. Vasey sculp.)



*D. rosea* var.

*D. rosea* var.



*A. J. Cassin del.*

*Chas. Bonnet sculp.*



*H. pinnata* DC.

W. L. C. B. 1840





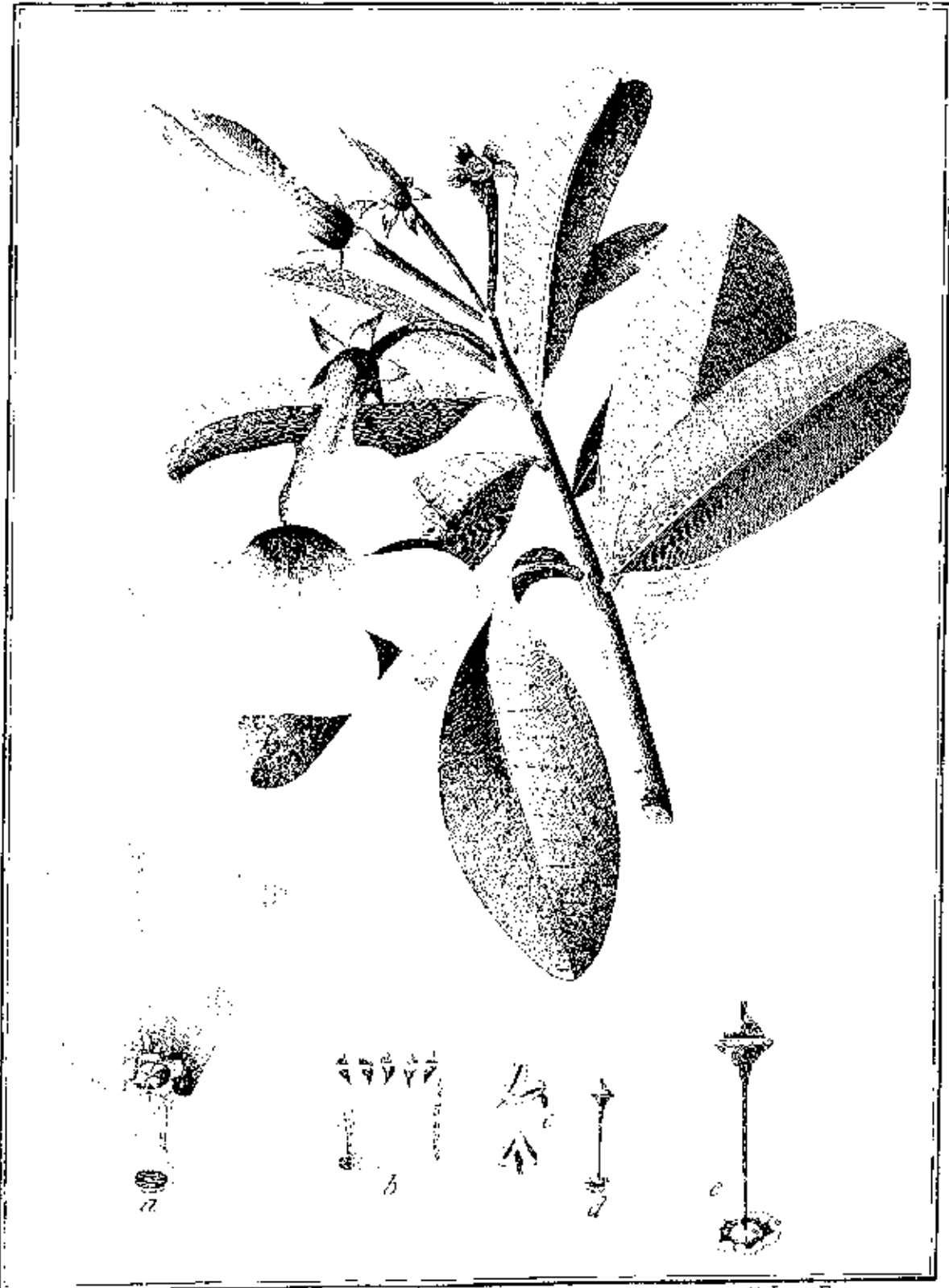
*A. S. Hitchcock del.*

*Chas. B. Smith sc.*



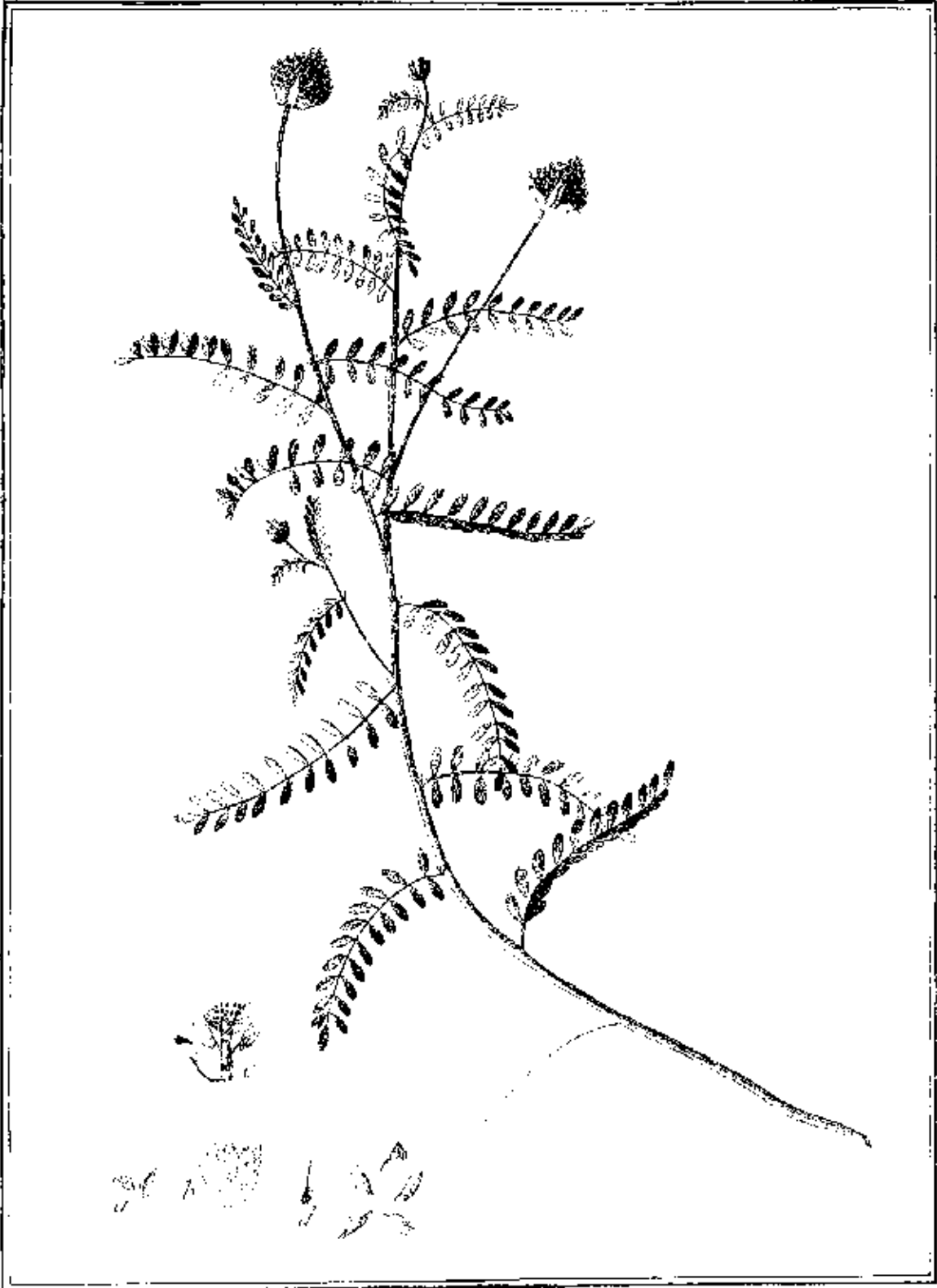
*B. linearis*

T. L. P. Engraving



*A. J. V. de S. del.*

*V. L. de S. Pinx.*



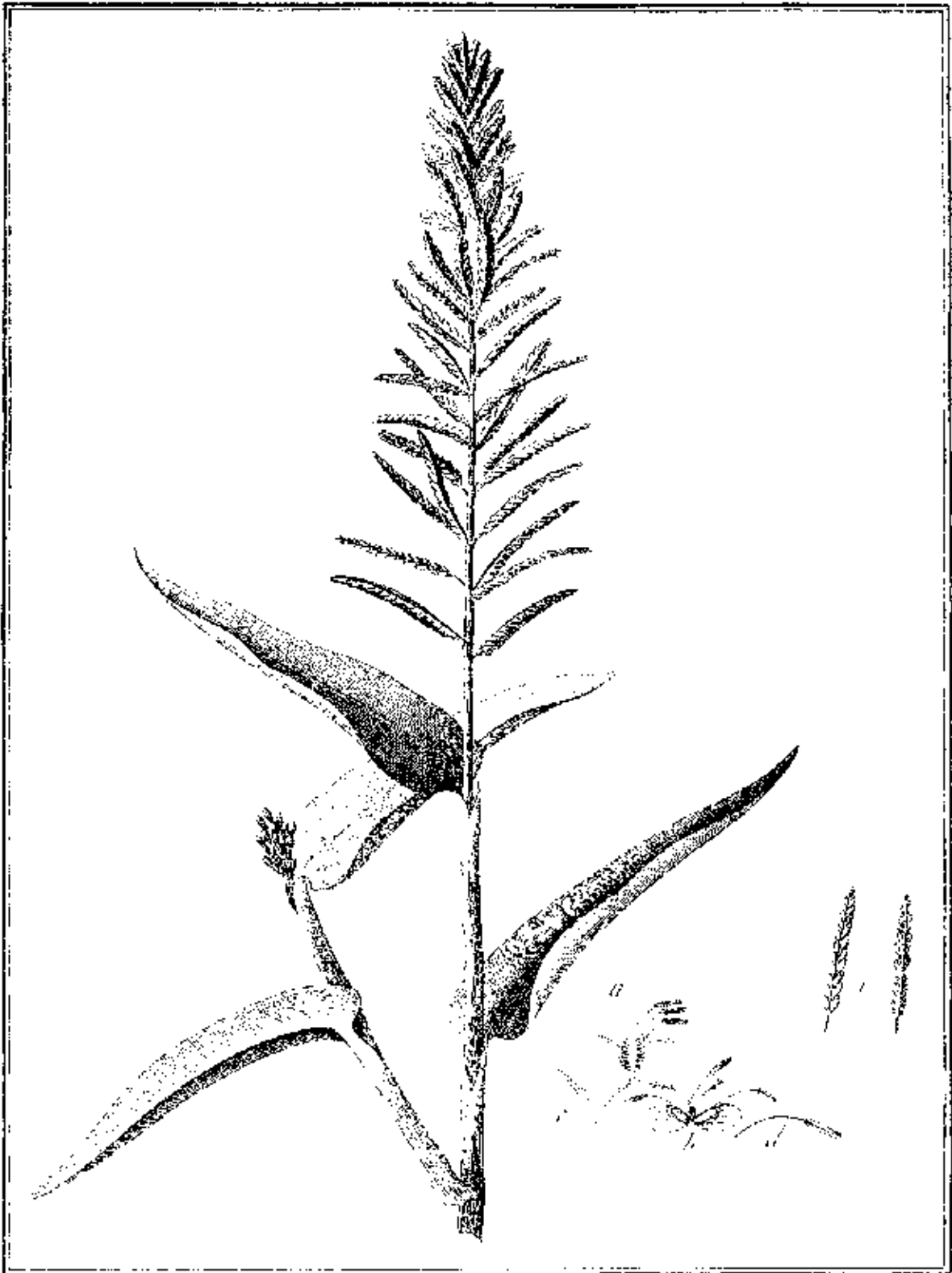
J. A. Schrank del.

V. Lopez Bonilla sculp.



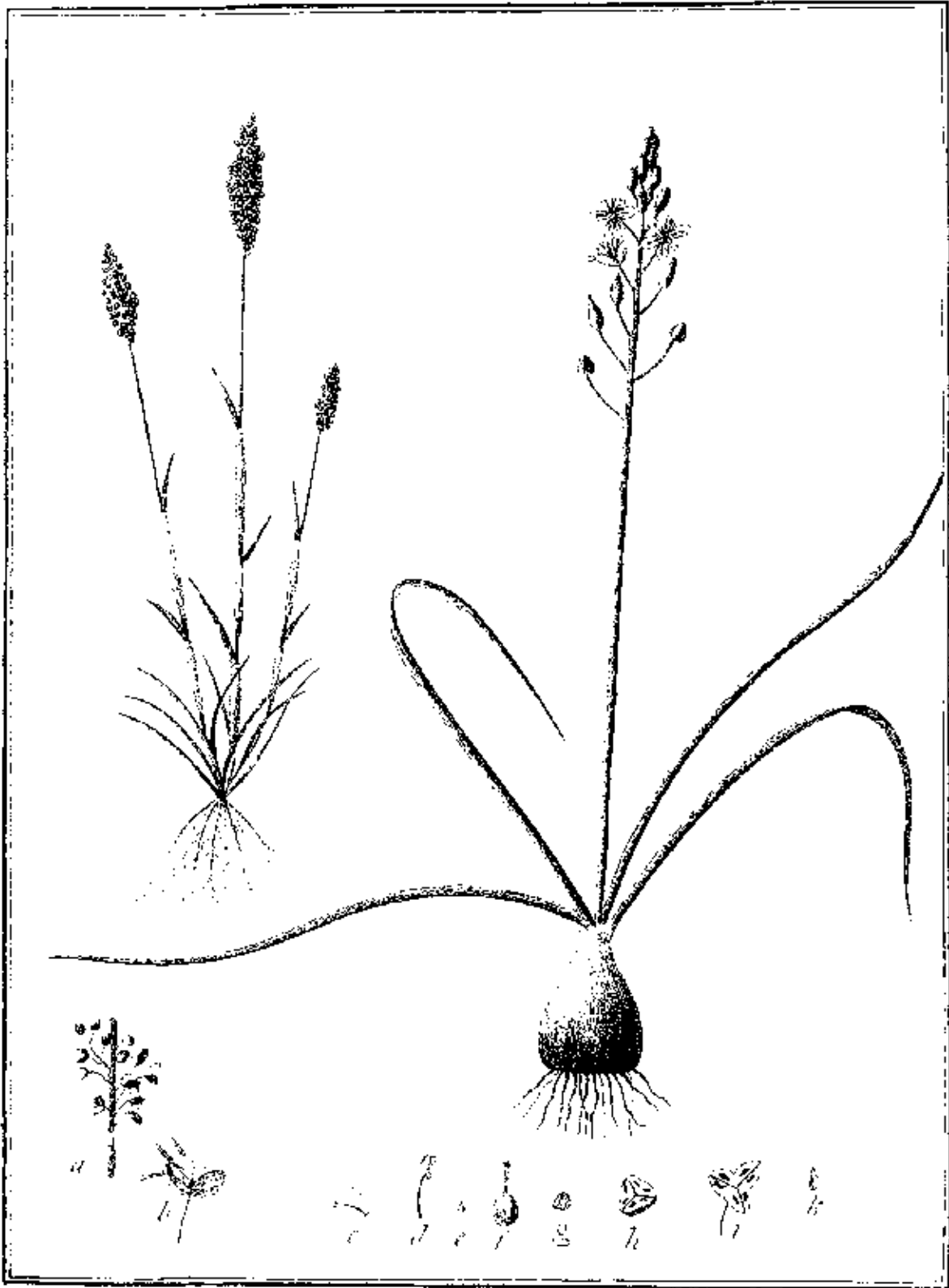
*A. F. Cassinella del.*

*W. L. Bayliss pinxit.*



*Milium latifolium*

*V. Linn. Bot. Suec.*





*A. J. Cassin's del.*

*V. L. Engelm. sculp.*





*C. macrocarpa* A.

*Flora Hawaiiensis*



*C. J. de Cadeville del.*

*V. Lapeyrie Pinx. sculp.*



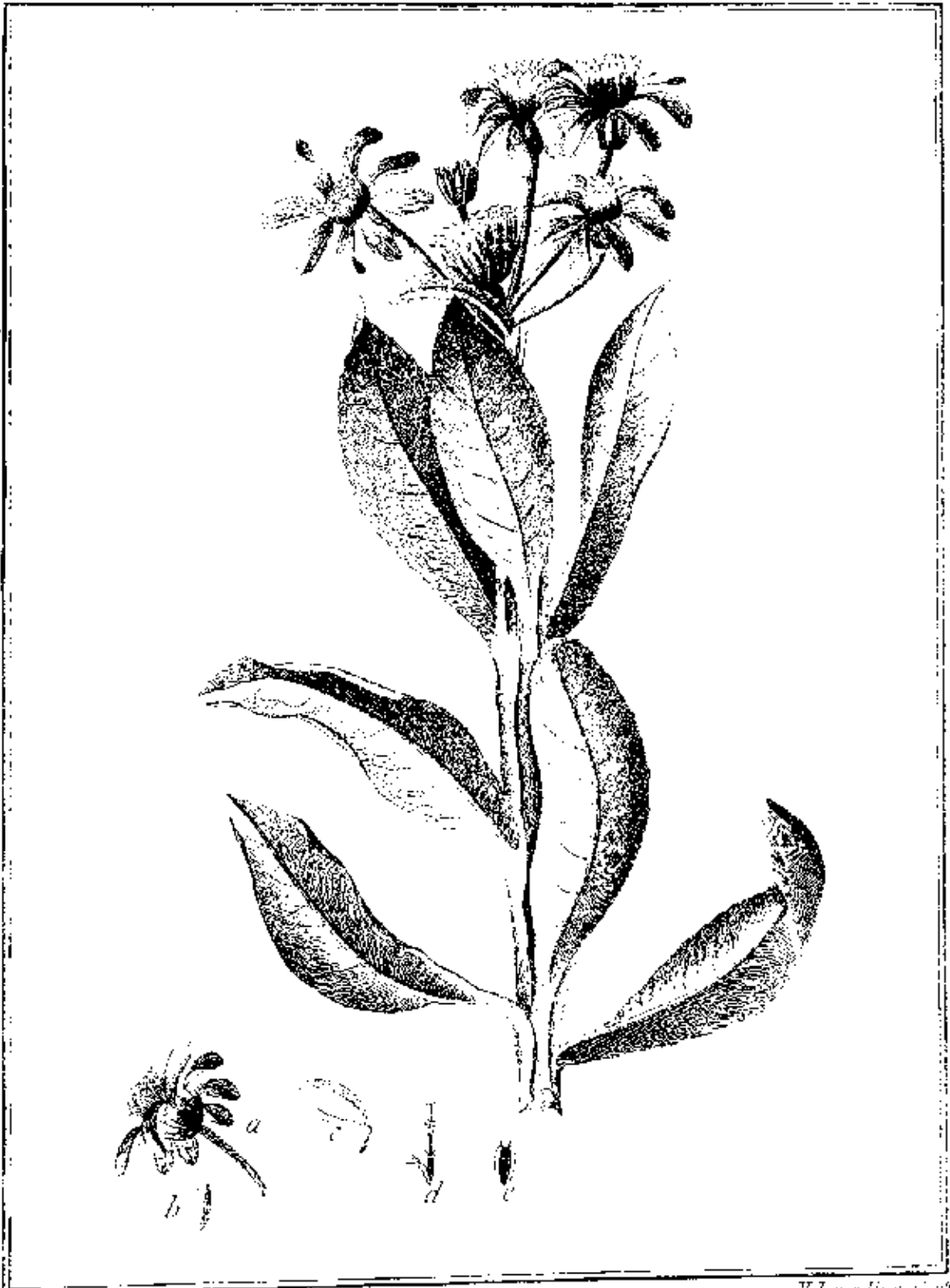
*M. miniata* L.

Flora Danica



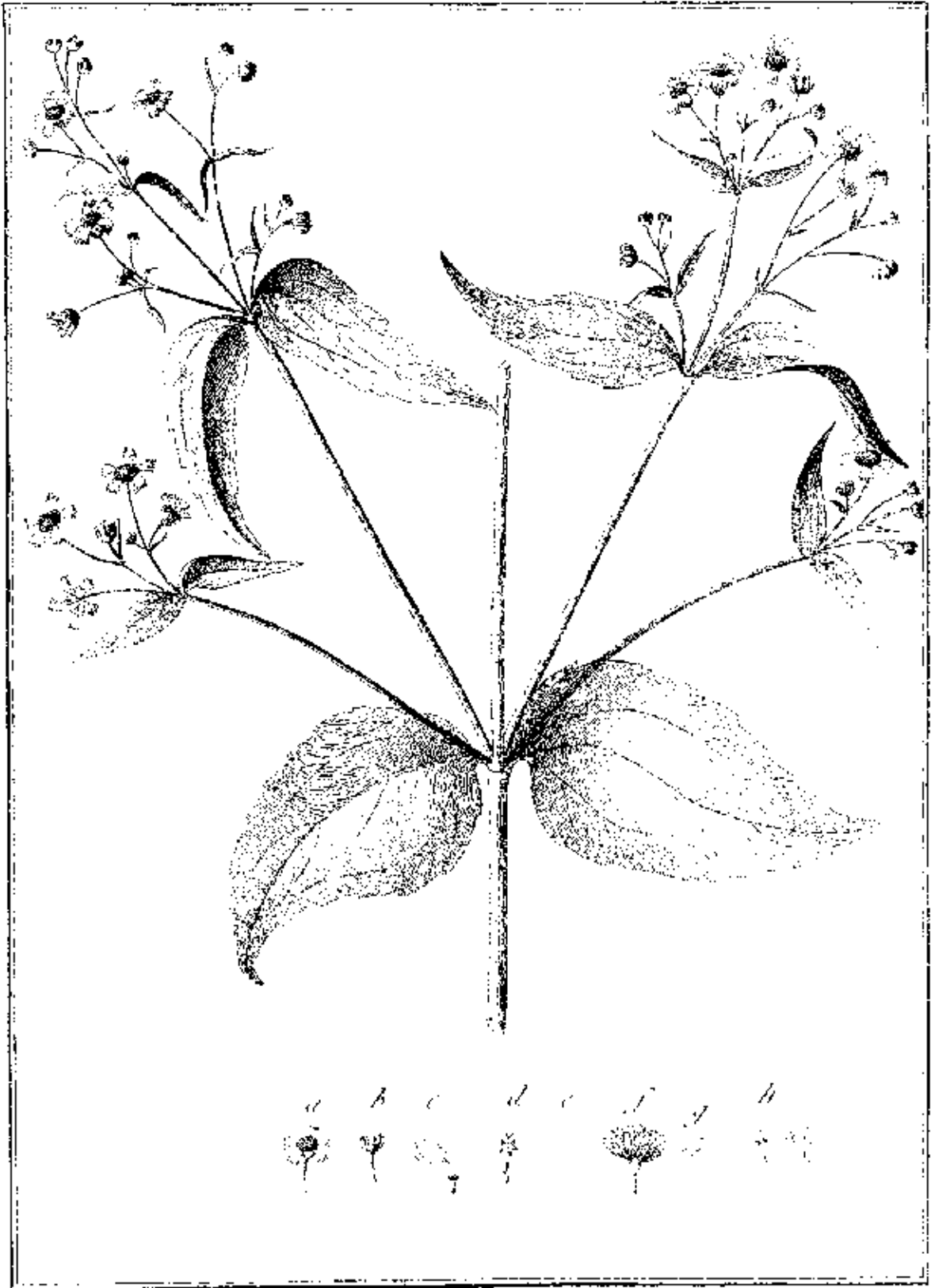
*O. t. tetraptera* Steud.

V. Linn. & Rydberg



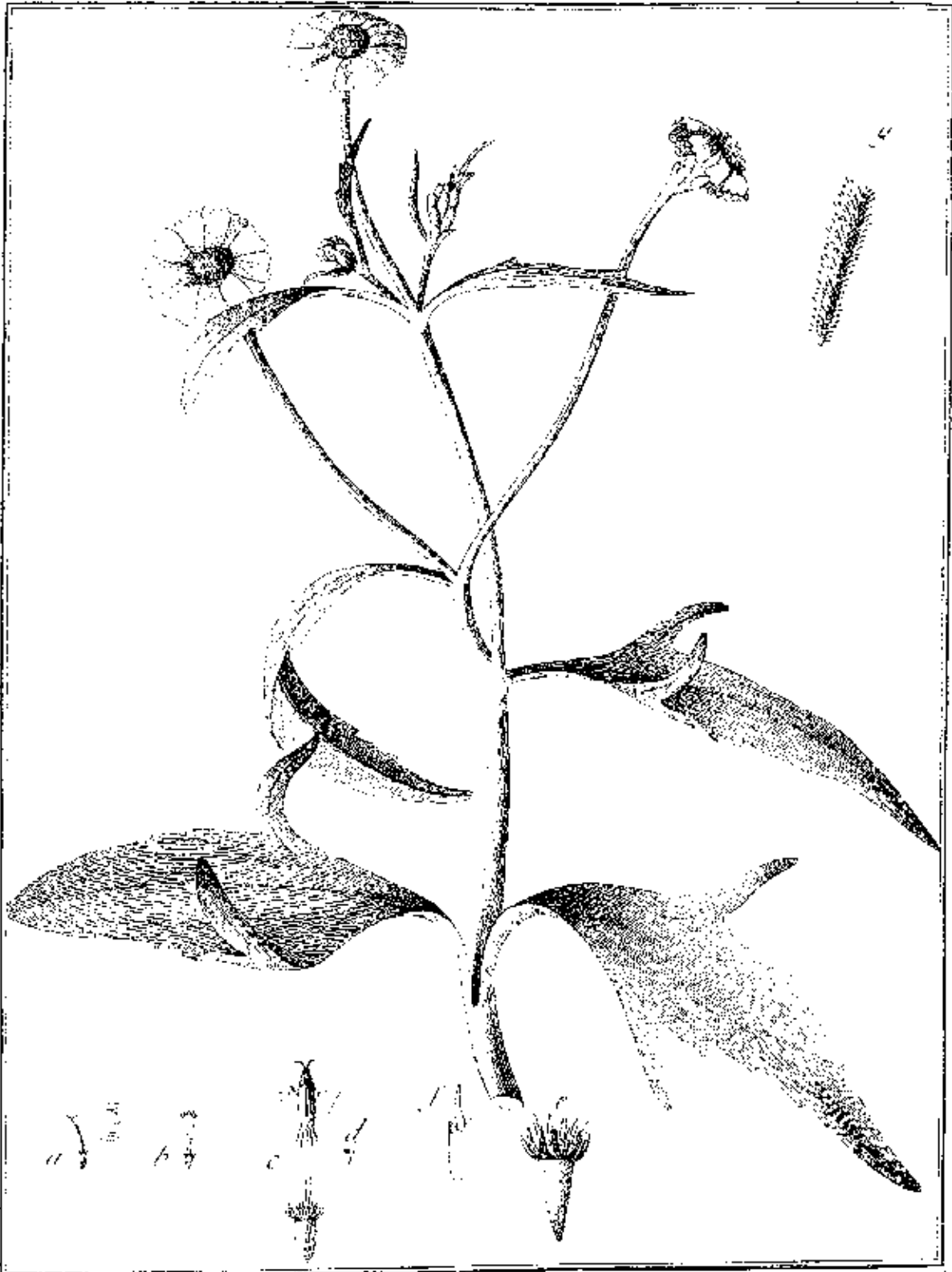
*A. J. Vasey del.*

*W. J. G. H. 1890*



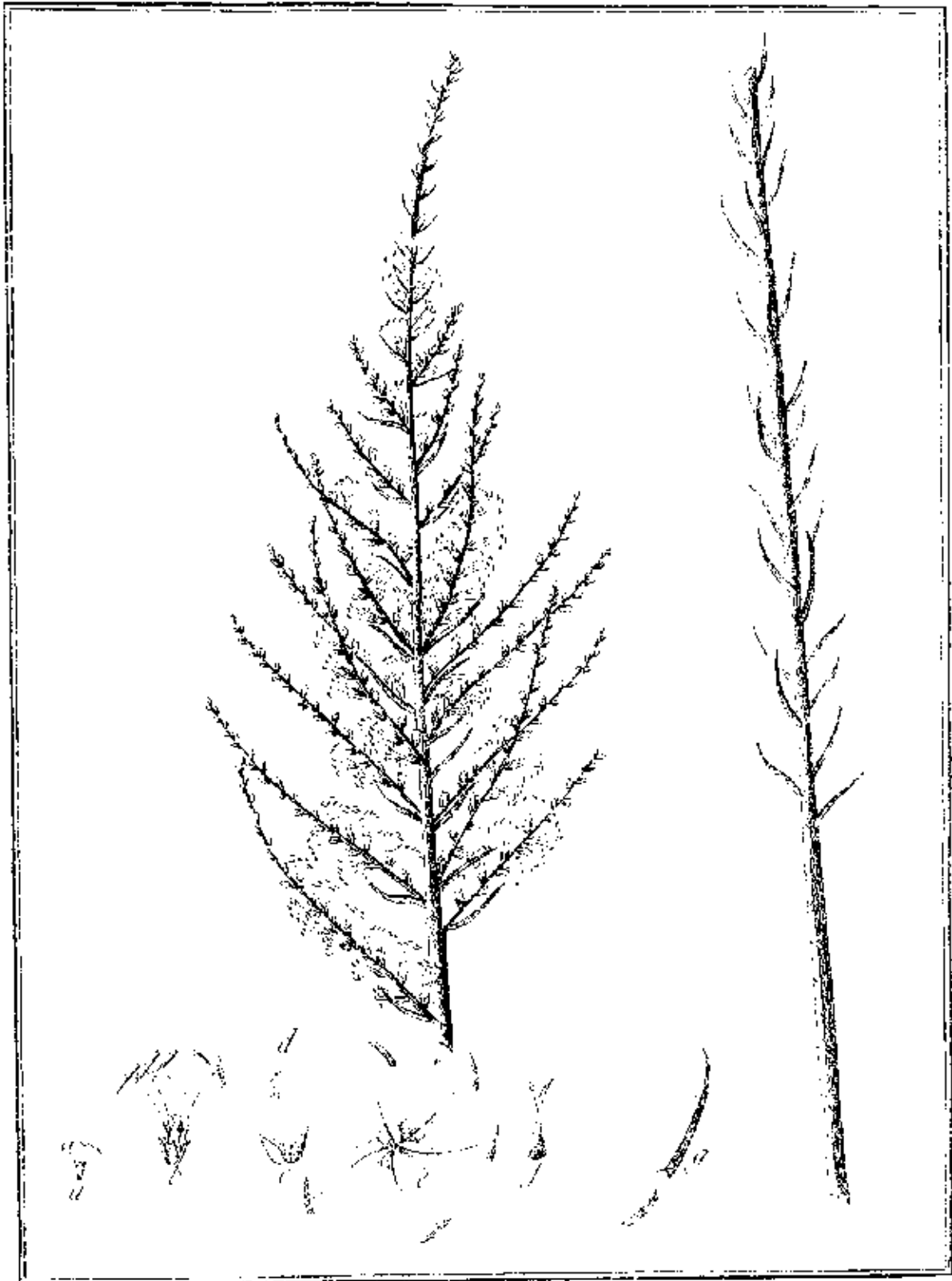
*A. C. Smith del.*

*A. C. Smith sculp.*



A. C. Sellow's del.

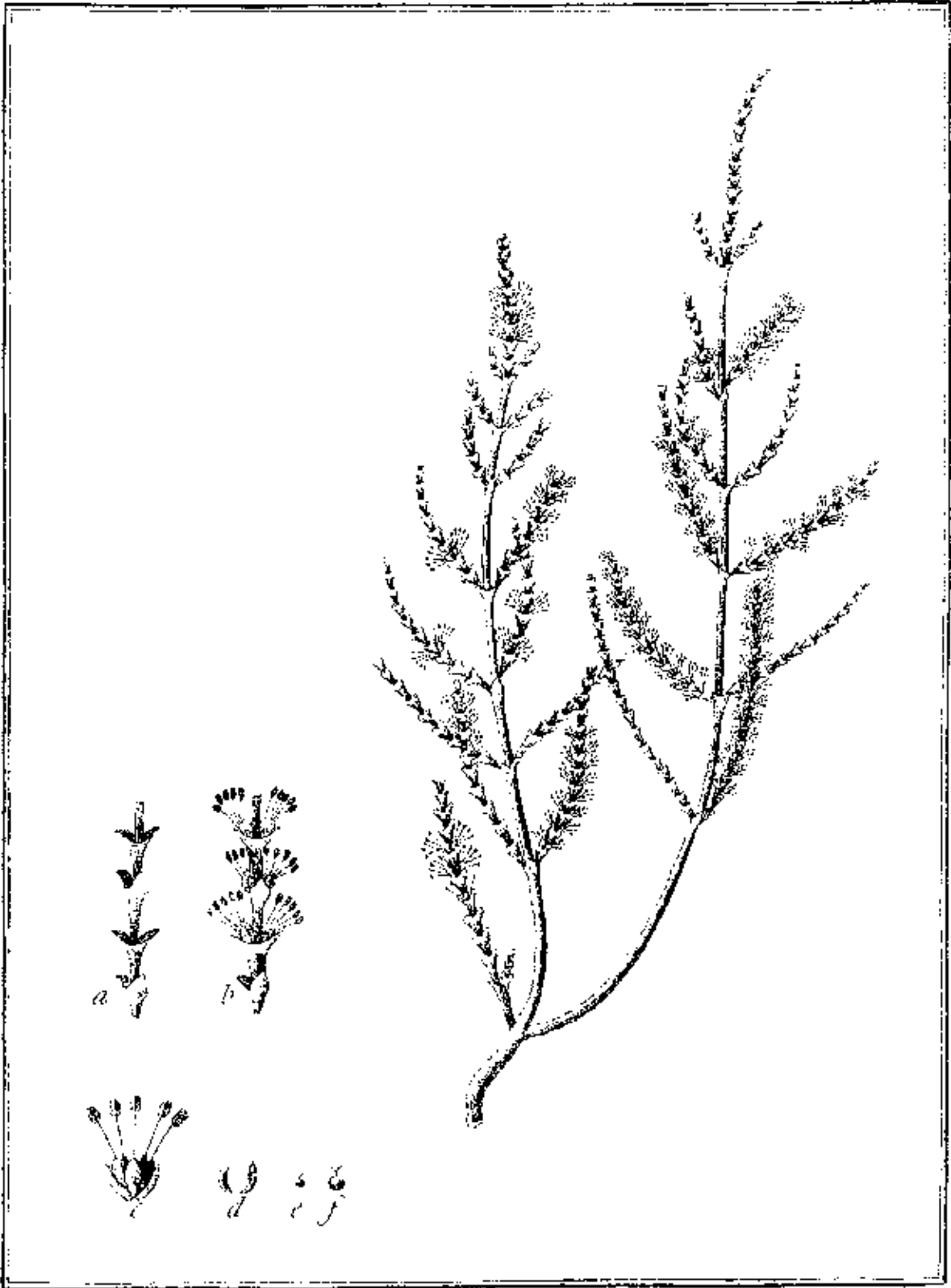
V. Lopez Pinart sculp.



*A. tamariscifolia*

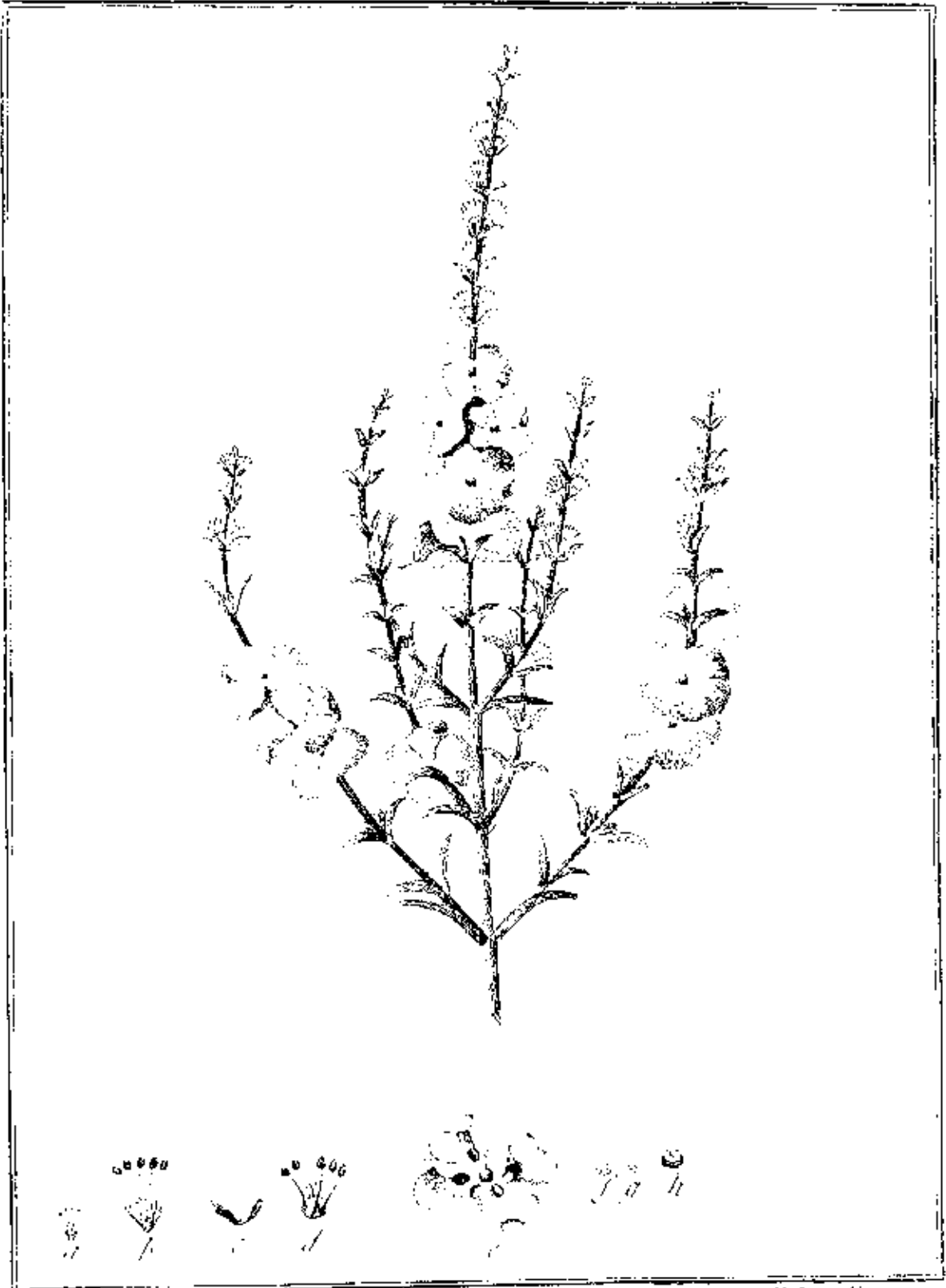
*A. tamariscifolia*





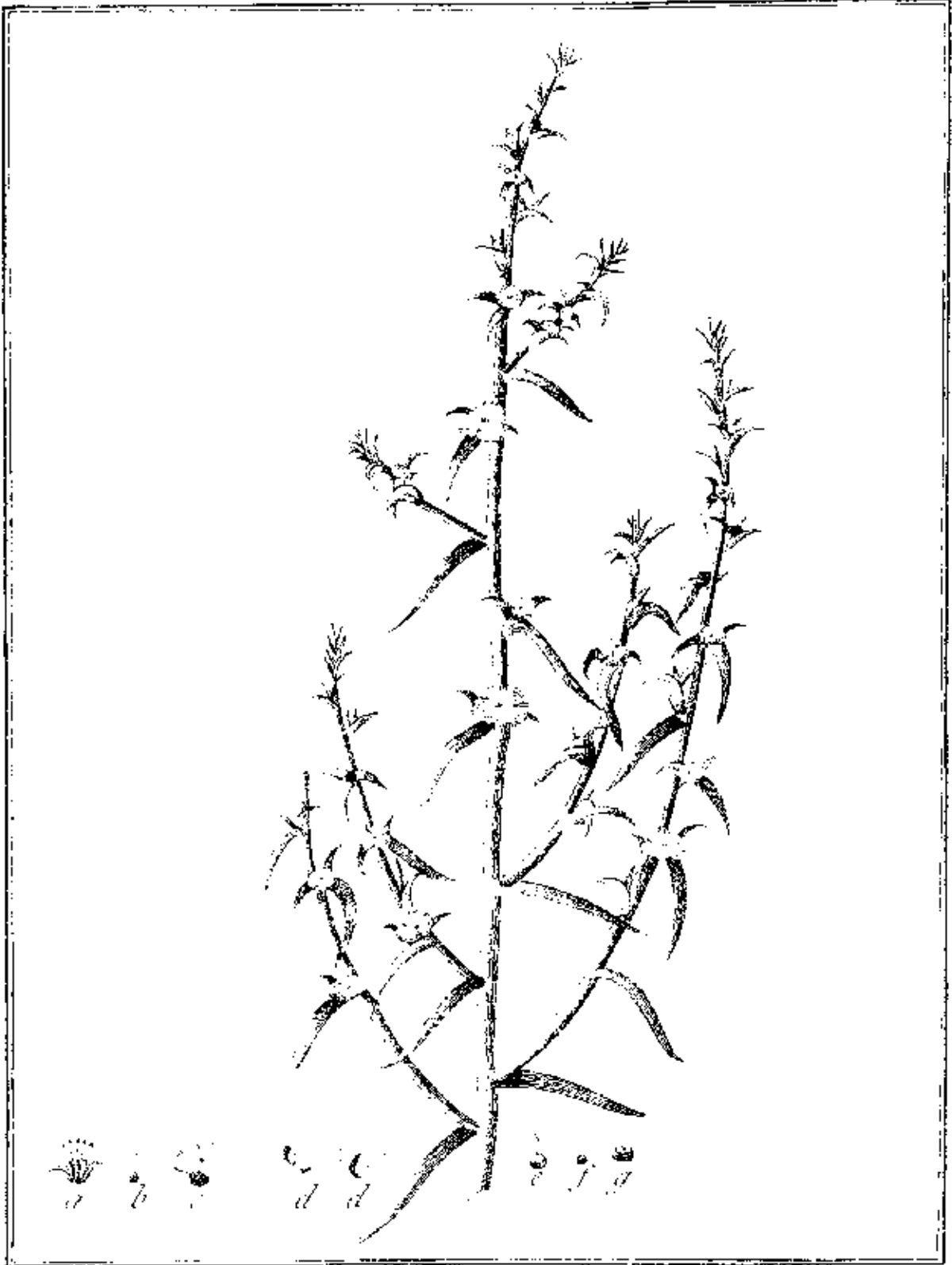
*Salsola articulata*

*V. Lycopodium*



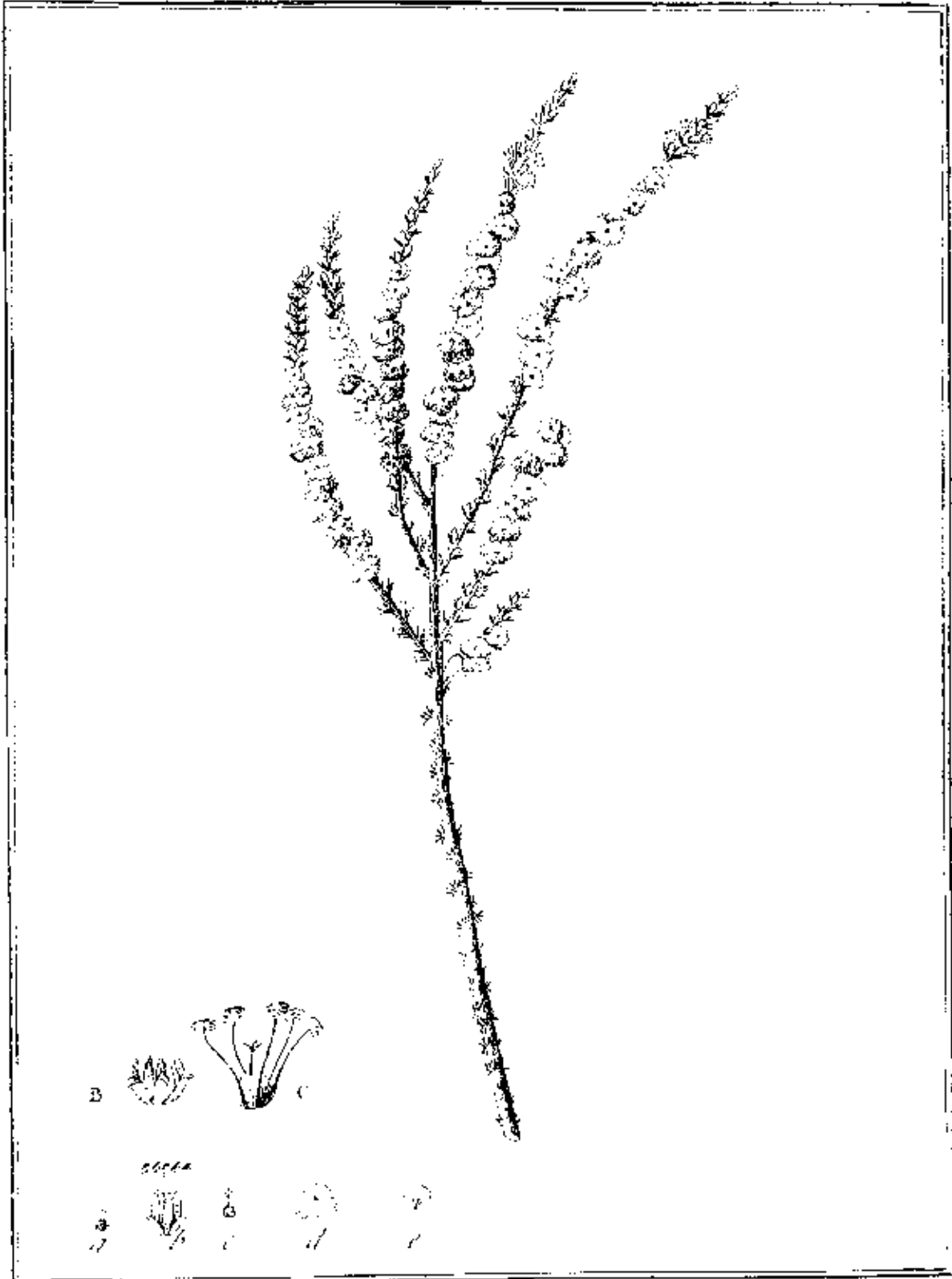
*S. fruticosa*

*V. Linn. Bot. 1753*



A. J. C. G. G. G. G. G. G. G.

F. L. G. G. G. G. G. G. G.



*A. C. Marshall, det.*

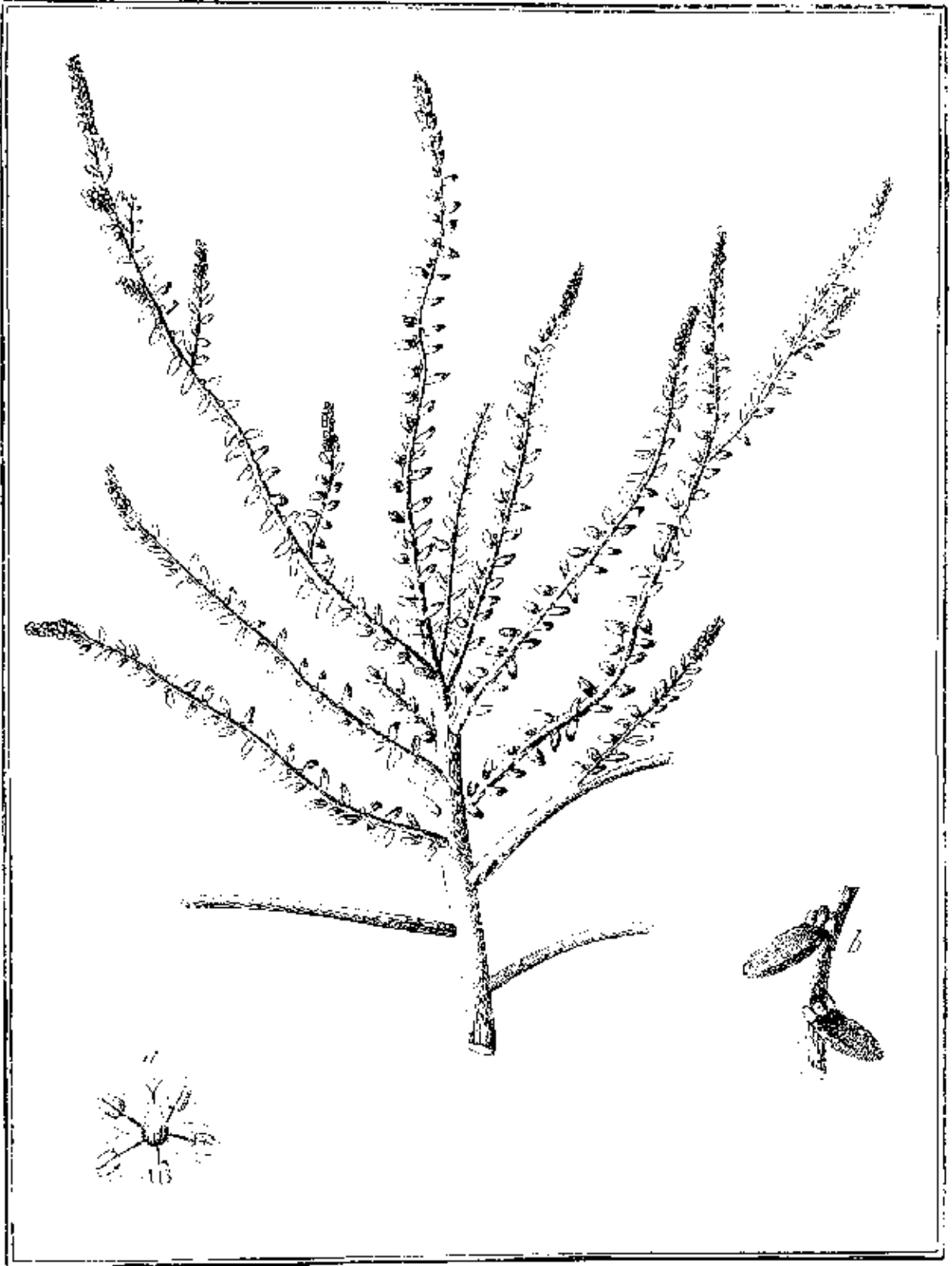
*V. Lycop. Bignoniaceae*



*Salsola flavescens*

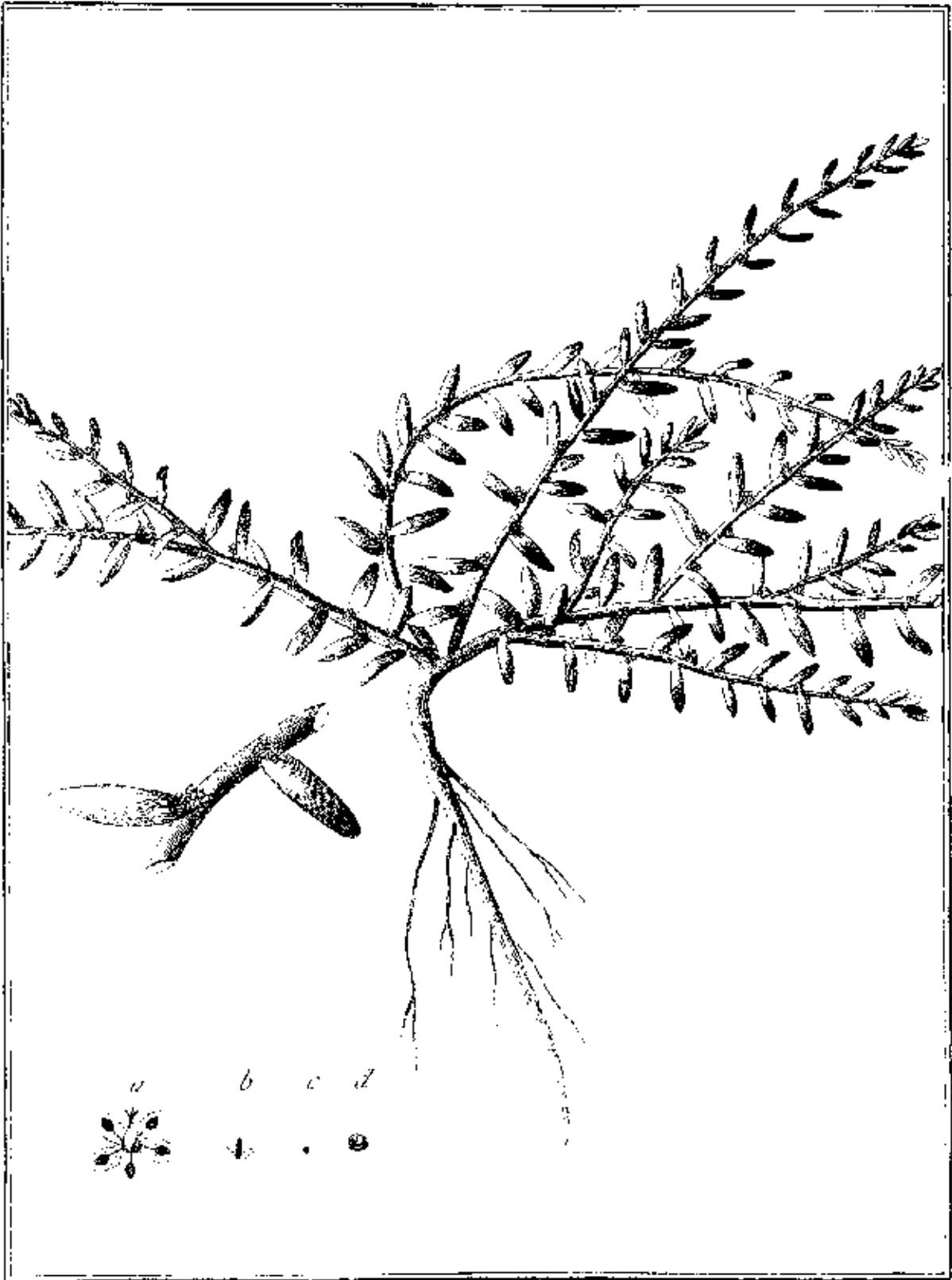
*W. & A. N. S. P.*





*Salsola salsa* L.

*Salsola salsa* L.







*Saccharum sisco*

*Flora Brasiliensis*



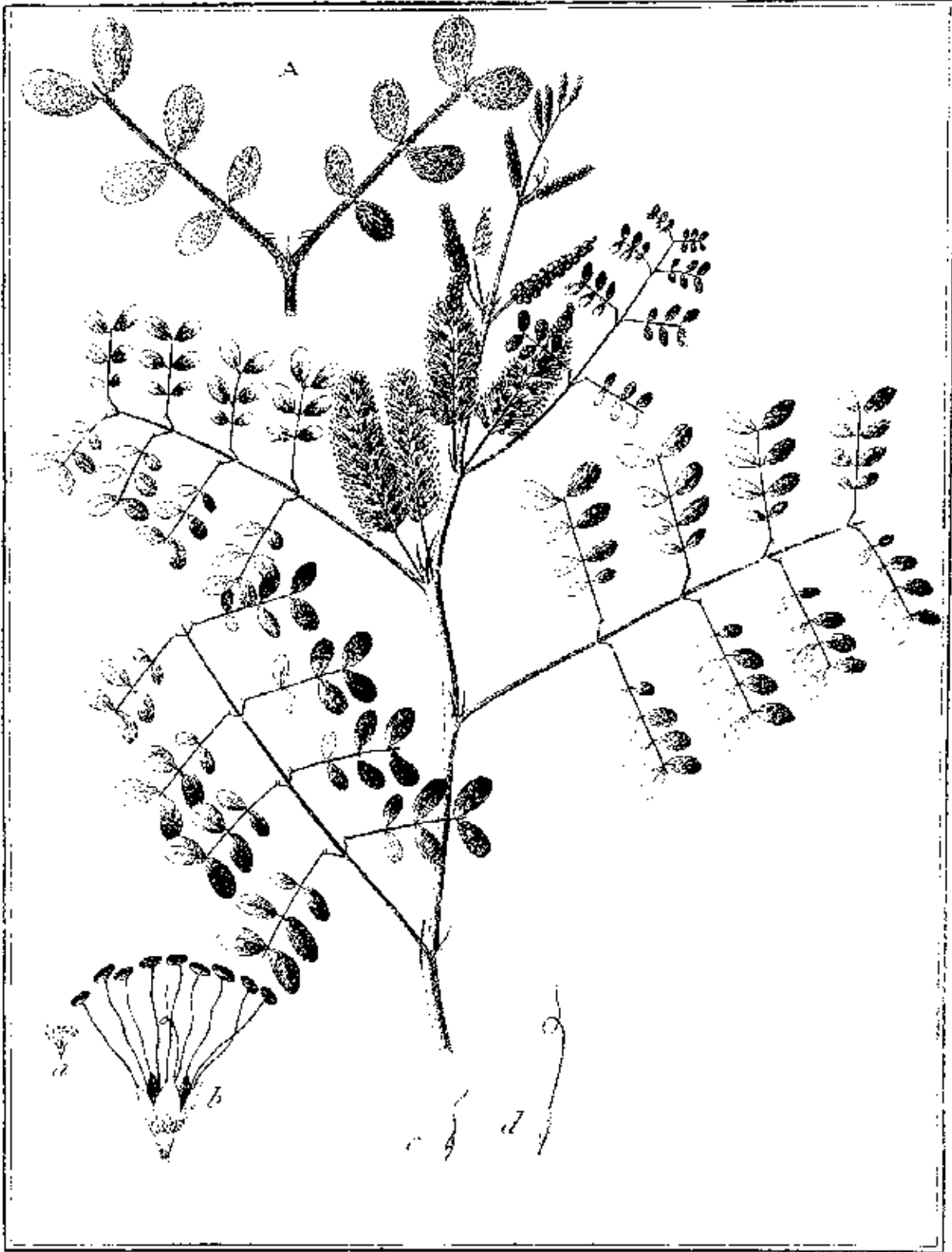
*Æ. Virgata* Willd.

*V. Lycopodium* Willd.



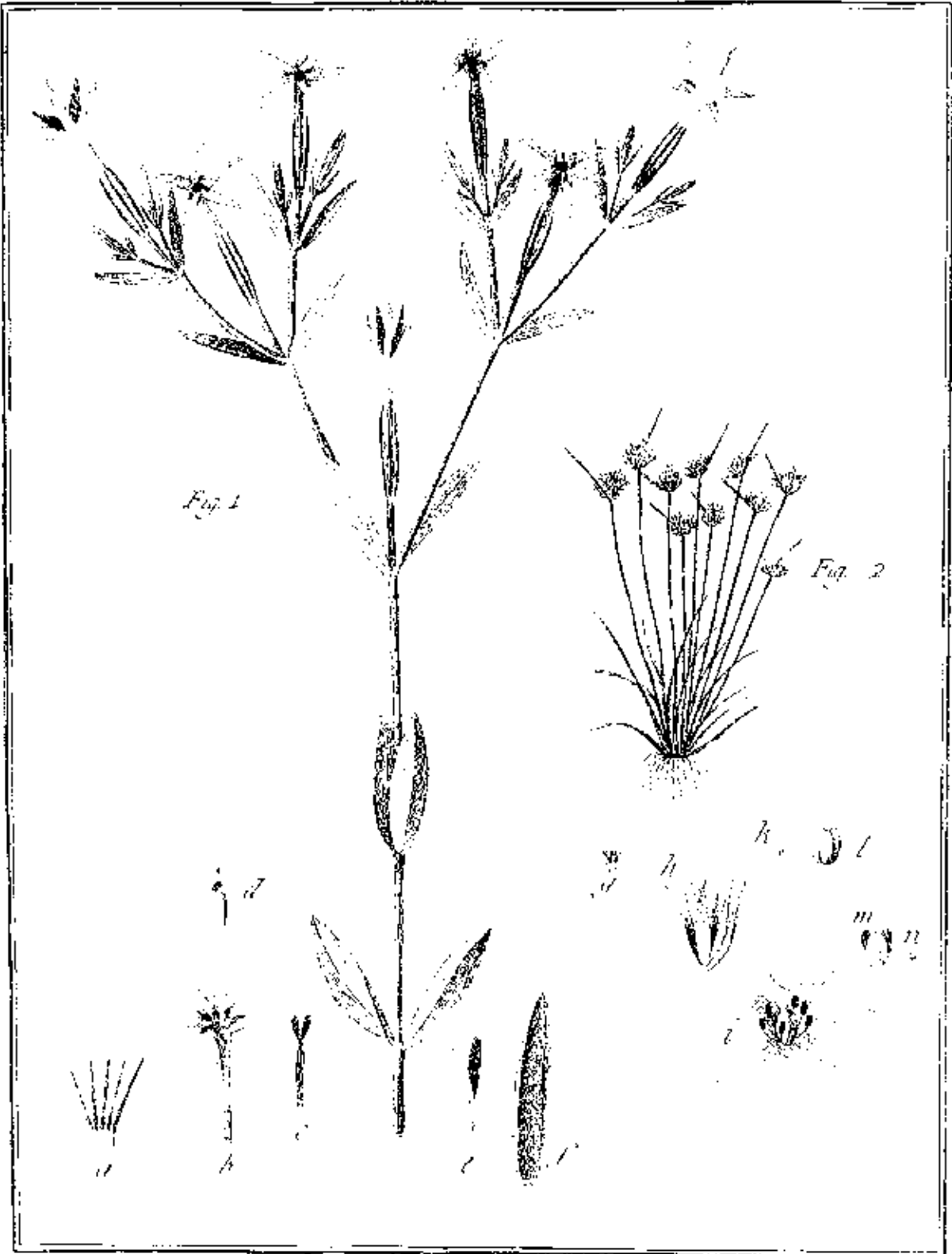
*A. J. Cronquist del.*

*V. L. W. Piquet scul.*



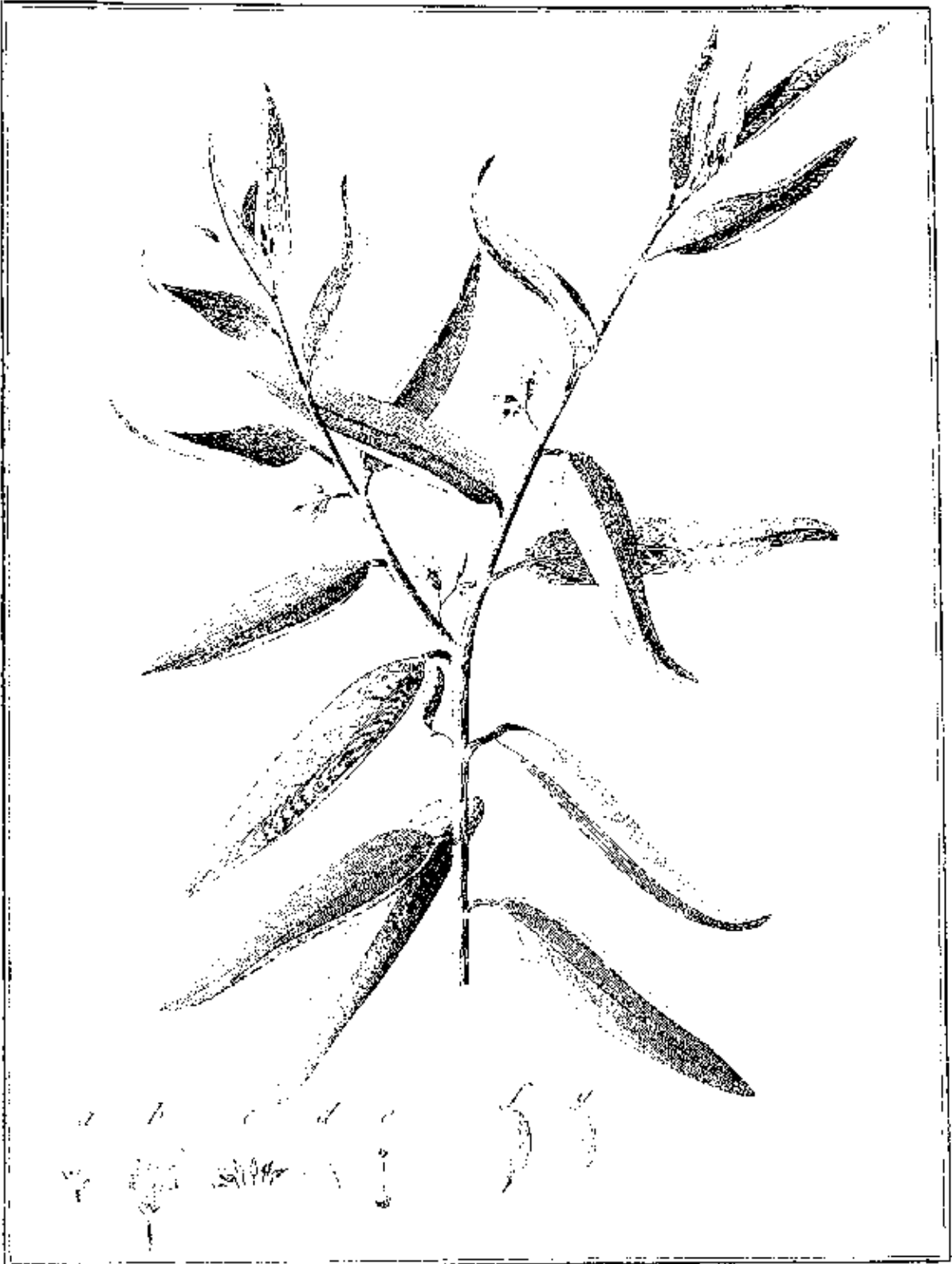
*Mimosa distachya*

*V. L. F. L. L. L. L. L.*



A. T. ...

V. L. ...



*Rauwolfia glabra* L.

*Rauwolfia glabra* L.



*A. J. Cronquist del.*

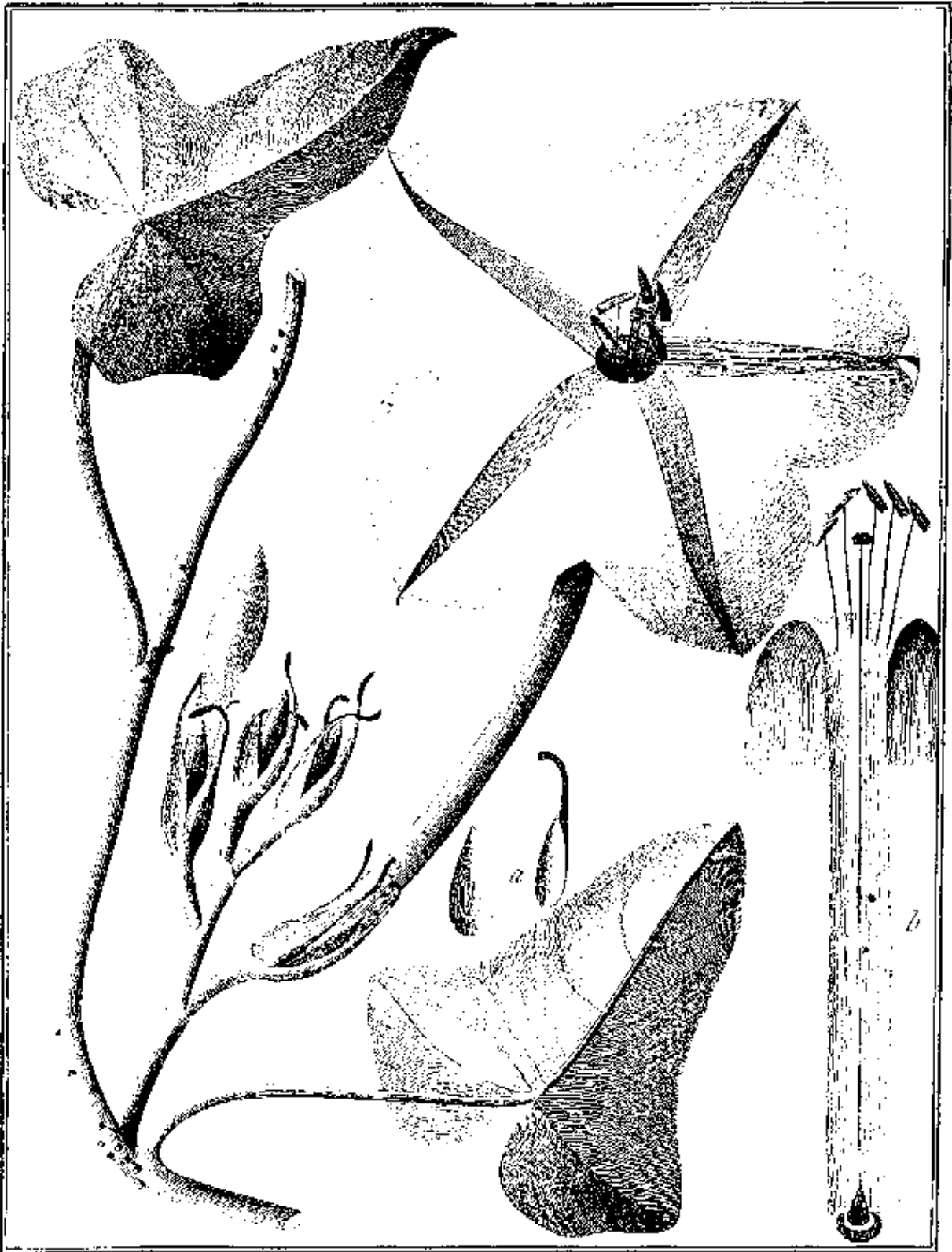
*V. L. Smith Pinus del.*



*Guazuma polybotra*

*Guazuma polybotra*





*A. J. Cassin del.*

*V. Lips. Engsd. sculp.*