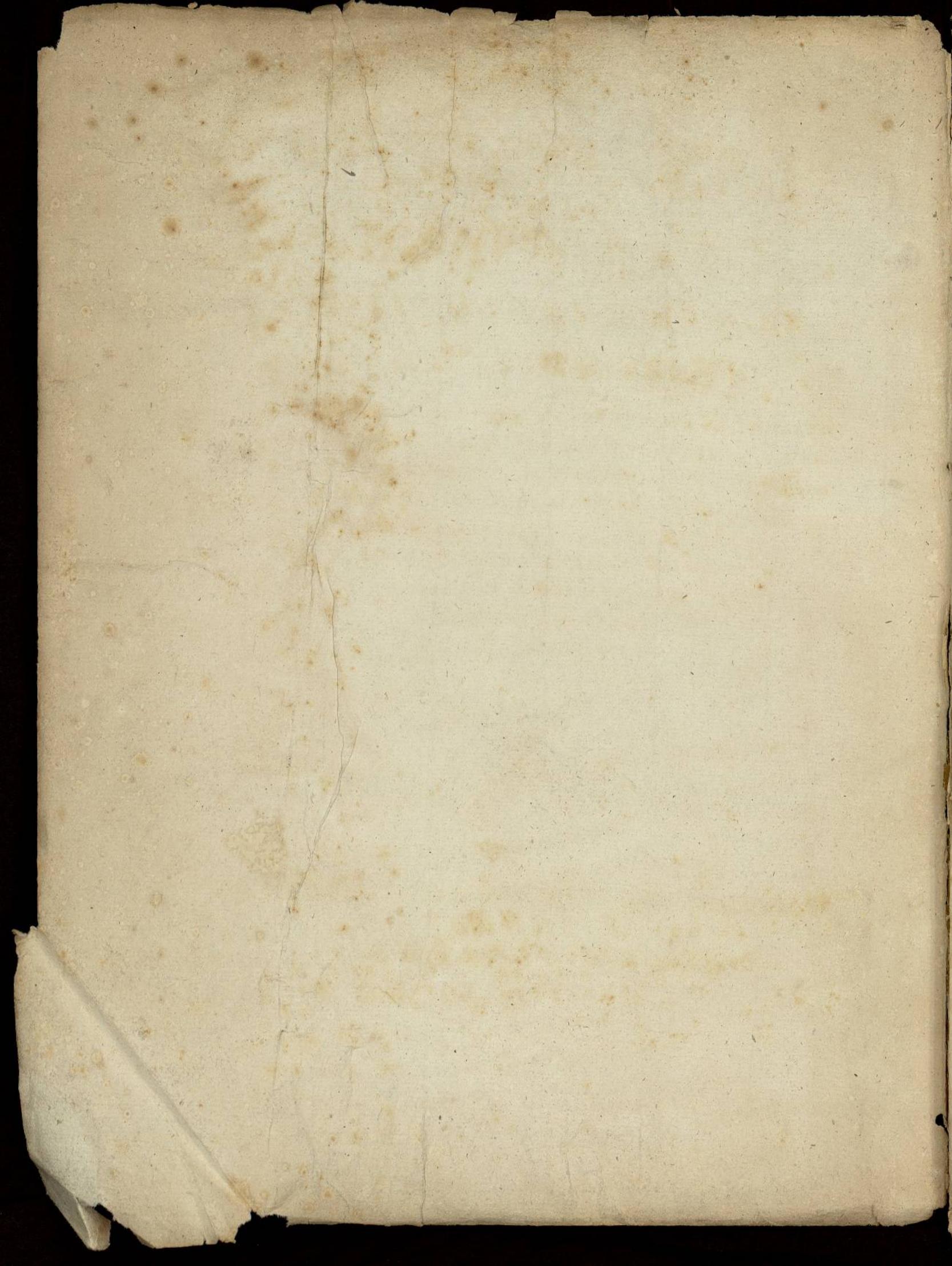


104093



Res sc c 104093

PLANTÆ ALPINÆ CARNIOLICÆ.

COLLEGIT ET DESCRIPTISIT
BALTH. HACQUET.

PHILOSOPHIÆ ET MEDICINÆ DOCTOR, ANATOMIÆ, CHIRURGICÆ ARTIS
ATQUE OBSTETRICIÆ PROF. PUB. ORD. SOCIETATIS CÆSAREÆ REGIÆ
AGRARIÆ ET BONARUM ARTIUM IN DUCATU CARNIOLIÆ SECRETARIUS
PERPETUUS, ACADEM. SCIENT. IMPER. NAT. CURIOSORUM.

MOGUNTINÆ, FRANCOFURTI AD ODERAM, BOTANICÆ
ET GEORGOPHILI FLORENTINÆ, AMICORUM NAT.

SCRUT. BEROLINENSIS, HALLENSIS,
OECONOMIÆ LIPSIENSIS &c.
SODALIS.



VIE N N A E,
Sumptibus Bibliopolæ Joannis Pauli Kraus.

1782.

16
C

C

C

C

C

C

C

C

C

SOCIETATI BOTANICÆ

FLORENTINÆ

MULTO CELEBERRIMÆ

ET

VIRO ILLUSTRISSIMO

RUPERTO COMITI PANTALPHINIO

EJUSDEM SOCIETATIS

PRÆSIDI DIGNISSIMO

D. D. D.

AUTOR.

A 2

PRÆ-

CC. 3

P R A E F A T I O.

Quam tibi Lector benebole impresentiarum fisto, prima decas est plantarum, quæ in alpibus Carnioliae & Istriæ crescunt. Exigu quidem utriusque sunt Termini, attamen non facile hortum botanicum, quo natura opes suas tam copiose congesisse videatur, elegantem magis, & ornatum videris. Quæ enim regio, quis locus tantam botanicarum rerum copiam, tamque multiplicem simul novitatem, ut sit amplissimus, ostentare potest, & tanquam re sua propria gloriari, an non id flora carniolica (*) & appendix ad floram austriacam (**) luculenter comprobant? Difficile sane fuit novi quid hoc in genere detegere, quandoquidem & provincia nostra exigua est: & de re Botanica optime meriti Mathioli, & Scopoli, quorum ultimo principem facile in sedulitate, & diligentia inquirendi locum concesserim, non sine nominis sui gloria, jam pridem in hac materia elaborarunt. Veritatis nimium studiosus, non possum non hic commemorare illusterrimum D. L. B. a Wulfen, cuius indefessus labor orbi erudito perquam cognitus est. Hujus opera usus perquam frequenter, & hic, & alter amicorum meorum; nec operæ pretium duxerunt, ut, quod alieno labore compilarunt, suæ forte nimium timentes gloriæ illi in acceptis referrent, ejusque recte ibi obliviscerentur, ubi maxime commémorari mèrebatur! quam facile alieno vivitur labore! quam facile res, quæ ad manus ultra defertur, definitur & describitur! sed quantis stat sumptibus, quantis, quamque periculis plenis difficultatibus circumfistitur is, qui aut novi quid & irreperi adhuc in naturæ regno depre-

A 3

hen-

(*) A Scopoli Flora carniolica, editio 1. & secunda c. fig. æneis in 8vo Vindobonæ 1772.

(**) II. Jacquin Flora austriaca. Vol. V. Viennæ Austriae 1778. fol. maj. c. fig. coloratis.

bendere, ubique locorum se præsentem fistere vult, idque in ea regione, ubi vix quempiam invenire est, qui Botanices cognitionem habeat. Accedit præterea, quod labores nostros non mediocriter remorari potest; asperitas nempe viarum, quæ ad hæc loca inaccessibilia ducunt, ingens montium altitudo, nivibus hinc inde tecta, ubi vix plantam deprehendi posse arbitrabar; quo tamen Lithologiæ studio duntaxat impulsus eluctari non dubitavi.

In hac decade plantarum neque stili elegantiam, lector benevole, neque minutissimarum rerum exactam descriptionem requires; meus omnis labor eo se extendit, ut singulæ plantæ, quantum fieri potuit, clare & distincte descriptæ exhibentur. Secutus sum Cel. Linnei characteres, genera quod attinget, nihil novi mihi occurrit, speciebus novis nomen specifcum ex ipso loco natali impertior.

Utere, Lector benevole, hac opera mea, quam non omni fructu carituram judico, apud eos præsertim, qui non alienum a studio botanico animum habent; intuebuntur enim occultas naturæ divitias, seque ad similes labores ultro excitari sentient. Quod ut eveniat ad majus botanicæ rei incrementum, ex animo opto, vale.



N. I. Tab. I.

Carline Utzka.

*D*adix perennis recta subfusiformis vel conoidea, aut tortuosa ratione loci natalis, rugosa ex flavo in fuscum degenerans, ex qua complures radiculæ crassitudine pennæ anserinæ, extus flava ferruginea, intus albescens, aliquantum amara.

Caule caret, omnia folia intima tum præcipue illa primi anni, sunt oblonga, ovata, attenuata, undulata; basis in petiolum canaliculatum per totam folii longitudinem. Reliqua folia magna, petiolata, profunde laciniata, spinosa, minora, quæ versus calicem protenduntur, sessilia, integerrima, aut in elliptoidem, aut in linearem longitudinem procurrentia, spinæ feroce in circumferentia: subtus venæ insigniores, & crassæ admodum, perque venulas numerosissimas, quæ reticulatæ, albæ, villosæ, superne fusco virentes, & scabriuscule.

Flos amplissimus unicus, cuius diameter quinque aut sex pollicum est. Calix radiatus, cartilagineus, subtilissime pilosus, pallide flavescens, duos vel tres pollices longus, minute dentatus; margo basis membranaceus, vel pilosus; superne canaliculato dorso & in gibbum flavum, obscurumque leviter elevato.

Corollæ pallescentes quinquedentatae leviter ventricosæ cum antheris quinque affixis concoloribus, quibus stigma clavatum inhæret. Semen cuneiforme obtusum, minute villosum, pappus setaceus, flavo albus, setulis pollice longioribus, in fasciculos ordinatis; flosculi & in ipsa maturitate remanent. Discus carnosus albescens perpendiculariter bisectus unius pollicis crassitudinem attingit.

Icon omnia in sua nativa magnitudine repræsentat. a. & b. folia ultima versus calicem ovata & linearia, ad basim carnosa sunt; c. & d. squame seu foliola calicis; e. partem externam seu convexam; d. concavam seu internam refert; e. stamen unicum figuram lanceolatam habet. f. Semen maturum cum pappo; g. setulas in fasciculos ordinatas; h. corollas tubulosas integras cum stamine, & pistillo i. easdem incisæ, & apertas, k. folium, prout in prima ætate nascitur.

Elegans hæc, & utilis planta in summitate montis Utzka, seu montis majoris, qui quasi medius exsurgit, & in contermino monte Planick, & iterum prope Lupocklau, ad pedem montis mihi occurrerit.

Mi-

Mirabar vehementer, qua ratione fieri potuerit, ut hæc oculis Clar. Mathioli per Istriam proficiscentis subterfugerit: forte quemadmodum alii Botanici, nimia montis altitudine, viarumque asperitate, vel denique incolarum ferocitate territus huc non pervenit. Sicut & Celeb. Scopoli. Apud nos in Istra, ut in Levante, qui, absque eo quod ipsi finistrì quid a populo accidat, versari vult, necesse habet, ut se popularē esse dicat, quare eorundem linguam callere debet.

Botanices amicis gratam abunde rem vel ex eo fecisse arbitror, quod ea in hac planta exhibuerim, quæ eandem determinant, sed contentine etiam erunt, quorum Deus venter est, cui, dum & de rerum cognitione loquuntur, thura ferunt? Hinc ut & iis satisfaciam, qua ratione hæc planta adparari debeat, ut ad manducandum adponi possit, paucis dicam.

Caro alba, & grati odoris, & minus adhuc amara, quam Cynara Scolymus Linnei; potest quidem manducari cruda; interea tamen & cocta sapit palato. Cum hæc planta vel in monte nature beneficio nata, jam apta est nutriendo corpori, quis illam non dignam aestimet, quæ ad nostros hortos deportaretur, colloceturque.

Nulla planta meretur majori jure nominari acaulis, atque hæc; nam carlinam acaulim Cel. Linnei, Vaillant & aliorum minus probabiliter hoc nomine insigniverim, quandoquidem sèpe unius pedis caulem habet: floret Julio, semen Septembri maturescit; odor nullus.

N. 2. Tab. 2. fig. I.

Illecebrum Kapela.

*E*xigua planta, duorum pollicum longitudinem excedens. Radix ligulosa, & ramosa, perennat, extus fusca, cinerea, intus albescens, eaules & rami verrucosi, crassiores, juniores graciles, repuntque. Lignum illis albidum, cortexque ex cinereo in albidum degenerans.

Folia sunt alterna ovata, lanceolata, duas vel tres lineas longa, aliquantum pilosa, sessilia integerrima, stipulae cum foliis alternatim occurruunt, ejusdemque sunt figuræ, albissimæ, pellucidæ, integerrimæ, glabré. Caules capitulis terminantur.

Flores bracteis nitidis occultati, ovatique, calix viridis quinquefidus, exiguis, cartilagineus, ovatus, lanceolatus, & glaber. Corolla nulla, stamina quinque minora calice, filamenta alba. Antheræ flavæ, stylus unicus, brevis, flavescens. Capsula quinquevalvis, monosperma; semen unicum ovatum fuscum.

Ex hac descriptione quis accuratam cum illecebri paronichio, & capitato Linnei similitudinem, aut si mavis affinitatem non detegit; neque ego locum huic inter allatas duas species unquam negavero.

Crescit in alpibus calcareis sterilibus, has alpes Kapelam dicunt incolæ, circa Grobenek, & versus Recka; dein super monte Kleck.

Shne-

Sineschnikich dicto; & alibi in montibus circumiacentibus floret sub finem Julii, semen maturescit sub finem Augusti, odor nullus.

Icon representat plantam in sua naturali magnitudine, ad latus sistitur *a.* flos; *b.* folia cum stipulis & bracteis; aucta *c.* squama corollæ; *d.* capsula; & *e.* semen.

N. 3. Tab. 2. fig. 2.

Rhamnus hydriensis.

Arbor inermis, subramosa, tres vel quatuor orgyas alta, paucis ramis praedita. Radix inter saxa calcarea sepe diffundit, truncus illi est diametri unius pedis, cortex durus, cinereus, fulucus, verrucosus, intus flavus, & albidus. Rami nudi, sola in summitate foliosi, veluti in orbem positi, folia sunt glabra, ovalia, unico vel dupli dente crenata, fusco virentia, subtus albida.

Cyma terminalis, & axillaris, in ramulis junioribus flores non habet, in senioribus autem triginta, aut plures inter folia in formam umbellæ prodeunt. Multi ex his sunt steriles, ex hac potissimum causa, quod non satis nutrimenti habeant.

Calix viridescens, paulo longior, ex tubo campanulato in limbum expanditur, quadrifidum patentem, planum, tubo ferme acuto longiore; supremo tubo adnascentur stamina quatuor, erecta, quibus singulis squamulae pone accubant, oblongæ & breviores, atrofulcæ. Germen est subrotundum, parvum, pistillum bifidum, breve.

His baccæ succedunt rotundatae, molles, pellucidæ, primo virides, in maturitate nigrescentes, saporis ob dulcedinem ingratæ. In qualibet baccæ semina bina vel terna continentur, ovata, nitida, pallescentia, inclusa singula arillo proprio bivalvi. Floret mense Junio & Julio, fructus maturescit Septembri, & Octobri. Ioni adstant, rami florentis in *a.* flos auctus in utraque; in *b.* germen; in *c.* squamulæ cum stamine; in *d.* baccæ integra; in *e.* semen.

Habitat in montibus circa Hydriam, Zhernverch, mali Golack & Voiska ad Terminos Goritienses, & Tolminenses.

N. 4. Tab. 2. fig. 3.

Gentiana terglouensis.

Primo intuitu judicavi hanc plantam ad gentianam pumilam, & acalem referri posse, at deprehendi, eam, & proprios, eosque constantes characteres habere, ita ut non possit non constituere propriam speciem, quemadmodum id more Cel. Linnei, & Cel. Jacquinii me facere

oportere arbitror, qui ultimus in flora sua Tom. II. & IV, Tab. 135, & 302. utramque accurate descriptis, & depinxit.

Ego itaque, qua possum cura, hanc exsequor.

Tota planta glabra, & inodora est.

Radix perennis, erecta, fibrosa, pallens & ætate multiceps, in surculos abit paucos, subdivisos, rosula terminatos, caulis quasi nullus, si persistit, est erectus, gracilis, subrotundatus, semper unifloris. Folia radicalia sunt alterna sessilia, ovalia, duos vel tres lineas longa, integerima, pinguia; folia duo ad calicem, quæ lanceolata sunt, subacuta, & opposita.

Flos pollicis longitudinem superat. Calix tubulosus, brevis, pentagonus acuminatus, quatuor lineas altus. Laciniaæ limbi corollæ cæruleæ quinque, rotundatæ, integerrimæ, trium linearum diametrum habent, cum interiectis squamulis semibifidis. Filamenta alba tubo longiori adhaerent. Antheræ flavæ, & liberae. Stylus longus cum stigmate infundibiliformi, ad marginem quasi plumosus, in fructu bipartibilis, ventricosus, ad basim gibbosus. Semina minima fusca, ovalia, floret Julie, semina maturescunt Octobri; crescit super monte Terglovensi, ad pedem montis glacialis, in monte na-Ziperi, & o-protech territorio Bohinensi.

Exhibui in Tabula plantam in nativa sua magnitudine, ad latus siccitur in a. stylus cum stigmate, & fructu in maturitate; in b. semen unicum c. limbus corollæ apertæ, odor nullus.

N. 5. Tab. 3.

Oenanthe Karsthia.

Radix perennis, subcarnosa, extus fusca, intus albida, tortuosa, radiceculis pluribus bifurcatim teres. Caulis solitarius, rotundatus, leviter striatus, glaber, sicut tota planta medulla albescenti farctus, duos pedes altus. Folia radicalia bipinnata, innixa costa ad basim vaginante, parum striata, semiamplexicauli, circumscriptione oblonga vel elliptica, pinnis lanceolatis, vel subovatis sessilibus, ferrato incisis acutiusculis ad costam principem sedent, folia caulinæ omnia sunt pinnata, summa ternata; pinnule sunt integræ, lineares aut lanceolatæ, acutæ. Petioli fistulosi, & minute striati, ex basi membranacea & vaginante ortum ducunt.

Umbellæ universales convexæ, & involucro paucifolio setaceo instructæ, semper eriguntur, compositæ ex radiis decem, aut duodecim. Umbellulæ particulares subrotundatæ, densæ, & parvæ, involucro setaceo duæ, aut tres flores non superant. Radii exteriores paulo longiores sunt interioribus, flosculi omnes fertiles, & ferme æquales sunt, dum extimorum petala extima pauxillo sunt majora, alba, cordata, dorsoque striata. Filamenta corollæ longitudine: styli rigiduli,

pau-

paulatim valde elongati. Perianthium pentaphyllum, Iaciniis lanceolatis, acuminatis, & inæqualibus. Fructus striati, subrotundati, constant ex duobus fœminibus, ellipticæ formæ, parum striatis, stylo bifido instructis, quorum alterum tribus foliolis calicis coronatur, & alterum duobus. Odor nullus; sapor pimpinelloideus. Floret mense Julio, fœmina maturescunt Augusto.

Habitat prope Cryptam cornealem super monte Manas ad Boickam, etiam in montibus circa Reckam, abundantanter deprehenditur circa Lippizam super Karschto in Carniola interiore.

Iconi ad latus sistitur in *a.* flos, in *b.* fœmina aucta.

Cum hæc planta in multis cum oenanthe pimpinelloide convenient, facile pro eadem haberetur; cui viva ad manus non est, hanc iconem expressam cum illa conferre poterit, quam Cl. Jacquin in citato suo opere Tab. 394. exposuit, ipseque ultro discrimina, quæ inter utramque intercedunt, partim in radice, partim in foliis detegit.

N. 6. Tab. 2. fig. 4.

Clathrus (*Fungus*) Hydrienfis.

In tanta fungorum copia, quos partim Cel. Linneus, & D. Schæfferus determinarunt, quem præsens tabula exhibit, non reperi.

Fungus mediocris, subtriangularis semiputridis arborum radibus innascitur, subcoriaceus, mollis. Stipes durus, subovatus; curvus, membrana albida obductus. Calamus digiti minimi crassitudinem habet; parum striatus, niger, villosus. Pileum gerit figuræ quasi triangularis, coloris bruneo-nigri, subtus lamellosus labyrinthiformis; lamellæ versus calatum sunt aliquantum parallelæ; superne pileus nodis distinctus, quorum figura fructibus pinis pineæ similis est; cum vero nodi alii majores, minores alii sunt confluentes, efformantqæ figuram jam pentagonam, jam tetragonam. Ex centris nodorum striae versus latera procurvantur. Partes aliquæ revolutæ, aliqua planæ, membrana subtilissima, facilis negotio separantur. Substantia spongiformis; lamellæ undulatæ, tenues, elasticæ, nec succum lœsæ fundunt. Odor putridus suaveolens.

Habitat in collibus prope Hydriam, versus Merslarupa, Zhernawerch. Ad latus figuræ lamellæ adstant. Crescit mense Julio.

N. 7. Tab. 2. fig. 5.

Leontodon Terglouensis.

Crescit super monte Terglou, ubi glacialis esse incipit, & hoc quoque in locis duntaxat humidis, reperitur etiam in alpibus circumiacentibus.

Tota planta inodora est, unum, duos, aut tres pollices alta. Radix perennat, crassa, nigra, pollicis longitudinem adaequat, fibrillas undique generans, fuscas, albescentes. Caulis firmus, hirsutus, unicus, teres, foliosus. Folia infima duobus pollicibus longiora, amplexicaulia, runcinata, sinuata, acuta, pilis nigris obducta. Superiora profunde dentata, admodum hirsuta; ultimum folium lineare, integrum, pilosum, nigrum.

Calix ex oblongo globosus, constat squamis imbricatis, lanceolatis, acuminatis, erectis, nigris & hispidis. Corollulae sulphureum colorem habent, quinquedentatae patentesque, calicem bis superant. Antheræ luteæ. Germina oblonga, glabra, styli longi, stigma luteum, & revolutum.

Receptaculum album, nudum, subcarnosum, semina fusca, cuneiformia, pappo coronantur sessili, piloso, ad latus figuræ repræsentatur semen unicum cum pappo.

Figura, quam hic intueris, exhibet naturalem plantæ magnitudinem, ad quam libere ex terra argillacea exurgit. Hæc, si frustulis lapideis tegitur, scapum nanciscitur gracilem, longioremque, ita ut aliam omnino formam induat.

N. 8. Tab. 2. fig. 6.

Myosotis Terglouenfis.

Clar. Linneo genus myosotum, de quo pauci, & ii quoque non clare satis, & dilucide tractarunt, in acceptis referre debemus, tanta acuratione elaboratum.

Ego primo intuitu hanc plantam non hæsitavi ad genus aretiæ referre, quemadmodum in Collectaneis (*) Berolinensis, in quibus de itinere meo per alpes carniolicas, & carinthiacas ago, illam nominaveram; at diligentiori subin examine adhibito detectisque singulis notis deprehendi, eam Myosotim esse.

Tota planta colorem tristem, vel viridem fuscum habet, excepto flore. Odor gratissimus, sicut syringa Linnei.

Radix perennis, sublignosa recta, profunda, multum tortuosa ratione situs, tres, vel quatuor pollices longa, fibras paucas habet. Caulis foliosus, imbricatus, hirsutus; rectus vel procumbens; ex una radice plures quoque caules nasci solent.

Fo-

(*) Beschäftigungen der Berliner Gesellschaft Naturforschender Freunde. Tom. I; 1780. in. c. fig.

Folia infima subnigrescentia, alia fusca virentia, oblonga, ova-
ta, aut spatulata, sessilia, plana, integerima, duas, vel tres lineas
longa, pillis albis rigidis instrueta, quæ caulem circumdant, in medio
duo, aut tres flores nascuntur, caulis medius rectus, lateralis utrinque
dependent, & quasi corymbum efformant. Hæc planta raro admodum
est uniflora; aut acaulis.

Calix semitubulosus quinquefidus, initio villosus, laciniae quasi
lanceolatæ; tubus duplo longior, primo patens, & deinde flores erecti,
vel involuti.

Corolla hypocrateriformis; tubus ventricosus calyce brevior, annu-
lum cylindricum efformat flavum sulphureum. Sub fauce stamina quinque,
quorum filamenta flavescensia subulata minima. Antheræ rotundatæ
flavæ. Limbus corollæ eleganter cæruleus, planus; in ore glandulæ
nectariferæ bifidæ quinque persistunt; segmenta corolla subrotundata,
ovata integra. Germen in fundo calicis, sessile, subglobosum, flavum,
viride. Stylus stamina attingit; stigma capitatum. Capsula unilocularis
polysperma, apice dehiscente, in quinque valvulas divergentes intra
calicem persistens. Semina quatuor aut quinque, ovalia fusca. *a.* Re-
præsentat in naturali altitudine corollam integrum. *b.* Corollam aper-
tam cum glandulis, & staminibus. *c.* Calicem medium apertum. *d.*
Eundem patentem cum capsula, & seminibus in maturitatis statu. *e.*
Capsulam cum stigmate non perfecte maturam. *f.* Semen unicum parum
augmentatum.

Floret Augusto, semen maturescit Septembri. Habitat in monte
Terglou ultra montes glaciales, in supremo loco, qui adhuc terra vesti-
tus est, in collectaneis Berolinensibus superius commemoratis determi-
navi, in quantam excrescere soleat altitudinem.

Nro. 9. Tab. 4. fig. I.

S c a b i o s a T r e n t a .

Unter triginta, scabiosarum species, quorum Linneus in suo systemate
meminit, nulla est, quæ huic, quam ego hic adfero, similior sit,
quam illa, transilvanica, cuius figuram Cl. Jaquin vol. I. pag. 50. Tab.
II. (*) accuratissime exhibuit, nostra hæc ad 10. primas Linnei nempe co-
rollas quadrifidas referri debet.

Tota planta glabra est. Radix crassiuscula, saxe longa subno-
dosa intra scopulorum fissuras ut plurimum crescit versus capita petio-
lorum antiquorum semitabidis, & albescensibus radiculis induita est.

(*) Hortus Botanicus Vindobonensis. Tom. III. 1770. in fol. maj. c. fig. col.

Caulis unicus sex pollices altus, teres, leviter striatus, nuncquam ramosus, folia inferiora sunt pinnatifida amplexicaulia, plantam medianam altitudine superat; costa foliorum aliquantum sulcata, rigida; lobi inferiores liberi, valde crenati & runcinati, exteiiores semper maiores sunt interioribus. Ex ultimo lobarum pari alter lobus perpendiculariter exsurgit, ejusdem formae cum reliquis, sed solum secundum par foliorum est etiam pinnatifidum minutim crenatum, superiora folia sunt linearia integerrima. Flos unicus, globosus. Calix communis ovatus, & acutus componitur ex squamulis albis membranaceis, mucronato - aristatis. Corollæ albæ quadrifidae, ad marginem maiores sunt. Stamina oblonga alba. Antheræ flavæ. Pistillum breve. Fructus compositus, ovatus & obtusus. Semina ovalia, subpilosa calyculis parvis dentatis coronata. Odor nullus. Floret mente Julio, Augusto, semen maturescit Octobri. Primam deprehendi in montibus circa Trenta, & in parte occidentali Terglou in declivibus, infra montem Ziperie, & Traschim - verch & super Mischelem - verch. Ad latus figuræ a. squamulae calicis; b. semen aristis coronatum.

N. 10. Tab. 5.

Athamanta Golaka.

Tota planta glaberrima est. Radix perennis, extus cinerea, intus albida, septem vel octo pollices longa, subcarnosa, crassa vel fibrosa, ad saxum allisa ramos longos de latere propellens, oreoselenique sapore aliquo praedita. Coronam setaceam de præteritis foliis habet. Caulis solitarius, superne ramosus suberectus ascendit, unicus, rotunde sulcatus, duos, tres, vel quatuor pedes altus, ferme glaber. Calami medulla in centro albida, crassitudo unius pollicis est. Folia radicalia ex petiolo membranaceo, & amplexicauli enascuntur, inferiora æque ac superiora tripinnata, in summitate caulis incisa duntaxat, ratione ipsius plantæ magnitudo diversa est, in majore bipedalia sunt. Costæ sunt striatæ anteriores canaliculatæ, pallide virescentes. Caules superiorum foliorum quasi membrana involuti sunt, quæ jam leviter jam profunde trifida, aut quadrifida, vel etiam pluries incisa est, laciniae ovatae oblongæ, acutæ, planæ, supra splendide virides, infra paleientes; in summo caule folia singula sunt simplicia, lanceolata minutim incisa: basi ampliata, & membranacea.

Involuci universalis foliola sunt circiter octo novemque, lanceolata multumque incisa, reflexa, undulata, rigida; particulare confurgit ex foliolis integerrimis, glabris, sublinearibus, tribus vel quinque. Umbella universalis ampla constat quindecim aut viginti quinque umbellulis inæqualibus, erectis. Umbella partialis quindecim aut viginti flores habet; flores, petala alba, glabra, ovata, cum apicibus inflexis vix sub-

cor-

cordata, æqualia. Stamina petalis longiora. Antheræ binodosæ, pallescentes. Stigmata bifida, brevia, albovirescentia. Omnes flosculi fertiles sunt.

Fructus immaturus, viridis, subrotundatus; maturus fuscus, ovatus, oblongus, teres, nitidus, clavatus. Stigma persistens, Semina bina clavata, marginibus quatuor elevatis, extus membranaceis, ovatis, glabris, in medio striatis, albescientia.

Tota planta, excepta radice, saporem ingratum habet, floret mense Junio, semen Augusto maturescit. Ad latus Iconis repræsentatur fructificatio omnis in nativa magnitudine. *a.* Corolla cum stamine & germine. *b.* Semen non perfecte maturum. *c.* Idem maturum. *d.* Semen nudum extra membranas, cuius una pars interna concava, & externa convexa est, odor nullus. Habitat in alpibus Juliis in summitate montis Velki-, & Mali-Golak & in aliis montibus circumiacentibus.

N. II. Tab. 4. Fig. 2.

Potentilla Terglovensis.

Ex tot Potentillis nec unam vidi, quæ huic nostræ perfecte assimilarentur, illa nitida potentilla Cl. Linnei sicut illam Celeb. de Wulfen in appendice citato describit, maxime cum hac præsente convenit.

Radix est sublignosa, atra, recta crassa, parum fibrosa. Caules plurimi suberecti, pollicis altitudinem attingunt, teretes, una cum foliis, & calicibus tomentori, aut dense villosi albi sericei, & glaucescentes. Folia radicalia, plurima, ternata, subamplexicaulia, in inferiore parte membranacea, versus folia patiolata. Foliola oblonga, ovata, obtusa, subsessilia in apice petioli communis, utrinque æqualiter villosa, plerumque plicata, integerrima. Folia caulina inferiora radicalibus similia, petiolata basi stipulis binis linearibus, acutis integris, & ipsi villis cinctis. Superiora ternata aut simplicia, primo cum stipulis brevioribus lanceolatis integris. Stipulae sessiles integræ parum canaliculatae.

Flos in caule semper unicus, terminalis, magnus, speciosus, odorifer sicut Cl. de Wulfen potentillam suam descripsit. Calix persistens subcoriaceus decemfidus, segmentis lanceolatis, alternis brevioribus angustioribus, supra tandem parum rubescientibus, subtus pallide virescens, villosus. Pili in segmentis lanceolatis strias formant duplices. Petala quinque subcordata, leviter emarginata, pallida, rosea, ampla. Stamina plurima, filamenta albida duas lineas longa, antheræ clavatæ, rubræ, cum polline flavo. Receptaculum villosum. Germen ovatum, sessile, rubrum, sed villo albo sericeo vestitum. Stylus rotundatus, nudus, ruber. Stigma breve, simplex. Florent mense Julio, Augusto, super monte Terglo Sa-Utech, & Zospoliza in regionibus glacialibus. Infra prope *a.* repræsentatur calix. *b.* Folium ternatum cum stipulis expansum. *c.* Stamina. *d.* Germen pilosum. Omnia in naturali statu.

N. 12. Tab. 4. Fig. 3.

Carlina pola.

Tota planta tomentosa, seu arachnoidea est. Radix perennis, lignescens, fere quatuor pollices longa, etiam brevior, non ramosa, tortuosa, fibris vel radiculis funium instar instruēta, flavescens, saporem eundem prope quem carlina acaulis habet, hunc saporem temperat levis superveniens dulcedo. Caulis erectus, tres pollices, aut spithamam longus, teres, flavescens, arachnoideus, junior foliosus, postea nudus, folia alterna sessilia aut subamplexicaulia, in summitate congesta, oblonga, parum ovalia, unius & dimidii pollicis longitudinem habent, rigida, sinuata, spinosa, pungentia; ex angulis sinuositatis pinnulae oblongae mucronatæ prostant; in marginibus vero minoribus sunt solitariæ, ex eodem loco in apicibus folia semper solitaria per costas decurrent,

Floris caput subrotundum, cuius summa in receptaculum elongatur, cui flos insidet involucro foliaceo mucronata rigido; & haec quoque folia sunt ensiformia, leviter canaliculata, integerrima rigida, & capitulo duplo longiora, coloris cinnabarini, semper persistentia. Corolla albescentes, quinquedentatae, tubulosæ, quibus Antheræ quinque flavescentes affixa. Stigma clavatum. Semen cordiforme, glabrum; pappus setaceus, albescens, sessilis, duas vel tres lineas longus. Discus parum carnosus, albidus, saporem dulcem habet; floret Julio, & Augusto; primo hanc plantam inveni copiosam in montibus apenninis super monte Falcon, postea in Campagna di Roma, & in Colliseo prope Polam in Istria. Ad latus a. folium. b. Squamas calicis. c. Semen papposum repræsentat.

Tres numero duntaxat hujus generis plantas in ultimo loco reperi, in quibus Myrmeleon an Libelluloides Linnei insidebat, quem huic plantæ addidi, vel propter singulares nigrescentes maculas.





Frond



Tossep

C. C. C. M. S. Sculp.

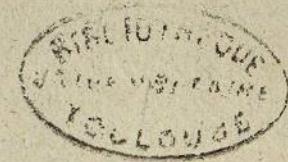


Joseph Polystyph del Labaci.

C. C. Mon. Sculp.

UNIVERSITY LIBRARY
TEHRAN

P. 4.

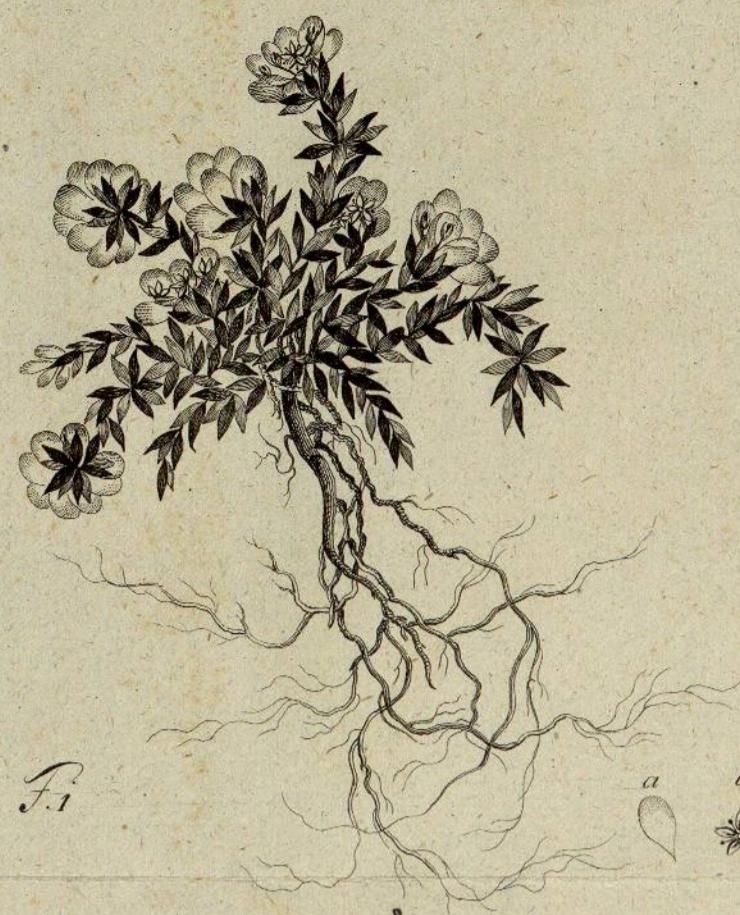




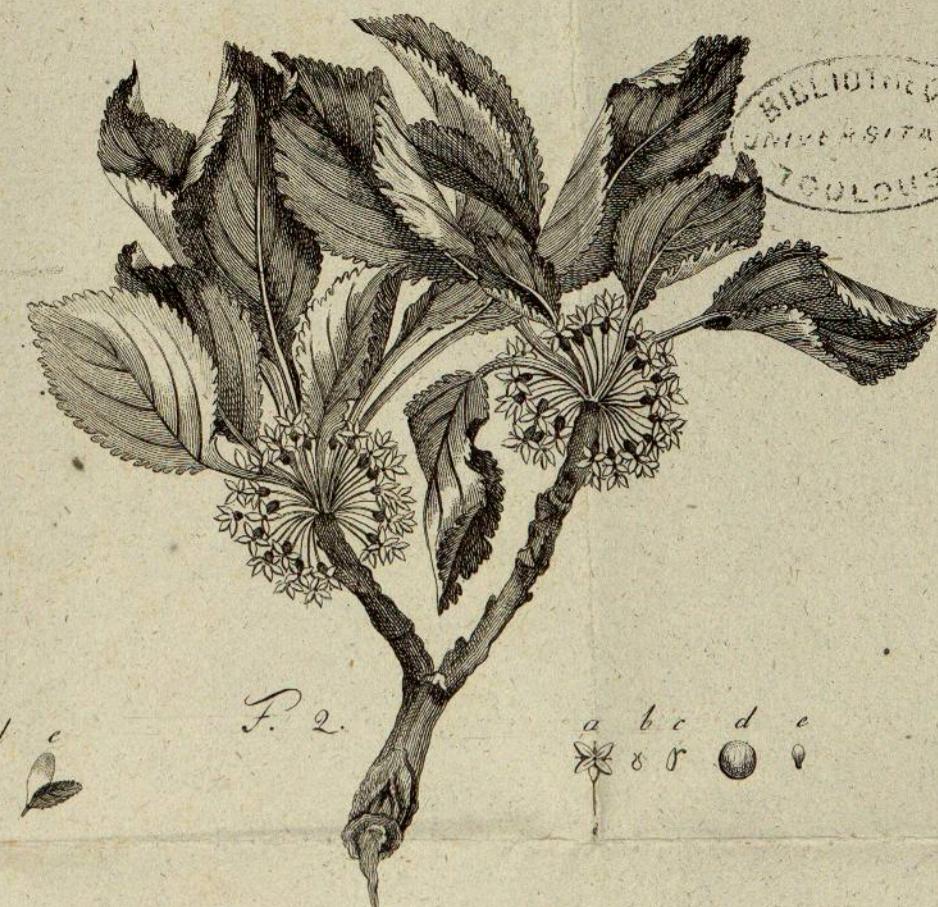
T. 5

BIBLIOGRAPHIE
UNIVERSITÉTAIRE
TOULOUSE

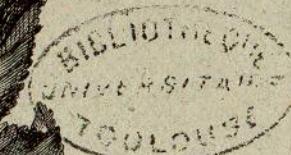
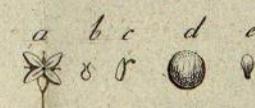
T.2



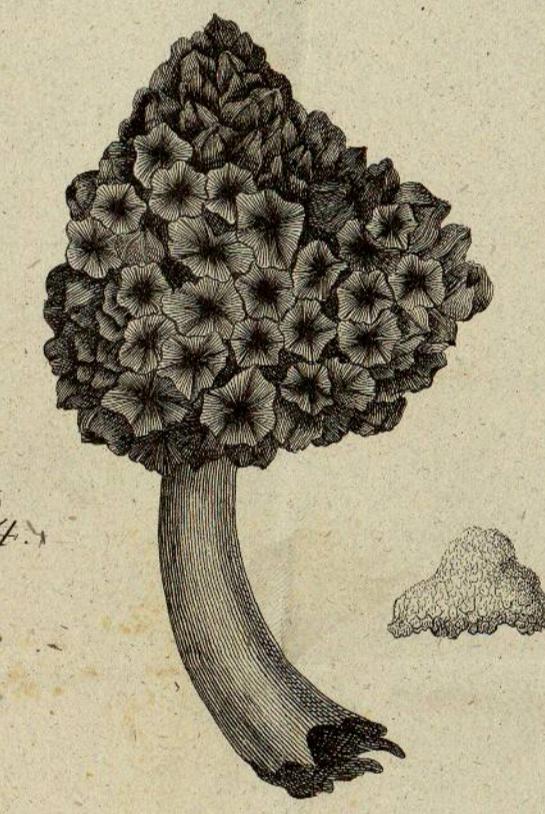
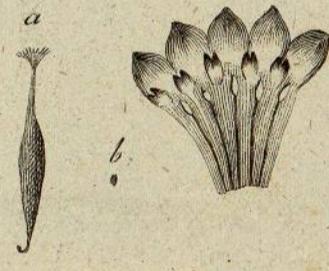
F.1



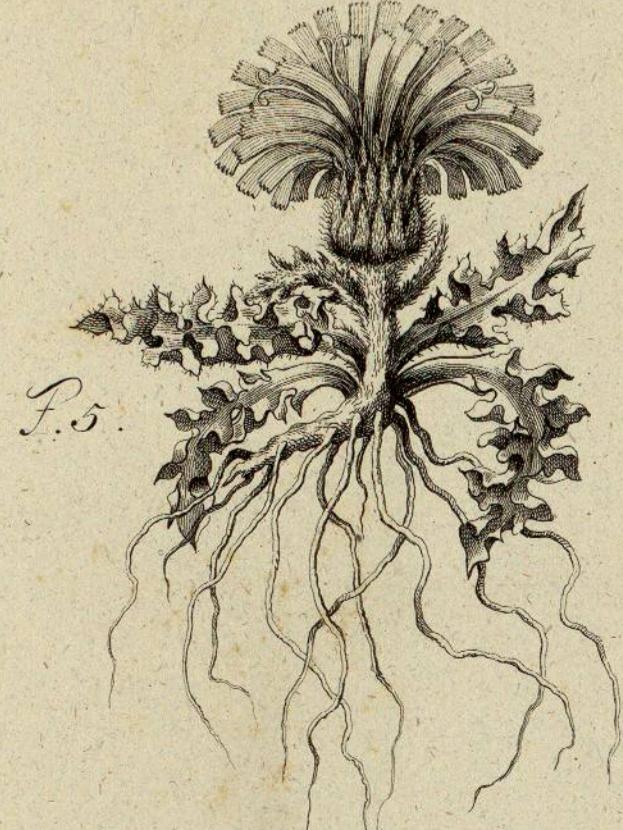
F.2



F.3.



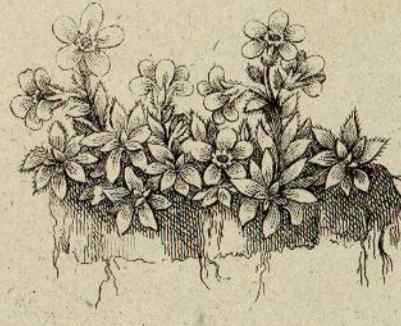
F.4.



F.5.



F.6.



BIBLIOTHÈQUE
UNIVERSITÉTÉ
TOULOUSE 3.

