



1-2-22

Labillardiere, Jacques Julien Houtton de,
1755-1834. Ic. Pl. Syr.

DECAS PRIMA. ICONES Plantarum Sy-
nae rariorum. 1791.

ICONES DECAS SECUNDA.
. 1791.

Decas 1, publ.: Mar 1791

Rev.: Obs. Phys. Hist. Nat. Arts Paris 38, 326,
Apr 1791.

Femle con. Labranc 1791 1: 7, 1 Jun 1791.

Journ. Scavans 1791: 498, Aug 1791.

Gött. gelehrte Anz. 1791: 1640, 10 Oct 1791.

Ann. Bot. Usteri 2: 27, Nov-Dec 1791
(extract)

Alg. Konst. Letterbode 8, 36, 3 Feb 1792.

Other dates: 13 Mai 1790, date on p. 5,
certification of extract from registers
Academy 12 Mai 1790.

31 Mar 1791, letter Labillardière to J. E.
Smith: "je viens de publier ma première
décade" (Linn. Soc. Smith Mss. 6, 185).

5 Mai 1791: available at Leipzig Easter fair.

16 Jul 1791: received by Göttingen library.

Decas 2, publ.: Jul 1791.

Rev.: Obs. Phys. Hist. Nat. Arts Paris 39,
83, Jul 1791; 40: 9, Jan 1792.

Gött. gelehrte Anz. 1792: 225, 11 Feb 1792
(1791 'erhalten').

Other dates: 12 Mar 1791, date on p. 4, certi-
fication of extract from registers Academy
11 Mai 1791.

25 Jul 1791: sends 12 copies to J. E. Smith
(Linn. Soc. Smith Mss. 6, 187), see also
letter to Banks of the same date (B.M.
Add. Mss. 8097, 359).

25 Sep 1791: available at the Leipzig Mi-
chaelmas fair. ΤΑΧΟΝ 12: 43-87, 1791

25 Dec 1791: received by the Göttingen
university library.

29 Nov 1791, letter from Paris to Usteri
(Ann. Bot. 3: 239): "Das zweyte Heft . . .

kennen Sie, vor der Hand dürfte von die-
sem Werke wohl nichts weiter heraus-
kommen, da der Verfasser, als Botanicus
zur aufsuchung des M. de la Peyrouse
mit der kurzlich von Brest abgegangenen
Escadre, abgereist ist".

ΤΑΧΟΝ 12: 43-87, 1791





DECAS PRIMA.

17825-6

ICONES

Plantarum Syriæ rariorum,

DESCRIPTIONIBUS ET OBSERVATIONIBUS
ILLUSTRATÆ.

AUTORE JACOBO - JULIANO LA BILLARDIERE. M. D.

Prix 7 liv. 4 s.

LUTETIÆ PARISIORUM,

Impensis Autoris, et prostat venalis apud PREVOST, Augustinorum ripâ.
Typog. Circ. Soc. Gallicæ Comœdiæ viâ. No 4.

Cum Approbatione Acad. Reg. Scient. 1791.

632. *Icones plantarum Syriae rariorum*, descriptionibus et observationibus illustratae. Paris 1791-1812, 5 decades, Qu. *Facsimile* edition Lehre (announced).

Decas 1: Mar 1791

Decas 4: 20 Mar 1812

Decas 2: Jul 1791

Decas 5: 20 Mar 1812

Decas 3: 30 Oct 1809

For the sources of the dates of nos. 1-2 see Stafleu (1963). The dates for nos. 4-5 given here are those of the announcement in BF; they were received by the Académie on 11 Mai 1812. The date of no. 3 is that of receipt by the Académie. — The plates are uncoloured engravings of drawings by Poiteau, P. J. and H. J. Redouté, and Turpin.

Ref.: NI 1115, PR 4964, ST p. 67-68, IDC 5996.

Procès-verbaux Acad. Se. 4: 268. 1913; 5: 56. 1914.

Junk, Rara 218. 1936.

Stafleu, Labillardière and the Levant, in *facsimile* edition *Icones*, Lehre (announced).



Præfatio.

Diversa quæ per Delphinatûs et Sabaudia Alpes itinera , Historiæ Naturalis et potissimum rci herbariæ studio suscepam , novos adhuc menti meæ stimulos , novumque ardorem extraneas regiones adeundi intulerunt.

Asiæ minoris percurrendi montes , Ammanum primum aggrediendo , cursumque tenendi usque ad Caspium mare consilium iniveram. Dignoscendi veterum plantas , quarum , pro parte maximâ obscuræ notiones ad nos pervenere , eas quantum possibile præbendi excolendas in Galliâ , silvarum que istius regionis statum notumfaciendi ex quibus res nostra navalis maximum potuisset commodum percipere , animo intendebam. Alexandriam minorem ad Ammani montis silvas ingrediendum , adire mihi oportebat. Cogitati mei copiam feci domino le Monnier archiatro. hujus celeberrimi naturæ scrutatoris erga me amicitia atque desiderio quo ardet in naturalis hitoria incrementum , debeo favorem quo meum propositum excepit. Gratiâ quâ valebat apud D. de Vergennes , pro rebus extraneis regni ministrum usus fuit , ut ad perficiendum meum consilium omnia necessaria mihi concessa fuissent.

E Parisiis in Massiliam iter feci 19^o. mensis novembris 1786. Cum nullus adesset navis in Alexandriam minorem profecturus , trajectum feci in nave versus Syriam faciente mela 26 februarii 1787 , unde in Alexandriam minorem devehî mihi facillimum fuisset. Aliquot dierum spatium stetimus in insulâ Cypri , ubi maximo cum moerore audiivi multis abhinc mensibus in Anthiochiâ atque in maximâ parte pagorum per quos mihi faciendum erat iter , pestem grassari.. Paulo post violentissimè sæviit in Alepo , nonnullosque pagos quos in viâ Alexandria minoris ad hanc urbem invenire est , propemodum ex toto destruxit.

Ammanum montem invisendi oblectationem ad annum sequentem remisi:

sed proposita mea subvertit bellum in quod ingredi Turci coacti fuerunt.

In Syriam iter habui, obiendo concursandoque montes ultra Laodiceam ad mare usque ad Carmelum, loca desertis Syriae confinia Damascusque petendo. In diei itineris ab hac civitate distantia, versus Africum, adest Dgebel Cher altus mons nive perpetua coopertus versus cacumen in locis depressis septentrionem spectantibus, quique mihi raras in botanicam divitias suppeditavit. Peste deterritus Ammanum montem fugeram, hanc tamen nusquam offendendi non me juvit fortuna. A Ptolemaide in Damascus quem, unum abhinc mensem invaserat pestis, nescius proficiscebar. Biduo ab adventu irruit in Capucinatorum Monasterium ubi diversatus eram. In montem Dgebel Cher subito profectus sexto post die cum redibam domui praepositum de medio sustulit. In domini Chabeausseau medici Gallici aedes confugi. Huic invigilaverat per totum morbi decursum, duobusque primis diebus ab ingressu morbi, pulsum exploraverat. A peste tamen fuit immunis, ut et servus aegroti curae constanter addictus, usque adeo non raro quosdam invenies in quibus felicissimè non adest contagium suscipiendi dispositio.

A Damasco in Libanum discessi per montes, pagum Zaale, Elhadet iter habendo, longior quidem difficiliorque via, sed raris plantis ditior, à Botanicoque imprimis expetenda. Praeterea ad Heliopolim aditum pracludebant Metualides. Hanc urbem duce Djedja oppugnare, cum Damasci gubernator, qui hanc habebat in dominio, in Meccam perigrinabatur.

Postea ultra Laodiceam ad mare, Cassium montem arabice vocatum Dgebel Lacara, invisi.

Dum in Libano commorabar, novam Astragali gummiferae speciem observavi de qua scriptum tradidi Acad. reg. scient. Paris. Quod publicari jussit in suo proximo extraneorum litteratorum volumine.

Hujus montis altitudinem perpendicularem supra maris superficiem, partim Barometri, partim Graphometri ope dimensus fui. Lato jam Barometro ad Masserkis monasterium cujus altitudinem 712 cum dimi-

dio orgyarum mihi dederat, nivium resolutionem expectabam, illud deferendi causâ in Libani cacumen arabicè Tummel Mezereb dictum. Fractum fuit antequam hùc devehendi advenerit tempestas. Graphometrum felicissimè possidebam, cujus ope altitudinem 779 orgyarum à monasterio Masserkis ad verticem Tummel Mezereb geometricè agnovi, Summâque factâ inveni altitudinem perpendicularem 1491 cum dimidio orgyanum suprâ maris superficiem.

In vertice perpetua nives non commorantur, sed illas videre est in montis depressionibus ad septentrionem versis, ubi adversus solis radios ex parte tuentur.

Libani incolæ circa cedros sunt Maronitæ, ultrâ versùs austrum sunt Græci, Curdi, Metualides, Drusi: his dominatur princeps Jouseph.

Juxta Elhadet post nivium liquationem, Beduini nonnulli tabernacula sua collocant, istique pastores Arabi hùc sua conducunt pecora, è quorum proventu victitant. Lacte potissim vescuntur.

Hic Maronitæ, illic Græci monasteria condidere, ibique cultura dediti, fructum è locis sibi concessis percipiunt. Ab istis atque ab incolis pagorum excoluntur Zea mays Lin. triticum hibernum Lin hordeum distichon Lin., panicum miliaceum Lin., cicer arietinum Lin. vitis vinifera Lin.

Hic demetititur mensibus duobus seriùs quam in planitie. Ficum caricam Lin, juglandemque regiam Lin invenies: in hortis nonnullis pruni armeniacæ Lin. varietatem suavissimam Arabicè Much-Much dictam possident.

Magnum utrisque fructum fert Bombicum aeducatio. Si ante mori alba foliorum exhortum larvæ erumpant, Malvâ rotundifoliâ Lin vescuntur.

Ibi mella suavissima configunt apes. Alii cedris, alii silvis inter resinosas arbores sua committunt alvearia, mensisque septembris finem versùs, ad mellis vindemiam proficiscuntur.

In planitie excoluntur holcus sorgum Lin, Gossypium herbaceum Lin, etc.

Ex antiquis Libani silvis nil superest nisi centum circiter cedrorum conglomeratio quingentis orgyis infra nives perpetuas. Horum septem mole mirandi quorum crassior ex novem pedum diametro.

Jam dudum nisi religioso respectu asservarentur, nil ex cedris remaneret: attamen unoquoque anno, transfigurationis nocte, rami nonnulli comburuntur, etenim ad hunc festum celebrandum huc adducuntur Maronita. Torrefactas hic carnes comedunt, Pyrricham saltant, hilarè que pervigilant noctem. Juxtà antiquissimarum arborum truncos sacra faciunt sacerdotes, praecipuè que Epulas iniendi occasionem non praetermittunt, nam hic profusè circumfertur Libani merum.

Novarum plantarum insectorumque numerosam quantitatem ex itinere retuli. Rariorum solummodo eminentiorumque Syriae plantarum icones in hoc opere tradendi mihi mens est: earumque numerus non provehetur ultra 50 seu 60.

*EXTRAIT des Registres de l'Académie Royale des Sciences ,
du 12 Mai 1790.*

L'ACADÉMIE nous a chargés , M. Desfontaines et moi , de lui rendre compte d'un Ouvrage de Botanique qui lui a été présenté par M. de la Billardière , Docteur en Médecine , ayant pour titre , *Syriæ Plantæ rariores*.

Cet Ouvrage est la première Décade des Plantes nouvelles que M. de la Billardière a découvertes , pendant le voyage de près de deux ans , qu'il a fait dans le Levant , et dont il n'est de retour que depuis très-peu de tems. Cette première Décade doit être suivie de plusieurs autres , que l'Auteur se propose de publier successivement , après les avoir soumises au jugement de l'Académie.

Celle-ci contient les figures et les descriptions de dix espèces de Plantes inconnues aux Botanistes , et que l'Auteur a nommées : *Crucianella capitata* , *Ruta fruticulosa* , *Dianthus Libanotis* , *Prunus prostrata* , *Fontanisia philliræoides* , *Vicia canescens* , *Astragalus hispidus* , *Astragalus emarginatus* , *Astragalus lanatus* et *Exoacantha heterophylla*.

Quoique les figures aient été faites d'après des échantillons desséchés pour l'herbier , cependant elles ont paru rendre la nature avec autant d'exactitude que de grâces.

Chaque dessin représente des rameaux ou des branches , quelquefois même des pieds entiers , avec les fleurs , et presque toujours avec les fruits de chacune des différentes Plantes , ensuite les parties de la fructification ont été disséquées avec soin , et dessinées avec précision , au bas de chaque planche ; de sorte qu'il est aisé de se former , en même tems , une idée juste et précise du port de la plante et de son caractère particulier. Cette partie de l'ouvrage fait également honneur au mérite du Botaniste qui l'a dirigée , et aux talens de l'Artiste qui a été chargé de l'exécuter.

Quant à la partie descriptive , qui est en latin , M. de la Billardière l'a faite avec autant d'intelligence que d'exactitude. Il a placé , en tête de chaque description , le nom générique auquel il a joint une épithète

qui exprime, le plus souvent, un des caractères distinctifs de l'espèce : il ajoute ensuite une phrase descriptive, composée d'un petit nombre de mots, et qui renferme, pour ainsi dire, l'analyse de la description totale de la plante.

Les descriptions embrassent toutes les parties des végétaux. L'Auteur commence par décrire les racines; il passe successivement aux tiges, aux feuilles, aux fleurs, aux parties de la fructification, et enfin aux semences. Il fait ensuite de courtes observations sur les particularités des plantes; il indique les lieux où elles croissent naturellement, marque leur durée, et donne l'explication des renvois aux figures. Au moyen de l'ordre adopté par M. de la Billardièrre, du choix de ses expressions, et surtout de l'attention qu'il a eue de se renfermer dans de justes bornes; ce qui est un mérite qu'on trouve trop rarement dans ces sortes d'ouvrages; ses descriptions ne sont ni longues, ni diffuses et ont l'avantage de faire connoître parfaitement les êtres qui en sont l'objet.

Ces plantes nouvelles ont été observées, par l'Auteur, dans les plaines de Syrie, près la ville de Damas, sur le Mont Liban, et quelques-unes, sur le sommet de ces montagnes. La plupart sont intéressantes, par leur port et l'agrément de leurs fleurs. Il n'est pas douteux que si on les transportoit dans ce pays-ci, elles ne puissent aisément s'y acclimater; cet avantage est d'autant moins à dédaigner, qu'en augmentant la somme de nos connoissances et de nos richesses en botanique, ces plantes augmenteroient encore nos ressources agricoles.

Nous croyons donc que les Agriculteurs et les Botanistes sauront gré à M. de la Billardièrre, des peines qu'il a prises et des dangers, de plus d'un genre, auxquels il s'est exposé, pour leur procurer la connoissance de ces nouvelles plantes; que son travail ne peut qu'être utile et avantageux aux progrès de la Botanique, et qu'il mérite l'approbation de l'Académie.

Au Louvre, ce 12 Mai 1790. Signés, DESFONTAINES, THOUIN,

Je certifie le présent extrait conforme à l'original et au jugement de l'Académie. A Paris, le 13 Mai 1790. DE CONDORCET.

F O N T A N E S I A .

D I A N D R I A M O N O G Y N I A .

Char. essent. cal. 4 -- partitus, inferus, *cor.* petala 2, bipartita, *caps.* membranacea non dehiscens, 2 - locularis, loculis 1 -- spermis.

Char. natur. cal. 4 -- partitus, foliolis obtusis, inferus, minimus, persistens. *Cor.* bipetala, petalis bipartitis, laciniis ovatis obtusis, concavis. *Stam. filamenta* 2 longa, filiformia, unguibus corollæ inserta, *Antherae* oblongæ bisulcæ. *Pystil. germen* ovatum, *Stylus* compressus, staminibus brevior. *Stig.* 2, inflexo-hamata. *Caps.* non dehiscens, subovata, emarginata, compresso-membracea, centro bilocularis, [rarissimè trilocularis, trilata.] *Sem.* solitaria, oblonga teretia.

F O N T A N E S I A P H I L L I R Æ O I D E S .

f. Foliis ovato-oblongis, utriusque acutis, floribus racemosis.

Caulis frutescens, erectus, altus 12 pedes.

Rami oppositi, erecti, juniores 4-anguli.

Folia sempervirentia, opposita, ovato-oblonga, utrinque acuta, subtus venosa, inferiora ovata, petioli breves geniculati.

Flores racemosi, axillares, flavidi.

Habitat in Syriâ, inter Laodiccam ad mare et montem Cassium. \mathfrak{H} .

Amicissimi mei Desfontaines, Acad. Reg. Scient. Paris., nomen huic generi præfixi.

Observationes.

Hoc genus ad Jasminorum familiam pertinet. Corolla posset censeri monopetala 4 -- partita, laciniis 2 profundioribus, etenim fila-

B

menta sunt inserta corollæ. Itaque, *fraxino*, *chionantho*que affinis. A primo tamen differt fructu biloculari, et à *chionantho* quod fructus sit capsula, non vero drupa.

Explicatio Tabulæ.

a. Ramus fructibus onustus. *b.* Ramus cum floribus. *c.* Flos. *d.* Petalum lente auctum. *e.* Germen cum calice lente aucta. *f.* Fructus. *g.* Fructus ex uno latere apertus. *h.* Fructus transversè sectus. *i.* Semina duo.

EXOACANTHA.

Pentandria digynia. Flores pentapetali superi, dispermi. Umbellatæ.

Sectio prima, involucri universali, partialique.

Char. essent. Involucrum spinosum, involucella dimidiata radiis inæqualibus. Flores omnes hermaphroditi, petalis æqualibus, inflexo-cordatis. Sem. 2 ovata striata, indè plana.

Char. natur. Umbella universalis multiplex, patens, radiis interioribus per gradus minoribus, intimis brevissimis. Partialis multiplex. Involucrum universale radiis sæpius 12, canaliculatis, apice spinosis. Partiale dimidiatum, radio intermedio longissimo, radiis involucri consimili. Calix vix notabilis. Corollæ uniformes, petalis 5 inflexo-cordatis, æqualibus. Stamina, filamenta 5 capillaria corollâ longiora. Antheræ subrotundæ. Pistillum, germen inferum, ovatum. Stili 2 breviores recti. Stigmata 2 simplicia. Fructus subovatus, striatus, bipartibilis. Semina 2 ovata hinc convexa striata, indè plana.

EXOACANTHA HETEROPHYLLA.

E. Foliis pinnatis, foliolis radicalibus ovatis, dentatis, incis, caulinis lanceolatis acutis.

Radix simplex crassiuscula.

Caulis bipedalis et altior, striatus, subflexuosus, glaber.

Folia pinnata, glabra, foliolis radicalibus ovatis, dentatis incis, caulinis lanceolatis, acutis, sæpiùs integris, impari longissimo.

Umbella radiis circiter 40. *Umbellulæ* radiis totidem subæqualibus.

Involucella radiis 9 -- 11 dimidiatis, inæqualibus. *Centralia* radiis brevibus setaceis. *Circumferentia* radiis tribus intermediis, interdum quinque canaliculatis apice spinosis, altero longissimo, radiis involucri consimili.

Petala alba.

Antheræ flavescentes.

Fructus subovatus 10 -- striatus.

Habitat propè Nazareth. ♂.

Observatio.

Affinis echinophoræ Lin. ab eâ tamèn differt floribus ecaliculatis, omnibus hermaphroditis, petalis æqualibus, seminibus nudis.

Explicatio Tabulæ,

a. Planta junior ut folia radicalia inspiciantur. b. Ramus.

(*Naturali proportione.*)

c. Flos anticè. d. Flos posticè. e. Petalum internè visum. f. Germen cum staminibus et pistillis. g. Germen cum pistillis. h. Stamen unicum.

(*Vitro aucta.*)

CRUCIANELLA CAPITATA.

Tetrandia monogynia. Flores monopetali dicocci superi.

Stellatæ.

Char. essent. Cor. 1 -- petala , infundibuliformis , tubo filiformi , limbo unguiculato. *Cal.* 2 -- phyllus. *Sem.* 2 linearia.

C. Procumbens , suffruticosa , foliis senis sublinearibus , floribus capitatis , quinquefidis.

Radix horisontalis , perennis , robusta , lignosa.

Caulis palmaris , suffruticosus , debilis infrà nudus , rami filiformes.

Folia sæpiùs sena , ovato-lanceolata , acuta , scabra , lateribus revolutis , in ramis fructificantibus remota , in cæteris approximata.

Flores atrii , capitati , alii pedunculati , alii sessiles , involucre monophyllo bipartito 6 -- 7 dentato suffulti.

Florum sessilium. *Calix* seu bractea 3 - dentata. In floribus pedunculatis. *Calix* 3 - phyllus inferus foliolis inæqualibus.

Corolla monopetala , infundibuliformis , *Limbus* 5 -- partitus , laciniis apice unguiculatis inflexis.

Stamina. *Filamenta* 5 brevissima in tubo , ad oras , inserta. *Antheræ* oblongæ bisulcæ , atræ.

Pistillum. *Germen* ovatum compressum , inter calicem et corollam.

Stilus tubo brevior bifidus , cujus pars altera longior. *Stigmata* 2 capitata , obtusa.

Capsulæ 2 non dehiscentes , connatæ uniloculares.

Semina , solitaria oblonga.

Habitat in Libano , versus cacumen. 24

Observatio.

In floribus pedunculatis fructum semper immaturum inveni, licet easdem partes sexuales inspicias, ac in floribus sessilibus.

Explicatio Tabulae.

1. Planta proportione naturali. 2. Involucrum. 3. Fructus sessilis cujus corolla elapsa. *b.* ejusdem bractea. *c. c.* Flores 2. laterales pedunculati. 4. Flos pedunculatus vitro auctus. 5. Corolla vitro aucta, fissa longitudinaliter ut stamina cum pistillo inspiciantur.

RUTA FRUTICULOSA.

Decandria monogynia. *Flores polypetali aequales.*

Char. essent. Cal. 5 -- partitus. Petala concava. Receptaculum punctis melliferis 10 cinctum. Caps. lobata.

R. Foliis integris, sessilibus, ovato-lanceolatis, ramisque pilosis.

Caulis spithameus, fruticulosus, inferne ramosior, ramis pilosis, teretibus.

Folia alterna, integra, sessilia, ovato-lanceolata, pilosa, superiora minora, subovata.

Calix minimus, 5 -- partitus, persistens, pilosus, dentibus obtusis.

Corolla. *Petala 5.* integra, sessilia, ovata, subconcava, flavida.

Stamina. *Filamenta 10.* basi lanuginosa et dilatata, petalis breviora.

Antheræ quadrifulcæ luteæ.

Pistillum. *Germen gibbum, 5 -- lobum, pilosum. Stilus clavatus, staminibus duplo-longior. Stigma simplex.*

Capsula 5 -- loba, pilosa, retusa, 5 -- locularis, quinquefariam apice dehiscens, rimis, punctisque excavata.

Semina plurima reniformia.

Observatio.

Quinta pars numeri partium fructificationis rariùs excluditur.

Habitat in Syrià, propè Damascum. 15.

Explicatio Tabulæ.

1. Planta proportionè naturali. 2. Flos antice. 3. Flos postice.
4. petalum unicum. 5. Stamen unicum vitro auctum. 6. Pistillum
vitro auctum, dempto calice. 7. Capsula proportionè naturali.
8. Lobus unicus capsulæ. 9. Semina.

DIANTHUS LIBANOTIS.

Decandria digynia.

Char. essent. Cal. cylindricus, 1 - phyllus, basi squamis 4. *petala*
5. unguiculata. *Caps.* cylindrica 1 -- locularis.

*Sectio * flores aggregati.*

D. Floribus subaggregatis, squamis calycinis senis, acuminatis recurvis, corollis multifido - capillaribus, fauce barbatis, caule erecto.

Radix perennis, subcrassa, subramosa.

Caulis herbaceus, pedalis, erectus.

Folia lanceolata glauca, radicalia obtusa, caulina acuta, recurva.

Flores paniculati, subaggregati.

Calix tubulosus, 5 -- dentatus, striatus, persistens, cinctus basi squamis 6. interdùm 8, rariùs 4, subulatis, inferne dilatatis, membranaceis, calycis tubo paulo brevioribus.

Corolla. Petala 5, multifido-capillaria flavida, infrà limbum interne

pilis raris ; punctisque rubris adpersa : unguis calycis longitudine , receptaculo inserti.

Stamina. *Filamenta* 10. filiformia , calice paulo longiora. *Antheræ* compressæ , oblongæ , bisulcæ.

Pistillum. *Germen* ovato - oblongum. *Stili* 2. subulati , basi tumidi , vix staminum longitudine. *Stigmata* acuminata , recurva.

Capsula ovato-oblonga , unilocularis , 4 - valvis.

Semina plurima compresso - membranacea , imbricata , receptaculo libero , pericarpium ferè longitudine , affixa.

Habitat in altis montibus Libani. 24

Explicatio Tabulæ.

1. 1. Planta naturali proportione.
2. Squama.
3. Calix longitudinaliter fissus.
4. Petalum unicum.
5. Stamina et pistillum.
6. Capsula valvulis usquè ad basim fissis ut receptaculum inspiciatur.
7. Semen unicum vitro auctum.

PRUNUS PROSTRATA.

Icosandria monogynia.

Char. essent. *Cal.* 5 - fidus , inferus: *Petala* 5. *Drupæ* nux suturis prominulis.

P. Pedunculis geminis , foliis ovatis , inciso-serratis , eglandulosis , subtus tomentoso-albicantibus , caule prostrato.

Prunus Cretica montana ; minima , humifusa , flore suave-rubente.

Tournef. Cor. Inst. R. Herb. 43.

Caulis frutescens , prostratus , ramosior.

Folia ovata , utrinque acuminata , inciso - serrata , eglandulosa ,
subtus tomentoso-albicantia *Petioli* breves. *Stipulae* lanceolatae.

Flores saepius gemini axillares subsessiles , purpurascetes.

Calix , 1 -- phyllus tubulosus , 5 -- fidus , deciduus , laciniis obtusis
concavis , intus tomentoso-albicantibus.

Corolla. *Petala* 5 , subrotunda , concava , calicis laciniis alterna ,
ore tubi inserta.

Stamina. *Filamenta* 20 -- 24 subulata , exserta . calicis lateri interno
adnata. *Antherae* suborbiculatae , peltatae , flavescentes.

Pistillum. *Germen* superum , ovatum. *Stilus* teres , staminibus lon-
gior. *Stigma* orbiculatum.

Drupa ovata , rubra , pulpâ perpauca obducta.

Nux ovata , suturis vix prominulis.

Habitat in monte Libano , ad altitudinem perpendicularem 1000
Orgyrum. 5

Observatio.

Pastores fructum comedunt.

Explicatio Tabulae.

1. Ramus proportione naturali. 2. Flos antice. 3. Petalum uni-
cum. 4. Calyx absque petalis , ut ejus dentes , inspiciantur. 5. Calyx
vitro auctus longitudinaliter fissus , ut stamina germenque , appa-
reant. 6. Stamen unicum vitro auctum. 7. Drupa proportione na-
turali. 8. Drupa aperta. 9. Nucleus.

VICIA CANESCENS.

Diadelphia decandria. *Stigma pubescens.*

Char. essent. stigma latere inferiore transverse barbatum.

Sectio * *pedunculis elongatis.*

V. Pedunculis elongatis multifloris, foliis superioribus subcirrhosis, stipulis semi-sagittatis integris, foliolis ovali-oblongis, lanugine canescentibus.

Panta tota lanugine canescens.

Caulis herbaceus, erectus, pedalis et altior, tetragonus, substriatus. Folia inferiora impari-pinnata, superiora filamento subcirrhoso. Foliola 5—22 aut 23 alterna, alia opposita sessilia, ovato-oblonga. *Stipulae* semi-sagittatae, integrae.

Flores laxè spicati secundi, è pedunculo axillari, elongato caerulei. Calix subcampanulatus supra gibbus, dentibus 2. superioribus brevioribus, conniventibus.

Corolla papilionacea.

Vexillum ovale, apice emarginatum, lateribus reflexum, ungue lato brevi.

Alae vexilli longitudine, semicordatae, ungue subfiliformi oblongo.

Carina ventriculo compresso, seniorbiculato, alis brevioribus, ungue bipartito, oblongo.

Stamina. *Filamenta* subdiadelphia (simplici versus mediam partem connato in vaginam, basiue soluto) *Antherae* erectae, subrotundae, quadrisculae.

Pistilum. *Germen* fusiformi-compressum, tomentosum, pedicellatum. *Stilus* filiformis brevior, ad angulum rectum adscendens. *Stigma* obtusum, sub apice transverse barbatum.

Legumen subnaviculare compressum, tomentosum.

Semina 3 — 4 subrotunda.

Habitat versùs cacumen montis Libani. ☉

Explicatio Tabulae.

1. Portio caulis naturali proportione. 2. *a.* vexillum. *b. b.* Alæ.
c. Carina. 3. Calix longitudinaliter fissus ut stamina et pistillum inspiciantur. 4. Stamina. 5. Germen lente auctum. 6. Legumen. 7. Legumen apertum.

A S T R A G A L U S

H I S P I D U S.

Diadelphia Decandria. *Legumen subbiloculare.*

Char. essent. Legumen biloculare gibbum.

*Sectio ** caulibus foliosis, diffusis.*

A. Caulescens, procumbens, foliolis leguminibusque ovato-oblongis, hispidis, corollis calice brevioribus.

Radix perennis, simplex.

Caulis herbaceus, procumbens, pilosus, vix semipedalis.

Folia pinnata, *stipulis* integris, ovato-oblongis, hispidis. Foliola 9 — 11. ovato-oblonga, pilis appressis, rigidis, basi que tuberculatis hispida.

Flores spicati, flavescens, bracteis lanceolatis hispidis suffulti.

Calix monophyllus, hispidus, ultra medium 5 — partitus, laciniis filiformibus longis inæqualibus.

Corolla papilionacea.

Vexillum alis carinâque paulo longius, rectum, lateribus subcompressum.

Alæ semicordatæ , ungue subfiliformi oblongo.

Carina ungue bipartito , ventriculo compresso , acuto , aliis brevior.

Stamina. *Filamenta* diadelpa (simplex et novem fidum) subincurva.

Anthera subrotundæ.

Pistillum. *Germen* ovato-oblongum , hispidum. *Stilus* longitudine staminum , adscendens. *Stigma* globosum.

Legumen semibiloculare , ovato-oblongum , subcompressum , hispidum.

Semina , perpauca , reniformia.

Habitat in Libano. 24

Explicatio Tabulæ.

1. Planta, naturali proportione. 2. a. Vexillum. b. b. Alæ. c. Carina. 3. Calix supra longitudinaliter fissus, ut stamina pistillumque inspiciantur. 4. Legumen. 5. Legumen apertum. 6. Semen unicum.

A S T R A G A L U S

E M A R G I N A T U S.

Diadelphia Decandria. *Legumen subbiloculare.*

Char. essent. legumen biloculare , gibbum.

Sectio *** *scapo nudo , absque caule folioso.*

A. Subacaulis , scapis longissimis , capitulis globosis , leguminibus lanatis.

Astragalus armenus incanus , foliorum conjugationibus densissimis. Fournef. Cor. 29.

Tragium dioscoridis , succodus avicennæ. Rauwolf. It. 123. Fig.

Caulis vix ullus , herbaceus.

Folia impari pinnata , spithamea , petiolata , foliolis 43 -- 51 , ovato-oblongis emarginatis , tomentosis. *Stipulae* ovato - lanceolatae , emarcidae.

Scapus longissimus , pubescens , leviter striatus.

Flores globoso-capitati , purpurascens , *bracteis* lanceolatis , pilosis.

Calix monophyllus , tubulatus , pilosus , 5 -- dentatus , supra profundius fissus , denticulis superioribus minoribus.

Corolla papilionacea.

Vexillum alis longius , subovatum , oblongum , emarginatum , obtusum , lateribus reflexum.

Alae carinam longiores , lanceolatae , ungue subfiliformi.

Carina ventriculo compresso , acuto , lateribus emarginato , versus basim fissa..

Stamina. *Filamenta* diadelpha , (simplex et novemfidum) subincurva. *Antherae* ovatae.

Pistillum. *Germen* ovato-oblongum , lanatum. *Stilus* subulatus incurvus. *Stigma* obtusum.

Legumen semibiloculare , subovatum , acutum , supra depressum , lanam subrufam obvolutum

Semina perpauca subreniformia.

Habitat in Libano. 24

Explicatio Tabulae.

1. 1. 1. Planta proportione naturali.
2. a. Vexillum expansum
- b. b. Alae. c. Carina.
3. Calix supra longitudinaliter fissus ut stamina et pistillum videantur.
4. Calix cum pistillo , demptis staminibus et corollam.
5. Legumen.
6. Legumen valvis separatis.
- 7 Semen.

A S T R A G A L U S

L A N A T U S.

Diadelpha decandria. *Legumen biloculare.*

Char. essent. Legumen biloculare gibbum.

*Sectio *** scapo nudo, absque caule folioso.*

A. Acaulis scapo nudo, longitudine foliorum, leguminibus densè spicatis, lanatis, semicordatis, triquetris, subulatis, foliis villosis.

Radix simplex, horisontalis, sublignosa, perennis.

Folia radicalia, bipollicaria, impari pinnata, *foliolis* 11 -- 23 ovatis, tomentosiss, sessilibus. *Stipulae* lanceolatae externè pilosae.

Scapus ascendens, teres, pilosus, foliorum longitudine.

Flores densè spicati, bracteati, bracteis filiformibus pilosis.

Calix oblongus tubulatus, 5 --- dentatus, pilosus, denticulis superioribus minoribus, in adulto fructu ventricosus, suprâ fissus.

Corolla papilionacea, flavescens.

Vexillum alis carinâque longius ovato-lanceolatum, rectum.

Alae vix carinâ longiores, semicordatae, ungue subfiliformi, oblongo.

Carina ventriculo compresso, acuto, ungue basi fisso.

Stamina. *Filamenta* diadelpha (simplex et novemfidum) subincurva.

Antherae subrotundae.

Pistillum. *Germen* ovato-oblongum, lanatum. *Stilus* subulatus ascendens. *Stigma* globosum.

Legumen semicordatum, triquetrum, subulatum, suprâ compressum, lanatum, semibiloculare, bivalve.

Semina pauca reniformia.

Habitat in Libano. 24

Explicatio Tabula.

1. Planta florifera , naturali proportione.
 2. Planta fructifera naturali proportione.
 3. *a.* Vexillum. *b. b.* Alæ. *c.* Carina.
 4. Calix supra longitudinaliter fissus ut stamina pistillumque inspiciantur.
 5. Calix cum pistillo.
 6. Legumen cum calice.
 7. Legumen apertum.
-



P. J. Rabouin del.

Fontainesia philliraeoides

Melrose sculp.

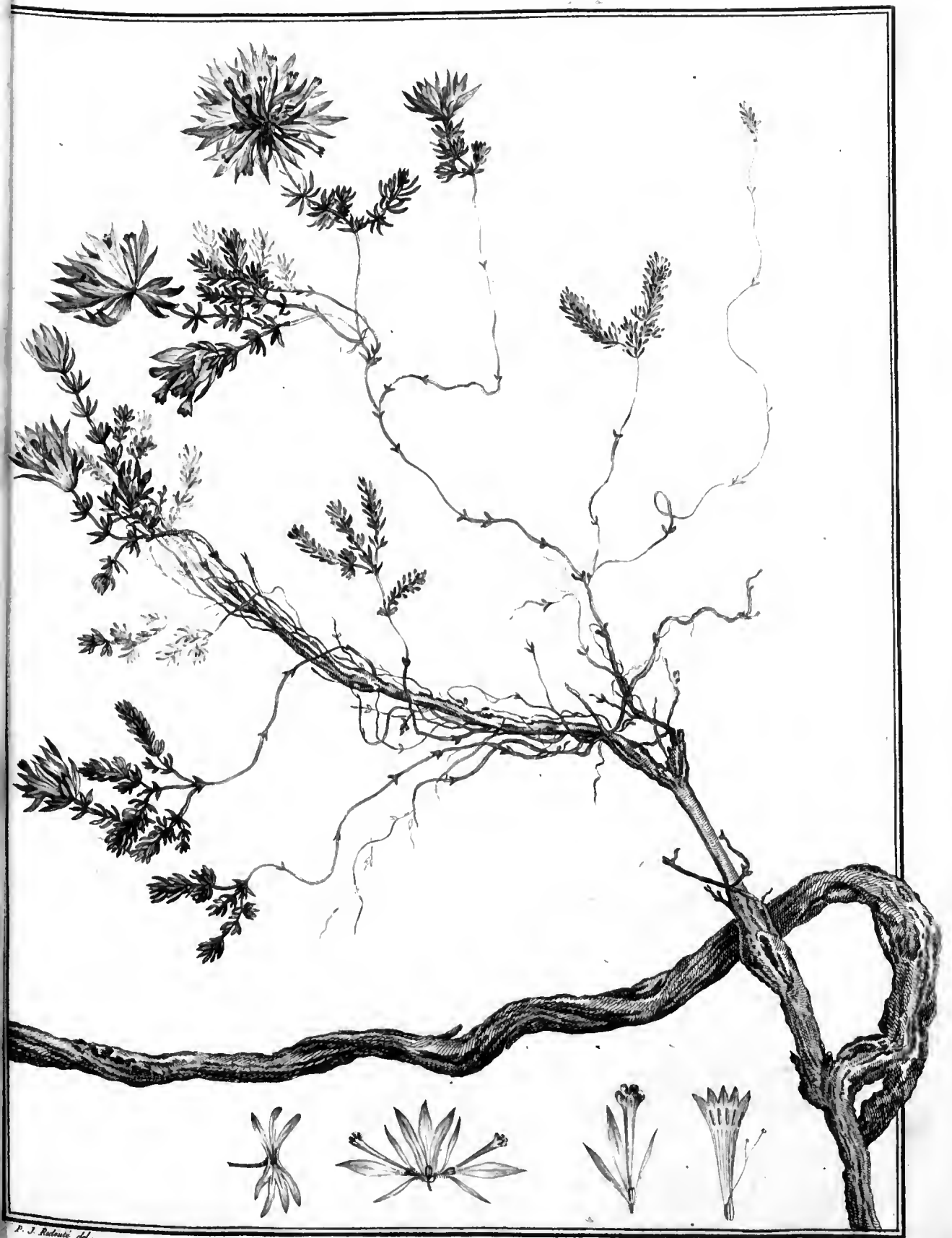




E. coucantha heterophilla

H. R. R. del.

A. Gray sculp.



P. J. Ruland del.

Crucianella capitata.

Höner sculp.

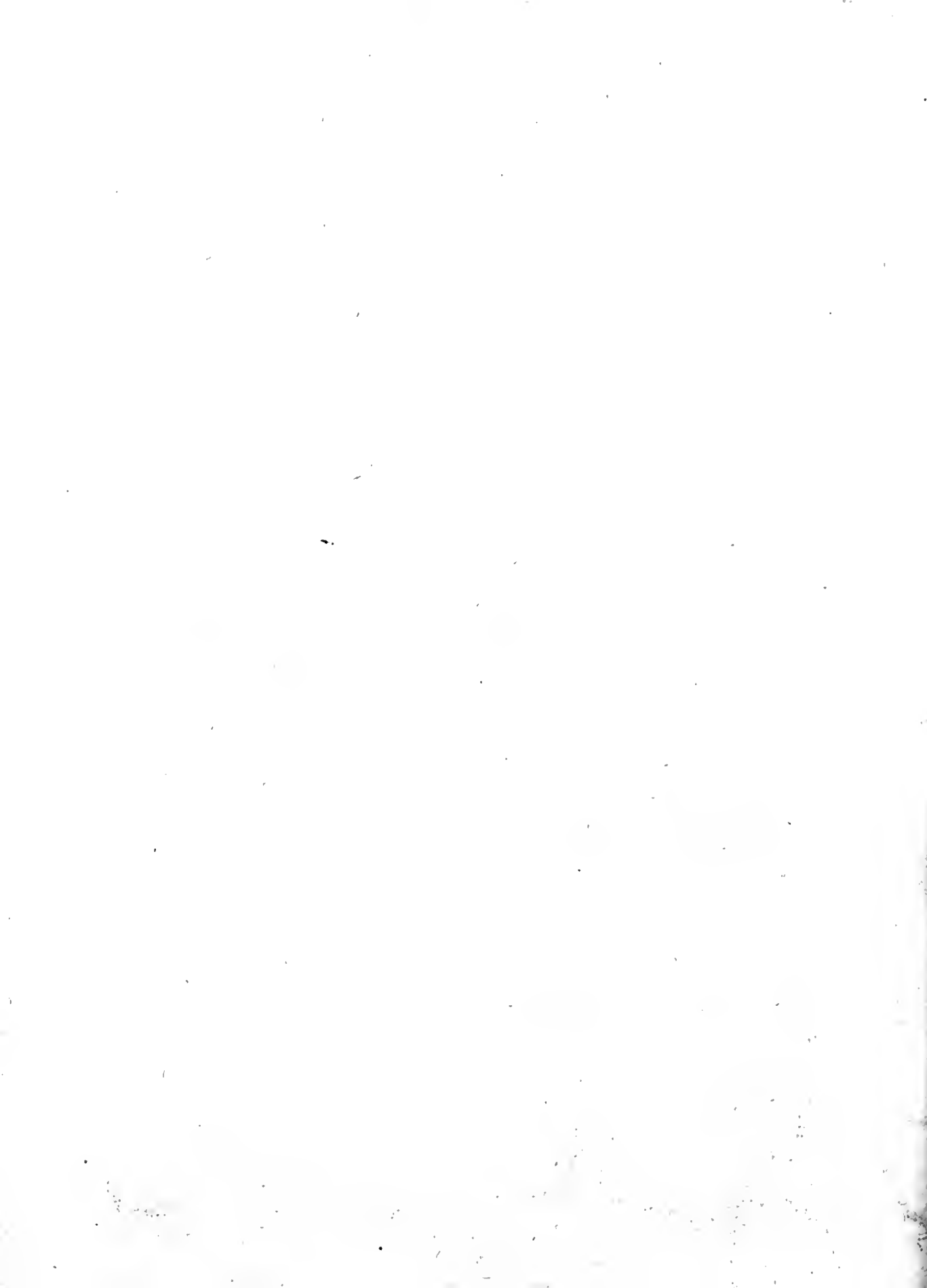




Ruta fruticulosa

Hort. Rotund. del.

Meloni sculp.

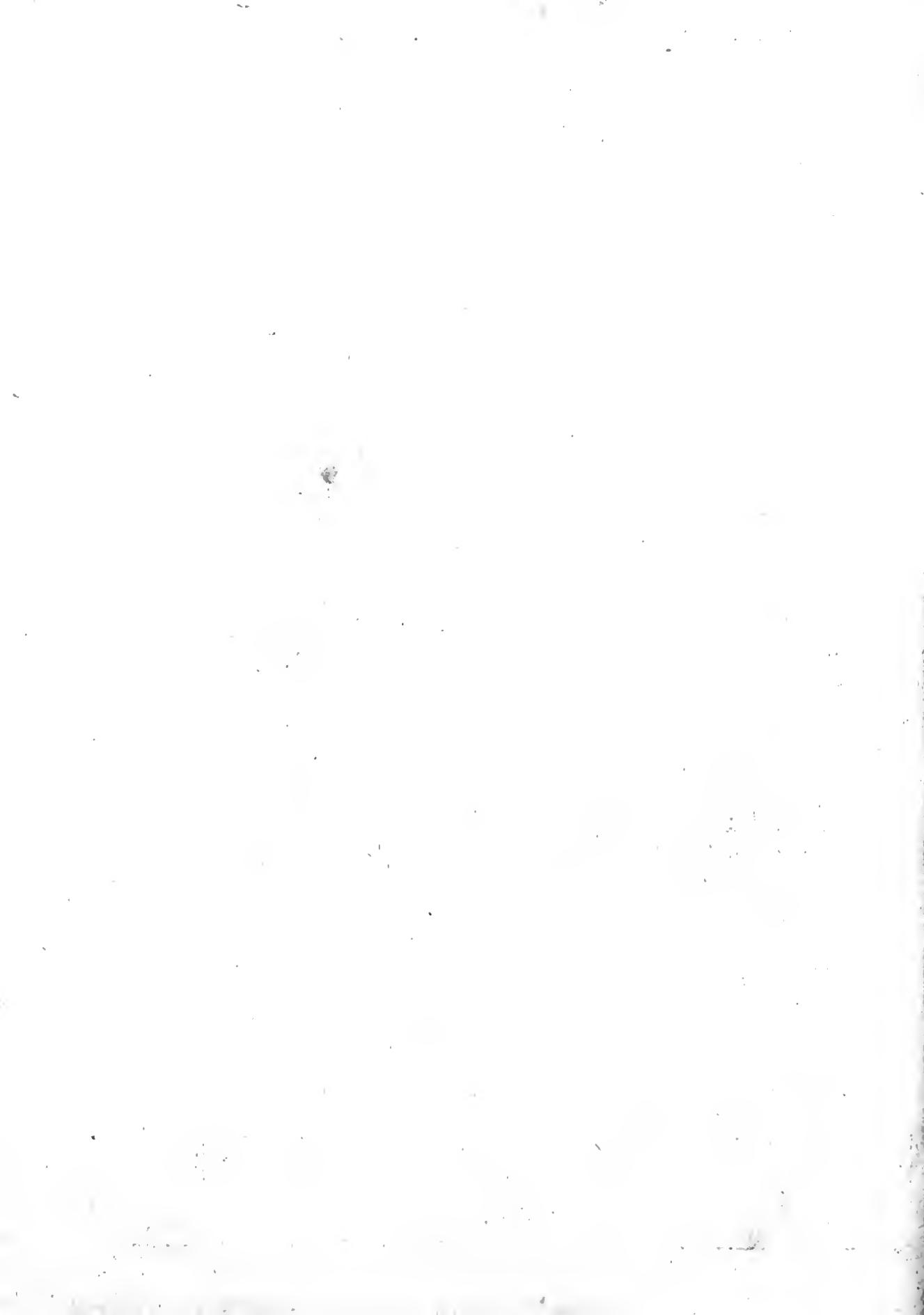




Hort. Rotund. del.

Milnes sculp.

Dianthus libanotis.





P. J. Redoute del.

Prunus prostrata.

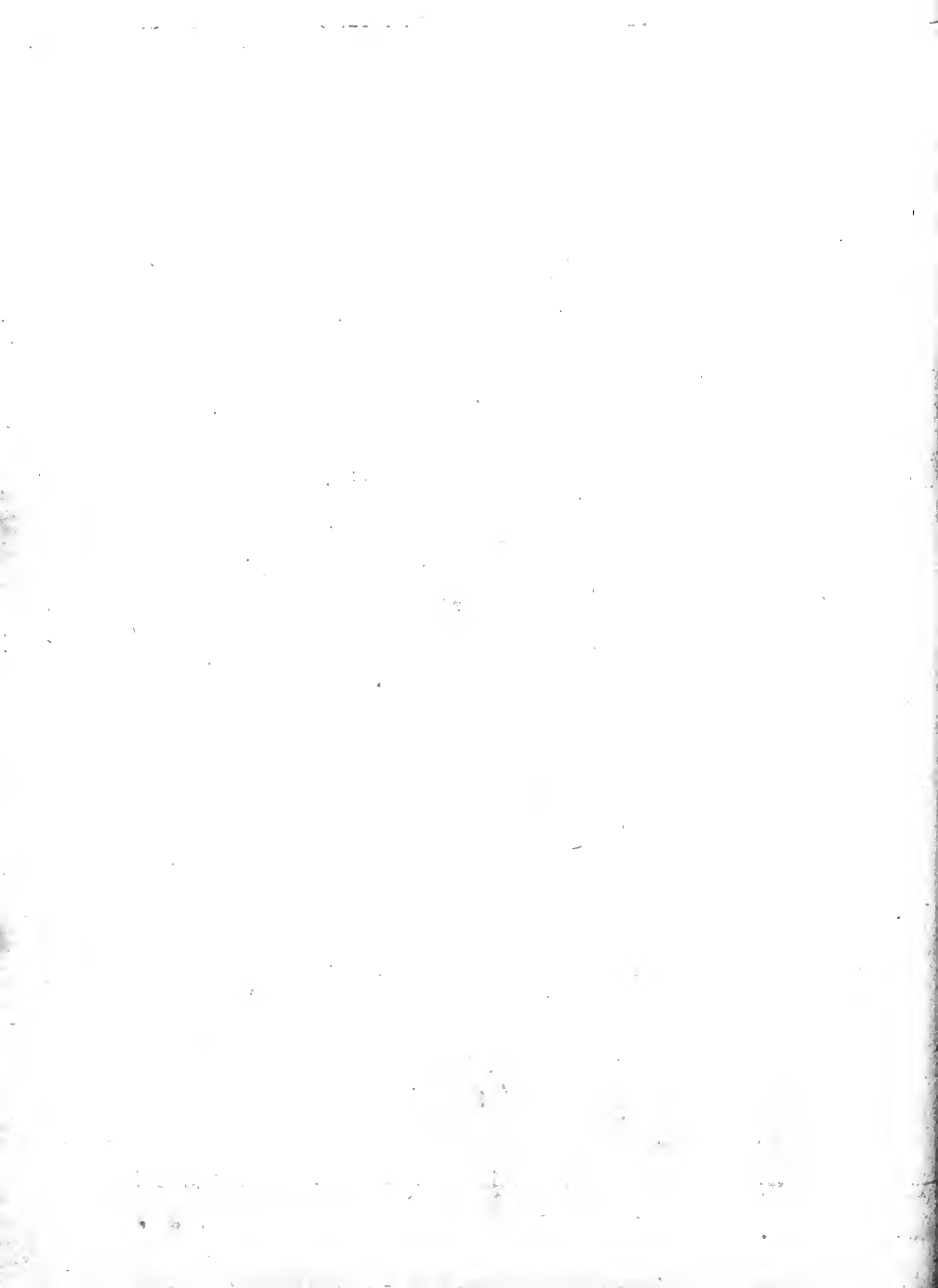
Sellier sculp.



Herr. Radoué del.

Sibry sculp.

Vicia canescens.





Henr. Raboult del.

Astragalus hispidus.

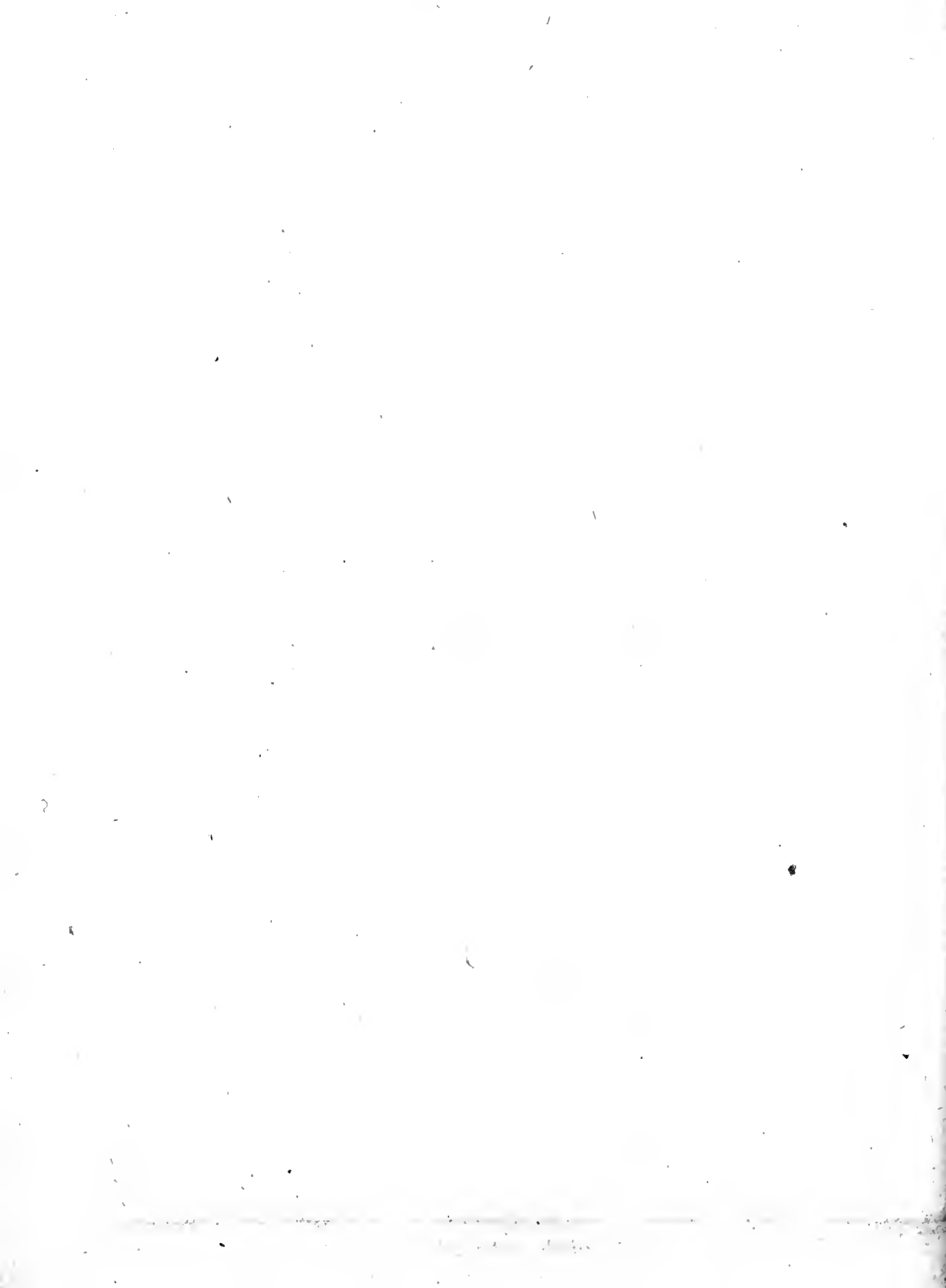
Guyard sculp.



Astragalus emarginatus.

Hort. Radw. del.

Voirer sculp.

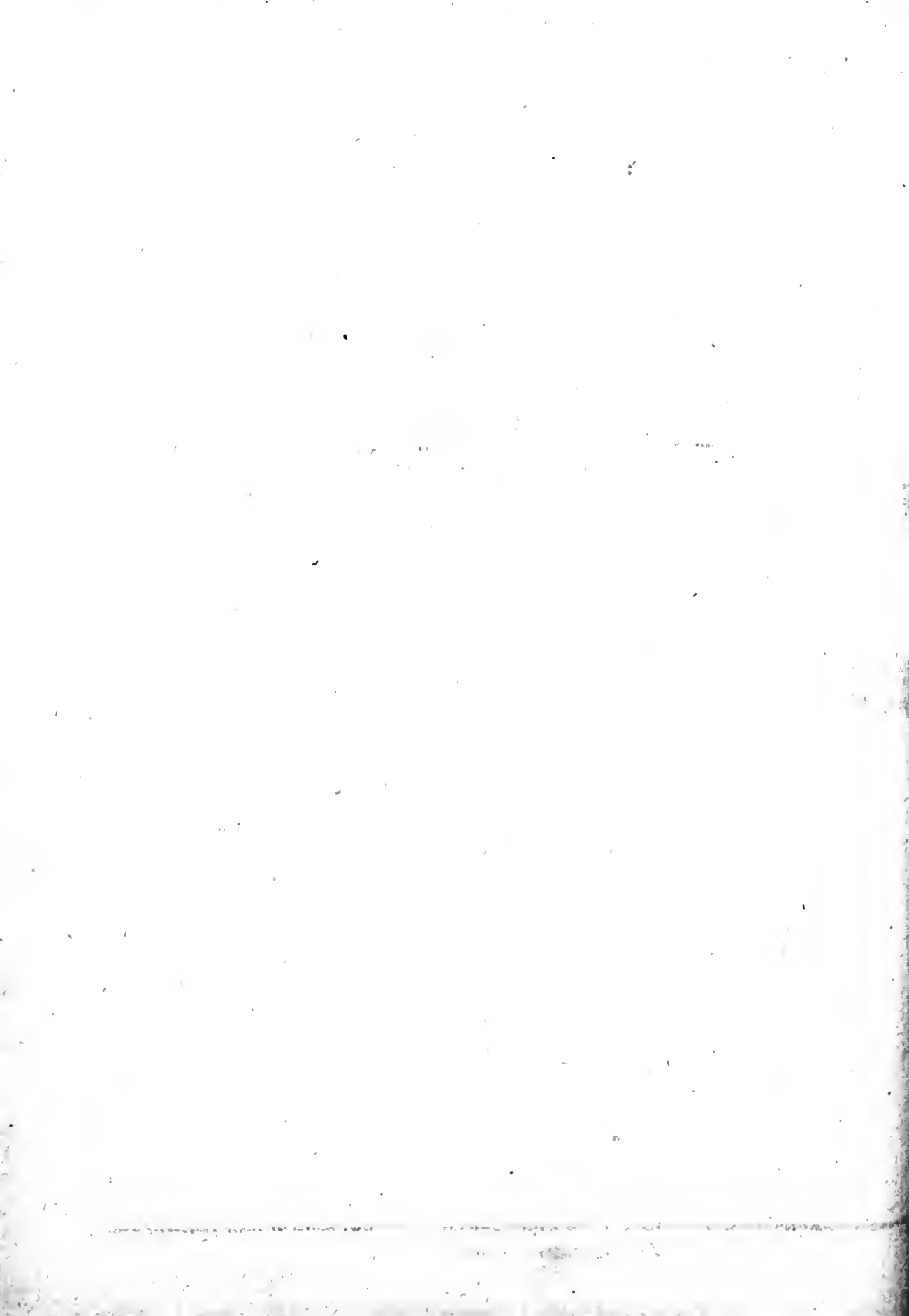




P. J. Rabaté del.

Astragalus lanatus

Seller sculp



ICONES

Plantarum Syriæ rariorum,

DESCRIPTIONIBUS ET OBSERVATIONIBUS
ILLUSTRATÆ.

AUCTORE JACOBO-JULIANO LA BILLARDIERE. M. D.

DECAS SECUNDA.

IMPENSIS AUCTORIS PROSTAT

PARISIIS, apud PRÉVOST, Augustinorum ripâ.

.... Theophil. Barrois jun. Augustinorum ripâ.

.... Typog. Circ. Soc. Gallicæ Comœdiæ viâ, N^o.4.

ARGENTORATI ARMAND. KœNIG.

TAURINI Fratres REYCENDS.

FRANCOFURTI VARRETRAPP et VENNER.

Cum Approbatione Acad. Reg. Scient. 1791.

REVUE

DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE

DE PARIS

ANCIENNE

REVUE

DE LA

REVUE DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS
ANCIENNE
REVUE

DE LA

*EXTRAIT des Registres de l'Académie Royale des Sciences,
du 11 Mai 1791.*

Nous avons examiné, par ordre de l'Académie, M. Desfontaines et moi, un ouvrage latin de M. de la Billardiere, Docteur en Médecine, ayant pour titre : *Syriæ plantæ rariores decas 2a.*

M. de la Billardiere a présenté à l'Académie, l'année dernière, la première Décade de cet ouvrage; elle a mérité son approbation. Depuis, il a fait hommage à la Compagnie de cette même Décade imprimée. Celle dont nous rendons compte aujourd'hui n'est pas moins intéressante que la première : elle contient les descriptions et les figures de dix plantes que l'Auteur a nommées : *Amaryllis montana*, *Cynoglossum Myosotoides*, *Carduus diacantha*, *Xeranthemum frigidum*, *Salsola echinus*, *Campanula virgata*, *Periploca angustifolia juniperus drupacea*, *Anthyllis Tragacanthoides*, *Hypericum alternifolium*.

Toutes ces plantes ont été découvertes par M. de la Billardiere dans les plaines et sur les hautes montagnes de Syrie, pendant le séjour de deux années qu'il a fait dans cette partie du monde. Huit de ces plantes sont nouvelles, n'ayant pas encore été décrites ni figurées par aucun Botaniste; les deux autres, savoir, le *Cynoglossum Myosotoides* et l'*Anthyllis Tragacanthoides*, étoient déjà connues. Il existe depuis long-tems, dans l'herbier de M. de Jussieu, des échantillons du *Cynoglossum Myosotoides* sous le nom d'*omphalodes Ægyptiaca lithospermi minoris folio et facie*. M. de la Marck, qui a décrit cette même plante dans son Dictionnaire de Botanique, d'après les exemplaires conservés dans l'herbier de M. de Jussieu, l'a nommée *Cynoglossum Lithospermifolium*, en français, Cynoglosse à feuilles de grénil. Cette description, quoiqu'aussi exacte qu'il ait été possible de la faire sur des échantillons secs, est cependant incomplète à

quelques égards. M. de la Billardière, qui a observé la plante en question dans son pays natal, la décrit complètement, indique sa durée, le lieu où elle croit, et joint à cette description une figure très-exacte; ce qui ne laisse rien à désirer sur l'histoire de cette jolie espèce de Cynoglosse.

L'anthyllis Tragacanthoides a été connue, décrite et figurée incomplètement par Rauwolf. Daléchamp et Morison en ont fait mention, mais d'après Rauwolf, dont ils ont même copié la figure. M. de la Billardière donne une description détaillée de cette plante rare et intéressante, avec un dessin qui en rend exactement toutes les parties.

Quant aux huit autres plantes nouvelles, l'Auteur les a décrites avec sa précision et son exactitude ordinaire. Ses figures sont aussi soignées que celles de la première Décade, et ne leur cèdent en rien pour la correction du dessin et le développement des parties de la fructification.

Nous croyons donc que cette seconde Décade qui complète les connoissances acquises et augmente le nombre des plantes connues, est utile aux progrès de la Botanique; qu'elle sera reçue des Botanistes avec empressement, et qu'elle mérite l'approbation de l'Académie.

Au Louvre, le 11 Mai 1791. Signés, DESFONTAINES, THOUIN.

Je certifie le présent extrait conforme à l'original et au jugement de l'Académie. A Paris, le 12 Mai 1791. CONDORCET.

AMARYLLIS MONTANA.

Hexandria monogynia. *Flores spathacei seu glumacei.*

Char. essent. Cor. 6-petala, campanulata. Stigma 3-fidum.

A. Spathâ multiflorâ, foliis lineari-subulatis, petalis alternis mucronatis, genitalibus erectis.

Caulis erectus, subflexuosus, sæpè ramosus, foliosus, vix striatus. Folia lineari-subulata, vaginantia, caulina semi-amplexicaulia, basi membranacea.

Flores paniculati, terminales sæpiùs umbellati.

Spatha polyphilla, foliolis numero florum, lanceolatis, marcescentibus.

Corolla. Petala 6, oblonga, cærulea, tria alterna apice mucronata, cætera obtusa.

Stamina. *Filamenta* 6, filiformia, recta, laciniis corollæ ad ungues inserta, quorum tria breviora petalis mucronatis affixa. *Antheræ* oblongæ 4-sulcæ.

Pistillum. *Germen* inferum, turbinatum. *Stylus* filiformis, rectus, staminibus longior. Stigmata 3 recurva.

Capsula ovato-oblonga, infernè attenuata, vix striata, trilocularis, trivalvis.

Semina plura, ovato-oblonga, atra.

Habitat in altis montibus Libani. 4

Explicatio tabulæ.

1. 1. Planta. 2. Flos, cujus petala duo secta ut stamina pistillumque inspiciantur. 3. Capsula aperta. 4. Semen. *Omnia naturali proportione.*

CYNOGLOSSUM MYOSOTOIDES.

Pentandria monogynia. *Flores monopetali , inferi , tetraspermi.*

Asperifoliæ.

Char. essent. *Cor.* infundibuliformis , fauce clausâ fornicibus. *Semina* depressa , interiore tantùm latere stylo affixa.

C. Arillis calathiformibus glabris , striatis , tuberculatis , margine dentatis , foliis pilosis , tuberculosis , integris , radicalibus spatulato-lanceolatis.

Cynoglossum foliis oblongis , pilosis , scabris , caulinis perpaucis , sessilibus. Seminibus umbilicatis , rugoso-sulcatis , lævibus. *La Marck dict. tom. 2. p. 240.*

Caulis sæpè plures in eodem cespite , subfiliformes , adscendentes , vix semipedales , pilosi , sæpiùs simplices.

Folia integra , tuberculosa , pilosa , aspera , radicalia petiolata , spatulato-lanceolata , caulina sessilia , lineari-lanceolata.

Flores laxè spicati , pedicellati , erecti , solitarii.

Calix persistens , pilosus , 5-partitus , laciniis subovatis.

Corolla monopetala , infundibuliformis , minima , cærulea , vix calice longior ; *tubus* brevissimus , *limbus* 5-fidus , laciniis rotundatis ; *faux* clausa squamulis 5 , glandulosis , conniventibus.

Stamina. Filamenta 5 , brevissima intrâ tubum. *Anthera* globosæ.

Pistillum. *Germina* 4. *Stylus* subulatus , persistens. *Stigma* emarginatum.

Arilli 4. calathiformes , ovati , glabri , tuberculati , margine membranaceâ denticulatâ cincti , non dehiscentes , monospermi , immaturi receptaculo pyramidali tetragono affixi.

Semina totidem complanata, ovata, acuta, glabra.

Habitat in summo cacumine montis Libani. 24

Explicatio tabulæ.

1. Planta floribus, fructibusque immaturis onusta. 2. Planta fructigera. 3. Flos. 4. Calyx. 5. Corolla fissa et expansa ut stamina, squamulæ que glandulosæ inspiciantur. 6. Fructus. 7. Arillus separatim. 8. Semen. 9. Receptaculum pyramidale. *Omnia proportione naturali.*

CARDUUS DIACANTHA.

Syngenesia polygamia æqualis. *Capitati.*

Char. essent. Cal. Ovatus, imbricatus squamis spinosis; *recept. pilosum.*

*Sectio ** foliis simplicibus.*

C. Foliis sessilibus, lanceolatis, subtus tomentosis, spinis binatis, floribus corymbosis.

Caulis bipedalis, rectus, simplex, striatus, tomentosus.

Folia lanceolata, subrepanda, margine reflexo, sessilia, subtus albido-tomentosa, *supernè* glabra, nervis albido-tomentosis.

Spinæ marginales binatæ, rarò ternatæ aut solitariæ, inæquales, divergentes, flavidæ; terminali solitariâ.

Flores pauci, corymbosi, pedunculis unifloris, striatis, tomentosis, modò nudis, modò foliolo uno, alterove obvestitis.

Calyx communis ovatus, imbricatus, *squamis* ovato-lanceolatis, pubescentibus, apice in mucronem subulatum, rigidum, longum, spinosum abeunte, inferioribus reflexis.

Corolla *composita*. Flores flosculosi, omnes hermaphroditi; flosculi filiformes, supernè dilatati, *limbus* 5-fidus, violaceus, laciniis subulatis, erectis, inæqualiter fissis.

Stamina. *Filamenta* 5 brevia, filiformia, supernè pilosa; *antheræ* in cylindrum coalitæ, exsertæ, basi extùs setosæ.

Pistillum. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, staminibus longiør, *Stigma* articulatum, subulatum, simplex, rarò bifidum, aut stigmata duo tam arcuè inter se coalita ut sæpiùs unicum efficere videantur.

Semina obversè ovata, glaberrima, fusca. *Pappus* sessilis, leucophæus, plumoso-setosus.

Receptaculum concavum, setosum.

Habitat in Libano, ☉

Observatio.

Affinis carduo casabonæ *Lin.*; differt spinis binatis, validioribus, floribus pedunculatis, corymbosis, majoribus, nervis foliorum paginâ superiore albido tomentosis.

Explicatio tabulæ.

1. 1. Planta. 2. Germen cum pappo, flosculoque. 3. Flosculus antheræque longitudinaliter fissæ. 4. Germen cum pappo, demptâ corollâ. 5. Semen. *Omnia naturali proportione.*

XERANTHEMUM

XERANTHEMUM FRIGIDUM.

Syngenesia polygamia superflua. *Discoidei*.

Char. essent. Recept. paleaceum. Pappus setaceus. Cal. imbricatus radiatus, radio colorato.

*Sectio *** receptaculo nudo, pappo plumoso.*

X. Receptaculo nudo, pappo plumoso, caulibus herbaceis, foliis ovato-oblongis, tomentosis, imbricatis, seminibus pilosis.

Radix lignosa, perennis.

Caules herbacei, confertissimi, densi, adscendentes, semipalmares.

Folia ovato-oblonga, tomentosa, canescentia, imbricata, appressa, inferiora emarcida, subatra.

Flores in ramis solitarii, terminales.

Calix *communis* imbricatus *squamis* ovato-lanceolatis, membranaceis, niveis, exterioribus ad basim tomentosis, intimis disco longioribus, radium constituentibus.

Corolla *composita*, corollulæ uniformes, omnes hermaphroditæ; monopetalæ, infundibuliformes, limbo 5-fido patulo.

Stamina. *Filamenta* 5 brevia, capillaria. *Anthera* cylindracea, tubulosa, longitudine ferè corollulæ.

Pistillum. *Germen* ovato-oblongum, pilosum. *Stylus* filiformis, vix staminibus longior, *stigmata* duo oblonga.

Semina oblonga, pilosa, pappo plumoso, clavato, niveo coronata.

Receptaculum nudum, planiusculum, punctatum.

Habitat in Libano atque Corsicâ juxtâ nivem, interruptum fissuras. 24

Observatio.

Hanc plantam ad xeranthemum referre non dubito , licet corollæ omnes sint hermaphroditæ.

Explicatio tabulæ.

1. Planta naturali proportione.

Figuræ subsequentes vitro auctæ.

2. Folium. 3. Receptaculum. 4. Calycis squama exterior. 5. Calycis squama interior. 6. Germen cum pappo flosculoque. 7. Corollula , antheraque longitudinaliter fissæ. 8. Germen cum pappo , demptâ corollulâ.

SALSOLA ECHINUS.

Pentandria digynia. Flores incompleti.

Char. essent. Cal. 5-phyllus. *Cor.* nulla. *Caps.* 1-sperma. *Sem.* cochleatum.

S. Fruticosa , glabra , foliis subulatis , muticis , spinis divaricatis , floriferis.

Frutex pedalis , ramosissimus , densus ; *rami* erecti , flexuosi , glabri , flavidi ; *spinæ* validæ , axillares , solitariae , unciales , divaricatae , modò simplices , modò ramosæ , floriferæ.

Folia alterna , subulata , mutica , rigidula , glauca , glabra , margine ad basim utrinque membranacea , spinis subtus adpressa , in adulto rara.

Flores sessiles solitarii , vel glomerati , alii ex ipsismet spinis , alii ex eorundem axillâ. Foliola ternata , subulata , margine membranacea , florem singulum cingentia , inferiore paulo majore.

Calyx pentaphyllus persistens, laciniis membranaceis, acutis, cinctis dorso squamis totidem rotundatis, inæqualibus, membranaceis, scariosis, maturo fructu orbiculatim conniventibus.

Corolla nulla, nisi calycem dicas corollam.

Stamina. *Filamenta* 5 brevia, post antherarum elapsam ad pistilli altitudinem se se extollentia. *Antheræ* pistilli longitudine, hastatæ.

Pistillum. *Germen* ovatum. *Stylus* 1. Compressus, *stigmata* 2 subulata, recurva.

Capsula ovata, membranacea, monosperma, apice appendiculata, basi discedens.

Semen unicum cochleatum.

Habitat in altis montibus Libani. ʒ

Explicatio tabulæ.

1. Rami floribus fructibusque onusti. *Naturali proportione.* 2 Ramulus plantæ junioris. 3. Foliola tria cum flore in centro. 4. Flos junior. 5. Calyx explicatus cum staminibus in centro. 6. Stamen anticè *vitro auctum.* 7. Stamen postice *vitro auctum.* 8. Flos adultus. 9. Calycis lacinia cum squamâ dorsali majore. 10 Calycis lacinia cum squamâ dorsali minore. 11. Capsula cum stylo stigmatibusque. 12. Semen. *Vitro auctum.*

CAMPANULA VIRGATA.

Pentandria monogynia. *Flores monopetali superi.*

Char. essent. Cor. Campanulata, fundo clausa valvulis staminiferis; *stigma* trifidum; *caps.* infera, poris lateralibus dehiscens.

C. Ramis virgatis, foliis lanceolatis, utrinque acutis, dentatis, scabriusculis, corollis profundè partitis, floribus binis, sessilibus.

Caulis erectus , striatus , pedalis et altior , vix foliosus , ramis patentibus , virgatis.

Folia radicalia , petiolata , lanceolata , utrinque acuta , dentata , scabriuscula.

Flores sessiles , remoti , sæpius bini , cærulescentes , bractea longitudine germinis suffulti.

Calyx 5-partitus , superus , laciniis acutis.

Corolla monopetala , campanulata , 5-partita , laciniis lanceolatis , ferè ad basim fissis.

Stamina. *Filamenta* 5 brevia , subulata , basi dilatata , excavataque. *Anthera* subulata , filamentis longiores.

Pistillum. *Germen* inferum , turbinatum , angulatum. *Stylus* filiformis staminibus longior. *Stigma* clavatum , crassiusculum , adultum tripartitum , laciniis reflexis.

Capsula turbinata , angulata , trilocularis , tribus foraminibus lateraliter deliiscens.

Semina numerosa.

Habitat in Libano. ♂

Observatio.

Hæc planta essentialiter differt à *campanulâ limoniifoliâ*. *Lin.* quæ eadem est ac *campanula orientalis limonii minimi* facie. *Tournef. cor. 3.* licet ex *linnæanâ* descriptione non possit erui an sit ejusdem plantæ mera varietas. Non potui invenire plantam *Tournefortii* ; sed vidi apud *D. de Jussieu* , hujus plantæ iconem inceptam , in quâ flores vix semi-partiti , non verò ferè ad basim , ut in *campanulâ virgatâ*. Hoc sufficit ad differentiam specificam ; cæteroquin folia dentata sunt et scabriuscula.

Explicatio tabulæ.

1. Planta. 2. Flos. 3. Stamen. 4. Pistillum cum calyce , cemptâ corollâ. *Omnia naturali proportione.*

PERIPLOCA ANGUSTIFOLIA.

Pentandria digynia. *Flores monopetali inferi.*

Char. essent. Contorta, nectarium ambiens genitalia, filamenta 5 exerens.

P. fruticosa, foliis aveniis, glabris, angusto-lanceolatis, perennantibus, folliculis horisontalibus, basi oppositis.

Caulis frutescens, 3-5-pedalis, erectus, ramosus, interdum apice scandens.

Folia opposita, alia fasciculata, perennantia, avenia, glabra, lanceolata, utrinque acuta, quandoque obtusa, integerrima. *Petioli* breves, tuberculis duobus oppositis suffulti.

Florum panicula axillaris, longitudine foliorum.

Calyx 5-partitus, exiguus, laciniis ovatis, obtusis, adulto fructu deciduus.

Corolla Monopetala, 5-partita, rotata, plana, laciniis oblongis emarginatis, ex alterâ parte productioribus, intus purpurascens, oris pallidè flavis, puncto versùs medium albido, submentoso.

Squamulæ purpurascens subfimbriatæ, (*Nectarium lin.*) inter quas prodeunt filamenta 5 purpurea, arcuata ex laciniarum corollæ sinibus orta. Squamæ 5 villosæ pedicellatæ, intus biloculares germen cingentes. (*Stamina lin.*)

Corpuscula 5 (an stamina?) basi clavata (filamenta) peltæ stylorum subtus affixa, quorum apex fissus, pulverulentus, (*antheræ?*) in loculis squamarum receptus.

Pistillum. *Germen* minimum, bifidum. *Styli* 2 breves; *stigmata* 2 peltâ carnosâ pentagonâ, corpuscula clavata excipiente, cooperta.

Capsulæ 2 lanceolatæ , acutæ , læves , -horizontales , sessiles , basi oppositæ , uniloculares , univalves.

Semina plurima , oblonga , compressa , imbricata , pappo setoso , albo , coronata.

Habitat juxtâ Laodiceam ad mare et in insulâ Lampedosâ. Observata in monte Atlas à D. Desfontaines.

Explicatio Tabulæ.

1. Ramus florifer. 2. Ramus fructibus onustus. 3. Flos anticè. 4. Laciniaè duæ corollæ ut inspiciantur filamentum arcuatum *a* squamulæ purpurascens , *b. b.* Squama pedicellata , *c.* 5. Calyx cum pistillo peltâque carnosâ. *Omnia proportione naturali.* 6. Corpusculum clavatum , *vitro auctum* , cujus clava *a* apex *b.* 7. Capsula *naturali proportione.* 8. Semen cum pappo.

JUNIPERUS DRUPACEA.

Dioecia monadelphia.

Char. essent. MASC. amenti. calyx squamæ ; *Cor.* nulla. *Stam.* 3:...

FOEM. Cal. 3-partitus , *petala* 3. *Styli* 3. *Bacca* 3-sperma , tribus tuberculis calycis inæqualis.

f. Foliis ternis , patentibus , acutis , drupâ triplo brevioribus , nuce 3-loculari.

Caulis frutescens , erectus , ramosior , ramis patentibus , ramuli triquetri.

Folia terna , patentia , sessilia , lanceolata , acuta , suprâ lineâ duplici subglauca.

Flores masculos fœmineosque non vidi.

Drupa testacea , rore glauco adspersa , foliis sæpè triplo longior , magna , subrotunda , tuberculis 6 sæpius 9 retusis angulata , exsculptaque.

Nux subovata , magna , trilocularis , loculis parvis , durissima , supernè lineis tribus excavata ; *nuclei* solitarii , ovato-oblongi , pelliculâ loculorum fundo affixi.

Habitat in monte Cassio quem Arabi vocant djebel lacara.

Observatio.

Hæc est fortè *Juniperus major* Petr. Bellon. *observat. lib. 2 , p. 162 in carol. clus. exotic. libris decem , in-fol.* de quâ sic loquitur.
 „ In monte Tauro Juniperos majores in cupressi altitudinem as-
 „ surgentes invenimus , fructu dulci , nucis ferè magnitudine et
 „ gallæ quodam modo similes , quo indigenæ vescuntur , ut ex
 „ nucleis hinc indè à nobis in itinere collectis , et ab his qui
 „ pulpam exederant , abjectis , observabamus. Ii sunt longitudine
 „ et crassitudine nuclei olivæ , adeo duri , ut solo mallei ictu frangi
 „ quirent. Inter reliquas arbores in Tauro monte nascentes , post
 „ cedrum , primas obtinet , perpetuòque viret. Ejus vera delineatio
 „ et descriptio invenietur in libro cui titulum fecimus *de arboribus*
 „ *perpetuâ fronde virentibus.* „

Hoc libro consulto , mihi observandum est ut et observat ipse clusius , quæ hactenus vidi Bellonii *exemplaria de coniferis , neque delineationem , neque descriptionem Juniperi majoris habent.*

Explicatio tabulæ.

1. Ramus fructibus onustus. 2. Fructus. 3. Nux. 4. Nux transversè sectus. 5. Nucleus. *Omnia naturali proportione.*

A N T H Y L L I S

T R A G A C A N T H O I D E S ,

Diadelphia decandria.

Char. essent *Cal.* ventricosus ; *legumen* subrotundum , tectum.

Sectio ** *fruticosa*.

A. Fruticosa , foliis pinnatis , tomentosis , petiolis spinescentibus , floribus racemosis.

Rauwolf it. 281. fig. mala.

Tragacanthæ alterum genus. *Dalech. hist. gen. append.* p. 32. vol. 2. fig. Rauvolfii.

Moris. hist. univers. append. sect. 2a. tab. 23. fig. Rauvolfii.

Caulis fruticosus , spithameus , dumosus.

Folia pinnata , petiolis spinescentibus , tomentosis ; *stipula* integræ.

Foliola , 22-32 , ovata , acuta , sessilia , tomentosa.

Flores purpurascens , racemosi , sessiles , pedunculo communi axillari , foliis longiore.

Calyx monophyllus , ventricosus , tomentosus , ore 5-dentato , inæquali , persistens , squamâ suffultus , foliolis 2 lateralibus stipulaceis , filiformibus , tomentosis ; adultus purpureo-venosus.

Corolla papilionacea.

Vexillum reflexo-compressum , alis carinæque vix longius.

Alæ semicordatæ , unguè filiformi , oblongo.

Carina compressa , subincurva , ad basim fissa.

Stamina. *Filamenta* diadelphe , (simplex et novemfidum ,) subincurva

Antheræ ovatæ.

Pistillum. *Germen* oblongum , subvillosum. *Stylus* vix staminibus longior ; *stigma* globosum.

Legumen subovatum , suprâ depressum , subvillosum ; uniloculare , bivalve , calyce inflato tectum.

Semina

Semina 3-4 reniformia.

Habitat in Libano.

Explicatio tabulæ.

1. Frutex. 2. a. Vexillum. b. b. Alæ, c. carina. 3. Calyx longitudinaliter fissus ut stamina pistillumque inspiciantur. 4. Legumen calyce tectum; a corolla emarcida. 5. Legumen dempto calyce. 6. Legumen apertum ut semina videantur. *Omnia naturali proportione.*

HYPERICUM ALTERNIFOLIUM.

Polyadelphia polyandria.

Char. essent. Cal. 5-partitus; petala 5. Filamenta multa in 5 phalanges basi connata.

*Sectio * pentagyna.*

H. Floribus pentagynis, calycibus foliaceis, caulè herbaceo, foliis alternis, ovatis, acutis.

Planta glauca.

Caulis pedalis et ultrà, herbaceus, erectus, simplex aut ramosus; *rami alterni, flexuosi, uniflori.*

Folia alterna, ovata, acuta, crassiuscula, punctis utrinque impressis.

Flores paniculati, in ramis solitarii, terminales.

Calyx monophyllus, vix ultrà medium 5-partitus, laciniis ovatis, acuminatis, basi cinctus squamis foliaceis.

Corolla. *Petala 5 ovata, ex uno latere longè productiona, concava, coriacea; squamis utrinque ad unguem, petala alterna Amplexantibus.*

Stamina. *Filamenta numerosa, capillaria, basi coalita in 5. et ultrà phalanges; anthera orbiculatæ, peltatæ.*

Pistillum. *Germen* subrotundum ; *styli* 5 , staminum longitudine.

Stigmata simplicia , acuta.

Capsula subrotunda 5-ocularis.

Semina plura.

Crescit in aridis , juxtà Syriæ desertum. 24

Explicatio tabulæ.

1. 1. Partes caulis , quarum altera ætate provecior. 2. Flos nondum expansus , ut calycis squamæ foliaceæ inspiciantur. 3. Flos expansus. 4. Petalum. 5. Stamina cum pistillo. *Omnia naturali proportione. Stamen lente auctum.*



P. J. Redondo del.

Seller sculp.

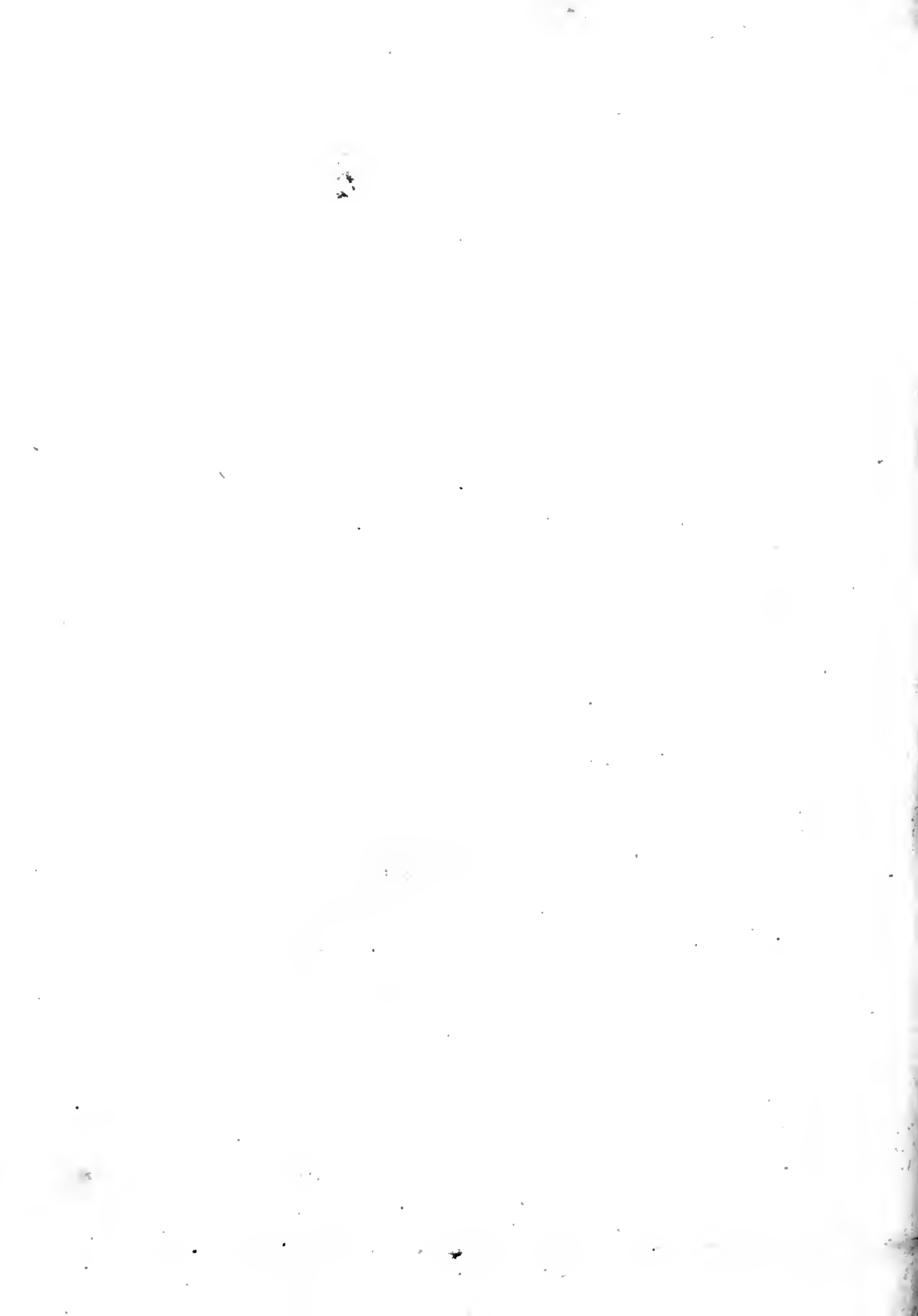
Amaryllis montana.

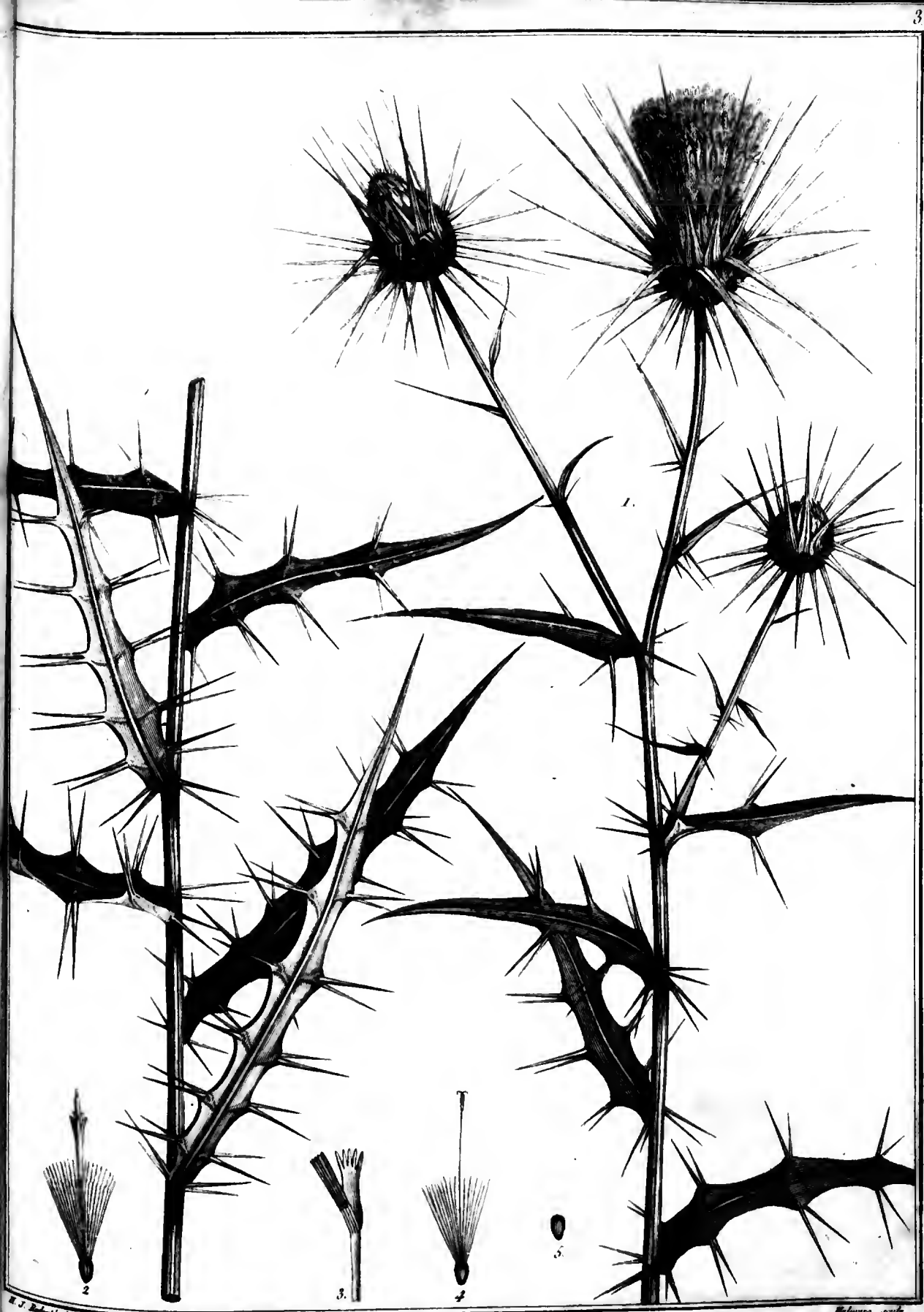


Cynoglossum Myosotoides.

H. J. Redouté del.

Milnes sculp.





H. J. Burmeister del.

M. G. S. sculp.

Carduus diacantha.

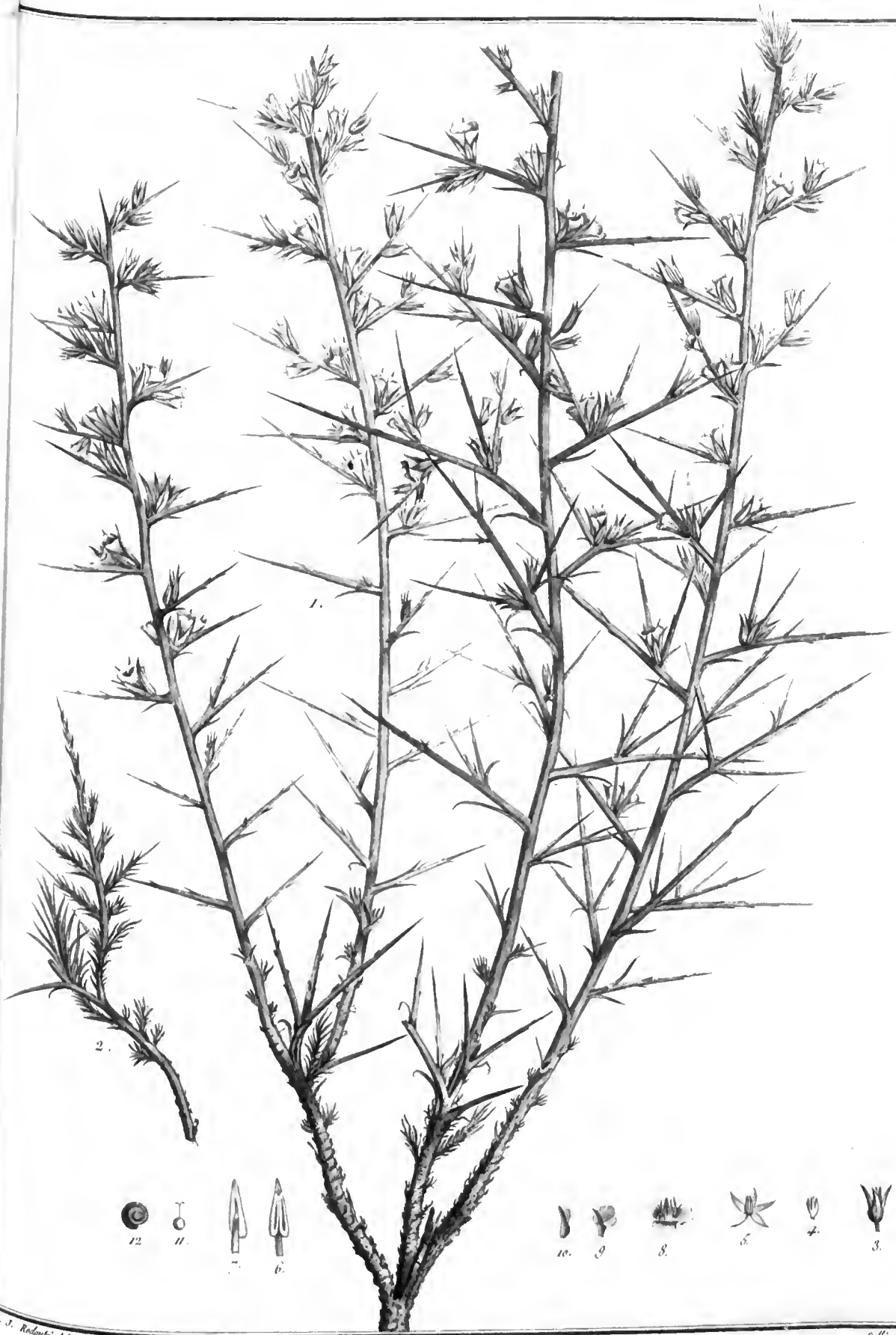


P. J. Raberti del.

M. L. L. sculp.

Xeranthemum frigidum.





M. J. Redoute del.

Sellier sculp.

Subsola echinus.



Campanula virgata.

H. J. Redouté del.

Hayward sculp.



P. J. Redoute del.

Makower sculp.

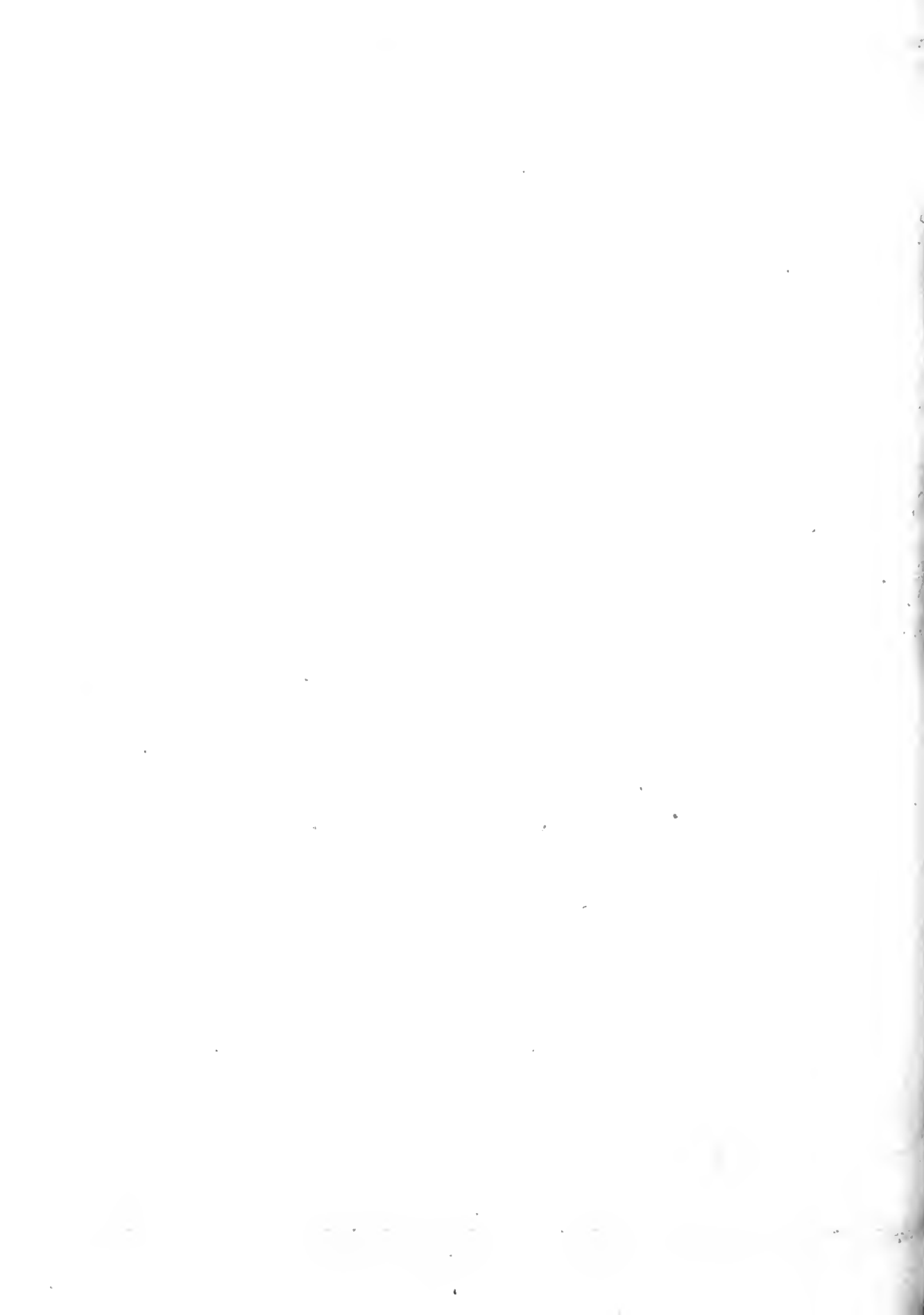
Periploca angustifolia.



J. N. Kuhnert del

Milner sculp

Juniperus drupacea.





P. J. Roland del

Marchand sculp.

Anthyllis Tragacanthoides.

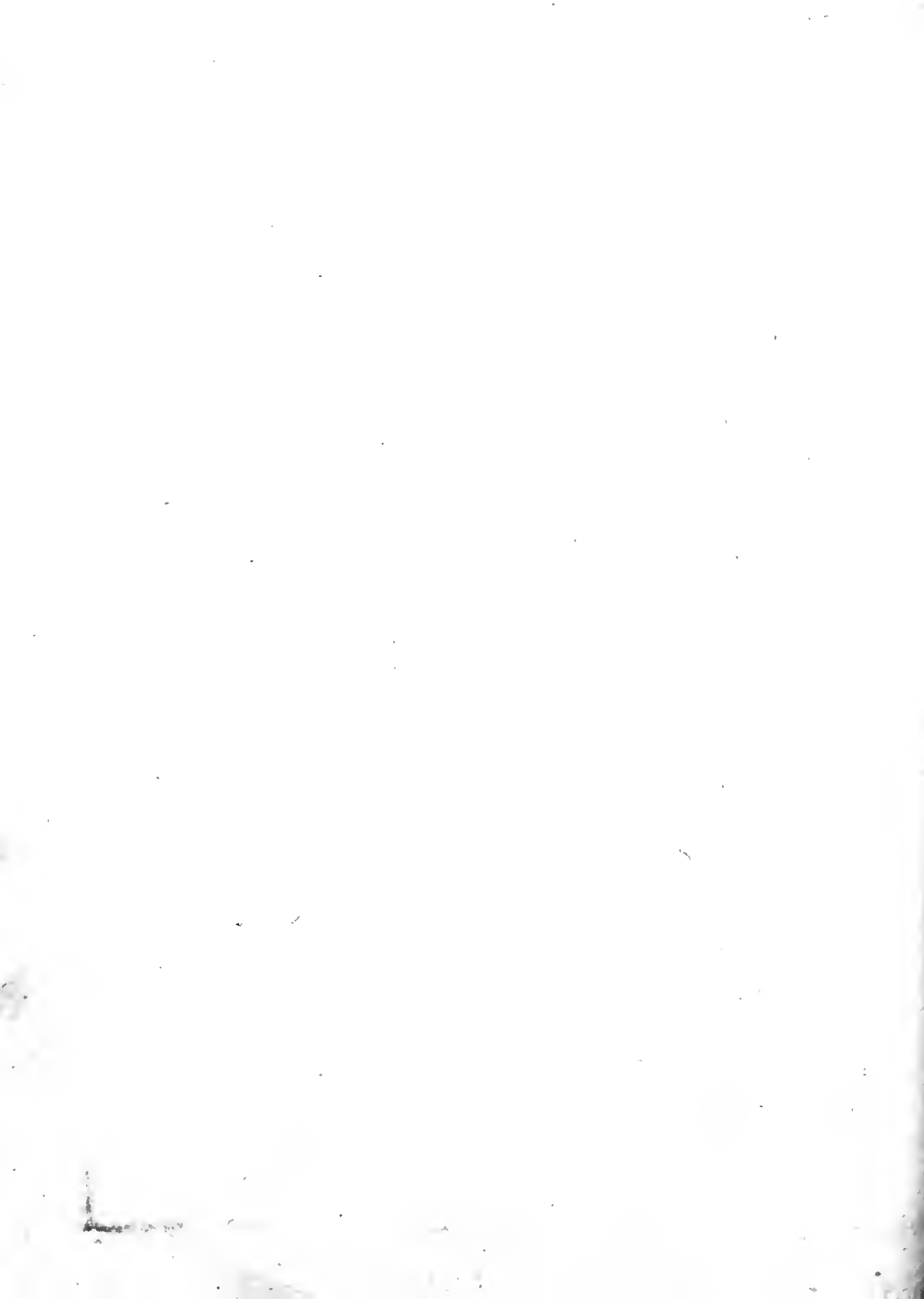




F. J. Redoute del.

Lignard sculp.

Hypericum alternifolium.



ICONES

Plantarum Syriæ rariorum

*DESCRIPTIONIBUS ET OBSERVATIONIBUS
ILLUSTRATÆ.*

AUCTORE J. J. LA BILLARDIERE,
Instituti Gallici Socio.

DECAS TERTIA.

PARISIIS,
Ex Typographiâ Dominæ HUZARD.

1809.

P A R I S I I S,

Apud { HUZARD (Dominam), viâ de l'Eperon, N^o. 7.
DEBURE, in vico Serpente, N^o. 6.

P A R I S I I S E T A R G E N T O R A T I,

Apud { A. KOENIG.
TREUTTEL et WURTZ.

P A R I S I I S E T M O S C A E,

Apud RISS et SAUCET.

L O N D I N I,

Apud { DEBOFFE, Gerard street.
B. WHITE, Fleet-Street.

COTYLEDON LIBANOTICA.

Decandria pentagynia.

Char. essent. Cal. 5-fidus. Cor. 1-petala. Squamæ nectariferæ 5, ad basim germinis. Capsulæ 5.

C. Papillosa, scapis subnudis; foliis aggregatis, cuneatis, crassiusculis; floribus paniculatis.

Radix crassa, perennis, vel potius caulis sub terrâ partim defossus radicem mentiens, cicatricibus foliorum exasperatus, radices exerens.

Folia cuneata, subemarginata, papillosa, crassiuscula, aggregata. Flores paniculati, pedunculo-communi tereti, papilloso, scapum mentiente, subnudo (foliolo oblongo unico alterove munito, interdum nullo); pedicellis flore brevioribus, bractea linear-oblongâ stipatis.

Calyx dimidiò corollâ brevior, quinquepartitus, extus papillosus, laciniis ovato-oblongis, acutis.

Corolla monopetala, tubo ampliùsculo, quinquefida, laciniis acutis, dorso subcarinato papillosis.

Staminum filamenta decem subulata, affixa corollæ, eadem breviora, alternis quinque longioribus; antheræ didymæ, biloculares.

Germine quinque oblonga, squamâ munita glandulosâ, ovatâ, emarginatâ; styli totidem subreflexi, stigmata simplicia, acuta.

Capsulæ quinque membranacæ, oblongæ, acuminatæ, uniloculares, intus longitudinaliter deliscentes, polyspermæ; semi-

nibus oblongis, substriatis, exiguis, marginibus valvularum utrinquè affixis.

Habitat in Libano et propè Damascum in monte *Dgebel Cher* dicto.

Explicatio Tabulæ 1^æ ;

Dec. 3^a.

1. Planta naturali proportione. 2. Flos. 3. Calyx. 4. Corolla fissa, expansa, paululùm ut fig. 2^a et 3^a aucta. 5. Stamen auctius.
6. Capsulæ, singulæ squamâ ad basim munitæ, paululùm auctæ.
7. Capsula separatim, auctior. 8. Semina, unico valdè aucto.
9. Folium seorsim.

PRENANTHES TRIQUETRA.

Syngenesia æqualis. *Semiflosculosi*.

Char. essent. Recept. nudum. Cal. calyculatus. Pappus simplex, subsessilis. Flosculi simplici serie.

P. Calycibus subquinquefloris; caule triquetro; foliis radicalibus dentatis.

Radix perennis, radiculis simplicibus.

Caules herbacei, sesquipedales, triquetri, ramis conformibus, erectis, simplicibus.

Folia avenia, radicalia ovato-oblonga, dentata, acuminata, caulina lineari-lanceolata, subfalcata.

Flores pauci, sessiles, lutei.

Calyx calyculatus, foliolis quinis.

Ligulæ profundè ad apicem quinquedentatæ , ut plurimum quinæ.
 Stamina quinque filamentis brevibus , antheris in tubum coalitis.
 Germen ovatum ; stylus filiformis staminibus longior , stigmata
 duo recurva.

Semina fusiformia , striata , pappo sessili , piloso coronata.
 Receptaculum nudum.

Habitat in Libano ad montium radices.

Explicatio Tabulæ 2^a ;

Dec. 3^a.

1. Plantæ junioris portio. 2. Adultæ caulis summitas. 3. Calyx.
 4. *Idem* foliolis partim demptis , receptaculo conspicuo. 5. Semi-
 flosculus (omnia naturali proportione). 6. Semen coronatum
 pappo , paululum auctum.

STACHYS NIVEA.

Didynamia gymnospermia. Calyces subquinquefidi.

Char. essent. Cor. Labium superius fornicatum , labium inferius
 lateribus reflexum , laciniâ intermediâ majore , emarginatâ.
 Stamina deflorata versùs latera reflexa.

S. Tomentosa , foliis obovatis , verticillis paucifloris , floribus
 bibracteatis.

Caulis herbaceus , radice perenni , sesquipedalis ut tota planta to-
 mentosus , niveus , ramis erectis.

Folia inferiora obovata, suborbiculata, superiora obovato-oblonga, floralibus sensim brevioribus.

Verticilli bi ad sexflori.

Calyx quinquedentatus bracteâ sub basi stipatus binâ, subulatâ, eodem brevioris, itidè m tomentoso-niveâ.

Corolla extûs tomentosa, labio superiore subintegro, inferiore trifido, lateribus paululùm reflexo, laciniâ intermediâ emarginatâ.

Stamina breviora corollâ, deflorata versûs latera reflexa, antheris bilocularibus.

Germen quadrilobum, stylus filiformis, staminum longitudine, stigmata duo subulata, recurva.

Semina quatuor subrotunda, intûs planiuscula, basi mucronata, calyce tecta, atra, alterna bina compressione sæpiùs abortiva.

Crescit in aridis propè Damascum.

Explicatio Tabulæ 3^a.

Dec. 3^a.

1. Portio junioris plantæ.
 2. Floriferæ plantæ sectio.
 3. Flos.
 4. Corolla fissa, expansa.
 5. Calyx separatim.
 6. Pistillum.
 7. Semina (calyce transversim secto) unico abortivo conspicuo.
 8. Semen visum externè.
 9. *Idem* internè (omnia proportione naturali).
-

ANCHUSA STRIGOSA.

Pentandria monogynia. *Flores monopetali, inferi, tetraspermi. Asperifoliæ.*

Char. essent. Cor. Infundibulif. Fauce clausâ fornicibus. Sem. basi insculpta.

A. Foliis ovato-lanceolatis, denticulatis, aculeatis, seminibus calycis longitudine, racemis subsecundis.

Caulis, radice perenni, herbaceus, sesquipedalis et ultra, erectus, aculeis niveis extantibus de glandulâ concolori ut tota planta inspersus.

Folia itidè undiquè aculeata, denticulato-glandulosa, radicalia ovata, ovato-lanceolata, petiolata, caulina sensim lanceolata.

Flores racemosi, cærulescentes, pedicellis iisdem brevioribus, racemis per maturitatem elongatis, dichotomis, subsecundis.

Calyx profundè quinquepartitus, laciniis obtusis.

Corolla infundibuliformis, tubo calycis longitudine, fauce clausâ fornicibus papillosis, suborbiculatis.

Stamina quinque tubo corollæ affixa, fornicibus alterna, antheris oblongis, bilocularibus.

Germen quadrilobum, stylus paulò staminibus longior, stigma sulcatum.

Nucès quatuor calycis longitudine (binis sæpiùs abortivis) ovato-oblongæ, acuminatæ, triquetro-angulatæ, striatæ, reticulatæ, basi subdilatatâ pertusæ, uniloculares, e valves, seminibus solitariis.

Habitat juxta Tripolim Syriæ.

Observatio.

Hæc est fortassè Buglossum Syriacum, bullatis foliis, floribus albicantibus? *Moris. hist. 3. S. 11. t. 28. f. 2.* quamvis in figurâ laciniæ calycis acuminatæ sint, nucesque iisdem dimidiò ferè breviores.

Explicatio Tabulæ 4^a;

Dec. 3^a.

1. Planta naturali proportione. 2. Calyx cum pistillo. 3. *Idem* laciniis expansis, pistillo conspicuo. 4. Corolla fissa, expansa, paululùm aucta. 5. Stamen separatim, itidèm auctum. 6. Binæ nuces, laciniis calycinis expansis, conspicuæ, stylo superstite.
7. Nux separatim (ut figura præcedens naturali proportione).
8. Folia paululùm aucti sectio, aculeis glandulisque conspicuis.
9. Aculeus seorsim cum glandulâ subpositâ valdè auctus.

ONOSMA SYRIACA.

Pentandria monogynia. *Flores monopetali, inferi, tetraspermi. Asperifoliæ.*

Char. essent. Corolla campanulata, fauce perviâ. Semina quatuor.

O. Foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, denticulatis, pilosis; staminibus corollâ subcilindricâ longioribus.

Planta pedalis et ultrâ, radice perenni, imo caule partim quotannis superstite.

Folia alterna, ovato-lanceolata, sessilia, glanduloso-denticulata, ciliata, ut caules pilosa.

Flores

Flores pedunculis longiores.

Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus, acutis, ut pedunculi pilosis.

Corolla monopetala, cærulescens, subcylindrica, quinquefida, laciniis acutis, fauce nudà, pervià.

Staminum filamenta quinque brevia, corollæ affixa; antheræ biloculares, suprà pallido appendiculo subulatae, infrà bifidæ.

Germen quadrilobum, stylus filiformis, staminum longitudine, stigma sulcatum.

Nuces quatuor, pyriformes, subrostellatae, parvæ, muricatae, cineræ, dorso leviter convexæ, indè angulatae striâque fuscâ impressæ, suprà basim intùs hamulo auctæ, uniloculares, evalves, monospermæ.

Habitat juxtà Tripolim Syriæ.

Observatio:

Variat foliis lanceolatis.

Explicatio Tabulæ 5^æ;

Dec. 3^æ.

1. Planta naturali proportionè. 2. Flos. 3. Nuces calyce secto conspicuæ, stylo superstite (figuræ binæ præcedentes magnitudine naturali). 4. Nux insigniter aucta, è latere visa. 5. Varietatis ejusdem plantæ, foliis lanceolatis insignis, sectio.

ONOSMA FRUTICOSA.

O. Caule fruticoso, foliis oblongis, sericeis, hispidis, staminibus corollâ subcilindricâ longioribus.

Planta fruticosa, ramosissima, pedalis et ultrâ, ramis cinereis, hispidis, demùm nudiusculis, subspinescentibus.

Folia alterna distincta aut conferta, oblonga, sessilia, sericea, hispida, semiunguicularia paulòque longiora.

Flores axillares terminalesque pedunculis brevibus.

Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, ut pedunculi hispidis.

Corolla monopetala, sulphurea, cylindræa, quinquedentata, fauce nudâ, perviâ.

Staminum filamenta antherarum longitudine, antheris pistilloque ut in specie præcedenti.

Fructus immaturus.

Habitat in monte Sanctæ Crucis insulæ Cypri.

Explicatio Tabulæ 6^æ.

Dec. 3^æ.

1. Planta naturali proportione.
 2. Flos.
 3. Calyx cum pistillo.
 4. Corolla fissâ longitudinaliter, expansa, staminibus conspicuis.
 5. pistillum, laciniâ calycis unicâ superstite (ut figuræ præcedentes magnitudine naturali).
 6. Pistillum, stylo secto demptoque calyce, auctum.
-

CYNARA PUSILLA.

Syngenesia æqualis. *Capitati.*

Char. essent. Recept. setosum. Cal. dilatatus, imbricatus squamis carnosis, emarginatis, cum acumine. Pappus sessilis, plumosus.

C. Acaulis, foliis pinnatis, subtomentosis, laciniis pinnatifidis, squamis calycinis integris, apice scariosis.

Radix subsimplex, perennis.

Folia bi ad quinquepollicaria, jacentia, in orbem disposita, pinnata, laciniis pinnatifidis, oblongis, intermediisque perpaucis brevioribus integerrimis, juniora undiquè subtomentosa.

Flos in centro solitarius, sessilis.

Calyx-communis cylindræus, squamis imbricatis, integerrimis, apice scariosis, acuminatis, interioribus sensim longioribus, (unicâ exteriori basilari rariùs, alterâve dentato-lacerâ).

Flosculi omnes hermaphroditi, uniformes, infundibuliformes, tubo tenuissimo, supernè ampliato, limbo quinquefido, laciniis lineari-subulatis utroque margine lineatis, subæqualiter separatis.

Staminum filamenta quinque corollulæ inserta, antheris totidem linearibus in tubum quinque-dentatum coalitis, exertis.

Germen inferum, oblongum; stylus filiformis, staminibus longior, stigmata duo subclavata.

Semina obovato-oblonga, subcompressa, striata, pappo sessili, plumoso, coronata.

Receptaculum concavum, setis raris stipatum.

Habitat propè Damascum in monte *Dgebél Cher* dicto.

Observatio.

Hæc est cynara orientalis, moschata, acaulos, foliis jacobæ tenuius incis, squamis calycis sursum spectantibus. *Tournef. Cor.* 31. Sed in plantâ Tournefortii lectâ in Armeniâ, pagina foliorum superior hirta est et aspera.

*Explicatio Tabulæ 7^a;**Dec.* 3^a.

1. Planta naturali p̄portione. 2. Flosculus et setæ receptaculi nonnullæ. 3. Corollula fissa, staminibus styloque conspicuis (figuræ binæ præcedentes magnitudine naturali). 4. Aucti pappi sectio. 5. Calycis-communis squama exterior. 6. Altera interior, itidèm magnitudine naturali.

PYRETHRUM DENSUM.

Syngenesia superflua. *Radiati.*

Char. essent. Recept. nudum. Pappus marginatus. Cal. hemisphæricus, imbricatus squamis acutiusculis, margine scariosis.

Sectio ** *chrysanthema.*

P. Foliis incanis, pinnatis, pinnis linearibus sejunctis coalitisve, caule subcorymboso.

Ptarmica orientalis, foliis tanaceti incanis, flore aureo. *Tournef.*
Cor. 37.

Planta radice perenni, spithamea ad cubitalis, erecta, undiquè tomentosa.

Folia oblonga, pinnata, pinnis linearibus, crenatis integerrimisque aut dentatis. Inferiora pauca, nonnullaque in caulibus jnnioribus terminalia denso pinnarum connexu folia simplicia æmulantia.

Flores subcorymbosi.

Calyx-communis imbricatus squamis exterioribus ovatis, acutis, interioribus lineari-lanceolatis ad apicem præsertim membranaceis, scariosis, denticulato-laceris.

Corolla composita, lutea.

Flosculi disci hermaphroditi, corollulis infundibuliformibus quinque-dentatis, stylo staminibusque inclusis.

Semiflosculi radii 18-20 lineari-oblongi, apice denticulati, stylo stigmatibusque instructi.

Semina radiorum compressa, flosculorum teretiuscula, omnia oblonga, membranulâ coronata.

Receptaculum concavum, nudum.

Habitat propè Damascum in monte *Dgebel Cher* dicto.

Explicatio Tabulæ 8^a;

Dec. 3^a.

1. Planta naturali proportione. 2. Calycis sectio, receptaculo conspicuo. 3. Flosculus auctus. 4. Semiflosculus itidèm auctus.
5. Squama calycis exterior. 6. Altera interior æquè paululùm aucta.

ANTHEMIS MEMBRANACEA.

Syngenesia superflua. Radiati.

Char. essent. Recept. paleaceum. Pappus nullus seu margo membranaceus. Calyx hemisphaericus, subæqualis. Flosculi radii plures quàm quinque.

*Sectio ** radio concolore seu luteo.*

A. Foliis pinnatis, subteretibus, tomentosis, pinnis tri ad quinquepartitis, dentatis, imbricatis; corollulis membranaccis.

Radix multiplex, perennis.

Caules erecti, tomentosi, simplices, vix ad apicem divisi.

Folia pinnata, subteretia, pollicaria, tomentoso-lanata, pinnis tri ad quinquepartitis, laciniis ovatis, dentato-aculeatis.

Flores solitarii, terminales, axillaribus sessilibus, abortivis.

Calyx-communis imbricatus squamis apice margineque membranaceis, ovatis, interioribus ellipticis aut oblongis.

Corolla composita, lutea.

Flosculi disci hermaphroditi, corollulis infundibuliformibus, quinque-dentatis, utroque latere membranâ longitudinaliter auctis, infra dilatatis, subtus ubi semina affixa depressis, stylo ad basin tumido staminibusque subinclusis.

Semiflosculi radii 8-12, apice emarginati, infra utroque latere membranâ aucti, stylo stigmatibusque instructi.

Semina nuda, oblonga, radiorum compressa, flosculorum tertiuscula.

Receptaculum planiusculum, paleaceum, paleis flosculorum longitudine oblongis, concavis, nitidis, carinâ purpurascens.

Habitat in Libano.

Explicatio Tabulæ 9^æ ;

Dec. 3^a.

1. Planta naturali proportione. 2. Flosculus. 3. *Idem* auctus.
4. *Idem* corollulâ fissâ, stylo partim staminibusque conspicuis.
5. Semiflosculus naturali magnitudine. 6. Palea receptaculi aucta, extus visa. 7. Folii aucti sectio.

PHLOMIS RIGIDA.

Didynamia gymnospermia. *Calyces subquinquesidi.*

Char. essent. Cal. angulatus. Corollæ labium superius incumbens; compressum, villosum.

P. Foliis tomentosis, stellato-hispidis, crenatis, petiolatis, radicalibus cordato oblongis, floralibus lanceolatis, involucri rigidis, subulatis, mucronatis.

Planta bipedalis et ultra, radice perenni.

Caulis erectus, tetragonus, pilosus ut petioli nervusque foliorum medius calyces et involucri, pilis brevibus è glandulis numerosis mamillaribus ortis, penicilliformibus; expansis, paucisque centralibus erectis, multò longioribus, nodosis.

Folia petiolata, crenata, undiquè tomentosa, stellato-hispida pilis ut in caule dispositis, glandulis verò numerosioribus demptisque

pilis nodosis longioribus ; radicalia cordato-lanceolata oblongave ;
petiolis basi connatis ; floralia lanceolata.

Verticilli multiflori , involucris rigidis , subulatis , pungentibus ;
numerosis , paululùm calyce longioribus.

Calyx decemstriatus , dentibus quinis rectiusculis , subæqualibus ;
rigidis , pungentibus.

Corolla extûs pilosa ut labii superioris margines interni , labio
inferiori dilatato , suborbiculato , emarginato , lobis lateralibus
acutis.

Staminum filamenta medium versûs lanata , filiformia , haud basi
ut in aliis speciebus nonnullis uncinato-appendiculata , antheris
reniformibus.

Germen quadrilobum , stylus staminum longitudine , stigmate bi-
fido , laciniâ superiori brevissimâ , adpressâ.

Habitat in arenosis juxtâ Damascum.

Explicatio Tabulæ 10^a ;

Dec. 3^a.

1. Junioris plantæ sectio , folia inferiora ostendens. 2. Plantæ
adultæ portio. 3. Corolla fissa longitudinaliter , expansa (figuræ
præcedentes naturali proportione). 4. *Ejusdem* paululùm auctæ
sectio , staminibus conspicuis. 5. Stamen valdè auctum , filamentum
partim resecto. 6. Calyx cum sectione involucris. 7. Calyx fissus
longitudinaliter , pistillo conspicuo , (figuræ binæ præcedentes
magnitudine naturali).



Cotyledon libanotica.

Surpin del.

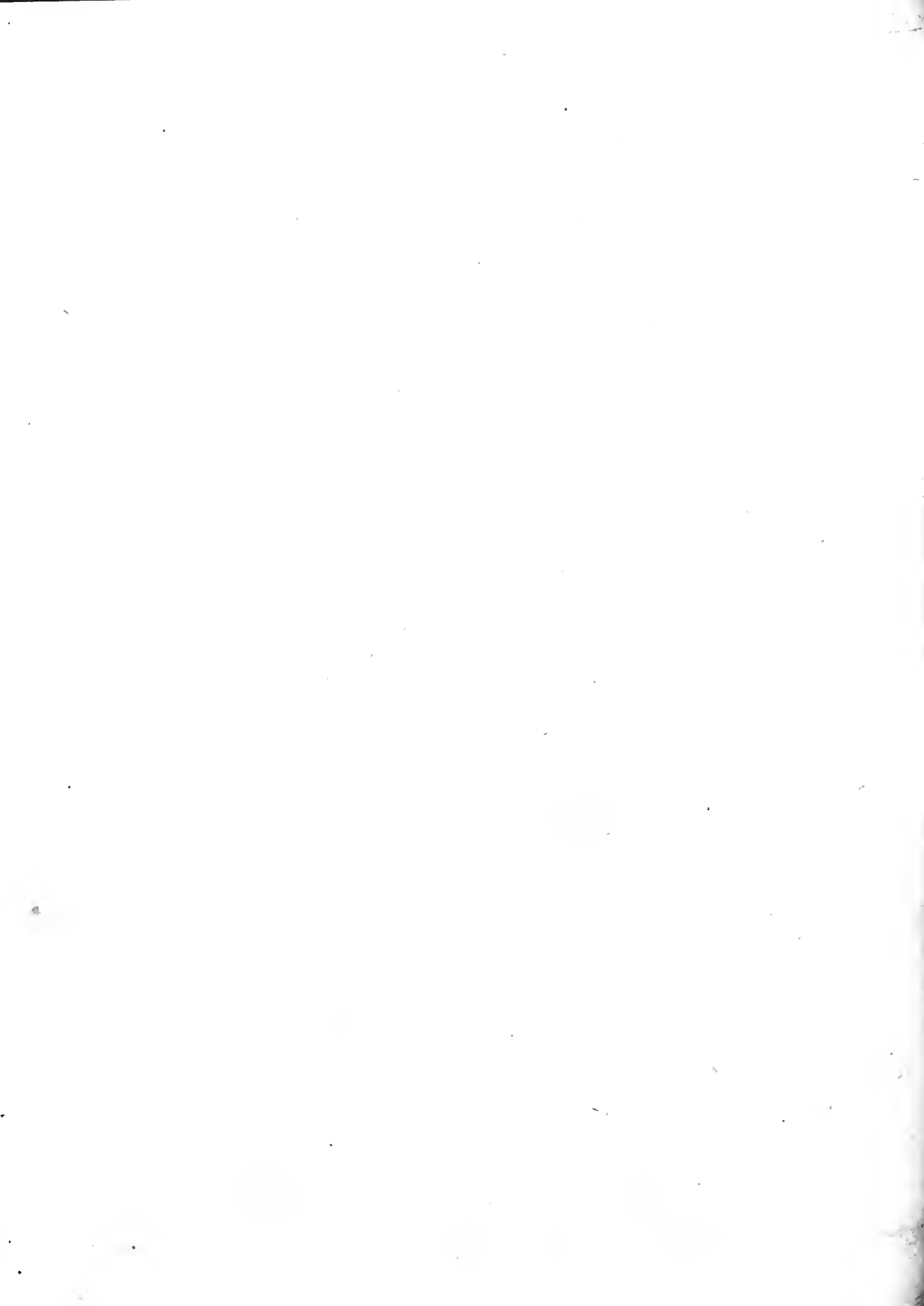
Dion Sculp.



Harpin del.

Dien sculp.

Prenanthes triquetra.

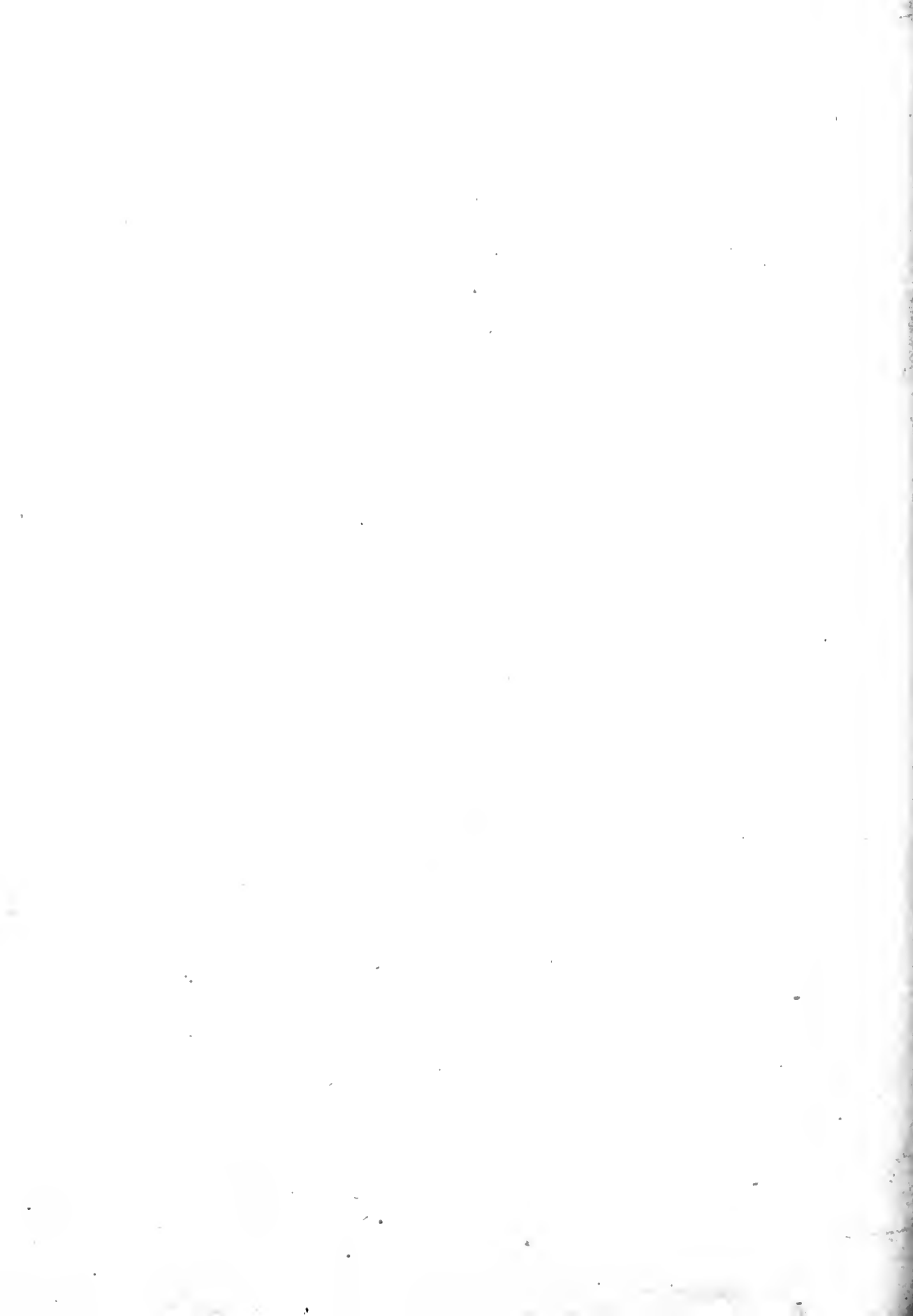




Stachys nivea

Ponteau del.

Dien Sculp.

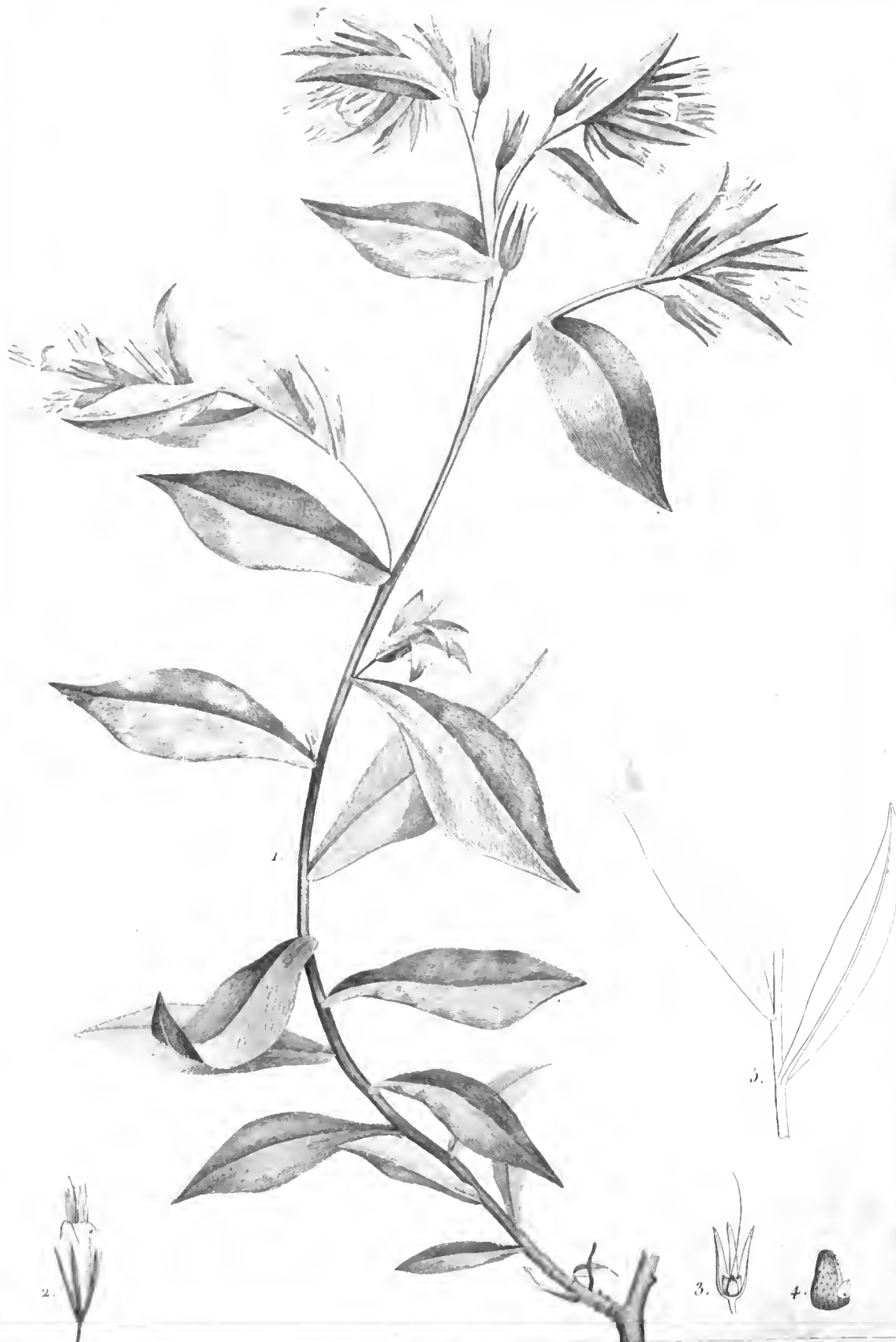




Anchusa Strigosa.

W. G. del.

Dien sculp.



Onosma syriaca.

Robuss del.

Dien sculp.





Boissier del.

Onosma fruticosa

Dien sculp.



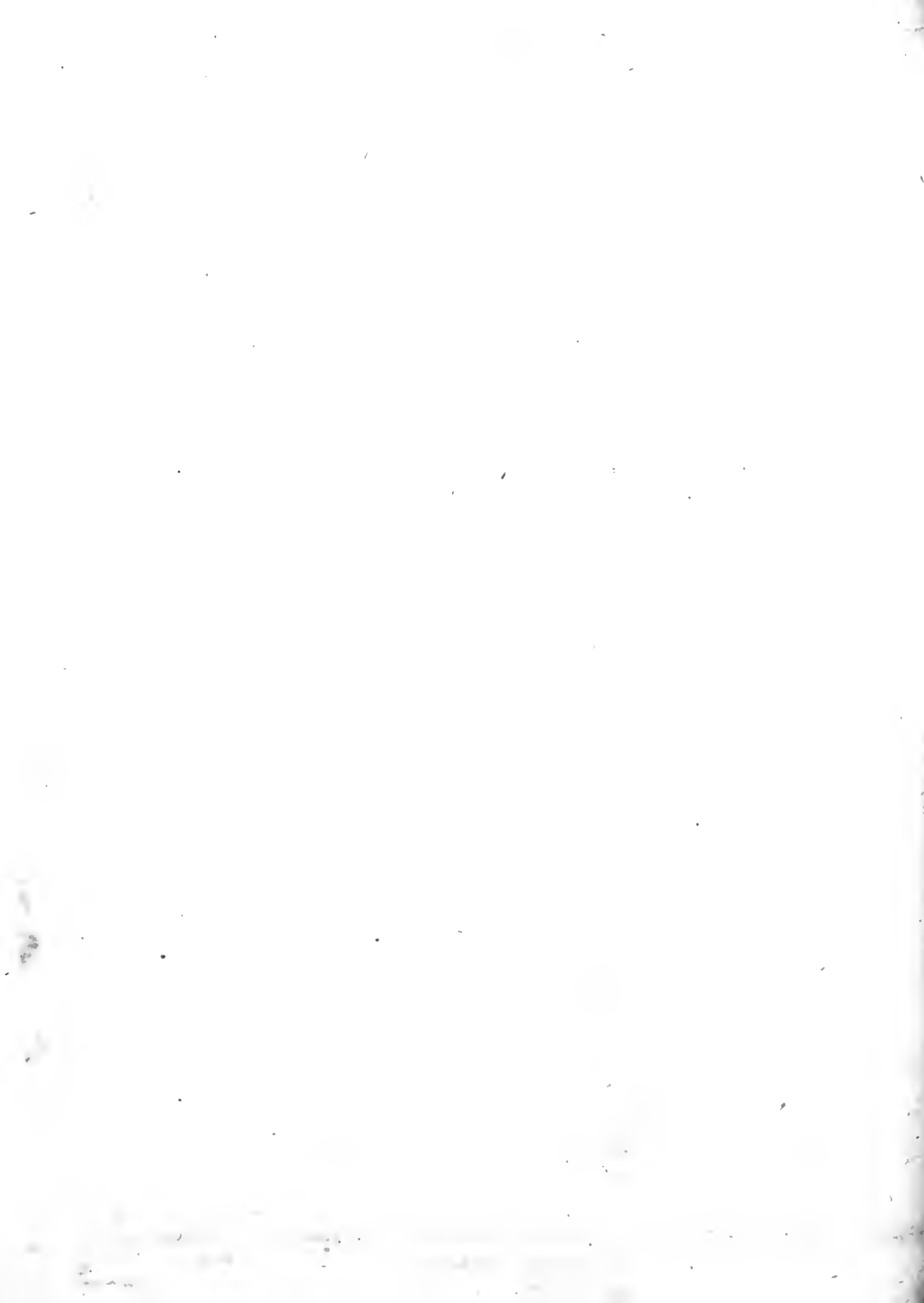
Cynara pusilla.

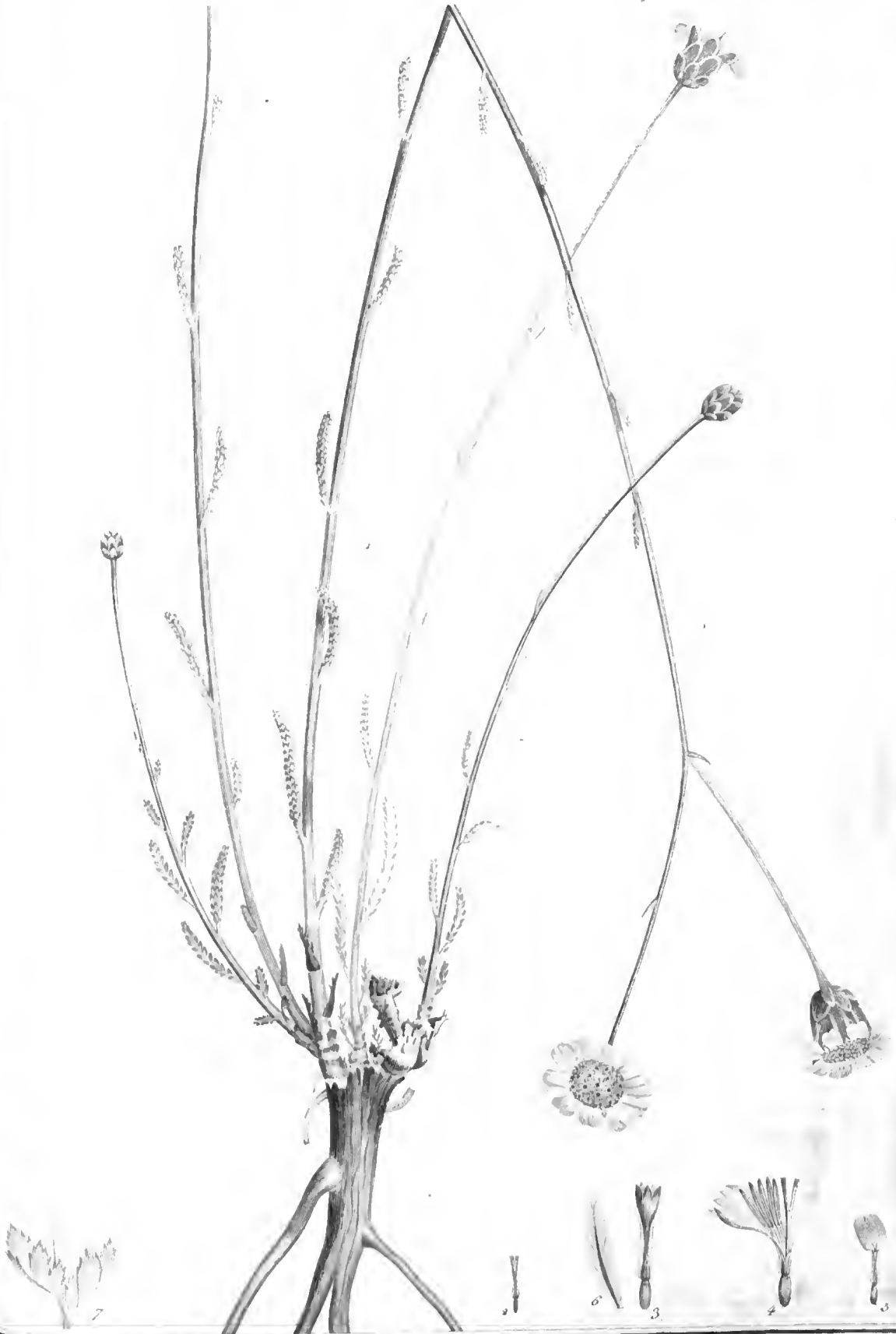


Tarquin del.

Pyrethrum densum

Dion sculp.

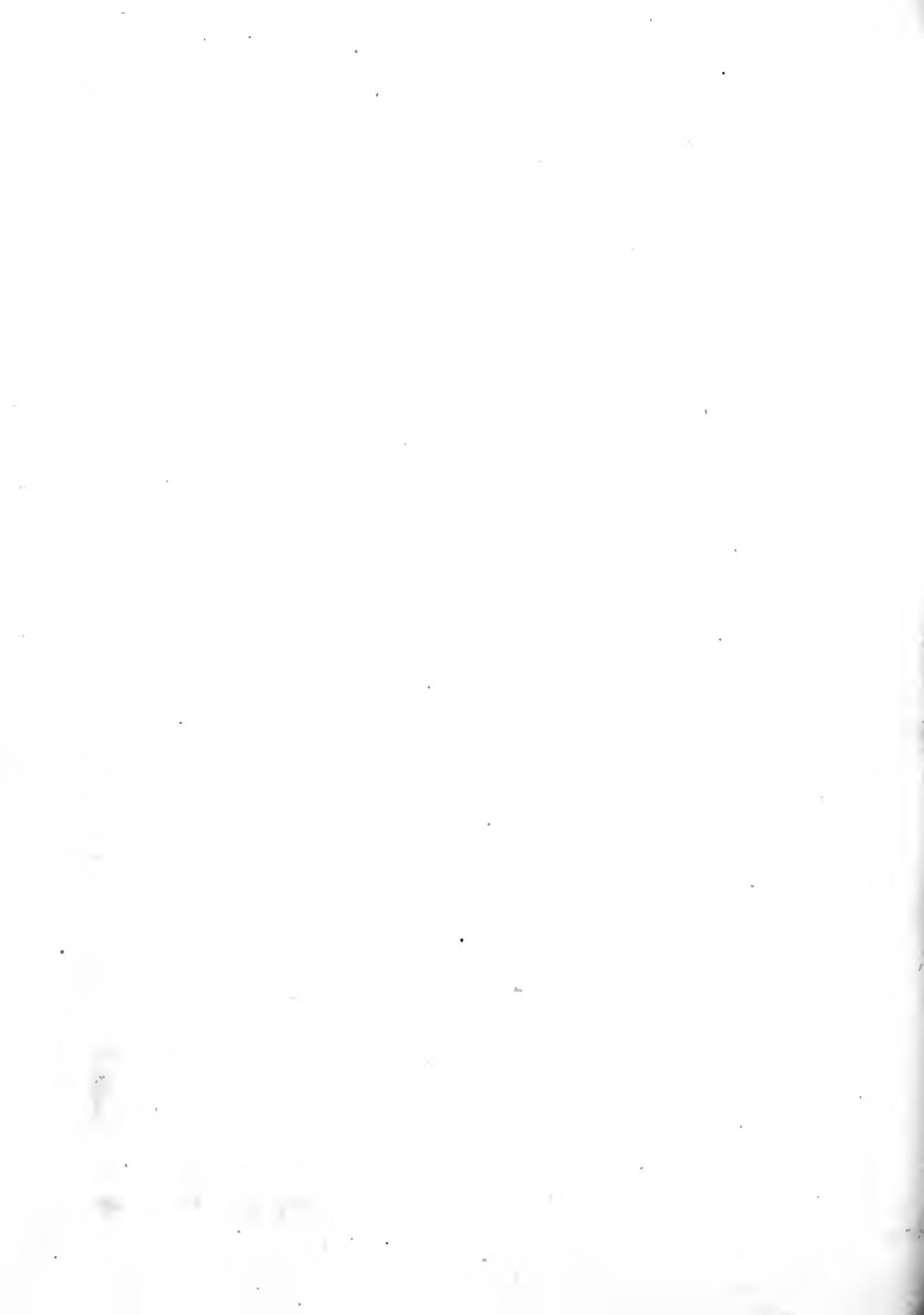




Anthemis membranacea

Volz del.

Deen sculp.

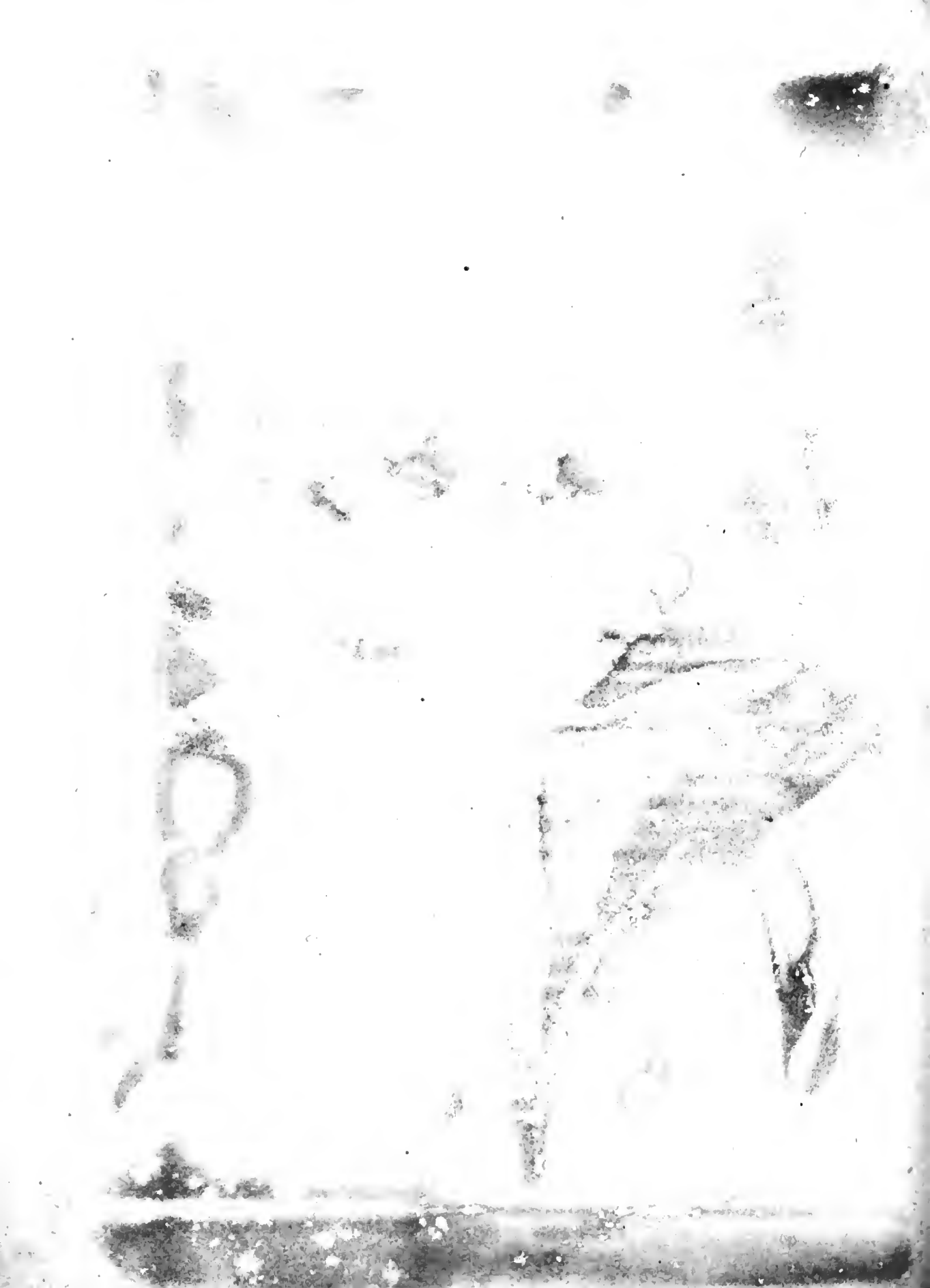




Verpue del.

Dien sculp.

Phlomis rigida.



ICONES

Plantarum Syriæ rariorum 4

*DESCRIPTIONIBUS ET OBSERVATIONIBUS
ILLUSTRATÆ.*

AUCTORE J. J. LA BILLARDIERE,
Instituti Imperialis Socio.

DECAS QUARTA.

PARISIIS,
Ex Typographiâ Dominæ HUZARD.

1812.

P A R I S I I S,

Apud { HUZARD (Dominam), viâ de l'Eperon, N°. 7.
DEBURE, in vico Serpente, N°. 6.

P A R I S I I S E T A R G E N T O R A T I,

Apud { A. KOENIG.
TREUTTEL et WURTZ.

P A R I S I I S E T M O S C A E,

Apud RISS et SAUCET.

L O N D I N I,

Apud { DEBOFFE, Gerard street.
B. WHITE, Fleet-Street.

STÆHELINA APICULATA.

Syngenesia æqualis. *Discoidei*.

Char. essent. *Recept.* paleaceum. *Pappus* plumosus. *Anth.* basi caudatæ. *Cal.* imbricatus.

S. Foliis sessilibus lineari-lanceolatis, acuminatis, scabris.

Radix perennis, radiculis simplicibus.

Caules numerosi, suffruticosi, erecti, teretes, scabri, simplices aut divisi, ramulis conformibus.

Folia sparsa, sessilia, avenia, scabra, lineari-lanceolata, pallidè-viridia, apiculo discolori seu albido acuminata.

Flores ad apicem caulis ramulorumve solitarii.

Calyx-communis cylindræus, squamis imbricatis, integerrimis, acuminatis, extûs ad apicem resinâ tenui indutis, sublanuginosisque, interioribus sensim longioribus.

Flosculi omnes uniformes, infundibuliformes, limbo quinquefido, laciniis lineari-subulatis.

Staminum filamenta quinque corollulæ inserta, antheris totidem caudâ bifidâ, setosâ instructis, in tubum quinque-dentatum coalitis.

Germen inferum, oblongum. *Stylus* filiformis paululum staminibus longior; stigmata duo subclavata.

Semina obovato-oblonga, pilosa, pappo sessili, setoso, multifido coronata.

Receptaculum paleis setiformibus, divisis simplicibusque stipatum.

Habitat in Libano.

*Explicatio Tabulæ 1^æ. ;**Dec. 4^æ.*

1. Planta naturali proportione. 2. Flos paululum auctus. 3. Calycis sectio paleis receptaculi conspicuis. Figura æquè paululum aucta. 4. Paleæ seorsum, auctæ. 5. Flosculus auctior. 6. *Idem*, corollulâ longitudinaliter fissâ. 7 et 8. Pappi portio, æquè aucta. 9. Stamen magis auctum.

GNAPHALIUM CAULIFLORUM.*Syngenesiâ superflua. Discoidei.*

Char. essent. Recept. nudum. Pappus pilosus aut plumosus. Cal. imbricatus, scariosus, coloratus.

*Sectio ***** filaginoidea.*

G. Caule basi ramoso; ramis simplicibus; foliis subulatis, tomentosis; floribus axillaribus, sessilibus; squamis calycinis acutis. *Desf. Atl. 2. p. 267. Will. Spec. 3. p. 1872.*

Planta annua, radice tortuosâ, longâ, divisâ.

Caulis rectus, simplex aut divisus, ramis indivisis, adscendentibus.

Folia sessilia; longa, subulata, juniora tomentosa, adultiora partim denudata, intus tomentoso-albida.

Flores sessiles, spicati, foliis interstincti.

Calyx - communis imbricatus squamis nitidis, rufescentibus, ellipticis, acutis.

Flosculi in disco hermaphroditi (duodecim circiter), quadridentati, antheris quatuor in tubum quadridentatum coalitis, styloque inclusis; pappo sessili, pilis subclavatis piloso.

Receptaculum nudum.

Flosculi marginales foeminei, tridentati, fertiles, squamis calycinis distincti, seminibus nudis.

Habitat propè Baruthum Syriæ.

Observatio.

Hæc planta est varietas Gnaphalii cauliflori *Fl. Atl.* quod differt præsertim floribus laxè spicatis.

Explicatio Tabulæ 2^æ. Fig. 1;

Dec. 4^æ.

1. Planta naturali proportione. 2. Flos et folia aucta. 3. Receptaculum calycinis squamis partim demptis, æquè auctum.
4. Flosculus hermaphroditus auctior. 5. Flosculus foemineus squamâ calycinâ stipatus, similiter auctus.

DELPHINIUM PUSILLUM.

Polyantria irigynia.

Char. essent. Cal. nullus. *Petala* quinque. *Nectarium* bifidum, posticè cornutum. *Siliquæ* tres unicave.

*Sectio * unicapsulares.*

D. *Nectarium* monophyllis, foliis digitatis, pubescentibus, inferioribus ellipticis.

Planta annua, palmaris, undiquè pubescens, radice simplici.

Folia digitata tri ad quinque-partita, laciniis lineari-lanceolatis, obtusis, petiolata, superiora simplicia lineari-lanceolata, sessilia, inferiora bina opposita, petioli longitudine, elliptica.

Flores in summo ramulorum solitarii.

Calyx nullus.

Corolla, petala quinque elliptico-oblonga, pallidè violacea, dorso medium versùs longitudinaliter pubescentia, superiori posticè calcarato, calcare similiter pubescenti, obtuso, petalis longiori.

Nectarium monophyllum, posticè cornutum, limbo petaloideo, ampliato, rhomboideo.

Staminum filamenta duodecim infra dilatata, medium versùs subciliata, antheris suborbiculatis, bilocularibus.

Germen unicum ovato-oblongum, subvillosum, stigmatè simplici, subsessili coronatum.

Habitat propè Damascum ad montis radicem *Dgebél Cher* dicti.

Observatio.

Loci ariditate ubi crescit planta, ejusdem partes inferiores mox pubescentiâ denudantur.

Explicatio Tabulæ 2^æ. Fig. 2 ;

Dec. 4^æ.

1. Planta naturali magnitudine.
2. Corolla paululùm aucta.
3. Ejusdem petalum superius nectarium partim involvens.
4. Nectarium petalumque separatim.
5. Stamina cum pistillo magis aucta.
6. Pistillum separatim æquè auctum.
7. Stamen longè auctius.

ARENARIA GLOBULOSA.

Decandria trigynia.

Char. essent. *Cal.* pentaphyllus. *Petala* quinque, integra.

Capsula unilocularis, polysperma.

A. Foliis subulatis, nervosis, pilosis, calyce inæquali petalis longiore.

Planta annua, ramosissima, pilis apice glandulosis, capitato-globosis undiquè pilosa.

Folia subulata, nervis longitudinalibus tri ad quinque-nerviis. Flores numerosi, subracemosi.

Calycis foliola subulata, trinervia, longitudine inæqualia.

Petala quinque ovali-oblonga multò calyce breviora.

Stamina decem alternis quinque longioribus vix corollam superantibus.

Germen ovatum, stylis tribus filiformibus, infra approximatione coronatum; stigmata simplicia.

Capsula unilocularis, apice trivalvis, demum ad basin usque fissuris dehiscens.

Semina numerosa, reniformia, ambitu rugosa, receptaculo centrali affixa.

Habitat in Libano juxta Tripolim Syriæ.

Observatio.

Calycem propter inæqualem arenariæ globulosæ novum genus alii si velint constituent, melius ad arenariam referre duxi.

Explicatio Tabulæ 3^æ. Fig. 1;

Dec. 4^æ.

1. Planta naturali magnitudine. 2. Flos auctus. 3. *Idem*, foliolis calycinis partim demptis, corollâ cum stylis conspicuâ.
4. *Idem*, calycinis foliolis demptis, auctior. 5. Figura præcedens, expansa. 6. Capsula clausa magnitudine naturali.
7. *Eadem* aucta. 8. *Eadem* apice pervia. 9. *Eadem*, valvulâ

unicâ demptâ, seminibus conspicuis. 10. Semen naturali magnitudine, alterum auctum.

A R E N A R I A F I L I F O R M I S .

A. Caule simplici, filiformi, suprâ nudo; foliis setaceis; calycibus glabris.

Planta annua, radice perpendiculari, radiculis setaceis, multipartitis.

Caulis rectus, palmaris, simplex, filiformis, infrâ foliosus.

Folia setacea, acuminata, unguicularia.

Flores paniculâ subdichotomâ, paniculati.

Calycis foliola elliptica, glabra.

Petalâ ovali-oblonga, infrâ attenuata, duplo calyce longiora.

Stamina decem, alternis quinque brevioribus.

Germen ovatum, stylis tribus corollæ longitudine coronatum.

Semina reniformia cordatave; aliâs ut in præcedenti.

Habitat in insulâ Cypri.

Explicatio Tabulæ 3^æ. Fig. 2;

Dec. 4^a.

1. Planta naturali magnitudine. 2. Caulis sectio foliis insigniter auctis. 3. Flos expansus, auctus. 4. Germen adultum stylis coronatum. 5. Capsula aucta. 6. *Eadem* valvulâ unicâ demptâ, seminibus conspicuis. 7. Semina naturali magnitudine et aucta.

A R E N A R I A R U P E S T R I S .

A. Foliis setaceis, obtusis, infrâ subciliatis, disco sub germine glanduloso, caulibus supernè calycibusque subhirsutis.

Planta radice perenni, partim prostrata.

Folia unguicularia, in ramulis abortivis surculisque sterilibus pollicaribus densa.

Caules

Caulēs palmāres et ultrā, adscēdentes, foliis binis ad nodos connatis, suprā nudiuscula subhirsuta.

Panicula florum subdichotoma.

Calycis foliola ovato-oblonga subhirsuta; trinervia.

Petala ovali-oblonga, duplō-calyce longiora.

Stamina decem disco hypogyno, glanduloso, inserta.

Capsula ovata, seminibus reniformibus, receptaculo centrali filamentoso affixis, filamentis paucis in medio longioribus, sterilibus. Aliās ut in præcedenti.

Habitat in Libano.

Explicatio Tabulæ 4^æ. Fig. 1;

Dec. 4^æ.

1. Planta naturali proportione. 2. Flos auctus. 3. *Idem*, expansus, disco staminifero conspicuo. 4. *Ejusdem* calyx seorsim. 5. Capsula aucta, stylis coronata. 6. *Ejusdem* sectio transversalis, seminibus filamentisque sterilibus receptaculi conspicuis.

SAPONARIA HIRSUTA.

Decandria digynia.

Char. essent. Cal. monophyllus, nudus. *Petala* quinque, unguiculata. *Capsula* oblonga, unilocularis.

S. Calycibus quinque-angularibus, ut folia lanceolata hirtis, petalis integerrimis.

Radix subcrassa, dura, perennis.

Caulēs palmāres, numerosi; adscēdentes, aut erecti, hirti, teretes.

Folia lanceolata, avenia, undiquē hirta, ad articulos connata, semi-unguicularia.

Flores terminales pauci, axillaresve pedunculati.

Calyx angulatus, ore quinque-dentato hirtus.

Petala quinque obovato-oblonga, unguiculata, pallidè sulphurea, integerrima, calycem superantia.

Stamina decem corollâ breviora.

Germen ovatum, stylis binis coronatum.

Capsula unilocularis, ab apice usque ad medium quadrivalvis, seminibus reniformibus affixis receptaculo centrali, dimidiâ capsulâ paulò longiori.

Habitat in Libano.

Explicatio Tabulæ 4^æ. Fig. 2;

Dec. 4^æ.

1. Planta naturali proportione. 2. Flos auctus. 3. *Idem* auctior, calyce dempto. 4. *Ejusdem* stamen petalunquè separatim. 5. Pistillum auctum calyce tectum. 6. *Idem* seorsum. 7. Capsula aucta. 8. *Eadem* valvulâ unicâ sectâ, seminibus in receptaculo conspicuis. 9. Semina seorsum.

VERBASCUM SIMPLEX.

Pentandria monogynia.

Char. essent. Cor. rotata, subinæqualis. *Caps.* bilocularis, bivalvis.

V. Caule simplicissimo, foliis ellipticis, crenatis, utrinquè tomentosis, inferioribus petiolatis.

Radix crassa, perennis, lignosa.

Caules erecti, sesquipedales, simplicissimi, tomentosi, tomento in adultâ plantâ sursum versum partim deciduo.

Folia elliptica, crenata, utrinquè tomentosa, infra attenuata, in petiolum desinentia, vix palmaria, floralia sessilia, bracteiformia, sensim breviora.

Flores subsessiles, bini ternive per caulis longitudinem sparsi, superiores abortivi.

Calyx quinque-partitus, laciniis ovatis, tomentosus.

Corolla subæqualis, extus tomentosa.

Staminum filamenta quinque, villosa; antheris reniformibus.

Germen ovatum, tomentosum, style eodem longiori coronatum, stigmate simplici.

Capsula subglobosa, styli reliquiis acuminata, tomentosa, bilocularis, bivalvis, valvulis inflexis dissepimentum constituentibus.

Semina numerosa, angulata, receptaculo adnato dissepimento affixa.

Habitat juxtâ Damascum, in arenosis.

Explicatio Tabulæ 5^a;

Dec. 4^a.

1. Planta naturali magnitudine. 2. Corolla intus visa. 3. *Eadem* visa externè, lobis tomentosis conspicuis. 4. Calyx seorsim. 5. Pistillum paulò auctum, calyce transversim secto. 6. Capsula calyce cincta. 7. *Ejusdem* transversalis sectio. 8. Semina. (Figuræ omnes, quintâ exceptâ, naturali proportione.)

SCUTELLARIA UTRICULATA.

Didynamia gymnospermia.

Char. essent. Calyx ore integro, post florescentiam clauso, operculato.

S. Hirsuta, foliis ovatis, obtusè serratis, bracteis racemorum ovalibus, petiolatis, calycibus adultis inflatis.

Cassida cretica, minor, cataractæ folio, flore purpurascente.

Tournef. Cor. 11.

Planta caule herbaceo, pedali, undiquè hirsuta, corollâ nequidem exceptâ.

Folia laxè serrata, floralia bracteiformia integra.

Flores brevibus pedicellis racemosi, binis oppositis stipatis bracteis foliisve integris ovalibus, ut folia inferiora petiolatis.

Calyx operculatus, adultus unguicularis, inflatus.

Corollæ labii superioris laciniâ mediâ integrâ, labio inferiori obovato, multò latiori.

Stamina quatuor didynama, antheris sub filamentorum longiorum apice pedicellatis.

Germen quadrilobum, pedicellatum. Stylus longitudine corollæ, stigma unicum acuminatum, versùsque basim ejusdem alterius abortivi rudimentum.

Semina quatuor subrotunda, rugosula, in summo pedicelli centralis seu receptaculi prominuli affixa.

Habitat in Libano.

Explicatio Tabulæ 6^a;

Dec. 4^a.

1. Planta naturali magnitudine, integra, radice tantummodò exceptâ. 2. Flos paulò auctus. 3. *Ejusdem* pistillum, secto calyce. 4. Stamina aucta. 5. Calyx adultus, naturali magnitudine. 6. *Ejusdem* sectio, seminibus conspicuis. 7. Semina in receptaculo aucta, alterum solutum.

SALVIA PARVIFLORA.

Diandria monogynia.

Char. essent. *Cal.* subcampanulatus, bilabiatus, labio superiore tridentato. *Cor.* ringens. *Fil.* transversè pedicello affixa.

S. Foliis cordato-ovatis, crenatis, rugosis, racemis terminalibus compositis, bracteis cordatis calyce brevioribus. *Vahl enum.*

1. *P.* 268.

Horminum orientale, foliis sclareæ, flore albo, parvo. *Tournef.*

Cor. 10.

Scalaria orientalis, foliis salviæ, flore partim albo, partim flavo.

Tournef. Cor. 10.

Planta radice perenni, herbacea.

Caulis erectus, sesquipedalis, subincanus.

Folia cordato-oblonga, venosa, rugosa, viridi-cinerascentia, crenata, subtus villosiuscula, superiora sessilia.

Verticilli floribus subpetiolatis bi ad sex-flori, bracteis ovatis acutis, vix calycis longitudine.

Calyx tomentosus, subincanus, dimidiò corollà brevior.

Corolla subtomentosa, flavescens, labio superiori rectiusculo, subemarginato, inferiori trilobo lobo medio suborbiculato.

Stamina labio superiori inclusa, pedicello filamentorum brevi; stylo exerto.

Semina quatuor, bina unicumve abortiva. Aliàs ut in congeneribus.

Habitat juxtà Damascum in monte *Dgebel Cher* dicto.

Explicatio Tabulæ 7^a;

Dec. 4^a.

1. Plantæ sectio naturali proportione. 2. Flos auctus. 3. Calyx auctior. 4. *Idem* fissus longitudinaliter expansus, seminibus conspicuis. 5. Germen secto calyce, auctum.

SIDERITIS LIBANOTICA.

Didynamia gymnospermia.

Char. essent. *Cal.* quinquefidus. *Cor.* ringens; labium superius bifidum, inferius tripartitum. *Stamina* intrà tubum corollæ.

Stigma brevius involvens alterum.

*Sectio ** bracteata; bracteis integerrimis.*

S. Suffruticosa, ramis simplicissimis, glabris, foliis obovato-oblongis, serratis, tomentosis, verticillis distantibus; bracteis ovatis, acuminatis, nervoso-reticulatis.

Caules ramive ex plantæ basi enati simplicissimi, recti, glabri, pedales et ultrâ.

Folia inferiora obovato-oblonga, in petiolos subdilatos attenuata, nervoso-reticulata, serrata, superiora lanceolata, sessilia, adultiora multò minùs cæteris tomentosa.

Verticilli inter se sesquipollicem et ultrâ distantes, quadri ad octo-flori, bracteis calycis longitudine, subpilosis.

Calyx suprâ præsertim pilosus, laciniis quinque subæqualibus, mucronatis.

Corolla sulphurea, extus magis quàm intus pilosa, labii inferioris laciniâ mediâ integerrimâ, tubo calycis longitudine. Aliàs ut in congeneribus.

Habitat in Libano.

Observatio.

Differt à Sideriti distante, *Will Sp. pl.* præcipuè foliis serratis, caule glabro; et à Sideriti tauricâ ejusdem, foliis serratis non verò crenatis, verticillis florum distantibus, ramis caulibusve simplicissimis, non tomentosis.

Explicatio Tabulæ 8^a;

Dec. 4^a.

1. *Planta* naturali magnitudine. 2. *Flos* auctus. 3. *Ejusdem* corolla seorsum è latere visa. 4. *Eadem*, longitudinaliter fissa, staminibus conspicuis. 5. *Pistillum* separatim, itidem auctum. 6. *Idem* auctius. 7. *Calyx* adultus, semina fovens, auctus.

CLINOPODIUM ORIGANIFOLIUM.

Didynamia gymnospermia.

Char. essent. Involucrum multisetum, verticillo subjectum. *Calyx*

bilabiatus. *Corollæ* labium superius planiusculum, obtusum, rectum.

C. Capitulis verticillatis, bracteis lineari-lanceolatis, hispidis, foliis ovatis, integerrimis, hirsutis.

Planta suffruticosa, sesquipedalis, caulibus adscendentibus, ramosis, teretiunculis, hispidis.

Folia subpetiolata, ovata, integerrima, utrinquè pilis subadpressis hirsuta, unguicularia.

Capituli florum verticillati, subsessiles, inferiores quidam ramulum æmulantes, longius pedunculati.

Bractæ capitulis subjectæ lineari-lanceolatæ, hispidæ, vix calyce longiores.

Calyx elongatus, striatus, hispidus, quinquedentatus, subbilabiatus, dentibus duobus inferioribus paulò brevioribus.

Corolla pilosiuscula, labio superiori breviori, subcompresso, obtuso, integerrimo; inferiori trilobo, lobo medio concavo suprâ acutiusculo; tubus calycis longitudine. Aliàs ut in congeneribus.

Habitat in Libano.

Explicatio Tabulæ 7^æ;

Dec. 4^æ.

1. Planta radice tantummodò deficiente, integra, naturali proportione. 2. Flos. 3. *Idem* auctus, calyce transversim secto, bracteis duabus conspicuis. 4. Calyx auctus seorsùm cum bracteâ. 5. Pistillum auctum.

CRATÆGUS TRILOBATA.

Icosandria digynia.

Char. essent. Cal. quinquefidus, petala quinque. *Bacca* infera, di ad penta-sperma, seminibus cartilagineis.

C. Inermis, foliis serratis, lobis lateralibus bifidis, patentibus, calycibus tomentosis, floribus pentagynis.

Arbor mediocris, inermis.

Folia triloba, serrata, coriacea, infra subpubescentia, lobis acutis, binis lateralibus bifidis, patentibus, intermedio trifido, rarius bifido aut indiviso, petiolis teretiusculis, subtomentosis, vix folio longioribus.

Flores terminales, subumbellati, bracteis caducis, subulatis, tomentosis.

Calyx quinque-partitus, laciniis ovato-lanceolatis, utrinque tomentosis.

Petala quinque, subunguiculata, apice trifida, aut emarginata.

Stamina triginta circiter, antheris versatilibus.

Styli quinque infra barbati et inter se approximati; stigmata simplicia, capitata.

Bacca infera, globosa, edulis, glabra, cerasi magnitudine, vix dimidio pedunculis brevior, quinque-locularis, loculis dispersis, seminibus cartilagineis, altero saepissime abortivo.

Habitat in Libano.

Observatio.

Hæc est *Cratægus trilobata*, *Poiret, Dictionn. Suppl. 1*; pag. 291, à me auctori communicata; hancque melius etiam duxi *Cratægum* quam *pyrum* dicere fructus foliorumque formam innixus.

Explicatio Tabulæ 10^a;

Dec. 4^a.

1. Ramulus arboris. 2. Petalum separatim. 3. Bacca transversim secta, stylis conspicuis. 4. *Eadem* secta longitudinaliter, seminibus conspicuis, unico abortivo, altero dempto. 5. Semen seorsum. 6. Bacca seminaque transversim secta. (Figuræ omnes magnitudine naturali.)



Boiteau del.

Stachelina apiculata.

Dien sculp.



Fig. 1.

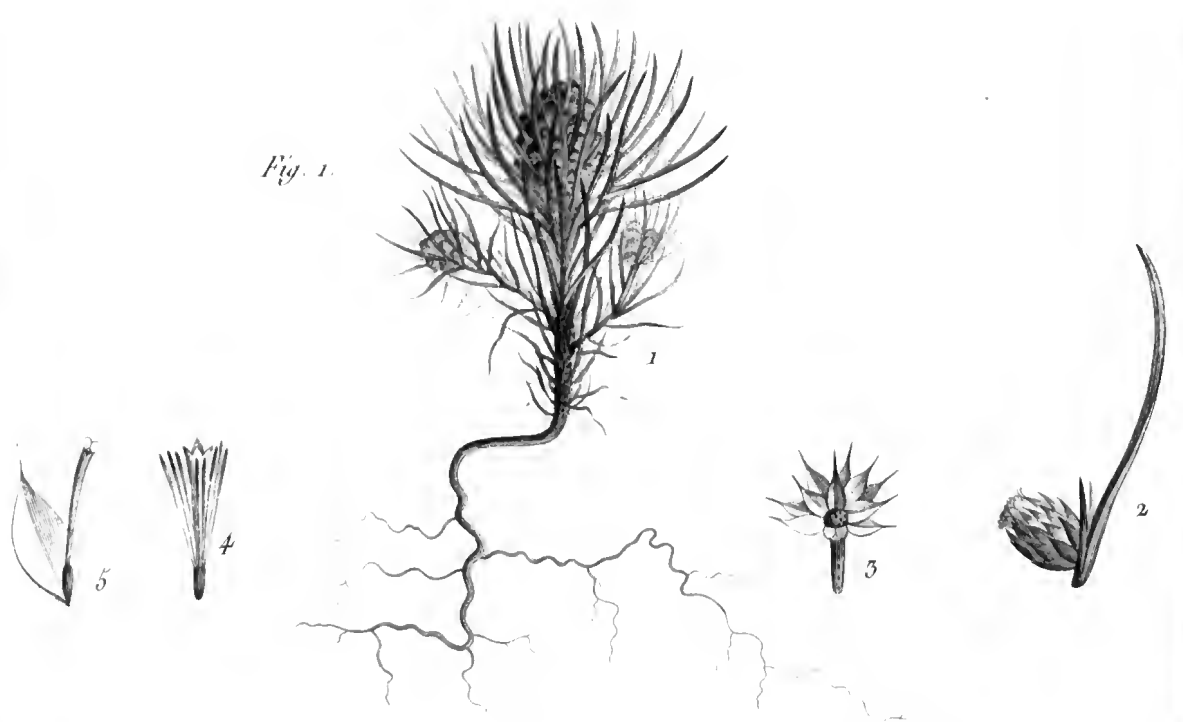


Fig. 2.



Turpin del.

Dien sculp.

Fig. 1. *Gnaphalium caudiflorum*.

Fig. 2. *Delphinium pusillum*

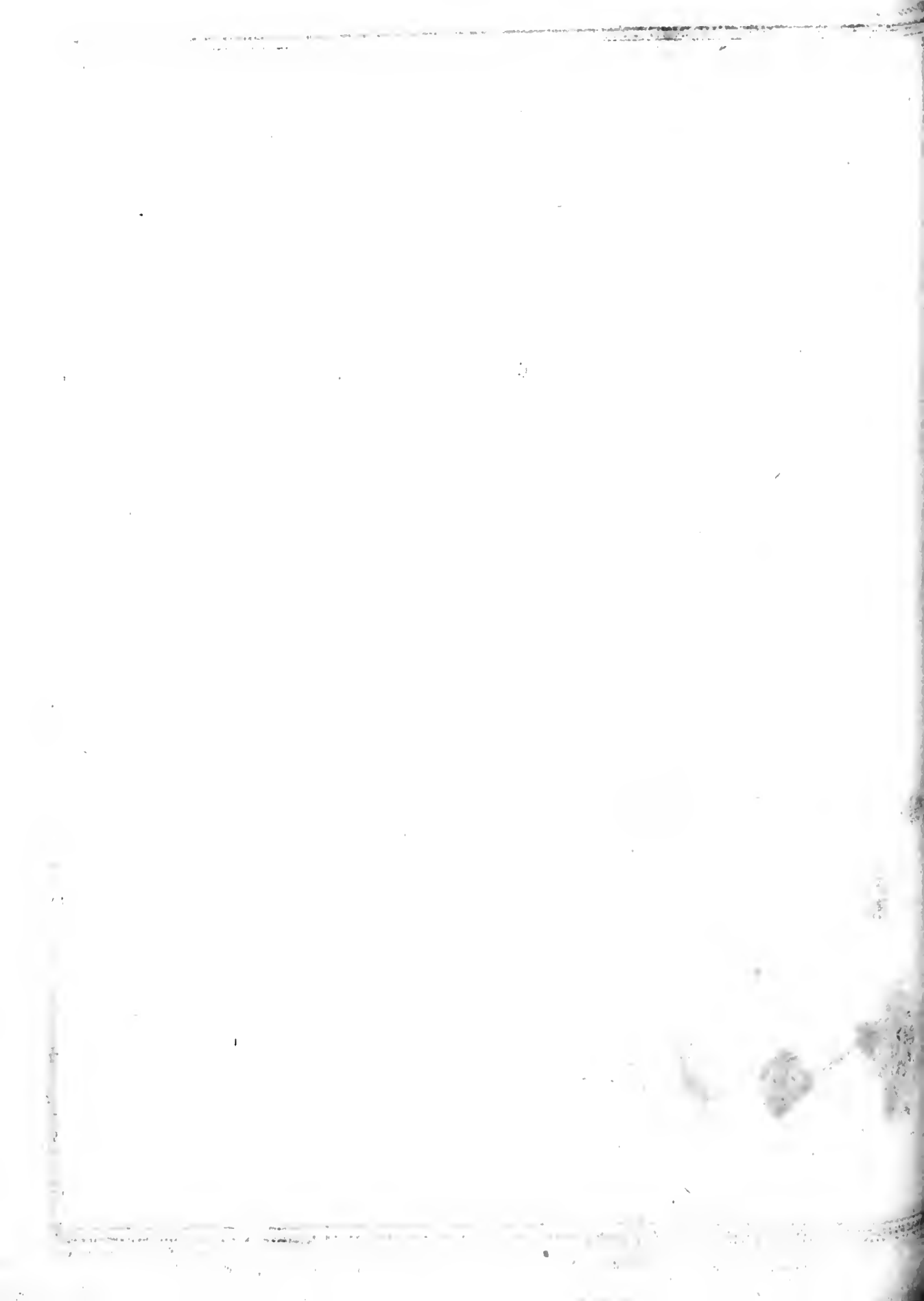


Fig. 1.



Fig. 2.

Fig. 1. *Arenaria globulosa*.

Fig. 2. *Arenaria filiformis*.

Poitau del.

Dien sculp.



Fig. 2.

Fig. 1.

Fig. 1. *Arenaria rupestris*.

Fig. 2. *Saponaria hirsuta*.

Poirieu del.

Dien sculp.



Poiteau del.

Dien sculp.

Verbascum simplex.

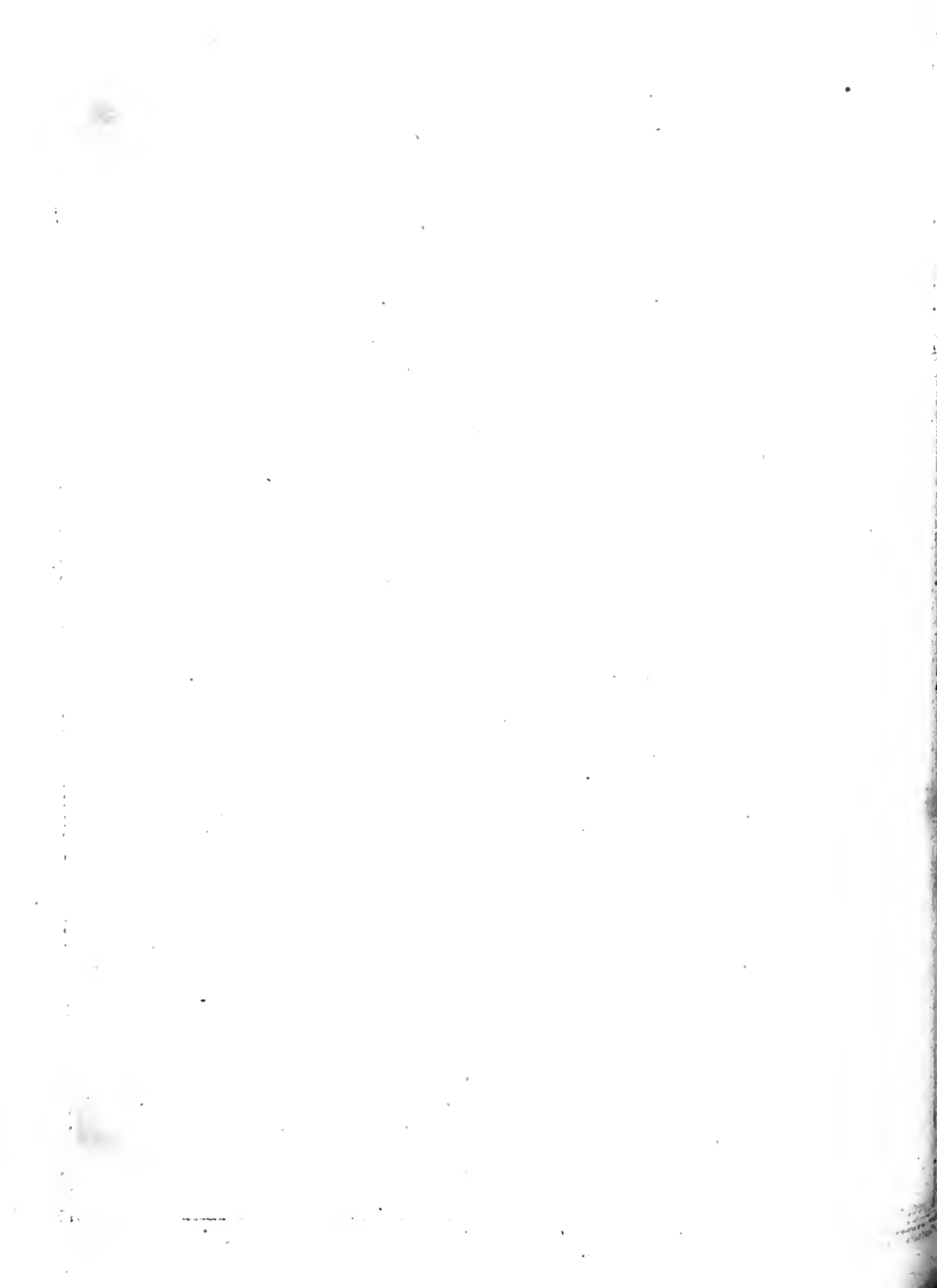




Scutellaria utriculata.

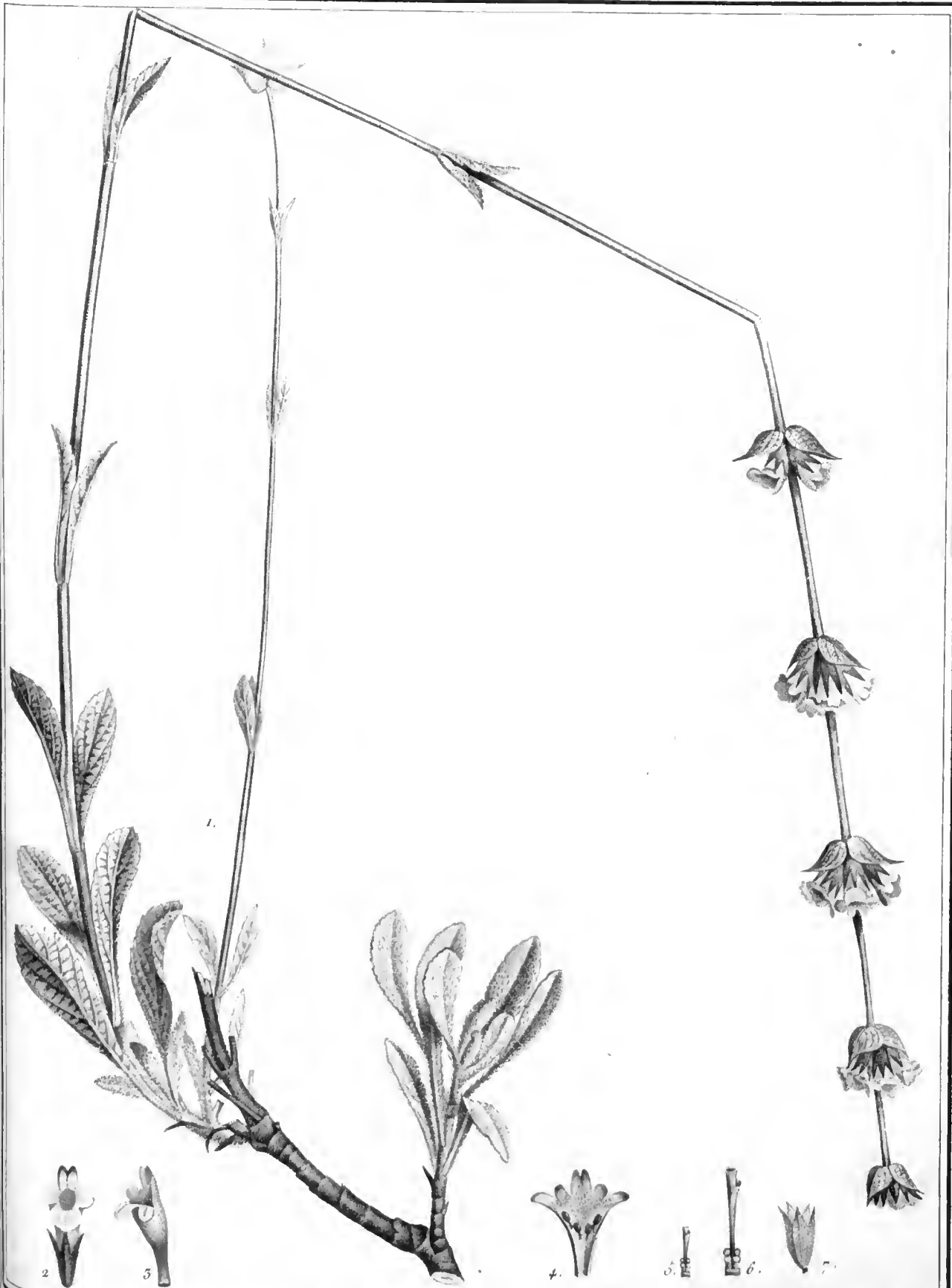
Tortosa del.

Den sculp.





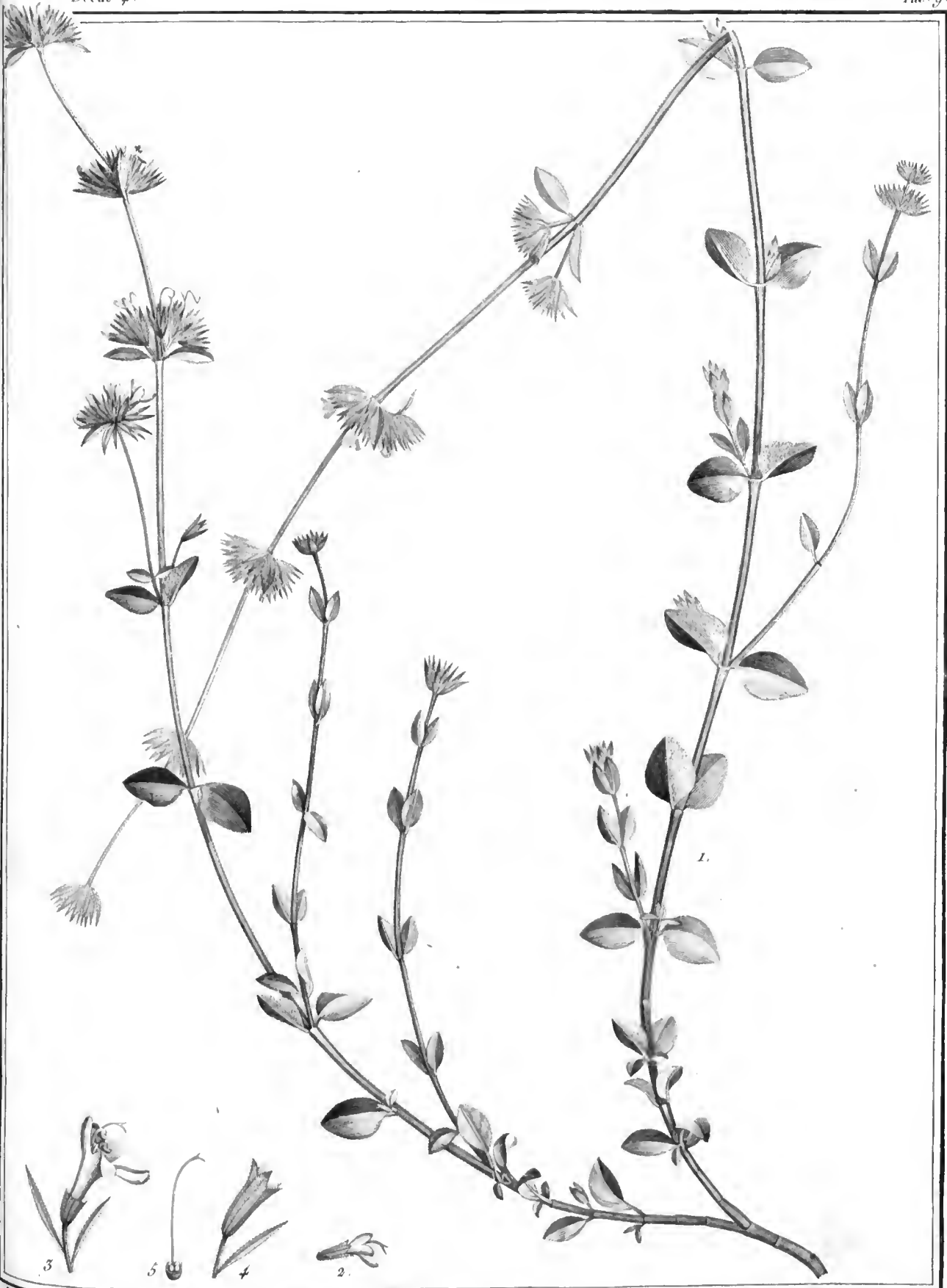
Salvia parviflora.



Costau del.

Sideritis libanotica.

Dienculp.



3

5

4

2

1.

Boiteau del.

Clinopodium origanifolium.

Dien sculp.



Boissieu del.

Crataegus trilobata.

Dien sculp.

ICONES

Plantarum Syriae rariorum

*DESCRIPTIONIBUS ET OBSERVATIONIBUS
ILLUSTRATAE.*

AUCTORE J. J. LA BILLARDIERE,
Instituti Imperialis Socio.

DECAS QUINTA ET ULTIMA.

PARISIIS,
Ex Typographiâ Dominæ HUZARD.

1812.

P A R I S I I S,

Apud { HUZARD (Dominam), viâ de l'Eperon, N°. 7.
DEBURE, in vico Serpente, N°. 6.

P A R I S I I S E T A R G E N T O R A T I,

Apud { A. KOENIG.
TREUTTEL et WURTZ.

P A R I S I I S E T M O S C A E,

Apud RISS et SAUCET.

L O N D I N I,

Apud { DEBOFFE, Gerard street.
B. WHITE, Fleet-Street.

HERACLEUM CARMELI.

Pentandria digynia. *Umbellatæ.*

Char. essent. *Fructus* ellipticus, emarginatus, compressus, striatus, marginatus. *Corolla* difformis, inflexo-emarginata. *Involucrum* caducum.

H. Foliis pinnatis, foliolis quinis, umbellæ radiis inæqualibus, pilis ramorum retrorsis.

Planta sesquipedalis et ultrà, radice mediocri forsitan bienni, caule ramisque striatis, pilosis, pilis retroflexis, ramorum brevioribus, adpressis.

Folia pinnata, foliolis quinis, rarissimè ternis, pilis adpressis, erectis utrinquè scabra, inferiora longiora foliolis ovatis incisissimis, dentatis, terminali petiolato, cordato, suborbiculato, trilobo; ramea foliolis lanceolatis dentato-pinnatifidis, terminali trilobo inciso-dentato.

Umbella universalis inæqualis, quadri ad sex-radiata, radio interiori brevissimo, involucre tetra ad pentaphyllo persistente, foliolis subulatis, involucello consimili, radiis umbellularum subæqualibus.

Calyx foliolis quinque subulatis, inæqualibus.

Petala quinque inæqualia, hispida, bipartita, exteriora longiora, interiorum laciniis interdum inæqualibus.

Stamina quinque, vix corollâ longiora.

Styli duo infra dilatati, stigmatibus capitatis. (Flores quidam abortivi.)

Semina duo elliptica, emarginata, foliaceo-compressa, quinque ad sex-lineata, pilis adpressis hispida, margine submembranacea, coriacea.

Habitat in monte Carmelo Syriæ.

*Explicatio Tabulæ 1^a;**Dec. 5^a.*

1. Inferior plantæ sectio naturali proportione. 2. *Ejusdem* ramulus fructifer. 3. Flores aucti. 4. Petalum auctum extûs visum, pilis hispidum. 5. Alterum internè visum. 6. Pistillum auctum, calyce conspicuo. 7. Semina naturali proportione.

ENARTHROCARPUS.

Tetradynamia siliquosa.

Char. essent. Cal. clausus, siliqua torosa, infrà articulata, secedens. *Etymolog.* ἰναρθρος articulatus, καρπός fructus; propter articulum baseos secedentem.

ENARTHROCARPUS ARCUATUS.

E. Foliis runcinatis, siliquis arcuatis, hispidis.
 Raphanistrum creticum, siliquâ incurvâ, villosâ. *Tournef. Cor.* 17.
 Eruca maritima, cretica, siliquâ articulatâ. *C. B. Prodr.* 40.
 Planta annua caule erecto, pedali, ut rami hispido.
 Folia runcinata, utrinquè pilis adpressis subscabra.
 Flores racemosi, pedunculis brevibus, teretiusculis.
 Calyx clausus, foliolis quatuor oblongis, hispidis.
 Petala duplò calyce longiora.
 Stamina sex tetradynama, antheris versatilibus.
 Germen oblongum, sericeum, stylo staminum longitudine, stigmatè obtuso.
 Siliqua torulosa, arcuata, hispida, bipollicaris, acuminata, rarè obtusa, non dehiscens, torulis fungosis cum loculis monospermis, evalvibus, depressis alternantibus, suprâ loculum inferiorem

articulo transversim secedens, loculo dicto maturitate longitudinaliter paulò dehiscente.

Semina ovata diversiformia, retusa, pallidè testacea.

Habitat in Libano.

Observatio.

Post raphanum in ordine Linneano genus illud novum quod aliundè siliquâ longâ à cakile siliculosâ abundè differt, propono collocandum.

Forsitan denuò monendum in characteris specifici loco hic meram abbreviatam descriptionem esse inveniendam.

Explicatio Tabulæ 2^a;

Dec. 5^a.

1. Plantæ portio naturali magnitudine. 2. Flos paululùm auctus.
3. *Ejusdem* petalum separatim. 4. Flos auctior petalis demptis, foliolis calycinis expansis. 5. Siliquæ pars inferior ubi transversim articulo secedit. (Figura aucta.) 6. Superioris partis siliquæ portio, ad medium usquè longitudinaliter fissa, ut semina conspiciantur.
7. Semen naturali proportionem; alterum auctum.

CAMPANULA RETRORSA.

Pentandria monogynia.

Char. essent. Cor. campanulata, fundo clauso valvis stamini-feris. *Stigma* trifidum. *Capsula* infera, poris lateralibus dehiscentis.

*Sectio ** foliis scabris.*

C. Foliis decurrentibus, margine hispidis, aculeolis decurrentiæ retrorsis, calycibus corollâ longioribus.

Planta annua caule erecto; sesquipedali, ramoso, foliorum decurrentiâ. ut rami paululùm alato.

Folia margine præsertim nervoque medio scabra, utrinque decurrentia, aculeolis decurrentiæ marginalibus, retrorsis; inferiora petiolata, ovata, ovatove-oblonga, subcrenata, superiora sessilia, lanceolata, serrata.

Flores in pedunculis elongatis solitarii.

Calyx quinque-partitus, laciniis subulatis, reflexis, margine scabriusculis.

Corolla campanulata, quinque-fida, calyce brevior, albo violaceoque mixta.

Staminum filamenta quinque brevissima, dilatata, subciliata, antheris subulatis.

Stylus longitudine corollæ, stigma tripartitum, laciniis acutis.

Capsula infera, trilocularis, immatura.

Habitat in Libano.

Explicatio Tabulæ 3^a;

Dec. 5^a.

1 et 2. Planta naturali proportione. 3. Flos longitudinaliter fissus, expansus, corollâ demptâ, laciniâ calycis unicâ superstite. (Figura magnitudine naturali.)

CAMPANULA STRICTA.

*Sectio *** capsulis obtectis calycis sinibus reflexis.*

C. Capsulis obtectis, foliis hirtis; caulibus lanceolatis, serratis, caule simplicissimo, floribus sessilibus. *Lin. Spec. pl. p. 238.*

C. Orientalis, folio longo, rigido, aspero, flore sursum spectante.

Tournef. Cor. 3. Desfont. Ann. du Mus. 11. pag. 137, tab. 13.

Radix perennis.

Caulis erectus, simplicissimus; vix pedales, striati, ut tota planta hispida.

Folia linearia, lanceolata, integra, raris serrata; inferiora in petiolum attenuata, palmaria et amplius, caulibus sessilia, pollicaria.

Flores terminales solitarii, rarissimè bini aut in axillâ foliorum. Calyx sinibus reflexis capsulam tegens, laciniis quinque ovato-oblongis, foliis binis solitariisve bracteiformibus infra stipatus. Corolla quinquefida, laciniis ovato-oblongis, duplò ferè calyce longior. Stamina filamenta infra dilatata, ciliata, antheris subulatis. Stylus paulò staminibus longior, stigmate trifido, laciniis acutis. Capsula infera, trilocularis, immatura.

Habitat juxtâ Damascum in monte *Dgebel Cher* dicto.

Observatio.

Speciminibus attentè comparatis in herbario Tournefortii, hæc est Campanulæ ejusdem varietas insignis. Num folia radicalia cordata sint aut ovata, ut in specie plant. asseritur, è Tournefortii speciminibus non dicam magis quàm ex descriptione D. Desfontaines. Sed in meâ plantâ non alia vidi quàm quæ præsens figura ostendit.

Explicatio Tabulæ 4^a;

Dec. 5^a.

1. Planta naturali magnitudine. 2. Capsula immatura calycis foliis coronata, vix aucta. 3. *Eadem* auctior, calyce transversim secto, demptâ corollâ, staminibus styloque conspicuis.

CAMPANULA DAMASCENA.

*Sectio ** foliis scabris.*

C. Hispida, foliis obovatis, subserratis, caulibus ramosis, teretiusculis, pedunculis unifloris.

Radix perennis, simplex.

Caulis erecti adscendentesve, spithamæi, teretiusculi, ut tota planta hispida, suprâ ramosi, ramis simplicibus.

Folia obovata utrinquè acuta, serrata aut integerrima, unguicularia, radicalia subpetiolata, vix duplò longiora.

Flores in ramulis terminales, solitarii, foliolo lineari-oblongo infra stipati.

Calycis laciniæ quinque ovato-oblongæ , acutæ , erectæ.

Corolla cylindracea , quinquefida , duplò calyce longior , hispida.

Staminum filamenta brevia , infrà dilatata , fornicata , ciliata.

Stylus vix duplò staminibus longior , stigmatè trifido.

Capsula infera , semiorbicularis , calyce coronata , trilocularis , foraminibus tribus infrà dehiscens.

Semina numerosa , compressa , oblonga , receptaculis angulo loculamentorum interno medium versùs adnatis , cæterùm utrinquè solutis.

Habitat juxtà Damascum , in monte *Dgebel Cher* dicto.

Explicatio Tabulæ 5^æ. Fig. 1 ;

Dec. 5^æ.

1. Planta naturali proportione. 2. Flos auctus , calyce transversim secto , corollà longitudinaliter transversimque fissâ , expansâ. 3. Capsula aucta , calyce coronata. 4. *Eadem* transversim secta. 5. *Ejusdem* semina seorsùm.

VERONICA PEDUNCULATA:

Diandria monogynia.

Char. essent. Cor. limbo quadri-partito ; laciniâ infimâ angustiore. *Caps.* bilocularis.

*Sectio *** racemis lateralibus.*

V. Foliis ovatis , serratis , inferioribus petiolatis , oppositis , pedicellis patentibus bracteâ triplò longioribus , capsulis ciliatis.

V. Foliis ovatis , incisis , incisuris basi subdentatis. *Vahl enum. pl. 1. p. 77.*

V. Chamædryos foliis parvis. *Buxb. cent. 1. p. 26. tab. 41. fig. 1.*

V. Pedunculata , racemis lateralibus oppositis , foliis ovatis , inciso-serratis , incisuris basi subdentatis , pedicellis filiformibus , calycibus

calycibus quadrifidis æqualibus. *Marshall in Schrad. Diar. v. 1. pars 2^a. pag. 455.*

V. Racemis lateralibus, foliis ovatis, inciso-serratis, caule hirtio, bifariam pilosiore, pedicellis fructus capillaribus. *Marshall Fl. Taurico-Caucas. 1. p. 11.*

Planta annua, palmaris ad spithamæa erecta, pilosiuscula.

Rami inferiores sæpius oppositi.

Folia ovata, serrata crenatave, unguicularia, subciliata, rigida, inferiora opposita, petiolata.

Florum pedicelli filiformes, pilosiusculi, bracteis lanceolatis, ciliatis, duplò quadruplòve longiores.

Calyx quadripartitus, laciniis æqualibus, obtusis.

Corolla duplò calyce longior, laciniâ infimâ angustiore.

Capsula compressa, margine ciliata.

Habitat juxtà Damascum, in monte *Dgebél Cher* dicto.

Explicatio Tabulæ 5^æ. Fig. 2 ;

Dec. 5^æ.

1. Planta naturali proportione. 2. Capsula calyce vestita, aucta.

QUERCUS PSEUDO-COCCIFERA.

Monoecia polyandria.

Char. essent. MAS. Cal. quinquefidus ferè. Cor. nulla. Stam. quinque ad decem. FOEM. Cal. monophyllus, integerrimus, scaber. Cor. nulla. Styli duo ad quinque. Nux coriacea, calyce persistente basi cincta.

*Sectio ** foliis dentatis.*

Q. Foliis perennantibus, glabris, oblongis, rigidis, brevissimè petiolatis, margine serrato-spinosis; calycibus echinatis. *Desfont. Atl. 2. p. 349.*

Q. Foliis oblongis, spinoso-dentatis, utrinquè glabris, squamis calycis fructûs rigidis, patentibus. *Will. Spec. 4. p. 434.*

Arbor tri ad quadri-orgyalis, ramis patentibus.

Folia elliptica, pollicaria et ultrà, rigida, utrinquè glabra, serrato-spinulosa, petiolis brevissimis, subtomentosis.

Cupula sessilis aut pedunculata, pedunculo claviformi, subtomentoso, vix unguiculari, echinata squamis rigidis, laxiusculis.

Glans ovata, mucronata, stylis quatuor ad quinque, interdùm persistentibus.

Habitat in Libano.

Observatio.

Hæc à me in Libano observata conformis cum eâdem à D. Desfontaines descriptâ, si excipias quod in Algeriensi specie glans sit cupulâ longior, dùm squamæ cupulæ laxiores in specie Libanoticâ.

Explicatio Tabulæ 6^a. ;

Dec. 5^a.

1. Ramulus fructifer naturali proportione. 2. Fructus speciminis à D. Desfontaines observati, etiam magnitudine naturali.

TRISSETUM ARENARIUM.

Triandria digynia.

Char. essent. Cal. bi ad tri-florus, acuminatus. *Cor.* aristis duabus terminalibus subdentiformibus, unicâ dorsali rectâ.

T. Paniculâ spicatâ, elongatâ; glumis æqualibus, uni ad bifloris, setâ baseos flosculi pilosâ, foliis striatis, subhirsutis.

Culmi erecti, pedales, teretiusculi.

Folia striata, inferiora præsertim utrinquè pilis brevissimis hirsuta.

Panicula composita, spiciformis, palmaris ad spithamæa.

Calyx, gluma uni ad biflora corollâ longior, subsessilis aut pedicellata, valvulis æqualibus, hyalinis, dorsò infrâ striatis.

Corolla bivalvis, valvula exterior apice biseta, dorso aristata, aristâ rectâ aut contortâ, valvula interior brevior, apice setoso-bifida.

Seta pilosa, ad flosculi superioris basim solitaria vel flosculi abortivi rudimento coronata.

Stamina et pistillum ut in congeneribus.

Habitat juxtâ Damascenâ in arenosis.

Explicatio Tabulæ 7^æ.

Dec. 5^a.

1. Planta magnitudine naturali. 2. Gluma calycina biflora, aucta. 3. *Eadem* seorsum. 4. Flosculus auctus setâ pilosâ ad ejusdem basim conspicuâ. 5. Pistillum auctum.

ORNITHOGALUM LANCEOLATUM.

Hexandria monogynia.

Char. essent. Cor. hexapetala, erecta, persistens, suprâ medium patens. *Filamenta* basi dilatata. *Capsula* trilocularis. *Semina* subrotunda, nuda.

O. Racemo subcorymboso foliis lanceolatis brevioribus, filamentis alternis vix latioribus.

Radix bulbosa.

Folia vaginantia, lineata, plana, lanceolata, sesquipalmaria, pollicem et ultrâ lata.

Racemus subcorymbosus foliis paulò brevioribus, pedunculis suprâ crassiusculis, vix duplò spathis lanceolatis longioribus.

Petala infrà conniventia , tria alterna cæteris paulò longiora latioraque.

Staminum filamenta dilatata , acuta , alterna petalis longioribus opposita vix cæteris latiora ; antheris versatilibus.

Germen ovatum , striis tribus exaratum ; stylus teretiusculus , staminum altitudine ; stigma obtusum.

Capsula supera , ovata , trisulca , trilocularis , trivalvis , valvulis medio septiferis.

Semina in quovis loculamento sex ad decem suborbiculata , rugosula , atra , septo valvularum medio affixa.

Habitat in Syrià juxtà Laodiceam ad mare.

Explicatio Tabulæ 8^a. Fig. 1 ;

Dec. 5^a.

1. Planta. 2. Flos expansus. 3. Capsulà dehiscens. (Figuræ præcedentes naturali proportione.) 4. Semina magnitudine naturali ; alterum auctum.

ANTHERICUM GRÆCUM.

Hexandria monogynia.

Char. essent. Cor. hexapetalà , patens. Capsula ovata.

*Sectio * Phalangium foliis canaliculatis , filamentis sæpius glabris.*

A. Scapo simplici , folioso , foliis planis , infrà lanatis , floribus subcorymbosis.

Bulbocodium græcum , myosotidis flore. *Tournef. Cor. 50.*

A. Foliis planis , scapo simplici , floribus corymbosis , filamentis lanatis. *Will. 2. p. 136. Syst. veg. p. 330.*

Planta bulbosa, sesquipalmaris.

Foliæ plana, linearia, margine infra barbata, radicalia ut plurimum scapo breviora.

Scapus foliosus, teres, foliis tribus ad quatuor sensim minoribus.

Flores subcorymbosi, petalis lineatis, alternis tribus exterioribus vix cæteris longioribus.

Staminum filamenta subulata, alternis tribus brevioribus; antheris subovatis.

Germen elliptico-oblongum; stylus brevis; stigmatibus subcapitato, truncato.

Capsula supera, obovato-oblonga, trisulca, trilocularis, trivalvis, valvulis medio septiferis.

Semina numerosa, semiovata, utrinque plana, fulva, dissepimentorum marginibus duplici serie in quovis loculamento affixa.

Habitat in insulâ Cypri.

Observatio.

Comparatione factâ cum herbario Tournefortii, in synonymiâ confidendum.

Explicatio Tabulæ 8^æ. Fig. 2;

Dec. 5^æ.

1. Planta naturali magnitudine.
2. Flos vix auctus, expansus.
3. *Ejusdem* portio auctior petalis et staminibus binis cum pistillo conspicuis.
4. Capsula paulò aucta, stylo coronata.
5. Capsula dehiscens itidem aucta.
6. Capsulæ auctæ sectio transversalis.
7. *Ejusdem* semina seorsum.

ANTHERICUM VILLOSUM.

A. Scapo folioso, paniculato, corollis pedicellisque villosis.
 Ornithogalum orientale, villosum, flore luteo, magno. *Tournef.*
Cor. 26.

Planta bulbo semiorbiculari, mediocri, palmaris et ultrà.
 Folia plana, linearia, radicalia scapi longitudine, in scapo
 pauca, sensim breviora, superiora spathacea, villosa.
 Flores paniculati, lutei, petalis obovato-oblongis, lineatis pedi-
 cellisque villosis.

Habitat in Asiâ minori juxtâ Ephesum.

Observatio.

Hanc fuisse sculptam ex delineatione in loco natali à Tournefortio
 allatâ, et à D. de Jussieu benignè communicatâ, adnotandum est.

Explicatio Tabulæ 9^a. Fig. 1 ;

Dec. 5^a.

1. Planta naturali proportione. 2. Petalum internè visum ;
 magnitudine etiam naturali.

LEPIDIDIUM OPPOSITIFOLIUM.

Tetradynamia siliculosa.

Char. essent. Silicula emarginata, cordata, polysperma; val-
 vulis carinatis, dissepimento contrariis.

L. Foliis obovatis, sessilibus, corymbo fructuum subumbellato.

Planta procumbens, spithamæa ad pedalis, exsiccata fragilissima, articulis intrâfoliaceis disrumpens.

Folia obovata, sessilia, integerrima, crassiuscula, opposita (quod rarissimum in Cruciferis), vix unguicularia.

Calycem jam deciduum non vidi, petala verò pauca ad basim fructûs persistentia, omnia æqualia, elliptico-oblonga, unguiculata.

Silicula cordata, suprâ emarginata, stylo brevi coronata, compressa, bilocularis, bivalvis, valvulis carinatis, dissepimento elliptico-oblongo contrarius.

Semina in quovis loculamento bina, rarè solitaria, elliptico-oblonga, sub stylo fune umbilicali appendiculata.

Habitat in Libano.

Explicatio Tabulæ 9^æ. Fig. 2;

Dec. 5^æ.

1. Plantæ portio magnitudine naturali. 2. Ramuli sectio. 3. Capsula petalis duobus sub basi conspicuis. 4. Capsula deliiscens. 5. Dissepimentum seminibus binis conspicuis. 6. *Idem* è latere visum, seminibus omnibus conspicuis. (Figuræ præcedentes naturali proportione.)

TRIFOLIUM COMOSUM.

Diadelphia decandria.

Char. essent. Flores subcapitati. *Legumen* vix calyce longius; non deliiscens, deciduum.

*Sectio ***** Lupulina, vexillis corollæ inflexis.*

T. Spicis oblongis, comosis, floribus reflexis, vexillis suborbiculatis; persistentibus, calycibus pilosiusculis.

Planta annua, caulibus erectis, spithamæis, supra præsertim pilosis, vix ramosis.

Foliola obovato-oblonga, serrata, pilosa, stipulis supra denticulatis, ciliatis.

Spicæ cylindricæ, sesquipollicares, comâ calycinâ florum abortu comosæ.

Flores fertiles, pedunculis brevibus reflexi.

Calyces subpilosi, dentibus superioribus binis multo cæteris brevioribus.

Corolla spadicea demùm castanea, persistens, vexillo suborbiculato, nervoso, infra attenuato, unguiculato, bidentato, carinâ infra bifidâ, alis breviori.

Stamina diadelpa, vix pistilli longitudine.

Legumen obovatum, pedicellatum, uniloculare, monospermum, stylo superstitè coronatum.

Habitat juxtâ Baruthum Syriæ.

Explicatio Tabulæ 10^æ;

Dec. 5^a.

1. Planta integra naturali proportione.
2. Folium auctum, stipulâ expansâ conspicuâ.
3. Flos auctus.
4. *Ejusdem* calyx seorsum.
5. *Ejusdem* petala expansa.
6. *Ejusdem* pistillum et stamina.
7. Legumen vix auctum.
8. *Idem* multo auctius.
9. Semen auctum.

FINIS.



1

2.

3.

6

4

7.

5

Deane del

Heracleum carmeli.

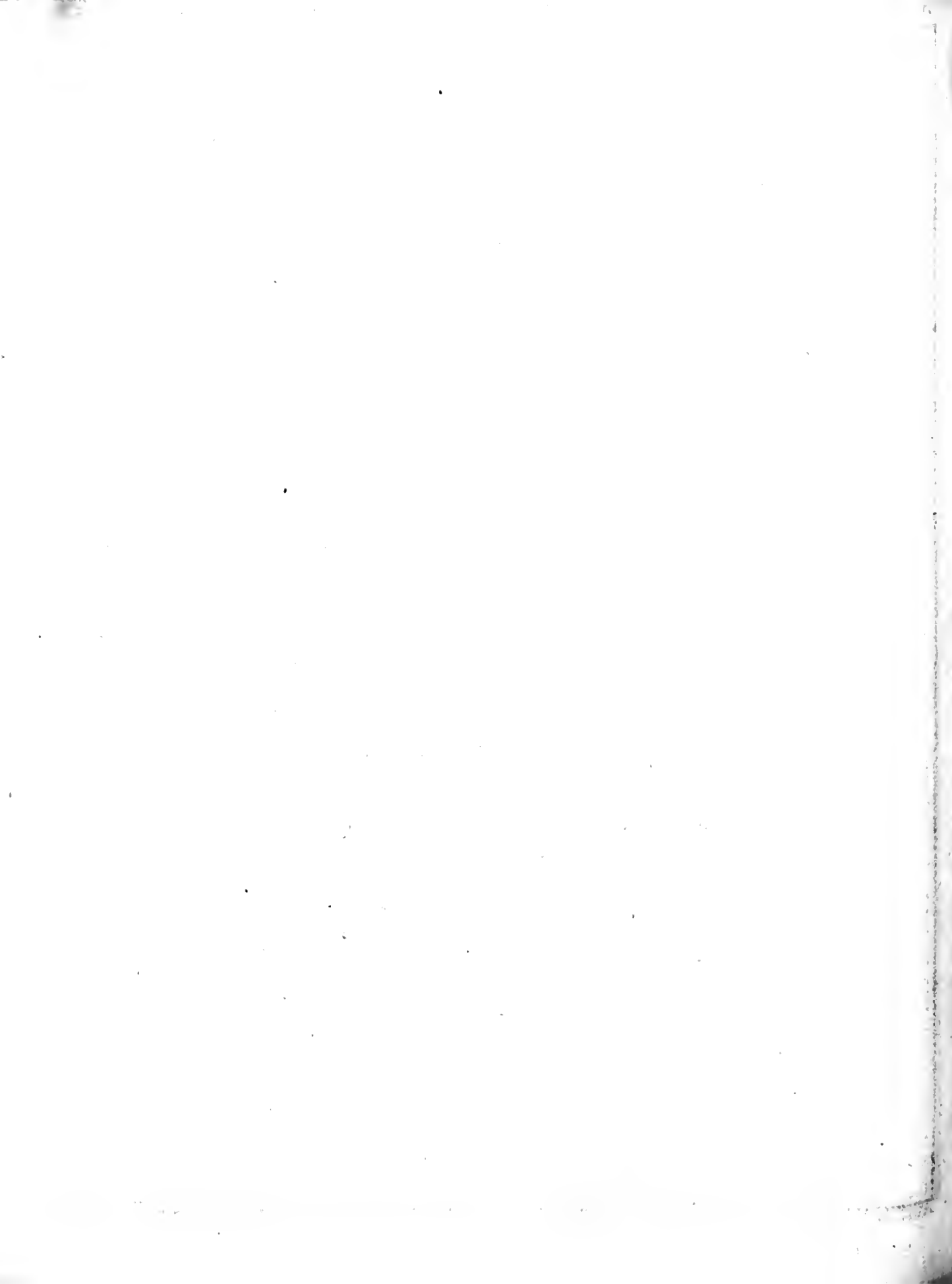
Deane sculp



Poitrau del.

Enarthrocarpus arcuatus.

Dien sculp.





1.

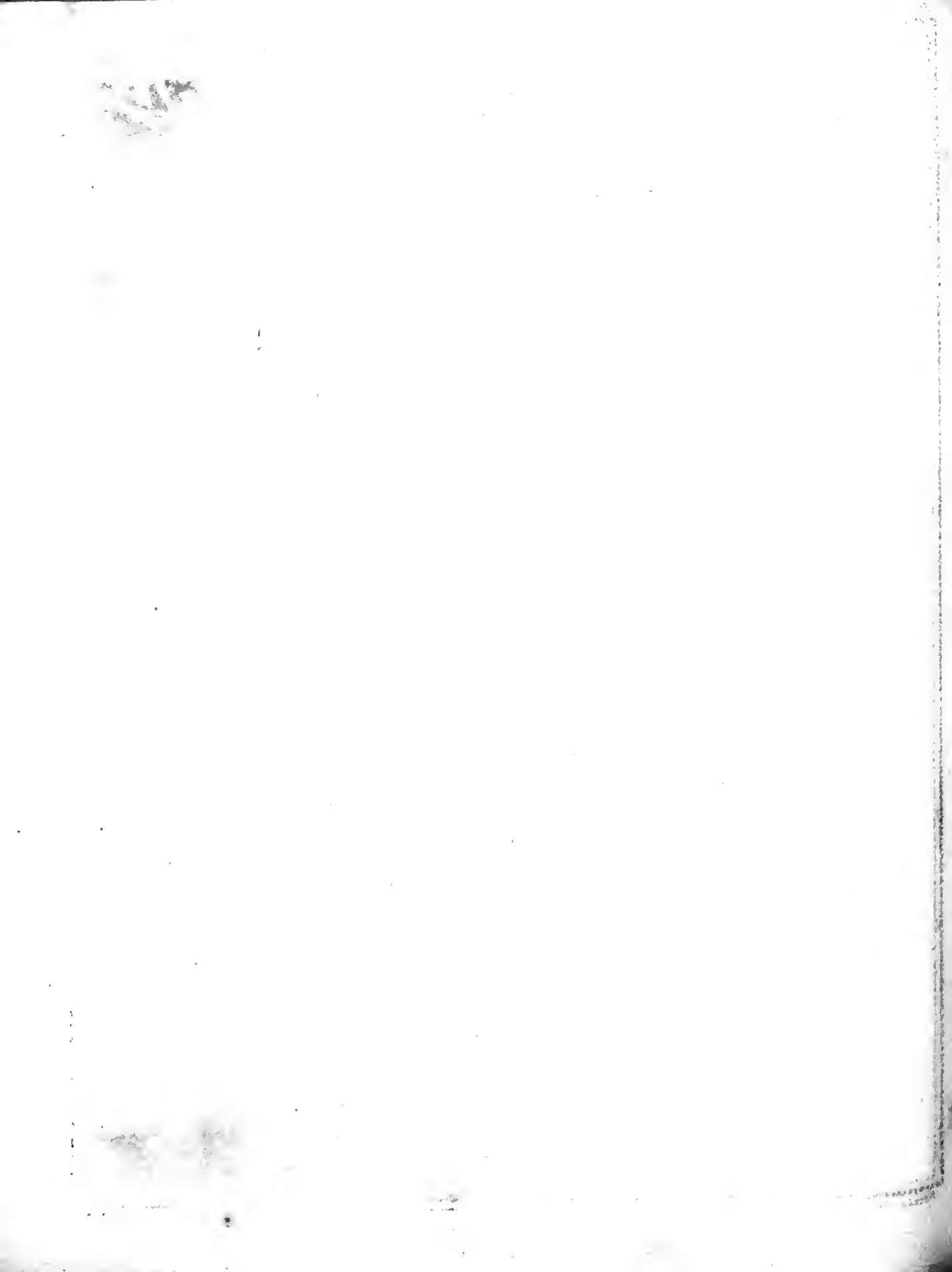
2.

3.

Poiteau del.

Campanula retrorsa.

Dien sculp.





Poitau del

Campanula stricta.

Dien sculp.

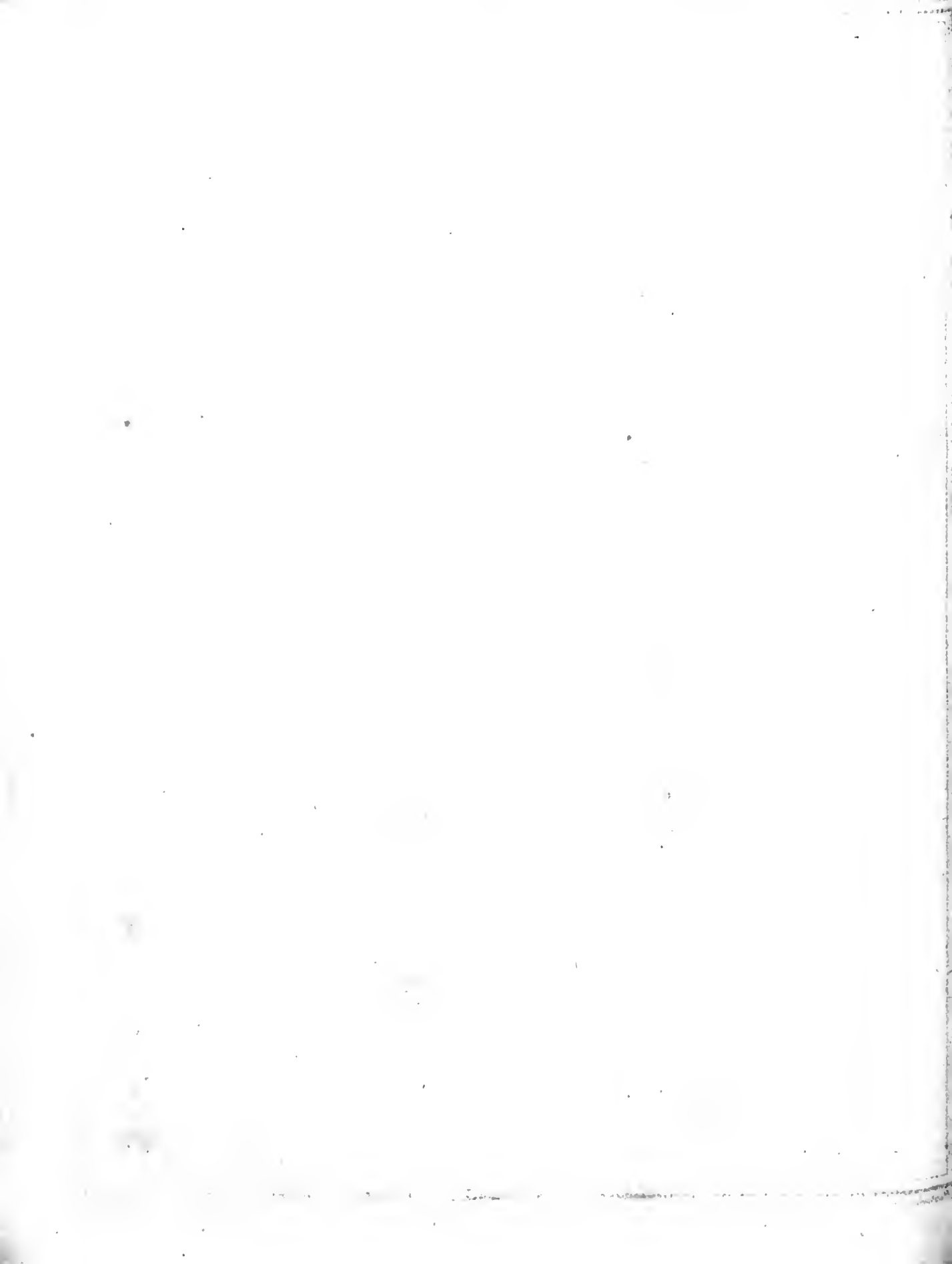




Fig. 1.



Fig. 2.

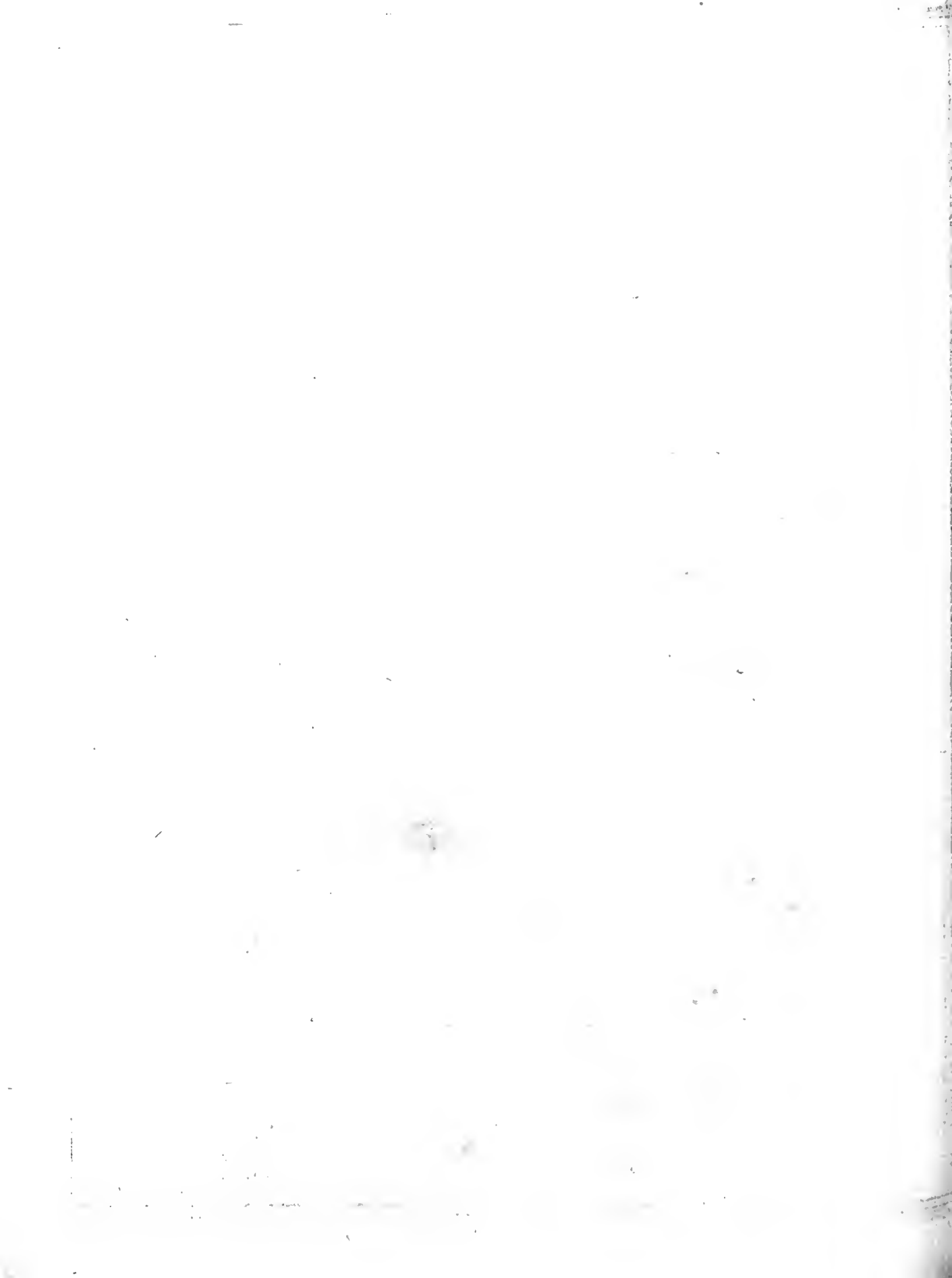


Fig. 1. *Campanula damascena*.

Fig. 2. *Veronica pedunculata*.

Porteau del.

Dien sculp.





Posteau del.

Dien sculp.

Quercus pseudo-coccifera.





Poitreau del.

Dien sculp.

Trisetum arenarium.

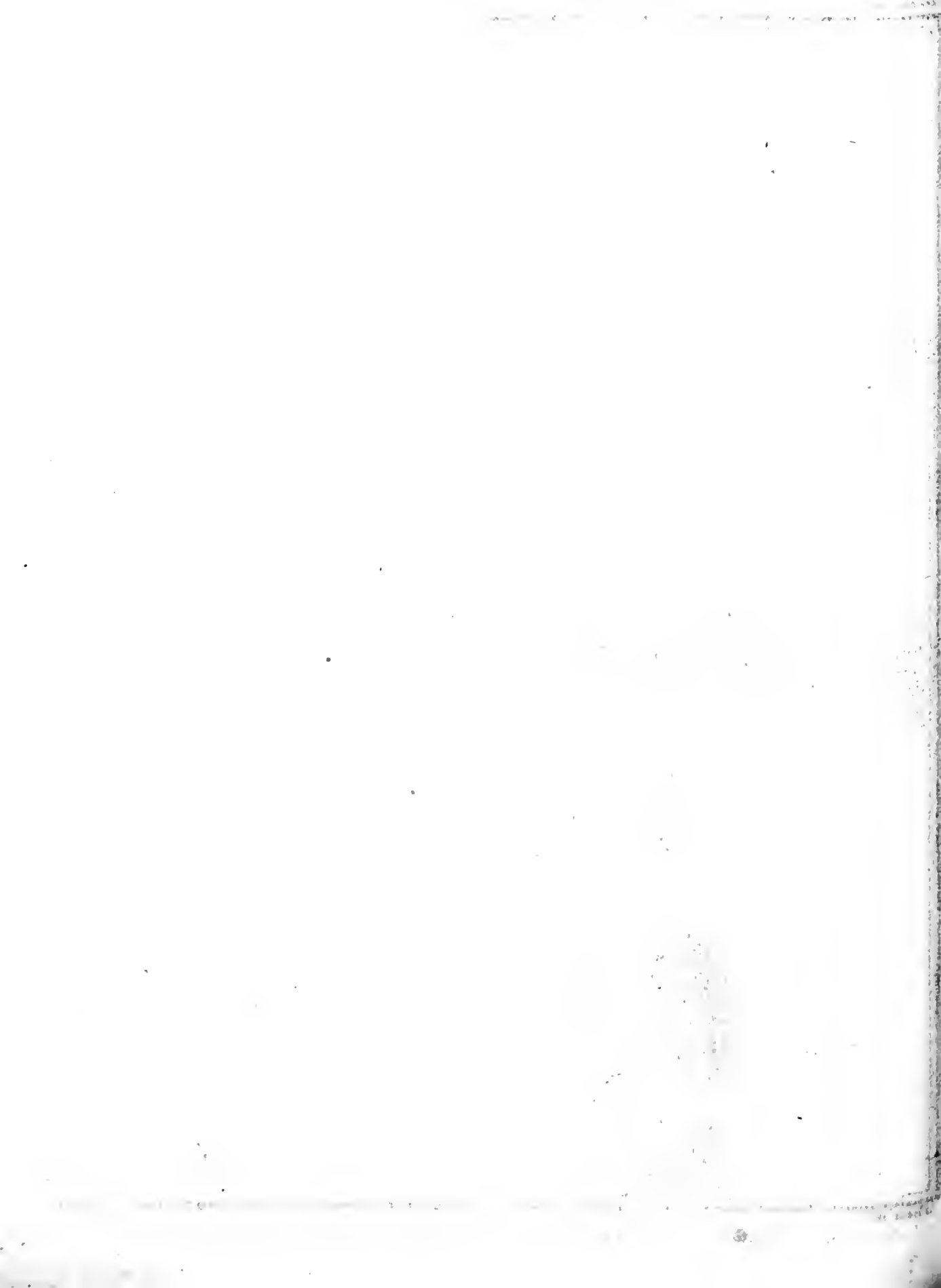




Fig. 1.



Fig. 2.

Poitau del. Fig. 1. *Ornithogalum lanceolatum*.

Dien sculp. Fig. 2. *Anthericum graecum*.

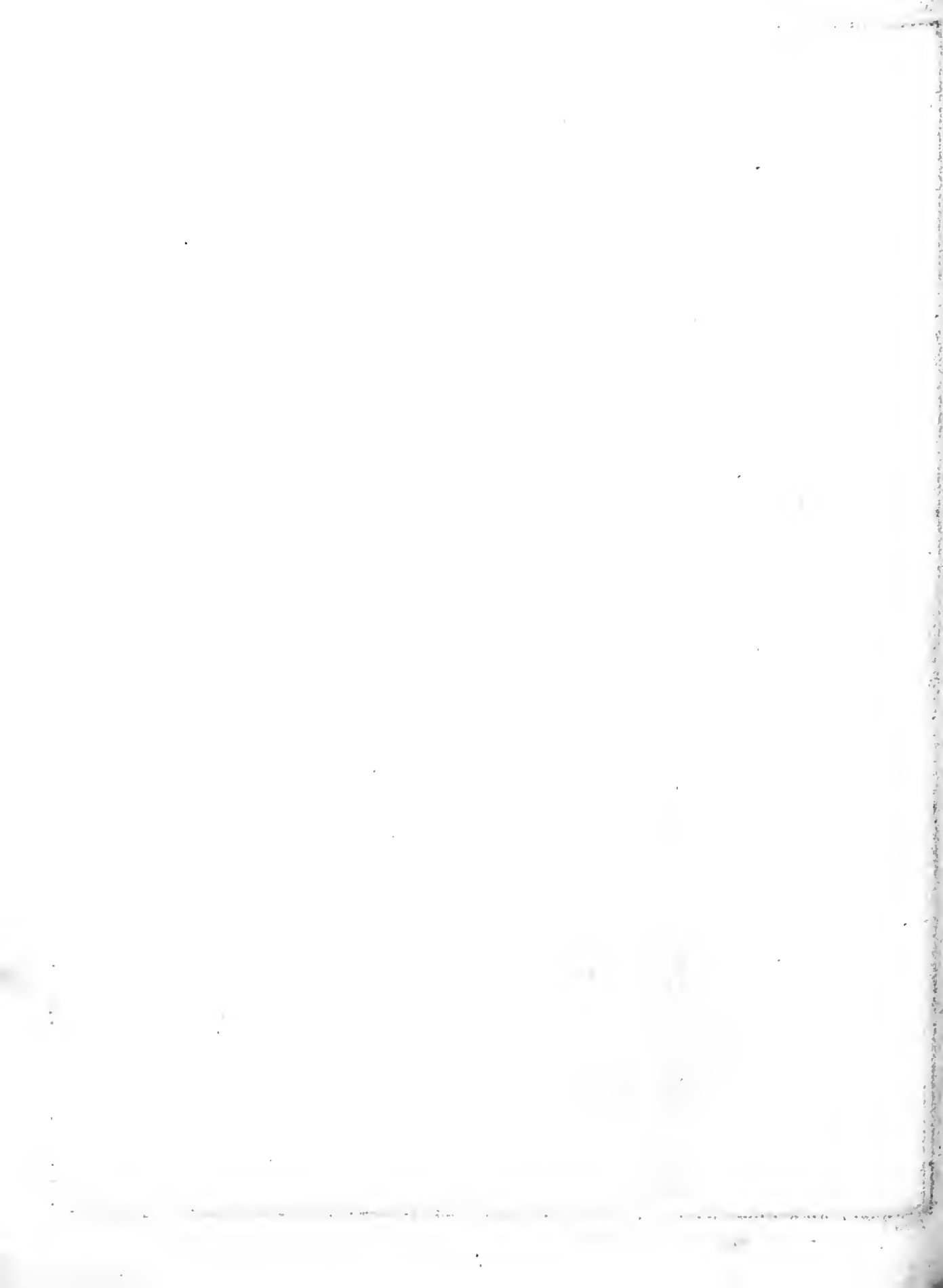




Fig. 1.

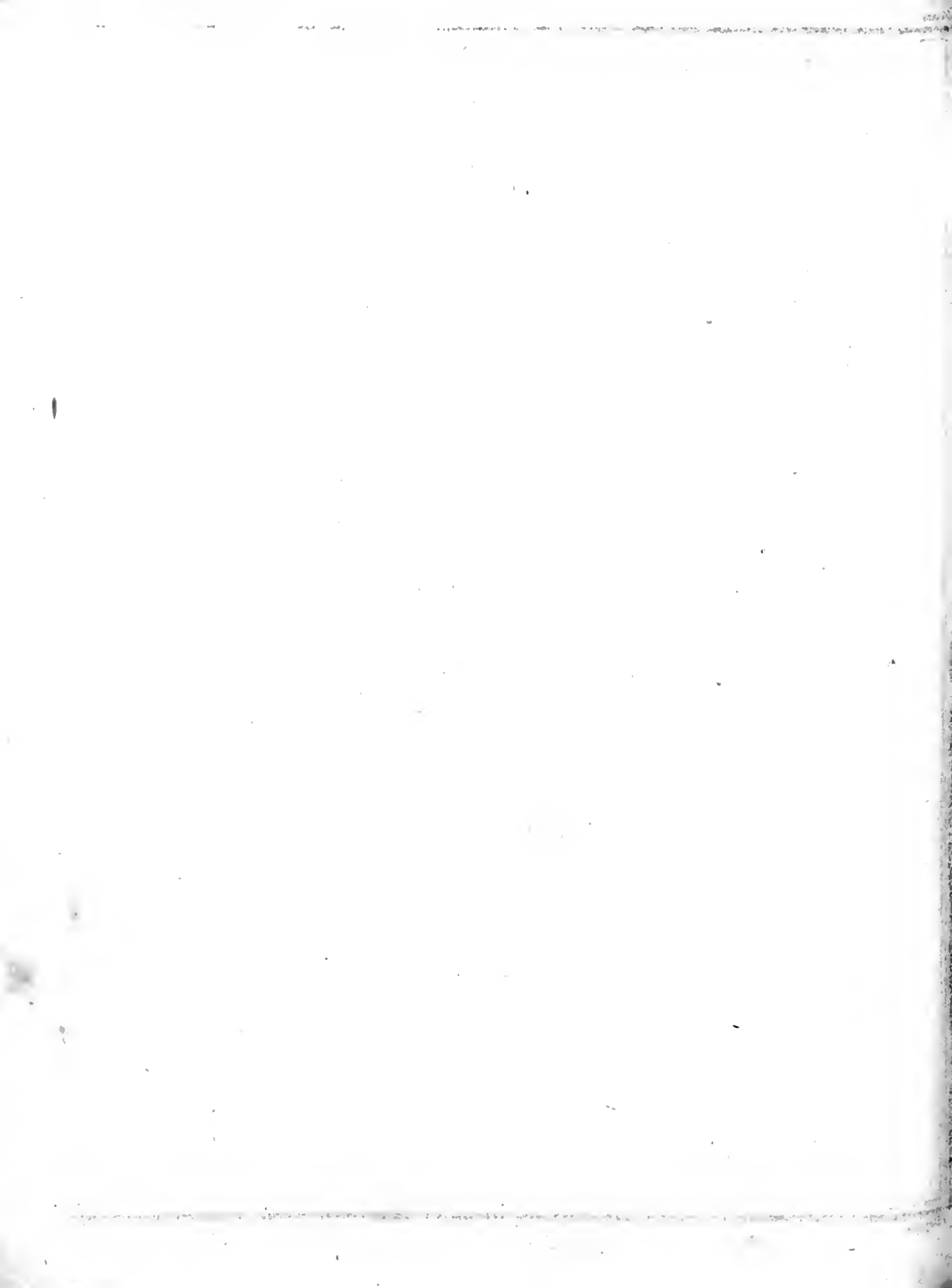
Fig. 2.

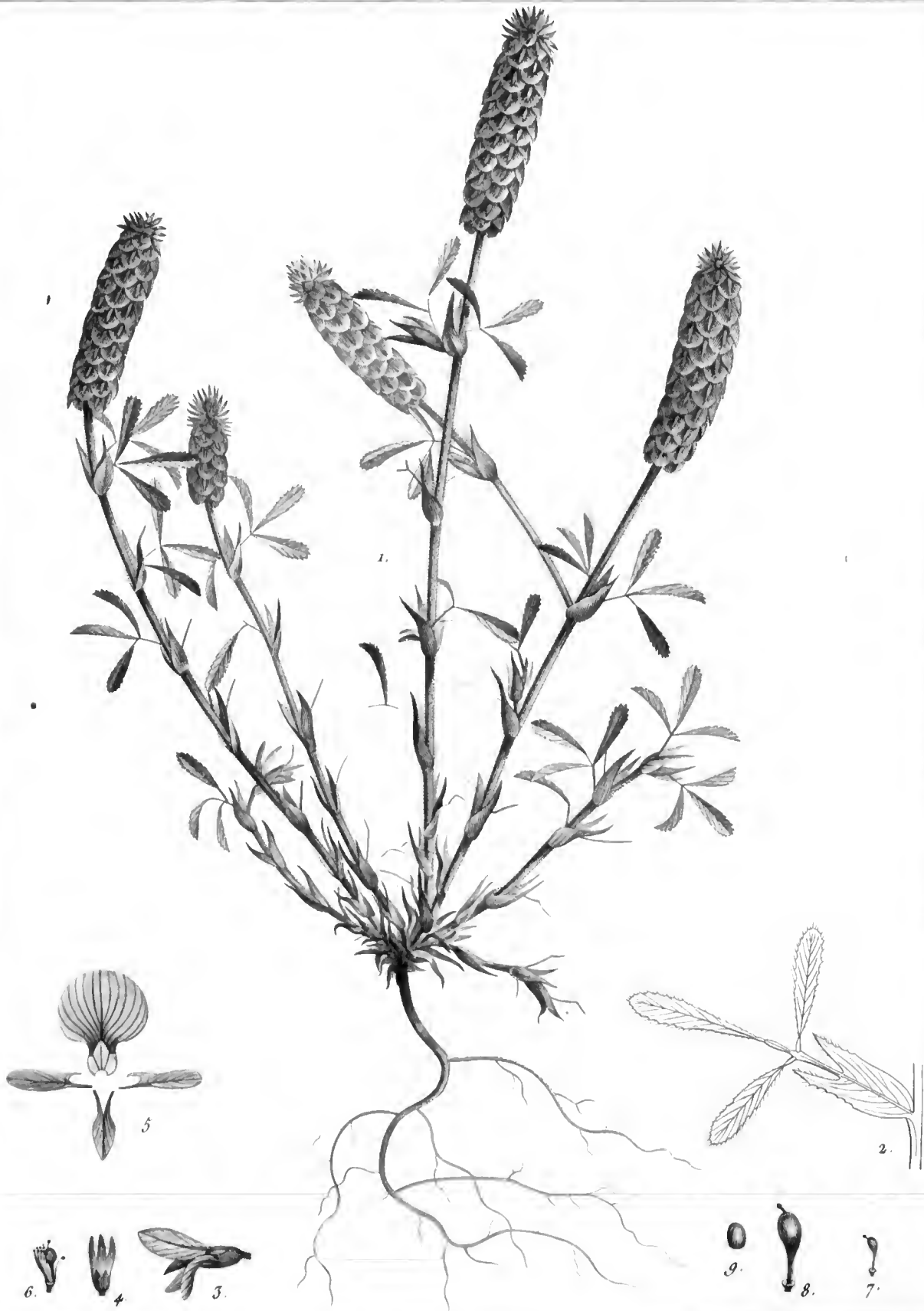
Fig. 1. *Anthericum villosum*.

Fig. 2. *Lepidium oppositifolium*.

Posteau del.

Dien sculp.





Turpin del.

Trifolium comosum.

Dien sculp.

