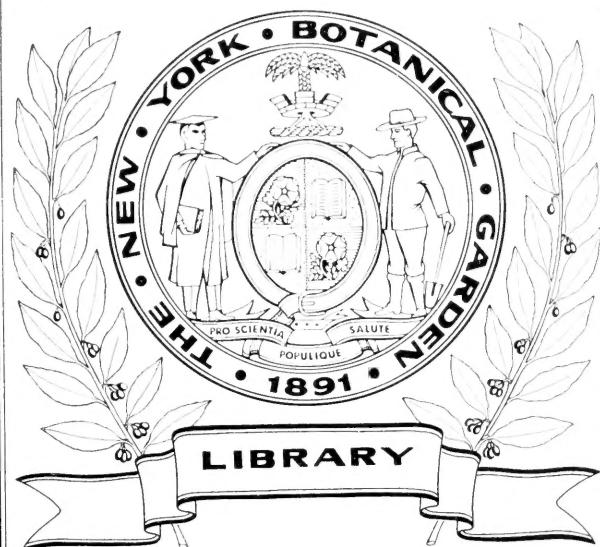




QK3  
• T451  
v.3





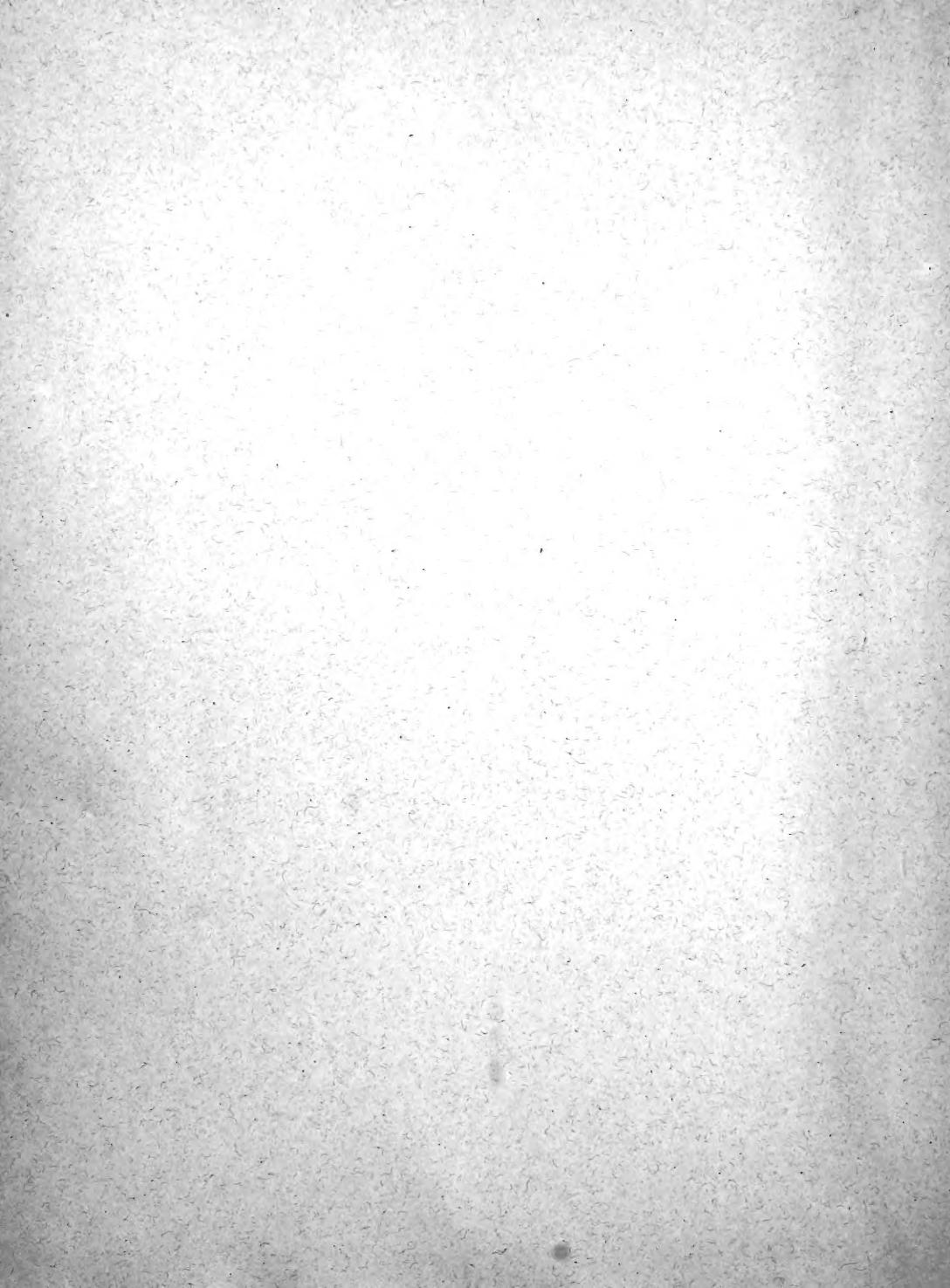






TABLE OF CONTENTS

1. Thesium.
2. Betula.
3. De Dracaena.
4. De Borbonia.
5. De Cinchona.
6. Observationes in diaetam parcam vulgo Svält-Kur.
7. De utilitate plantarum quarundam Suecicarum.
- ✓ 8. De Rubo.
9. De Styrace.
10. Dissertatio, geographiam plantarum culturam adumbrans.
11. Flora Runsteniensis.
12. De narcoticis observationes.
- ✓ 13. De Ricino.
14. De Daphne.
15. De Daphne (Editio altera, emendata et aucta).
16. Plantarum brasiliensium.
17. De viribus et usu Atropae Belladonnae.
18. In genus Echitis observationes.
19. De nutritione plantarum.
20. Genera graminum in Scandinavia indigenorum recognita.



21. Om häckars plantering till lefvande gärdes-gårdar.
22. Om utländske träd, buskar och blomster växter, som kunna tåla svenska klimatet.
23. Om inhemske träd och buskar, som fortjena, att odlas.
24. Observationes in Cynanchum.
25. De Kraneria.
26. De plantis venenatis.
27. De Digitali purpurea.
28. Ampelis.

+QK3

T451

v.3

# THESSALUM,



QVOD

## DISSERTATIONE BOTANICA DELINEATUM,

VENIA EXP. FAC. MEDICÆ UPSAL.

PRÆSIDE

# CAROL. PET. THUNBERG

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,  
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET  
NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR.  
HOLM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET  
HALENS. HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS.  
IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS.  
NANIENS. MED. MONSPEL. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS.  
EDIMBURG. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT. NATION.  
MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET  
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

*Publicæ Consuræ submittit*

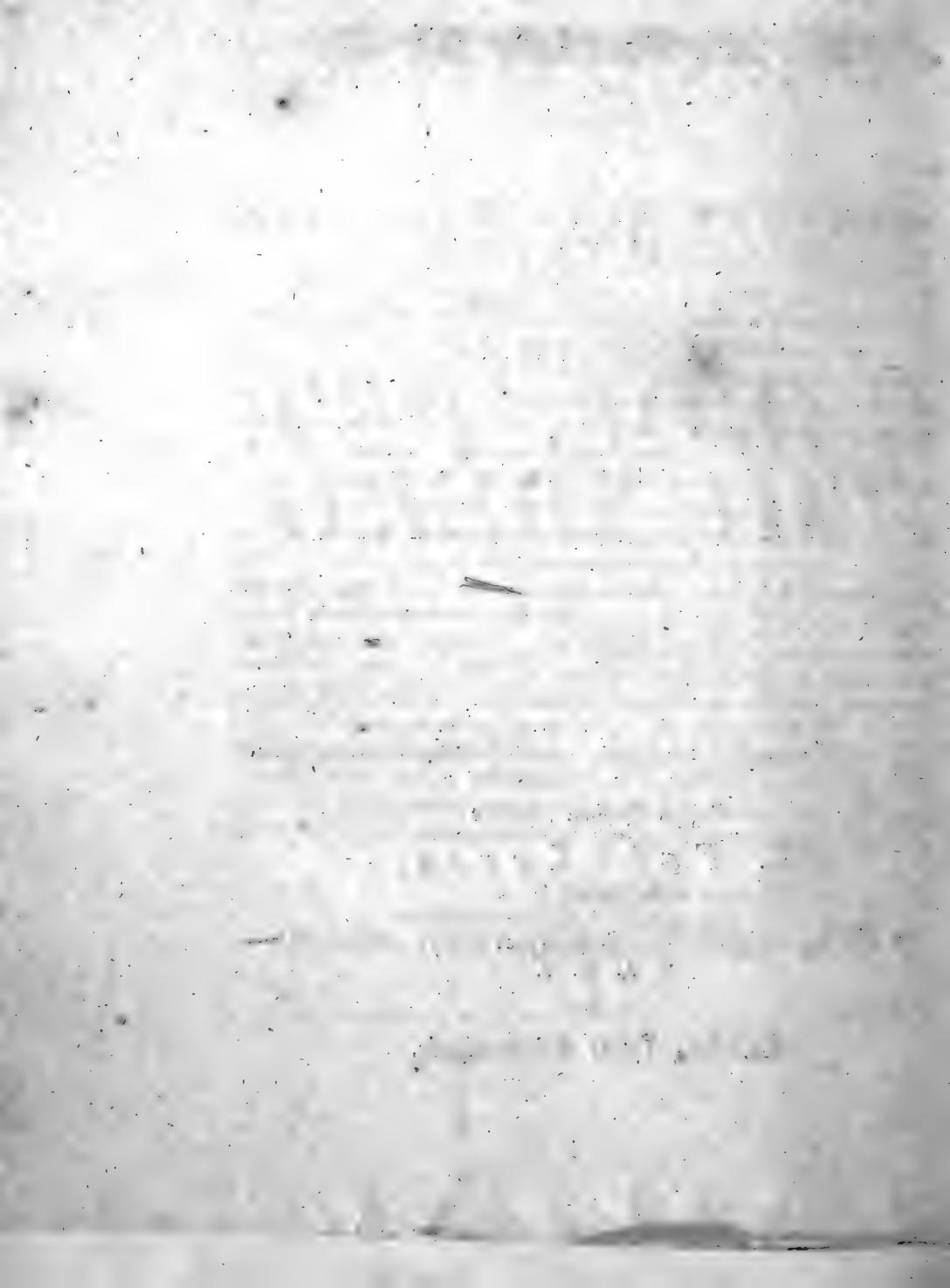
B. F a b. L e v i n,  
Sudermannus.

IN AUDIT. BOTANICO SUP. D. xxvi MART. MDCCCVI.

H. A. M. S.

---

*Upsaliæ, Typis Edmannianis.*



§. I.

Suppeditavit nobis Africæ aridissimæ promontorium maxime australe, Caput bonæ spei dictum, plurimas THESI species, recentiori saeculo primum detectas, sic ut haec, a nobis remota regio Patria hujus generis imprimis salutari posse videatur. Nihilo tamen minus, tam in Europa quam in America, nonnullæ species indagatae fuerunt, ut *umbellatum* in Virginia & Pensylvania; *alpinum*, atque *linophyllum* in variis Europæ regionibus. Ex hisce THESIUM *linophyllum* & *alpinum* diutius Botanicas innotuerunt; *pratense* a nonnullis, ut distincta species, descriptum fuit; ac nuperrime *humile* a Celeb. VAHL; *umbellatum* a Celeb. KALM, sub itinere Americano collectum; *frisea*, *spicatum*, *capitatum*, *striatum*, *scabrum*, *amplexicaule*, *euphorbioides*, *colpoon*, ad finem vergente praeterlapsi saeculo e Capite bonæ spei misæ fuerunt a Celeb. TULBAGHIO & aliis, dum ceteræ hujus regionis species sensim sensimque postea inventæ, descriptæ & rite notæ evaserunt, e. g. *lineatum*, *svarrosum*, *funale*, *fragile*, *paniculatum*, *triflorum*, *spinosum* & *imbricatum*, quorum completiores tecum B.L. heic communicantur delineationes.

Character Generis essentialis:

Cal. 1 - phyllus, cui stamina inserta.  
Nux infera, monosperma.

A 2

§. 2.

## Specierum characteres.

- \* foliis trigonis minutis:
1. *fragile*: foliis ovato-trigonis carnosis, caule angulato fragili, floribus axillaribus.
  2. *lineatum*: foliis trigonis subulatis, caule angulato striato, floribus axillaribus.
  3. *imbricatum*: foliis trigonis acutis ferrato-scrabis, floribus terminalibus solitariis.
  4. *spinosum*: foliis trigonis spinosis, caule angulato compresso, floribus axillaribus.
  5. *funale*: foliis filiformi-trigonis erectis, caulis filiformibus, floribus racemosis.
  6. *spicatum*: foliis ovato-trigonis erectis, caule filiformi, floribus spicatis imbricatis.
  7. *striatum*: foliis linear-trigonis erectis, caule filiformi, floribus umbellatis.
  8. *paniculatum*: foliis lanceolato-trigonis erectis, caule filiformi, ramis floribusque paniculatis.
  9. *squarrosum*: foliis linear-trigonis reflexis, caule tereti, ramis floribusque paniculatis.
  10. *scabrum*: foliis linear-trigonis patenti-reflexis scabris, floribus capitatis.
  11. *capitatum*: foliis trigonis mucronatis lœvibus, capitulis terminalibus, bracteis ciliatis.  
\* \* foliis lanceolatis planis majoribus:
  12. *triflorum*: foliis lanceolatis planis, pedunculis trichotomis.
  13. *frisea*: foliis lanceolato-oblongis obtusis planis, floribus spicatis lanatis.
  14. *alpinum*: foliis ellipticis secundis, floribus axillaribus pedunculatis.

15. humi-

15. *humile*: foliis linearibus subcarnosis, floribus axillaribus  
sessilibus.
16. *linophyllum*: foliis ensiformibus decurrentibus, florum  
racemis virgatis.
17. *umbellatum*: foliis obovatis mucronatis, floribus race-  
mosis.  
\* \* \* foliis ovatis:
18. *amplexicaule*: foliis cordatis amplexicaulibus, racemis  
terminalibus.
19. *euphorboides*: foliis ovatis sessilibus, panicula termi-  
nali foliosa.
20. *colpoon*: foliis ovatis petiolatis, panicula trichotoma  
aphylla.

### §. 3.

#### Descriptiones Specierum.

*T. fragile*: foliis trigono-ovatis, caule angulato, floribus  
axillaribus.

Thegium fragile. Linn. Syst. Veg. xiv. p. 250. Suppl.  
p. 162. Widenow. Spec. Plant. I. 1215.

Crescit in Saldahna bay, in arenosis St. Helenæ bay.

Floret Septembri.

Fruticulus pedalis & ultra, totus glaber, erectus, vire-  
scens, angulatus angulis pallidioribus, fragilis,  
pedalis vel paulo ultra.

Rami & Ramuli sparsi, superne frequentiores, erecto-pa-  
tentia, cauli similes.

Folia sparsa, sessilia, remota, ovata, trigona, inerimia,  
integra, dorso decurrentia, minutissima, vix lineam  
dimidiata longa.

Flores in ramulis & axillis foliorum, minuti, sessiles.

*T. lineatum*: foliis lanceolatis remotis, ramis striatis erectis.  
The-



- Thesiūm lineatum Linn. Syst. Veg. xiv. p. 250. Suppl.  
p. 162. Wildenow. I. p. 1212.  
Crescit in Cairo infra Bockland.  
Floret Octobri.  
Caulis fruticosus, totus glaber, striatus, aphyllus, erectus,  
pedalis & ultra.  
Rami & Ramuli alterni, similes divaricato-patuli, vi-  
rentes, foliosi.  
Folia sparsa, sessilia, lanceolata, ultima lanceolato-subu-  
lata, integra, glabra, remota, erecto-patentia,  
lineam longa.  
*T. imbricatum*: foliis trigonis acutis ferrato-scabris, flori-  
bus terminalibus solitariis.  
Caulis fruticosus, rigidus, flexuosus, fuscus, scaber, ra-  
mosus, palmaris.  
Rami alterni, flexuosi seu retroflexi, cauli similes, iterum  
ramulosi, subfastigiati.  
Folia sparsa, sessilia, trigona, acuta, glabra, margine  
ferrato-scabra, imbricato-patula, frequentia, semi-  
lineam longa.  
Flores in rāmulis terminales, solitarii.  
*T. spinosum*: foliis subulatis spinosis, floribus axillaribus.  
Thesiūm spinosum Linn. Syst. Veg. xiv. p. 250. Suppl.  
p. 161. Wildenow. I. p. 1217.  
Crescit in Saldana bay prope Comp. post.  
Floret Octobri, Septembri.  
Frutex decumbens, totus glaber, teres, cinereo-albus.  
Rami alterni, cauli similes.  
Ramuli frequentes, iterum ramulosi, secundi, angulati,  
flexuosi, diffusi, ultimi filiformes, virides.  
Folia sparsa, frequentia, sessilia, trigona, subulata, spi-  
nosa spina terminali flavescente, horizontaliter pa-  
tentia, vix lineam longa.

Flo-

Flores in axillis foliorum pedunculati, solitarii.

Nux globosa, cinerea, unilocularis.

*T. funale*: foliis linear-lanceolatis acutis, ramis striatis elongatis, floribus subspicatis.

Thesium funale. Linn. Spec. Plant. p. 302. Thesium spicatum Linn. Syst. Veg. XIV. p. 240. Wildenow. I. p. 1213.

Crescit in collibus prope Cap, infra Tafelberg, inque ejus lateribus, prope Constantiam & alibi.

Floret Majo, Junio.

Fruticulus brevisimus ramis filiformibus, elongatis, laxis, rarius ramosis, apice teretibus, tenuisime striatis, patenti-erectis, glabris, spathaeis.

Folia sparsa, remota, sessilia, linear-lanceolata, basi adpressa, apice patentia, acuta, integra, glabra, linearia longa vel ultra.

Flores in ramis subverticillato-aggregati, subspicati.

Spica vel densa, vel remotis floribus interrupta, bracteata, pollicaris & ultra.

Bracteæ ovatae, acutæ.

Carollæ barbatæ.

Certe *T. funale* & *spicatum* mihi idem videtur: variat enim :

1. Caulibus elongatis & apice ramosis.

2. Spica densiori vel tenuiori.

*T. spicatum*: foliis ovato-trigonis erectis, caule erecto, floribus imbricato-spicatis.

Thesium spicatum. Wildenow. I. p. 1214.

Caulis frutescens, erectus, subangulatus, prolifer.

Folia subulata, lævia, minutissima.

Spica obovata, pollicaris.

Caulis in hoc strictior quam in funali.

*T. stri-*



*T. strictum*: foliis lanceolatis decurrentibus, floribus terminalibus subumbellatis.

Thesium strictum Linn. Syst. Veg. xiv. p. 249. Mant. p. 214. Wildenow. I. p. 1214.

Crescit in collibus prope urbe, inque montibus variis.  
Floret Augusto & sequentibus mensibus.

Fruticulus erectus, fuscus, totus glaber, pedalis & ultra. Rami sparsi, elongati, subsimplices vel apice ramulosi, subangulati, fusci, subfastigiati.

Folia sparsa, remota, sessilia, decurrentia, lanceolata, integra, glabra, supra plana, subtus convexa, basi adpressa, apice patula, lineam longa.

Flores in apicibus ramorum terminales, subumbellati vel paniculati.

Nux globosa, cinerea, reticulata.

Multum variat 1:o foliis frequentioribus & remotis.  
2:o caule magis vel minus paniculato.

*T. paniculatum*: foliis lanceolatis remotis, ramis angulatis diffusis, floribus terminalibus.

Thesium paniculatum. Linn. Syst. Veg. xiv. p. 250.  
Mant. p. 51. Wildenow. I. p. 1215.

Crescit in monte Bockland.

Floret Septembri, Octobri.

Fruticulus totus decumbens & ramis diffusus, brevis.

Rami & Ramuli alterni, copiosissime paniculati, filiformes & capillares, diffusi, subangulato-striati, pubescenti-scabridi, rufofuscescentes.

Folia sparsa, sessilia, lanceolata, inernia, reflexa, patentia, remota, lineam longa.

Flores in ultimis ramulis terminales, terni vel plures, sessiles.

*T. svarrosum*: foliis lanceolatis reflexis, floribus axillari-bus pedunculatis.

The-

*Theesium squarrosum*, Linn. Syst. Veg. xiv. p. 250. Suppl.  
p. 162. Widenow. I. p. 1213.

Crescit in interioribus Africæ regionibus.

Frutex erectus, totus glaber, teres, cinereus, pedalis  
& ultra.

Rami & Ramuli sparsi, ftequentes, filiformes, striati,  
paniculati, virgati.

Folia sparsa, sessilia, lanceolata, acuta, integra, patentia  
& reflexa, vix lineam longa.

Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati.

*T. scabrum*: foliis trigonis imbricatis scabris, caule tere-  
ti, floribus terminalibus.

*Theesium scabrum*. Linn. Syst. Veg. xiv. p. 249. Sp. Pl.  
p. 302. Widenow. I. p. 1215.

Crescit in summo monte Middelste Roggefeldt.

Floret Septembri, Octobri.

Frutex parvus, spithameus, flexuoso-erectus, teres, fu-  
scus, a casu foliorum nodosus.

Rami & Ramuli cauli similes, divaricato-patentes, sen-  
sim breviores, summi fastigiati.

Folia frequentissima, subverticillata, sessilia, trigono-sub-  
ulata, ciliato-scabra, imbricata apice patulo, vix  
lineam longa.

*T. capitatum*: foliis trigonis mucronatis lœvibus, capitulis  
terminalibus, bracteis ciliatis.

*Theesium capitatum*. Linn. Syst. Veg. xiv. p. 249. Sp. Pl.  
p. 302. Widenow. I. p. 1214.

Crescit in lateribus Tafelberg.

Floret Augusto & sequentibus mensibus.

Frutex erectus, teres, fuscus, nodulosus, bipedalis &  
ultra.

Rami subumbellato-aggregati, elongati, striati.

Ramuli versus apicem ramorum aggregati, subumbellati,  
virgati.



Folia sparsa, frequentia, sessilia, decurrentia, trigono-lanceolata, mucronata, integra, lævia, inferiora reflexa, suprema imbricato-patula, unguicularia.

Flores in apicibus ramulorum terminales, spicati spica subglosa.

Bractæ ovatæ, margine membranaceæ, ciliatæ.

Corollæ barbatæ.

T. *triflorum*: foliis lanceolatis, caule angulato, pedunculis trichotomis.

Thesium triflorum Linn. Syst. Veg. XIV. 250. Suppl. p. 162. Widenow. I. p. 1216.

Crescit in krakakama-

Floret Novembri, Decembri.

Frutex erectus, totus glaber, angulatus, pedalis & ultra.

Rami sparsi, subsecundi, angulati, patentes.

Folia ovato-lanceolata, acuta, plana, integra, glabra, patentia, unguicularia superioribus sensim minoiribus.

Flores in ramis alterni, paniculati.

Panicula trichotoma, divaricata.

T. *frisea*: foliis linear-lanceolatis, caule decumbente, floribus spicatis.

Thesium frisea. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 249. Mant. p. 213. Widenow. I. p. 1213.

Crescit in maritimis fabulosis prope exitum Verloren Valley in mare.

Floret Octobri.

Radix descendens, longa, fibrosa.

Tota planta carnosa, diffusa, apicibus florentibus erectis.

Caules e radice plurimi, filiformes, ramosi & simplices, saepe radicantes, palmates usque pedales.

Rami alterni, elongati, teretes, obsolete striati, diffusi, rarius ramulosi, glabri.

Folia

Folia alterna, subpetiolata, valde crassa, subtus convexa,  
supra plana, oblongo-lanceolata, integra, frequen-  
tia, patentia, unguicularia.

Petiolus brevisimus vel vix ullus.

Spicæ florum terminales, ovatæ.

Corolla barbata.

*T. alpinum* foliis linearibus secundis, racemo folioso.

Thesum apinum. Widenow. I. p. 1212.

Caulis fruticosens, teres, striatus, glaber, ramosus, vel  
caules plures e radice, erectus, palmaris usque  
pedalis.

Rami alterni, similes, secundi, pauci.

Folia sparsa, elliptica, acuta, integra, glabra, secunda,  
patentia, unguicularia usque pollicaria.

Flores per totum caulem axillares, breviter pedunculati,  
secundi, glabri.

Habitat in Barbaria Schousboe, in Sveciæ Smolandia.

*T. humile*: foliis linearibus, floribus axillaribus sessilibus.

Thesum humile. Widenow. I. p. 1212.

Habitat Tuneti. Vahl.

Caulis herbaceus, erectus, vix palmaris, a basi statim  
ramosus.

Racemi angulati, glabri, ramulosi.

Folia linearia, crassa, acuta, sesquipollucaria.

*T. linophyllum*: foliis ensiformibus, racemis virgatis.

Thesum linophyllum. Widenow. I. p. 1211.

Caulis herbaceus, simplex, erectus, glaber, angulatus,  
pedalis.

Folia alterna, sessilia, decurrentia, ensiformia, acuminata,  
integra, glabra, trinervia, erecta, tripollucaria,  
summa sensim minora.

Florum racemi alterni, axillares, virgati, bracteati.

Bracteæ triphyllæ.

T.



- T. umbellatum*: foliis oblongis, floribus umbellatis.  
*Theesium umbellatum*. Widenow. I. p. 124.  
 Caulis herbaceus, erectus, glaber, striatus, simplex,  
 summo apice ramosus, pedalis & ultra.  
 Rami alterni, pauci, erecti, fastigiati.  
 Folia alterna, subsessilia, ovata, inferne attenuata, obtusa  
 cum acumine, integra, glabra, erecto-patentia,  
 unguicularia.  
 Flores in ultimis ramis racemosi.  
 Bracteæ lanceolato-setaceæ.  
*T. amplexicaule*: foliis cordatis amplexicaulibus, floribus  
 subspicatis secundis ciliato-lanatis.  
*Theesium amplexicaule*. Widenow. I. p. 1216.  
 Caulis sublignosus, subangulatus, erectus, lœvis.  
 Folia alterna, amplexicaulia, cordata, acutiuscula, inte-  
 gra, lœvia, crassa, pollicaria.  
 Racemi terminales floribus mixtis bracteis majoribus  
 ovatis.  
*T. euphorbioides*: foliis ovatis acutis carnosis, ramis dichotomis,  
 floribus terminalibus.  
*Theesium euphorbioides*. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 250.  
 Widenow. I. 1216.  
 Crescit in montibus prope Plattekloof, Hottentots Hol-  
 land.  
 Floret Decembri, Januario.  
 Frutex erectus, totus glaber, fusco rufescens, angula-  
 tus, pedalis & ultra.  
 Rami similes, dichotome alterni, erecti.  
 Folia alterna, sessilia, subrotundo-ovata, acuta, integra,  
 plana, carnosa, imbricata, unguicularia.  
 Flores in ramis terminales, subpaniculati panicula tri-  
 flora.  
 Bracteæ foliis similes.

Nu-

Nuces angulatæ.

*T. colpoon*: foliis ovatis mucronatis, ramis trichotomis,  
paniculis terminalibus.

Thesium colpoon. Linn. Syst. Veg. xiv. p50. Suppl. p.  
161. Widenow. I. p. 1216.

Colpoon compressum. Berg. Capens. p.

Crescit in collibus infra Tafelberg versus occidentem &  
alibi.

Floret Majo & sequentibus Mensibus.

Frutex erectus, totus glaber, bipedalis & ultra.

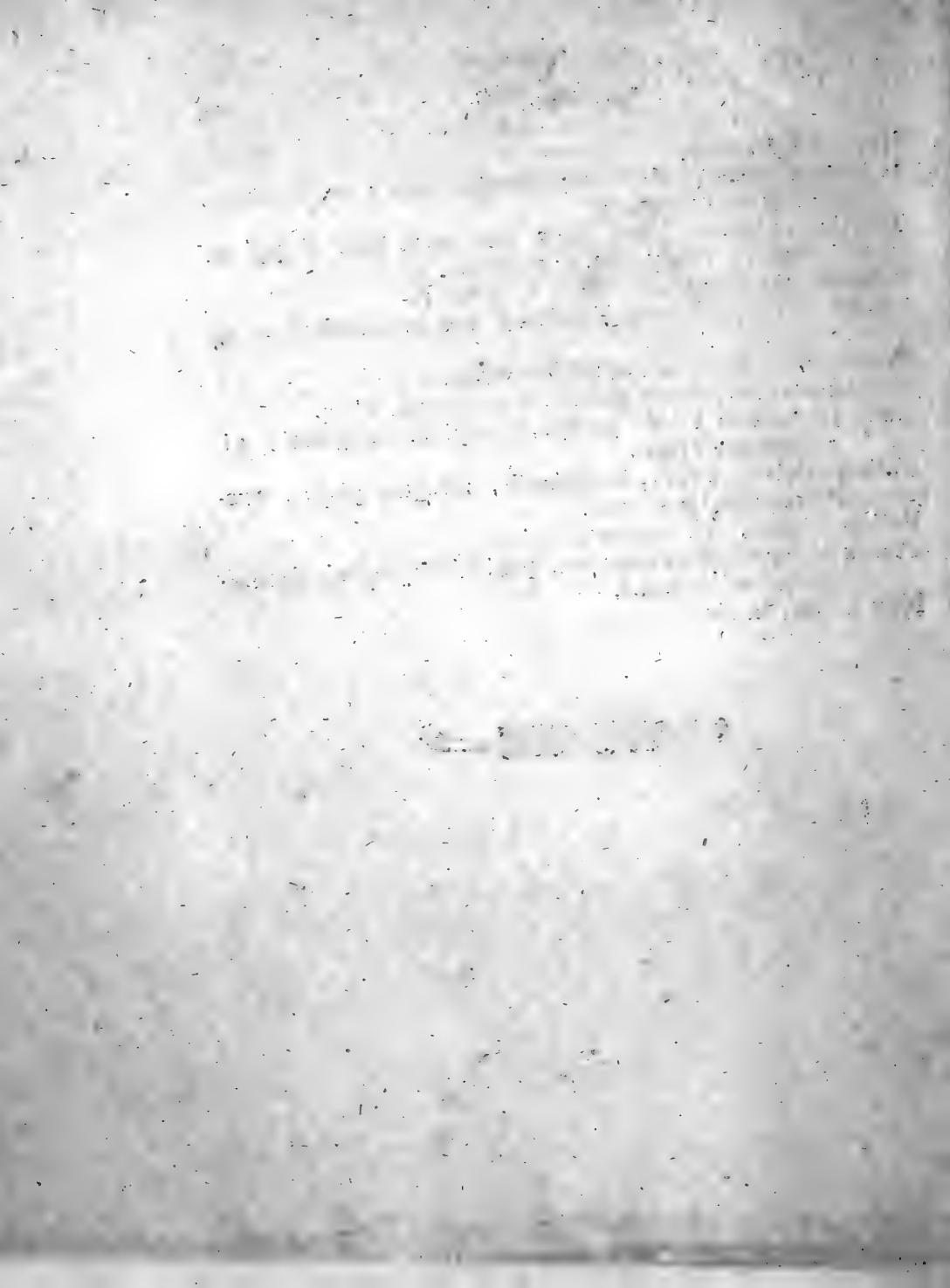
Rami trichotomi uti & ramuli, compreso-angulati, vi-  
rescentes, erecti.

Folia petiolata, ovata, acuminata, integra, plana, ere-  
cto-patula, pollicaria.

Petioi trigoni, vix lineam longi.

Flores in apicibus ramulorum paniculati panicula decom-  
posita trichotoma.

Nux ovata, lœvis.

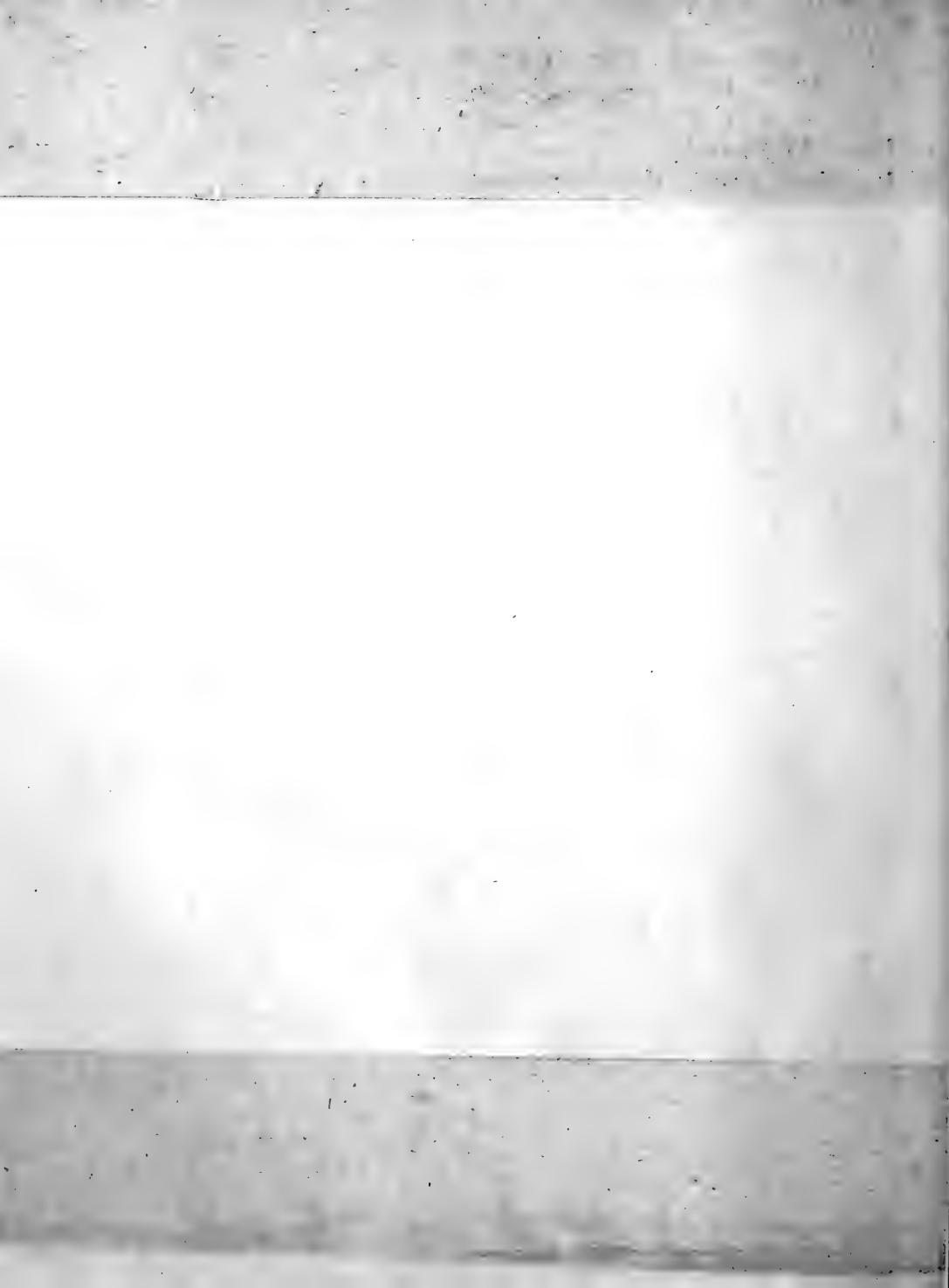


(24)

# B E T U L A ;

— — — — —  
Q U A M

For dissertation entitled De sedibus  
materiarum immediatarum in plantis (Part 1  
Carl Peter Thunberg praes.) see  
Wahlenberg, Göran. De sedibus.....



# B E T U L A ,

QUAM

D I S S E R T A T I O N E   B O T A N I C A  
D E S C R I P T A M  
V E N I A   E X P .   F A C .   M E D .   U P S A L .

P RÆS I D E

C A R O L .   P E T .  
T H U N B E R G .

E Q U I T E   A U R A T .   R E G .   O R D .   D E   V A S A ,

M E D .   D O C T .   P R O F .   M E D .   E T   B O T .   R E G .   E T   O R D .   A C A D .   C Æ S A R .   P E T R O P O L .   E T  
N A T .   C U R I O S .   R E G .   S C I E N T .   L O N D .   H O L M .   S O C I E T .   S C I E N T .   U P S .   P H I L A D .   P A T R .  
H O I M .   E T   C I V .   O E C O N .   F I N L .   B E R O L .   N A T .   S C R U T .   P A R I S .   H A F N .   M O S C O U .   E T  
H A L E N S .   H I S T .   N A T .   L U N D .   H A R L E M .   A M S T E L D .   Z E L A N D .   N I D R O S I E N S .   T I C I N E N S .  
I E N E N S .   L I N N .   L O N D I N .   R E G .   S C I E N T .   P H Y S .   E T   P H Y T O G R A P H .   G Ö T T I N G E N S .  
N A N C I E N S .   M E D .   P A R I S .   E M U L .   M O N S P E L .   M E D .   M A T R I T E N S .   M E D I C .   E T  
N A T .   S T U D I O S .   E D I M B U R G .   M E M B R O   N E C   N O N   A C A D .   S C I E N T .   P A R I S .   E T  
I N S T I T U T .   N A T I O N .   M O N S P E L I E N S .   A G R I C U L T .   P A R I S .   M E D I C .   L O N D I N .   S C A N D I N A V  
F L O R E N T I N .   E T   B A T A V I N .   I N D .   O R .   C O R R E S P O N D .

P.   P.

E L I S   M .   F A N T  
H O L M I E N S I S .

L I B R A R Y

N U M B E R

B O T A N I C

G A L L E R Y

I N   A U D I T .   B O T A N I C O   D . 2   J U N . 1 8 0 7 .

H.   C.

---

U P S A L I E ,   T Y P I S   E D M A N N I A N I S .



**Q**uod antiquitus latebat, indagare demum contigit recentiori ævo, plantas, pro solo climateque diverso sæpius variantes, eam simul subire mutationem, ut, quo alteri quædam sit similior, eo facilius cum illa, sive eidem generi seu alii adscribatur, sese miscere & novam, inter feminam maremque medium, plantam progerminare possit. **H**ybridas hasce gignendi facultate ceteris excellunt Clases Systematis Linneani xxI, xxII & xxIII, quibus nulla, fere dixerim, adnumeratur planta, quæ hybridam eamque fructiferam procreare nequeat. Primæ harum **B**ETULAM adscriptam Clasi tres, nisi multo plures, hybridas numerare species, omnium fere est vox consensio. Et sic crescentem quisquis scrutantium industriam reformatumque sistema simul perpenderit, mirum ipsi minime videatur, huic generi, prodeunte Linnæi de **B**ETULA NANA Dissertatione, duabus tantummodo gaudenti speciebus, unam & viginti jam plane distinctas adnumerari.

Innotuerunt antiquissimis Auctoribus Alba, Nigra, **A**lnus & Incana. Deinde Nanam Lentamque detectas fuisse constat. Reformato vero Systemate sensim indagabantur: *Pumila* a Cel. Pr. KALM; *Oblongata* a P. & P. **C**OLLIN, in Horto quoque Kewensi culta; *Serrulata* a P. & P. **H**ULTGREN, in eodem culta horto; *Crispa* eodem ex America allata; *Pendula*, ab *Alba* denique, Cel. **R**OTH teste, distincta species; *Excelsa* ex America proveniens, in Kewensi horto culta; *Fruticosa* & *Daurica* a Cel. **P**ALLAS; *Laciniata* a Pr. **L**LJEBLAD & Doct. **W**AHLENBERG; *Populifolia* ex America missa inque horto supra dicto culta; *Japonica* a Cel. **P**ræside; *Papyracea* a D. **C**OLLIN misa;

misfa; *Pinnata* a Doct. LUNDMARK; *Hybrida* a HJORT ab Ornås & *Triphylla* a D. P. & P. COLLIN.

Illustris Botanicus Tournefort a Betula Alnum distinxit ob seminum dissimilitudinem aliasque in partibus fructificationis minoris momenti notas. *Linnæus* vero iterum conjunxit. Recentiori rursus ævo Botanici nonnulli demonstrare sunt conati, caracteres adesse sufficientes, qui ex Betula Alnoque duo constituerent genera. Imprimis HARTMAN in Dissertatione sua hanc separationem tentavit, qui quoque Floribus Corollam attribuit, Betulæ nempe monopetalam, irregularem, integrum & Alno monopetalam, regularem, quadripartitam.

Cum vero Amentum Auctorum non sit Calyx sed inflorescentia & hæc quidem spicata; neque squamæ vere dici possint vel calyx vel corolla sed potius bracteæ; nobis obveniunt flores nudi, incompleti, sparsi in Spica Amentacea, squamis tecta imbricatis &, si ita placet, calycinis.

Variant præterea in Betulis, ut in Salicibus, plures fructificationis partes, masculæ imprimis, ubi præ certis staminum, sicut in feminis florum, numerus mutationem subire solet.

## §. II.

### Descriptio Generis.

*Flores Monoici.*

*Masculi. Cal. Sqvama trifida triflora.*

*Corolla nullæ.*

*Stam. Filamenta quattuor sæpius, raro duo, tria vel plura bifida.*

*Antheræ didymæ.*

*Femi-*

*Feminei. Cal. Squama biflora vel triflora.*

*Corolla nulla.*

*Pift. Germen compressum, minimum.*

*Styli duo, setacei, persistentes.*

*Stigmata simplicia.*

*Peric. Semen compressum, in nonnullis alatum.*

*Charakter Essentialis. Cal. Monophyllus, tri-usque quinque-fidus, mari triflorus, feminæ biflorus vel triflorus.*

*Corolla nulla.*

*Semen membranaceum.*

*Locus in Systemate Sexuali erit*

*Secundum Linneanam Methodum in Monœcia, Tetrandra.*

*Secundum Meth. Cel. Præsidis in Tetrandria, Digynia.*

### §. III.

#### Specierum Characteres.

\* Foliis indivisis

a. pedunculis simplicibus.

B. *Nana*: foliis orbiculatis crenatis.

B. *Pumila*: foliis obovatis obtusis crenatis.

B. *Excelsa*: foliis ovatis acutis ferratis villosis petiolis brevissimis.

B. *Fruticosa*: foliis ovatis acutis ferratis glabris petiolis brevissimis.

B. *Daurica*: foliis ovatis acuminatis ferratis nervis subtus petiolisque pilosis.

B. *Nigra*: foliis ovatis cuspidatis duplicato-ferratis villosis

B. *Alba*: foliis triangulatis acutis duplicato-ferratis glabris, ramis erectis.

B. *Pendula*: foliis ovatis acuminatis inciso-ferratis glabris,

bris, ramis pendulis.

- B. *Papyracea*: foliis ovatis acuminatis duplicato-ferratis punctatis, venis villosis.
  - B. *Populifolia*: foliis triangulatis cuspidatis dentatis duplicato-ferratis glabris.
  - B. *Lenta*: foliis cordatis oblongis acuminatis ferratis.
- b. pedunculis ramosis.

- B. *Oblongata*: foliis obovatis obtusis ferrulatis glabris.
- B. *Serrulata*: foliis obovatis acutis ferratis reticulatis subtus hirsutis.
- B. *Iaponica*: foliis oblongis acutis æqualiter ferratis villosis.
- B. *Inana*: foliis ovatis acutis inciso-dentatis ferratis subtus villosis.
- B. *Alnus*: foliis obovatis obtusis ferratis venis subtus villosis.
- B. *Crispa*: foliis ovatis acutis subundulatis, venis subtus pilosis.

\* \* Foliis incisis pinnatifidis.

- B. *Laciniata*: foliis glabris inciso-pinnatifidis; laciniis subdenticulatis.
- B. *Hybrida*: foliis inciso-trifidis; laciniis inciso-dentatis.
- B. *Pinnata*: foliis villosis incisis pinnatisque.

\* \* \* Foliis ternatis.

- B. *Triphylla*: foliis ternatis; foliolis ovatis dentatis.

#### §. IV.

##### Descriptiones Specierum:

*Radix* omnibus perennis, lignosa.

*Caulis* fruticosus vel sæpius arborescens, excelsus.

*Rami*. Ramulique alterni, elongati, laxi.

*Flores spicati seu amentacei, monoici.*

*Spicæ cylindricæ vel ovatæ, masculinæ deciduae, femininæ persistentes, squamis imbricatæ; intra squamam singularum flores tres masculi, bini feminei, in diversis spicis.*

---

**B. Nana:** *Truncus humilis, pedalis & crasfite vix pollicis; interdum caules plures, ramosi, erecti.*

*Rami erecto-patentes, virgati, glabri, fuscō-rufescentes; tenelli parum pubescentes, ramulosi.*

*Folia e singula gemina duo vel tria, sparsa, brevisime petiolata, orbiculata, crenata, glabra, supra viridia, subtus pallidiora; reticulato-nervosa, semiunguicularia, pro solo magnitudine varia.*

*Petioli foliis multoties breviores.*

*Stipulæ binæ, sessiles, ovatæ, concavæ, obtusæ, virides, caducæ.*

*Spicæ (amentaceæ), axillares, brevisime pedunculatæ, erectæ, foliis longiores.*

**B. Pumila:** *Caulis & Rami fusti, ultimi valde fuscovillosoi.*

*Folia brevissime petiolata, obovata, obtusa, crenata, subtus pallidiora, venoso-reticulata, glabra, patentia, unguicularia.*

*Spicæ axillares, pedunculatæ, oblongæ, glabræ, erectæ. Pedunculi petiolis longiores.*

*Seimen membranaceo-alatum.*

**B. Excelsa:** *Rami filiformes, tenuissime villosi, cinerei.*

*Folia breviter petiolata, ovata, acuta, ferrata, villosa, subtus pallida, erecto-patentia, unguicularia & ultra.*

*Spicæ ferrugineæ squamis ciliatis.*

**B. Fruticosa:** *Caules e radice plures, orgyales, pollucem crassi, cinerei.*

Rami

Rami glabri, cinerei, punctis sparsis callosi, cernui.  
**Folia breviter petiolata, plerumque e gemma bina,  
 in ramis alterna, ovata, ferrata, subtus pallida,  
 ungicularia.**

**Spicæ Masculæ axillares cernuæ longiores, femineæ  
 breviores.**

- B. Daurita:** Caulis minus procerus quam B. Albæ.  
 Cortex griseus.  
 Rami erecti.  
 Folia dura, breviter petiolata, inæqualiter ferrata;  
 nervi subtus petiolique pilosi.
- B. Nigra:** Arbor alta, ramosissima.  
 Rami rubri, punctis callosis albis glabri,  
 Folia breviter petiolata, bina e gemma, oblonga, acuminata, duplicato-ferrata serraturis obtusis, glabra venis villosis imprimis in junioribus, bipollucaria.  
 Petoli villosi, brevissimi.  
 Spicæ cylindricæ, pendulæ.
- B. Alba.** Arbor excelsa, trunci epidermide lævissima, nivea, glabra.  
 Rami & Ramuli sparsi, rufescentes, erecto-patentes.  
 Folia parum variant, sparsa, petiolata, subtriangularia, ovata, acuta, duplicato-ferrata, subtus pallida patentia, pollicaria; juniora hirsuta.  
 Petoli filiformes, subpollicares, folio paullo breviores.  
 Spicæ axillares, pedunculatæ; masculæ superiores, cylindricæ, cernuæ, digitales; femineæ inferiores, oblongæ, crassiores & breviores.
- B. Pendula:** Arbuscula cortice lævi, albo.  
 Rami & Ramuli alterni, laxi, penduli etiam junioribus fruticibus & hyeme foliis orbatæ.  
 Folia omnia glabra.
- B. Papyracea:** Arbor mediocris, tota glabra, cortice albo.  
 Rami flexuoso-erecti.

Folia petiolata, ovata, acuta, biserrata, subtus pallida, tenuissime ferrugineo-punctata, patentia, bipollicularia.

Petoli unguiculares, folio quadruplo breviores.

Spicæ terminales, cylindricæ, masculæ pendulæ, femineæ erectæ.

- B. *Populifolia*: Arbor ramis flexuoso-erectis, rubris, punctis albis callosis, tota glabra, epidermide alba.  
Folia petiolata, subtriangularia, cuspidata, inciso-dentata, duplicato-ferrulata, basi subintegra, patentia, bipollicularia.

Petoli pollicares vel ultra, folio paullo breviores.

Spicæ axillares, pedunculatæ; masculæ cylindricæ, pendulæ, digitales; femineæ oblongæ, erectæ.

Pedunculi petiolis plus duplo breviores.

- B. *Lenta*: Arbor excelsa, ramosissima, glabra, ramis rufescensibus.

Folia petiolata, cordata, ovata, acuta, acuminata, tenuissime ferrulata, venosa, utrinque glabra, patentia, tripollicularia.

Petoli unguiculares.

Spicæ terminales, femineæ ovatae.

Facile dignoscitur foliis cordatis.

- B. *Oblongata*: Arbor mediocris.

Folia petiolata, obovata, obtusa, ferrulata, glabra, pallida, subtus reticulata, patentia, sesqui pollicaria & ultra.

Petoli unguiculares.

Spicæ terminales in pedunculis ramosis.

- B. *Serrulata*: Arbor mediocris.

Rami striati, cinereo-fusci, superius villosi.

Folia petiolata, obovata, obtusiuscula cum acumine, tenuissime ferrulata, granulato-callosa, venosa, subtus pallida, villosa, bipollicularia & ultra.

B

Petoli

Petioli unguiculares, villosi.

Spicæ terminales in pedunculis ramosis, cylindricæ, pollicares.

B. *Crispa*: Caulis arborescens.

Folia ovata, acuta, subundulata, subtus venis pilosa.

Stipulæ subrotundo-ovatæ.

Pedunculi ramosi.

B. *Japonica*: Arbor grandis, ramis cinereis, calloso-punctatis, glabris.

Folia petiolata, ovata, acuta, tenuissime ferrulata,

patentia, subvillosa, pollicaria, usque bipollicaria.

Spicæ terminales, femineæ ovatæ, erectæ, unguiculares.

B. *Incana*: Arbor excelsa, ramis cinereis, glabris, ligno albo.

Folia petiolata, ovata, acuta, dentato-incisa, tenuissime ferrulata, venosa, subtus pallida, reticulata, villosa, patentia, bipollicaria & ultra.

Petioli filiformes, villosi, unguiculares.

Spicæ terminales, masculinæ oblongæ, femineæ ovatæ, unguiculares.

Pedunculi ramosi, alterni, cernui.

B. *Alnus*: Arbor excelsa, ramis cinereis punctis minutis albis callosis.

Folia petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, nonnumquam retusa, tenuissime ferrulata, vix manifeste pubescentia, subtus pallidiora, reticulata, patentia, pollicaria & ultra.

Spicæ terminales, pedunculatæ, masculæ cylindricæ, pendulæ, digitales; femineæ ovatæ.

Pedunculi ramosi, breves.

B. *Laciniata*: Arbor mediocris.

Rami & Ramuli cinereo-fusci, saepe torulosi, incurvi.  
Folia

Folia petiolata, inciso-pinnatifida, subdentata; glabra, nonnumquam glutinosa, venosa, subtus pallida, reticulata, axillis venarum pilosis; juniora viscida seu glutinosa.

Petoli folio plus duplo breviores.

Spicæ terminales, femineæ subrotundæ, pedunculatæ. Pedunculi ramosi.

B. *Hybrida*: Truncus arboreus, orgyalis.

Cortex Bet. Albæ exacte similis.

Rami sparsi, suberecti.

Ramuli alterni, laxi, penduli.

Folia alterna, e singula gemma bina, erecta, petiolata, tri-vel quinquepartita, dentata; dentes apices que loborum acuti; glabra, nervosa, petiolis sesquilongioribus.

Spicæ femineæ cylindraceæ, subpollicares, crassitie pennæ gallinaceæ, imbricatæ; squamæ tres; intermedia linear-lanceolata, acuminata; laterales latiores, intermedia duplo breviores. Omnes post florescentiam in unam squamam trilobam seu hastato-cuneiformem coalescunt.

B. *Pinnata*: Arbor orgyalis.

Rami erecto-patentes, fragiles, cinerei.

Ramuli sulcati, contorti, tomentosi.

Folia pinnata, alterna, pollicaria.

Foliola ovato-lanceolata, inciso-ferrata ferraturis argutis, inæqualia; supra villosa, obscure viridia; subtus incana.

Foliolum terminale l. impar majus, inciso-ferratum; undulatum.

Petioli semipollicares, tomentosi.

Stipulæ ovatæ, binæ, intus fuscæ, subtus flavescenti-cinereæ,

Pedunculi quaterni vel quini, tomentosi, spicis brevis

brevioribus.

Flores spicati, squamis margine cinereis.

Fructus Betulæ Incanæ & habitus.

B. *Triphylla*: Arbor mediocris, ramis rugosis, glabris, rufescentibus,

Folia ternata, petiolata, villosa,

Foliola ovata, acuta, dentata, basi integra, subpollicaria, impari majori, sessilia.

Petiolus turgivicularis, pilosus.

Spicæ terminales in pedunculis ramosis.

Spontanea glabra magis, culta villosa.

### §. V.

#### Synonyma

B. *Nana*, LINN. Species Plant. p. 1394. Syst. veg. a Gmelin I. p. 282.

humilis Roth. flor. Germ. Tom. 2. Part. 2. p. 478.

Nomina indigena varia hujus varietatum occurunt in LINN. Diss. de Betula Nana, ut Dvårgbjörk, Fredagsbjörk, Fjällrapa, Klingris, Ripris, Skerre, Skirre.

B. *Pumila*. LINN. Mantiss. I. p. 124. Spec. Plant. p. 1394. Jacqu. Hort. Vindeb. 2. t. 22.

B. *Excelsa*, Papyracea, Populifolia, Oblongata, Serrulata, Crispa, Aiton Hort. Kew. vol. 3. p. 336, 337, 338. LINN. Syst. Veg. a Gmelin. I. p. 282, 283.

B. *Fruticosa*, Daurica,

Pallas Flor. Rosi. I. T. 39, 40.

B. *Nigra* LINN. Spec. Plant: 2. p. 1394. ubi priorum Auctorum Synonyma occurunt.

B. *Alba* Bauh. LIN. 427. LINN. Spec. Plant. 2. p. 1393. Roth. flor. Germ. Tom. 2. P. 2. p. 475. Schkuhr t.

288. a Svecis varia ipsi imponuntur nomina ut Mafur-björk, Glasbjörk, Fjällbjörk & simpliciter Björk.

B. pen-

- B. *Pendula*. Roth. Flor. Germ. T. 2. P. 2. p. 476. LINN.  
Syft. veg. per Gmelin. I. p. 282.  
Svecis: Hångbjörk.
- B. *Lenta* Gronov. flor. Virgin. 115, 146. LINN. Spec.  
Plant. 2. p. 1394. Syft. veg. per Gmelin. I. p. 283.
- B. *Japonica*. Præfid. Flor. Japon. Betula Alnus, p. Act.  
Nov. Upsal. vol. 6. p. 45. t. 4.
- B. *Incana*. LINN. Spec. Plant. var. Alni p. 1394. Suppl.  
p. 417. ROTH Flor. Germ. T. 2. P. 2. p 477. Sve-  
cisia: Arre, Hvital.
- B. *Alnus*. LINN. Spec. Plant. p. 1394. Syft. veg. per  
Gmelin I. p. 282. ROTH. Flor. Germ. T. 2. P. 2.  
p. 476. Svecis: Ahl, Alder, Ulra, Alle.
- B. *Laciniata*. Var. Alni glutinosa LINN. Spec. Plant. p.  
1394.  
LESKE Reise nach Sachsen Tab. 17.  
Quercifolia. Wilden. Spec. Plant. ROTH. flor. Germ.  
T. 2. P. 2. p. 478.
- B. *Hybrida*. LINN. Suppl. Plant. dalecarlica, p. 416. Alba  
β. Syft. veg. per Gmelin. I. p. 282. BLOM. Act.  
Nov. Holm. 1786. p. 186. T. 6. Incolis Ornås-björk.
- B. *Pinnata*. LUNDMARK Act. Nov. Holm. 1790, p. 130. t. 5.

## §. VI.

### Habitatio.

*Nana* crescit in Alpium Lapponicarum locis paludosis,  
in Fennonia, rarius in Smolandia, in Rossia &  
Sibiria sæpe occurrens.

*Pumila*, *Excelsa*, *Lenta*, *Nigra*, *Oblongata*, *Serrulata*,  
*Crispa*, *Populifolia*, *Papyracea* crescunt in Amer-  
rica boreali Canada, Virginia, N. Jersey, alibique.  
Hinc Præfidi missæ fuerunt nonnullæ a D. P. & P.  
COLLIN & HULTGREN.

*Fruti-*

*Fruticosa & Daurica* in Sibiriæ Orientalis subalpinis & circa Baikal hæc virent; illa quoque in Dauria usque ad limites Sinæ, hæc etiam in Kamtschatka.

*Alba* in Europa & Asia Septentrionali adeoque tam in Svecia quam Rossia omni; in regione alpium semper humilior.

*Pendula* in Germania, Svecia & Rossia boreali.

*Japonica* huc usque tantum in Insulis Niponiæ a Cel. Præside est inventa.

*Incana* in Europa & Asia boreali, Sibiria alibi crescit vulgaris, semper in locis editioribus, aridis ac arenosis.

*Alnus* etiam in Europa Asiaque Septentrionali vulgatissima occurrit ad paludes semper ripasque rivorum, in America præterea Boreali a P. KALM visa.

*Laciniata* in Germania, Europa australi, Americæ boreali parte; *Glutinosa* seu quercifolia in Germania & Svecia imprimis juxta Löfnås prope Philipstad.

*Hybrida* prope Ornås in Dalecarlia crescit solitaria. Unicus frutex anno 1767 in silva adjacenti detectus, deinde ad Ornås prædium, tres ulnas altus est translatus. Ex B. Alba & Acere Platanoide videtur hybrida, flores sæpe profert ac semina, quæ tamen nullibi adhuc germinarunt.

*Pinnata* ex Bet. Incana & Sorbo Aucuparia, ut videtur, progenita, occurrit tantummodo in Finmarkia Vermlandiae ad Officinam ferrariam Lessjöfors in Pa-roecia Rommen. Plures tamen arbusculæ hujus existunt.

*Triphylla* ex America boreali ad Præsidem est misa a D. P. P. COLLIN inque horto Upsal. culta floruit.

## §. VII.

## U f n s

Generalis omnium Betulæ Specierum in eo convenire videtur, ut

- 1:o. *Lignum* pro foco alendo inserviat, instrumentorum simul agricolis & suppellectilium elegantiorum materiem præbens.
- 2:o. *Cortex* in officinis coriariis infecti visque adhibeat, diverso heic, pro methodo diversa, imbuens colore.
- 3:o. *Folia* mammalibus quibusdam tam domesticis quam agrestibus victimum suppeditant. ad lanas præterea linteaque inficienda usurpentur.
- 4:o. *Spicæ* floriferæ avibus nonnullis mammalibusque minoribus alimentum præbeant &
- 5:o. denique *arbores* ipsæ silvas sæpe sæpiusque nemora amoenissima forment.

---

Si vero specierum singulas recensere volueris, earum quasdam utilitatis invenies adeo eximiae, ut in Regionibus nonnullis necessarias omnino esse sis judicaturus.

Sic *Nana*, parva licet & frutici assimilanda arbor, unica fere est, ex qua fructum quendam Oeconomicum percipere norint rudes & inconditi Lapones. *Lignum* nempe ad frigoris vim defendendam variaque alimenta paranda; — Rami Ramulique pelle Rhangiferina obiecti ad lectum conficiendum fumusque ex ardentiibus foliis ad culices depellendos sufficiunt.

Spicas præterea tempore hiemali Tetraoni Lagopo ad vitam necessaria folias subministrare; Semina cupidissime consumere Marmotas luteumque Folia præbere coorem, peritior quisque non ignorat Naturalista. — Plura

ra adhuc de usū B. Nanæ qui nosse cupiverit, Linnæi de hac ipsa Specie dissertationem perlegat.

Cæteris vero omnibus præcellunt *Alba* & *Alnus*, quæ, ut frequentius crescentes, generaliorem, necesse est, adspergant usum. — *Radix Albæ* in paludinosis locis crescentis, tortuosa tum & ex coloribus variantibus marmori haud dissimilem speciem induens, proprio Mafur insignitur nomine, quod etiam interdum ligno ipsius trunci imponitur, ubi eadem gaudeat natura. Eximii hæc *radix roboris* ac firmitatis ad instrumenta agricolarum variaque suppellectilia conficienda materiem præbet. Eundem, generaliorem licet, *lignum Trunci* exhibit usum; ad focum vero alendum sèpissime hocce in Septentrione adhiberi majorique ad combustionem, quam ligna *Pini Sylvæstris Abietisque aëris egens portione, majorem simul disspergere calorem, dubitare juvat an nesciat quispiam.*

*Cortex interior pauperi Kamtschadkalensium genti panis* locum supplens & in Officiis coriariis jam solus jam aliis admixtus adstringentiis adhibitus - in infectivis quoque recentior nempe, pro methodo diversa, badio vel flavo colore inficiens usurpatur.

*Cortex Exterior*, lævis & albo illo, in Vegetabilium Regno, rariori colore insignis, ea gaudet densitate, ut humorem non transmittat, putredini sic diutissime resistens. — Arbor bis terve hoc cortice privari potest. — Præter alias ipsius unicuique notissimos usus, adustus oleum præbet, jam in Coriariis Olei Muçovitarum jam, ut morborum medicamen, Betularum Olei vel Tincturæ Harlemensis Tillive nomine insignitum, quod colore fusco, odore gravi ac foetenti, sapore vero ardente & ingrato prædi-



BETULÆ







præditum, viginti ad triginta guttarum portione ut sudoriferum laudatur. Eadem ante paroxysmum adultis præbita Dosis febrem sæpe cohibuit intermittentem Tertianam. — In America septentrionali levæ ex hoc cortice scaphæ conficiuntur, quibus Incolæ flumina trajiciunt, per terras interjacentes eas abque molestia portantes.

*Spice Amentaceæ avibus nonnullis, Tetraonibus præfertim & Motacillis hienie victimæ suppeditant.*

*Ramos Ramulosque quotidianos quosdam leviores explorare usus, Folia arboris hujusce, omnium fere primo virescentis, redeuntis veris nuntios, luteum infectoribus colore, jumentorum pecorumque nonnullis alimentum præbere ignoraverit nemo. Semina, avium quarundam esca, medio, si disferere volueris, æstatis tempore colligantur. Cum vero una jam vel altera adsit arbor, non opus est, nisi terram ustione aliove modo feminibus excipiendis aptam reddere, unde sæpius peramoena brevi creverint nemora.*

*Lympha Arboris, methodo notissima vere hauritur, quo tempore trunci ad geminas efformandas singulasque nutriendas partes, majorem, solis reficiente calore, humoris copiam progerminatam adducunt. — Recens adhuc Scorbuticis urinam auget. Condimentis additis vino haud dissimilis liquor & si effervescere ipsi licuerit, acetum inde præparatur.*

*Alnus & Incana, utpote una quondam species, sic forma & Oeconomico usu maxime convenientes, in eo tamen discrepant, quod durius sit Incanæ lignum, rarius in Svecia crescentis, cum e contrario Alnus, soliis paulum dispar, ubique occurrat, uberiorem exhibens usum.*

*Lignum tamen Speciei utriusque, ubi frequentius creverit, pro foco inservit alendo. Rubicundum est alni*

lignum, striatum saepe, sed ob fragilitatem ad leviora tantummodo suppellestilia aptum. *Radix* vero, durior & marmoris fere speciem induens ad varios notissimos reservatur usus.

*Cortex*, recens adhuc & laevis luteum & acidis accedentibus magis minusve fuscum colore suppeditat.

*Spicæ* in coriariis Officiniis adhibentur atque ut adstringentia, Teste Cel. Pr. Retzio, atramentum vere nigrum præstare posunt.

*Folia*, spissa licet & aspera, pecoribus tamen non ingrata videntur.

Ex *Cortice* B. *Nigræ* Incolæ Americani scaphas suas conficiunt levisimas.

*Fruticosæ* lignum inminus album, undulatum pariter ac *Dauricæ*, nodosum, durum & flavescentes, carbonibus variisque rebus conficiendis infervit.

---

DISSERTATIO BOTANICA

DE

## D R A C È N A

QUAM

VENIA EXP. FAC. MEDICÆ UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. PET.  
THUNBERG.

EQUIT. AURAT. REG. ORD. DE VASA,  
 MED. DOCT. PROF. MED. ET ROT. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET  
 NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR.  
 HOLM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET  
 HALENS. HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS.  
 IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS.  
 NANIENS. MED. PARIS. EMUL. MONSP. MED. MATRITENS. MEDIC. ET  
 NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMERO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET  
 INSTITUT. NATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV.  
 FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICÆ CENSURÆ COMMITTIT

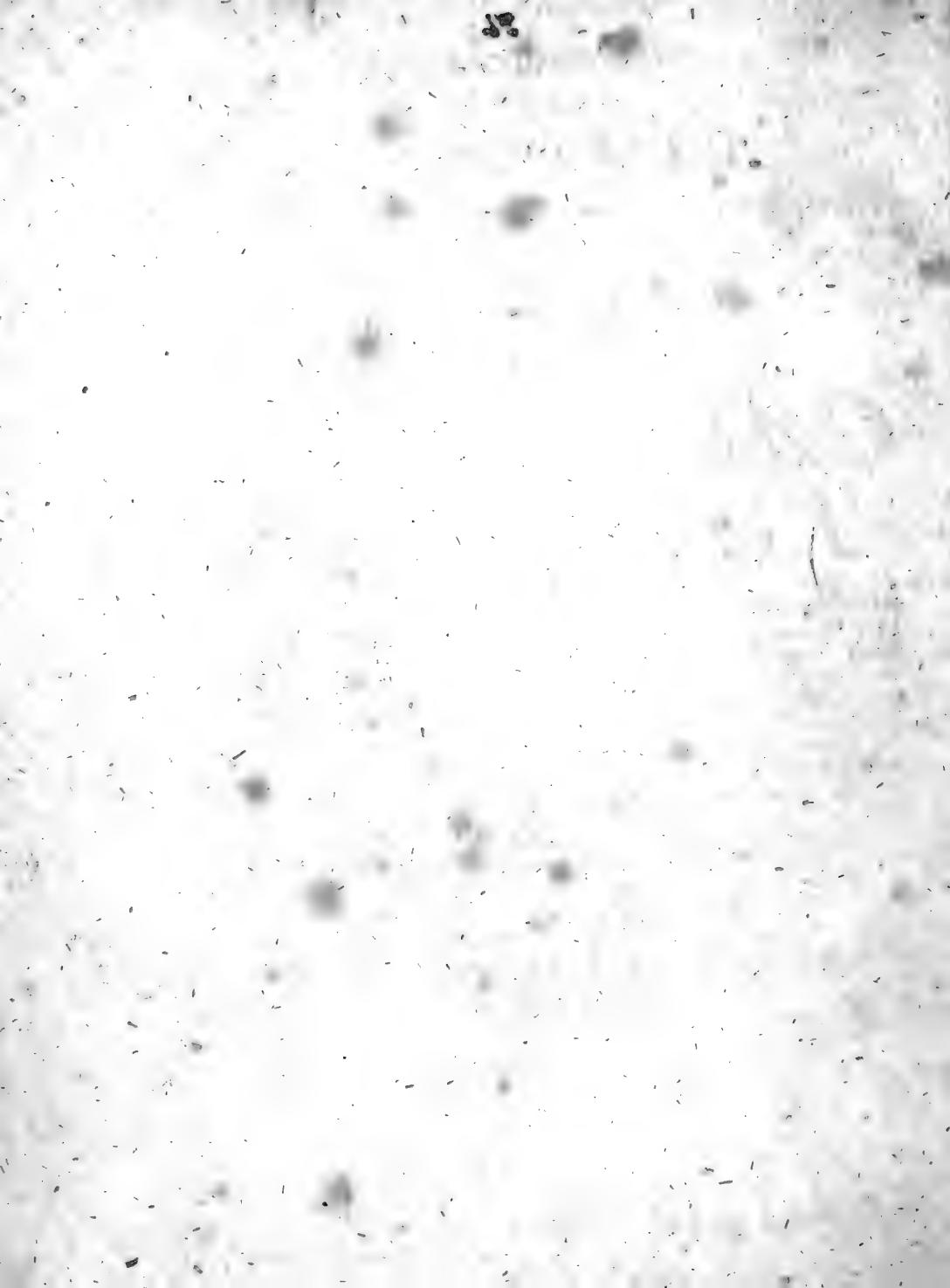
L. R. N. DALMAN,

NOBILIS. —

IN AUDIT. BOTANICO D. XIII. APRIL. MDCCCVIII.

H. A. M. S.

Upsaliæ, Typis Edmannianis.



IN

SACRAM REGIAM MAJESTATEM

SPECTATÆ FIDEI VIRIS

ANDREÆ JAHANNI RETZIO

HIST. NAT. CHEM. ET OECON. PROFESSORE

AD ACADEMIAM LUNDENSEM PLURIUM SOCIET. MEMBRO

OLAVO SVARTZ

MED. DOCT. HIST. NAT. PROFESSORÆ HOLMIENSI

PLURIUM SOCIETATUM MEMBRO

ADAMO AF ZELIO

PH. ET MED. DOCT. BOTANICES DEMONST. AD ACADEMIAM

UPSALIENSEM PLURIUM SOCIETATUM MEMBRO

SACRUM.

volut

L. R. N. DALMAN.

BRUKS-PATRONESSA N  
HÖGÅDLA FRU  
**ELISABETH MULLBERG**  
**FÖDD LUNDGREN,**

MIM HULDASTE MORMÖR

Tillägnas dessa blad af Vårdrnad och Tacksamhet.

L. R. N. DALMAN.

§. I.

Affinia nimis sunt Genera ASPARAGI, DRACÆNAE,  
SANSEVIERIÆ, CONVALLARIÆ & POLLIAE, quin & COM-  
MELINÆ & TRADESCANTIÆ, utpote multum & mire  
variantia pluribus florescentiæ partibus, ut corolla, sta-  
minibus, & fructu imprimis. Facies tamen externa, ha-  
bitus dictus, valde obvenit diversa, sic ut sub uno plan-  
tæ Genere minime comprehendendi possint. A ceteris sese  
utplurimum distinguit ASPARAGUS caule frutescente,  
aculeato, foliis subulatis acutis & bacca 3-loculari dis-  
perma. CONVALLARIA herbacea foliis simplicibus qui-  
dem, sed latioribus, liliaceis instructa a ceteris suis co-  
gnatis separata invenitur. SANSEVIERIA, Liliaceis co-  
gnata, foliis ensiformibus crassioribus & bacca monosper-  
ma diversa est. POLLIA etiam herbacea, multa cum  
TRADESCANTIA habet communia, & Bacca polysperma  
petalisque inæqualibus proprium genus constituere de-  
bet. DRACÆNA, *Palmis* & *Cannis* similior, quam *Li-*  
*liaceis*, toto habitu externo ab ASPARAGIS diversissima,  
cum illis in plurimis florescentiæ partibus convenit, uti  
& cum CONVALLARIIS. Sic in horum Generum char-  
acteribus eruendis & determinandis, non parum aquæ  
heret vel expertissimis saepe Scientiæ Botanicæ Magi-  
stris.

Specimen editurus Academicum periculum tentare  
volui, quomodo DRACÆNAE genus optime posset descrip-  
tione adæquata a ceteris, in Clasœ Hexandria, affini-  
bus Generibus distingvi.

A

Pul-

Pulcherrimum hocce, in Indiis calidioribus indigenum, in Caldariis nostris admodum raro hospitans & cultum, nec paucis speciebus ditatum Genus, dignum omnino judicavi, quod ulterius & melius curiosis Naturæ Observatoribus notum sistatur.

§. 2.

*Character Genericus.*

CAL. *Perianthium nullum.*

COROLLA monopetala, infera, sexpartita:

*Limbus patens.*

STAM. *Filamenta sex, tubo inserta, corollæ breviora.*

*Antheræ oblongæ,*

*Pollen flavum.*

PIST. *Germen superum, striatum.*

*Stylus filiformis, longitudine staminum.*

*Stigma trifidum.*

PERIC. *Bacca ovata, trilocularis.*

*Semen solitarium in singulo loculamento, ovatum.*

*Corolla in aliis subcampanulata, in aliis tubulosa subcylindrica, in aliis infundibuliformis tubo filiformi, semper tamen monopetala.*

*Character Essentialis: Corolla I-petala, tubulosa, 6-partita:*

*Tubus filiformis: Limbus æqualis laciniis erectis.*

*Bacca 3-locularis, 1-sperma.*

*Habitus Palmarum & Scitaminearum, respectu caulis & foliorum; Liliacearum respectu florum; Asparagorum respectu fructus.*

*Sub hoc Genere militare debent Dianella D:ni de LAMARK, Diana COMMERSONII & Dianella JUSSIEUI; item Cordyline & Callixine forsan & Philegia COMMERSONII,*

Se-

Separandæ ab hoc genere videntur MÈDEOLÆ capenses,  
sane ad ASPARAGUM magis accedentes & mediæ  
quasi inter DRACÆNAM & ASPARAGUM; sunt hæ  
DRACÆNA striata, undulata, erecta & MÈDEOLA  
esparagoides.

### §. 3.

#### *Specierum Characteres:*

*filiformis*: foliis filiformibus.

*graminifolia*: foliis linearibus, scapo filiformi.

*ensata*: foliis ensiformibus canaliculatis vaginantibus nervis glabris.

*draco*: foliis ensiformibus apice spinosis, caule arboreo.

*indivisa*: foliis ensiformibus sessilibus acutis, racemo composto laterali.

*umbraculifera*: foliis elliptico lanceolatis acuminatis, caule arboreo, panicula terminali.

*borealis*: foliis ellipticis, caule herbaceo.

*marginata*: foliis dentato-spinosis, caule fruticoso.

*australis*: foliis ensiformibus acutis, caule arboreo, racemo supradecomposito.

*ferrea*: foliis lanceolatis acutis, caule arboreo.

*cernua*: foliis lanceolatis subobliquis, caule arboreo, panicula cernua.

*hemichrysa*: foliis ensiformibus hirsutis.

*lancea*: foliis elliptico-ensiformibus, caule fruticoso, racemo terminali ramoso.

*acuminata*: foliis ensiformibus acuminatis nervosis, racemis ramosis,

*elliptica*: foliis elliptico-ovatis, caule curvato-erecto.

*terminalis*: foliis ovato-ensiformibus, caule arboreo.

*obliqua*: foliis ensiformibus obliquis glabris.

*hirsuta*: foliis obovato-oblongis acuminatis hirsutis.

§. 4.

*Descriptiones Specierum:*

D. filiformis: *Folia radicalia*, plurima, scapi basin vaginantis, erecta, filiformia, striata, glabra, flaccida, scapo multo longiora, palmaria usque pedalia.

*Scapus* simplex, in panicula ramosus, glaber, erectus, pollicaris & ultra.

*Flores* in Scapi panicula breviter pedicellati, albi, subglobosi.

D. graminifolia: *Folia radicalia*, plura, linearis-ensiformia, integra, nervosa, glabra, erecta, scapo paulo breviora.

*Scapus* solitarius, simplex, filiformis, striatus, glaber, erectus, pedalis.

*Flores* e gemmis lateralibus alternis plures, fasciculati, pedicellati, albi.

*Pedicelli* filiformes, longitudine tubi corollæ, lineam longi.

*Corolla* infundibuliformis.

*Facies* ANTERICI est, sed fructus baccatus, feminibus pluribus.

D. ensata: *Folia radicalia*, canaliculata, petiolis vaginatis, ensiformia, integra, tenuissime nervosa, carinata, glabra, pedalia vel paulo ultra; caulina sessili-equitantia, similia, digitalia; suprema spatheformia, breviora.

*Caulis* herbaceus, inferne foliis vaginatus, compressus; superne ramosus, erectus, glaber, longitudine foliorum.

*Flores* panieulati.

*Panicula* patens.

*Stemina nitida, atra.*

*Obs. Minine ensifolia RUMPH. Herb. Amb. Tom. 5,  
tab. 73, cuius petala acuta, & folia alternatim  
vaginantia, quæque forsan Anthericum Adenan-  
thera.*

D. draco: *Folia*, integra, coriacea, multinervosa, glabra,  
pedalia & ultra.

*Flores* paniculati.

D. indivisa. *Caulis* arboreus,

*Folia* sessilia, amplexicaulia, ensiformia, acuta.

D. hemichrysa: *Folia* equitantia, ensiformia, integra;  
multi-nervosa, nervis exstantibus, subtus fer-  
ruginea, hirsuta imprimis basi.

*Panicula terminalis;*

*Pedunculus* communis compressus, squamosus, cinereus,  
erectus; partiales alterni floribus subspicatis,  
brevisime pedicellatis, cylindricis.

D. lancea: *Caulis* teres, erectus, apice ramosus, foliis  
inferne tectus.

*Folia* alterna sessilia, semi-amplexicaulia, elliptico-  
ensiformia, acuminata, integra, tenuissime mul-  
tinervosa, glabra, erecto-patentia, spithamea.

*Panicula* patens.

*Pedunculi* angulati, divaricati, digitales.

*Flores* e gemmis alternis tres vel plures glomerati,  
breviter pedicellati.

*Corollæ* albæ, tubulosæ, ungaviculares.

D. acuminata. *Folia* sessilia, ensiformia, longe acumina-  
ta acumine setaceo, integra, glabra, multinervia;  
bipedalia & ultra, duos pollices lata.

*Panicula* patens.

*Pedicelli* breves, lineam longi.

*Corollæ* albæ, tubo filiformi brevi.

D. elliptica. *Caulis* decumbens, curvato-erectus, teres, cinereus, glaber.

*Folia* alterna, petiolata, elliptico-ovata, acuminata, integra, tenuissime multi-nervosa, glabra, patentia, pollicem lata, palmaria.

*Flores* paniculati, terminales.

*Corolla* cylindrica, tubulosa, alba, unguicularis.

Obs. Similis quidem videtur D. terminalis RUMPH. Herb. Amb. T. 4. tab. 34. cuius petioli longiores & corollæ breviores, quod contra in nostra.

D. terminalis: *Folia* petiolata, ovato-ensiformia, integra, glabra, multinervia, erecta, spithamea usque sesquipedalia, pollicem unicum ad quatuor lata.

*Petioli* complicati, compressi.

*Panicula* patens, ampla.

*Bractæ* oblongæ, setaceo-cuspidatæ, partiales sensim minores.

*Pedunculi* seu rami paniulæ angulati, striati.

*Pedicelli* filiformes, brevissimi.

*Corolla* cylindrico-fibcampanulata, alba.

*Petioli* complicati, compressi.

D. obliqua. *Caulis* fruticosus, teres, simplex, glaber, erectus, totus foliis vaginatus, palmaris & ultra.

*Folia* vaginantia, alterna, approximata, ensiformia, obliqua, subspiralia, integra, glabra, multistriata, patula, pollicaria.

*Flores* terminales, in panicula alternatim glomerati, subsessiles, albi, globosi.

D. hirsuta: *Folia* petiolata, obovato-oblonga, acuminata, margine hirsuto, integra, nervosa, supra villosa, subtus glabra, costa hirsuta transversisque striis plurimis, erecta, pedalia, palmam lata.

*Florum racemus terminalis, totus hirtus.*

*Corollæ infundibuliformes.*

*Petiolæ equitantes, hirsuti, pollicares.*

Hæc triandra est, a Celeb. peregrinatore D. D. ADAM. AFZELIO nobiscum benevole communicata; vix tamen ab hoc Genere separari videtur, nisi Genus in plura incerta dilacerandum foret.

### §. 5.

#### *Habitatio.*

Crescent fere omnes species hujus generis in calidioribus regionibus ut:

*filiformis & obliqua* in Nova Hollandia in Asia *graminifolia*.

*ensata, marginata, cernua, hemichrysa, lancea & acuminata* in insulis Bourbon & Mauritii.

*Graco* in India orientali.

*ensata, umbraeulifera, terminalis, lancea* in Java;

*elliptica* in Java & Ceylona,

*indivisa & australis* in Nova Zelandia.

*borealis* in Terra nova, sinu Hudsonis & Canada.

*ferrea & terminalis* in China.

*hirsuta* in Sierra Leona Africæ.

#### *Synonymia*

Videatur apud Celeb. WILDENOVIVM, in Spec. Tom. 2.

p. 155—158.

*terminalis Javanis* dicitur ANDONG & *lancea-ANDONG LACKI.*

#### *Ufus.*

Uſus

imprimis pro Ornamentis in Hortis, ubi plantatæ semper speciosæ erunt habendæ DRACÆNÆ plurimæ species, caudice stricto, coma foliorum & floribus numerosis.



Fig. 2.



Fig. 1.

Fig. 1. *Dracaena Filiformis.* Fig. 2. *Dracaena obliqua.* 10



## DISSERTATIO BOTANICA

DE

BORBONIA.

QUA M

VENIA EXP. FAC. MEDICÆ UPSAL.

PRÆSIDE

**CAROL. PET.  
THUNBERG**

\*\*\*  
 EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,  
 MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET  
 NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR.  
 HOLM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET  
 HALENS. HIST. NAT. GORENKENS. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON.  
 ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN.  
 REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPHI. GOTTINGENS. WETTERAW. NANGIENS.  
 MED. PARIS. EMUL. MONSPEL. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS.  
 EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO-CHIR. MEMERO NEC NON ACAD. SCIENT.  
 PARIS. ET INSTITUT. NATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN.  
 SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

CAROL. DAN. v. HAARTMAN

NOBILIS FENNO.

IN AUDIT. BOTANICO D. XV JUN. MDCCCXI.

H. A. M. S.

UP SALIÆ

LITTERIS TYPOGRAPHORUM ACADEMIÆ  
 STENHAMMAR ET PALMLBLAD.

**O P T I M O   P A R E N T U M**

**F I L I I   P I E T A S.**

**C A R O L .   D A N .**

# B O R B O N I A.

---

## I. §.

**N**ullam fere crederes terrestri in Orbe regionem, ita sterilem, ita vel Solis ardore deustam, vel frigoris duritie vastatam, quin nonnullam saltem nutrit plantam, et quidem singularem sibique propriam, nullibi alias hue usque inventam. Suo in sinu frigidissima Islandia plantam, quæ ab hac sub Arcto sita insula denominatur, valde pusillam fovet, KOENIGIAM. Aromata omnium pretiosissima, non nisi sub Sirio ardente in Insulis Moluccis quærenda erunt. Nec pauca nobis reliquit plantarum rarissimarum Genera, insularum triga Japonia, seu potius Nifon dicta. Sed rapimur in admirationem, ingentem illam considerantes multitudinem, non modo herbarum sed et arborum, quas præterlapsis ultimo Decenniis, in America in primis meridionali, in Asia et terris Australibus quæsivit, indagavit, collegit, descripsit celeberrimorum Peregrinatorum indefessa industria.

Inter hæc tam numerosa, quam generi humano utilia inventa, non ultimum sibi locum vindicare videtur amplissima, proque amplitudine sua forsan minus habitata Africa, quæ plantarum Genera non modo propria nutrit plurima, sed facie quoque et externo habitu adeo ab aliarum regionum Vegetabilibus dissimilia, ut non minus, quam ipsi crinibus crispatis homines, primo intuitu ab aliis facile dignoscantur frutices; arbusta ipsaque gramina.

A 2

Ex.

OCT 15 1910

Exploratum indefessis præsertim celeb. PRÆSIDIS aliorumque itineribus Promontorium sic dictum Bonæ spci ejusmodi Genera, æque numero multa ac quidem valde singularia, intra Seculi spatium, Curiosis Botanicis communicavit, quorum plurimæ adhuc species, parum et vix nisi nomine notæ sunt, vel in Prodromo Floræ Capensis Illuf. PRÆSIDIS breviter recensitæ, vel exinde in Generibus et Speciebus, a Celest. Botanicis editis introductæ, saepius vero absque ulla descriptione.

## II §.

Ad alia ante nota Genera, Genistam, Spartium et Crotalaria Varii Auctores species Borboniæ diutius notas retulerunt, uti RAJUS, PLUKENETIUS, COMMELINUS, TOURNEFORTIUS, quin et ipse LINNÆUS. Hic vero felicissimus Noster, Scientiæ Botanicæ Reformator, in Horto Clifftiano Genus Borboniæ primus adoptavit ac determinavit, ex duabus sibi notis in Horto nuper dicto cultis speciebus, *irinervia* scilicet et *lanceolata*, quarum icones, licet minus bonas, imprimisque prioris, jam dum dederat Meritisimus PLUKENETIUS. Deinde sensim innotuerunt BORBONIA *ericifolia*, *ciliata*, *cordata* et *crenata*. Reliquas notas reddidit Celeb. PRÆSES in Prodromo Floræ Capensis, nimurum *perfoliatam* et *undulatam*, quibus hodie ex Herbario locupletissimo hujus Academiæ, addimus *ferrulatam*, cum adjunctis iconibus hujus, *perfolialæ* atque *undulatæ*, ut non modo sit specimen nostrum in Amabili æque ac utili Scientia Botanica progressum, sed etiam, quo usque fieri potest, apud Te, benigne Lector, aliquam ineamus gratiam.

## III §.

## III §.

## Character Genericus.

CAL. *Perianthium monophyllum*, quinquefidum, corolla duplo brevius: *laciniae lanceolatæ*, acuminatæ, rigidæ, pungentes, subæquales, infima paulo longiore.

COROLLA: *Filamenta decem*, coalita in cylindrum, superne longitudinaliter dehiscentem, apicibus asurgentia.

*Antheræ parvæ.*

PIST. *Germen subulatum*. *Stigma obtusum*, excisum.

*Stylus brevisimus*, adscendens.

PERIC. *Legumen oblongum*, acuminatum, spina mucronatum, uniloculare?  
*Semen reniforme.*

## Character Specierum.

\* foliis lanceolatis.

1. B. *ericifolia*: foliis linear-lanceolatis subtus villosis.
2. B. *trinervia*: foliis lanceolatis glabris trinerviis.
3. B. *lanceolata*: foliis lanceolatis glabris multinerviis.

\* \* foliis cordatis.

† foliis integris:

4. B. *perfoliata*: foliis cordatis integris reticulatis.

5. B.

5. *B. cordata*: foliis cordatis integris multinerviis.  
 6. *B. ciliata*: foliis cordatis integris multinerviis ciliatis.  
 † † foliis dentatis:  
 7. *B. undulata*: foliis cordatis undulatis mucrone reflexo.  
 8. *B. crenata*: foliis cordatis multinerviis denticulatis.  
 9. *B. ferrulata*: foliis cordatis multinerviis ferratis.

## V §.

## Descriptiones Specierum.

1. *B. ericifolia*. *Caulis* subvillosum.

*Folia* alterna, sublinearia, enervia, supra glabra, subtus villosa, margine revoluta.

*Flores* capitati, capitulis terminalibus.

*Obs.* Hæc unica est species, quam invenire et exanimi accuratiori subjicere non contigit Celeb.  
PRÆSIDI.

2. *B. trinervia*. *Caulis* frutescens, totus glaber, erectus, ramosus, tripedalis et ultra.

*Rami* sparsi, erecti, laxi.

*Folia*, sparsa, sessilia, lanceolato-elliptica, mucronata, pungentia, integra, glabra, trinervia, patentia, ungivicularia.

*Flores* in ramulis terminales, solitarii, lutei.

3. *B. lanceolata*. *Caulis* frutescens, totus glaber, erectus, parum ramosus, pedalis.

Ra-

*Rami* pauci, erecti, simplices.

*Folia* sparsa, sessilia, lanceolato elliptica, mucronata, pungentia, integra, glabra, multinervia, plerumque septennervia, imbricata, interstitiis longiora, ungicularia.

*Flores* terminales, subumbellati, plurimi, pallide lutei.

*Pedunculi* brevissimi, glabri.

*Calyx* striatus, glaber, laciniis mucronato-pungentibus.

*Corollæ* tomentosæ:

4. B. *perfoliata*. *Caulis* vix fruticosus, totus glaber, ramosus,

*Rami* et *Ramuli* alterni, filiformes, fusi, glabri, flexuoso-erecti.

*Folia* alterna, amplexicaulia, cordata, ovata, acuta cum mucrone, integra, glabra, reticulato-nervosa, patula, inæqualia, ungicularia, usque pollicaria.

*Flores* axillares, breviter pedunculati, solitarii, lutei.

5. B. *cordata*. *Caulis* fruticosus, curvato-erectus, villosus, superne ramosus, bipedalis.

*Rami* patuli, similes, subfastigiati.

*Folia* alterna, sessilia, cordata, ovata, spinoso-mucronata, glabra, multinervia, integra, imbricata, pollicaria.

*Flores* terminales, umbellati, subquini.

6. B.

6. *B. ciliata*. *Caulis* vix fruticosus, decumbens, ramosus.

*Rami et Ramuli* alterni, filiformes et capillares, curvi et flexuosi, glabri.

*Folia* alterna, amplexicaulia, cordata, ovata, obtusa cum mucrone, integra, costa et margine ciliata, inæqualia, unguicularia, usque pollicaria.

*Flores* in ramulis terminales, subumbellati, lutei.

7. *B. undulata*. *Rami* filiformes, purpurascentes, glabri.

*Folia* alterna, amplexicaulia, cordato-ovata, acuta mucrone reflexo, undulata, convoluta, glabra, vel rarius piloso nervosa, unguicularia et ultra.

8. *B. crenata*. *Rami* alterni, rufescentes, patenti erecti, breves.

*Folia* alterna, amplexicaulia, cordata, rotundata, acuta, denticulata, multi-nervia, reticulato-venosa, glabra, inæqualia, subpollicaria.

*Flores* capitati, lutei.

9. *B. ferrulata*. *Caulis* fruticosus, glaber, erectus, ramosus.

*Rami* trigoni, alterni, subsimplices.

*Folia* omnino ut in *B. cordata* sed margine glanduloso-ferrulata.

## VI §.

### Synonyma

in Speciebus Plantarum, quas edidit Celeb. WILDENOVIUS,

VIUS, facile obſervantur et  
ſatis eſſe credimur.

*B. ericifolia*, et *trinervia*

*B. lanceolata*, *perfoliata* et

*B. undulata*, *cordata*, et

Crescunt omnes et ſimili-  
ſpe, plerumque locis in  
bus ſitis; ſpeciatim vero  
fra Taffelberg vulgaris:  
hoek: *cordata* sub Duyv

Flo-  
tempus incidit in Septem-  
ſcentia per quatuor circu-

fruticorum Bourboniae  
tus in eo præcipue con-  
gantibus loca sterilia ne-  
ſerviant infectis et non  
tentottis pro foco aleno



I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

VII

VIUS, facile observantur enodata, adeoque hæc indicasfe  
satis esse credimus, scilicet:

*B. ericifolia*, et *trinervia* Tom. 3. Part. 2. p. 922.

*B. lanceolata*, *perfoliata* et *ciliata* ibid. p. 923.

*B. undulata*, *cordata*, et *crenata* ibid. p. 924 et 925.

### VII §.

#### Locus.

Crescent omnes et singulæ Borboniae in Capite Bonæ spei, plerumque locis montosis et in collibus sub montibus stirps; speciatim vero *lanceolata* extra urbem Cap. infra Tafelberg vulgaris: *ciliata* ad Rode Sand et Winterhoek: *cordata* sub Duyvelsberg et juxta Drakenstein.

### VIII §.

#### Florescendi

tempus incidit in Septembri mensem, continuata flore-scentia per quatuor circiter insequentes menses.

### IX §.

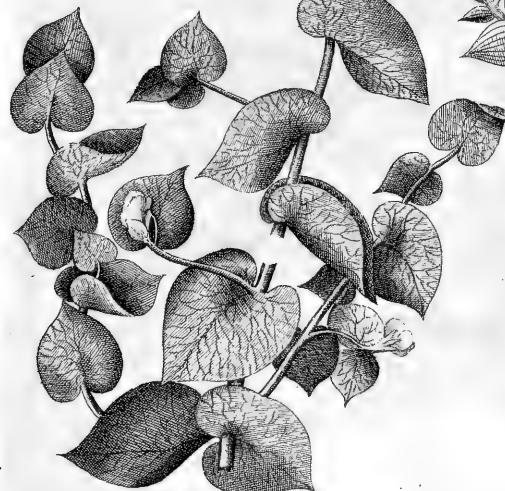
#### Ufus

fruticulorum Borboniae parum nobis notus et exploratus in eo præcipue constare videtur, ut floribus suis ele-gantibus loca sterilia montosa exornent, nutrimento inserviant insectis et nonnullis aliis animalibus, atque Hot-tentotis pro foco alendo.

Undulata.



Perfoliata.



Serrulata.



BORBONIA.



## THESES.

### I.

Historiæ Naturalis notionem nemo sane meditando vel legendo capiet perfectam; relictis librorum catervis, Ipsa investiganda et contemplanda erit Natura.

### II.

Ex itineribus igitur magnam et civitatibus et Scientiis emanasse utilitatem, nemo infitias ibit; licet noxia aliquo faltem respectu ea, contendere haud dubitamus.

### III.

Nomina nimis polysyllabica plantarum, uti tædiosa nec necessaria, quisque fugiet Scientiæ Botanicæ amator.

### IV.

Non possumus igitur quin nomina, qualia sunt rosmarinifolia, tanacetifolia, coronopifolia, et millia ejusdem generis similia, reprehendamus.

---

DISSERTATIO BOTANICA

DE

CINCHONA,

CUJUS

PARTEM PRIOREM,

CONSENSU EXP. FAC. MEDICÆ UPSAL.

PRÆSIDE

**CAROL. PET.  
THUNBERG,**

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. MED. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR. HOLM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL. NAT.  
SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENKENS.  
LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS.  
TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS.  
WETTERAW. NANCiens. MED. PARIS. EMUL. MONSPEL. MED. MATRITENS.  
MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO-  
CHIR. MEMERO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS ET INSTITUT. NATION.  
MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET  
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

**CAROLUS PETRUS FORSBERG,**

STIP. KÅHREANUS, SMOLANDUS.

IN AUDIT. BOTANICO D. V DECEMB. MDCCXII

H. A. M. S.

---

UPSALIÆ,

EXCUDEBANT STENHAMMAR ET PALMBLAD.

REG. ACADEMIÆ TYPOGRAPHI.

CAROL. PEGTR.  
STIGUSSERG,

DOCTORI, PROFESSORI,

EQUITI.

IGNOSCE, PATRUE PATRUSSIME, homini, qui hodiernum publicæ dimicatio-  
nis præsidium rogavi adolescentulus TUUM, matutinum privatæ indulgentiæ  
TUUM puer sortitus, æternum vir petiturus TUUM. Laribus, præceptis et  
exemplis innutritus TUIS, grandia spiravero: major, nescio, famæ, per trifi-  
dum orbem clarescentis, an animi generosi mirator et cultor. Sine, precor,  
vivere consanguineum, omni fato TUUM, et, ut gratum simplicemque messe  
coelitus aurea colonum DEUS, ita beneficiis vere paternis, OFIFER PATRUE,  
perfui TUIS memorem et lætabundum

FORSBERG.

# CINCHONA.

---

## §. I.

Quam faustum fuit illud momentum, quo primum Europæis innotuit Cortex ille Febrifugus, e montibus Peruvianis oriundus, qui plus attulit utilitatis omni hominum generi, quam quidem omnes Americæ aurei argenteique Thesauri! Dum enim per longius forsitan tempus indigenis Americanis usitatum fuerat præcellens hocce remedium, casu quasi, ut multa alla exotica pharmaca, Comitisæ CHINCHON, Febri laboranti, feliciter detegitur, circa annum 1638, pulvis antifebrilis, sine pari optimus, et fere semper specificus. Duobus vix annis elapsis, in Europam delatus cortex, sub nomine Pulveris Comitisæ, Cardinalis de LUGOS, Patrum vel Jesuitarum, multititudini insigni ægrotantium sanitatem restituit, ac sumuopere fuit laudatus. Potæa Chinæ, Kinkinæ, Quin-quinæ et peruvianus Cortex appellatus in Pharmacopoliis Europæis sollicite servatus fuit, in morbis non paucis a Practicis utilisimus habitus. Eximium illud remedium ultra seculi spatium e Cinchona officinali desumtum, dum genuinum modo, nec aliis corticibus adulteratum est, suas omnino adhuc meretur laudes, licet recentiori ævo, per indefessam Botanicorum operam, plures detectæ sint CINCHONÆ Generis species, vi antifebrili æque præditæ et salutares.

Cinchonæ enim Genus recentiori ævo plurimis dictatum fuit novis speciebus. Illustr. LINNÉ duas tantum species, officinalem scilicet et caribæam JAQUINII noverat.

A

VAHL

VAHL in Act. Hafniens. Hist. Nat. novem recenset, a D. Prof. SWARTZ, FORSTER et MUTIS detectas. Postea D. LAMBERT undecim enumeravit in Descript. of the Genus Cinchona, London. 1797. et Celeb. PERSOON, in Enchiridio Botanico p. 196 usque 21 species distinctas. Si vero cum illustri peregrinatore, D. HUMBOLDT, Genius *Cosmibuenæ* cum *Cinchona* conjungere volumus, et simul addere illas species, quæ novissime indagatae fuerunt, scilicet *excelsam* D. ROXBURGH ex India orientali, D. HUMBOLDTII *scrobiculatam*, *caducifloram* et *ovalifoliam*; atque D. WILDENOWII *brasiliensem*, numerus specierum Cinchonæ rite nobis notarum usque ad 26 hodie descendit.

## §. II.

CHARACTER Generis est sequens:

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, superum, breve, persistens, quinquefidum: laciniis acutis.

COROLLA monopetala, infundibuliformis, quinquefida. TUBUS cylindricus; laciniæ lanceolatæ.

STAM. Filamenta quinque, tubo inserta.

Antheræ lineares, erectæ.

PISTILL. Germen inferum.

Stylus filiformis, longitudine staminum.

Stigma clavatum.

PERICARP. Capsula calyce coronata, bipartibilis, medio dehiscens.

Semina plura, oblonga, compressa, ala membranacea cincta.

ESSEN-

**ESSENTIA Generis consistit in**

*Capsula* infera, tereti, biloculari, bipartibili:  
*valvulis* interne dehiscentibus, disse-  
 pimento parallelo.

*Differunt* itaque a *Cinchona* sequentia affinia et similia  
**Genera:**

**MACROCNEUMUM:** *Capsula* biloculari: *valvulis* externe  
 dehiscentibus.

**RONDELETIA:** *Capsula* subrotunda, biloculari, biparti-  
 bili, at sine dissepimentis.

**PORTLANDIA:** *Capsula* pentagona, retusa, bilocula-  
 ri, polysperma, coronata calyce quin-  
 quephylla.

**PINKNNEIJA:** *Capsula* superne bivalvi, *valvulis* me-  
 dio septiferis.

**DANAIS:** *Capsula* globosa, umbilicata, apice bivalvis.

**MANETTIA:** Calyce octophyllo, corolla, stamini-  
 bus.

### §. III.

Omnibus CINCHONÆ speciebus *Caulis* arboreus;

*Rami* inferne teretes, superne obsolete tetragoni, decus-  
 sati.

*Folia* decussata, integra, subpetiolata, indivisa; ceterum  
 pro solo, climate et ætate variantia.

*Flores* sæpiissime paniculati, trichotomi; rarius laterales.

### §. IV.

## §. IV.

SPECIES Cinchonæ huc usque bene notæ numerari possunt sequentes.

\* *Corollis tomentosis.*

1. *C. scrobiculata*: foliis ellipticis nitidis, subtus scrobiculatis; limbo lanato; capsulis oblongis levibus; staminibus inclusis.
2. *C. macrocarpa*: foliis ellipticis supra glabris, subtus pubescentibus; staminibus superiori tubi parti infertis.
3. *C. lancifolia*: foliis lanceolatis acutis glabris; limbo hirsuto; panicula brachiata.
4. *C. dichotoma*: foliis oblongo-lanceolatis; pedunculis terminalibus dichotomis; capsulis linearibus.
5. *C. rosea*: foliis oblongis acuminatis; corollæ limbo margine tomentoso; panicula brachiata.
6. *C. brasiliensis*: foliis oblongis acuminatis, venis subtus pubescentibus; tubo longitudine calycis; panicula terminali.
7. *C. oblongifolia*: foliis oblongis acuminatis glabris; staminibus infra medium tubi infertis.
8. *C. excelsa*: foliis oblongis acutis, subtus pubescentibus; corolla pubescente; stigmate subcapitato; filamentis in medio tubo.
9. *C. glandulifera*: foliis ovato-lanceolatis, supra glandulosis, subtus villosis; limbo intus lanuginoso.

10. C.

10. *C. condaminea*: foliis ovato-lanceolatis nitidis, subtus scrobiculatis; tubo hirto; capsulis ovatis.
  11. *C. acutifolia*: foliis ovatis acutis; corollis glabris; paniculis terminalibus.
  12. *C. ovalifolia*: foliis ovalibus, subtus pubescentibus; fauce glabra; capsula ovata.
  13. *C. micrantha*: foliis ovalibus obtusis; limbo lanato; panicula amplissima.
  14. *C. cordifolia*: foliis rotundato-ovatis, subtus tomentosis, supra pubescentibus.
- \* \* *Corollis glabris:*
- † *Staminibus inclusis:*
15. *C. grandiflora*: foliis oblongo-lanceolatis glabris; tubo longissimo.
  16. *C. caduciflora*: foliis ovatis glabris, in axillis nervorum pilosis; corollis caducis; panicula brachiata.
  17. *C. parviflora*: foliis ovatis glabris; filamentis basi dilatatis pubescentibus.
- † † *Staminibus exsertis:*
18. *C. longiflora*: foliis linear-lanceolatis glabris; corolla longissima; pedunculis axillaribus unifloris.
  19. *C. angustifolia*: foliis lanceolatis, subtus pubescentibus; panicula trichotoma.

20. *C.*

20. *C. floribunda*: foliis oblongis acuminatis glabris; panicula trichotoma; capiulis terminalibus laevibus.
21. *C. caribaea*: foliis oblongis glabris; pedunculis axillaribus unifloris.
22. *C. lineata*: foliis ovatis acuminatis glabris; panicula terminali; capsulis pentagonis.
23. *C. brachycarpa*: foliis oblongis obtusis glabris; capsulis ovatis costatis.
24. *C. corymbifera*: foliis ovatis acutis glabris; paniculis axillaribus.
25. *C. philippica*: foliis ovatis glabris; paniculae pedunculis duplicito-trifidis.
26. *C. dissimiliflora*: foliis cordato-oblongis glabris; limbo tubo longiore; capsulis linearibus.

*Obs.* quod quædam Cinchonæ species varientur, secundum solum, clima, ætatem et alias circumstantias.

### §. V.

#### SYNONYMA.

1. *Scrobiculata*. HUMBOLDT Plant. æquinoct. 165. Tab. 47.  
Cascarilla fina dicta lingua vernacula.
2. *macrocarpa*. WILDENOW Species Plant. T. I. P. 2. p. 958. Quina blanca; Quinquina blanc de S:t:a Fee HUMBOLDT Magaz. N. F. Fr. Berol. I. p. 124.  
*Cinchona ovalifolia* FISCHER Spec. misc. I. p. 76.
3. *lan-*

3. *lancifolia*: MUTIS Quina Naranjada de S:ta Fee. Califaya mercat. Gadit. HUMBOLDT Magaz. N. F. Fr. Berol. I. p. 124.

Cinchona angustifolia et Cascarille fino RUIZ Quinol. Suppl. 21. c. fig.

Cinchona glabra Ejusd. Quinol. 2. p. 64.

Cinchona nitida Ejusd. Flora Peruv. 2. ic. 191.

Cinchona lanceolata et Bobo Amarillo. Flora Peruvian. 3. ic. 223.

4. *dichotoma*: RUIZ Flora Peruv. t. 197.

5. *rosea*: RUIZ Flora Peruv. t. 199. vulgo Asimonick.

6. *brasiliensis*. HUMBOLDT Mag. N. F. Fr. Berol. I. c. COMPARETTI in ROEMERI Arzneymitt. Lehr. I. I. p. 45.

7. *oblongifolia*: MUTIS Quinquina roxa; Quinquina rouge de S:ta Fee. Rod China.

HUMBOLDT Mag. N. F. Fr. I. c. FISCHER I. c. pl. 70.

Cinchona lutescens RUIZ Quinol. 6. II. vulgo Flore de Azahar vel Palo de Requeson.

8. *excelsa*: ROXBURGH Plants of the Coast of Coromandel 2. t. 106. Indianis Bundaroo.

9. *glandulifera*: RUIZ Flor. Peruvian. t. 224. vulgo Cascarilla negrilla.

10. *condaminea*. HUMBOLDT Plant. æquinoct. p. 32. 7. 10.  
Mag. N. F. Fr. Berol. I. 2. 114,  
Cinchona officinalis LINN. Species Plant. ed. 2. p.  
244. LINN. Syst. Nat. ed. 10. p. 929.  
WILDENOW Spec. Pl. T. I. P. 2. p. 957.  
LAMBERT Cinchon. T. I.
11. *acutifolia*. RUIZ Flora Peruvian. t. 225.
12. *ovalifolia*. HUMBOLDT Pl. æquinoct. 64. t. 19. Cascarilla peluda.
13. *micrantha*. RUIZ Flora Peruv. t. 194. vulgo Cascarilla fino.
14. *cordifolia*. MUTIS Quina amarilla; Quinquinia jaune.  
Gul-China.
- HUMBOLDT Mag. N. F. Fr. l. c. FISCHER l. c. p.  
72.
- Cinchona officinalis LINN. Syst. Nat. ed. 12 et 13.
- Cinchona pubescens VAHL Act. Hafn. l. c.
- Cinchona hirsuta RUIZ Fl. Peruv. t. 192.
- Cinchona ovata RUIZ l. c. t. 195.
- Cinchona purpurea RUIZ Quinol. p. 67. et Flora  
Peruv. t. 193.
- Cascarilla pallescens; Morado et pallido; vulgo Pa-  
ta de Gallerata RUIZ Quinol. 2: 56. 5: 67. 7: 14.
- Cascarilla tenuior. RUIZ Quinol. 2: 56.

25. *grandiflora*, HUMBOLDT Mag. N. F. Fr. Berol. p. 120.  
 RUIZ Flor. Peruv. 2, p. 54.  
*Cosinibuenia obtusifolia* RUIZ Flora Peruv. 3, t. 198.  
 16. *caduciflora*, HUMBOLDT Plant. æquinoct. 137. t. 39.  
     *magnifolia* ibd. p. 168. Vern. Cascarilla bora.  
 17. *parviflora*, HUMBOLDT Mag. N. F. Fr. Berol. I. 120.  
 18. *longiflora*, LAMBERT Monogr. p. 38. t. 12.  
 19. *angustifolia*. 20. *floribunda*. 21. *caribæa*. 22. *lineata*. 23.  
     *brachycarpa*, WILLDENOW Species Plant. T. I. P.  
     2. p. 959 et 960.  
 24. *corymbifera*, WILLDENOW Spec. Plant. T. I. P. 2. p. 959.  
     VAHL Køpenh. Nat. H. Sælfk. p. 22.  
     LAMBERT I. c. 25. t. 5.  
 25. *philippica*, CAVANILL. Icon. et Descr. Pl. volum 4.  
     p. 358. t. 329.  
 26. *disfimiliflora*, HUMBOLDT Mag. N. F. Fr. Berol. I. c.

## §: VI.

## HABITATIO.

- excelsa* in montibus Circarificis Indiæ orientalis.  
*corymbifera* in insulis Tongatabu et Eaoye maris pacifici.  
*brachycarpa* in Jamaica.  
*angustifolia* in Hispaniola.  
*floribunda* in Hispaniola, Martinica, Sita Lucia, Jamaica,  
     alibique.  
*lineata* in insula St. Domingo.

B

lon-

*longiflora* in Guiana.

*caribaea* in Caribæis et Antillis insulis.

*philippica* in Manilla, S:ta Cruz de la Laguna.

*brasiliensis* prope Ostium fluvii Amazonum in vicinitate urbis Gran para.

*lancifolia* in Nova Granada inter gr. bor. 4 — 5, in montibus altit. 700 — 1500 org. Etiam in Andibus Peruvianis.

*cordifolia* in Nova Granada, lat. bor. 4, inter altit. 90 — 1400 org. Etiam in Andibus.

*oblongifolia* circa urbem Mariquita Novæ Granadæ vulgaris sub. gr. bor. 5, inter altit 600 — 1300 org. et quoque in Andibus.

*macrocarpa* in Nova Granada, gr. bor. 3 — 6 altit. 700 — 1400, org.

*parviflora* et *disimiliflora* in Nova Granada; hæc inter altit. 200 — 700, org.

*caduciflora* et *scrobiculata* in Provincia Peruviæ prope vil. Jean de Bracomorros, vulgares.

*grandiflora* in Peruviæ Regionibus calidioribus.

*glandulifera* ad Chicoplacam Peruviæ.

*condaminea* in Peruviæ Andibus prope Loxam et Ayacam, ad Uritusingam et Gonzanamam, Latitud. austr. 4; altitud. loci 900 — 1200, org.

*ovalifolia* in Andibus prope Cuenca.

*mitrantha*, *dichotoma*, *rosea* et *acutifolia* in Peruviæ Andum nemorosis montibus, variis in locis.

DISSERTATIONEM PHARMACOLOGICAM  
DE CINCHONA.

P. II.

VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOIM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. SCIENT. UPS. ET OECON. PHILAD. PATR.  
HOIM. ET CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS.  
HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENKENS. LUND. HARLEM. AM-  
STELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS. TURICENS. LENENS.  
LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. MÜNCHEN.  
ERLANG. WETTER. NANCiens. MED. PARIS. EMUL. MONSPel. MED.  
MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO-  
CHIR. MEMERO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS ET INSTITUT. NATION. MON-  
PELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET  
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PRO GRADU MEDICO

PUBLICÆ SUBMITTIT CENSURÆ

AUCTOR

CAROLUS PETRUS FORSBERG,

AMANUENSIS AD HORT. BOT. ET MUS. NAT. REG. AC. UPS.  
STIP. KÅHR. SMOLANDUS.

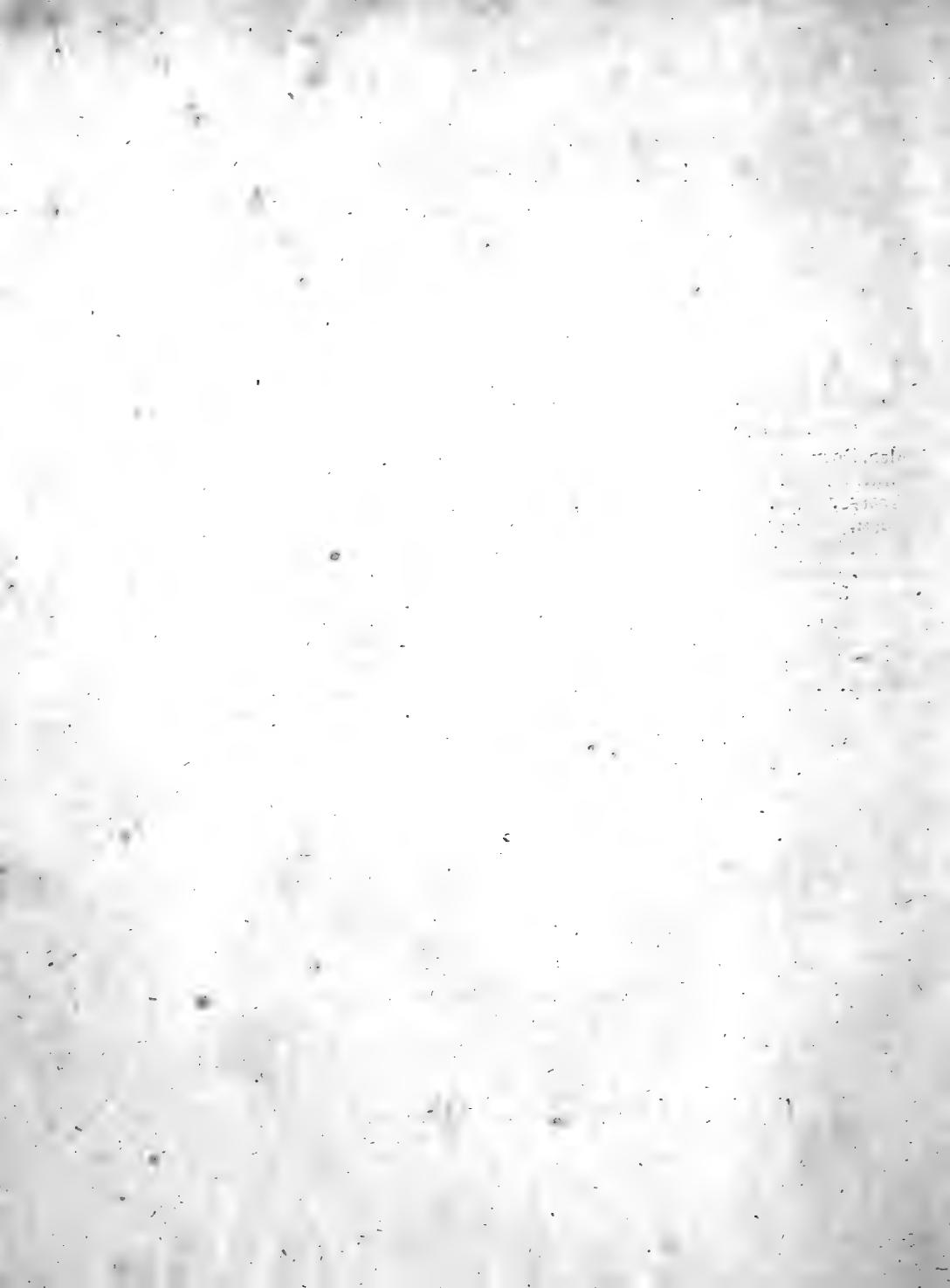
IN AUDIT. BOTANICO D. X JUNII MDCCCXVI.

H. S.

---

UPSALIÆ

Excudebant ZEIPEL. ET PALMBLAD.



# DISSERTATIO PHARMACOLOGICA

## DE CINCHONA.

---

**S**upervacaneum sane et a re jam nobis proposita alienum est expendere, quo pretio habeatur ea Medicinæ pars, quæ Pharmacologia nominatur, quum neminem in Arte Machaonia eruditum fugit, quantum, hac parte exculta, omnis ceperit incrementum; promiscuus præterea usus fuit olim medicamentorum, quæ diverso effectu Corpus adficiunt, parum inter se convenientium. Adhæsisle hoc vitium Pharmacis Exoticis quam ceteris diutius, ex facili ratione patet. Qua in re quamquam multa adhuc restant, complurium tamen horum exoticonrum, proximis temporibus, non emendata solum, verum etiam aucta fuit cognitionis. Atque hoc sane et de Cortice isto, ob frequentem ejus usum, tam laudato Peruiano valet, qui licet longiore antehac tempore usitatus, in Svecia utique ab anno 1690, proprius tamen postea & sensim, botanico respectu per RUIZ, MUTIS & v. HUMBOLDT, chemico autem per FOURCROY, VAUQUELIN, BERZELIUS & BUCHOLZ, ceteros ut taceam, exploratus; habet tamen adhuc defectus utraque cognitionis pars. Ut vero Cinchonæ species diu non nisi una fuit cognita, ita nec præter unam speciem corticis hujus habita; plures tamen longe jam antea, probabile est, usu commixtos propter magnam, quam arbores habent, similitudinem.

nem. Huic numero substituebat sensim lucrandi spes alios cortices partim e Cinchona, cuius auctæ fuerant species, partim ex aliis Generibus, qui sub titulo *Corticium Peruvianorum* in Europam importabantur. Quum vero experientia constet, Cortices vere Peruvianos a nullo spurio æquari, et ex veris ii solum, qui in Patriæ Pharmacopoliis extant, nobis sint potissimum medicinali respectu æstimabiles, de his tantum heic erit tractatum; ideo præsertim, quod inter ceteros alii ob penuriam & caritatem nos non advehuntur verbi gr: Cascarilla fina de Uritusinga a *Cinch: Condaminea*, & *Cortex Aurantiacus* a *C: lancifolia*; alii vero diversam ab officinalibus vim produnt verb: gr: *Cortex caribæus* & *Sanctæ Luciæ* a *C: Caribæa* & *floribunda*; alii omnino minoris sunt efficaciam v: gr: *Cortex albus* a *C: macrocarpa*; alii denique quid valeant, adhuc non exploratum v: gr: a *C: longiflora*, *corymbifera*, *philippica* &c.

### SECTIO PHARMACOGNOSTICA. \*)

Cujus speciei *Cortex Peruvianus Fuscus* vel *Officinalis propriæ* sic distis sit, adhuc incertum; forsitan ex *C: scrobiculata* vel *glandulifera* defumi hunc corticem, quod ad externas qualitates simillimum Cortici *C: Condamineæ*, qui primus in Europam avenisse censetur, ut raritate ita etiam efficacia ceteris Corticibus Peruvianis præcellentem, ideoque usui tantum privato aulae Hispanicæ collectum, v. HUMBOLDT auctor est. Etiam e. *C: lancifolia* Fuscum colligi, voluerunt alii; distinguitur autem cortex ejus colore suo aurantiaco; ceterum nulla fere, ultra Hispanicæ oras, ejus

\*) Parte in Botanicam anteä persecuti sumus Dissertat. Botan. de Cinchona d. 5 Decembr. 1811 ventilata.

ejus est copia. Cortex Fuscus occurrit plerumque in frustulis convolutis vel canaliculatis, digitalibus, pennæ diametro, Epidermide cana, aspera & rimosa, Parenchymate ferrugineo, Libro rufo & subtiliter fibroso. Bonus cortex ponderosus, non fragilis esse debet, fractura lœvi, colore claro. Sapor amarus, subaromaticus, adstringens & acidulus; Odor submucidus & aromaticus.

Notum jam habemus, colligi Corticem Peruvianum Rubrum ex *C: oblongifolia*, quæ tum in montibus Peruvianis, tum in Santa Fè frequens est. Post captam ab Anglis anno 1779 navem Hispanicam, hoc cortice onerata, ut remedium fuit exhibitus, quamquam & antea aliquando fuisse in usu nec desunt vestigia. Obvenit apud nos in fragmentis majoribus, nec levis ponderis, vel subplanis vel canaliculatis, colore lateritiæ, qui cortice madefacto vividior fit. Solita eorum latitudo unum pollicem usque ad duplum, crassities duas vel tres lineas attingit; Epidermis tenuis, rugosa, rimosa, ferruginea, cinerascenti interdum Alga obsita; Parenchyma umbrium, densum & resinosum; Liber lignosus, fibrosus & clare-lateritius; odore expers; præ ceteris adstringens amaritudine austera.

\**C: cordifolia*, quæ Corticem Peruvianum Flavum suppeditat, in Nova Granada & pluribus nemorosis Andium regionibus obvenit. Primo circa annum 1790 hic cortex proprius cognitus, quamquam longum ante tempus, interdum cum Cortice Fusco commixta frustula ejus occurrerunt. Obtinetur ut præcedens, magnitudine valde varians, per frustula, tres ad sex pollices longa, unum vel duplum lata, duas vel sex lineas crassa, plana vel leviter inflexa, levia, fragilia, in fractura fibrosa, testaceo,

eo, qui madefacto cortice in rufum transit, colore. Abest saepius Epidermis, aliquando etiam obscure coloratum & spongiosum Parenchyma; omnes sic partes constant clariore Libro texturæ plane fibrosæ, ex flavis & fuscis fibris contexto. Inmixta etiam occurunt fragmenta minora, graciliora, convoluta & in fractura lævia. Amaritudine mera saporis & odore aromatico præterea distinguitur.

Ut variationem præcedentis *Corticem Peruvianum* afferimus, quem *Regium* appellant, quamquam nec satis constat, an ejusdem sit specie; secundum *MUTIS* anran-tiaco solum cortici hæc denominatio debetur. Qui in nostris venit Pharmacopoliis ex cylindraceis, præ magni-ne ponderosis, longitudine admodum sex pollicum & crasfitie unius lineæ, constat fragmentis, Epidermide sæpe cana & tenaciter intexta, Parenchymate brunneo, Libro fibrilloso, colore, quam *Corticis Flavi*, obscuriori; ceteris *Corticibus* præterea odore aromatico & sapore amarisimo antecellens.

Quum vero, auctore *MUTIS*, præter quod proprium sibi habeant arbores ipsæ, simul ex collectione, præparatione & conservatione corticis hi pendeant externi characteres, soli non sufficiunt ad bonitatem corticis di-judicandam. Tutior erit ex chemica ratione cognitio, quæ quidem numquam omittenda, ideoque apud nos etiam demandata \*\*) est.

#### SECTIO

---

\*\*) Vide Rescriptum Reg. Collegii Medici d. 22 Apr. 1811. typis expressum in N:o 49 Ephemeridis, quæ inscribitur Inrikes-Tidningar.

## SECTIO CHEMICA.

Priusquam de chemica reactione quæratur, paucæ sunt dicenda de partibus proxime constituentibus Corticis Peruviani, quæ sequentes:

1:o *Cinchonum* in statu sicco massam brunneam, friabilem, micantein & sapore amaram format. Aethere & Aqua frigida insolubile, facile autem cum Aqua calida, e qua sub refrigeratione plurima pars iterum præcipitatur, tum maxime in Alcohol solvitur. Solvunt etiam *Cinchonum Acida vulgaria*, quæ solutionibus ejus aquosis sensibilem nullam afferunt mutationem, excepto Acido Oximuriatico, unde præcipitatum existit rubrum, quoniam hocce Principium tam hujus Acidi impendio, quam Atmosphærae oxidatur eoque minus solubile evadit. Non Gelatinam Animalem, at Stypsin Gällarum & Tartratem Kallico-Stibiosum præcipitat; solutionibus Ferri salinis colorem nigro-viridem præcipitationemque aliquando similem confert; cum Alcaliis carbonicis spisum & album format præcipitatum. Calore non liqueficit sed ebullit fumisque edit luteum; constat hocce Principium Nitrogenio, Hydrogenio, Carbonico & Oxigenio, quorum hoc illis multum præpollens.

2:o *Subcinchonas calcicu*s ex Acidō Cinchonico & Cálce, hac prædominante, constat; massam fere insipidam, in quinque partibus aquæ solubilem, at insolubilem in Alcohol, saepius Gummi Arabico adsimilem, aliquando autem crystalla tabulata formans. Decomponitur ab Alcaliis fixis, tam causticis, quam carbonicis; Stypsi, non item Gelatina Animali, præcipitatur, & porro solutiones Acetatis Barytici & Plumbici, æque ac Nitratis Argentici non mu-

mutat. Adjecto huic sali Acidō Sulphurico vel Oxalico Cinchonicum obtinetur Acidum, quod flavo-brunneum, valde acidum, solubilia cum alcaliis fixis formans Salia, & plurimas solutiones metallicas non mutans praeter Muriatis ferrici, quae usque ad coloris extinctionem diluta citrinum exinde colorem, nullo præcipitato, adipiscitur. In lamina divergentia, aëri immutabilia, hoc acidum cogi potest, si ad mellis spissitudinem evaporetum vitro quodam fuerit contactum.

3:o *Stypsis* quæ quidem inde, quod Gelatinam Animalem cortex præcipitat, adesse probatur; distinguitur autem hæc stypsis a Stypsi Gallarum, quod per illam Cinchonum non præcipitetur. Denique Corticem Regium nullam continere stypsin, observandum.

4:o *Mucilago*, quæ cum Cinchono conjuncta hoc quoad partem in frigida aqua suspensum tenet.

5:o *Lignosum*, constans e cellulosa vasisque corticalibus, quæ extractis ceteris partibus restant. Efficit id, ut jusque corticis Lignosum, maximam partium masam.

Possunt vero ad hæc, quæ exposuimus, ingredientia numerari Principium volatile (quod tamen an Aethroleum, ut FABRONI placet, non constat) & Acidum, olim quidem pro Acidō Citrico habitum, Cinchonicum tamen esse forsitan verosimilius, neque vero præsentia ejus nondum plane est definita. Variari denique modo diverso, in diversis corticibus, hæc principia, tandem observandum.

His allatis ad ipsam *Chemical Reactionem* nos convertimus, quæ instituitur hocce modo. Paratur Infusum e cor-

cortice probando ita, ut semiuncia corticis recens pulv-  
rati quinque uncii aquæ fervidæ affundatur &, hac mix-  
tione nychthemerum digesta, secretoque deinde fluido,  
quod, si bonus sit cortex, proprio quodam sapore cincho-  
naceo jamdum distinctum, infusum illud quattuor vitris  
dispensetur. Quo facto *Primo vitro* Solutio Sulphatis Fer-  
rici vel Ferroso-Ferrici vel Muriatis Ferrici instillatur,  
unde, si bonus cortex, non solum color nigro-viridis,  
verum etiam copiosa viridis & subcærulea enascitur præ-  
cipitatio; *Secundo*, Infusum Gallarum Turcicarum, quod  
sedimentum rubro-flavum; *Tertio*, Solutio Tartratis Ka-  
lico-Stibiosi, quod cinereo-flavum deferat, oportet; *Quarto*  
denique Solutio Gelatinæ Animalis affusa præcipita-  
tum griseum, excepto Cortice Regio, cito demerget. Ad-  
monendum ad hæc, primo Reagentia ipsa concentrata  
esse, deinde Reactionem ex paullulo admixto, siquidem  
perquam efficax cortex sit, sequi, & postremo corticem,  
nisi hæc singula & cuncta reagendi pericula præstiterit,  
rejici debere.

### SECTIO THERAPEUTICA.

Olim, ubi singulæ qualitates vel vires pro singulis,  
qui inde levabantur, morbis remedio cuique sunt attri-  
butæ, Corticem Peruvianum ut Remedium Febrifugum,  
Roborans, Antisepticum cet. multi auctores perhibent.  
Posunt vero hæc omnes diversæ virtutes ex vi ejus incitanti derivari, cuius beneficio ita vim Corporis vita-  
lem adficit Cortex Peruvianus, ut intensior inde rea-  
ctio, per Pulsum plenius & fortem auctumque Calorem  
Animalem se prodens, sequatur. Pertinet igitur ad sti-  
mulantia & ob vim suam durabiliorem ad illam eorum  
classem, quæ Tonica appellantur. Unde intelligitur in iis  
tantum morbis, ubi Asthenia locum habet, sive hæc fo-  
lido;

lidorum Debilitate, sive Dissolutione fluidorum proditur, usum ejus esse indicatum, si nimis eam Organa digestionis habent vim quæ efficacibus remedii partibus solvendis absorbendisque sufficiat. In Hypersthenico autem corporis statu, & ubi Sordes adsunt Primarum Viarum, vel Obstructiones Viscerum usus ejus contraindicatus est, item in majoribus Astheniæ gradibus, qui volatilia requirunt stimulantia vel saltum eorum simul cum Cortice Peruviano usum.

Quæ supra dicta sunt, quamquam in genere de omnibus Corticibus Peruvianis apud nos officinalibus valent, viam tamen hi inter se inæqualem habent. Optimi eoque usu frequentatissimi sunt Cortex Regius eique vi proximus Cortex Flavus, quem quidem *MUTIS* cabinis quibusdam secundum constitutionem corporis aut characterem epidemicum Aurantiaco præfert. Minoris efficacie Ruber, qui secundum *MUTIS* bonum antisepticum, frigidisque complexionibus cum fibra laxa idoneus, intermittentibus autem febribus non æque habetur; ceteris præterea carior. Cortex Fuscus, ut raro genuinus obtinetur, ita etiam vi plerumque inferior.

Sequitur jam, ut pauca adferamus de usu hujus remedii in morbis nonnullis, quibus adhibetur, præcipuo, & quidem primo in *Febris Intermittibus*, quibus ut specifcum habitum. Tollit etiam hunc inorbum plerumque, si justo tempore & sufficienti quantitate sub Apyrexia usurpat, quod tamen prius fieri non debet, quam Apyrexiae febri fere laxatae, Lingua pura, Appetitus cibi rediens, Accessionesque finitæ communis sudore & urina, quæ refrigerata sedimentum lateritii coloris deponit. Sin vero *Febris Intermittens* Comitata adfuerit, mox primo hoc

hoc remedium adhibendum. Quod ad tempus remedij usus nec nimis sero Accessionem insequente praecedere debet, ne vomitus & symptomata molestiora excitentur. Ex altera vero parte nec nimis ante Accessionem longo tempore dari debet, ne redeunte Accessione in priorem sit torporem ventriculus delapsus. Unde præceptum, ut in Tertiana duodecim, octodecim vero in Quartana horas ante insequentem Accessionem Cortex sit consumptus, quod tamen ex gradu Astheniæ pendet. Quod ad quantitatem requiritur plerumque in Quotidiana & Tertiana una Uncia vel saltim sex Drachmæ, in Quartana Uncia una cum dimidia usque ad duas, quæ moles in minores doses dispartita sumitur. Sublata febri ad Recidivationem avertendam dandus cortex versus illud tempus, quo si mansisset febris, recurreret, minori tamen dosi, primo plerumque dimidia pars, deinde tertia & sic porro ejus quantitatis, quæ ad febrem pellendam fuit adhibita, plus tamen si opus ultra habetur. Etiam in Clysmatibus, Cataplasmatibus & Balneis, si aliter æger non recipiat, adhibetur, Lactentibusque a nutrice sumtum sufficit. Prodest porro idem *Typho Nervoso*, aliis coniunctum stimulantibus, ubi symptomata occurunt graviora. In *Typho Putrido* inter optima pharmaca merito censetur & indicatur usus ejus, ubi Pulsus frequens, debilis & intermittens, Remissiones fere nullæ, Diarrhoea & Hæmorrhagiæ Passivæ adsunt; quo acriora symptomata, eo major est hujus remedii quantitas juxta cum Opio, Mofacho, Vino & Acidis mineralibus adferenda. In *Febribus Gastricis*, *Inflammatoriis* & *Exanthematicis* asthenicis item; falso tamen, uti Prophylacticum, adversus Variolas Genuinæ habitum; imbecillioribus tantum subjectis ad morbum mitigandum inservit. Quamquam hoc remedium contraindicatum sit in *Hæmorrhagiis activis*, tamen sequenti

ti debilitati tollendæ aptum esse potest, cuius tamen usus quam maxime ut circumspctus sit, necessarium; e contrario in *Hæmorrhagiis passivis* optime prodest. In *Febribus Hecticis*, ubi nulla extant symptomata inflammatoria, & si ex internis suppurationibus originem ducunt, ubi liber Puri exitus. In *Morbis Nervosis*, si causa fuit debilitans, si constitutio ægri imbecillis, si morbus periodicus, si Typus denique regularis, quo quidem casu, eos citius per Corticem Peruvianum levari, experientia est comprobatum. In *Scrophula et Rachitiide* plus ad imminentes avertendas & ad sanitatem firmandam, quam morbis eruptis prodest. Corroborando corpore in *Syphilitide*, & contra morbum ipsum, si laborans debilis vel scrophulosus, cum Hydrargyro junctum & ad debilitatem insequentem, præsertim si Hydrargyrum abunde sumptum fuerit, sublevandam valet. In *Morbis Verminalis*, primis viis purgatis, ad fistendam secretionem muci abundantem, heic semper præsentem. Porro in pluribus morbosis *Organorum Uropojetorum & Genitalium* affectionibus, verbi gratia Ischuria, Enuresi, Leucorrhœa, Impotentia & Pollutionibus, ex atonia partium ortis, tam interne quam externe per Injectiones. In majoribus *Suppurationibus*, præsertim si debilis est habitus ægri, at potissimum in *Ulceribus*, nominatim scorbuticis, & interne & externe ad vires corporis sustinendas & bonam suppurationem producendam, opus est. In *Gangræna & Sphacelo* quam potentissimum est hoc remedium indicatum, ubi valde sunt vires diminutæ, & massa humorum absorbtione Ichoris magnam subiicit dyscrasiam, partesque, locum gangrænosum adjacentes, pallidæ & laxæ; si vero accesserint symptomata inflammatoria & fortis sit ægri constitutio, nocet. In *Carcinomatæ & Carie* quamquam solum non ad hos morbos curandos, tamen ad vitam ægrotantis suspendendam valet.

Usus

U<sup>s</sup>us denique hujus remedii in ceteris morbis, quib<sup>us</sup> adhibetur; justus facile ex dictis patet.

Tandem afferenda Corticis Peruviani *Præparata*, quæ sequentia: Forma *Pulveris* semper præferenda, ubi eam vis Digestionis patitur; unde apparet efficaciam ipsam hujus remedii in cunctis potius partibus simul, quam in aliqua singulatim, contineti, quamquam Cinchono potissimum, hæc proprietas febrifuga a Recentioribus, Sali Cinchonæ antea a DESCHAMPS, Lignoso denique ab AUTENRIETH, fuerit tributa. Subtilissimum pulverem esse oportet; \*) sic enim *Succus Gastricus*, qui solvens optimum corticis est, in hunc facilius agere potest; neque tamen diu *Pulveris* formam habuisse, nisi vase bene obturato asservatum, expedit. Sumitur Pulvis aut in Charta farinacea, Aqua, Vino, Lacte, (hoc tamen non diu mixtus sit propter saporem injucundum, inde enatum,) aut saporis gratia in Aqua Cinnamomi, aut quo melius ferat ventriculus in Tinctura Aromatica Vitriolata vel Aethere Spirituoso. Delicatioribus forma *Electuarii*, Condito & Syrupo Aurantii Corticis conjunctus, propinetur.

*Infusum*, quod ubi pulverem ventriculus non fert, dandum, bona quidem forma, imprimis si hoc modo præparatur: superfuso aqua fervida cortice pulverato, nycht hemerum in loco temperato hæc mixtio reponitur, quo tempore sæpe triturari debet; quo facto, colato additur Infuso Aqua Destillata gratior vel Syrupus; hoc nimirum addito *Emulso Kinkinæ Pharmacopeæ Svecicæ* obtinetur. Uncia hujus Infusi sex Drachmis Pulveris æquivalet.

*Ex-*

\*) Quam ob rem etiam apud nos Molæ peculiares sunt exstructæ.

*Extractum præsertim Aquosum minus efficax; præparando enim Principium Volatile perditur & Cinchonum oxidatur; hujus Extracti tres Drachmæ Unciæ loco Pulveris habitæ. Idem vel potius de *Decotto*, imprimis si longius fuerit elixum, dici potest.*

*Tinctura simplex, quinquam ad Febres intermitentes curandas non proficiat, bonum tamen est Stomachicum, præcipue cum aliis Amaris & Aromatibus ut in laudato *Elixirio roboranti WHYTHII*. Præter hæc præparata *Vinum atque Cerevisia* Corticis Peruviani usui fuerunt commendata.*

Si vomitum creat Cortex, isque per Aquam Destillatam gratiorem, quæ subinde sumitur, non potest evitari, hoc commodissime Tinctura Thebaica, quæ etiam coërcet inde motam diarrhoeam, efficitur. E contrario si obstipatus inde fuerit alvus, solvitur Clysmatibus vel, si pertinacior sit obstipatio, Rheo aut Supertartrate Kalico.

(6)  
OBSERVATIONES IN DIÆTAM PARCAM  
VULGO SVÄLT-KUR.

QUAS  
VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

P R Ä S I D E  
**CAROL. P. THUNBERG**

EQUITÆ AURAT. REG. ORD. DE VASA,  
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. MED. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR. HOIM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL. NAT.  
SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENKENS.  
LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS.  
TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS.  
WETTERAW. NANIENS. MED. PARIS. EMUL. MONSP. MED. MATRITENS.  
MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO-CHIR.  
MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT. NATION.  
MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET  
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PRO GRADU MEDICO

PUBLICÆ SUBMITTIT CENSURÆ

A U C T O R

**CAROLUS GUSTAVUS SCHULTZ**

Stip. Strandb.

OstreGoth.

IN AUDIT. BOTANICO VIII JUN. MDCCCXII.

H. S.

---

U P S A L I Æ  
EXCUDEBANT STENHAMMAR ET PALMBLAD  
REG. ACAD. TYPOGR.

## THESES

I. **E** latiori Diæta non pauci oriuntur Morbi, ut Plethora, Hyperiarcosis, Arthritis & Podagra, Asthma, cetera.

II. Ejusmodi morbi, præsertim chronicæ, difficulter, si umquam absque mutata Diæta, remedii vel optimis tolluntur.

III. Ut itaque parca ad sanitatem conservandam plurimum faciat Diæta; ita etiam ad morbos a vitiis Diætae oriundos multum efficere valebit levandos & curandos.

IV. Inter Methodum Winslowianam & Osbeckianam in curandis reliquiis venereis exigua valde est differentia; vel essentialis, ut nobis videtur, nulla.

V. Ad virus, si adhuc in corpore latet, venereum eliminandum, secundum nostram quidem sententiam, nil valet Diæta parca, nil decocta vel Extracta usitata; sed, quod *eo casu* exhibetur, specificum omni tempore remedium Mercuriale.

VI. Mercurium corrosivum, in cura Syphilitidis, necessarium non censemus; sed mitiora Hydrargyri præparata, ut minus noxia & æque specifica, semper præferimus.

VII. Decocta mundificantia, quæ exhibet methodus Winslowiana & radice Graminis, & Osbeckiana & radice Chinæ, ad symptoma post curationem luis Venereæ residua diminuenda & tollenda, haud parum facere posse, non omnino negamus; indifferens vero credimus *eo casu* esse remedium cuique dilectum. Ex indigenis itaque potius commendarémus radicem Graminis, Bardanæ, & Stipites Dulcamaraæ.

VIII. Dubium adhuc nobis obvenit usus Conii & Chærophyl.li. Experiencia sola, sepositis aliis remediorum speciebus, nos edocere valebit, utrum eorum vires tantis tollendis calamitatibus sufficient, an non.

IX. Et explorari omnino meretur, si non sola Diæta tenuior, absque extracto Conii & Chærophyl.li, eosdem salutares effectus producere valeat.

---

# A n m å r k n i n g a r

o m

## D i æ t k u r e n

e l l e r s å k a l l a d e S v å l t k u r e n.



Ehuru diætkuren ännu är ofullkomligt kånd, och ehuru en ytterligare erfarenhet kan med säkerhet bestämma, hyad som i denna kur är hufvudsäkligt, hvad som är umbårligt eller vidare bör tillåggas, samt i hvilka fall den gagnar och bör användas; hafva likväl flere förenade skål väckt min håg, att välja detta ämne till den academiska afhandling, hvilken mig åligger, att till vinande af Medicinæ Doctors graden till allmän granskning framställa. Bland dessa skål får jag ifynnerhet ansöra det stora upseende, som denna kurmethod nyligen börjat göra: de viktigia fördelar, som af desa rätta bruk för den lidande åro att vånta: och de olyckliga följer, som af desa missbruk kunna uppkomma. Hårtill kan läggas det gynnande tillfälle jag, såsom tjänstgörande vid Kongl. Seraphimer Lazarettet uti Stockholm, ågt att se fortsättningen och utgången af de der anställdde försök, samt dervid begagna mig af K:gl. Maj:ts Förste Lifmedici, Assessorens och Ridd. AF BJERKÈN meddelte upplysningar.

Men då detta Ämne, i hela sin vidd, skulle öfverstiga så väl min förmåga, som grånsorna af en disputation, inskränker jag mig egenteligen innom diætkurens nyttta emot sådana symptomer, såsom sår och benknölar, hvilka likna och åfven kallas urartade veneriska; och

A

som antingen ej gifva vika för merkuren, eller ej förfvinna under des s bruk, men återkomma förr eftersenare; hvartill åfven de envifa symtomerne af Radefyge och flere modificationer af urartad smitta böra räknas.

En indragen sparsam diæt, såsom botemedel, om jag så får yttra mig, för sjukdomar, har väl egentligen i sednare tider först blifvit allmånnare kånd, med mer uppmärksamhet ansedd och vidsträcktare använd; men deraf bör ingen sluta, att den förut varit aldeles okånd. Redan Stahlianska Skolan i recommendrade denne method. CORNARO<sup>1</sup>, en Italienisk Adelsman, utöfvade den på sig sjelf, och har derofer lämnat en liten afhandling. I Saml. Auserl. Abhandl. f. pr. Aerzte anföres en mårkvårdig händelse om en galen människa, som ånteligen fattade det beslut att hungra sig till döds; så länge han hungrade var han som andra människor, men då han åter begynte åta, inställde sig hans griller ånyo.

För länge sedan var en viis diætkur allmånt i Frankrike brukad, isynnerhet i de sjukdomar, som uppkomma af merkurens origtiga användande. År 1779 undergeck en Svensk resande \*) detta prqf i Nantes och med den lyckligaste följd. Sedan han i Frankrike ådragit sig primitiv venerisk smitta, reste han öfver till Holland, och underkastade sig der en stark merkurial kur. Hans onda, i stället att förbättras, förvärrades, och antog ett urartadt lynne med de svåraste symtomer, såsom benknölar, benvårkar, får och caries, så att han var försatt i den rysslige belägenhet.

Han

\*) En af hans vänner, på hvars trovårdighet ej kan tviflas, var under hans sjukdom och kur närvärande, och har meddelat mig denne underrättelse.

Han begaf sig nu till Nantes, där han under Låkares strängaste vård hölls till svällt, och hvarunder hans dryck bestod endast af decoct på rad. Graminis, Fransmånnens Chien Dent. Efter få månader var han till häften nästan aldeles återställd, reste sjövägen till Sverige, och var vid hemkomsten fullkomligt frisk, gifte sig och lämnade Staten flera friska afkomlingar.

Dock lärer likväl den åran ej kunna bestridas Hr Winslow Profesor i Köpenhamn, att hafva fåstat Nordens uppmärksamhet på detta vigtiga och nästan förgätna ämne, att hafva användt alt, som derom förut var känt, till en systematisk kurmethod, och genom egna mångfaldiga rön, ifynnerhet på Köpenhamns Lazarett, prövat och bekräftat denna methodens lyckliga vårkan. Enligt denne ryktbare Låkares eget yttrande i sitt bref till Hr Archiatern och Commend. DAVID V. SCHULZENHEIM har han "med förvåning sett den bästa nytta af denna kur i veneriska sjukdomar, hvareft efter "merkurialiers bruk följderna af samma sjukdom icke "velat gifva sig, utan snarare vid ett fortsatt bruk af "merkur förvärrat sig \*").

A 2

Ån-

\*) Genom Engelske Låkares senaste uppgifter vet man nu med vishet, att dessa sjukdomar icke mer äro veneriska, utan urartade till egna modificationer, som af dem kallas Mercurialsjukdom. Denne, säger Mathias, är reguliär och enformig i sin fortgång och fina stadier och skiljer sig ifrån hvarje annan sjuklig irritation, utom det att den i första stadium både i anseende till sitt fäte och fina symtomer har mycken likhet med veneriska sjukdomen. Om man då genom misstag anser sjukdomen för venerisk, och exhiberer mera Merkur, så uppkomma de versta symptomer, en maligne envishet i sårnader, exostosier. m. m. Bland characteristika teckén nämner han p. 60 och

Ånteligen förtjänar Hr OSBECK, Chir. Magister, för detta Läkare vid Veneriska Kurhuset i Wadstena, ett månkeiigt rum i diætkurens Historia Litteraria. Under ett vistande i Köpenhamn hade han af WINSLOW sjelf läst hela dells kurmethod samt efter hans föreskrift utaxt derefter med storsta framgång användt den på en sjuk. Efter hemkomsten till Wadstena använde Hr OSBECK Svältkuren med några egna förändringar, på de sjukne vid veneriska Kurhusinrättningen, där nästan endast med Radefyge behäftade förekomma, och sådana patienter, som efter att hafva genomgått flera eller färre salivationskurer, likafullt haft sårnader och benknölar quar, och blifvit ansette samt kallade *obörlige*.

Hr OSBECK, genom flera års erfarenhet, öfvertygad om värdet af denna kurmethod, med hvilken han nu företagit några förändringar ock för hvilken orsak han kanhända trodde sig berättigad att kalla den *Sin* \*), begår belöning af Staten för dells upptäckande. Men innan denna kunde beviljas blef Kongl. Coll. Med. af Kongl. Maj:t anbefalldt att från Dannviks Kurhus i Stockholm utse och till Hr OSBECKS vård öfverlämna 4 patienter af ofvannämnde beskaffenhet. De blefvo alla under hans behandling, så mycket till hälften återställda, som konsten möjligen kan åstadkomma.

följande: att symptomerna förvårras af merkurn, sären kunna väl läkas, men andra bryta åter upp kring de förra o. s. v.

MATHIAS *The Mercurial Disease*. Lond. 1810. J. HUNTER *The Mercurial Disease*. J. ABERNETHY *on Disease resembling syphilis*. Lond. 1810. Skola alla med intresse läsas.

\* ) Se: Fullständig Uppgift af min brukade Kurmethod, emot Utartade Vener. Sjukd. Utg. af OSBECK i Stockh. 1811.

ma. Ånteligen förelades Hr OSBECK, såsom det sista vil-koret, att på K:gl. Seraph. Lazaretret sköta, och enligt samma method behandla andre 16 st. utsedde, med dylikartade symptomer behäftade patienter, under uppsikt af en Committè, hvilken hade sig uppdragit, att af honom emottaga deſſ hemlighet, och de nyttjade medlen, både till deras sammansättning och fästet att användas, samt bestyrla, att den method han då uppgaf, var den samma som han med så utmärkt framgång nyttjat emot den af sig så kallade *urartade smitian*.

Att här anföra dessa casus och utgången af dessa vigtiga och märkvärdiga förfök under öfvervaro af flere bland Rikets störste Låkare, skulle vara af stort interesse så väl för vetenskapsidkaren, som för den deltagande mänskovannen. Mina inskränkta gränsor för denna af-handling tillåta det icke, och man torde ej hoppas för-jäfves att genom K:gl. Coll. Medici försorg snart nog få fullständiga underrättelser så väl om dessa som andra samtida och senare intressanta förfök.

Enligt den tillförordnade Committèns öfvertygelse och försäkran, hvars ledamöter under kuren dagligen voro tillstådes har Herr OSBECK med samma method behandlat desse patienter som de förut från Dannvi-ken åt honom öfverlämnade. Och enligt samme Com-mittèns tanka har ingen af dem vid kurens början haft symptomer af genuin Syphilis, utan de fleste, kanske alla, den af Engelske Låkare omständeligt beskrifne sjukdom, som härrör af förmyncket, ovarfåmt eller under missgynnande omständigheter, användande af Mer-kur, ehuru hos många af desse finne rätta syphilitiska symptomer varit början till deras onda. I de fall åter der detta ej varit håndelsen, förmodas det onda hafva

hår-

hårrört, af rheumatismen, färnader af svåra halssjukdomar, schrofulösa svullnader, skjörbjugg och kanske af hvad de gamle kallade obsecærarum partium vitia; alla förvårrade genom missbruk af merkur under en otjänlig regime och alla mänskliga lifvets eländen, emedan det är en bekant sak, att fel i digestionsverket hafva den betydligaste inflytelse på de utvärtes symptomerna.

Förnämsta resultatet af försöken, som blifvit anställda med de utsedde sjuklingar, är följande: patienterne började kuren den 27 Juli 1811 och utgingo efter fulländad kur den 21 Oct. med den följd att 10 af dem befunnos aldeles friske, 2:ne vål förut läkte, men enligt deras egen bekännelse hade färnaderne som nu funnos på dem, blifvit upprifne af deras egne, med skarpa ruffor orenade, kläder; genom skafning på den efter läkningen ånnu tunna huden. 2:ne andre hade ånnu benknölar quar, men mycket förminskade, och den ena af dem ett öppet sår på antibrachium som i anseende till ulnæ anfråtning fordrade en längre exfoliationstid. En Quinsperson som vid kurens början hade svåra dolores osteocopi, svullna värvkande armar, och på vänstra benet en stor, röd och mjuk svullnad, blef mycket förbättrad, dock var en svullnad quar på benet med uppslagna blåsor, hvarutur en våtska utrann; benvårken hade ej eller aldeles försvunnit. En annan Quinsperson med kråftskada i näsan, som medtogs till profkuren i vetenskapligt afseende, tycktes under kuren i början något förbetras, men feck derefter en Febris intermittens tertiana, hvarefter kråftfåret upphörde att förbättras. Kurerades sedan af Förste Lif-Med. och Ridd. AF BJERKËN medelst Cosmiska medlet.

9 7

Utaf utdrag ur rapporterne från åtskillige Lazarets Låkare i landsorterne, hyilke Hr General-Direct. och Ridd. m. m. HAGSTRÖM benäget meddelat mig, synes att försöken med Osbeckiska Kurmethoden flagit olika ut; dock komma de fleste deruti öfverens, att, sedan de sjuke, utan att iakttaga någon ordentlig diæt, nyttjat merkurialnedel i flere reprise och derigenom (som det synes) ådragit sig en merkuriäl (sjukdom, för sådane sjuke diætkuren varit högst välgörande, och det enda medlet att rådda de olycklige.

De motsatta resultater åter af en, mot lämningar efter en invetererad lues venerea, misslyckad diætkur äro för få för att kunna bevisa något emot densamma.

Våre måst berönde Låkare konima deruti öfverens att Hr OSBECKS kurmethod är i hufvudlaken ingen annan än den Winslowska diætkuren; att hvad i den första är nyttjadt och vårksamt, är lånat af den senare, och det öfriga kanskje umbårligt. Dock lärer ingen kunna bestrida Hr OSBECK den sanna förtjänsten, att innom fäderneslandet hafva upplifvat denna method; och jag tror mig här med rätta kunna använda på Hr OSBECK Archiatorn och Commendeuren m. m. D. v. SCHULZENHEIMS ord: "Att utreda ett tvistigt ämne i Låkarekonsten, och att åter upplifva en ur bruket kommen god Kurmethod, kan ofta medföra lika nytta som en ny upptäckt.

Ånnu är intet medel bekant, som förmår bota alla grader af veneriska sjukdomar \*) utom merkuren alsvärt

ligt

---

\*) Guldmuriatets Antisyphilitiska värde är ännu ej tillräckligt bekräftadt.

ligt och försiktigt använd, och med det vilkor att icke för mycken svaghet contraindiserar deſſ bruk \*); och borde allmåheten varnas att ej sätta lit till de uppgifter, ſom nog allmånt blifvit kringſpridde, det skulle OSBECKS *Svältkur* förmå bota både de första och påföljande graderna af syphilis, hvarigenom oberåkneliga olyckor kunne åstadkommas. I fanning kan man lätt blifva bedragen af det ondas synbara aftagande under diætkuren, men att den förändring i patientens utſeende, genom absorbtion, hvilken diætkuren åstadkommer på menniskokroppen, icke bör eller kan anſes såsom kur för en constitutionell ſmitta, är få mycket visfare, ſom erfarenheten viſat, att då en fådan genoin egna conſecutiva ſyntomer gifvit ſig tillkänna på en människas kropp, har väl under diætkuren och deraf följande minskade action, åtfölgd af en beständig absorbtion, dessa ſyntomer ſent nog, och innan mercurialpillerna börjat giſvas, förfvunnit, men långt förr än krafterna hunnit återkomma, hafva ſyntoinerna af det döfvade men ej dödade giftet frambrutit med förnyad styrka. Förf öfright är min ringa erfarenhet otillräcklig att afgöra hvilkendera af de nyſtnämnde methoder af Diætkuren äger företräde; må hånda torde hvardera åga visſa förmoner vid visſa tillfällen, och efter olika omſtändigheter, få att till exempel Winslowiska methoden torde med båſta framgång användas, då merkurialmedlen redan blifvit tillräckligt och behörigt, eller till ock ned öfverflödigty nyttjade, hvaraf följerne ſom bekant är, ofta

\* ) The lues Venerea can only be ſaid to be incurable, when the Disease is got to that deplorable point by neglect, that the emaciated and hectic State of the patients constitution forbids the uſe af MERCURY. MATHIAS cit. pag. 17.

ofta taga sig ett bedrägligt utseende af fortfarande lues venerea; då deremot Hr OSBECKS föreskrift, att under svälten förena bruket af merkur, torde gagna i de fall, der ännu veneriska giftet finnes quar, ehuru supprimeradt. Det tillhör kommande tiders erfarenhet att enklare anställa så väl den ena som den andra methoden af diætkuren; att afgöra hvilka af de under densamma nyttjade medicamenter åro väsfentliga för kuren och hvilka tillfållige eller umbårlige; samt anvisa Sarsaparillaen, Chinaroten, Conium, Cherophyllum, Merkuren m. m. efter deras särskilda verkan, sina tillbörliga ställen i materia medica.

Begåret att upptäcka hoteimedel emot veneriska sjukdomen, som vo're mindre farlig, än merkuren, har förmått Låkare att forska och förföka åtskilliga medel i detta affeende; men nu för tiden lärer väl ingen Låkare vilja tillskrifva de fordom mot denna sjukdom så mycket recommendedade medel ur växtriket någon specifik antisyphilitisk vårkan, ehuru de såsom lindriga retmedel, sudorifica och tonica visserligen kunna underhjälpa merkurens verkan och påskynda kuren. Det är åfven enligt store Låkares förfäkran viist, att många patienter, som icke en, utan flere gånger, på olika kurhus blifvit behandlade med ymnigt merkur, och icke fullkomligen blifvit botade, hafva fadermera genom medel ur växtriket, och i form af decochter använda, jáinte den fria luften, en förändrad diæt och återgång till deras förra góromål, återvunnit sin hålsa.

Diæten, hvilken Hr OSBECK föreskrifver är i korthet denna: 10 lod särskt kött afvägd och stekt får patienten förtåra, utan fett eller sause, jemte 2:ne så kallade Franska bröd, eller 6 unce hvetebrod, beredt med vatten, detta är matportionen för dagen, men den åtes i

z a 3 afdelningar. Till dryck får patienten ej annat än decoct på rad. Chinæ, en halfstopps bouteil, och om törsten är för stark kan den utspådas med vatten eller ock nytt afkok på samma rötter nyttjas. Efter circa 3 veckor tillåter Hr OSBECK, om matlusten skulle blifva stark och krafterna i betydlig mon astaga, kötportio-  
nen ökas till 14 lod om dagen, eller ock har han efter omständigheterna i hvarje vecka ökat kötportionerna med 2 lod. Sedan 6 veckor åro förbi, tillåtes patienten under 3 veckors tid njuta mera föda, men lättmålt, samt till dryck vatten, mjölk eller svagdricka; härunder nyttjas inga medicamenter. De 3 derpå följande veckorna fortsättes kuren på samma sätt som i början, hvar-  
efter kuren är slutad, med den försiktighet, att patienten sedan vånjer magen vid småningom ökad och mera va-  
rierande spis. Lindrig syselsättning och motion i rum-  
met, eller i blid frisk luft tillåtes alt efter patientens kraf-  
ter och bequämlighet \*).

De medel som under Diætkuren nyttjas, så väl ef-  
ter WINSLOWS som OSBECKS method, åro följande:

#### *Rad. Sarsaparillaæ*

är mucilaginös, af beskagtig smak, ingen lukt, och anses nu icke mer såsom något specificum emot lues venerea, men väl såsom ett kraftigt medel, förenadt med andra, i den ofta nämnde merkurialsjukdomen; den är utan tvifvel ett lindrigt tonicum, och derigenom att den stärker de försvagade fibrerna, bidrager den att hämma den sjukliga actionen. Gifven såsom vanligt, i form af decoct, befördrar den på ett kraftigt sätt fe-  
cre-

\*). Jfr. ofvananförla OSBECKS uppgift.

cretionerna, och måste fåledes vara af mycken vigt i en sjukdom som är förenad med secretionernas sjukliga hämmande. Men då denna är dyr, tror WINSLOW att man för samma ändamål kan använda

*Rad. Chinæ,*

hvilken är af en lika, fast svagare verkan. Denna rots anseende såsom ågande en specifisk antisyphilitisk effect har varit ett stort tvisteämne för Europas Låkare. Roten är mjölagtig och glutinös, innehåller således mera närande ämnen, hvarföre den ock i Orienten nyttjas till föda, kokad med andra vegetabilier. Åfven törde den, i likhet med föregående, kunna anses såsom ett lindrigt stärkande och svedtdrifvande medel.

*Cort. Sassafras,*

tillsätttes stundom, enligt WINSLOWS föreskrift, med nyttja, till de förra decocterna. Såsom kraftigt befordrande hudens och njurarnes funktioner, och såsom ett godt stimulerande medel törde den ej böra förakta, utan vidare försökas. Bör i anseende till sitt oleum æthæreum nyttjas i form af infusion.

*Cort. Mezerei*

tillsätttes enligt WINSLOW till den förr nämde decocten då nodi, tophi ossium, eller tumores periostei a causta venerea åro närvarande. Flere Låkare imstämma deruti, att decocten på denna bark, icke botar några andra fölger af veneriska sjukdomen än dem, som här röra af periostei upprifning och hårdhet, och att den intet uträttar vid sjelfva benens upprifningar (Exostoses).

*Extrad. Conii*

föreskrifves af WINSLOW i forin af piller. Dess värkan är ännu ej fullkomligt utränt; att den äger mycken

ken kraft mot Indurationer och Schirrhositeter uti glandlerne, Kräftan, Scrofulösa åkommor, elakartade sår m. m. har Ekväl länge varit kändt. I stället för dessa piller föreskrifver OSBECK piller af

*Extraet. Chærophylli,*

hvilket beredes och gisves på samma sätt som Conii extractet. Växten åger väl i sitt utseende mycken likhet med Conium, och tages ofta blifvit insamlad i den senares ställe \*), men att deraf sluta till en likhet i vårkan torde vara något förhadt. Åtminstone måtte den icke kunna utöfva någon läkekraft i den lilla dosis af 3 piller 2 gånger dagligen; hvilket blifvit sett utom tvifvel genom de experimenter som Archiatern och Comm. DAV. v. SCHULZENHEIM gjort på sig sjelf. Han tog 12 piller dageligen 2:ne gånger i flere dagar utan minsta effect, Doctor LEFRÈN tog första dagen 10 piller 2 gånger, och ökade slutligen ånda till 60 piller, åfven utan verkan; må vara att effecten blir betydligare på dessa sjuka, hos hvilka retligheten är ansenlig förhöjd.

*Pilulae ex Hydr. corros. albo. ph. Svec.*

föreskrifvas af Hr OSBECK under des ssvältkur, men tyckas icke ovilkorligt bôra höra till densamma. WINSLOW förfâkrar, som redan är anfördt, att han af sin kurmethod, der ingen Merkur användes, ändock sett den bâsta nytta i få kallade urartade veneriska sjukdomar. Det samma har håndt vid fattigvårdens kûrhus i Stockholm, der Winslow'ska methoden blifvit använd med bâsta framgång.

Af

---

\*) Hr OSBECK skall hafta gjort den upptäckten, att Apothekarne i Köpenhamn, vare sig af bedrägeri eller misstag förfârdi ade extractet af Cherophyllum sylvestre (Cicutaria, nom. pharm. German.) i stället för af Conium (Cicuta, Germ.)

Af försöken med de förr nämnde 16 patienter, som nyttjade merkur, kan ingen slutsats dras att den är oundvikligt nödvändig för kuren, då på 13 af dem sålen redan kommit i läkningstillsånd, och benvårken börjat försvinna innan 3:dje veckan då merkuren började gifvas. Hos somliga skadade den ögonskjenligen, under symptomernas tilltagande, men hvilka åter aftogo sedan merkurens bruk upphörde. Deremot tycktes 2:ne andra af dem bevisa, att merkur, då någon smitta är quar, måtte vara välgörande under Diætkuren. Den ene, en gosse om 17 år som, utom andra sårnader, hade en betydlig på velum palati molle, detta får tilltug i hast under kuren, och OSBECK gorde då ett undantag derigenom, att han strax föreskrifte bruket af merkur i 8 dagar. Redan på 4:de dagen derefter, antog såret friskt utseende, och fortfor sedan att helas.

Men en annan fråga blifver, om Sublimatpillerne, som OSBECK föreskrifver, bôra anses som den tjänligaste form för merkurens användande? Dessa piller är, ifynnehet längre tid förvarade, ganska hårda, samit bortgå ofta hela utan någon verkan. Dessutom är Sublimatet ett af de mest retande merkur præparater, som i för stor dosis, eller för lång tid användt, håftigare än andra merkurmedel uppväcker skadlig retning.

HUNTER yttrar sig om sublimatet: att det retar våldsamt, att det blott undanrödjer de locala synliga åkomimorna af lues venerea, utan att förmå utrota detta giftet, att sjukdomen ofta recidiverar efter bruket af sublimatet än af något annat merkurmedel, och att det mera skadar mage och tarmkanal; hvarföre han tror det enklaste merkurmedel vara det bästa, och tillstyrker dersöre frictioner med merkursalva \*).

SWE-

---

\* ) Jfr p. 351.

SWEDIAUR säger att man aldrig bör gifva de skarpare merkurpræparaterna då man kan vänta kuren med de mildare \*)

HOWARD anmärker att friction är den enklaste, och tillika den såkrafa method att använda merkur \*\*).

De huvudsakligaste omständigheter, som följes vid OsBECKS kurmethod från Winslows åro i anseende till de nyttjade medlen:

- a) Piller af extract. Chærophyll. i stället för de af WINSLOW få mycket berömda Conii pill. 3 st. morgon och aften hela kuren igenom.
- b) Till dryck, decoct. rad. Chinæ, då WINSLOW väl åfven föreskrifver den samma, men såsom ett substitut för den dyrare Sarsaparillen.
- c) Pill. e merc. corrof. alb. ph. Sv. gifne på en viss tid under kuren, neml. de 3 sista veckorna, ett hvarje morgon.
- d) Till utvärtes bruk föreskrifver OSBECK kalkvatten, hvaruti Hydr. dulcis är upplöst, eller decoct på rad. Chinæ med tinct Myrrhæ, och samma decoct med extract. Saturni efter omständigheterna, i stället att WINSLOW nyttjar Decoct Cicutæ.
- e) Föreskrifver OSBECK en så kallad esterkur, eller ny svältning i 3 veckor, sedan patienterne i 3 veckor njutit ymnigare föda.
- f) Tillåter OSBECK större portioner.

I anseende till vilkoren för Diætkurens användande, förtjenar åfven anmärkas att OSBECK utsträcker sin kur-

\*) Observations on Venereal complaints p. 251.

\*\*) Practical observations on the venereal Disease, vol. 2, p. 4.

Kurmethod till sådane patienter, "hvilka haft sjukdomen igenom primitiva syntomer, och icke förut nytjtat merkuren \*). Man säger väl att WINSLOW åfven gjort en så vida utsträckning af diætkuren, men osäkert huru det lyckats och hvilka förändringar han gjort i den vanliga methoden. Att alla de medel, som hittills under diætkuren blifvit använde, icke åro väsfänteliga för kuren, utan stundom kunna med fördel, emot andra, tjenligare, kraftigare, eller åtminstone mindre dyra, utbytas, synes af erfarenheten redan vara bekräftadt. Förste Lifined. Ridd. AF BJERKÈN har anvåndt dekocten på rad. Graminis eller andra mucilaginösa dekocter, åfven injölk. Och hvad kunde hindra, att i detta afseende anställa ånnu flera förlök, och genom föreningen af lindrigt toniska och närande inhemska vegetabilier vinna surrogat för den dyra Chinaroten?

Diætkuren botar hvad merkuren skadat, och hade, innan merkuren blef till skada gifven, syphilis varit af den utrotad, så förblifver den sjuke frisk; men var någon syphilis quar, då merkurial-sjukdomen började, så bryter den sedan åter ut. Jag hade tillfälle att se ett ex. härav på Seraph. Lazarettet der syphilis riktig utbröt efter genomgången svältkur. Patienten kurerades fadermera medelst friction och tjenlig regime.

Diætkuren vårkar en betydlig förändring i hela kroppen, och måste således vara ett kraftigt medel emot många, ifynnerhet de sjukdomar, som antingen upkomma

\*) Jämför OSBECKS uppgift pag. 12.

ma af öfverflödig föda, eller af densamma förvärras. Absorbtion ökas otvifvelagtigt häraf hvilket tydlig röjes vid förminskningen af tophi, och sårens låkning under ett kortare suppurations stadium. Hr Profes. GADELIUS obducerade en som dödt under diætkuren, och genomskar 3:ne Tophi, hvilka alla vore i olika grad, mer eller mindre, absorberade, och en cavitet synlig efter det absorberade. Ett callöft får, utan venerisk orsak, som envist motstått all behandling, hvars yttre cellulosa var nästan broskhård, läktes under diætkuren, sedan patienten hunnit afmagra; det hårla callöfta absorberades, och friskt kött regenererades utan vidare fårgöring. Åven dolor lindras af diætkuren, snarare om den är vagus och senare om den är fixus.

Uti många andra chroniska sjukdomar måste åfven diætkuren åstadkomma mycken nytta, hvilket åmne icke hörer till vår föresatts att afhandla.

---

---

57. (7)

# PERICULUM MEDICUM

DE

## UTILITATE PLANTARUM QUARUNDAM SVECICARUM

---

VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

# CAROL. P. THUNBERG

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR. HOLM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL.  
NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENKENS.  
LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS.  
TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS.  
WETTER. NANGIENS. MED. PARIS. EMUL. MONSPEL. MED. MATRITENS.  
MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO-  
CHIR. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT. NATION.  
MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET  
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PROPONIT

## ERICUS ACREL

STIPEND. ACRELIANUS.

STOCKHOLMIENSIS

IN AUDIT. BOTANICO D. V. JUN. MDCCCXIII.

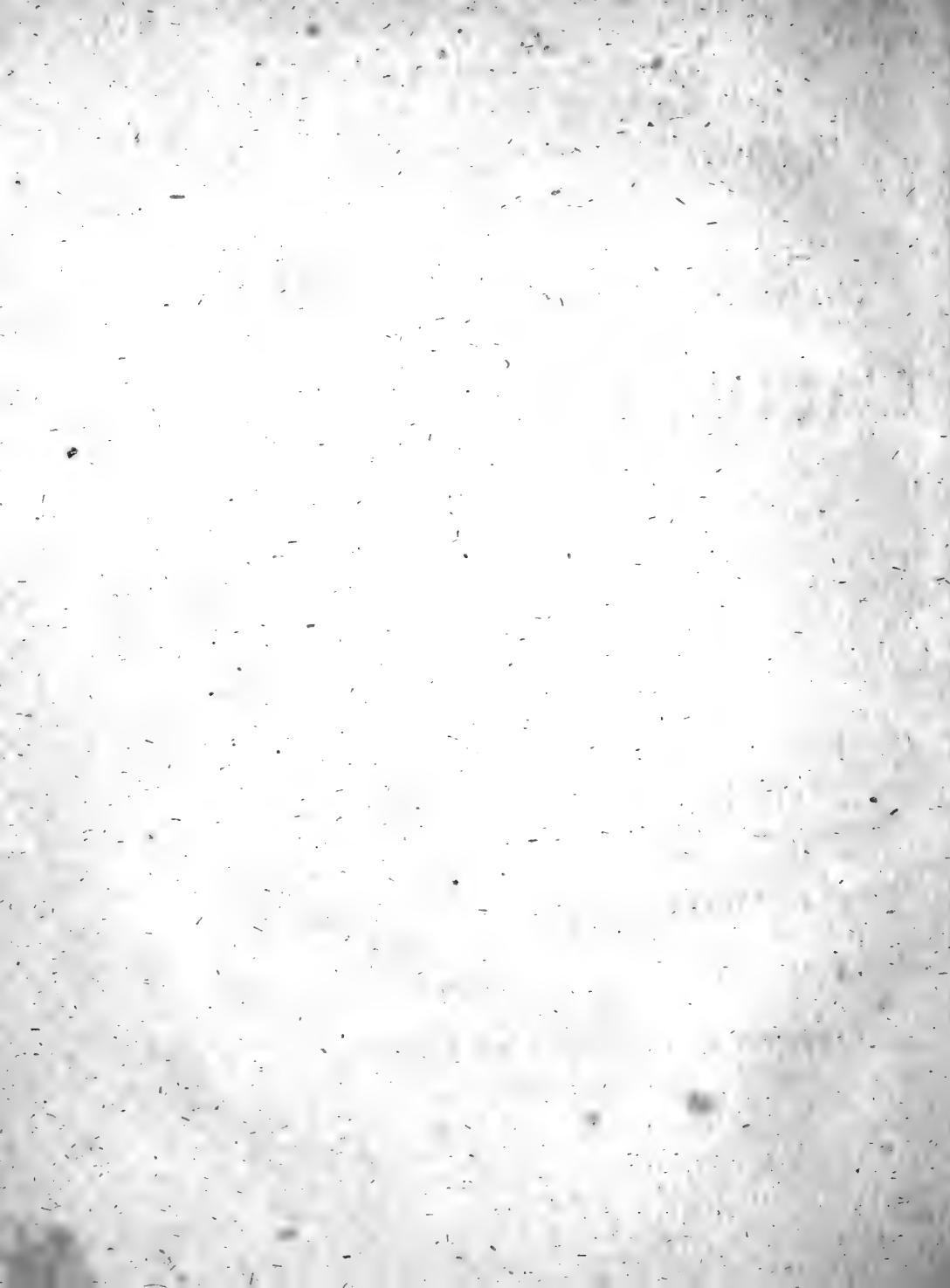
H. A. M. S.

---

UPSALIÆ

EXCUBEBANT STENHAMMAR ET PALMBEAD

REG. ACAD. TYPOGR.



ENKEFRU PROFESSORSKAN

# ANNA MARG. ACREL

FÖDD BORKELI

MIN HULDASTE MODER!

Den Moderliga värden af mina barnår öfvergick småningom till en lika huld omsorg för mig, såsom yngling; måtte minnet af dessa ljufva mödor och vissheten om min eviga tacksamhet uti Edra ögon gifva detta Eder tillegnade Academiska arbete ett värde, hvärpå det inför ingen annan Domare vägar göra anspråk!

E D E R

Iydige Son.  
ERIC.

# JACOBO ÅKERMAN

MED. DOCT. CHIR. PROF. REG. ET ORD. UPS.

REG. SOC. SCIENTT. UPS. MEMERO ACAD. ITAL.

SCIENT. LITT. ET ARTT. CORRESP.

## AFFINI ET EVERGETÆ DILECTISSIMO

Maxima sunt Tua in me merita: Exigua admodum;  
quæ referre valui, grati animi documenta: Minimum forte  
omnium præsens hoc, quod Tibi oblatum ne dedigneris; Si  
igitur debita male exsolvat idem, amplitudinem potius Tuorum  
rum beneficiorum ut accuses, quam sensuum quandam meorum  
sterilitatem, obtestor

TUI NOMINIS

cultor devotissimus  
ERICUS ACREL.

*Verum est, ad ipsam curandi rationem  
nihil plus conferre, quam experientiam.*

CELSIUS.

Medicaminum, quæ hucusque innotuerunt, et si magna sit multitudo, quorum tamen adeo non perfectam habemus notitiam, ut nonnullorum usus ne præsagium quidem nobis obtulerit, magnus certe restat numerus perquirendus. Liquet hoc, testantibus artis medicæ monumentis. Quam non jacuit diu in oblivione *Mercurius*, sua medicandi virtute non incognita? cuius non risus est confutus *Paracelsianum* hujus medicamenti usum, quem tamen nostro ævo magna ex parte imitantur multi, auctoris olim irrisi vestigia legentes? a) Quibus non bellam ad jocandum materiem præbuit nostris temporibus *Animalis*, qui dicitur, *Magnetismus*, remedium a peritisimis maximique faciendis Germanicæ medicis vulgo adhibitum & collaudatum, quo curationes bene multæ prospero tentatæ sunt successu? b) Quantulum a priori præjudicari possit rei cujusdam in corpus humanum vis, satis testatur experientia. Quum talia componuntur, qualia singula eadem pol-

A

len-

a) cf. Kurt Sprengel Vers. einer pragm. Gesch. der Arzneyk. Halle 1794, Tom. III.

b) cf. Wienholt Heilkraft des thier. magnetismus nach eig. Beobacht. Vol. I. — III. Lemgo 1802 — 1806. Kluge Vers. einer Darst. der animal. Magnetismus als Heilm. Berlin 1811.

lent efficacia, non eadem item oritur vis compositionis. Immutabile manet igitur pretium notis quibusdam *formulis*, nec ex iis eximitur aliquid, cuius in vicem additur aliud ejusdem alioquin virtutis, nisi mutata simul totius compositionis efficacia. Analyses etiam chemicæ, quibus indefessa discendi cupiditas varias subjeicit materies, parum nobis explicuerunt pretium, quod corporibus imprimis *organicis* in re debeatur medica, idque alias ob causas nullas, nisi quod ex ejusmodi diversarum partium examinæ eadem saepe producuntur principia. Sic per analysis, quam nuper molitus est Schrader, compertum habemus de *Conio maculato* & *Brasica oleracea*, eadem iis inesse elementa. Quæ testari videntur omnia, nihil nisi expertum in *Medicina* & *Pharmacologia* valere, nec restare medico, nisi scrupulosum singulorum & universorum discrimen, eligens potiora, deteriora rejiciens. Sic in id incumbat indefessa medici disquisitio, ut nihil suam fugiat attentionem. Erit igitur, quod nos quoque speremus, nostrum suo non carere pretio juvenile conamen, quo debitam conciliaturi indigenæ Floræ observantiam *pharmacaceutice* describere studebimus nostrates illas herbas, quæ in quarta *Pharmacopœa Svecanæ* editione locum non obtinuerunt, sed olim in medicina fuerunt usitatæ, aut excellunt quibusdam, quæ gustu & olfactu percipi possunt, qualitatibus aut alia quadam singulari proprietate, quare inter medicamenta quæ tententur, haut indigenæ sunt visæ. Benignos vero Lectores oramus, ut indulgeant mendis & erroribus, quibus ut careat nostrum tirocinium, pertæsi veremur.

*Monandricas* inter Floræ Svecanæ plantas, a qua sperari licet singularior quedam in medicina virtus, alia est nulla nisi:

SALICORNIA HERBACEA Linn. Fl. Sv. Ed. 2 pag. 1  
 Svensk Botanik Tom. III Tab. 252.

*Habitat* per totam Europam ad litora maritima, in pluribus Sveciae meridionalis locis, quales sunt Gothlandiae atque Oelandiae litora, in tenuis Calmariensisibus, in Bohusia, ad Gothoburgum.

*Usum pharmaceuticus*: Herba recens l. condita.

*Descriptio*: Annua, exotica, perennis, tamen vix diversa est, secundum assertionem celeb Vahlii. c) Caule apud nos palmari & ultra, ramoso, ramis diffusis, tactu scabrido, articulato; articulis apice dilatatis, ramis oppositis, foliis nullis.

*Proprietas*: acris, salsus, ingratus sapor.

*Usum medicus*: in Scorbuto. Eum in finem copiose consumitur in Zelandia aestivos per menses, ut commemorat Bergius. d) Adversus Icterum & Apoplexiam nervosam ejus drachm. II per diem in sapone cum extractis amaris polleare dicuntur <sup>e)</sup> Eam quoque ad praeparandum Natrum adhiberi nemo ignorat, sed qualitas illa, cui debetur generatio natri, non est plantae propria, quoniam, ut plurimum testantur experimenta, quod nihil hujus Alkali contineat, si a litoribus maritimis transalata in aliis colitur locis.

*Observatio*: Planta in maritimis collecta contra Scrophulariam tentanda, quum sciamus, quam efficax in hoc morbo

e) Martioi Vahlii Enumeratio plantarum &c. Hafniæ 1805. Vol. 1 pag. 9.

d) Bergii Matearia medica p. 9.

f) Rafns Danmarks og Holsteens Flora. Kjøbenhavn 1796 Tom. 1 pag. 329.

bo remedium sit aqua marina, verique simile, hanc a- quam plantae magnam impertiri suarum virium partem.

Indigenas inter plantas Diandricas sunt, quæ sequun- tur, imprimis nominandæ:

VERONICA BECCABUNGA. Linn. Fl. Sv. Ed. II. pag. 5. -- Svensk Botanik Tom. 2 Tab. 127.

*Habitat*: frequens per omnem Sveciam, in locis sca- turiginosis, ad fontium latera, in rivulis, qui per hiemen raro congelantur.

*Usus Pharmaceuticus*: herba recens, quæ etiam per hie- men colligi potest; Succus expressus.

*Descriptio*: Perennis, spithamea l. ultra, glabra, suc- culenta, caule repente, tereti, simplici l. subramoso. Fo- liis ovatis, planis, subcarnosis, obtusis, ferratis, dilute vi- rentibus. Floribus racemosis, lateralibus. Racemis oppo- fitis, bracteis linearibus.

*Proprietates*: Folia contrita hebetem spirant odorem, sapore amaro & non nihil adstringente, cuius posterio- ris sensus diu satis in ore remanet.

*Usus medicus*: in Scorbuto, ubi aliis plantis antiscorbuti- tis ad mitigandam earum acrimoniam imprimis admi- scenda commendatnr e). Adhibita est olim ad vulnera sa- nanda.

*Observatio*: Majorem sane, quam quæ datur, attentio- nem suo jure sibi vindicare videtur hæc planta, e plurimi- mis immerito exclusa *Pharmasopoeis*; ejus enim sapor a- marus atque analogia cum virtutibus plantarum proxime affinium præsumendi causam præbent, fore eam, præter antiscorbuticam, tonicam etiam vim habituram. Præterea col-

---

e) Rafn Danmarks og Holsteens Flora Tom. 1 pag. 351.

colligi potest hæc planta iis anni tempestatibus, quibus aliæ antiscorbuticæ omnes præsto non sunt, nisi siccæ aut conditæ, idque non exiguum commodum, quum negari non posit, conservam præ planta recenti parum possidere efficaciam.

**VERONICA ANAGALLIS** Linn. Fl. Sv. ed. 2. p. 5.

*Habitat*: per Sveciam fere omnem, haud infrequens in Uplandiæ, Ostrogothiæ, Westmanniæ fontibus, fossis, rivulis, qui per hiemem raro congelantur.

*Uſus pharmaceuticus*: idem ac præcedentis.

*D. scriptio*: Annua, subpedalis, glabra, succulenta, caule erecto, tereti, crassiori, ramoso, inferne radicante. Foliis lanceolatis, planis, subcarnosis, serratis ferraturis remotis, dilute virentibus. Floribus racemosis, lateraliibus. Racemis oppositis. Bracteis linearibus.

*Proprietates & uſus medicus* non differunt a præcedentis, cum quā adhiberi potest.

**VERONICA CHAMÆDRYS** Linn. Fl. sv. ed. 2. pag. 6.  
— **Svensk Botanik** Tom. IV Tab. 239.

*Habitat*: per omnem Sveciam frequentissima in pratis.

*Uſus Pharmaceuticus*: herba exsiccata, legenda paulo ante tempus florescentiæ.

*Descriptio*: perennis, spithamea & ultra. Caule ad radicem repente, demum adscendente, debili, bifarium piloso. Foliis pollicaribus, ovatis, rugosis, dentatis, margine pilosis. Racemis lateralibus ex alis superioribus, oppositis, caule altioribus. Bracteis linearibus.

*Proprietates*: Sapor amarus, parum adstringens neque ingratus. Infusum hujus a Theæ Chinensis Infuso parum differe, contendunt multi.

*Uſus*



*Uſus medicus:* In febribus & morbis chronicis, quando potum leniter stimulantem nec ingratum volumus. In Pharmacopoea nostra svecana ed. IV fit tantum mentio *Veronicae officinalis*, sed illa; ut Linné f) Rafn g) Quensel h) auctoresque alii affirmant multi, theam præbet multo meliorem.

*Observatio.* Quum medicus haud raro sollicitus sit de potu pauperibus ægrotantibus apto, saepe fit, ut vix ullus minoris pretii simulque aptior obtineri possit. Par igitur foret, eripi plantam oblivione, qua obruta jacuit, atque in officiis prostare pharmaceuticis, quæ simplicibus tantilli pretii tamque efficacibus abundare haud facile possunt.

**PINGUICULA VULGARIS** Linn. Flor. Sv. ed. 2 p. 8.  
Svensk Botanik Tom. I. Tab. 36.

*Habitat:* per omnem Sveciam frequens, in uliginosis.

*Uſus pharmaceuticus:* Folia recentia, e quibus succus exprimatur.

*Descriptio:* perennis, palmaris & ultra. Scapo plerumque solitario, ad radicem pubescente, glabro, unifloro. Foliis radicalibus, ovatis, margine involutis, obtusis, sesquipolligaribus. Corollæ nectario cylindraceo, recto, longitudine corollæ.

*Proprietates:* Folia non nihil succulenta saporem vix produnt ullum, sed singularis, qua planta pollet, vis in lactis recens mulcti coagulationem, diversam adeo ab ea, quæ aliis contrahitur coagulis, ea est, quæ nostram inprimis meretur attentionem.

*Uſus*

f) Flora Svec. I. c.

g) Rafn Danmarks och Holstens Flora pag. 354. T. I.]

h) Svensk Botanik I. c.

*Uſus medicus*: ſuccus, quemadmodum monet Raſo, adverſus Tineam prodeſt, ſi eo lavantur capita infantum. Auctores affirmant multi *i)* ubera vaccarum vulnerata eodem illita fanari. Islandorum quoque moſ est uſitatus, ut folia cum *Oleo lini* cocta pro emplaſtris adhibeant ulceribus inveteratis, unde apud veteres auctores *Sanicula* etiam appellata eſt *k)*. Lewis commemorat ſyrupum, qui in Vallesia ex ſucco plantæ concoquitur, atque ex follis in jufculo carnario decoctum, quod ut laxans propinatur.

*Observatio*: digna eſt hæc planta, quæ ulterius examinetur. Singulare quoddam huic inesſe principium, de quo nescimus, an in corpore vegetabili alio inhabitet, propria ſua teſtatur & mira; quam habet, lac coagulandi virtus. Scilicet nihil jam feri fecernit lac tantum in massam cremori ſimilem transiens. Utrum illud hujus plantæ principium in medicaminis vicem olim fit medicinæ tribuendum, factæ decadant experientiæ; nos autem cum *Linnæo* *l)*, cui album calculum adjicit Lewis, examine futuro dignum judicamus.

VERBENA OFFICINALIS Linn. Fl. Sv. p. 10 Svensk Botanik Tom. III Tab. 182 *m)*

*Habitat*: in Svecia rariſime, in Scania circa Helsingburgum a Leche primum inventa, item a Prof. Kraak in territorio Albroensi, ad pagum Raſfundam. Nunquam ultra

*i)* cf. Lewis Materia Medica pag. 505.

*k)* cf. Caspary Bauhini & coetorum scripta

*l)* Linn. Flora Lap. Ed. 1. pag. 10. Lewis Mat. med. I. c.

*m)* In eo rectissimum feciſſe nos credimus, quod ordinem in Linnaei Fl. Sv. immutatam ſecuti, Verbenam hoc loco recipimus.



tra dimidium milliare Anglicum ab aedificiis inveniri confirmat *Miller.* n) Facili negotio Sveçanis in hortis plantatur.

*Uſus pharmaceuticus:* herba recens l. exſiccata; ſucus expreſſus l. infuſum foliorum.

*Deſcriptio:* perennis, pedalis & ultra. Caule erecto, plerumque ſolitario, ad radicem curvato, callis ſparſis ſcabro. Foliis lyrato-pinnatifidis, inciſis, crenatis, ſubſcabiſis. Spicis filiformibus, paniculatis, multifloris, termina- libus. Floribus tetrandricis.

*Proprietates:* ſapor non nihil amarus & adſtringens.

*Uſus medicus:* a veteribus medicis multum collaudatur hæc planta, recentiori ævo omnino fere obſoleta. Fuiſſe multis in morbis adhibitatam, commemorat Plinius. o) Im- primis vero de ſuo adverſus dolorem capitis chronicum uſu multæ notatuque maxime dignæ ſunt traditiones, e quibus De Haen p) refert hanc: puella viginti quinque annos nata diuturno & intolerabili infestabatur capitis dolore, qui a ſexto ætatis anno frequens & dirus adſuit. Commendata multa & interna & externa remedia ſine ullo adhibuit ſuccesu. Confugit tandem ad Verbenam, exſiccatam primo, deinde recentem collo appenſam, atque aquas Verbenæ ſtillatitias Unc. IV cum Spirit. Vitrioli gtt. iv in diem, unde mox profectum est levamen morbusque tandem radicitus est ſublatus. *Forestus* etiam valde ſingulare refert exemplum. Veteres auctores bene multi faciunt hu- jus

n) Gardeners Dictionary.

o) *Plinii Hist. nat. Ed. Biponti. 1784,* Vol. IV Lib. XXVI Cap. XIV. XXI. XLIX. LV. LXIV. LXXXVII. Quantum Verbenæ pretium ſtatuerint Romani, colligitur ex Lib. XX Cap. III.

p) *Ant. de Haen Ratio medendi &c. ed. 2<sup>o</sup> Tom. VI. pag 295 sq.*

jus plantæ mentionem, imprimis si de *Cephalalgia* agitur, Nimia ut videtur, laude eam commendavit Morley adversus *Scrophulam*. q) Forsitan etiam adversus febris quereram fuerit remedii loco adhibita, sed si ne successu. r) Aqua ejus destillata in *Ophthalmis* est tentata atque infusum ejus adversus *Anginas* gargarismatum vice datum, nec sua carere videtur efficacia.

*Observatio:* unimiam, qua hujus plantæ mentionem fecerunt majores, laudem cum oblivione comparantes, quâ obruta jacet hodie, non possumus non in nostro de Verbenæ utilitate judicio hæsitare. Quum vero simul adsint accuratæ & a probatis auctoribus perscriptæ morborum relationes, quæ ejus virtutem testari videntur, satis sane rationis supereft, plantam in ulteriore vocandi disquisitionem.

q) *Essay on Scrofula.*

r) *Svensk Botanik*, l. c.



DISSERTATIONEM BOTANICO-MEDICAM.

DE  
R U B O

---

VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

P R A E S I D E

C A R O L . P . T H U N B E R G

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR. HOLM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL.  
NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENKENS.  
LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS.  
TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS.  
WETTER. NANGIENS. MED. PARIS. EMUL. MONSPEL. MED. MATRITENS.  
MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO-CHIR. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT. NATION.  
MONSELEIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET  
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PROPONIT

J. P. Ö S T M A R K  
ROSLAGUS.

IN AUDIT. BOTANICO D. XII JUN. MDCCCXIII.

H. A. M. S.

---

U P S A L I Æ  
EXCUDEBANT STENHAMMAR ET PALMBLAD  
REG. ACAD. TYPOGR.

KONUNGENS TROTJENARE  
ASSESSOREN OCH RIDDAREN AF KONGL.  
WASA - ORDEN  
HÖGÅDLE  
*HERR G. JACOB DE MARÉ*  
OCH  
HÖGÄDLA FRUN  
*FRU EMERENTIA DE MARÉ*  
*född HOPPENSTEDT*

*vördnadsfullt tillegnadt*

*af*

*Deras*

*Ödmjukaste tjenare  
J. P. ÖSTMARK.*



### §. 1.

**R**ubi a variis Auctoribus commemoratae sunt numero-sæ Species, quas tamen omnes nobis non contigit vel videre vel accuratori subjecere examini. Nonnullis in plura genera dividere quoque illas perplacuit. Alii a foliis indivisis vel partitis, alii a caule frutescente vel her-baceo, alii a diversa inflorescentia amplissimi generis subdivisiones instituerunt et Specierum characteres assum-ferunt.

### §. 2.

Dignoscitur Genus charactere in primis sequente:

*Perianthio Monophyllo, quinquefido.*

*Corolla pentapetala, petalis patentibus.*

*Filamentis numerosis, calyci insertis.*

*Germinibus plurimis, conglomeratis.*

*Styli capillaribus, e latere Germinum ortis.*

*Stigmatibus simplicibus, persistentibus.*

*Baccis compositis: Acinis capitatis, unitis, succulentis.  
Seminibus solitariis.*

*Locus Systematicus erit in Icosandria, Polygynia.*

*Obs. Fructus singularis, Baccam quidem referens, compo-situs e plurimis baccis seu acinis, monospermis, vix ve-re baccatus dici potest; verum proprium nomen inveniri*

A

vide.

videtur; saepius pulposus occurrit fructus, nonnunquam vero, ut in *Dalibarda* magis siccus evadit.

§. 3.

Specierum Charakteres.

\* Foliiis simplicibus:

1. *Dalibarda*: foliis cordatis crenatis, scapo unifloro.
2. *moluccanus*: foliis cordatis lobatis, caule decumbente aculeato.
3. *Chamæmorus*: foliis cordatis lobatis, caule erecto inermi.
4. *japonicus*: foliis cordatis oblongis acuminatis ferratis, pedunculis solitariis unifloris.
5. *pyrifolius*: foliis ovalibus acuminatis ferratis glabris, caule paniculato aculeato.
6. *multiflorus*: foliis ovatis acutis dentatis glabris, pani-cula patenti.
7. *corthorifolius*: foliis cordatis oblongis ferratis, caule aculeato, pedunculis solitariis unifloris.
8. *elongatus*: foliis cordatis acuminatis duplicato-crenatis subtus tomentosis, caule aculeato.
9. *incisus*: foliis cordatis indivisis incisis glabris, caule aculeato.
10. *stellatus*: foliis cordatis trilobis rugoso-venosis, caule inermi unifloro erecto.
11. *trifidus*: foliis inciso - trifidis glabris; lobis incisis ferratis, caule inermi.

12. *odoratus*: foliis angulatis lobatis ferratis glabris, caule inermi, pedunculis hispidis.
13. *indicus*: foliis lobatis dentatis subtus tomentosis, caule petiolis pedunculisque aculeatis.
14. *palmatus*: foliis cordatis lobatis acuminatis glabris, caule aculeato.
15. *dissectus*: foliis inciso-lobatis ferratis subtus tomentosis, caule aculeato.

\* \* Foliis ternatis.

16. *geoides*: foliis simplicibus ternatisque ferratis glabris; foliolo impari maximo.
17. *decumbens*: foliis simplicibus ternatisque ferratis aculeatis, caule decumbente aculeato.
18. *ternatus*: foliis ternatis incisis glabris, caule unifloro subaphyllo.
19. *arcticus*: foliis ternatis ferratis, caule unifloro folioso.
20. *saxatilis*: foliis ternatis ferratis, caule farmentoso.
21. *tomentosus*: foliis ternatis obovatis acutis dentatis tomentosis, lateralibus subincisis.
22. *parvifolius*: foliis ternatis subtus tomentosis, caule hirto petiolisque aculeatis.
23. *hispidus*: foliis ternatis dentatis glabris, caule aculeato.
24. *cæsus*: foliis ternatis subnudis: lateralibus bilobis, caule aculeato.

25. *triphyllus*: foliis ternatis subtus tomentosis: foliolis ovatis incisis dentatis, rarius aculeatis villosis.
26. *chinensis*: foliis ternatis curvatis subtus tomentosis dentatis, caule ramisque aculeatis glabris.
27. *occidentalis*: foliis ternatis subtus tomentosis, petiolis pedunculisque aculeatis.
28. *svavcolens*: foliis ternatis inciso-sublobatis subtus tomentosis, caule inermi.

\* \* \* Foliis quinatis.

29. *ideus*: foliis quinato-pinnatis ternatisque subtus tomentosis, caule aculeato.
30. *pedatus*: foliis pedato-quinatis incisis, pedunculis medio bracteatis.
31. *australis*: foliis quinatis ternatisque glabris, caule aculeato, racemis axillaribus.
32. *pinnatus*: foliis quinato-pinnatis ternatisque rugosis glabris, caule aculeato, racemo terminali.
33. *fruticosus*: foliis quinatis ternatisque subtus pilosis, caule aculeato.
34. *inermis*: foliis quinatis ternatisque, caule inermi.
35. *villosum*: foliis quinatis ellipticis acuminatis ferratis villosis, caule aculeato.
36. *jamaicensis*: foliis quinatis ternatisque subtus villosis, caule aculeato, panicula composita.

37. *santus*: foliis quinatis ternatisque subtus tomentosis,  
caule aculeato, panicula simplici.

38. *canadensis*: foliis digitatis denis-quinis ternatisque, cau-  
le inermi.

\* \* \* \* Foliis pinnatis.

39. *roseifolius*: foliis pinnatis ternatisque glabris, caule acu-  
leato, floribus solitariis, pedunculis villosis.

40. *hirsutus*: foliis pinnatis hirsutis, caule inermi, petiolis  
aculeatis.

41. *niveus*: foliis pinmatis subtus albo-tomentosis, caule  
petiolisque aculeatis.

#### §. 4.

### Descriptio Specierum Novarum.

#### 1. *Rubus multiflorus*.

Caulis fruticosus, fflexuoso - erectus, glaber, aculeatus,  
ramosus.

Ramni alterni, patentes, cauli similes. Folia sparsa, petio-  
lata, indivisa, oblonga, acuta, denticulata, utrinque  
glabra, pollicaria et ultra. Petioli vix unguiculares.

Florum panicula decomposita, patens, tomentosa.

#### 2. *Rubus indicus*.

Caulis fruticosus, teres, villoso - tomentosus, flexuoso-  
erectus, simplex, aculeatus.

Folia

Folia alterna, petiolata, cordata, lobata lobis quinis vel septem, dentata, supra glabra, subtus aculeata et tomentosa, palmaria et ultra.

Petioli teretes, tomentosi, aculeati, digitales. Pedunculi axillares, tomentosi, subaculeati, longitudine petiolorum.

Flores racemosi.

Calyx tomentosus.

Stipulæ et bracteæ pinnato-capillares, villosæ.

### 3. *Rubus ternatus.*

Caulis herbaceus, glaber, inermis, erectus, palmaris.

Folia radicalia, ternata, petiolata; Foliola ovata, dentata, unguicularia; caulina fesfilia, sub-flore.

Flos terminalis, solitarius, luteus. Ad Dalibardam referunt nonnulli Botanici, ob fructum minus pulposum.

### ✓ 4. *Rubus chinensis.*

Caulis fruticosus, teres, glaber, aculeatus.

Rami alterni, secundi, aculeati.

Folia alterna, petiolata, ternata: Foliola subtriangularia, medio petiolato majori; incisa, denticulata, supra glabra, subtus niveo-tomentosa, unguicularia.

Petioli aculeati, unguiculares.

Flores terminales, subracemosi.

### 5. *Ru-*

5. *Rubus niveus.*

**Caulis** fruticosus, teres, erectus, fusco-rufescens, aculeatus, simplex.

**Folia** alterna, pinnata cum impari, bijuga et trijuga, patentia. Pinnæ oppositæ subsessiles, ovatæ, acutæ, ferratæ, supra glabræ, subtus niveo-tomentosæ et venosæ, pollicares.

**Petioli** teretes, patentes, aculeati aculeis recurvis.

**Flores** axillares, subsolitarii et racemosi. **Calyx** tomentosus.

6. *Rubus inermis.*

**Caulis** suffruticosus, angulatus, inermis.

**FOLIA** inferiora quinata, superiora quaterna et terna; foliola ovata, acuminata, duplicato-ferrata, utrinque glabra, terminali paulo majori et longius petiolato, infimis brevissime petiolatis.

**Petiolus** communis foliolis brevior.

**Flores** paniculati, panicula terminali subracemosa.

**Calyx** extus albo-tomentosus.

## § 5.

*Locus crescendi.*

In America meridionali, ut Jamaica: *jamaicensis*, in America boreali, Canada imprimis: *occidentalis*, *hispidus*, *vilosus*, *canadensis*, *odoratus*, *pedatus*, *stellatus*, *dalibarda*, *ordicatus*, *decumbens*, *idæus*. In Asia, ut in Palæstina, Cre-  
ta, Tauria, *santus*. In Asia et India Orientali, ut in Insula Mauritii, *rosæfolius*; in Insula Java, Amboina, Ceilona,

*moluccanus, parviflorus, rosæfolius, elongatus, pyrifolius;*  
*in Insulis Japonicis occidentalis, hirsutus, triphyllus,*  
*microphyllus, incisus, japonicus, cæsius, corchorifolius,*  
*trifidus, moluccanus.* In *Siberia chamæmorus, arcticus.* In  
*Nova Zelandia, australis, et freto magellanico, geoides.* In  
*Europæ variis tractibus idæus, tomentosus, cæsius, fruti-*  
*cösus, saxatilis, chamæmorus, arcticus.* In *China chinenis,*  
*dissectus.*

### §. 6.

#### *Synonyma.*

Wilden. Spec. Plant. Tom. 2. P. 2. *rosæfolius* p. 1080. *pinnatus, australis, idæus*, p. 1081. *occidentalis, tri-*  
*phyllus* p. 1082. *tomentosus, hispidus, parvifolius, san-*  
*ctus, p. 1083. jamaicensis, cæsius, fruticosus, p. 1084.*  
*vilosus, canadensis, odoratus* p. 1085. *moluccanus, mi-*  
*crophyllus, incisus, p. 1086. japonicus, corchorifolius,*  
*elongatus, p. 1087. pyrifolius, pedatus, saxatilis, arcticus.*  
*p. 1088. trifidus, stellatus, geoides, p. 1089 chamæmo-*  
*rus, dalibarda, p. 1090. Rubus cæsius Japonicis dicitur;*  
*Quando Itsigo.*

### §. 7.

#### *Usus medicus et oeconomicus.*

Ruborum genus baccas producit, quæ, quamvis aliæ  
 magis, aliæ minus placeant palato, edules tamen sunt  
 omnes. Habent etiam aliquid inter se commune, præ-  
 betque genus illud suum aliquid ad probandam, quam  
 multi tenent, sententiam, inesse scilicet plantis, quæ in  
 botanicis sint affines. in medicis etiam similes quandam  
 atque cognatam virtutem. Diversa inter baccarum, quæ  
 sub septentrionali coelo crescunt, genera, in primis nu-

meramus varias Ruborum species, quæ in boreorum sunt deliciis.

*Rubus arcticus* baccis inter omnes excellit gratissimis. Præter jucundum enim, quo sese commendant, saporem, placent etiam forma pulcherrima odorisque, quem spargunt, illecebris, quæ iis, quibus recenti frui non licuit fructu, maximæ sunt voluptati. Exprimitur ex his baccis suavissimi saporis vinum, cuius præparandi modus plene describitur in *Svensk Botanik* Vol. I. N. 26. Conditæ etiam valde sunt gratæ, cujusmodi in pharmaceuticis nostris prostant officinæ. Majori quidem, quæ insigne quiddam habeat et singulare, virtute carent speciali, sed ad impertiendum aliis medicamentis saporem gratiorem valde sunt utiles.

*Rubus arcticus* respuit culturam, quam in pluribus meridionalis Sveciæ locis tentarunt, nec baccas ejus versus meridiem longius, quam in urbe Westervik, et ibi quoquæ parcas, maturescere vidimus.

*Rubus idæus* secundo a *Rubo arcticus* pretio æstimatur. Ubique per omnem crescit Sveciam, maxime vero frequens in scopolosis insulis. Crudæ vulgo eduntur baccæ, sed immodice non sunt vescentæ, quoniam diarrhoeam facile movent. Albi, qui in hortis vulgo coluntur, Rubi tam jucunde non sapiunt, quam sine cultu crescentes rubri. E baccis præparatur mulsum, vinum, acetum et conditium quoddam edulium. Præparandi ratio proponitur in RÆTZII *Flora oeconomica* Sveciæ Tom. II. p. 621 & 622. Succus expressus et in vasis bene opertis reservatus valde jucundum præbet, si aquæ admiscetur, potum æstivum, qui ut refrigerans febri-

febriticantibus etiam bene propinatur. Syrupus Rubi idæi, qui suum in pharmacopœa Svecica locum obtinuit, aptum est in multis præparatis pharmaceuticis corrigens.

*Rubus chamæorus* minoris quam priores æstimatur. Baccæ recentes sunt aquosæ et refrigerantes; conditæ vero gratiorem habent saporem magnique a multis æstimantur. Succus expressus ad gelatinam adhibetur. Ex his quoque vinum præparatur. Lappones easdem nive repositas servant atque cum lacte una comedunt. — Hujus quoque herbæ baccæ conditæ prostant in officinis, sed raro adhibentur.

*Rubus cæsius* et *Rubus fruticosus* magnam inter se saporis affinitatem habent. Acore quidem superant priores, sed bene maturatæ valde sunt gratæ. Baccæ *Rubi fruticosi* quam *cæsi* magis sunt acidulæ. Conditæ ambæ hæ species admodum sunt sveltes, nec ex his quoque vinum exprimere omisit sedulitas humana. Exteris in terris comburi dicitur caudex *Rubi fruticosi* ad carbones, ex quibus deinde præparatur pulvis pyrius. Varians hujus fruticis species, duplicibus eadem floribus ornata, in hortis ob suam, qua superbit, pulcritudinem colitur.

*Rubus saxatilis* Svecanas inter species minime gratas producit baccas, quibus haud quidem ingratus inest acor, sed tantos habent nucleos, ut ab aliis nisi pueris raro comedantur.

Foliis indigenarum nostratum specierum vescuntur, minus quamvis appetentes, boves, oyes et capræ.

---



*Rubus* 1 *multiflorus*. 2 *chinensis*. 3 *niveus*.



(9)

DISSERTATIONEM MEDICO-BOTANICAM  
DE STYRACE

---

VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. P. THUNBERG

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR. HOLM. ET CIV. OECON. FINE. BEROL.  
NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENKENS.  
LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS.  
TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS.  
WETTER. NANCiens. MED. PARIS. EMUL. MONSPEL. MED. MATRITENS.  
MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO-CHIR. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT. NATION.  
MONSPeliENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET  
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

IN AUDITORIO BOTAN. HH. SS. D. XXII MAJI. MDCCCXIII.

PRO GRADU MEDICO

PROFONIT

LAURENTIUS JOHANNES PRYTZ

ADJUNCT. EXTRA ORD. AD ACAD. IMPER. ABOëNS.

NOBILIS. FENNO.

---

UPPSALIÆ

EXCUBEBANT STENHAMMAR ET PALMBLAD

REG. ACAD. TYPOGR.

*Tabula* exhibit  
STYRACEM OCCIDENTALEM & STYRACEM GRANDIFOLIAM.

i-  
j-  
l-  
a.  
e  
r.  
o-  
fi-  
ɔ;  
a.  
N.

ft

-  
æ-  
ita  
ur-  
an-  
ge-  
nis  
ius  
ra-  
na-  
jt,  
gu-

ar-



1. *Styrax occidentale*

2. *Styrax grandifolium*

DISSERTATIO  
MEDICO-BOTANICA  
DE STYRACE.

Arborem STYRACIS a) nomine abusque Dioscoride appellatam Balsamum b) suum fragrantissimum antiquitus nobilitavit. Cujus nomen generi tribuit Tournefort itemque Linné, una tantum specie antiquorum cognita. Sequenti post tempore Cavanilles & Aiton suis quisque Botanicen ditarunt: quartam Dryander huc retulit; Illustr. Swartz novissimam addidit. Quæ species quinque nobis constituant genus STYRACIS, distinctum: *Calyce* monophyllo, urceolato, V-dentato; *Corolla* infundibuliformi, V-fida; *Staminibus* basi coalitis, tubo insertis; *Germine* supero; *Style* unico; *Drupa* exsucca, uniloculari, mono-di-sperma. LINN. Genn. pll. ed. Schreb. 752. TOURNEF. 369. GÆRTN. fructt. 358. t. 59. 5.

A

Est

---

a) Styrax est nomen græcæ vel potius syriacæ originis, a græco in latinum translatum, ex qua radice *Stiria* i. e. gutta congelata pendens, ortum habere videtur. Botanici fere omnes, exemplo Tournefortii & Linnæi, Styrace ut neutro utuntur, repugnante auctoritate antiquorum, quippe apud quos, & Græcos & Latinos, Styrax communis generis arborem ipsam, neutrius autem vel masculini, cuius in primis est apud Latinos, resinam ejus significet. Quam ob rem, quam satius reamur ab aliis discedere meliora secuti, quam studio cum vulgo errare, Styrax feminini generis plantam, præeunte etiam Lamarckio, masculini autem resinam, nobis significabit; quamquam minime nos fugit, omnes jam materiæ medicæ scriptores hic feminino potius uti, singulari nec sane recenti errore!

b) A resina balsamum more recentiorum distinguimus eo, quod ardens vapores acido benzoico foetos explicet.



Est autem character naturalis generis nostri: *Calyx*: *Perianthium monophyllum*, cylindricum, erectum, breve, V-dentatum. *Corolla monopetala*, infundibuliformis: *tubo* brevi, cylindrico, longitudine calycis; *limbo* III-V-VII-partito, magno, patente, laciniis lanceolatis, obtusis. *Stamina* numero a VI ad XVI variantia, plerumque denaria: *filamentis* erectis, basi leviter coalitis, subulatis, fundo corollae insertis; *antheris* oblongo-linearibus, rectis, loculis latere dehiscentibus (nec apice l. basi). *Pistillum* I: *germine* supero, III-loculari, polyspermo (Gærtn.); *stylo* simplici, longitudine staminum; *stigmate* obtuso. *Pericarpium*: (ex Gærtnero) *Drupa* supera, exsucca, ovato-globosa, stylo persistente terminata. *Cortex* tenuis, coriaceus. *Putamen* osseum, fragile (ante maturitatem constanter III-loculare, postea uniloculare, evalve). *Receptaculum* columnare, fungosum, longitudine dimidii putaminis, ovulis IV-V in singulo loculamento stipatum, per maturitatem plerumque penitus oblitteratum. *Semina* matura tria, duo aut saepissime unicum; illa varie angulata, hoc ovato-globosum, amygdaloideum. *Integumentum* duplex: exterius subspongiosum, crassiusculum; interius arachnoideum. *Albumen* semini conforme, carnosum, crassum, album. *Embryo* compressus, inversus, niveus. *Cotyledones* ellipticæ, subfoliaceæ. *Radicula* crassa, supera.

Styracem Linné Halesiæ confudit, has plantas a se invicem vix distingui contendens, donec meliora edoctus ipse tandem diversissimas esse jure indicaverit. Locum in Systemate sexuali vagum habuit Styrax, huc illuc migrare iussa, staminum ergo variantium numero ac dubie, ut auctori-bus visum est, coalitorum. Linné primum Icosandriæ, dein Dodecandriæ, tum, certior de natura plantæ factus & Halesia probe distincta, Decandriæ Classibus inseruit, Or-dine ubique Monogynia, quippe cum stylus semper sit unicis. Quem secuti sunt recentiorum plurimi, scilicet in auctoritate tanti viri tuto acquiescendum rati. At contra

Cavanilles, annuentibus III. Præside & Michaux, genus nostrum, cum aliis haud paucis, plus minus affinibus, sub Monadelphia Clasfe militare voluit; & quidem magis constanter, ut nostra fert opinio. Notam enim hujus classis cum filamenta inferne coalita habeamus, cur omnis planta eodem charactere instructa huc non referatur sane non videmus; præsertim numero staminum adeo variante ut hæc locum ei certum indicare vix possint.

Neque vero Styraci in Systemate naturali, quam in artificiali stabilior fuit locus: v. Linné, hac in re solito minus oculatus, eam Ordini naturali Bicornium adjunxit, dubius tamen, ut videtur. Forte similitudo quædam Clethræ, vere Bicornis, magnum virum in hunc induxit errorem. Certe ab his plurimum distat Styrax; quippe cui nec competant antheræ Bicornium singulari forma bicuspidatae, neque magis coalitio staminum in illa observanda in hanc familiam quadret. Jussieu, ut invenit in semine Styracis characteres, quibus *Guajacana's* (*Ebenaceus Ventenat*) distinxit: *embryonem cotyledonibus radicula brevioribus & latioribus, perispermo carnoso inclusum; radieulam adscendentem*; huic familiae eam primo inseruit, a qua tamen satis differt, tum *seminibus in germine pluribus, a Gærtnero observatis, tum filamentis basi coalitis c.* Quibus cognitis ipse Jussieu postea genus nostrum ad *Meliis* transferendum statuit, & quidem jure; namque præter habitum totius plantæ *filamentorumque coalitionem, antheris gaudet elongatis, divisiones corollæ duplo numero superantibus*, quæ ratio eadem est in *Meliis*, quarum etiam co-

---

c) In plantis alterius sectionis *Ebenacearum* (staminibus indefinitis) stamina quoque reperiuntur quadantenus monadelpha; sed quæ genera novam rectius efficiunt familiam. Juss. Anal. de Mus. 5. 420.



corolla, ploypetala *d)* licet, at calyce monophyllo instructa petalisque basi dilatatis, cum corolla monopetala profunde partita *Styracis* magnam certe affinitatem prodit. Qua demum comparata ad *Turræam*, *Quivisiām*, *Trichiliām*, *Guaream*, locum suum in earum Familia naturali aptissimum nec ullo modo dubium habere ulterius apparebit. Sed hactenus de genere; jam ad species ejus membratim pertractandas historia decurret.

**STYRAX OFFICINALIS** *Tournef.* *Linn.*

foliis ovatis, acutis obtusisque, integerrimis, subtus tomentosis; racemis terminalibus, folio brevioribus; pedicellis subcymosis, longiusculis.

WILLD. spp. *pll. 2. 623.* AIT. *Hort. Kew.* 2. 75. CAVANILL. *Monad.* 6. 338. t. 188. f. 2. WOODW. *Med. Bot.* 2. 197. t. 71. MURR. *App. med.* 2. 80.

**DESCRIPTIO.**

*Truncus* XV-pedalis, arborescens vel frutescens, cortice cinereo, rugoso. *Rami* teretes, laves, brunnei; ramulis ex albido pubescentibus. *Folia* alterna, petiolata, lato-ovata, longitudine biunciali, latitudine sesquipollisciari, basi rotundata, obtuse acuminata, integerrima, supra læte viridia, glabra, subtus albida, villoto-mollia: petiolis mediocribus. *Racemi* terminales, simplices III-V-flori, pedunculis longiusculis, foliis ramen brevioribus. *Flores* albi, magni. *Calyx* urceolatus, subinteger, denticulis quinque obsoletis. *Corolla* imo calyci inserta, tubo brevi; limbo V-VI-VII-patito, laciniis lanceolatis, obtusis, patentibus. *Filamenta* X-XVI, basi coalita, imo tubo corollæ inserta. *Antheræ* oblongo-lineares, erectæ. *Germen* superum, ovale, pubescens. *Stylus* tenuis, longitudo-

ne

*d)* Merito hæc corolla (ut & Jussieu placuit) pseudo-monopetala dici potest.

ne staminum. *Sigma* obtusum. *Drupa* subglobosa, exsucca, coriacea, includens nucem osseam, monoperam vel rarius binæ compresso-angulosæ.

*Floret* Mayo & Junio mensibus.

*Habitat* originitus in Oriente, in primis Syria & Palæstina: cultura indigenam jam habet Europa australior, ut insulæ Archipelagi, Italia, Gallia, quin etiam cælum fert Angliæ australis.

### HISTORIA PHARMACEUTICA.

Ex hac frutice Balsamum, nomine pharmaceutico *Styracis* vel *Storacis* antiquitus celebratum, liquida forma per corticem trunci ac ramulorum incisam aut a verme vulnerata exstillat, a sole & vento brevi arefactum, deinde in thecas in venditionem abraditur. *Styracem* etiam Europa profert, sed debiliorem, nec ullis fere medicatis viribus aut odore insignem. Ex Oriente efficacior advectus in officinis conservatur, cujus tres species hodie merito distinguuntur: I. *Styrax in granis*, optimus purissimusque, pisi minoris magnitudine, pellucidus, albicans vel flavescentes, svavissime fragrans, digitis compressus facile deliquescentes. Raritas ejus efficit, ut numquam in medicorum veniat usum, scilicet extra musea vix conspiciendus. II. *Styrax præstantior vulgari* (interdum St. in granis dictus), tenax, facile liquefcens, sordibus haud inquinatus, ex albis, luteis ac rufis, iisque pinguibus particulis, variae magnitudinis ac figuræ, constans, speciem Benzoës vel Ammoniaci præ se ferens, odoris Opobalsamo similis, saporis subaciduli, balsamici & aromatici grati. In vesicis transfertur, at ob pretium raro in officinis obvius. III. *Styrax vulgaris l. ruber*, rusopiceus, levis, friabilis, tamen inter digitos in pastam compingendus, odoris Balsami peruviani, saporis amariuscui, particulis constans resinosis, fabulo, scobe lignea aliisque quisquilijs intermixtis; quæ massa conglobata, multarum librarum pondere ad nos transvecta, unicus fere est Pharmacopolarum *Styrax*. *Styrax calamita l. cannulata* vete-

veterum, in calamis vel cannabis collecta ac divendita, etiam *gabalita*, a Gabala urbe dicta, hodie non occurrit; tamen nomen interdum usurpatur pro *Styrace vulgari*. Vulgaris hic igni admotus flammam facillime trahit, odorem spar-gens gratum ac fumum acido benzoico fætum. Aquæ in-fusæ impertitur odoris sui tantillum, saporem leniter bal-samicum, colorem aureoluteum. Parum principii gummosi habet; præcipua vis in resinosa parte inest, quam ob rem spiritu vini, aptissimo ejus menstruo, ad *Styracem* depu-randum utimur. Itemque æther hunc facile solvit, sordi-bus ac gummosa parte relictis. Destillatione sicca oleum empyreumaticum & sal' florum benzoës simile emitit. Fa-ctitius interdum *Styrax* venum traditur, e ferragine Balsa-mo peruviano imbuta, parte *Styracis* vel Benzoës odoris cauſa admixta, compositus; quæ fraus soluta massa in spi-ritu vini facili negotio dætegitur.

#### PRÆPARATA & COMPOSITA

*Styrax varia* ingreditur; quorum præcipua sunt: *Sty-rax depuratus Ph. Sv.* *Styrax colatus Ph. L.* Pilulæ e *Sty-race. Ph. Sv. & W.* Unguentum e *Styrace Ph. W.* Empl. *Anglicanum nigrum Ph.* Pulvis fumalis *Ph. W.* Esfentia, *Benzoës composita Ph. W.* Massa pro fornace *Ph. W.*

#### USUS MEDICUS.

Veteres *Styracem* ad unguenta et suffumigia multimo-dis usitatum, ob odorem invavisimum maximi fecere. Qua-re nimirum non potuerunt, quin eundem ita adamatum medicis quoque commendarent ac summis laudibus ex-tollerent. Variis igitur in morbis familiare ipsis fuit re-medium resolutionem expectorationemque promoturis, in affectionibus sc. catarrhalibus, raucedine, tussi, asth-mate, exulcerationibus internis; itemque in menstruo-rum suppressione: sucesu tamen ambiguo. *Styrax & Benzoë*, cum aliis resinosis, in Phtisi, præsertim ulcerosa magnopere commendantur: quæ autem interne sumta in affectio-nem

nem localem agere omnino nequeunt, & vis omnis, quam forsitan in hoc morbo exerceant, ad astheniam universalem stimulando sublevandam, tota pertinet. Indicata itaque sunt in magno languore & inertia totius organismi, febre haud comitante, quæ si adeat, ejusmodi stimulantum tollit usum. Plus localis effecti erit exspectandum, si vapores laudatorum remediorum inspirandos præbueris phtisico vel pneumonia asthenica, chronica in primis & notha, laboranti. In affectibus nervosis *Styrax* & *Benzoë* apta stimulantia exserunt. Eadem in *Hydrope*, roborando, stimulando actionemque systematis vasculosi ac glandularum excitando, egregium habent effectum. Porro in fimigiorum vicem partibus, Arthritide vel Rheumatismo chronicis dolentibus, supposita maximo saepe cum fructu usurpan-  
tur: sic quoque in Oedemate & Erysipelite in primis œde-  
matosa respondent. Rarior autem jam evasit *Styracis* inter-  
nus usus, præcipuus hodie ad vulnera, in primis ligamen-  
torum & membranarum; quibus ob balsamicam indolem  
forma emplastri aut ungventi applicatus medetur.

*STYRAX GRANDIFOLIA*, Aiton,

foliis obovatis ovatisve, integerimis, subtus incano-  
villosis; racemis simplicibus, erectis, folia subæquantibus;  
pedicellis brevissimis, infimis axillaribus. Tab. f. 2.

WILD. spp. pl. 2. 623. AITON Hort. Kew. 2. 75.

*S. Officinale* WALT. fl. Carol. p. 140.

*S. Grandiflorum* MICH. fl. Am. bor. 2. 41.

DESCRIPTIO.

*Truncus* arborescens. *Ramuli* teretes apice subvillosi. *Folia* alterna, petiolata, obovata vel supra medium superne latiora, obtusiuscula vel (quod rarius) juniora acuminata, integerima, nervosa, venosa, subtus incano-villosa, tactu molliuscula. *Petoli* brevissimi, villosiusculi, hirsutie fasciculata. *Racemi* subterminales, levissime flexuosi, simplices, erecti, incano-pubescentes, folia longitudine fere æquantes, folio-

lo-



lo uno alterove alternante basi stipati; floribus binis inferioribus quasi solitariis, axillaribus. *Pedicelli* brevissimi, pubescentes, bracteola linearis, acuta suffulti. *Flores* S. officinalis fere majores, decidui. *Calyx* ovato-urceolatus, evidenter V-denticulatus, incano-subvillosum, striatus. *Corolla* profunde V-partita; laciniis elliptico-lanceolatis, planis, erecto-patentibus, extus molli-pubescentibus. *Filamenta* brevia, basi infima coalita. *Antheræ* oblongo-lineares, corolla breviores. *Stylus* filiformis, corolla staminibusque longior. *Stigma* obtusum. *Frustrus* —  
Obs. Racemis elongatis, erectis a precedente perhene distinguitur.

*Habitat* in sylvis Carolinæ & Floridæ.

Aiton plantam primus descripsit. Figuram haec tenus desideratam tradimus secundum specimen in museo Thunbergiano, quod liberalitati Ill. Præsidis acceptum refert Academia Upsaliensis, delineatam.

#### STYRAX OCCIDENTALIS; Swartz e),

foliis oblongis, utrinque acutis, sub serratis, glabris; racemis axillaribus terminalibusque, abbreviatis. Tab. f. 1.  
*St. glabrum* SWARTZ fl. Ind. occid. 2. p. 848.

#### DESCRIPTIO.

*Caulis* arboreus. *Ramuli* teretes, flexuosi, inæquales, cinerei, glabri. *Folia* alterna, petiolata, lanceolato-oblonga l. oblonga, basi apiceque acuta, subinde acuminata, obsoleta ferrata l. saepe integra, nervosa, venosa, glabra, subtus pallidiora, laurina, longitudine III-IV-pollicari,  
la-

e) Non dubitamus repertoris auctoritatem novato etiam nomini præficere, quum minime sine bona mente ac monitu ipsius denominacionem, a tanto viro nobisque tam æstimato sanctim immutare, ausi fuerimus; ipse enim nobis significavit hoc nomen fibi melius placere, ut, cum Cavanilles aliam Styracem nomine *glabri* insignierat, confusio omnis nominum tolleretur.

latitudine ultra biunciali. *Petioli* breves, unguiculares, compressi, glabri, *Racemi* axillares & terminales, petiolis triplo vel quadruplo longiores, folio tamen breviores, simplices vel subcompositi, III - VI - flori, leviter deflexi; pedunculis pedicellisque angulosis, cinereis: stipul foliaceæ ad basin pedicellorum. *Flores* subsecundi, magnitudine St. officinalis, nutantes, decidui. *Calyx* virceolatus, subpentagonus, obsolete denticulatus, coriaceus, glaber. *Corolla* coriacea, ante explicationem pentagona: *tubo* brevissimo, cylindraceo, pallido; *limbo* V - partito, laciniis oblongis, concavis, patentibus, subcoriaceis, ex tuis albidis, intus fulvis. *Filamenta* X, brevia, subulata, basi interne hirta, latiuscula, imo fundo leviter coalita, tubo inserta. *Antheræ* lineares, filamentis longiores, erectæ. *Germen* ovatum. *Stylus* longitudine staminum, crassiusculus, fulvus. *Stigma* simplex, obtusiusculum. *Frustrus* —

*Obs.* A præcedentibus glabritie omnium partium, foliisque untrinque acutis, a S. Benzoin racemis paucifloris folio brevioribus et foliis subtus glabris, a. S. lœvigata præcipue inflorescentia, oppido differt.

*Habitat* in India occidentali, Caribæis insulis, præfertim St. Vincentii.

Cognitio plantæ Ill. Swartz debetur, cujus descriptio exstat in flora sua Indiæ occidentalis l. c., at præter eum nemo mentionem haber hujus speciei, ne quidem Willdenow, quem tamen libri citati ignarum haud facile crederemus. Conjicimus consummatissimum illum botanicum, similitudine nominum deceptum, hanc pro Cavanillis eadem, nulla scrutatione instituta, habuisse; et sic quidem res explicationem, non excusationem, inveniret. Ill. Swartz, quæ sua est in scientiæ studiosos voluntas propensa ac singularis benignitas, nobis, tot tortesque easdem expertis, nec sane debitæ talium suorum munerum gratiæ referendæ paribus, figuram propria manu exaratam tradidit edendam.

Sty-



STYRAX BENZOIN *Dryand.*

foliis oblongis, acuminatis, subtus tomentosis; racemis  
compositis, longitudine foliorum.

DRYANDER in Philos. Transact. Vol. 77. p. 308. t. 12.  
WILLD. spp. pl. 2. 623.

*Benjui*, GARCIAS AB HORTO in Clusi Exoticis p. 115.

*Arbor Benzoini*, GRIM in Ephemer. Ac. Nat. Cur. Dec.  
2. Ann. 1. p. 370. fig. 31. SYLVIUS in Valentini  
Hist. simplic. p. 487.

*Benzuin*, RADERMACKER in Actt. societ. Bat. 111. 44.

*Benjamin* or *Benzoin*, MARSDEN Hist. of Sumatra p. 123.

*Croton Benzoe*, LINN. Mant. II. 297.

*Terminalia Benzoe*, LINN. Suppl. pl. 434.

*Laurus Benzoin*, HOUTTUYN in Actt. Harlem. XXI. 265  
t. 7.

WOODW. Med. Bot. p. 200. t. 72.

MURR. Appar. med. IV. 540. 658.

DESCRIPTIO

*Caulis* arboreus. *Rami* teretes, tomentosi. *Folia* alterna,  
petiolata, oblonga, acuminata, integerrima, venosa, su-  
pra glabra, subtus tomentosa, palmaria & infra. *Petioli* te-  
retes, striati, canaliculati, tomentosi, brevissimi. *Racemi*  
axillares, compositi, longitudine fere foliorum. *Peduncu-  
li* communes tomentosi; partiales alterni, patentes.  
*Pedicelli* brevissimi. *Flores* secundi. *Calyx* campanulatus,  
obsolete V-dentatus, extus tomentosus, linea longior. *Corol-  
la* V-partita, lacinis linearibus, obtusis, extus tomento bre-  
vissimo cinereis, calyce quadruplo longioribus. *Filamenta*  
basi tubi corollæ inserta, in cylindrum inferne connata,  
petalis breviora, infra antheras ciliata. *Antheræ* lineares,  
filamentis longitudinaliter adnatae iisque dimidio breviores.  
*Germen* ovatum, tomentosum. *Stylus* filiformis, staminibus  
longior. *Stigma* simplex. *Fru&us* —

Habitat in Sumatra, in parte insulæ septentrionali & media.

Probabile est veteres Botanicos, Garciam, Sylvium & Grim, veram arboris Benzoën proferentis habuisse notitiam; at descriptiones plantæ adeo mancas verisque notis botanicis nudas tradidere, ut posteriores in multiplices induxerint errores. Mirum autem est, omnes fere Materiæ medicæ Scriptores sæculi insequentis, haud quide[m] ignaros Benzoës substantiæ ex orientali tantum India adve[n]tæ, eandem nihil tamen minus a Lauri specie, Virginiae indigena, derivatam voluisse; quam hallucinationem Dryander, probabili allata ratione, Rajo originitus tribuit. Magnus ille Linné errorum commisum, se non fugientem, sublaturus in aliud delapsus est, plantam Benzoë stillantem ex habitu fruticis culti, fructificatione haud conspecta, Crotonis generi inferens. Quam deinde plantam Filius ejus Terminaliam angustifoliā, eamque Benzoës genitricem, levi nimis argumento arbitratus, longius fere cæteris a vero aberrauit. Postea Houttuyn arborem genuinam descripsit, sed speciminibus completis ut erat destitutus, de genere ejus hallucinatus est Laurum statuens. Banks tandem specimina exsiccata, floribus ornata, opera Marsdenii sibi comparauit, quorum ope Dryander eo pervernit, ut lucem ambiguæ multumque agitatæ rei affundere, ac generi Styracis Benzoën certo adscribere, jam potuerit.

#### HISTORIAM PHARMACEUTICAM

Benzoës antea jam ita absolvit Ahl dissertatione medica, Ill. & Cel. eodem, quo nos, Præside gaudens, ut nullam fere copiam aliquid adjiciendi nobis reliquerit. Ne igitur æta agere videamur, pauca tantum, quæ ab eo d[i]cta non sunt, addere placet. Arbor sua sponte crescens provectione ætate vasta ac procera evadit, teste Garcia; quæ vero Benzoës habendæ caussa coluntur, post sex annos, quando jam truncus diametrum circiter septem polli-



pollicum habere solet, exscinduntur. **Cortex** ad lignum usque inciditur supra exortum ramorum, unde balsamum emanat, quod sole & aëre coagulatum cultris ligneis abraditur. Ultra tres libras arbor largiri non valet, nec ultra decem aut duodecim annos incisiones ejusmodi patiatur. Purissima benzoë primum profluens, alba, mollis ac fragrans, *Cabesja* dicitur; vilior subfuscata, dura est, quæ longiore in arbore mora arenam aliisque sordes contraxit. Eschelskron (Beschr. v. Sumatra) tres distinguit Benzoës species: I. *Camaijan-poëti*, albissima, venis rubris intercurrentibus; ad nos non transvehitur. II. *Camaijan-bamatta*, impurior, brunnea, fragilis, albis moleculis intermixtis, copia sua pretium statuentibus. Hujus frustulæ constituant præstantiorem, quæ in officinis prostat, Benzoën, nomine *Benzoe amygdaloïdes* l. *Assæ dulcis*. III. *Camaijan-itam*, nigra, maxime impura, fumigiis tantummodo inserviens. **Benzoe** in sortis Pharmacopolarum, aut hæc est, aut omnino factitia. Benzoinum carbonibus cendentibus in testa impositum vaporem emitit album svaveolentem, qui in vase alio receptus, in crystallos concrevit tenues ac splendentes, omnibus acidi specifici signis notabiles; quod acidum, benzoici nomine, balsamum nostrum reddidit insigne f). Cujus acidi qualitates chemicas, cum variis ejusdem obtinendi methodis, ut sublimatione, destillatione, decoctione, solutione in alcali, fusi exponunt Chemici; ad quos itaque lectorum harum rerum studiosum dimittere cogimur, cum a nostro nunc proposito longius absint.

E.

---

f) Benzoë non una quidem, sed aliis ditior, hoc acidum habet; quod GOTTLING in *Balsamo peruviano*, RETZIUS in *Balsamo Tolutano & Storace*, LAGRANGE in *radice Calansi*, *siliquis Vanillæ Storaceque*, LOWITZ in *corticibus Cinnamomi ac Betulae*; FOURCROY et VAUQUELIN vel in *urina animalium herbivororum*, in *felina GIESE*, in *humana eadem SCHEELE* et alii in aliis præterea reperiunt. Atque expectandum est analysin chemicam idem in multis substantiis adhuc fore indigaturam.

### E PRÆPARATIS & COMPOSITIS

præter *Flores benzoës Ph. W.* (*Sal benzoinum Ph. Sv. me-*  
*lius dictos*) nominanda sunt: *Esjenia benzoës simplex Ph.*  
*W. Esjenia benzoës composita Ph. W. Oleum benzoës Ph.*  
*W. Balsamum e benzoë Ph. Sv. Pilulæ pectorales Ph. Ed.*  
*Masfa pro phornace Ph. W.*

### USUS MEDICUS.

Rarissime Benzoë in substantia interne sumitur, sed in variis præparatis & compositis præsertim cum antimoniis, alcali volatili, Senega, Scilla, syrupis cet. juncta, propinatur. In affectionibus pectoris febre destitutis, ut rassi inveterata, asthmate, obstructionibus aut induratiibus pulmonum, Phthisis minitantibus, olim maxime fuit commendata; de qua & aliis ejusdem commendationibus satris dictum est, quum de *Styrace egimus*. Benzoës, ut & *Styracis similiumque*, pro suffumigiis, ad aërem fætidum corruptumque corrigendum ac purificandum, usus ne quidem hodie plane exolevit, licet facile sit perspectu, fumum ex his ortum involvere quidem & fragore forsitan fætores vincere posse, minime vero auræ, aut oxygenio orbatae aut principio per se nocenti gravidæ, vere sanæ puræque reddendæ parem esse; quæ autem methodus nobis certe eorum similis videtur, qui animæ foetenti fragrantibus rebus ore masticatis mederi studeant.

### STYRAX LÆVIGATA Willd.

foliis subovatis oblongisve, glabris, denticulatis; pedunculis axillaribus, unifloris, subsolitariis.

WILLD. spp. pl. 2. 624.

*S. glabrum* CAVANILL. monadd. 6. p. 340. t. 188 f. 2.

*S. americana* LAMARCK encycl. 1. p. 81. n. 2.

*S. lœve* WALT. Carol. p. 140.

### DESCRIPTIO.

*Caulis* arborescens. *Rami* teretes, laves, cortice bruno-neo. *Ramuli* fasciculis pilosis, substellatis obtiti. *Folia* alter-



terna, ovata I. lanceolato-ovata, subdenticulata, II.-III. pollicaria, glaberrima, saturate viridia, subtus pallidiora. *Petiolae* breves, basi incrassati. *Pedunculi* axillares, solitarii I. bini, uniflori, semipollicares. *Flores* albido-ceracei, nubantes. *Calyx* turbinatus, denticulis V, brevibus, erectis. *Corolla* candida, V-partita, lacinia lanceolatis, apice recurvis. *Filamenta* basi in urceolo albo unita, corollæ tubo inserta. *Antheræ* oblongo-lineares. *Germen* orbiculatum. *Stylus* staminibus longior. *Drupa* sphærica, calyce cincta, inæqualiter fissilis, foeta nucleo osleo, sphærico, substriato, monospermo. (Cavanilles.)

*Obs.* variat floribus octandris, Lamarck & hexandris,

Michaux.

*Floret* Majo.

*Habitat* in uliginosis Carolinæ & Georgiæ.

*St.* PULVERULENTA foliis parvulis, subsessilibus, ovalibus, non acuminatis, subtus quasi pulverulento-tomentosis; floribus axillaribus & subterno-terminalibus, brevissime pedicellatis: Mich. fl. Am. bor. 2. 41. An hæc sit species distincta, vel varietas tantum *St. grandifolia*, cui certe maxime affinis, perspicuum non est, quum nec plantam vidimus, nec descriptam habet Michaux, qui solus mentionem ejus intulit.

Præter jam nominatas alia forte planta generi *Styracis* erit adjungenda, certe summa affinitate cum nostris cohærens, scilicet **STRIGILIA Cavanill.** Monadd. 7. p. 358. t. 201. Willd. spp. pll. 2. p. 551.; quæ tamen, quum a *Styrace* videatur fructu satis differre, melius suum constituit genus, donec perfectius noscatur. Jussieu tamen habet hæc in Annal. de Mus. d' Hist. Nat. 5. 419. "Le *"Strigilia de Cavanilles ou Foveolaria de Ruiz & Pavon*, qui appartient certainement aux Meliacées, ne peut se loigner du *Styrax glabrum* de Swartz, dont il est congenere, et par suite il descendra une espece nouvelle de l'ancien *"Genre, qui sera ramené aux Meliacées"*!"

(10)

# DISSERTATIO GEOGRAPHIAM PLANTARUM CULTARUM ADUMBRANS.

---

QUAM

CONS. EXP. FACULT. MED. UPS.

PRÆSIDE

# CAROL. P. THUNBERG

EQUITÉ AURAT. REG. ORD. DE VASA,  
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR. HOIM. ET CIV. OBCON. FINL. BERGL.  
NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENKENS.  
LUND. HARLEM. AMSTELD. OŒCON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSSENS.  
TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS.  
WETTER. NANCIENS. MED. PARIS. EMUL. MONSPEL. MED. MATRITENS.  
MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO-  
CHIR. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT. NATION.  
MONSPLEIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET  
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PRO GRADU MEDICO

DISSESTIT

O. A. ROBSAHM

NERICIUS

IN AUDITOR. BOTAN. HORIS SOLITIS D. XXIX MAJI MDCCCLXIII.

---

UPPSALIAE

EXCUDERANT STENHAMMAR ET PALMBLAD

REG. ACAD. TYPOGR.

IN SACRAM REGIAM MAJESTATEM

SPECTATAE FIDEI

AMPLISSIMO ET CELEBERRIMO VIRO

LAUR. CHRIST. TINGSTADIO

PROFESSORI, EQUITI AC DOCTORI &c.

QUORU

IN LUCIS

INTER LA

MIHI CO

S

VOLU

DISSERTA

IN SACRAM REGIAM MAJESTATEM

SPECTATAE FIDEI

CELEBERRIMO ET EXPERIENTISSIMO VIRO

# S V E N O N I   B R I N G

ADSESSORI, MED. ET CHIR. DOCTORI,

AD FONTES SALUTARES MEDEVIENSES VALETUDINIS

VITAEQUE CUSTODI ET VINDICI

B OCULIS

IENSIBUS

ET JUBILA

VERSARI

M

BUIT

EDITOR

# A P H O R I S M I

Oppositio ista inter regna duo organismi, quae mundum organicum in regnum vegetabile et regnum animale distinguit, luculentissime sese prodit per processus chemicos sibi oppositos, quibus vita plantae et animalis explicatur.

Organismus omnis est expressio cum sensibilitatis et irritabilitatis tum vis formativae, sed in expressione sua visibili contrariam habent hae vires relationem.

Quamvis autem et vegetatio et processus vitalis hoc modo per phaenomena chemica sese ostendant, exinde tamen earum numquam reddi potest ratio.

Quamquam Principium Scientiae Chemicae genuinum sit, oportet tamen, ad normam observationum corrigatur.

Bonae curandi methodi pretium haud in remediis adhibitis, sed in modo adhibendi consistit.

Longitudo loci quam maxime habet efficaciam non tantum in plantarum multitudine efficienda, verum etiam in forma naturaque earum modificandis.

In temperationibus zonis arcticis vix esse videntur plantae magis aptae ad instituendam comparationem climatis variarum ut dicunt geographicarum, quam Cerealia nostra.

Producta vegetationis successive facta sunt: e liquore terrae primum fit in planta viva Saccharinum, e Saccharino mucilago, e Mucilagine amyllum et interdum lignosum.

Studium cognitionis botanicae et cognitionis physiologicae plantarum revera inter se pugnant.

---

## DISSE

## GEOGRAPHIAM PLANTARUM CULTARUM

ADUMBRANS.

Quae in Geographia eique affinibus scientiis amplificandis recentior detexit aetas, omnia in suos convertens usus; ex videndi statione sublimiore contuans tellurem ejusque proventus varie in diversis zonis productos et formatos; progrediens ex divisionibus ipsius naturae in climata, regiones cum montanas tum fluviales et horum explicans in vegetabilia, animalia et homines effectus, haecque deum omnia cum finibus politicis conferens novam retegit Naturae Scrutator faciem Methodi, quae generationem docebit venturam Theatrum virium suarum utut sublimioris ordinis considerare. Videt vero plantas, constantibus legibus convenienter, per totam tellurem, ad glaciatas usque alpium regiones polis vicinas, vicissitudine sparsas tam mirabili, ut ex earum multitudine et specie facile possit judicari, quanti ipsa regio vi indolis suae humano generi sit aestimanda. Climata per omnia oculo lustrans geographicò vegetationem diversae indolis, partiumque constituentium diversarum cum altitudine temperaturae laetiorem sumere faciem reperit; sic frigidioribus in climatis plantarum cryptogamicarum videt copiam, paucitatem herbarum et arborum; in calidioribus plantas succulentas magis et luxuriantes, fructusque arborum pulchrioris splendoris et formae; sed, quae mirabilis est naturae oeconomia, in prioribus tamen pretium plantarum et commodum, quod hominibus promittunt, ratione externae speciei nullo modo immisatum, verum potius parvitatem junctam cum utilitate, quam in temperationibus regionibus eadem nesciunt, quid? quod plantas ejusdem speciei nobiliorem quasi ostendere indolem, quo prius ad punctum frigoris accesserit temperatura.

In elevanda superficie Providentia campum ampliavit industriae atque copiam, qua auctae supplerentur necessitates. Regiones

nes montanae pluribus gaudent plantis quam planae; et montes primarii pluribus quam secundarii. In utrisque patiter ac in planicie aliae crescunt plantae, aliae in montibus solidis quam calcariis et quae sublimiores sunt situ molliorem et magis succulentam habent texturam quam quae in vallis sunt indigenae.

Natura igitur certos limites plantis praescripsit ultra quos demigrare haud liceret, quae tamen multae superscandunt et ulterius super montes vallesque e Lapponia usque in Africam evanescantur. Leviora semina per ventum volucaria feruntur, graviora per fluctus et flumina. Sic semina Indiae occidentalis ad Norvegiae pervenerunt oras, Africas ad Italicas, Hispaniae et Galliae ad Britannicas et Germaniae ad Suecicas, sed imprimis fuit efficax providorum hominum industria, quae ipsa aequa ac varia genera segetum ad zonas et regiones diversissimae indolis transplan-tavit.

Plantae incultae a cultis differunt ratione regionum vegetationis, non quidem aequa distinctora ac animalia, quae tamen ipsa certas habent regiones a natura quasi datas, multaque utrum domestica, omnium utilissima, indolem produnt diversis climatis aptam.

Ex montibus primariis verosimile progrediuntur plantae incultae atque hac ratione Europa in quinque regiones florescendi principales dispesci posse videtur.

1. NORVEGICAM, quae Daniam, Russiam, Sueciam, Norvegiam et Scotiam comprehendit.

2. HELVETICAM, quae latissime patet et Germaniam, excepta Austria, Borussiam, Polonię, Galliam praeter partem meridionalem et Belgium sibi vindicat.

3. AUSTRIACAM, super Moraviam, Polonię meridionalem, Hungarię, Moldavię, Vallachiam, Bulgarię, Serviam, Dalmatię, Slonię, Istrię sese extendentem.

4. PYRENAEAM ad quam pertinet Hispania tota, Insulae Balearicae et verosimile quoque Lusitania.

5. APENNINICAM, complectentem totam Italiam, Sardiniam, Corsicam et partem Siciliae. In

Quarum in confinibus florū genera sunt mixta aequa ac in oris maritimis.

Sed qua zonas non solum verū etiam qua altitudinem loci super maris superficie plantae sunt diversae.

Ratione altitudinis montium decrescit vegetatio, ita ut altius surgendo diversa clima ad frigidissima usque in plantis licet animadvertere. Primum cessat agrorum cultura, quorum locum occupant prata silvaeque, arbores frondiferae rariores evadunt et loci impatientiores; pineta adhuc aluntur et ultimae silvarum incolae sunt Betulae et Salices, plantae demum alpinæ florescent ad latus fere nivis externae. Hinc explicari potest, cur multae plantae arvenses Lapponiae et Islandiae quoque in montibus Helvetiae inveniantur, Norvegiae in Pyrenaeis atque Lichen Islandicus in Jugo montium Asturiae.

Husce secundum leges universales hasque conditiones explicat sese totius Europæ vegetatio ejusque plantae totius orbis terrarum sunt generalissimæ.

Quasdam plantas Europæ arte productas juvat recensere una cum quibusdam locis ubi liberae proveniunt, quamvis hoc multis adhuc labore difficultatibus. Priusquam Historia proveniūm uniuscujusque terræ methodo elaborata fuerit magis scientifica, priusquam certe potuerit determinari, quid solum regionis eujusdam sponte producet in tribus illis regnis naturæ, numne proventus in quaestionem vocati ibi reverint ante adventum hominum, ubinam temporum et quo modo utilitas quaedam ex illis coepit conquiri, quo tempore illuc afferre ibidemque colere coepit sit aliarum regionum producta, quenam primum, quo modo et quibus vicibus et methodis diversis? — prius, inquam, quam haec omnia probe fuerint explicata, cum tenebris luctabitur hujusmodi Historia densissimis. Lucem hancce exoptatam patriæ accendi video Academia Regia Agriculturae instituenda apud gentem, quae vicina licet polo, aperta tamen fruiter et larga natura ab immortalibus ipsius adornata ingenii.

## CEREALIA.

*Secale cereale* sponte crescens in Creta, in Cap. b. spei ad Roggeveld Thunb. ad circulum arcticum, licet saepe sterilitate annonae, colitur; ut in Islandia, at supra  $68^{\circ}$  ut in paroecia Sodankylä Lapponiae Kemensis a sato usque 18 semina, maturescit; in primis vero in Europa temperata ejusque montibus australibus bene colitur; jam Februario Portugalliae metitur.

*Avena sativa* forte in Insula Juan Fern. versus Chili, in Scandinavia ad  $65^{\circ}$ , in alpibus germanicis sub  $47^{\circ}$  agrovum definit culturam 3300 ped. par. mare quod supra.

*Hordeum vulgare* in Sicilia, succedit ad  $62^{\circ}$ , in Finmarkia fere ad terminum Pini 1200 ped. supra maris; in Lapponia Kemensi a sato 4 semina; miranda ejus ex climate vis vegetativa; requirit nempe maturitatis sub  $58^{\circ}$  hebdomad. 13-14, infra  $65^{\circ}$  vero 6-7.

*Triticum aestivum* apud Baschiros in campis, colitur una cum hiberno ad  $62^{\circ}$ , communissime in Europa australi a sato supra 20 semina mense majo iam messum; in Calabria uberrima messis.

*Panicum miliaceum* habitat in India, in australibus ubertim colitur, non supra  $55^{\circ}$  septentrionem versus.

*Zea mays* planta americana, in Europae australibus infra  $50^{\circ}$  felicissime seritur, in Portugallia, Hispania, Gallia australi, Italia, Germania, Helvetia, Turcomania, Hungaria, Russia australi.

*Oryza sativa* originatus in AEthiopia, post annum 1696 in Italia, Hispania, Hungaria, Turcomannia, non supra  $47^{\circ}$ .

*Polygonum fagopyrum* post seculum 15 ex Asia et Graecia in Europam, undique quasi sponte crescens, in campis Scaniae &c. colitur, culturae profecto patiens in aridis ad  $60^{\circ}$ .

## PLANTAE HORTENSES.

*Solanum tuberosum* sponte in Virginia, post 1623 in Europa, ad  $60^{\circ}$  communissime plantatur, in Finmarkia tubera magnitudine saepe nucis Coryli, id quod sub comnoratione in re-

regionibus ejusdem ferme altitudinis poli observare mihi licuit; ad Quickjock, quin usque Altengård Finmarkiae sub  $70^{\circ}$  feliciter cultum.)

*Phaseolus vulgaris* in Orienti, *Pisum sativum* in agris europ. ad  $62^{\circ}$ , frigoribus vero saepissime laesa; supra  $67^{\circ}$  semina pisi maturuerint.

*Cicer arietinum* illorum sibi vindicat locum in Europa australi, ubi maxime frequenter nascitur.

*Cucumis sativus* in Asia usque  $63^{\circ}$  ex. gr. ad Archangel; etiam sub  $66^{\circ}$  in Sibiria.

*C. Melo* in Calmochia, supra  $46^{\circ}$  provenit, alioquin in apricis campis ad mare nigrum, in Italia, Hispania, Hungaria.

*Cucurbita Pepo* in Orienti, usque ad  $60^{\circ}$  in Russia.

*C. Citrullus* sponte in Europa calidiori, ad  $52^{\circ}$ , in Hungaria et Russia optime colitur.

*Bromelia Ananas* in America australi, in hortis etiam Sueciae et areis calefactoriis plantatur, uberrime ad Godgård in confinio Nericiae.

*Helianthus tuberosus* e Virginia, communissime apud nos colitur, at non florescit.

*Cynara Scolymus* in Europa australi, abunde culta in hortis.

*Asparagus officinalis* coelo Sueciae familiarissimus, sponte crescent in Scania, in hortis undique colitur.

*Beta Cicla* sponte ad Tagum, in Germania in primis culta ad Berolinum.

---

*Vitis vinifera* in orbis quatuor partibus temperatis, per universam culta Europam, non vero cum successu supra  $50^{\circ}$ , exceptis Naumburg, Dresden, Thorn.

#### ARBORES FRUCTIFERAE.

*Juglans regia* in Persia originatus nascitur; in Graecia &c. uberrime nobilis haec arbor, Germaniam insulasque Danicas et Sueciam australiorem progrediens.

*Fagus castanea* Europae australi indigena, hinc inde passim in hortis Tauriae, silva maxime septentrionem versus sub  $50^{\circ}$  ad Kronoburg ad altitudinem Mainz.

*Prunus Cerasus* in Europa, usque Uplandiam feliciter colitur, in Finlandia ad Jacobstad, in Russia usque  $60^{\circ}$ .

*P. domestica* in Europa australi, Uplandiam raro egreditur, uberrime crescit ad *Kinnekulle* Vestrobothniae; in editis Norvegiae 1000 ped. mare quod supra; fructus dulcissimi intra  $55^{\circ}$  et  $40^{\circ}$ .

*P. armeniaca* in Armenia, in hortis Scandinaviae fructifera vigens.

*Pyrus Malus* et *communis* in Europa, in Suecia ad oppidum *Sundsvall*, at longius forsitan proveniunt, imprimis vero *Malus*, cuius poma in *Skellefteå* Vestrobothniae maturuerint; in Russiae uberior ad  $65^{\circ}$ ; in Europa australi delicatissimi.

*P. Cydonia* ad ripas petrosas Danubii, in Germania et Gallia australi imprimis colitur.

*P. baccata* in Sibiria, ad circulum articum clima sibi vindicat primigenia haec arbor pomorum ex opinione Cel. Praesidis, cuius ex consiliis in plurimis provinciis et Vestrobothnia superiori plantaria hinc inde spargere quæsivi.

*Mespilus Amelanchier* \*) in Germaniae rupestribus; Sueciae plagas salutans dulcissimæ pulchritudinis et fructus in pluribus plantatus, cura Cel. Praesid; ubertim in placidis lucis patrum earae domus ad *Vässbo* Nericiae, ad *Gribbylund* prope Holmiam, *Frösåker* Vestmanniae, *Gränshammar* Dalecarliae &c. una cum praecedenti et *Amygdalo Nana*.

*Amygdalus persica* e Perside, in Galliae &c. apries viget et in hortis Scandinaviae.

*A. communis* in Mauritaniae saepibus, sub diu ad  $50^{\circ}$ , ut in Phaltzia Germaniae.

Fi-

---

\*) Arboris non obliscer, cuius fructus caeruleo-nigricantes dulcesque, sipienti et esurienti, ad alpinam viam *Chemin Neuf* maxime deliciae erant. Suter in *Flora Hsiv*.

*Ficus Carica* in Tauria sed infertilis; succedit proprius ad 50°, e montibus apenninis ad Archipelagum culta, fructus vero in Majorca et Maltha delicatissimi.

*Olea europaea* in Europa orientali et Africa boreali, clima incipit calidius Europae australioris; septentrio nem versus ad Bordeaux, Lyon; e Longobardia ad Apenninos non exstat.

*Citrus medica* sponte in Asia, ad 46° sub diu, aquilonibus vero obnoxiae; clima nobilissimum  
*C. aurantium* rum harum arborum incipit cum 43° et 50' Toscanam supra. Piores duae in silvosis montium Sierrae Leonae ejusque viciniis a Cel. Afz. repertae; ab indigenis plantatae delicatores

*Ceratonia Siliqua* ex Orienti, inter pulcherrimas Europae arbores; in Portugallia, Sicilia, Apulia, Creta virescit.

*Morus alba* in China et *M. nigra* in oris Italiae, in climate olivali proprie succedunt, cultae supra 53°.

*Punica granatum* Tauriae indigena, maturescit sub 46°, in saepibus vivis Europae australis speciocissima viget.

*Phenix dactilifera* in Barbarie, ad Lisbon, Gibraltar, in Calabria et Sicilia felicissima crescit.

*Musa paradisiaca* in India, cum praecedenti per millia sponte ad Valenciam, deliciis fructuum minus gaudens.

*Chamerops humilis* in India, in Hispania australi frequens.

#### PLANTAE MERCATORIAE.

*Linum usitatissimum* sponte in Europa australi, frigidioris potius amans coeli, per bene cultum in Angermannia, perit in Ostrobothnia. in Russia ad Jarostlaw, alioquin per universam se- ritur Europam.

*Cannabis sativa* in India; apud nos ad 66° et quod excedit, ut in Lapponia Kemensi semina maturescunt; in Russia australi maximi momenti et in Elsas, ad Valenciam et in Calabria.

*Gossypium herbaceum* in Barbados, nunc in Tauria, ubermis vero in australibus Hungariae, in Macedonia, Candia et Mal-

*Maltha*, frugaliter in *Secilia* et *Neapolii*, de cetero non in *Italia*. seritur in *Granada* ad 43°; nunc circa *Marseille*.

*Nicotiana Tabacum* post 1650 e *Virginia* in *Europam*, per *australes* bene plantatum, in *Fennonia* ad 63°.

*Humulus Lupulus* in *Europae* saepibus ad radices montium, apud nos ad 62°.

*Salsola* et *Salicornia* usque 50° in oris maritimis *Europae*.

*Crocus sativus* sponte in *Orienti* et *Europa australi* &c. in *Anglia*, *Austria* &c. colitur, coeli frigidioris patiens.

*Saccharum officinarum* in *Indiae* utriusque locis inundatis et *Coffea arabica* in *Arabia felici*, calidissimae *Europae* temperie haud raro obnoxia, licet in *Granada*, *Secilia*, *Majora* et circum *Marseille* fructifera viruerint plantaria.

*Arundo donax* ex *Africa*, in *Granada* et *Calabria* frequens.

*Cyperus Papyrus* ex *Africa*, in *Calabria* tantum occurrit.

*Agave americana* uberrime circa *Lisabon*, in *Valencia* et *Calabria*.

*Cactus Opuntia* ex *America*; in saepibus vivis *Europae* australioris edulis fructibus virescit.

Si secundum has recensitas plantas culturae alumnas clima physicale *Europae* determinari posset, sequentia vegetabilia a Septentrio versus Meridiem numerata in primis delineationem limitum redderent faciliorem: *Secale*, *Triticum*, *Malus*, *Pyrus*, *Vitis*, *Olea*, *Citri Species* et *Saccharum*. Mappa botanico-geographica haec propius illustraret. Haec etiam comprehendere deberet omnes alias in regione quadam culturae patientes plantas fructiferas, quarum ne Epitomen quidem, quod ad Sueciam attinet, angustia opellae heic admittit, sed quarum plures jamjam vidi copiose sparsas in plurimis Regni provinciis cura Institutoris et Praesidis mei immortalis.

#### VIS MEDICA

Ut in praecedentibus ex copiosissima materia particulam tantum decerpsi, ita etiam in Medicis non id mihi sumo, ut rem ab-

absolutam dareni. Vebant enim et vires et fines opellae circumscripti. In generalioribus idcirco tenendum. Scilicet Cerealia nostra glutino et amylo in primis gaudentia qualitatis nutrientis revera sunt — inde usus in Medicina. Nulla enim pars plantae magis patitur suspensionem activitatis vitalis quam Semina, ita amyllum ibi frequentius et constituens ferme necessarium esse videtur. — Secale qualitatis est nutrientis, glutinosae tamen et facile acescentis, hinc robustioribus tantum panis secalinus. — Avena substantiae farinaceae et insipidae, semina excorticata in usu sunt in omni acri monia utilissima, cataplasmatis emollientis loco adhibentur; decoctum in Phthisi laudatum. — Hordeum ob qualitatem farinaceam, nutrientem et refrigerantem usus ejus medicus et cereviciarius quotidianus est, in morbis pectoris, Dysenteria &c. mucilaginosa indicantibus; mitissimum vero nutrimentum in morbis tabificis est Hord. Praeparat. Thilenii. — Triticum purissimum et quam maxime se depositum nobis linquit amyllum, ad cataplasmata et ut constituens in massa pilularum. — Oryzae semina farinosa, subdulcia, viribus eximiis nutrientibus gaudentia, in Diarrhoea, Dysenteria et Atonia Ventriculi adhibita. — Fructus Cucumerum et Cucurbitarum qualitatis aquosæ, subdulcis, edulcorantis et refrigerantis, seminum virtus blanda est atque demulcens. — Baccarum Vitis viniferae succus optimum nobis praestat remedium in omnibus iis morbis, qui ex diminuta reactione oriuntur, ut in Febribus asthenicis, in morbis spasmodicis, a debilitate et Nevrosibus chronicis, in Dyspepsiae Speciebus compluribus, in Arthritide atonica, Hydropibus &c. in Excretionibus chronicis mucosis, Haemorrhagiis passivis, infantilibus chronicis, et denique in stadio Convalescentiae inter omnia stimulantia et roborantia palmam praeripit. — Poma et drupae Arborum qualitate ferme omnes gaudent acidula, esculenta, sapida, vique tonica et refrigeranti, dulcium magis laxante. — Juglandis regiae putamen drupae recentis immatura sapore acido styptico praeditum, vi anthelmintica gaudens. — Cydoniorum seminum

Mucilago , qua abundant, acriora medicamenta interno usui destinata, egregie obvolvit ; in affectibus faucium et fissuris labiorum papillarumque summe proficua. — Ficus materiam mucosae-saccharina gaudentes , in morbis quibusdam pectoris renunque adhibentur, forma cataplasmati calidi suppurationem promovent. — Amygdalis dulcibus inest vis nutriens, obtundens, emolliens ; Amaris anodyna, carminativa, diuretica atque anthelmintica. — Oleum olivarum lubricandi scopo utile est, et contra tormina, stricturas intestinorum ; externe ad ventrem illinandum, clysmatibus, linimentis &c. ingrediens. — Citri Cortex flavedo aromatica est viribusque cardiacis gaudens, pulpa ejusque succus acidus, refrigerans, diureticus, hinc in putredine et scorbuto maxime opus est. — Mori Cortex ut anthelminticum laudatus, ceteris vero justo deterior. — Granatum flores et cortex fructus viribus roborantibus et adstringentibus pollent, hinc frequentissime decoctis et gurgarismatibus subadstringentibus adduntur. — Lini semina mucilagine et oleo aethereo scatent, decoctum intus obvolvens, clysmata et cataplasmata emollientia ex farina. — Cannabis semina oleoso mucilaginosa, ad gonorrhœam, dysuriam et in tussi commendantur. Planta recens qualitatis virosae, stupefaciens. — Nicotianae vis narcotica, inebrians, emetica, purgans et errhina; usus non nisi externus esse debet. — Lupuli coni odoris graveolentis subnarcotici, saporis peramari visque tonicae et anodynæ. — Saccharum ut corrigens et excipiens in formulis medicaminum, externe vero ad maculas corneaæ delendas.

Sic B. L. geographiam, delicias et vires quarumdam plantarum leviter solummodo adumbravi, quod revera non patitur sanctissima levandarum humani generis calamitatum religio.

(11)

# FLORA RUNSTENIENSIS



C U J U S

P A R T . P R I M A M

V E N I A   E X P . F A C . M E D . U P S A L .

P R A E S I D E

# C A R O L . P . T H U N B E R G

E Q U I T E   A U R A T .   R E G .   O R D .   D E   V A S A ,  
M E D .   D O C T .   P R O F .   M E D .   E T   R O T .   R E G .   E T   O R D .   R E G .   C O L L .   S A N I T .   M E M B .  
H O N .   A C A D .   C Æ S A P .   P E T R O P O L .   E T   N A T .   C U R I O S .   R E G .   S C I E N T .   L O N D .   H O L M .  
A G R I C .   M E D .   E T   È V A N G .   S O C I E T .   S C I E N T .   U P S .   E T   O E C O N .   P H I L A D .   P A T R .  
H O I M .   E T   C I V .   O E C O N .   F I N L .   H O N O R .   W E R M E L .   B E R O L .   N A T .   S C R U T .   P A R I S .  
H A F N .   M O S C O U .   E T   H A L E N S .   H I S T .   N A T .   G O R E N K E N S .   L U N D .   H A R L E M .   A M -  
S T E L D .   O E C O N .   E T   I N S T .   L I T T .   Z E L A N D .   N I D R O S I E N S .   T I C I N E N S .   I E N E N S .  
L I N N .   L O N D I N .   R E G .   S C I E N T .   P H Y S .   E T   P H Y T O G R A P H .   G Ò T T I N G E N S .   M Ú N C H E N .  
E R L A N G .   W E T T E R .   N A N C I E N S .   M E D .   P A R I S .   E M U L .   M O N S P E L .   M E D .  
M A T R I T E N S .   M E D I C .   E T   N A T .   S T U D I O S .   E D I M B U R G .   E T   P E T R O P .   M E D I C O -  
C H I R .   M E M B R O   N E C   N O N   A C A D .   S C I E N T .   P A R I S .   E T   I N S T I T U T .   N A T I O N .   M O N -  
S P E L I E N S .   A G R I C U L T .   P A R I S .   M E D I C .   L O N D I N .   S C A N D I N A V .   F L O R E N T I N .   E T  
B A T A V I N .   I N D .   O R .   C O R R E S P O N D .

P R O P O N I T

G A R D E N

A B R A H A M U S   A H L Q U I S T

C A L M A R I E N S I S .

I N   A U D I T .   B O T A N I C O   D .   V I I .   J U N I I   M D C C C X V .

H . A . M . S .

---

U P S A L I Æ  
EXCUDEBANT ZEIPEL ET PALMBLAD.  
REG. ACAD. TYPOGR.

GROSSHANDLAREN

HÖGÅDLE

HERR JÖNS FORNÄNDER

SAMT

HÖGÅDLA

FRU ANNÄL M. FORNÄNDER

FÖDD ÅBRANDT.

MIN VÖRDADE MORBROR OCH MOSTER!

tillegnas dessa blad af högaktningen och tacksamheten.

ABRAHAM AHLQUIST.

## Proœmium.

U nusquisque Floræ cultor, facile magnam inspicit utilitatem, quam locorum descriptio solitariorum herbarumque ibi crescentium enumeratio Naturalis Scientiæ Studiosis adferat. Nam sine cujuscumque loci accuratisima pervestigatione, numquam ad completam quandam naturæ scientiam progredi possumus; & hinc libri, rem Botanicam tractantes, imperfecti erroribusque saepe obnoxii; quia prius Floram universalem ediderunt Auctores, quam loca particularia satis fuerint perquisita. LINNÆUS, Botanicorum Princeps, Floram, adornavit Suecicam, cuius editio secunda auctior multisque emendatior locis, suo quidem tempore absolutissima & jure certe suo excellen-tissima habita est; nunc autem non solum imperfectam, sed etiam multis laborantem erroribus, recentiores probarunt scientiæ hujus Antistites. Particulares itaque locorum perquisitiones sunt necessariæ, priusquam integrum Floram Svecicam sperare possimus. Non itaque nobis ineptum vilum, præmissa brevi Paroeciæ Runstiensis topographia, enumerationem tradere vegetabilium ibi crescentium, & a nobis proximis æstatibus collectorum; idque eo magis, quia antea, perpaucas ex Oeland-

A

ia

ia observationes rem spectantes Botanicam, habemus. Speiamus itaque ac obtestamur, ut specimen hocce juvenilis in naturalem scientiam amoris, junioribus Botanophilis hæc forte loca adituis, præsertim dicatum, a peritioribus benigne & indulgenter judicetur.

Parœcia RUNSTENIENSIS sita in Oelandia ad LVII borealem latitudinem, medio fere insulæ. Tangit Parœciam Långlöt ad Septentrionem, ad meridiem Parœciam Möckleby, ad Occidentem Parœcias Allgutrum & Glöminge, ad Orientem denique ad mare usque Balticum sese extendens. Est autem, ut reliquæ in Oelandia Parœciæ, admirum parva, vix  $\frac{1}{2}$  quadr. milliare complectens.

Solum ipsius terræ sicut totius insulæ perpetua ac continens calcis est petra, ut nullibi alia inveniatur, nec, nisi varietate coloris ab albo ad luteum, quidquam mutet. Hoc multis confirmatur experimentis, præsertim puteis fodiendis, ubi petra citius tardiusve obvia. Ad maris Baltici littora arena maxime abundat, eademque sæpe volatilis; adeo ut flatu ventoruin, præsertim vere & autumno, acervatim in ipsis aquis accumuletur; quia ad mare nulla silva ingruentem arenarum vim cohbeat. Et hoc forsitan modo magna hujus Parœciæ pars vario fuit tempore ex ipsa arenarum coacervatione formata, quippe quæ, æquali tractu in mare demisa, continens ipsum littus sensim elabente, amplificaverit. Continet quoque hæcce Parœcia elevatas illas insulæ regiones *Landborgar* dictas, quas inter media (Oel. *Midtlandet*) terra fertilissima, si saxosa exceperis loca *Alfvar* ab incolis dicta. Petrosa uero hæc loca herbis, aliis Patriæ provinciis in cognitis, abundant, sicuti *Kæleria intermedia FRIES*, *Helianthe*

*Sianthemo Oelandico*, *Pulsatilla pratensi*, *Lepidio petræo*,  
*Anthylli vulneraria b)* *coccinea*, *Phaca campestris*, *Carice ob-*  
*tusata* *Liljebl.* &c.

Oelandia complectitur, bifaria partita, binas præfe-  
 cturas, vulgo *Mot* dictas, quarum altera Septemtriona-  
 lis, altera Meridionalis audit. Parœcia autem Runstenien-  
 sis partim ad septemtrionalem partim ad Meridionalem  
 Præfecturam, & inde pars ad Territorium Runsteniense  
 (Runstens Hårad); pars altera ad Möckleby territorium  
 refertur. Continet pagos *Bjerby*, *Dyestad*, *Lerkaka*, *Run-*  
*sten*, *Spiuterum* & *Loperstad* ad Spetemtrionalem, atque *Bäck*,  
*Wanferum* & *Åkerby* ad meridionalem præfecturam nume-  
 randos.

Parœcia Runsteniensis, solo plano sine vallibus &  
 collibus præcipuae altitudinis, sita; sese tamen solum nunc  
 elevat paululum, nunc deprimit. Est etiam silvis destitu-  
 ta densioribus, unde quoque herbæ defunt silvestres.  
 Gaudet tamen ubique fruticetis, quorum in primis no-  
 minanda: quercetum ad pagum *Spiuterum*, *Bankegårde* vo-  
 catum, nemora ad *Runsten* & *Bjerby*, juniperetum ad  
*Dyestad*. Solum inter frutices fertilissimum, variis distin-  
 ctum rivulis, qui æstate exsiccantur. Tempore autem  
 vernali, nemora & prata sæpe aqua inundantur, inter  
 quæ arvum secalinum viridi splendens colore, spectacu-  
 lum oculis jucundissimum fistit. Sed fūstra terram adeo  
 singularem describere conamur; si plene cognita erit, in-  
 spicienda.

Nec nostrum sane Floræ Runsteniensis edendæ no-  
 men illustribus ante in Patria exemplis, quamvis pauci-  
 ora sint, destituitur. Prodierunt diversis neunte tempo-  
 ribus:

ribus: *Herbationes Upsalienses* a Doct. And. FORNANDER, *Flora Åkeröensis* a Car. Joh. LUUT 1769, *Pandora & Flora Rybyensis* a Dan. Henr: SÖDERBERG 1771. *Flora Stregnefensis* a Car. Axelio CARLSON 1791. Proditur tamen præsens opella supra memoratis valde dissimilis. Verum est, sequimur etiam *Systeina sexuale*, sed variis adoptatis mutationibus; Genera scilicet plura alias ac antea in Classes disposita attulimus, quod necessarium fuit secundum Observationes recentiorum Botanices cultorum. Ut omnia enim *Systemata commoda sua & difficultates* habent; ita quoque LINNÆI. Tres Classes: *Monœcia*, *Dixia* & *Polygamia* adeo sunt inconstantes, ut sane multo melius secundum staminum numerum alias in Clases referri deberent herbae illuc asseuntæ. Hinc quoque xxiii Cl. *Polygamiam* excludimus, vago hujus Clasoris charactere permoti; nam herbae a Linnæo ad hanc Clasem relatæ, Polygamæ, Monoicæ & Dioicæ in eodem stipite haud raro inveniuntur. Hujus itaque permutationis rationem non longa sane disquisitione egere censemus.

Linnæana nomina non semper retinuimus, recentiorum præoptantes Botanicorum. Linnæana tamen semper adjunximus ne cuidam incognita nostra videantur. Nec nostrum est referre harum causas mutationum; tempus & locus hoc vetat. Unam alteramve speciem tamen clarius exponere tentavimus, Characteribus Varietatum a nobis indagatarum allatis. Loca natalia ubique nominavimus & accurate plantæ aliis in terris rariores ubi & quo tempore legendæ fint, notavimus.

## Cl. I. MONANDRIA.

*Monogynia.**ZOSTERA marina.* Ad littora maris Baltici.

## Cl. II. DIANDRIA.

*Mónogynia.**FRAXINUS excelsior.* In lucis & ad pagos pasim;*VERONICA*\* *Spicatæ.*

- - *spicata.* Locis in siccis, campestribus, apricis vulgaris. a) Spica solitaria. b) Spicis pluribus.

\*\* *Corymboso-racemosæ.*

- - *serpyllifolia.* Ad vias pasim frequens. Variat foliis ovatis & ovato-subrotundis.

- - *scutellata.* Locis in humidis passim.

a) *glabra.* b) *hirta.*

- - *Beccabunga.* In rivulis, aquis fluentibus & fossis, pasim.

- - *Chamædrys.* In pratis, pascuis & ad sepes vulgaris.

\*\*\* *Pedunculis axillaribus unifloris.*

- - *arvensis.* In cultis ad pagum Lerkaka passim.

- - *agrestis.* In hortis frequens.

- : *Hederifolia.* In agris & ruderatis ad pagum Runsten minus frequens.

- - *trifyllos.* In agris & cultis ad pagum Runsten pasim. —

- - *verna.* Locis in exaridis sterilibus passim.

*PINGVICULA vulgaris.* In pratis uliginosis frequens.*LYCOPUS Europæus.* In loco paludosæ ad pagum Runsten.*LEMNA minor.* In aquis stagnantibus ubique.*Digynia.**ANTHOXANTHUM odoratum.* In pratis, pascuis elevatis frequens.

Cl. III.

## Cl. III. TRIANDRIA.

*Monogynia.*

**VALERIANA dioica.** In locis apricis, uliginosis ad pagum Runsten passim frequens.

- - *officinalis.* Variat crescens locis humidis, foliis latioribus; locis autem siccioribus, foliis angustioribus.

**FARIA olitoria.** Gærtn. *Valeriana Locusta* L. In arvis siccis apri-  
cis circa pagos, minus frequens.

**IRIS Pseud-Acorus.** Ad ripas fluvii juxta pagum Runsten passim.

**SCIRPUS**

\* Spica unica simplici.

- - *Brottryon.* Ehrh. In locis palustribus, inundatis satis frequens.

- - *palustris.* In paludibus frequens.

\*\* Spica unica composita.

- - *caricinus* Schrad. *Carex uliginosa* Linn. In locis hu-  
midiusculis ad pagum Runsten.

**ERIOPHORUM angustifolium,** Roth. Locis in demissis ad pagum Runsten satis frequens.

- - *latifolium.* Hopp. In palustribus uliginosis.

**NARDUS striata.** In locis sterilissimis rarer.

*Digynia.*

**ALOPECURUS pratensis.** In pratis subhumidis frequens.

- - *geniculatus.* In pratis humidis passim frequens.

**PHALARIS Arundinacea.** In pratis subhumidis vulgaris.

**PHLEUM pratense.**

a) Culmis altioribus, racemo spicato longiori.

Phleum pratense. Sp. pl. ed. Willd. I. p. 354. Ha-  
bitat juxta vias & agros ubique.

b) Culmis humilio:ibus, racemo spicato breviori.

Phleum nodosum. Sp. pl. ed. Willd. I. p. 355. In  
locis sterilissimis. - - Pha.

**PHLEUM Phalaroideum.** *Phalaris phleoides* L. In pratis aridis. Variat saepius floribus viviparis.

**TRICHODIUM caninum.** Schrad. *Agrostis canina* L. In pratis ad pagum Runsten passim.

**AGROSTIS**

\* *Corolla aristata*.

- - *Spica venti*. In agris vitium frequens.

\*\* *Corolla mutica*.

- - *vulgaris*. With. In pascuis frequens.

**ARUNDO Phragmites.** In pratis uidis ad pagum Wanserum.

**HOLCUS Avenaceus.** Scop. *Avena elatior* L. In pratis, pascuis, ad vias frequens.

- - *lanatus*. In pratis frequens. *Panicula* ut in *H. mollis* ex purpureo viridis, in nemorosis & umbrosis ex virescente in albidum vergit colorem.

**KOELERIA intermedia**. Fries. Culmo apice pubescente, foliis radicalibus subsetaceo-linearibus glabris, glumis acutiusculis, ligula brevissima. Nova species vel destinata vel e *K. cristata* Fr. & *K. glauca* Novit. Fl. Svec. II. composita. Habitat campis arenosis juxta viam publicam inter templum Runsten & Möckleby, passim frequens. Primum a me observata, præterlapsa anno, florens d. XIV Julii.

**AIRA cæspitosa**. In pratis fertilissimis frequens.

- - *caerulea*. In locis arenosis, ad pagum Åkerby rarius.

**MELICA nutans**. In locis montosis ad pagum Runsten.

- - *cærulea*. In pascuis & pratis humidis frequens.

**SESLERIA cærulea**. Arduin. *Cynosurus cæruleus* L. In pratis uliginosis frequens. Cum Cynosuro nullam habet affinitatem. Cum Phleo in multis convenit, distinctissimum tamen genus est.

**POA fluitans**. Scop. *Festuca fluitans* L. In aquis frequens.

**Poa**

*Poa maritima*. Huds. Ad littora maris.

- - *bulbosa*. var.) *vivipara*. Habitat in apricis, mœniis, tectis alibique satis frequens. Semper a me vivipara inventa.
- - *trivialis*. In pascuis frequens.
- - *praten sis*. Cum præcedenti.
- - *salina*. Ehrh. Ad vias minus frequens.
- - *annua*. In cultis frequens.

*Briza media*. In pratis siccioribus frequens.

*DACTYLIS glomerata*. Ad sepes, vias vulgaris.

*CYNOSURUS cristatus*. In locis subhumidis passim.

*FESTUCA ovina*. In collibus & tectis frequens.

- - *rubra*. In pratis passim. b) dumetorum. Flores pubescentibus.
- - *pratensis*. Curt. F. elatior. Linn. Fl. Svec. p. 32 sec. Smith. Ad margines agrorum passim.
- - *gracilis*. Moench. Bromus sylvaticus Auctorum. Ad pagum Runsten inter frutices, rario.

*BROMUS secalinus*. Inter segetes.

- - *mollis*. b) *nanus*. In arena frequens.
- - *tectorum*. In tectis.

*AVENA fatua*. Inter segetes, vitium frequens.

- - *pubescens*. Ad pagum Runsten inter frutices passim.
- - *pratensis*. In pratis & pascuis passim.

*LOLIMUM perenne*. In pratis, pascuis frequens.

- - *temulentum*. In cultis passim frequens.

*TRITICUM repens*. In cultis, ruderatis, ad sepes frequens.  
*Trigynia*.

*HOLOSTEUM umbellatum*. Inter segetes passim.

# *FLORA RUNSTENIENSIS*

---

CUJUS  
PARTEM SECUNDAM.

VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

P RÆSIDE

# CAROL. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. SCIENT. UPS. ET OECON. PHILAD. PATR.  
HOLM. ET CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. ET. WESTMAN. BEROL.  
NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENKENS.  
LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS.  
TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS.  
MÜNCHEN. ERLANG. WETTER. NANCiens. MED. PARIS. EMUL.  
MONSPEL. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET  
PETROP. MEDICO CHIR. MEMERO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTI-  
TUT. NATION. MONSSELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN SCANDINAV.  
FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PROPONIT

GUSTAVUS BRANDEL,  
HOLMIENSIS.

---

IN AUDIT. BOTANICO D<sup>o</sup> IV DECEMB. MDCCCXVI.  
H. A. M. S.

UP SALIAE  
Excudebant ZEIPEL ET PALMBLÄD.

## T h e s e .

Th. I.

Animalia, quo minora, eo magis se se multiplicare solent.

Th. II.

Apis Mellifica, cera artificiosi sui domicilii & dulcissimo melle, usum nobis, tam medicum, quam œconomicum conciliat, vere magnum.

Th. III.

Multorum, quæ jam inutilia judicantur, utilitatem haud exiguam post hæc observatio, experimentis juncta, protrahet in lucem.

Th. IV.

Folia diversa gaudent qualitate Medica, pro diversa sua zestate.

Th. V.

Plantarum vires Botanicus perspicit, Chemicus examinat, Medicus prædenter experitur.

Th. VI.

Chemiae in Botanica in primis applicatae non exiguus est usus.

Th. VII.

Rerum naturalium cognitione, neglecto earum usu, merito parvi æstimatur. Hic tamen sine illa vagus, incertus, fallax sæpe, periculofus interdum.

Th. VIII.

Diætam vegetabilem carneæ in non paucis præferendam merito censemus.

Enkefrun

Välborna Fru

**ANNA MARIA v. BALTHASAR**

Född THORSSON.

Vördnadsfullt tillegnadt

af

**GUSTAF REINHOLD BRANDEL.**



Cl. IV. TETRANDRIA.

*Monogynia.*

**SCABIOSA**

\* Corollis quadrifidis.

*S. succisa.* In pratis subhumidis vulgaris.

*S. arvensis.* In pratis passim.

\*\* Corollis quinquesidis.

*S. columbaria.* In locis siccissimis, apricis ad pagum Runsten etc.

**SCHERARDIA arvensis.** In agris ad Runsten.

**ASPERULA tinctoria.** In locis montosis, siccis frequens.

**GALIUM**

\* Fructu glabro.

*G. palustre.* In rivulo ad pagum Runsten etc.

\*\* Fructu scabro.

*G. uliginosum.* Cum præcedenti ad rivuli margines.

*G. verum.* In pratis et pascuis satis frequens.

\*\*\* Fructu hispido.

*G. boreale.* In pratis et pascuis vulgaris.

*G. Aparine.* Ad pagos, ubique.

**PLANTAGO**

\* Folii ovatis vel lanceolatis.

*P. major.* Ad vias et agrorum margines, ubique.

*P. media.* In pratis et agris argillofisis.

*P. lanceolata.* In pratis et pascuis vulgaris.

b) *dubia?* In locis arenosis, montosis passim.

\*\* Folii linearibus.

*P. maritima.* In pratis passim.

**CORNUS sanguinea.** Rarior.

**ALCHEMILLA vulgaris.** In pratis et pascuis frequens.

*A. Aphanae.* Leers Herborn. n. 122. *Aphanae arvensis.* L.

In agris passim.

*Digynia.*

**CUSCUTA europaea.** In aliis herbis, ut in *Urtica*, *Lino*,

*Cannabe* etc. passim.

B.

Tri-

*Trigynia.**POTAMOGETON natans.* In aquis passim.

## Cl. V. PENTANDRIA.

*Monogynia.***MYOSOTIS**

\* Seminibus lœvibus.

*M. scorpioides.* Ad fontes & rivulos passim.*M. arvensis.* In pratis aridis ubique.

\*\* Seminibus hispidis.

*M. Lappula.* In plateis ad pagum Runsten.*LITHOSPERMUM arvense.* In arvis haud infrequens.*ANCHUSA officinalis.* In ruderatis et ad margines agrorum frequens.*CYNOGLOSSUM officinale.* In ruderatis et ad vias frequens.*ASPERUGO procumbens.* Ad pagos, solo pingviore.*LYCOPSIS arvensis.* Inter segetes, passim.*ANDROSACE septentrionalis.* In collibus passim.b) *acaulis.* In locis montofisis, apricis ad pagum Runsten. Vix uncialis. Semina dimidio minora, quam in præcedente.*PRIMULA veris.* In pratis vulgaris.a) *Tubus corollæ versus limbum incrassatus;* stamina longiora; pistillum brevius.b) *Tubus corollæ medio incrassatus;* stamina breviora, pistillum longius.*P. farinosa.* In pratis uliginosis copiose.b) *acaulis.* In petris calcareis (alfvaren). Variat saepe floribus albis.*MENYANTHES trifoliata.* In rivulo ad pagum Runsten.*LYSIMACHIA vulgaris.* In udis frequens.

a) foliis oppositis. b) foliis ternis.

*ANAGALLIS arvensis.* In arvis frequens.*CONVOLVULUS arvensis.* Inter segetes frequens.**CAMPANULA**

\* Foliis glabriusculis.

C, re-

- C. rotundifolia*. In maris & ad margines agrorum frequens.  
*C. persicifolia*. In dumetis et juniperetis, passim.  
*C. latifolia*. In pratis ad pagum Dyestad.  
 \*\* Foliis scabris.  
*C. Trachelium*. Inter frutices passim. Variat flore albo.  
*C. Rapunculoides*. Ad pagum Runsten inter frutices rario.  
*C. cervicaria*. In lucis rario.

**JASIONE montana**. In pascuis siccioribus frequens.

**VERBASCUM**

\* Filamentis tribus barbatis.

*V. Thapsus*. In locis glareosis sterilissimis passim.

\*\* Filamentis omnibus barbatis.

*V. nigrum*. Ad vias et pagos passim.

**HYOSCYAMUS niger**. Ad pagos frequens.

**SOLANUM nigrum**. In cultis frequens.

*S. Dulcamara*. In sepibus rario.

**ERYTHRÆA centaurium**. Gentiana Centaurium L. In pascuis et maritimis passim. *ERYTHRÆA littoralis* FRIES Nov. Fl. Svec. p. 29 vix species distincta.

*E. pulchella*. In arvis arenosis ad pagum Runsten.

**RHAMNUS frangula**. Ad pagum Dyestad.

**EVONYMUS Europæus**. In nemoribus rario.

**RIBES alpinum**. In dumetis et sepibus vulgaris.

**VIOLA hirta**. In nemoribus frequens.

*V. canina*. In pascuis et campis.

*V. lactea*. Smith. In pratis depressis, humidis ; minus frequens. Num praecedentis varietas ?

*V. tricolor*. In collibus, arvis, tectis, frequens. b) arvensis.

**GLAUX maritima**. Ad littora maris Baltici.

*Digynia*.

**ASCLEPIAS Vincetoxicum**. Ad pagos passim.

**HERNIARIA glabra**. In collibus exaridis, apricis frequens.

**CHENOPODIUM Bonus Henricus**. Ad vias passim.

*C. urticum*. Ad pagum Runsten in plateis frequens.

*C. mucula*. in hortis passim.

*C. Viride*. In locis cultis frequens. b) *Album*.

*C. hybridum*. In hortis passim.

**ATRIPLEX patula**. In rudératis et cultis frequens.

*A. littoralis*. Ad littora maris.

**SALSOLA kalt**. In collibus arenosis ad pagos.

**ULMUS campestris**. In pratis ad pagum Dyestad.

**GENTIANA amarella**. Ad pagum Runsten parcior.

*G. campestris*. In pratis depressis frequens.

**CAUCALIS Anthriscus**. Tordylium Anthriscus L. Inter frutices passim.

**DAUCUS Carota**. In territorio Runsteniensi, versus pagum Spjuterum, loco montoso, minus frequens.

**SELINUM Carvifolium**. Ad pagum Runsten, locis subhumidis inter frutices parcios.

*S. lineare*. Schum. FRIES l. c. p. 8. Ad pagum Runsten inter frutices passim. Florens inventa d. 11 Aug.

**ATHAMANTHA Libanotis**. Ad pagum Åkerby rarius.

**LASERPITIUM latifolium** Inter frutices passim.

**HERACLEUM Sphondylium**. Ad vias frequens.

*H. angustifolium*. In nemorosis passim.

**SIUM latifolium**. In rivulo ad pagum Runsten.

**ÆTHUSA cynapium**. In hortis passim.

**ANTHRISCUS vulgaris**. Scandix Anthriscus L. In plateis ad pagum Runsten passim.

**CHÆROPHYLLUM sylvestre**. In pratis satis frequens.

*C. temulum*. Ad pagum Dyestad rarius.

**CARUM carvi**. In pratis passim frequens.

**PIMPINELLA saxifraga**. Caule ramoso, striato, piloso: foliis pinnatis villosis: radicalibus obovatis inæquilateriter incisis, argute dentatis; dentibus reflexis: caulinis inferioribus bipinnatis linearibus acutis.

b) *capillaris*. Foliis omnibus capillaceis. In loco quodam depresso, ad pagum Runsten, unum specimen legi.

P. ni-

*P. nigra.* Wild. Caule ramoso, striato, pubescente; foliis pinnatis villosis: radicalibus foliolis obcordatis, inæqualiter incisis, obtuse dentatis; caulinis inferioribus bipinnatis; foliolis cuneiformibus argute dentatis. Crescit *P. Saxifraga*, locis elatis, aridis sunis. Radix alba. Herba scabriuscula pubescens. Caules erecti, teretes, striati; ramis floriferis elongatis, nudis. Crescit *P. nigra* locis demissis, lapidosis, ut in fossis et rivulis, ubi aqua æstate exsiccat. Radix nigra. Hæbitus quoque *P. Saxifragæ* diversus.

*Trigynia.*

**VIBURNUM Opulus.** In pratis nemorosis passim.

**SAMBUCUS nigra.** Ad pagos copiose.

*Tetragynia.*

**PARNASSIA palustris.** In pratis humidis vulgatissima.

*Pentagynia.*

**STATICE Armeria.** In collibus frequens.

**LINUM catharticum.** In pratis depresso passim.

*Polygynia.*

**MYOSURUS minimus.** In collibus apricis.

Cl. VI. HEXANDRIA.

*Monogynia.*

**ALLIUM scorodoprasum.** In pratis rarius.

*A. carinatum.* In agris arenosis ad pagum Runsten, rarius.

*A. oleraceum.* In pratis montosis frequens.

*A. Schoenoprasum.* In aridissimis petris calcareis versus mare.

**ORNITHOGALUM luteum.** Inter frutices frequens.

**CONVALLARIA.**

\* Corollis Campanulatis.

*C. majalis.* In pratis montosis, passim frequens.

*C. polygonatum.* In nemorosis parcus.

\*\* Corollis tubulosis.

C. ~~me~~

*C. multiflora.* Inter frutices rarius.

\* Corollis rotatis.

*C. bifolia.* Habitat ad pagum Dyestad passim.

**JUNCUS.**

\* Culmis nudis. + Foliis radicalibus destituti.

*J. conglomeratus.* In udis passim.

*J. effusus.* In pascuis et ad vias solo humido.

*J. squarrosum.* In pratis sterilibus passim.

++ Foliis radicalibus instructus.

*J. articulatus.* In pratis et pascuis humidis.

\*\* Culmis. foliosis.

*J. sylvaticus.* In pratis uliginosis frequens.

*J. bulbosus.* a) *minor.* In petris calcareis frequens.

b) *major.* In pratis. Radix repens, minime bulbosa. Culni altitudine varii ab unciali usque ad bipedalem. Capsula calyce longior, subrotunda, obtusissima.

*J. bottnicus.* Wahlenb. Ad littora maris passim. Vix species a praecedente distincta.

*J. bufonius.* In udis frequens.

*LUZULA vernalis.* Juncus pilosus. L. In nemorosis vulgaris.

*L. campestris.* J. campestris. L. In pascuis sicciорibus, steriliорibus.

*Trigynia.*

**RUMEX**

\* Floribus Hermaphroditis. + Valvulis graniferis.

*R. crispus.* In pascuis et ad vias vulgaris.

*R. aquaticus.* In udis passim.

++ Valvulis granulo destitutis.

*R. Acetosa.* In pratis et pascuis vulgaris.

\*\* Floribus dioicis.

*R. Acetosella.* In pascuis steriliорibus vulgaris.

**TRIGLOCHIN palustre.** In pratis udis minus frequens.

**T. maritimum.** In pratis et pascuis humentibus frequens.

*Polygynia.*

**ALISMA Plantago aquatica.** Ad ripas fluviorum pascior.

Cl. VII.

# **FLORA RUNSTENIENSIS**

---

CUJUS

PARTEM TERTIAM

VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

# **CAROL. P. THUNBERG**

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA;

Med. Doct. PROF. MED. ET ROT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
Hon. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET CIV.  
OECON. FINL. HONOR. WERMEL. WESTMAN. ET ÖREBR. BERÖL.  
NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENK. PHILAD.  
LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS.  
TURICENS. LENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS.  
MONACH. ERLANG. WETTER. NANIENS. MED. PARIS. EMUL.  
MONSPEL. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET  
PETROP. MEDICO CHIR. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTI.  
TUT. NATION. MONSELLENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN SCANDINAV.  
FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

MODESTE PROPONIT

## **JACOBUS NICOLAUS LINDSTRÖM**

GOTHLANDUS.

IN AUDIT. BOTANICO D. XIX NOV. MDCCCXVII.

H. A. M. S.

---

UP SALIE  
TYPIS ZEIPEL ET PALMBLAD

---

## T H E S E S.

### I.

**Quid** præstantiæ insit Scientiæ Naturali, quantumque utilitatem cultoribus suis afferat, magni hujus scientiæ protectus, quibus ætas nostra lætatur, satis superque testantur.

### II.

In tota rerum natura nihil per se noxium est, nihil profus inutile.

### III.

Vix ullus ordo naturalis facilius dignoscitur, quam qui plantas Umbellatas continet.

### IV.

Clases Monociam, Dicociam et Polygamiam Linnæi, secundum numerum staminum aliis classibus inferendas esse censemus.

### V.

Ars delineandi ex parte quidem, sed non perfecte defecitum Herbarii vivi potest supplere.

---

IN  
SACRAM REGIAM MAJESTATEM  
MAGNAE FIDEI VIRO,  
JUDICI PROVINCIALI, MAGISTRATUS VISBUENSIS  
PRÆFECTUI, REGII ORDINIS DE WASA EQUITI  
ILLUSTRI DOMINO  
**PETRO HERM. GREVESMÜHL**

AVUNCULO OPTIMO!

Grata mente semper colendo

S A C R U M

voluit. debuit  
[Jac. NICOL. LINDSTRÖM]

HANDELSMANNEN

HÖGÅDLE

HERR JACOB LINDBERG

SAMT HÖGÅDLA

FRU M. E. LINDBERG

född TORNER.

Mina huldaste Föräldrar!

Eder helgas dessa blad. Den öfvertygelse, att J med Eder  
vanliga godhet äfven emottagen denna gård, som räckes. E-  
der med vördnad, kärlek och tacksamhet, är den ljusvaste  
tillfredsställelse för

Mina Huldaste Föräldrars

Lydige Son

JACOB.

## Cl. VII. HEPTANDRIA.

*Monogynia.*

**TRIENTALIS** *Europaea.* In nemorosis ad Dyestad rario.

## Cl. OCTANDRIA.

*Monogynia.***EPILOBIUM.**

\* Petalis integris, staminibus declinatis.

**E. angustifolium.** Ad sepes passim.

\*\* Petalis bifidis, staminibus rectis.

**E. montanum.** In collibus passim.

**E. palustre.** In palude ad pagum Runsten uno loco.

**VACCINUM Myrtillus.** In pratis nemorosis humidiusculis  
ad pagum Dyestad. Sæpe stamina decem habet.

**ERICA vulgaris.** Rario planta in petris calcareis.

**ACER platanoides.** Ad pagos plantata sæpe occurrit.

*Trigynia.***POLYGONUM.**

\* Staminibus quinque.

**P. amphibium.** a) *terrestre.* b) *aquaticum.* In rivulis et  
stagnis rario.

\*\* Floribus hexandris.

**P. Hydropiper.** Ad vias et pagos minus frequens.

**P. Persicaria.** In fossis et palustribus vulgaris.

\*\*\* Floribus octandris. + Caule stricto.

**P. aviculare.** In ruderatis, ad vias et agrorum margines frequens.

+ +. Caule volubili.

**P. Convolvulus.** In arvis et sepibus frequens.

*Tetragynia.*

**PARIS quadrifolia.** Inter frutices passim.

**ADOXA Moschata** *ellina.* In nemoribus rario.

---

---

CL. X. DECANDRIA.*Monogynia.*

**LEDUM palustre.** In locis paludosis ad pagum Dyestad rarius.

**PYROLA rotundifolia.** Ad pagum Dyestad locis nemorosis, montosis rarius.

*Digynia.*

**SAXIFRAGA granulata,** In pratis et pascuis frequens.

**S. tridactylites.** In aridis incultis frequens.

**b) minor.** Caulis solitarius, digitalis, uniflorus, teres, pilosus. Folia radicalia ovata, integerrima; caulinata alternata, ovata, integerrima, pilosa. **Saxifr. tridactylites a)** Liljebl. Sv. Flora Ed. 3. pag. 229. Crescit in locis arenosis, montosis frequens.

**SCLERANTHUS annuus.** In agris passim.

**S. perennis.** In campis elatis, arenosis frequens.

**SAPONARIA officinalis.** Vix inter indigenas numeranda, crescit tamen ad pagum Runsten in cultis, ubi quotannis floret ac multiplicatur.

**DIANTHUS deltoides.** In pratis et pascuis elatis minus frequens.

*Trigynia.*

**CUCUBALUS Bihen.** Ad margines agrorum frequens.

**SILENE nutans.** In collibus frequens.

**S. n. diflora.** Ad pagos et agrorum margines passim.

**STELLARIA arvensis.** Hoffm. St. graminea a. L. In pratis elatis minus frequens.

**S. palustris.** Hoffm. In locis paludosis.

**S. Holostea.** In nemorosis siccis ad Pagum Dyestad rariior.

**ARENARIA marina.** Arenaria rubra b) Linn. Fl. Svec. pag. 152. ad littora maris.

A.

*A. rubra.* In collibus arenosis.

*A. serpyllifolia.* In arvis frequens.

*Pentagynia.*

**SEDUM.**

\* Foliis planis.

*S. Telephium.* In tectis et lapidum acervis passim.

\*\* Foliis teretibus.

*S. rupestre.* In loco montoso juxta pagum Runsten.

D. II Jul. adhuc non florens.

*S. album.* In petris calcareis et lapidum acervis frequens.

*S. acre.* In tectis, locis montosis, arenosis frequens.

**AGROSTEMMA** *Githago.* In agris vitium frequens.

**LYCHNIS** *Flos Cuculi.* In pratis humentibus frequens.

*L. viscaria.* In collibus rarius.

*L. pratensis.* Rafn. L. dioica flore albo. L. crescit ad Pagum Runsten.

**CERASTIUM vulgatum.** In pascuis elatis, ruderatis vulgaris.

*C. viscosum.* In pascuis et ad margines agrorum rarius.

*C. semidecandrum.* In collibus minus frequens.

*C. arvense.* A me priimum visum florens d. XIII Jun. in locis montosis ad pagos Bjerby et Lerkaka.

**SPERGULA arvensis.** In agris arenosis minus frequens.

*S. nodosa.* In arenosis humidiusculis.

*S. subulata.* Swartz. In petris calcareis versus mare Balticum.

**SAGINA procumbens.** Vulgaris. Cl.

**LYCHNIS alpina** var.) *Oelandica.* Crescit in petris calcareis in parœcia Sandby inter cœspites versus mare rarius.

Variatio singularis. Caulis simplex, teres, uncialis. Folia lanceolata. Flores capitali; digyni, trigyni, tetragyni, rarius pentagyni. Petala purpureo-albescentia. L. alpina vera multo tenuior. Florens inventa die IX Julii 1813 a Commissario J. Hulteen et mecum communicata.

## Cl. XI. DODECANDRIA.

*Monogynia.*

**LYTHRUM salicaria.** In locis humentibus et ad fosas  
frequens a) foliis oppositis b) foliis ternis.

*Digynia.*

**AGRIMONIA Eupatoria.** In dumetis et ad margines ag-  
rorum.

*Trigynia.*

## EUPHORBIA.

*\* Umbella trifida.*

**E. Peplus.** In hortis oleraceis pasim.

*\*\* Umbella quinquefida.*

**E. Helioscopia.** In hortis frequens.

*Dodecagynia.*

**SEMPERVIVUM Testorum.** In tectis minus, frequens.

## Cl. XII. ICOSANDRIA.

*Monogynia.*

**PRUNUS spinosa.** In sepibus et dumetis frequens.

*Digynia.*

**SORBUS aucuparia.** In lucis parcior.

**S. hybrida.** A me inventus unus frutex die XVII Jun.,  
sed numquam florentem vidi.

*Pentagynia.*

**MESPILUS Oxyacantha.** Gærtn. Crataegus Oxyacan'ha L.  
b) monogyna. In pratis apricis.

**PYRUS Malus.** In pratis apricis.

**P. Aria.** Crataegus Aria L. ad pagos.

**SPIRAEA Filipendula.** In pratis et pascuis elatis vulgaris.

**S. Ulmaria.** In pratis depressis frequens.

**ROSA Sepium.** Sw. R. coriifolia FRIES l. c. p. 33 R. crassifolia. Liljebl. Sv. Fl. Ed. 3. p. 268. 715, Hab. ad pagum Runsten, locis in montosis minus frequens.

**R. canina.** Sv. Bot. 29. Hab. ad pagos frequens.

R.

*R. senticosa.* ACHAR. Crescit ad pagos passim. Num  
a *R. canina* species distincta?

*R. venosa.* Sw. Crescit ad pagum Runsten.

**RUBUS.**

\* Frutescentes.

*R. cæsinia.* Inter frutices passim.

*R. fruticosus.* In sepibüs vulgaris.

*R. corylifolius.* Smith. In sepibus et locis dumetosis  
passim frequens.

\*\* Herbaceæ.

*R. saxatilis.* Ad acervos lapidum parcior.

**FRAGARIA vesca.** In nemorosis et ad margines agrorum.

*F. collina.* Willd. In collibus et petris calcareis passim  
frequens.

**POTENTILLA.**

\* Foliis pinnatis.

*P. anserina.* In fossis argillosis, ubi aqua pluvialis sta-  
gnat, frequens.

\*\* Foliis digitatis.

*P. argentea.* In tectis et ad margines agrorum solo  
glareoso frequens.

*P. verna.* In collibus et pascuis elatis sterilioribus.

*P. reptans.* Ad margines agrorum et viarum minus  
frequens.

**TORMENTILLA erecta.** In pascuis sterilioribus depresso-  
ubique.

**GEUM rivale.** Ad margines agrorum frequens.

*G. urbanum.* Inter frutices parciius.

**Cl. XIII. POLYANDRIA.**

*Monogynia.*

**CHELIDONIUM majus.** In ruderatis ad pagos frequens.

**PAPAVER Argemone.** In avis minus frequens.

**TILIA Europæa.** Ad pagos Dyestad et Bäck rarior.

**HELIANTHEMUM Oelandicum.** *Cistus Oelandicus L.* In  
tumulis.

tumulis juxta viam publicam ad pagum Åkerby,  
frequens. Florens inventum d. XV Jun.

*H. vulgare.* *Cistus Helianthemum L.* In locis exaridis ubique.

*Trigynia.*

*DELPHINIUM Consolida.* In agris solo arenoso frequens.

*Polygynia;*

*HEPATICA triloba.* *Anemone Hepatica L.* Inter frutices vulgaris.

*PULSATILLA vulgaris.* *Anemone Pulsatilla L.* In collibus rario.

*P. pratensis.* *Anemone pratensis Linn.* In campis sterilibus frequens.

*ANEMONE nemorosa.* Inter frutices vulgarissima.

*A. Ranunculoides.* In nemoribus frequens.

*THALICTRUM flavum.* In pratis udis frequens.

*T. simplex.* In locis uliginosis, rarius.

*T. tenuifolium.* Sw. Summa Veget. Scand. p. 72. Species nova nondum descripta. A me lecta florens ad pagum Runsten in collibus apicis frequens d. XXIV Jul.

*RANUNCULUS Flammula.* In pascuis et pratis uliginosis ubique. b) foliis ferratis.

*R. Ficaria.* In pratis et ad margines agrorum frequens.

*R. auricomus.* In pratis minus frequens.

*R. sceleratus.* Ad littora maris rario.

*R. bulbosns.* In pratis et pascuis elatis frequens.

*R. repens.* In arvis solo arenoso frequens.

*R. polyanthemos.* In pratis et pascuis elatis passim.

*R. acris.* In pratis et pascuis vulgaris.

*R. arvensis.* Inter segetes passim frequens.

*R. aquatilis.* In fossis et aquis stagnantibus frequens,

b) *capillaris.* Foliis omnibus capillaceis.

*CALTHA palustris.* In locis uliginosis frequens.

# *FLORA RUNSTENIENSIS*

---

CUJUS

PARTEM QUARTAM

VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

# CAROL. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET CIV.  
OECON. FINL. HONOR. WERMEL. WESTMAN. ET ÖREBR. BEROL.  
NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENK. PHILAD.  
LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS.  
TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS.  
MONACH. ERLANG. WETTER. NANCiens. MED. PARIS. EMUL.  
MONSPel. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET  
PETROP. MEDICO CHIR. MEMERO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS ET INSTITUT.  
NATION. MONSPelliENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN SCANDINAV.  
FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PROPONIT

PETRUS JOHANNES BEURLING.

HOLMIENSIS.

IN AUDIT. BOTANICO D. XIII DEC. MDCCCXVII.

H. A. M. S.

---

UP SALIÆ  
TYPIS ZEIPEL ET PALMBBLAD

14

---

## T H E S E S.

### I.

**B**otanicen, sive Regnum Vegetabile in formam artis redigens,, sive naturam usumque herbarum edocens respiciatur, vel utpote qua ad injiciendam nobis Summi Numinis admirationem et reverentiam ulla vix alia melius conferat scientia, haud obscurum profecto inter reliquas tenere locum nemo, nisi præjudicatae opinionis errore deceptus, infitiatitur.

### II.

Dispositio, Botanices principium.

### III.

Tametsi vix ulla quam Tetrady namia facilius dignoscitur herbarum Clasis, que tamen in ea reperiuntur genera atque species interdum rite distinguere admodum arduum est.

### IV.

Systema Naturale, si tot aliquando, quod non incredibile videtur, detegantur Floræ fetus, ut cohærens constitui posit, omni artificiose præstantia et perfectione longe præcessum arbitramur.

---

KONUNGENS TROTJENARE

KONGL. NOTARIUS PUBLICUS

STOCKHOLMS BORGERSKAPS SECRETERARE

HÖGÅDLE

HERR C. A. BJÖRLING

Bästa Farbor!

Ehuru ringa detta min erkånsas väldermåle än må vara för de ömma och faderliga omsorger, som jag af Farbror stådse fått åtnjuta, så gör jag mig likväl försäkrad om Farbrors godhet, att benåget emottaga dessa blad, såsom ett det renaste mitt hjertas tacksamhets - offer, för alla upphörlijen ådagalagde bemödanden att befordra mitt väl.

PEHR JOHAN.

PHILOSOPHICÆ ADJUNCTEN

VID.

KONGL. ACADEMIEN I UPSALA.

HÖGÅDLE

HERRE MAG. E. C. GRENANDER

SAMT

HÖGÅDLA

MRSU C. E. GRENANDER

FÖDD TROZELIUS.

Värnadsfullt och Tacksamt tillgnadt:

aff

P. J. BEURLING.

## CL. XIV DIDYNAMIA.

*Gymnospermia.*

*AJUGA pyramidalis.* In pratis et pascuis elatis passim.  
*TEUCRIUM Scordium.* In pratis uliginosis ad pagum Run-  
 stén frequens. Florens inventum d. XI Aug.  
*NEPETA Cataria.* Ad pagum Spjuterum in plateis rarius.  
*MENTHA.*

\* Floribus capitatis.

*M. aquatica.* In fluvio ad pagum Runsten, passim.  
 \*\* Floribus verticillatis.

*M. grvensis.* In agris et pratis humidis frequens.

*GLECOMA hederacea.* At sepes et agrorum margines vul-  
 garis.

*LAMIUM album.* In cultis frequens.

*L. purpureum.* In cultis frequens.

*L. amplexicaule.* In arvis arenosis ubique.

*GALEOPSIS Tetrahit.* Inter segetes frequens.

*G. versicolor.* Galeopsis Tetrahit γ L. Fl. Svec.  
 p. 204. Inter segetes.

*STACHYS sylvatica.* Ad pagum Runsten rarior.

*S. palustris.* In pratis humidis passim.

*BALLOTA rupestris.* Sw. Ad pagos vulgaris.

*MARRUBIUM vulgare.* Ad pagos ubique.

*LEONURUS Cardiaca.* Ad pagos frequens.

*CLINOPODIUM vulgare.* Inter frutices passim frequens.

*ORIGANUM vulgare.* In pascuis et ad agrorum margines  
 passim frequens.

*THYMUS Serpyllum.* In pratis et pascuis elatis, apicis  
 ubique.

*T. Acinos.* In collibus arenosis passim.

*SCUTELLARIA galericulata.* In pratis humidis rarissima  
 planta.

D

S.

- S. hastifolia.* In pascuis depressis et ad ripas fluviorum frequens. Florens inventa d. XI Aug.  
*PRUNELLA vulgaris.* In pratis et pascuis aridis frequens.  
*P. grandiflora.* Pr. vulgaris b) Linn. Fl. Svec. p. 110.  
 In collibus ad pagos Vanserum et Bäck, passim.

*Angiospermia.*

- BARTSIA Odontites.* Huds. Euphrasia Odont. L. In agris frequens.  
*RHINANTHUS Crispa galli.* In pratis vulgaris.  
*EUPHRASIA officinalis.* In pascuis frequens.  
*MELAMPYRUM cristatum.* In pratis sterilibus frequens.  
*M. arvense.* Ad pagum Åkerby in campis et collibus arenosis frequens.  
*M. nemorum.* In nemoribus passim.  
*M. pratense.* Inter frutices frequens.  
*PEDICULARIS palustris.* In pratis humidis passim.  
*LINARIA vulgaris.* Sw. Antirrhinum Linaria L. Ad agrorum margines solo arenoso frequens.  
 b) *Peloria.* Unum solummodo specimen lectum cum praecedenti crescens.  
*SCROPHULARIA nodosa.* Ad pagos et vias passim.  
*LINNEA borealis.* Unum alterumve specimen ad pagum Dyeftad lectum.

Cl. XV TETRAUYNAMIA.

*Siliculosa.*

- MYAGRUM paniculatum.* Inter segetes haud infrequens.  
*DRAEA verna.* In collibus apricis frequens.  
*LEPIDIUM petraeum.* In campis arenosis ad pagum Åkerby.

L.

*L. ruderale.* In ruderatis passim.

*THLASPI arvense.* In agris vitium frequens.

*T. campestris.* In arvis ad pagum Åkerby passim frequens.

*T. Bursa Pastoris.* In tectis frequens.

*ALYSSUM Sativum.* Smith. Myagrum sativum L. In agris passim.

*Siliquosa.*

*CARDAMINE pratensis.* In pratis et pascuis humidiusculis frequens.

*C. amara.* In aquosis umbrosis passim.

*SISYMBRIUM amphibium.* Ad littora maris Baltici.

*S. supinum.* In petris calcareis passim frequens, ad pagum Dyestad locis argillosis.

*S. Sophia.* In tectis, ruderatis frequens.

*ERYSIMUM officinale.* Ad pagos passim.

*E. Barbaræ.* In palustribus rarius.

*E. Alliaria.* In locis umbrosis rarius.

*E. Cheiranthoides.* In cultis frequens.

*ARABIS Thaliana.* In collibus arenosis ad pagum Åkerby.

*TURRITIS glabra.* In agris, et ad agrorum margines frequens.

*T. hirsuta.* Inter frutices frequens.

*BRASSICA campestris.* In agris frequens.

*SINAPIS arvensis.* Inter segetes vitium frequens.

Cl. XVI MONADELPHIA.

*Pentandria.*

*ERODIUM cicutarium.* L'Heret. *Geranium cicutarium*

L. In agris sterilibus & ruderatis frequens.

*Pimpinellifolium.* Willd. In locis arenosis rarius.

*Decan.*

---

*Detandria.**GERANIUM.*\* *Perentia.**G. sanguineum.* In pratis et pascuis siccoribus frequens.*G. sylvaticum.* In lucis frequens.\* \* *Annuo.**G. lucidum.* In locis montosis et ad lapidorum acer-  
vos frequens.*G. molle.* In pascuis et ruderatis passim.*G. pusillum.* In collibus passim. Caules vix digitales.*G. robertianum.* In ruderatis et ad sepes passim.*OXALIS acetosella.* Inter frutices passim.*Polyandria.**MALVA rotundifolia.* In ruderatis, plateis et viis vul-  
garis.b) *parviflora.* Passim.*M. alcea.* Ad pagum Runsten! in acervo lapidofo  
frequens. Inventa florens d. XI Aug.

## Cl. XVII DIADELPHIA.

*Hexandria.**FUMARIA officinalis.* In cultis frequens.*CORYDALIS bulbosa.* Pers. *Fumaria bulbosa* L. Inter  
frutices rario.*Oftandria.**POLYGALA vulgaris.* In pascuis et locis apricis; frequens.*P. amara.* passim.*ONONIS arvensis.* In campis sterilibus passim frequens.*O. Hirtina.* Jacq. *O. arvensis* Retz. Obs. 2 p. 21. *O. spinosa mitis* Linn. Fl. Svec. n. 622. In agris rario.

AN-

**ANTHYLLIS vulneraria.** In pratis elatis, apicis vulgaris.

b) *coccinea.* In petris calcareis ubique.

**OROBUS vernus.** Inter frutices passim.

O. *tuberosus.* In pascuis elatis, sterilibus, ubique.

**LATHYRUS pratensis.** In pratis frequens.

**VICIA cracca.** Inter segetes vitium frequens.

V. *sativa.* Inter segetes passim.

V. *angustifolia.* Sw. In arvis passim.

**ERVUM hirsutum.** In agris minus frequens.

**ASTRAGALUS Glycyphylloides.** Inter frutices passim.

**PHACA campestris** WAHLENB. Alstragalus campestris L. In collibus ad pagum Runsten, in campo arenoso ad pagum Åkerby satis frequens. Florens visa d. XIII Jun.

#### TRIFOLIUM.

\* Lotoidea, calyce glabro, nec demum inflato, leguminibus polyspermis.

T. *repens.* In pratis frequens.

\* \* Lagopoda, calycibus villosis.

T. *pratense.* In pratis ubique.

T. *flexuosum.* Jacq. In pascuis et ad agrorum margines.

T. *arvense.* In arvis frequens.

\* \* \* Vesicaria, calycibus inflatis, ventricosis.

T. *fragiferum.* In pascuis depressis passim frequens.

\* \* \* Lupulina, calycibus glabriusculis, nec demum inflatis, vexillis corollæ inflexis.

T. *montanum.* In pratis et pascuis elevatis frequens.

T. *agrarium.* Inter segetes frequens.

T. *procumbens.* Ad margines agrorum passim.

**LOTUS corniculata.** In pratis ubique.

**MEDICAGO falcata.** Ad agrorum margines ubique.

M. *lupulina.* In pratis ubique.

---

## Cl. XVIII POLYADELPHIA.

*Polyandria.*

**HYPERICUM dubium.** Engl. Bot. 296. *Hypericum quadrangulare* Linn. Fl. Svec. n. 679. Distinctissima species, a *H. quadrangulari* diversa. Caulis obsolete quadrangulus. *H. quadrangulare* itaque vix in Svecia occurrit.

*H. perforatum.* In collibus frequens.

*H. hirsutum.* Inter frutices ad pagum Sjuterum.

## Cl. XIX SYNGENESIA.

*Polygamia Aequalis.*

**TRAGOPOGON pratensis.** In pratis elatis ad pagum Dyestad pasim.

**SCORZONERA humilis.** In pratis depressis vulgaris.

**SONCHUS oleraceus.** In hortis frequens.

*S. arvensis.* Inter segetes vitium frequens.

**PRENANTHES muralis.** In cumulo lapidofo ad pagum Dyestad.

**LEONTODON Taraxacum.** In pascuis frequens.

*b) palustre.* In pratis humidis frequens.

**APARGIA auctumnalis** Pers. *Leontodon auctumnale* L. Ad agrorum margines frequens.

**HIERACIUM.**

\* *Caule unifloro.*

*H. Pilosella.* In pascuis sterilissimis frequens.

\* \* *Caule multifloro.*

*H. Auricula.* In pratis et pascuis montosis frequens.

*H. cymosum.* In pratis elevatis passim frequens.

*H. præmorsum.* In pratis apricis passim.

*H. umbellatum.* In pratis et pascuis siccissimis frequens.

**CREPIS tectorum.** In tectis et ruderatis frequens.

Hypo-

62.

# FLORA RUNSTENIENSIS

CUJUS

PARTEM QUINTAM ET ULTIMAM  
VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

# CAROL. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOIM. ET CIV.  
OECON. FINL. HONOR. WERMEL. WESTMAN. ET ÖREBR. BEROL.  
NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOW. ET HAGENS. HIST. NAT. GORENK. PHILAD.  
LOND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSiens.  
TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GOT.  
TINGENS. MOSACH. EPLANG. WETTER. NANGIENS. MED. PARIS. EMPL.  
MONSPEL. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. ERIMBURG. ET  
PETROP. MEDICO CHIR. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS ET INSTI.  
TUT. NATION. MONSPUENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV.  
FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PROPONIT

## PETRUS MAGNUS FRIGELIUS

STIP. SANDBERG. CALMARIENSIS.

IN AUDIT. BOTANICO D. XIII DEC. MDCCXVII.

H. P. M. S.

---

UP SALIE  
TYPIS ZEIPEL ET PALMBLAD

## THESES.

### I.

Scientiam Historiae Naturalis utilem atque jucundam summis tam  
nam qui degustaverint labris, systema immortalis illius. Scandinavæ  
Dioctordidis plentis largituros. fore creditimus præcipere palmam.

### II.

Historiae Naturalis notionem nemo sine solam meditando vel le-  
gerendo capiet perfectam; sed impræmis ipsa finit. investiganda et com-  
templanda erit Natura.

### III.

Plantæ ab antiquis Graecis et Romanis passim hominatæ handi-  
factæ jam dignoscuntur; sive quod alia, tum fuerit istorum regionum  
cultura, sive quod Veteres in Vegetabilibus describendis magis herbam.  
et radicem, quam fructificationem respectant.

### IV.

Naturam namquam siltus facere, sed aetë sensim affinitate dis-  
similia inter se invicem conjungere, plusima in omnibus regnis naturæ  
obvia teſtantur exempla.

### V.

Reliquæ animalium incognitorum, nostro tempore jam saepe effos-  
tae, indubia praebent testimonia, olim animalium species vixisse, quæ  
hodie forsitan non existant — Inde quoque non sine probabilitate qua-  
dam concludi potest, actuæ unum sive alterum in oriturum esse.

### VI.

Singula, quæ extant in natura, generi humano, quodam modo  
nobis quamquam saepius incognito, directe vel indirecte esse utilia, pro-  
babile ducimus.

---

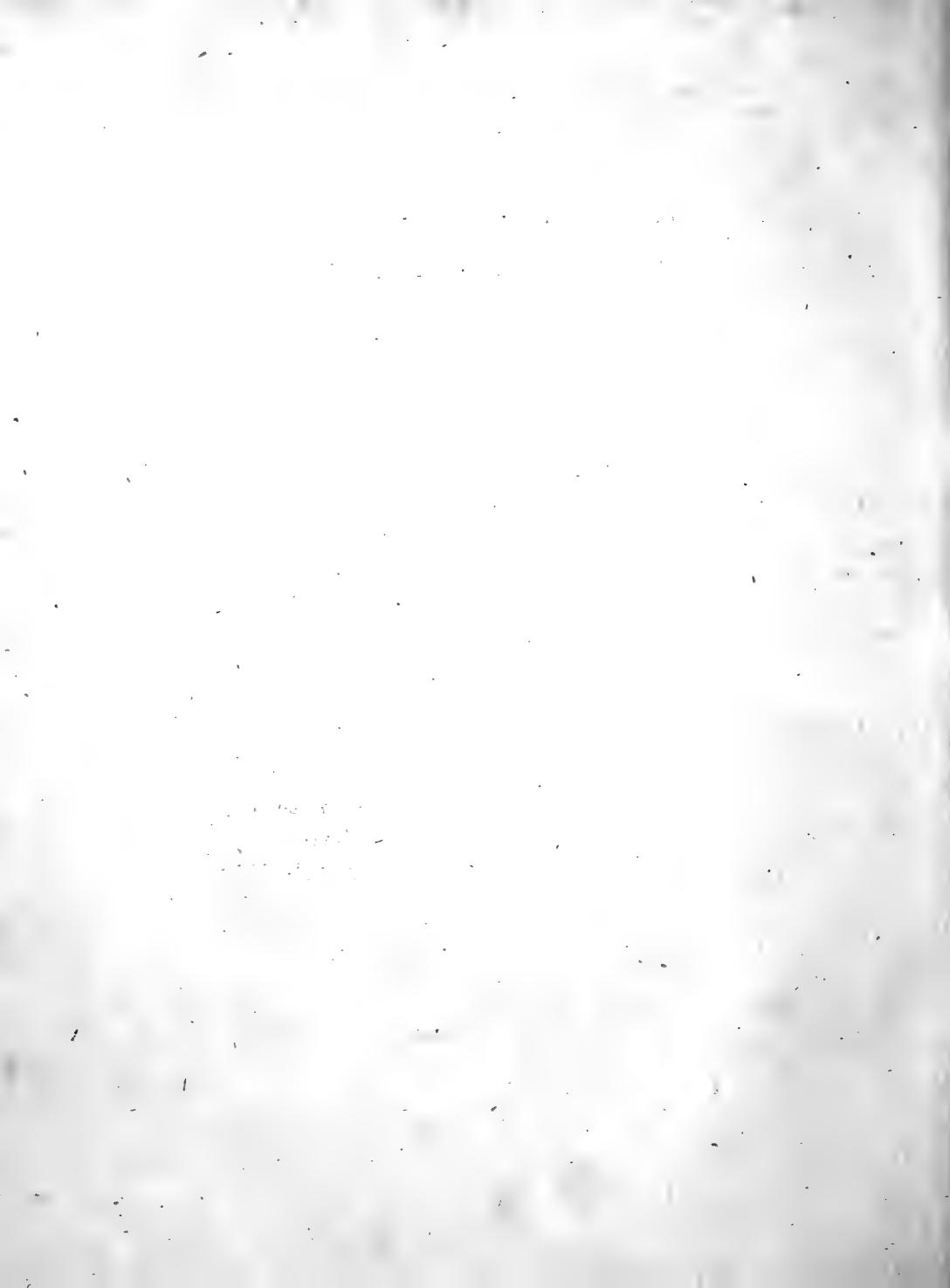
KONUNGENS TROTJENARE,  
MATHESEO<sup>S</sup> LECTORN,  
LEDAMOTEN AF KONGL. WETTENSKAPS ACADEMIEN  
HÖGÅDLE OCH HÖGLÄRDE  
MAGISTER HERR ANDERS FRIGELIUS,  
SAMT  
HÖGÅDLA FRU CATHARINA E. FRIGELIUS  
FÖDD S T A R B E O K.

Huldaste Föraldrar!

Då jag anser vördnad och tacksamhet mot Eder för den ljuvfaste af  
mina pligter; har jag ej kunnat nekan mitt hjerta den tillfredsställelsen, att  
offentligen ådiga lägga huru högt jeg är Eder förbunden. Eder helgas  
fåledes desfl. blod; mitten J med godhet anse dem, såsom ett ringa of-  
fer åt Eder ömma omvärndad om

EDER

Lydigste Son  
PEHR MAGNUS.



*Hypocharis maculata.* In paleis montosis ubique.

*Lapsana cambrica.* Ad pagos passim.

*Cichorium Intybus.* Ad margines viarum & equens.

*Arcium Lappa.* In iudicatis et ad domos frequens.

*Serratula arvensis.* In agris frequens.

*S. tinctoria.* In petatis depressoem memorosis frequens.

*Carduus crispus.* In agris frequens.

*Cnicus.*

\* Follis secundentibus.

*C. palustris.* Sw. *Carduus* L. In uidis frequens.

*C. lanceolatus.* Sw. *Carduus* L. Ad pagos frequens.

\* \* Follis fessilibus.

*C. acanthoides.* Sw. *Carduus* L. In collibus sterilibus apri-  
eis frequens.

b) *canescens.* In pratis depressoem.

*Onopordon Acanthium.* In agris, argillaceis passim.

*Carlina vulgaris.* In paleis aridissimis passim frequens.

*Bidens tripartita.* In hortis et oleraceis frequens.

*Chrysocoma Linosyris.* In petra calcarea versus mare  
florens lecta d. 1 Sept.

### *Polygamia Superflua.*

*Tanacetum vulgare.* Ad vias et pagos ubique.

*Artemisia campestris.* In campis arenosis montosis fre-  
quens.

*A. rupestris.* In petra calcarea versus mare frequens.

Florens inventa d. 1 Sept. Eadem species, at-  
que Art. rupestris in Gothlandia lecta, secundum  
specimina, nobis communicata ab Amicissimo  
Med. Doct. Kolmodin. Dimidio tamen minor,  
quam A. rupestris in insula Carolina majori cre-  
scens; de cetero inter se sunt similes.

*A. Absinthium.* Ad pagos vulgaris.

*A. vulgaris.* Ad sepes et domos ubique.

A.

*B. coarctata.* Afz. Unum alterumve specimen legimus ad littorā maris in ipsa aqua.

*GNAPHALIUM arenarium.* In locis arenosis ad pagum Åkerby passim.

*G. dioicum.* In præfatis montosis, aridis frequens.

*G. sylvaticum.* In locis arenosis ad pagum Dyestad passim.

*G. uliginosum.* In vīlis depresso ubi aqua pluvialis stagnat.

*G. montanum.* Sw. *Filago montana* L. In locis arenosis montosis passim.

*G. minimum.* Smith. In locis arenosis ad pagum Bäck rasius.

*ERIGERON acre.* Ad margines agrorum passim.

*SENECIO vulgaris.* Ad pagos frequens.

*S. Jacobaea.* Inter frutices locis montosis frequens.

*ASTER Tripolium.* Ad littora maris.

*SOLIDAGO Virgaurea.* Inter frutices frequens.

*INULA Helenium.* Ad pagos ubique. Pro vera indigena vix habenda.

*J. Britannica.* In petris calcareis passim.

*J. Pulearia.* Ad pagum Spjuterum in ipsis plateis passim.

*J. salicina.* In pratis depresso umbrosis frequens.

*CHRYSANTHEMUM Leucanthemum.* In pratis frequens.

*PYRETHRUM maritimum.* Smith. *Matricaria maritima* L. Ad littora maris.

*MATRICARIA Chamomilla.* Ad agrorum margines rarer.

*ANTHEMIS Cotula.* In arvis frequens.

*ACHILLEA Millefolium.* Ad agrorum margines frequens.

β) flore rubro:

*Polygamia Frustranea.*

*CENTAUREA Cyanus.* In agris fecaliniis frequens.

- C. Seabiosa.* Ad agrorum et viarum margines frequens.  
*C. Jacea.* In pratis apricis frequens.

## Cl. XX. GYNANDRIA.

### *Monandria.*

*ORCHIS pyramidalis.* Perpanca specimina lecta ad pagum Runitén 1812, sed postquam hac in paroecia numquam observaverim.

*O. Morio.* Sv. Bot. 223. Ad pagum Dyestad inter frutices pasim frequens. Florens inventa die XVII Jun.

*O. mascula.* Sv. Bot. 220. Mula figura. Numquam enim folia maculata, sed solummodo caulis purpureopunctatus. De cetero folia lanceolata non ovato-lanceolata. Florens inventa d. XIII Jun.

*O. nivalis.* Sv. Bot. 351. Inter frutices pasim. Florens inventa d. XXII Jun.

*O. militaris.* Linn. Fl. Sv. p. 310. *Orchis fusca.* Jacq. In pratis vulgatissima. Florens inventa d. XVII Jun.

*O. latifolia.* In pratis humidis frequens.

*O. maculata.* In pratis ad pagum Dyestad rarius.

*O. conopsea.* In pratis elevatis frequens. Variat magnitudine. Spica nunc multiflora, densa, laxa; nunc pauciflora, erecta odoro favigissimo. Ab *O. odoratissima* Linnæi tamen calcaris longitudine bene dignoscitur.

Observatio Cl. Doct. Wahlenbergii de Orchidearum flore di tempore in Gotländia, omnibus speciebus bene convenit.

*HABENARIA bifolia.* Willd. *Orchis bifolia* Linn. In pratis nemorosis ad pagum Dyestad rarior.

*H. viridis.* Willd. *Satyrium viride* Linn. Per pauca speci-

specimines quatuor legi versus pagum Dyestad  
in territorio Rundstentenii. Inventis siveens d. XVI  
Jun.

**HERMINIUM Monochlis.** Sw. *Ophrys Monochlis* Linn. In  
pratis depressis frequens.

**ESPIAGRISS latifolia.** Sw. *Serapias Hellesborina* L. Inter  
frutices ad pagum Dyestad rarer.

**E. polyfracta** Sw. In rivulo exsiccato ad pagum Rundsten.  
**E. ovata.** Sw. *Ophrys ovata* Linn. In lucis passim.

### Cl. XXI. MONOECIA.

#### *Monandria.*

**CHARA hispida.** Ad maris littora frequens.

#### *Triandria*

**SPARGANIUM simplex.** Huds } In uidis ad pagum Bäck.  
**S. natans.** }

#### **CAREX.**

##### \* *Spica unica.*

**C. dioica.** In pratis uliginosis, ad pagum Rundsten rarer.

**C. psylliphora.** Hoffb. In locis paludosis rarer.

**C. abusata.** Liljebl. Iter Oel. Linn. p. 48. In petris cal-  
careis et collibus passim frequens. Florens vila d.  
XI Jun.

##### \*\* *Spicis androgynis.*

**C. vulpina.** Good. In locis uliginosis frequens.

**C. intermedia.** Good. In arena ad littora maris Baltici  
frequens.

**C. leporina.** In pratis humidi seculis passim frequens.

**C. muricata.** Inter frutices frequens.

**C. curta.** Good. Inter frutices passim.

##### \*\*\* Multispiræ + Triflagmaticæ.

**C. flava.** In paludosis passim frequens.

b) *Oederi.* Locis in subhumidis passim.

**C. hirta.** Hab. ad vias et agrorum margines rarer.

C.

- C. panicea.* In pratis depressis frequens.  
*C. binervis.* Smith. In pratis depressis frequentissima.  
*C. tomentosa.* In pratis umbrosis ad pagum Runsten.  
*C. ericetorum.* In collibus frequens.  
*C. pilulifera.* In pascais rarius.  
*C. flaccia.* In pratis, solo glareoso frequens.  
*C. crassa* Unum alterumve specimen locis aquosis legimus.  
*C. Buxbaumii.* Wahlenb. In pratis depressis frequens.  
 + + *Distignaria.*  
*C. cespitosa.* In paludibus frequens.

*Tetrandria.*

- URTICA urens.* In plateris et ad pagos frequens.  
*U. dioica.* In ruderatis et ad sepes frequens.

*Polyandria.*

- QUERCUS Robur.* In lucis.

- BETULA alba.* In lucis frequens.

- CORYLUS Avellana.* In lucis frequens.

*Monodelphia.*

- PINUS sylvestris.* Unam alterumve arborem ad pagum Dyestad inveni.

- P. Abies.* Ad pagum Dyestad.

*Syngenesia.*

- BRYONIA alba.* Ad sepes frequens.

## Cl. XXII. DIOECIA.

*Diandria.*

- SALIX phylicifolia.* Ad pagum Dyestad inter frutices.

- S. nigricans.* Smith. Cum praecedente.

- S. fragilis.* Ad pagos frequens.

- S. cinerea.* Ad pontem Pelnarebro vocatum.

- S. fusca.* In pascais subhumidis sterilibus. Vix a

- S. repente* destincta.

HUMU-

---

*Pentandria.*

**HUMULUS Lupulus.** Ad acervos lapidatos intra frutices  
pasim.

*Ottandria.*

**POPULUS tremula.** Ad pagos ubique.

*Euneandria.*

**MERCURIALIS perennis.** In nemoribus frequens.

*Monodelphia.*

**JUNIPERUS communis.** In colibus arenosis frequens.

**Cl. XXIV. CRYPTOGAMIA.****FILICES.***\* Gyrateæ.*

**ASPIDIUM Sw. POLYPODIUM LINN.**

**A. spinulosum.** Sw. In paludibus umbrosis ad pagum  
Dyestad.

**A. Filix Mas.** Sw. Inter frutices ad pagum Dyestad.

**A. Filix Femina.** Sw. In palustribus umbrosis ad pa-  
gum Dyestad rarius.

**ASPLENIUM Ruta muraria.** In ruderatis pasim.

**PTERIS aquilina.** Ad pagum Dyestad pasim.

*\* \* Rimatae.*

**BOTRYCHIUM Lunaria.** Sw. Osmunda Lunaria L. In col-  
lo arenoso ad pagum Runsten per pauca specimina  
sunt lecta.

**OPHIOGLOSSUM vulgatum.** Ad pagum Runsten in pratis  
subhumidis.

**EQUISETUM arvense.** In pratis depressis frequens.

**E. palustre.** In pratis aquosis frequens.

**E. limosum.** Rarius.

---

(2)

# DE NARCOTICIS OBSERVATIONES

QUAS  
VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.  
PRAESIDE

# CAROL. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA.

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET OED. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. SCIENT. UPS. ET OECON. PHILAD. PATR.  
HOIM. ET CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS.  
HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENKENS. LUND. HARLEM. AM-  
STELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIEZ. TURICENS. IRENENS.  
LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. MÜNCHEN.  
ERLANG. WETTER. NANCiens. MED. PARIS. EMUL. MONSP. MED.  
MSTRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO-  
CHIR. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT. NATION. MONS-  
RELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET  
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PRO GRADU MEDICO

P. P.

AUCTOR

JOH. WILH. DALMAN.

NOBILIS.

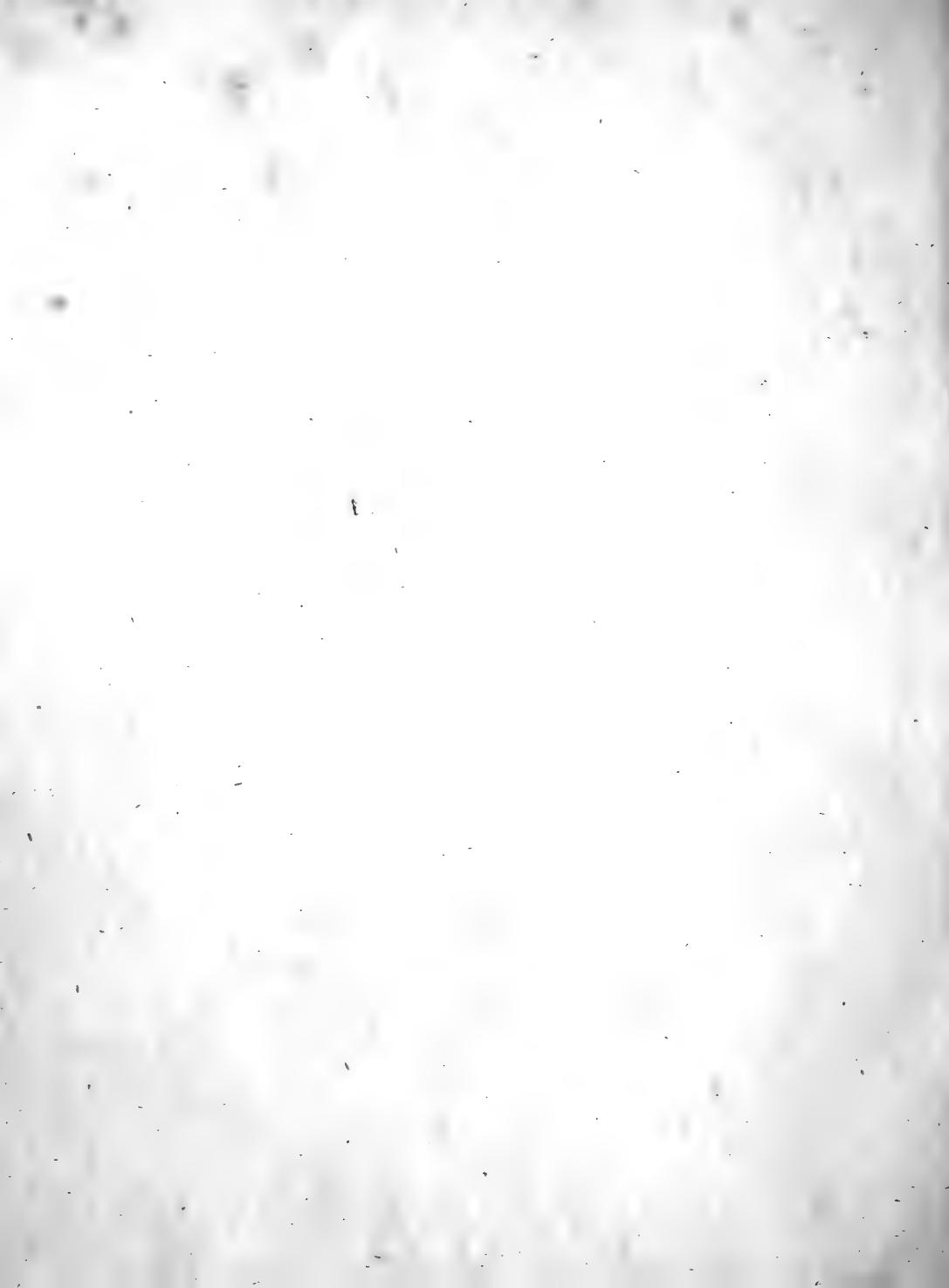
IN AUDIT. BOTANICO D. V. JUNII MDCCCXVI.

H. S.

---

UP SALIÆ

Excudebant ZEIPEL ET PALMBLAD.



VIRO ILLUSTRI

PETRO VON AFZELIUS

SACR. REG. MAJEST. ARCHIATRO

PRINCIPIS SUCCESSORIS MEDICO PRIMARIO

REG. ORD. DE STELLA POLARI EQUITI AURATO

MED. THEOR. ET PRACT. PROF. REG. ET ORD.

REG. ACADD. SCIENT. HOLM. PLURIU~~QUE~~

SOCIET~~T~~ MEMBRO

SACRUM.

voluit debuit

AUCTOR.



## DE NARCOTICIS.

---

§, I.

**Q**uam vaga sit et parum determinata narcoticorum notio, unicuique vel minimum in medicorum scriptis versato facile constat. Diversis enim diversi auctores narcoticam substantiam, seu mavis facultatem, limitibus circumscribunt. Fatendum quoque est, certain et constantem narcotici definitionem, qua rite tum qualitas tum vires designentur, inventu eo esse difficiliorem, quo diversiori magisque inter se contraria polleat efficacitate, summamque efficiat sensibilitatis jam excitationem jam oppressionem.

Quantum vero nos quidem reperire potuerimus, ea omnia vulgo habentur narcotica, quæ sensiferæ vitæ statum normalem deprimento afficere valent. Neque tamen plura proprio suo jure sub hoc nomine militare videntur, quam quæ vitam sensiferam directius obtundant, efficientque tum sensuum torporem, tum mentis perturbationes. Quæ quidem symptomata quum, pro diversis, quæ invaluerint, systematibus, aliis alio explicaverit modo, mirandum non est, tantam inde in narcoticorum definitionem redundasse fluctuationem. Nec diffitendum est, narcoticorum et spirituorum differentiam characteribus satis vagis atque incertis esse definitam, quamquam spirituorum

forum torporem inducendi vis non nisi adventitia esse perhibetur. Nec affinare ausiu, satisne bene distinguantur sic definiendo: spirituosis inesse excitandi facultatem vehementiorem & constantiorem, narcotica contra diurniorem torporem inducendi præpollere vi atque facultate.

Est quidem pupillæ dilatatio abnormis singulare quoddam symptoma, quod narcoticorum plerorumque usum insequi solet, quod vero, cum tamen non semper adest, characterem essentiale constituere haud valet.

### §. 2.

Quænam et qualis sit illa substantia, quæ in nervos sedandi et sopiendi exercet vim, non est facile vel dictu vel exploratu; odore ingrato et sapore nauseoso se prodit quidem manifeste, sed ab aliis, quibus sæpiissime invenitur juncta, materiis puram chemica huc usque ars sistere non valuit. Neque nobis satis liquet, utrum specifica detur substantia narcotica, an potius vis ejus a corporis animalis reactione pendeat. Quam multæ res inter se dissimillimæ pares ostendunt effectus, e.g. remedia medicorum emetica, vel diaphoretica; quibus tamen commune principium emeticum vel diaphoreticum quærere nemini venit in animum. — Sed ex Opio et e Menisperino Cocculo extracta perhibetur substantia proprie narcotica in crystallos efflorescens, quintiam e Croco pigmento juncta. Pruni vero Lauro-Cerasi vis narcotica adscribitur acido Borusfico, et sic porro. Si vero in Curtii Sprengel sententiam abire libuerit, hydrogenium carbonicum prævalere in omnibus vegetabilibus narcoticis constaret, virosumque illud elementum, quod ob affinitatem cum nervorum elemento, in hos

hos protinus ac præcipue agit, in hydrogenio carbonico  
esset quærendum. a)

### §. 3.

Maxime licet subtilissimorum auctorum sententiæ, in explicandis symptomatum causis, inter se discrepant, omnes tamen in eo congruunt, quod narcotica omnia in sistema nervosum vim specificam exferant, et quidem duo per stadia, in quorum primo agunt sistema nervosum excitando, licet nonnunquam adeo raptim, ut vix observari posse, in secundo vero deprinendo sensuum facultates, qui status plerumque diutius perdurat.

Ceterum narcoticorum efficacia maxime pendet:

— 1) a *dosi*, quæ si exigua fuerit, animum erigere, spasmos sedare, dolores tollere, exhilarare et inebriare solet; si major, pro ratione copiæ, somnum inducere, soporem profundum, quin et lethargum, apoplexiam, et mortem habere comites.

— 2) a temperamentis et idiosyncrasia, ab ætate, a corporis valetudine, a consuetudine, ceteris.

— 3) a diversis corporis partibus, quibus immediate adplicantur; Sic e. g. cuti externæ imposita non inebriant, nec omnino nisi irritando, vel etiam dolores sedando, agunt. Ab organis respirationis excepta, citius et solito fortius omnia ebrietatis symptomata excitant. Tubo vero intestinali ingesta primo exhilarant, tum vero stupefaciunt, et sensiferæ vitæ torporem variæ intensionis, ad apoplexiā usque, inducere valent.

### §. 4.

---

a) Sprengel Institutiones Medicæ T. III. p. 272-274.

## §. 4.

Omissis saepe letiferis effectibus, quos in bruta animalia exferunt nonnulla narcotica, sufficiat heic symptomatum meminisse gravissimorum, quae in organismo humano exitare solent, ubi fortuito vel dolo fuerint majori dosi sumpta. Tristissima inde existent exempla, mentalis perturbationis, deletio memoriae, extinctae conscientiae, variæ, etiam permanentis, insanæ; atque sunt narcotica venena ceteris hoc atrociora et periculosiora, quo insidiosius valetudinem aggrediuntur, et sui quisque periculi ignarus auxilium querere nescit.

Etsi vero narcotica imperitia iis abusos maximis saepe affecerunt daunis, solerti tamen et perito medico praescribente, efficacissima et maxime salutaria facta sunt i emedia. Est enim vero ingenii mortalium scientiæque insignis iste habendus triumphus, medicos hæc per se letifera tela ad salutem vitamque tuendam potuisse convertere. Nec dubitamus, quin ex his ipsis narcoticis plantis futura dies plura maxime efficacia et salutaria morborum remedia elicere possit, praesertim cum e numero paucissimorum istorum hæc esse videantur, quae in morbos mentales efficacitatem quandam ostenderint, quod morborum genus ad medicinæ partes quam minime excultas pertinere videtur; quare idonea experimenta, eum in finem instituta, numeranda essent inter medicorum studia, humano generi quam maxime fructuosa. Verum heic, si usquam, luculenter appetet, quam necessaria sit in medico ingenium sollers et circumspectum, quamque religiose observanda medicorum aurea illa regula, quæ prudenti audacia uti jubet.

## §. 5.

Nec vero breve in omnino omittendam censemus mentionem remediorum, quae contra venena narcotica in subdium adhiberi posunt.

— 1) **Evacuatio noxiorum**, per emetica tempestive administrata, quorum tamen, pro diuinita ventriculi irritabilitate, dosis erit adaugenda.

— 2) **Antidota specifica**, qualia sunt, quantum experientia nos doceuit, in primis acida vegetabilia; tum **Camphora et alia diaphoretica**, quibus soporiferam vim immuni probatum est, deinde aromata et stimulantia alia, volatilia praesertim, quae sensibilitatem fuscitare valeant, pæ ceteris vero **Coffeæ potus saturatior**, contra soporem et somnolentiam jam vulgo laudatus.

— 3) **Irritantia externa**, videlicet frictiones, sinapismi, vesicatoria, urticatio, et alia, quæ somnum arcere valeant.

-- 4) **Venæ sectiones**, vel **hirudines collo applicatæ**, si plethora et sanguinis ad caput congestio id indicare videntur.

Quod si vero, ut saepius fit, acria narcoticis venenis sunt juncta, jam ab initio potus mucilaginosi, oleosi &c. sunt præscribendi. Contra vaporum narcoticorum affectus, stimulantia, volatilia præcipue, valent. Contra affectiones chronicas vero, quæ ex venenis narcoticis originem trahunt, stimulantia et corroborantia sunt adhibenda pro morbi indole.

### §. 6.

In regni vegetabilis productis vis narcotica potissimum inesse videtur. Nonnulli quidem Auctores *Moschum* inter narcotica retulerunt <sup>c)</sup>, sed suo vix jure, quod etiam de piscibus quibusdam venenatis valet.

In Vegetabilium vero ordinibus compluribus narcotica occurunt, etsi plantæ luridæ & papaveraceæ in primis tali principio abundant. Narcotica vero vis aut toti plan-

---

<sup>c)</sup> E. gr. *Kretschmar* Darstellung der Wirkungen der Arzneien. T. 2.

plantæ est communis, (e. gr. *Hyoscyamo*, *Atropæ* &c.) aut, quod sæpius fit, in certis inhabitat partibus, ut in *Papaveræ*, *Umbellatis*, *Drupaceis* &c d).

Principium illud narcoticum vix unquam in plantis invenitur adeo purum, vel materiis omnino inefficacibus mixtum, ut non nisi symptomata vere narcotica excitet. Semper fere conjunctum est cum variis aliis substantiis, quibus vario modo peculiaris ejus vis restringitur. Sic Narcoticum invenimus conjunctum cum acri in *Aconito*, *Conio*, et in reliquis plantis multifilirosis, *Umbellatis*, plantisque ceterorum ordinum pluribus; cum aromate in *Myristica*; cum amaro in *Strychno*, *Ignatia* &c.; cum æthereo quodam volatili in *Croco*; cum acido *Borusfico* in *Pruno Lauro-Ceraso*, *Amygdalis amaris*, & in cuticula nuclei *Drupacearum*; nisi harum vim narcoticam ipsi acido *Borusfico* attribuere mavis; et uti perhibetur, cum acido quodam peculiari in *Opio* e), et sic in ceteris, ut taceamus materias initiores, quæ in plantis adsunt, quarum tamen nonnullæ narcotici effectum modificari possint f).

Quibus

- d) Conf. Wahlenberg Disfert. de Sedib. Mat. Immed. p. 74-
- e) Acidum Opii, (Mohnsäure,) Hecker Arzneimittellehre p. 393. quod in opio principii narcotici vim mitigare putat ejus inventor Ser-tüner.
- f) Conf. Heckers Arzneimittellehre. (Ed. anni 1814.) pag. 385. et sequ. ubi, pro dominante in illis elemento. narcotica medicamenta in septem Clases sunt distributa. 1.) In quibus prævalet extractivum amarum, (Bitterer Extractivstoff v. g. Strychnos, La-étuca, Rhododendron, Ledum, folia Taxi. 2.) Quæ continent Picro-toxin. v. g. Baccæ Menispermæ Cocculi. -- 3. Quæ continent Opii elementum: Papaveres. -- 4 Quæ continent Polychroitum, scil. Crocus. 5. Quæ continent ceram resinosam viridem, aliaque acria nar-coticas mixta; scil. Belladonna, *Hyoscyamus*, *Datura*, *Nicotiana*, *Digitalis*, *Aconitum*, *Conium*, *Veratrum album*, *Sabadilla*, Cieu-ta

Quibus ex rebus facile intelligitur, quocunque fere narcoticum diversa symptomata producere posse, et quam bene medicorum arti consultum esset, si quando pura et simplicia extrahi narcotica possent.

## §. 8.

Tandem nobis enumerandæ sunt plantæ, quæ ob narcoticas qualitates innotuerunt, præsertim vero quæ officinalem in usum adhiberi solent. Ut affinitates eo luculentius appareant, secundum ordines naturales eas destribuere libet.

**MONOCOTYLEDONUM** perpaucæ narcoticæ dicuntur: *Lolium temulentum*. Noxium certe, sed an vere narcoticum sit, non patet.

*Crocus sativus*. Vires quam maxime excitantes, deinde et somniferas habere, experientia constat. Officinalis ad permulta præparata adhibitus.

**DICOTYLEDONES.**

*Rhoeades* Linn. *Papaver somniferum*. Opium narcoticorum omnium notissimum, et usitatisimum. Pluribus Papaveris speciebus vis analoga inesse putatur.

*Luridæ* Linn. (*Solanaceæ Juss.*) Ordo plantas quam maxime narcoticas et venenatas continet. Notissimæ sunt:

*Atropa Belladonna* & *Mandragora*; *Datura Stramonium*; *Hyoscyamus niger*, qui nonnunquam Opio præstantior. — *Nicotianæ* species plures ejusdem naturæ: adsuetis innocuae, insuetis narcoticæ; in praxi medica quoque usitatae. *Digitalis*; — *Solana* nonnulla, aliaque genera

hujus

ta, *Chaerophyllum sylvestre*, *Paeonia*, *Delphinium*, *Staphisagriæ* semina, — *Atropa Mandragora*, *Solanum nigrum*. — 6. Quæ continent *Acidum Borusicum*; e. gr. *Aqua Lauro-Cerasi*; *Amygd. amaræ*, *aqua Ceraforum* et *florum Acaciarum*, *cortex pruni padi*. — 7. Ceteræ, quorum elementa narcotica sunt minus nota; ex. gr. *Viscum*, *Cannabis*, *Agaricus muscarius*, *Spigelia anthelmia* & *marilandica*.

hujus ordinis, narcotici non omnino expertia esse videntur.

*Umbellatae.* Narcoticæ quidem nonnullæ sunt, magis tamen simul acres. *Conium maculatum officinale.*

*Cicuta virosa & Chærophylli species virium venenatarum et quidem narcoticarum nomine accusatæ sunt.*

*Phellandrium, Oenanthe, Aethusa Cynapium, Sium latifolium, & plures, vix nisi tanquam acria agunt.*

*Multijiliquæ.* Omnes acres sunt, *Aconitis* tamen vires narcoticæ simul insunt; nec *Paeonia* omnino narcotici expers videtur.

*Bicornes* Linn. *Rhododendra; dauricum, ferrugineum, chrysanthemum, ponticum & Azalea pontica — narcoticæ feruntur, vel ipsa planta, vel tantum mel ab apibus in earum floribus lectum g).*

*Malvaceæ.* *Sida asiatica.* *Turcis inebriantium loco semina habentur.*

*Drupaceæ*, Linn. *Prunus Lauro-Cerasus.*

*Scabridæ.* *Cannabis sativa. — Piper latifolium. ?*

*Compositæ* Linn. *Lactuca virosa et scariola; vix nisi anodynæ.*

*Apocineæ.* *Jusf. Tabernæmontana trifolia. Stychnos nux vomica. Ignatia amara.*

*Myristicaceæ* Brown. *Myristica. Vix nisi aromate eximio agens.*

*E sequentibus plurimæ saltem vix legitimum inter narcoticas locum obtinent:*

*Hura, Mercurialis, Helleborus et affines, Veratrum, Phytolacca, Capsicum, Actæa, Euphorbia &c. potius acribus vel corrodentibus ad numerandæ. Peganum Harmala a Linnæo inter inebriantia enumeratur h), sed testimonia allata non indubitate videntur. Bryoniæ albæ radix acris, simul subnarcotica fertur.*

Nec hoc loco enumerandæ sunt quæ odore graveolenti tantummodo molestias narcoticis similes afferunt; nec magna plantarum copia, ex quibus potus inebriantes vel somniferi arte præparantur, cum horum vires æque, et magis quidem, ab arte quam a plantis ipsis usitatis pendeant.

g) De his aliisque conf. *Gmelin Allgemeine Geschichte der Pflanzenzüchtung.* Nürnberg 1803.

h) Linn. *Disert. Inebriantia* p. 10.

(13)  
DISSERTATIO

DE

R I C I N O

QUAM  
VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. P. THUNBERG

EQUIT. AURAT. REG. ORD. DE VASA,  
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET OPD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CESAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND HOLM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. SCIENT. UPS. ET OECON. PHILAD. PATR  
HOLM. ET CIV. OECON. FINI. HONOR. WERMEL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS.  
HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENKENS. LUND. HARLEM. AM-  
STED. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. IENENS.  
LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GOTTINGENS. MÜNCHEN.  
ERLANG. WETTER. NANCiens. MED. PARIS. EMUL. MONSPEL. MED.  
MATSITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO-  
CHIR. MEMERO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT. NATION. MON-  
SPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN SCANDINAV. FLORENTIN. ET  
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PRO GRADU MEDICO

P. P.

MAG. F. J. LÖNEGREN.

SMOLANDUS.

IN AUDIT. BOTANICO D. XIII. JUNII MDCCCXV.

H. S.

---

U P S A L I Æ

EXCUDEBANT ZEIPEL ET PALMBBLAD.  
REG. ACAD. TYPOGR.



## DE RICINO.

---

### §. 1.

In non paucis variare deprehenduntur Genera ex Ordine Naturali Tricoccarum plantarum varia, imprimis *Acalyphae*, *Crotonis*, *Ricini* et *Fatrophae*; sic ut omnium difficile sit, haec ipsa rite ab invicem distinguere. Declina quidem pleraque sunt; sed diversimode Sexus tam in diversis Speciebus variare solet, floribus scilicet Monoicis et dioicis. In Monoicis situs non semper idem in eodem ramo vel pedunculo. Non numquam Calyx et ipsa quoque Corolla variat, vel omnino deficit. Flores masculi Crotonis corolla instructi sunt; feminei vero illa destituantur. Neque Stigmatum et Capsulæ exterior fabrica semper eadem, sed, licet rarius, variabilis. Stamina coalitis filamentis sæpiissime numerosa, et Capsula, tricocca maxime constantia videntur.

### §. 2.

Optimi Characteres, quibus a Congeneribus dignoscitur *Ricinus*, sunt sequentes:

*Flores* sunt et *Monoici* et *Dioici*.

3 *Perianthium monophyllum quinquepartitum: lacinias obvatis, concavis.*

*Corolla nulla.*

*Stam.* Filamenta numerosa, filiformia, inferne ramoso-coalita in varia corpora.

\* *Peri-*

♀ *Perianthium monophyllum*, tripartitum, deciduum: *lacinias*, ovatis, concavis.

*Corolla nulla.*

*Pist. Germen ovatum, tectum aculeis subulatis.*

*Styli tres, bipartiti, erecti, hispidi.*

*Stigmata simplicia vel bifida.*

*Peric. Capsula* subrotunda, trifolia, saepius aculeata, *radius laevis*, trivalvis, trilocularis.

*Semina solitaria, subovata.*

*Folia* saepius peltata, lobata.

*Distinguitur a Jatropha et Crotone imprimis floribus incompletis.*

### §. 3.

#### Specierum Charakteres.

\* *foliis indivisis.*

† *foliis petiolatis.*

1. *globosus*: foliis ovatis obtusis integris.

2. *chinensis*: foliis ovatis, acuminatis, dentatis, subtus tomentosis.

3. *japonicus*: foliis ovatis, acuminatis, indivisis trilobisque.

4. *integrifolius*: foliis ovatis, acuminatis integris, glabris.

5. *dioicus*: foliis cordatis acuminatis integris.

6. *angulatus*: foliis angulatis trilobisque dentatis glabris.

† † *foliis peltatis:*

7. *tanarius*: foliis peltatis, ovatis, acuminatis, repando-dentatis.

8. *Mappa*: foliis peltatis, ovatis, acuminatis subtus tomentosis; caule glabro.

9. *tomen-*

9. *tomentosus*: foliis peltatis, acuminatis, subtrilobis, tomentosis; caule tomentoso.

\* \* foliis palmatis, peltatis:

10. *trilobus*: foliis peltatis trilobis denticulatis.

11. *communis*: foliis peltatis palmatis; lobis lanceolatis ferratis; caule herbaceo pruinoso; stigmatibus tribus apice bifidis.

12. *viridis*: foliis peltatis palmatis: lobis oblongis dentatis, intermedio obsolete trilobo; caule herbaceo pruinoso; stigmatibus sex simplicibus.

13. *Africanus*: foliis peltatis palmatis; lobis oblongis, ferratis; caule fruticoso laevi; stigmatibus sex.

14. *lividus*: foliis peltatis palmatis: lobis oblongis, ferrato-dentatis; caule fruticolo laevi colorato; stigmatibus sex.

15. *inermis*: foliis peltatis palmatis: lobis oblongis ferratis; caule fruticoso pruinoso; stigmatibus tribus bifidis.

16. *speciosus*: foliis peltatis digitato-palmatis: lobis ellipticis ferratis.

#### §. 4.

#### Descriptio Specierum novarum et minus cognitarum.

**R. chinensis.** *Rami* sulcati, albo-tomentosi.

*Folia* petiolata, ovata, acuminata, denticulata, supra glabra, subtus niveo-tomentosa.

*Petiolae* folio paulo breviores, erecti, niveo-tomentosi.

*Flores* spicati.

*Spicae*

*Spicae terminales, erectæ, totæ niveo-tomentosæ,  
digitales.*

*Syli tres capsula echinata.*

**R. Angulatus.** *Rami cinerei.*

*Folia ovato-rotundata, subangulata trilobaque, den-  
tata dentibus remotis, utrinque glabra palmaria.*

*Petioli cinereo-tomentosi, pollicares et ultra.*

*Flores racemosi, cinereo-tomentosi.*

*Facies Crotonis.*

**R. tanarius.** *Tota herba glabra.*

*Radix fibrosa.*

*Caulis herbaceus, erectus.*

*Folia peltata, ovata, acuminata, repando-dentata;  
supra viridia, subtus pallida, palmaria.*

*Petioli alterni, longitudine folii.*

**R. Mappa.** *Caulis erectus, glaber.*

*Folia peltata, ovata, acuminata, subdenticulata,  
inæqualia; adultiora spithamæa, supra glabra,  
subtus tomentosa; juniora vix palmaria, utrin-  
que valde tomentosa, crassiuscula.*

*Petioli alterni, teretes, folio breviores.*

*Pedunculi compressi, longitudine petiolorum.*

*Flores racemosi.*

*Capsula echinata.*

**R. tomentosus.** *Folia peltata, lato - ovata, acuminata;  
angulato - subtriloba, inæqualia, supra glabra  
nervis hirtis, subtus valde tomentosa et nervis  
reticulata; pollicaria usque spithamæa vel ultra;*

*Petioli tomentosi, foliis duplo breviores.*

*Flores racemoso - glomerati, calycibus tomentosis.*

*Pedunculi subangulati, tomentosi, petiolis longiores.*

**R. trilobus.** *Caulis fruticosus, erectus, glaber.*

*Folia peltata, lato - ovata, triloba, denticulata;  
utrinque glabra, palmaria, usque spithamæa.*

*Lobi*

*Lobi* ovati, acuminati.

*Capsulae* inermes.

### §. 5.

#### S y n o n y m a.

In Widenowii Speciebus Plantar. Tom. IV. P. I  
citantur *communis* et *viridis* p. 564.

*Africanus*, *lividus* et *inermis* p. 565.

*speciosus*, *tanarius*, *dioicus* p. 566.

*globofus* et *integrifolius* p. 567.

In Linnæi Speciebus Plantarum Ed. XIV. occurrit  
*Mappa* p. 1430. item apud Rumphium in Herbar. Am-  
bōinensi Tom. 3. p. 172. tab. 108. atque in Widenowii  
Specieb. supra citatis p. 526. sub *Acalyphæ* genere et  
nomine triviali *mappa*.

*Ricinus tanarius* ab incolis Ceilonæ dicitur: Kian-  
deghas.

*japonicus* in flora Cel. Præsidis descriptus fuit sub  
titulo *Crotonis japonici* et citatur a Widenowio  
in Spec. Pl. p. 555.

*chinensis*, *tomentosus* et *trilobus* species sunt, antea  
Botanicis ignotae, nec, quantum nobis constat,  
ullibi commemoratae.

### §. 6.

#### L o c u s.

Omnes crescunt in Zonis calidioribus, ut in Indiis  
Orientalibus ut *communis* pluribus in locis.

*Viridis*, *inermis*, *speciosus* in Java;

*tanarius* in Ternatis, Moluccis, Ceilona;

*Mappa*

*Mappa* in Java, Amboina, Ceilona;  
*trilobus* in Ceilona;  
*tomentosus* in Java;  
in Africa boreali *africanus*.  
in Capite bonæ spei *lividus*.  
in Montibus Jamaicæ *globosus*.  
in Insula Tanna *dioicus*.  
in Insula Mauritii *integrifolius*.  
in China *chinensis*.  
in Insulis Japonicis *japonicus*.  
in Coromandelia *angulatus*.

---

### De Oleo Ricini ejusque Usu Medico.

Probabile quidem est, plures esse, quæ remedii usum haberent, Ricini species; quantum autem cognovimus, nulla præter *Ricinum communem* adhuc fuit in hunc finem recepta.

*Folia* externo usui variis modis et ad varios morbos depellendos, ut dolores arthriticos, cphthalmias, affectiones erysipelaceas, scabiem, herpetem, cet. adhibuerunt, qui loca, ubi indigena est haec planta, incolunt. *Videsis Apparat. Medicamin. Jo. And. Murray. Vol. IV. p. 200.* — *K. Vetensk. Acad. Nya Hdrl T. VII. p. 238.*

*Radix* quoque in usum adhibita ut efficax censetur diureticum. *Murray l. c.*

*Semina* (Cataputiæ majoris, Pharm.) tamen sunt potissimum, quæ olei causa, quod in illis continetur, *R. communi* in Pharmacopæis nostris recentioribus locum asseruerunt. In Preussische Pharmacopœ. Dritte verbess. Ausg. Aus d. latein. Urschrift übersetzt Berlin 1813. extat *Ricinus undulatus*.

Anti-

Antiquiores rei Medicamentariæ Scriptores, ut Geoffroy, v. Linne, Crantz, Rudolph Aug. Vogel, cett., hoc oleum vehementer purgans et anceps censuerunt. Recentiores autem, exceptis nonnullis a), qui aut huic opinacioni adsentient, aut qui aliis, ejus loco adhibitis, pingueolis æquam vim tribuunt, id ut remedium purgans valde efficax et tutum proponunt b). Ejusmodi dissensus frequenter apud eos occurrit, qui de viribus medicamentorum scripserunt. Atqui causam ejus saepissime, aut in eo, quod morbus, cui usus remedii inserviisse dicitur, perperam sicut cognitus, aut in singulari remedii natura latere, facili potest negotio comprehendendi. Heic posterior esse causa videtur, unde sit discrepancia opinionum profecta. Inter omnes, qui de Oleo Ricini scripserunt, convenit: Acre illud Seminum Ricini in testa potissimum latere, nucleum esse innocuum, recentem forsitan urendo fauces leviter afficere. Murray il. c. p. 203. Celeberrimo autem Deyeux embryonem in

- a) Handbuch der praktischen Arzneymittellehre &c. v. Ernst Horn. Berlin 1805, p. 675. — Taschenbuch der Arzneymittellehre &c. v. C. W. Consbruch. Leipz. 1810. p. 317. — Handbuch der Pharmacologie, &c. v. Fr. Alb. C. Gren. Halle 1813. p. 347. Cfr. C. Bernhard Fleisch Kritische Bemerkungen &c. in Martens Paradoxi-en. 3:ter Bd. 1:ter Hft. p. 186.

- b) Mat. Medica &c. Petr. Joh. Bergius Tom II. Stockholmiae 1778. p. 773. — Versuch einer theoretisch-praktischen Darstellung der Wirkungen der Arzneyen von Fredr. Kretschmar. 2:ter Theil. Halle 1800. p. 366. — Archiv der praktischen Heilkunde für Schlesien und Südpfauen. Herausgegeben von Dr. Zadig und Dr. Fries. IV. B. 1:es St. Art. VI. — Anleitung zum Zweckmässigen Gebrauche der Arzneymittel, &c. v. D. Aug. Fr. Hecker. Berlin 1806. p. 188. — Praktische Erfahrungen &c. v. J. G. Obersteuffer in: Jörunal der praktischen Arzneykunde &c. von C. W. Hufeland 9:ter B. 3:es St. p. 116. — C. W. Hufeland. l. cit.

in nucleo, id tantum esse videtur, quod acre contineat, unde hic, ab utroque lobo sejunctus, si abjicitur, oleum ex iis mite ac savori gratum obtinetur. Journal de Médecine, Chirurgie, Pharmacie &c Mars 1806. — Hufeland I. c. 24:ter B. 2:tes St. p. 178. Facile autem apparet embryonis sejunctionem, si vel semper fieri potest, tanto, quod requireret, temporis et exactæ operæ dispendio nimiam sic olei comparati caritatem adferre. Unum igitur, quod in quantitate majori forsan succederet et aliquid momenti habere aestimetur, si quidem oleo testa id acre revera tribuit, quod tam noxium Auctores ducunt, hoc esset opus, ut nuclei antea decorticati fuerint, quam vel coquendo vel premendo (hunc modum et si minus tentatum, Ph. Sv. præscribit) oleum ex illis educeretur. Horum uterque præparandi modus apud Auctores jam laudatus, jam vituperatus, si cum judicio et exacte servatur, oleum, sine dubio usui idoneum, tamen testa etiā non sejuncta (acre utpote, quod illa continet, difficulter solubile) præbent. — Quem vero colorem, saporem et quasnam ceteras habeat, ut bonum vel genuinum sit, qualitates, discrepant sententiæ. Secundum Deyeux et Consbruch, I. citt., genuinum esse oportet clarum ac pellucidum; secundum Murray, Bergium I. eitt., Schreger c) et Ebermaier d) opacum, album vel subflavum. Inter omnes convenit, mite adeo esse oportere, ut odore ac sapore ferme careat; Ebermaier et Bergius contendunt illud frigore, quin imo secundum Schreger, vel fortissimo non congelari; Murray autem congelari illud

c) Tabellarische Charakteristik der ächten und unähnlichen Arzneikörper. Fürth. 1804. p. 88.

d) Tabellarische Uebersicht der Kennzeichen, der Ächtheit und Güte der sämmtl. Arzneimittel. Leipzig. 1804. p. 68.

illud frigore et *Zahn* id nec segniter fieri addit e). Tolluntur haec aliæque plures de hujus olei proprietatibus, ut primo videntur, contradictiones, si diversi quibus apparatur, modi, plus minusve tunc adhibiti caloris, dissimilitudo varietatum, unde semina fuerunt collecta, utrum recentia, an diu conservata, sitne oleum recens preparatum, an jam veteratum &c. spectantur. Quod in communi mercatura versatur, in India occident. est confection f) et in pharmacopoliis ut crassum, tenax, speciem præ se ferens recens ex favo expressi, clari, liquidi mellis, observavit; deglutitum levem in faucibus tamquam ex sinapi excitat ardorem. Propter hanc acrimoniam, quamnoxiam adeo putant, Deyeux et Consbrueh, aqua illud coquere, usque dum acre evanescat, svadent. Quo autem perdatne multum de vi sua, ut *De Machy* g) videtur, nec ne, satis non est experientia probatum. Etjam quod ad solubilitatem ejus in spiritu vini pertinet, ulterioribus, antequam de hoc recte constat, argumentis opus adhuc esse videtur. Qui Jenaische allgem. Litt. Zeit. 1807 N:o 156 recensuit: Pharmacopœa Borussica oder Preuss. Pharmac. Aus d. Latein. Uebers. &c. von Dr. C. W. Fuch. Nürnberg 1805, eum esse genuini Olei characterem, quod in spiritu Vini rectificatissimo in totum solvatur, contendit; Jsh. Beckmann in Anleitung zur Technologie &c. 6:te verbets. Ausgabe. Göttingen 1809, de oleis generatim dicit, ea non nisi subrancida posse qua partem in spiritu vini solvi, atque tandem in Pharm. Boruss. Edit. III. supra citata de Oleo Ricini, dicitur, id magnam

e) Auswahl der wirksamsten &c. Arzneymittel oder praktische Materia Medica &c. 2:ter B. Neue Aufl. Erfurt 1807. p. 793.

f) Läkaren och Naturforskaren. IX. B. p. 304.

g) Murray l. c. 209.

magnam esse partem in Spiritu Vini rectificatissimo solubile.

Quod vero ad usum hujus Olei therapeuticum attinet, latisime illum patere facile perspicitur, quum præter ceteras vires, quæ ei cum plurimis pingueolis sunt coimunes, alvum, vel ad minorem portionem haustum, moveat <sup>h)</sup> et hoc absque tormentibus (*Murray et Friesi l. citt.*), ex narcotica forsitan vi, quam *Friesi* et *Hufeland i)* ei sese dicunt non posse derogare; atque proprium aliquid et præ reliquis oleis insigne, illud habere, extra, omnem dubitationem positum videtur, experientia enim constat, ubi hæc inutilia fuerint, illud cum successu fuisse adhibitum, ut in omni genere obstructionum alvi, Colicarum, in Ileo, etiamque in aliis morbis cum spasio ac dolore conjunctis, ubi adeo fuit irritabilis tubus intestinalis, ut ne initissimum quidem oleum amygdalarum posset tolerari, quod interdum in Dysenteriis, venenosis vel corrosivi medicaminis usu, accidit & s. p. Adversus *Tetanum & vermes* non plus illud valere, quam alia olea unguinosa credibile quidem est.

Dosis adulto conveniens uncia dimidia usque ad totam esse solet singulis horis vel altera quaque, dum effectus prodit, repetenda. Pro vehiculo calidum juscum carneum optimum habitum est. Mox inde aroma quoddam manducatur ad nauseam & vomitum evitandum. Copiosius hæc omnia a *Murray*, *Jahn*, *Hufeland*, *Friesi* &c. l. citt. tradita invenies.

<sup>h)</sup> Handbuch d. inn. u. äuss. Heilkunde. 2 B. 2 Theil. Herausg. v. Dr. H. G. Spiering. Leipzig. 1802. p. 373.

<sup>i)</sup> L. c. IX B. 3 St. p. 117.

## DISSERTATIO

DE  
DAPHNE.

QUAM

VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

## CAROL. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
 HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOIM.  
 AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOIM. ET CIV.  
 OECON. FINL. HONOR. WERMEL. WESTMAN. ET ÖREBR. BEROL.  
 NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENK. PHILAD.  
 LUND. HARLEM. AMSTEED. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS.  
 TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS.  
 MONACH. ERLANG. WETTER. NANCiens. MED. PARIS. EMUL.  
 MONSPel. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET  
 PETROP. MEDICO CHIR. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTI-  
 TUT. NATION. MONSSELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV.  
 FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PRO GRADU MEDICO

PROPONIT

AUCTOR

Joh. Em. Wikström,

VESTROGOOTHUS.

IN AUDIT. BOTANICO D. XIII JUNII MDCCCXVII.

H. A. M. S.

---

 UPSALIÆ  
 TYPIS ZEIPEL ET PALMLBLAD

EXPERIENTISSIMÆ  
FACULTATI MEDICAE  
UPSALIENSI

hocce suum Opusculum  
debita gratitudine

consecrat  
Auctor  
Joh. EM, WIKSTRÖM.

---

**S**pecimen quoddam Academicum edituro res botanici præ cæteris argumenti mihi arrisit. Doleo autem, introductionem quandam scribendi tempus non suppetere. Quantum illustrissimis nostratium Botanicis hocce meum opusculum debeat, non est reticendum. Quos inter maxime elucet Illustris. Prof. et Reg. Ord. Wafæi Commendator THUNBERG, qui Fautor & stimatisimus, benevolentia, Ei propria, me semper amplectens, sua experientia & consiliis sublevavit atque ad Bibliothecam suam & Herbarium facillimum dedit aditum. Illustris. Prof. & Equ. Aur. Reg. Ordin. de Stella Pol. et de Wafa SWARTZ quoque sua propria et inter ognes celebratissima humanitate, omni modo, consiliis, Biblioteca & Collectionibus me adjuvit. Cel. Prof. Ad. AFZELIUS et Cel. WAHLENBERG etiam in his rebus omni humanitate adjutrices mihi præbuerunt manus. Maximas denum habeo prædictoque gratias Cl. D:no FR. OTTO, Inspect. Reg. ad Hort. bot. Berol., qui mihi in hac re multas noticias & additamenta summa dedit liberalitate. Vale interea B. L. & tentamini meo mitiore ne denega censuram.

---

## DE DAPHNE.

\* floribus lateralibus.

i. *D. Mezereum* L. floribus sessilibus ternis caulinis: laetiniis corollæ ovatis acutis, foliis lanceolatis basi longe attenuatis utrinque glabris acutis.

*D. Mezereum* flor. sess. term. caul. fol. lanc. decid. Linn. Sp. Pl. ed. 1. T. I. p. 356. *Thymelæa Mezereum* Scopol. Fl. Carn. I. p. 279.

*Hab* in sylvaticis humidis, montanis, subalpinis I. alpinis Norvegiæ, Sveciæ, Angliæ, Galliæ, Italiæ, Helvetiæ, ubi sec. Cel. Wahlenberg usque ad 5700 ped. altitudinem supra mare in alpibus adscendit, Germaniæ, Hungariæ, Poloniæ, Rossiaæ, Sibiriæque, ubi sec. Cel. Gmelin, usque ad Jeniseam flumen pergit, & hinc Orientem versus deficit.

*Floret* in Europa Austr. Febr. Mart. in Svecia media olim initio Aprilis nostris diebus vero fine Aprilis l. initio Maii, saepe adhuc durante nive. Cel. Besser eam in Galizia vidit florenteum ad finem Decembris et tota fere hyeme anni 1806. Drupæ Junio, Julio, l. Aug. maturæ:

*Frutex* 2–4 pedalis \*); radice ramosa, subrepente, stolones rarius emittente, molli, interdum truncum per brevem formans, solito ex ultima basi ramosus. *Rami* & *ramuli* sparsi, viminei, patentes, angulati, medio floriferi, post florescentiam apice tandem foliosi, glabri, juniores praefertis anni pubescentes, quod ætate evanescit, epidermide cinerascente tecti; libro viridi tenaci, in fibrillis longis sericeis extensibili; ligno albo, mollii. *Gemmae* foliorum apice ramulorum, interdum una vel altera inter geminas flororum sparsa: *Squamæ* plures, inæquales, oblongæ, ovatae, subitus carinatae, ciliatae, brunnææ; deciduae. *Folia* apice ramulorum in comam congesta post florescentiam conspicua, sparsa, sésilia, lanceolata, \*\*) basi longe attenuata, quasi in petiolum terminantia, integerrima, acuta, utrinque glabra, juniora margine tenuissime ciliata, quod ætate evanescit) submollia, pollicaria ad palmaria, latitudine ungvis l. paullo minora, supra saturate, subtus dilute viridia. *Gemmae* florum medio ramulorum sparsæ. *Squamæ* plures, inæqvales, exteriores minutæ, ovatae, interiores oblongæ, obtusæ, concavæ, extus carinatae, glabræ margine lanatae, quod ante eorum delapsum fere

\*) "Altitudine saepe humana crescit" Pall. Fl. Ross. In stirpe spontanea hæc altitudo incredibilis, at non item in cultis. Vedit Pharm Andrea in Mühlhausen Germaniae fruticem 15 annor., quæ altitudinem attigit 15–16 ped. Germ., atque truncum habuit diametri 2–3 pollicum, du Roi Harb. Baumz. p. 210.

\*\*) Folia longe lanceolata Poll. Fl. Palat. I. p. 385.

evanescit, extus violaceæ, intus virescentes, deciduae.  
*Flores* medio ramulorum, terni l. quaterni, rarius bini,  
ante folia conspicui, sparsi, conferti, ut quasi spicam-  
longam repræsentant, odorem gratum primo spirantes,  
quæ mox vero stupefaciens evadit. *Corolla* monope-  
tala, tubulosa, 4 sida; crassa, nervosa; nervis 5—7, extus  
pubescens, rarius sericeo — l. villoso — pubescens, roseo-  
rubra, tres lineas longa, dupplicata l. duabus membra-  
nulis constituta: *Externa* (l. involutum externum) ab  
insima basi usque ad medium laciniarum corollæ libera-  
fere est, tunc versus apices laciniarum & ad margines  
earum cellulosa tenui connectitur membranulae internæ,  
saturationi colore gaudet, & externe pubescens est. *Interna*  
tenuior, dilute rosea. *Tubus* crassus, cylindricus, duas  
lineas longus: *laciniæ corollæ* ovatae, acutæ, rarius obtu-  
siæ, subplanæ, duæ majores, duæ minores, tubo di-  
midio breviores, extus pubescentes l. sericeo-pubescentes,  
intus micantes l. rutilantes. *Stamina* 8 tubo inser-  
ta, alterna, duorum ordinum: 4 inferiora paullo supra  
medium tubi inserta, 4 superiora paullo infra faucem  
inserta, ita ut eorum antheræ fauem coronant. *Fi-*  
*lamenta* brevisima, alba. *Antheræ* subrotundæ l. oblongæ,  
biloculares, luteæ. *Pollen* aurantiaco-luteum.  
*Germen* ovatum l. oblongum, glabrum. *Style* brevis-  
simus, (ut fere nullus). *Stigma* simplex, capitatum, de-  
pressum, margine saepe villosum, albidum. *Drupa* ellipti-  
ca l. oblonga, glaberrima, succulenta, rubra; *testa* brun-  
nea, compacta. *Membranula* feminis propriæ albo-flave-  
scens. *Semen* oblongum, glaberrimum, album.

Varietas hujus Daphnes datur floribus albis & drupa-  
lutea; quæ sec. Cel. Gmelin (in Fl. Bad.) in Horto ex-  
seminibus culta constanter permanxit; paullo prius quo-  
que quam communis floret, sec. Willd. Berl. Baumz. ed.  
2 p. 124. Hæc adhuc solummodo in Gallia & Germania  
australi reperta est. A veteribus auctoribus jam obser-

**vata.** Est Var.  $\beta$  Willd. Sp. Pl. 2. 1. p. 415. Hale Eden. t. 31 si-  
guram hujus Plantæ exhibet sec. Hall. Hist. Stirp.

Vidimus denique e Fl. Gall. Cel. Deslongchamps,  
Villarsium in Fl. Delph. speciem quandam Daphnes ha-  
bere, a Deslongchamps ut varietatem hujus speciei con-  
sideratam. Sed, ut videtur, ne varietatis quidem no-  
men meretur. "Daphne Lictardii foliis spathulato-lanceola-  
tis, floribus quaevis axillaribus, inter gemmas penta-  
phyllas occultatis. "Villars Dauph. 3 p. 516." D. Mez. γ  
Deslongch. Fl. Gall. 1. p. 226. — Dum nec specimen  
hujus plantæ, nec librum Villarsi umquam vidiimus, de  
hac re ulterius dijudicare hæc possumus.

Singularis est D. Mezereum inflorescentia sua:  
flores e propriis gemmis in ramis nudis insiden-  
tes, sparsi, spicam longam pulchre roseam effor-  
mantes \*) infra gemmas foliorum. Folia peracta flore-  
scens apice ramulorum priuno erumpunt, in comam  
congesta. In cæteris fere speciebus Daphnes folia & flo-  
res sæpe ex una eademque gemma egrediuntur, vel  
saltim sæpe gemmæ sine ordine intime approximatæ,  
non ita stricte distantes, ut in hac. Folia etiam in cete-  
ris speciebus l. floribus præcociora, l. coëtanea cum illis.  
Singularis etiam de cætero corolla dupplicata, quod in  
nulla alia specie adhuc detegere potuimus. Hoc jam ob-  
servavit von Linné, & in Fl. Lapp. p. 105 sequentia  
adnotavit: "Corolla florum dupplicata constat membra-  
nula, quasi calix & corolla coaluerint in unum corpus." At e  
centenis illis auctoribus, qui ex hoc tempore, An. 1737,  
usque in dies nostros de D. Mezereo scripserunt, nul-  
lus, quantum indagare potuimus, prius hac de re disere-  
rit, quam Cel. Brown in Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 362  
de Charactere Daphnes loquens, sequentia nobis dixit:

---

\*) "Ante folia spica cylindrica speciosa surgit" Pollich l. c.

"Singulare est perianthium duplicatum in D. Mezereo; alioqui vix diversa" \*\*).

Generofisi. Leysser in Fl. Halens. p. 94 sequentia affert: "Flores saepe 5—8 ex eadum gemina," qvod numquam vidimus, saepe tamen duas geminas quam intime approximatas observavimus, quarum singula 4 habuit flores, quod in culta planta haud rarum est.

D. Mezereum proxime affinis est D. altaicæ Pall. & D. alpinæ L., me judice, quoad habitum naturalem, quamquam inflorescentia in hisce alia est. De hac affinitate infra ulterius locuti sumus; diagnosis etiam ex comparatione earum confecta est.

In Svecia media 4:ta est planta, quæ vere floret. *Tusfilago Farfara*, *Alnus glutinosa* & *Corylus* præcedunt. *Pulchrum* est spectaculum, huncce fruticem floribus suis roseo-rubris micantibusque onustam videre, placis nivalibus circumcinctam. Amænum advententis Veris & Floræ præ sagium! Dum in Svecia media floret, adhuc semper placæ nivales in sylvis & saepe in libero campo restant \*\*).

2. *D. Thymelæa* L. floribus axillaribus subsolitariis sessilibus gracillimis: laciniis corollæ lanceolatis acuminatis; foliis lanceolatis mucronatis, ramis simplicissimis.

*D. Thym.* flor. sess. axill., fol. lanc., ramis simplicis. Vahl. Symb. bot. I. p. 28.

*D. Thym.* flor. sess. axill. fol. lanc., caulib. simplicis. Linn. Sp. Pl. ed. I. T. I. p. 356. Ger. Fl. prov. t. 17. f. 2.

*Thymelæa Sanamunda* Ait. Fl. Ped. I. p. 131.

Hab. in locis petrosis, montosis Hispaniae, Galliae australis, Italiæque.

\*) Cel. Scopoli l. c. dixit "Tubus coloratam epidermidem facile dimittens."

\*\*) "Sæpe adeo præcox, ut et jænum obiecta terra nive exhillarat locum Linn. Frutet, Svec. p. 19,

*Floret Aprili & Majo.*

*Fruticulus pedalis, l. 2 - 3 pedalis, basi ramosus. Rami simplici-fini, erecti, glabri, juniores pallescentes, adulti cinerascentes, superne magis foliosi. Folia sparsa, sessilia, lanceolata, versus apicem parum latiora, basi angustata, integerrima, mucronata, utrinque glabra, pallide viridia, subtus glauca, 8 lineas longa, duas latata. Flores axillares, sessiles, solitarii, rarius bini l. terni, foliis breviores, semper hermaphroditi & octandri nobis visi (Cel. Vahl l. c. flores dioicos & tetrandroides descripsit, quod numquam observavimus). Corolla gracillima, extus tenuissime pubescens, lineas 4 circiter longa, "albo-luteola" sec. Deslongchamps: Tubus gracilimus; Lacinia corollæ lanceolatæ, acuminatæ, extus pubescentes, tubo dimidio fere breviores. Stamina duorum ord. ut in priori. Antheræ sessiles, luteæ, longiores quam in D. Mez. Germen ovatum, glabrum. Stylus brevis, saepius paullo infra apicem germinis insertus, obliquus l. curvatus (saltim in Specim. exciccat.), glaber. Stigma capitatum, saepe pubescens. Drupa ovata, "lutea" sec. Schkuhr. Semen ovatum. — Obs. Rami juniores pubescentes, quod ætate evanescit, hoc etiam in foliis observavimus. Corolla drupæ diutius adhæret quam in D. Mezereo.*

Habitu quodam jasminaceo hæc planta vestitur, quo præ cæteris multum distinguitur. Tabula Gerardi stirpem bene repræsentat, in eo tamen mendosa, quod flores longe pedunculatos exhibit, dum in natura sessiles inventiuntur.

Proxime affinis certe D. pubescenti L., si hæc vera ab illa diversa, quod credibile, dum species, quas distinxit von Linné, bonæ semper fuerunt. E descriptione D. pubescentis nihil tamen hac de re eruere possumus; folia in D. pubescente linear-lanceolata dicuntur, (dum folia D. Thymelææ lanceolata l. lato-lanceolata,

brevia) & flores plures quam in hac, quod tamen nullius est momenti. Hic judicent Autoptæ.

Cel. Vahl D. Thymelæam cum *D. dioica* Gouan, (nunc Passerina dioica Ramond in Bull. philom.) comparavit, forsan solummodo, quoniam olim Cel. Lamarck in Fl. Fr. *D. dioicam* perperam ut varietatem hujus citavit; hæc similitudo tamen longius certe petita est. Præter quod sec. Cel. Ramond vera Passerinæ est species, sese longe lateque distingvit: Ramosissima est, ramis verrucosis ex insertione foliorum delapforum, versus apices ramulorum foliosis (in *D. Thym.* fere ab ultima basi), folia versus summitates ramulorum confertissima, minuta, obovata, duas lineas longa, unamque lata; squamæ gemmaceæ florum minutæ, binæ, ovatæ, basi florum crebre insidentes; Flores magis crebri, majores, plures, glabri, breviores quam in *D. Thymelæa*. *Tubus* versus limbum incrassatus l. multum latior; (dum in *D. Thym.* tubus linearis est). *Laciniae corollæ* ovatæ, acutæ. *Germen* paullo pubescens, præcipue versus stylum. *Flores* in Passerina dioica semper hermaphroditos inveni.

In speciminibus, quæ vidi *D. Thymelææ*, flores solitarii fuerunt; dixit tamen Cel. Lamarck in Enc. Bot. flores inferiores solitarios, superiores binos l. quinque.

3. *D. pubescens* L. floribus sessilibus lateralibus aggregatis, foliis lanceolato-linearibus; caule pubescente. Linn. Mant. pr. p. 66.

"Hab. in Austria *D. Jacquin.*" Linn. l. c.

"Caules basi frutescentes, simplices, pubescentes. Folia alterna, remota, linearis-lanceolata, nudiuscula, annua, submucronata. Flores axillares, sessiles, angusti, quinque vel pauciores, tubo filiformi pubescente, foliis breviores. Diversa videtur a *D. Thymelæa*." Linn. l. c.

Nihil nos quidem aliud, quam hæc verba Linnæi, ex autopsia ipsius stirpis scriptum invenimus; Relqui auctores, qui de hac stirpe scripsérunt, utpote Lamarck, Schkuhr, Willdenow & Persoon solummodo verba Linnæi transcripsérunt, & stirpem numquām viderunt. Nēc Botanicis Austriacis magis cognita esse videtur. Neque enim Jacquin, neque Host, neque Schultes, nec denique Trattinnick ullam illius mentionem attulerunt, & in eorum de Plantis austriacis scriptis omnino deficitur. Cel. Trattinnick, dum in Archiv der Gew. kunde l. p. 122 Daphnes species austriacas enumerauit, hanc omnino præterivit. Hæc omnia, qua ratione fecerint, plane nescimus. Si iliam ut ipsam D. Thymelæam l. ejus varietatem consideraverunt, hoc certe declaravissent. Sed D. Thymelæa de cætero ad huc in Austria nondum est reperta, et certe ibi non invenitur, quoniam sine dubio australior est planta. Forsitan D. pubescens semel tantum lecta, & nulla specimen in Herbariis Austriacis aservata. Forsitan etiam locus ejus natalis mendore est designatus. Illustrationem hujus rei a Botanicis Austriacis speramus, & dum in Herbario Linnæi certe invenitur, Cel. Smith etiam de affinitate hujus plantæ multum nobis edocere potest.

4. *D. vermiculata* Vahl. floribus lateraliibus sessilibus solitariis glabris: lacinias corollæ ovatis acutis, foliis linear-lanceolatis tenuissime lanatis.

*D. vermiculata* florib. sessil. later. solit. glabr., fol. linear-lanc. villos. Vahl Symb. bot. 1. p. 28. — *Pasferina hirsuta* Broter. Fl. Lusit. sec. Roem. Collect. p. 265. — Sanam. vermic. Bartek jc. 231.

Hab. in Arragonia Hispaniæ Vahl. — *Frutex parvus*, ramosissimus. Rami sparsi, rigidi, verrucosi ab insertione foliorum delapsorum, purpurascentes, superne tenuissime lanati, inferne glabri. *Folia sparsa*, versus apices ramu-

lorum confertiora, sessilia, linearis lanceolata, integerrima, obtusa, tenuissime lanata, crassa, 3—4 lineas usque ad unguem longa, duas lineas circiter lata. *Squamæ gemmarum* floralium binæ, minutæ, ovatæ l. oblongæ, obtusæ, concavæ, integerrimæ, tenuissime lanatae. *Flores* axillares, solitarii, sessiles, foliis dimidio-breviores, glabri, fuscogriseo-rubri (in spec. bene exsiccat.). *Corollæ* nervosa ex insertione staminum, crassa, duas circiter lineas longa. *Tubus* brevis, lineam longus, superne ventricosus l. incrassatus. *Lacinia* *Corollæ* ovatæ, acutæ, interdum vero obtusiusculæ, tubo dimidio minores. *Stamina* duorum ordinum ut in cæteris. *Filamenta* brevissima, alba. *Antheræ* subrotundæ, biloculares, luteæ. *Germen* ovatum, glabrum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* parvum. *Fructus* nondum vidimus. Forsan *Paserina* species est, dum habitum quemdam *Paserinae* quoad ramos & folia habet.

Cuinam e cæteris affinis est, nondum bene explorare potuimus. A D. *Coriifolia* Lam. bene diversa. Hæc sepe distinguit sec. descriptionem & tabulam Lamarckii: ramis glabris, foliis magis linearibus, utrinque glabris, floribus versus summitates ramulorum crebre insidentibus, ut quasi spicam foliosam efforinent, extus parum villosis. D. *Thesioides* Lam. differt sec. descriptionem & tabulam Lamarckii: ramulis simplicibus, parum villosis, ab ultima basi foliosis, foliis linearibus, glabris, floribus in plurimis axillis binis, extus parum villosis.

*Paserina calycina* — Pers. (D. *calycina* Lapeyr.) differt: ramis glabris, foliis linearis — lanceolatis, acutis, glabris, corollis basi multum ventricosis breve pedunculatis, roseis, glabratis l. pube perrara tenuissima obtectis; laciniis corollæ in minoribus, fere rotundatis, obtusis; stylis longitudine fere lineæ.

In collectan. Cel. Roemer p. 265, ubi recensitur Fl. Lusit. Broteri, sequentia obveniunt verba: "Paserina

*hirsuta* non differt a D. *Vermiculata* Vahl., et quamquam dictum hocce ambiguitate haud caret, attamen sententia certe est ejus, quod cel. Brotero, errore sane singulari, D. *vermiculata* Vahl. sub falso nomine *Pasferinae hirsutæ* L. l. c. exhibuerit. *Pasferina hirsuta* L. vero a D. *vermiculata* Vahl. toto cælo differt, & sese omnimodo distingvit: Caulibus ramosissimis, ramis laxis, pendulis, niveo — tomentosis; foliis minutis, ovatis, acutis, extus glabris, intus niveo-tomentosis, ramos fere adpressis, creberimis, fere ex ultima basi lineam longam & fere latis; floribus apice ramulorum capitatis, foliis cinctis, plurimis, minutissimis, extus niveo-tomentosis, vix dimidiata lineam longis; — itaque ne minimam affinitatem cum D. *vermiculata* habet.

5. *D. villosa* L. floribus lateralibus sessilibus solitariis extus albo-pilosis: laciñiis corollæ lanceolatis obtusis minutis planis albo-pilosis ciliatis.

*D. villosa* florib. sessil. later. solit., foliis lanc. pilos. confertis. Linn. Sp. Pl. ed. 2. T. 1. p. 510.

*Hab.* in Lusitania, ubi primo detexit Tournefort. In Hispania: Alströmer.

Fruticulus pedalis ramosus. Rami & ramuli sparsi, nigricantes, superne albo-pilosæ, inferne glabri. Folia sparsa, sessilia, versus apices ramulorum confertissima, ut fere imbricata, minuta, lanceolata l. elliptica, integerrima, obtusa, plana, albo-pilosa, pilis albis remotis l. paucis obducta, ciliata, circiter tres lineas longa, una inque lata l. paullo latiora. Flores laterales, solitarii, nervosi, albo pilosi, foliis et longiores et breviores, dioici certe (omnia enim specimina, quæ vidi, feminea fuerunt). Corolla tenera, albo-pilosa l. pilis paucis albis obducta, luteorubra (saltim in specim. bene exsiccat.), duas circiter lineas longa. Laciñiæ corollæ lanceolatæ, obtusæ l. obtusiusculæ, extus tenuistimel. raro albo-pilosæ. Germen ellipticum, pubescens, præcipue versus stylum. Stylus longus l. lon-

gitudine lineæ, e basi curvatus (saltim in spec. exsiccat).  
*Stigma capitatum.*

Pulchra est, & ab omnibus cæteris speciebus distinctissima: foliis suis minutis albo-pilosis ciliatisque; faci-  
niis corollæ lanceolatis obtusis extus raro albo-pilo-  
sis, germine pubescente, stylo longiore quam in omni-  
bus cæteris speciebus. Flores inter folia creberrima uti  
stellulæ scintillant, unde stirps hicce, quamquam parvus,  
oculos spectantium valde arripit & placet.

Affinitatem ejus eruere nequimus; stat quasi isolata  
inter cæteras species. Ejus folia Polygoni avicularis  
valde referunt, quamquam solito minora.

Cel. Lamarck folia 5—6 lineas longa descripsit; in  
speciminibus, quæ vidimus, solummodo duas l. tres.

6. *D. lanuginosa* Lam. floribus sessilibus, foliis ovato-acu-  
tis subimbricatis utrinque tomentoso-lanuginosis. La-  
marck Enc. bot. III. p. 436.

"Thymelæa foliis kali lanuginosis salsis. Bauh. pin.  
303. Tournef. 594."

*Sanamunda* 2. Clus. Hist. I. p. 88. J. B. I. p. 594."  
sec. Lamarck l. c.

*Hab.* in Hispania Herb. Jussieui sec. Lamarck l. c.

Hancce plantam, cuius descriptionem in lingva Galli-  
ca dedit Cel. Lamarck, numquam vidimus. Ex opere  
laudato sequentia afferemus: "affinitatem quandam cum D.  
tartonraira habere videtur, at incertum an Pasferina l.  
Daphne; etiam cum D. villosa habet affinitatem."

"Frutex pedalis s. altior, valde ramosus. Rami valde  
lanuginosi, flexiles, sericei. Ramuli albescentes. — *Folia*  
parva, sparsa, valde conferta, versus summitates imbri-  
cata, sessilia, ovali-acuta, tomentosa & utrinque lanugi-  
nosa, minora quam in D. tartonraira, non supra glabra, ut  
in D. villosa. *Flores* sessiles, flavescentes (uti videtur),  
versus summitates dispositi, axillares."

7. *D. tomentosa* Lam. floribus sessilibus axillaribus, foliis oblongis obtusis utrinque sericeo-tomentosis. Lamarck Enc. bot. III. p. 436.

Hab. in Oriente. Lamarck l. c.

Nec hancce vidimus. Ex opere Cel. Lamarck sequentia afferemus: "Frutex altior quam *D. Tartonraira*, blanchâtre, tomentosus, fere sericeus, visu latus. Folia magis elongata, molliora quam in *D. Tartonraira*. Forsan *Thymelæa italica tartonraire Gallo provinciae similis*, sed per omnia major. Till Hort. Pis. p. 165. t. 49. f. 2. nisi Planta *Tillii* varietas sit *D. Tartonrairæ*." Lam. l. c. in lingva Gall.

8. *D. Coridifolia* Lam. floribus axillaribus sessilibus solitariis confeo-to-spicatis, foliis linearis-subulatis nudis.

Lam. Enc. bot. III p. 437. Ejusd. illutr. t. 290. f. 3.

Hab. in Galicia Hispaniæ. Herb. Juss. sec. Lam. l. c.

Dum plantam nondum vidimus, pauca ex descriptione Lamarckii afferemus: "Habitus & folia Ericæ. Suffrutex valde parvus ramosus, diffusus. Rami glabri, 4—6 pollices longi. Folia parva, numero, sparsa, linearia, acuta, glabra, duas cum dimidia lineas longa, unamque lata (sec. figuram). Flores parvi, slavecentes, sessiles, axillares, solitarii, sed solummodo in parte superiori ramulorum, ubi ex approximatione eorum spicam foliaceam quasi formant, non vero terminalem, sed ramulus folifer sese continuans comam foliaceam præbet. Tubus florum extus parum villosus" Lam. l. c. in Lingv. Gall. — *Laciniæ corollæ*, sec. figuram, ovatæ, acutæ.

*Pasferina calycina* Pers. qua cum affinitatem habet, sese distingvit: foliis longioribus; latioribus floribus solitariis, sparsis (non in spicam foliaceam conglomeratis ac in *D. coridifolia*), multo minoribus, basi ventricosis (tubus in *D. coridifolia* sec. figuram linearis fere est), glabratis l. puberrara tenuissima obtectis.

Illustriss. Willdenow figuram *D. coridifoliae* Lam. per-  
peram ad *D. calycinam* relatam citavit.

9. *D. thesfoidea* Lam. floribus axillaribus sessilibus subge-  
minis, foliis linearibus glatis, ramicis simplicibus. La-  
marck Enc. bot. II. p. 437. Ejusd. illustr. t. 290. f. 4.  
*Hab.* in Hispania? In Herb. Jusf. sine indicatione loci.  
sec. Lamarck l. c.

Neque hancce vidimus. Ex opere Lamarckii sequen-  
tia afferemus: "Caulis truncum format lignosum, crassitie  
fere digitii, tortuosum, divisum, valde breve, 1—2 polli-  
ces longum. Ex apice divisionum hujus trunci plu-  
res nascuntur rami fere filiformes, simplices, paullo  
villoso, erecti, fasciculati, longitudine duar. pollicum  
cum diuidia, per totam longitudinem foliosi. Folia numerosa;  
sparsa, linearia, glabra, paullo longiora quam in præce-  
dente. Flores axillares, sessiles, gemini in plerisque axil-  
lis; versus summitates ramicorum: tubus extus paullo vil-  
losus; limbus flavescens (jaunâtre) videtur." Lamarck. l. c.  
in Lingv. Gall.

Differt a *præcedente* sec. figuram: foliis magis acumi-  
natis, floribus tenuioribus, binis l. solitariis, usque ad  
apices ramicorum insidentibus, laciinis corollæ lanceolatis.  
A *Passer. calycina* Pers. differt sec. fig.: foliis angustioribus,  
floribus tenuioribus, duplo fere longioribus, extus vil-  
losis, tubo cylindrico (non basi ventricoso ut in *Pass.*  
*calycina*), laciinis corollæ lanceolatis (in *Pass. calycina* ovatis).  
10. *D. Laureola* L. racemis axillaribus terminalibus sub-  
quinque-floris bracteatis nutantibus, laciinis corollæ  
lanceolatis ovatisve obtusis, foliis lanceolatis basi lon-  
ge attenuatis utrinque glabris.

*D. Laureola* racem. axill. quinqueflor. bracteat. nutant.  
fol. lanceol. glabr. Willd. Enum. Hort. Ber. I. p. 424.

*D. Laureola* racem. axill. quinqueflor., fol. lanc. glabr.  
Linn. Sp. Pl. ed. I. T. I. p. 356. Engl. bot. t. 119.

Jacq. Fl. Austr. II. p. 49. t. 183. *D. Major* Lam. Fl.  
Fr. III. p. 221. *Thym. Laureola* Scop.

*Hab.* in sylvis montosis & dumetis Angliae, Galliae, Italiæ, Hispaniæ, Helvetiæ, Germaniæ australis Bohemiæque.

*Floret* Febr., interdum durante nive, Martio, Aprili.

*Drupæ* Julio, Aug. maturæ.

*Frutex* s. *Arbuscula*: radice longissima, ramosa, crassiuscula, tereti, extus pallente, intus alba, *truncum* interduin formans 1—3—5 pedalem, erectum, glabrum, pallide cinerascente, superne in paucos ramulos divisum. *Rami* & *ramuli* sparsi, flexuosi, apice dense foliosi, glabri, cinerascentes. *Folia* sparsa, lessilia, saepe desflexa, lanceolata, apice latiora, basi longe angustata, integrerrima, acuta l. obtusa, glabra, nitida, viridia, subtus dilutiora, coriacea, sempervirentia, binas l. tres uncias longa, unguesque lata. *Flores* versus apices ramolorum axillares, terminales, racemosi, virescentes (luteo-vires Deslongch.). *Racemi* nutantes, bracteati, quinque, rarius 6—8 flori. *Pedunculus* raceini albo-virescens, angulatus: *bractæ* floruin ovatae l. oblongæ, concavæ, dilutissime virescentes, obtuse, glabræ, marginibus hyalinis, floribus saepe minores, rarius longiores, pedunculum racemi amplectentes, caducæ. *Pedunculi* *florum* breves, angulati, albo virescentes. *Corolla* glabra, 4 circiter lineas longa, nervosa; *tubus* fere linearis l. basi paullo latior: *laciniae* *Corollæ* lanceolatae et ovatae, obtuse, duæ majores, duæ minores, sordidius virescentes quam tubus. *Stamina* duorum ord. *Filamenta* brevia, alba. *Antheræ* bilocularis, oblongæ, flavæ. *Germen* ellipticum, glabrum. *Stylus* brevis. *Stigma* capitatum, aurantiacum, muricatum. *Drupa* elliptica, nigra, apice depressa.

Proxime affinis est *D. pontica* L., at pei bene distincta, ut infra demonstratur.

"*Flores tristes colore, odore, tempore,*" Murr. Syst.

Veget. ed. XIII. p. —. Attamen "flores syaveolentes" dicit Schultes in Fl. austr. I. p. 214.

11. *D. pontica* L. floribus lateralibus axillaribus, pedunculis elongatis bifloris nudis, laciniis corollæ linearis lanceolatis longe acuminatis, foliis lato-lanceolatis obovatisque.

*D. pontica* pedunc. axill. elong. biflor. nudis; fol. ova-to-oblongis glabris. Willd. En. Hort. Ber. I. p. 424.

— Linn. Sp. Pl. ed. I. T. I. p. 357. Andr. Rep. t. 73.

Pall. Fl. Ross. I. p. 54.

Hab. in Ponto: Tournefort. "In Fagetis umbrosissimis montanis inter alpina juga in Districtu Radicha ad Seglevi & ad jugum promontoriale in districtu Sadicha-vacho Imiretiæ Güldenstedt" sec. Pall. Fl. Ross.

Floret autumno: Pallas; culta floret Aprili I. Majo. Willdenow.

*Frutex bi-tripedalis* L. altior (trunko digitum crasso epidermide brunneo lævi) ramosus. *Rami* et *Ramuli* diffusi, sparsi, brunnei, læves, versus apices foliosi. *Folia* versus apices ramulorum dense sparsa, sessilia, lanceolata l. obovata, versus apices latiora, basi angustata, integerima, obtusa, glabra, nitida, coriacea, sempervirentia, læte viridia, subtus dilutiora, pollicaria l. bipollicaria, circiter unguem lata l. angustiora. *Flores* versus apices ramulorum, axillares, pedunculati, lutescentes, glabri. *Pedunculi* axillares, pollicares, in ultima basi binati, glabri, virescentes, floribus paulo breviores. *Corolla* tenera, nervosa, unguicularis l. paulo longior; *Tubus* fere linearis, basi paulo latior, 4 lineas longus: *laciniae corollæ* linearis-lanceolatae l. fere lineares, longitudine duarum l. trium linearum. *Stamina* duor. ordinum. *Filamenta* brevisissima. *Germen* ellipticum, glabrum. *Stylus* brevis. *Stigma* capitatum, glabrum. — "Drupa ovata, magnitudine Ribis" Pallas l. c.

*D. Laureola* proxime affinis, differt: foliis brevioribus pedunculatis bifloris ebracteatis, floribus tenerioribus longioribus lutescentibus laciiniis corollæ linear-lanceolatis l. linearibus multo longioribus; dum *D. Laureola* inflorescentia sua valde diversa: floribus nempe axillaribus racemosis, quinque l. plures in singulo racemo, bracteatis, sordide viridibus; bracteis oblongis, virentibus, & laciiniis corollæ lanceolatis obtusis dimidiâ tubi longitudinem vix attingentibus. Nulla alia vera species *Daphnes* pedunculos tam longos habet ac hæc, & laciinæ corollæ in hac longiores quam in ulla alia. *D. odora* Thunb. foliis differt ellipticis, floribus terminalibus aggregatis & laciiniis corollæ ovato-cordatis.

"Flores livideolentes" sec. Willd. Berl. Baumz. ed. 2. p. 125. — "Odor foliorum & florum debilis & ingratius, balsamicus. Sapor primo iners dein urens. — "Flores colore lutescente viridi." Pall. l. c.

Cel. Lamarck in Enc. bot. pedunculos describens dicit: "ils sont garnis de quelques bractées alternes, petites, ovales-oblongues, concaves," quod nullus alias botanicus unquam observavit, dum ex adverso expresse dixit Cel. Willdenow in Berl. Baumz. die Blumen-stiele ohne Nebenblätter". — Nos ne unicam quidem bracteolam vel ejus rudimentum detegere potuimus. Forsan Cel. Lamarck squamas quasdam gemmarum florum vidit.

\* \* floribus terminalibus.

12. *D. tinifolia* Sw. floribus terminalibus dichotome paniculatis aggregatis sericeo-pubescentibus; laciiniis corollæ ovatis obtusis, foliis elliptico-lanceolatis obtusiusculis glabris.

*D. tinifolia* racemis compositis erectis, floribus terminalibus, foliis oblongis. Swartz, prodr. p. 63 & Fl. Ind. Occ. II. p. 683.

*Laurus Americana* Mill. Dict. p. — Brown Jam. N:o. 19 p. 372.

*Hab.* in montibus excelsis Jamaicæ austral. : Swartz.

"*Arbor* 20—30 pedalis. *Truncus* cortice cinereo-ferrugineo" sec. Ill. Swartz. *Rami* sparsi, erecti, glabri, juniores ramuli versus flores pubescentes; cortice sericeo fibroso, epidermide cinerascente. *Folia* sparsa, petiolata, elliptico-lanceolata, interdum lanceolata & lato-lanceolata, integerrima, obtusiuscula, apice elongata, venosa & reticulata, subcoriacea, glabra, subtus vero sæpius (præcipue ad nervum dorsalem) pubescentia, quod interdum ætate evanescit, bipollucaria plus minusve, fere sesquiungvicularia. *Petioli* crassiustuli, supra sub-plani, subtus convexi, glabri & interdum subtus pubescentes (*Petioli* teretes sub-reflexi. Sw.), 2 & 3 circiter lineas longi.

*Panicula* terminalis, dichotome-divisa. *Flores* apice ramicorum paniculæ umbellulatum insidentes, congesti, 8-20, parvi, extus pubescentes, brevissime pedicellati, "luteo-virides" sec. Ill. Swartz. *Ramuli* paniculæ angulati, versus flores incrassati, dichotomi, sericeo-pubescentes (præcipue versus flores), nutantes. *Pedicelli* florum brevissimi, medio fere nulli: *Corolla* parva, 2 & 3 lineas longa: *Tubus* versus limbum parum incrassatus, paullo longior quam limbus: *laciniae* corollæ ovatæ, obtusæ, vix lineam longæ. *Stamina* duor. ord., quorum inferiora fauce tubi insident, superiore medio fere laciniarum limbi inserta. *Filamenta* brevissima. *Antheræ* luteæ. *Germen* ovatum & obovatum, glabrum (pubescens: Swartz). *Stylus* brevis, tubo diniidio minor (longitudine tubi Sw.). *Stigma* capitatum, glabrum (pubescens: Sw.). "*Drupa* oblonga olivæformis, pendula, monosperma. *Nux* ovata. *Nucleo* bilobo, membranula propria tecto" Sw. l. c.

Affinis quodammodo *D. occidentalis* Sw., at abunde diversa. *Folia* *D. pendula* Sm. valde similia.

*Inflorescentia* rectius forsan paniculata dicitur, quam racemosa. In nulla alia *Daphne* pedunculi dichotome-

divisi ut in hac. Etiam in eo singularis, quod stanina superiora medio fere laciniarum limbi inserta. — "An *D. tifolia* re vera hujus generis" dicit Cel. Brown in Prodr. Fl. Nov. Holl. I. p. 362. Forsan e descriptione semenis, quam dedit Ill. Swartz, hoc excrevit dubium. At superfluum est hocce dubium, nam revera hujus generis est, quod ex inspectione Fructus & semenis edocitus nobis dixit Ill. Swartz.

"Folia Tini I. Lauri foliis similia, — Ramuli petiolive fracti naribusque adnoti causticij instar dolorifici, unde nomen apud Jamaicenses *Noseburn Tree*. Odor corticis exacte Mezerei. — Filamenta e textura corticis, tenacissima" Swartz I. c.

13. *D. Gnidium* L. paniculis terminalibus, floribus extus villoso-pubescentibus: laciniis corollæ lanceolatis obtusis, foliis linear-lanceolatis acuminato-cuspidatis!

*D. Gnidium* racemis terminalibus paniculatis, foliis linear-lanceolat. acuminato-cuspidatis. Willd. Sp. Pl. II. p. 229. — Linn. Sp. Pl. ed. I. T. I. p. 357. Regn. bot. t. 328. Desf. Fl. Ayl. p. 329. Bory de St. Vinc. Voy. Hab. in locis siccis aridis & sylvaticis Galliæ austr., Hispaniæ. Lusitaniae, Italiae. In monte Zowan Barbariæ. Desfontaines. In Teneriffa. Bory de St. Vincent. Floret Julio & Aug. "Floret Autumno" Savi. bot. Etr. II. p. 229.

*Frutex* 3—5 pedalis, basi ramosus. *Rami* simplices sparsi, erecti, læves, cinerascentes l. nigricantes, versus apices crebrius foliosi. *Folia* sparsa, sessilia, linear-lanceolata, versus apices approximata, ut fere imbricata, integrima, acuminato-cuspidata, utrinque glabra, pollicaria, plus minusve, medio duas lineas lata, viridia. *Flores* terminales, paniculam parvam formantes, seu paucos emittentes rameulos semi-pollicares angulatos villoso-pubescentes longitudinem lineæ paullo superantes. *Corolla* parva extus

villoso-pubescent, duas lineas longa. *Tubus brevis: laciniae corollæ lanceolatae, obtuse. Stamina duor. ordin. Filamenta brevissima. Germen parvum, ellipticum, sericeum. Stigma sessile, capitatum, ad margines tenuissime sericeum. Drupæ ovatae, rubrae.*

A cæteris speciebus valde diversa. Nescimus cuinam proxime affinis sit; Quoad folia quodammodo *D. Thymeleæ* affinis, quamquam folia in hac breviora, latiora, minus acuminata, dilutiora I. pallida & de cætero inflorescentia, forma florum earumque superficie & multis aliis notis diversissima. — Inflorescentia *D. Gnidii* rectius paniculata dicenda, quod jam habuit von LINNÉ, quam racemus paniculatus, ut dixit WILDENOW.

*Folia interdum lanceolata & parum cuspidata. — Flores albidi interdum rubelli* Desl. geh. Fl. Gall. I. p. 227. — *Flores exrus albescentes, limbis rubicundus* Lam. Enc. I. c. — *Caules humifusi. Folia annua. Bis quotannis floret* Murr. Syst. Veg. ed. XIII. p. 328. — Ad folia, quod attinet, credibile est, ea annua esse, at vix bis quotannis floret, nisi ver iu solito præcox & autumnus insolito & diutius calidus, nec non de cætero favorabilis. Cel. Lamarck. in Enc. bot. I. c. dicit, eam tantum semel per annum flovere.

14. *D. rotundifolia* Forst. floribus terminalibus congestis sessilibus extus sericeo-pubescentibus, foliis oppositis petiolatis orbiculato-ellipticis glabris, ramulis pubescentibus.

*D. rotundifolia hirsuta*, floribus termin. congest., foliis ellipt. subpetiol. obtus. glabr. Linn. Suppl. Forst. Prodr. p. 23. Brown Pr. Fl. Nov. Holl. I. p. 363.

*Hab.* in insula Natnoka. Forster.

*Frutex ramulis sparsis, junioribus præcipue nigro-sericeis, iu pubescentibus, adultis quoad magnam partem*

glabris, interdum linea unica laterali sericea notatis. *Folia* opposita, orbiculato-elliptica, petiolata, integerima, obtusa, glabra, supra saturate, subtus dilutius - viridia, sesquiunguicularia, latitudine ungvis. *Petioi brevissimi*, pubescentes. *Corolla* parva, extus pubescens, nervosa. — *Germen* ovatum l. ellipticum, glabrum? —

*Obs.* Folia quoad figuram valde variant: interdum omnino orbiculata obovataque, subtus saepe ad basin atque ad nervum dorsalem pubescentia.

*D. foetida* Forst. & *indica* L. proxime affinis, de qua mox loquemur. Minus affinis est *D. odore* Thunb., quae differt: foliis omnino ellipticis coriaceis sparsis, nitentibus fere; floribus majoribus, pluribus, glabris.

*Obs.* Unicum tantummodo miserum vidimus florem; cuius laciniarum forma nondum determinare potuimus.

15. *D. foetida* Forst. floribus terminalibus congestis sessilibus sericeo-pubescentibus: laciniis corollæ lanceolatis, foliis oppositis petiolatis ellipticis acutis, ramis oppositis glabris.

*D. foetida* glabra, flor. term. congest. sessil., fol. op. pos. petiolat. ovato-oblong. acutis. Linn. suppl. Pl. p. 223. Forst. Prodr. p. 28. Brown prodr. Fl. Nov. Holl. I. p. 262.

*Hab.* in insula Namoka. *Forster.*

*Frutex* ramis oppositis, junioribus saepe pubescentibus, adultis omnino glabris. *Folia* pauca, opposita, elliptica, petiolata, integerima, glabra, pallida, coriacea, pollicaria l. majora, latitudine ungvis. *Petioi brevissimi* & glabri & pubescentes. *Corolla* parva, extus sericeo pubescens. *Laciniæ corollæ* lanceolatae, acutæ l. acuminatae videntur.

Cel. Brown l. c. dixit, quod una eademque cum *D. indica* sit, sive speciem inum Taiteinensis in Herb.

**Banks.** At quamquam hucusque misera tantum & *hujus* & *D. indicæ* vidimus specimen, credidimus tamen, eas diversas esse species. Atque si flores illi, qui in Herbario Thunbergiano sub *D. indicæ* nomine separatim e *D. indicæ* stirpe inveniuntur, genuini sunt, etiam diversæ species fiunt. Hujus *D. indicæ* sic dictæ flores minutæ sunt, diuidio fere minores quam *D. foetida*, & glabratæ; *laciniae corollæ* ovatæ, obtusæ. Dixit quoque von Linné in diagnosis *D. indicæ*: "capitulum florum pedunculatum," quod nullus adhuc de *D. foetida* dixit. Foetet de cætero *D. foetida* sec. nomen, datum a Forstero, quod nullus adhuc de *D. indica* observavit, & hoc jam causa movens est, characteres ulterius investigandi. Cui contigit meliora videre specimen, ei hancce rem ad ulteriorem disquisitionem commendamus.

A *D. rotundifolia* differt: ramis omnino fere glabris oppositis, saltim superioribus (in *D. rotundifolia* fere pubescentibus & sparsis); foliis ellipticis, longioribus, acutis, coriaceis, pallidis (in *D. rotundifolia* orbiculato-ellipticis, obtusis, viridibus, mollioribus); — A *D. odora* Th. differt: ramis oppositis (in *D. odora* sparsis); foliis minoribus petiolatis minus compactis (in *D. odora* majoribus: sessiliibus magis coriaceis nitidis); floribus minoribus, extus pubescentibus, (in *D. odora* majoribus crassioribus glabris): *laciniae corollæ* lanceolatæ & acutæ videntur (in *D. odora* cordato-ovatae). — *D. odora* flores sec. nomen sva-veolentes, quod in *D. foetida* nondum est observatum. Fuitex totus *D. foetida* pallidus l. pallescens est, dum *D. odora* Stirps saturatiore gaudet colore, folia habet satuate-viridia, caulemque nigricantem.

16. *D. indica* L. floribus terminalibus capitatis, capitulo pedunculato, foliis oppositis ellipticis petiolatis glabris.

*D. indica* capitulo terminali pedunculato, fol. oppos. ovato-oblongis glabris. Linn. Sp. Pl. ed. I. T. I. p. 357. Osb. It. p. 246. — Brown Prodr. Fl. Nov. Holl. I.

p. 262. — *Capura purpurata* Linn. Mant. p. 225. sec.  
Herb. Banks. Smith Introd. to Bot. p. 419.

Hab. in apricis, aridis Chinæ, ubi primo invenit Osbeck  
1751. sec. Herb. Berg.

*Frutex ruminis teretibus. Folia opposita, brevissime petiolata, elliptica, integerrima, obtusiuscula, glabra, supra viidia, subtus dilutiora l. pallida, unam saepe cum dimidia pollicem longa, unquamque lata. Petoli glabri, dimidiata lineam longi. — Flores, quos in herbario Thunbergiano vidi, e Stirpe separati fuerunt, ita ut non certum est, an genuini re vera sint, nec non, præcipue dum e descriptione Osbeckii discrepant.*

*Corolla nempe parva, magnitudine flororum D. Gnidii, glabrata l. pube rara tenuissimâ tecta, rubra uti videtur: laciniæ corollæ ovatæ, minutæ, obtusæ. — Descriptio hujus stirpis in Itinere Rev. Osbeckii sequens est:*

*D. Inäica Calyx nullus. Corolla quadrifida, laciniis linearibus. Filamenta 8 filiformia, corollæ & pistilli longitudine. Antheræ parvæ, incumbentes, subrotundæ. Germen ovatum, villosum; Stylus subindatus, brevis; Stigma triplex. Rami teretes ex aliis foliorum. Folia opposita, petiolata, oblongo-ovata, glabra, integerrima. Arbuscula spithamea in locis editis" Osbeck. l. c.*

*Descrip'io D. indicæ. quam in Fl. Cochin. dedit Rev. Leu: siro. a descriptione Osbeckii vario modo discrepat: "Arbustula 3-pedalis. — Flores albi, rubro: conspersi. — Filamenta pierumque 10, tubo insistentia bino ordine, superiori 6, inferiori 4. Bacca monosperma" Lour. l. c. A D. foetida Forst. differe videtur: foliis paullo minoribus, mollioribus, lære viridibus (in D. foetida majoribus, subcoriaceis, pallidis); floribus in capitulum pedunculatum congeatis: corollæ glabratissimæ l. pube rara tenuissima obtectis: laciniis corollæ ovatis obtusis, (in D. foetida floribus sessilibus:*

*corollis extus sericeo-pubescentibus: Iaciniis corollæ lan-*  
*ceolatis & acutis, uti videtur). D. indica de cetero inodo-*  
*ra certe est, quoniam nullus adhuc de odore quodam ali-*  
*quid dixit, dum e contrario D. foetida sec. nomen foetet.*

A *D. Rotundifolia* Forst. differt: foliis ellipticis, omni-  
 no glabris, læte-viridibus (in *D. rotundifolia* folia obbicu-  
 lato elliptica l. fere orbiculata, subtus sæpius pubescentia,  
 supra obscure-viridia); petiolis glabris (in *D. rotundi-*  
*folia* petioli villoso l. hirsuto-pubescentes; floribus in ca-  
 pitulum pedunculatum congestis, minoribus, glabratis  
 l. pube rara tenuissima obtectis in *D. rotundifolia* flores  
 majores, sessiles, sericeo-pubescentes).

De affinitate ejus cum *D. odora* Th. mox infra loque-  
 mur. Synonymon *Capuræ purpuratæ* Linn. Mant. alt. p. 225,  
 quem hoc retulit Cel. Smith, incertum nobis re vera  
 videtur. Sec. descriptionem Linnæi e veris Daphnidis-  
 bus generice differt. Describitur nempe "Corollæ Limbus  
 6 partitus, & antheræ 6," specificè etiam diversa vide-  
 tur a *D. indica*; "Filamenta vix-ulla" (in *D. indica* Filamen-  
 ta filiformia Osbeck.) "Antheræ 6" (in *D. indica* Filam.  
 8 Osbeck). "Germen trigono-subrotundum" (in *D. indica*  
 germe ovatum Osb.). "Florum Fasciculi axillares" (in  
*D. indica* flores in capitulum pedunculatum terminales  
 Linn.). Arbor de cetero est *Capura* ramis brachiatis, dum  
*D. indica* sec. Osbeck arbuscula est spithamea. At dum *Ca-*  
*puram* in Herb. Linn. vidit Cel. Smith, certe optime hac  
 de re dijudicaverit. Si flores, quos in Herb. Thunb. vi-  
 dimus, genuinæ *D. Indicæ* sunt, tunc etiam in diagnosi  
 hoc est addendum, corollis glabratis: Iaciniis corollæ ova-  
 tis obtusis. — Obs. *D. foetida* F., *rotundifolia* F. & *in-*  
*dica* L. ulterius examinandæ.

17. *D. Cannabina* Lour. umbellis terminalibus, foliis lan-  
 ceolatis oppositis. Lour. Fl. Cochinch. 1. p. 236.  
*Hab.* "Sylvas Cochinchinæ" Loureiro. l. c.

"*Arbor* ro-pedalis. *Folia* ovato lanceolata, glabra.  
*Tubus* longus: *laciniae* ovatae. *Bacca* ovata, rubra." Lour. l. c.  
 Respectu foliorum oppositorum ad *D. foetidam*, *rectu-*  
*difoliam* & *indicam* sese appropinquat.

E descriptione hujus Daphnes l. c. certum omnino  
 videtur, quod revera hujus sit Generis, unde nulla ade-  
 st ratio, illam huc non enumerare, quamquam ab  
 Ill. Willdenow. in Sp. Pl. haud inscripta est.

18. *D. odora* Thunb. floribus terminalibus aggregatis ses-  
 silibus glabris: lacinia cordato-ovatis obtusis,  
 foliis sessilibus sparsis ellipticis glabris nitentibus.  
*D. odora* flor. aggreg. sessil. termin., fol. ovatis glabris.  
 Thunb. Fl. Jap. p. 159. Banks Ic. Kæmph t. 16. —  
*D. odora*  $\alpha$  &  $\beta$  Thunb. Mus. Nat. Acad. Ups. P.  
 XIII. p. 106. — *D. Japonica* Ejusd. Mus. Nat. l. c.

Hab. in Nagasaki alibique Japoniæ. Thunberg.

Floret Februario Thunberg.

Fruticem hancce l. Arbutulam sœpe tripedalem l. al-  
 tiorem optime descripsit Ill. Thunberg; sequentia adda-  
 mus. *Folia* spaſa. *Flores* aggregati l. capitulum formantes,  
 sessiles. *Corolla* crassa, satis magna, glabra, rubra, uti vi-  
 detur, dimidiā ungue in circiter longa; *Tubus* duas lineas  
 longus, unamque latus. *Laciniae* *Corollæ* cordato ovatae, ova-  
 tæ, obtusæ, tubo dimidio minoræ. *Filamenta* tertiaræ lineæ par-  
 tis longa. *Atheræ* oblongæ. *Stigma* submurecatum.

*Obj.* Ramuli annotini pubescentes, foliaque non per explicata  
 etiam pubescencia, quod ætate evanescit. — "Tubus purpu-  
 reus, laciniae ex-rus purpureæ, intus incarnatae." Thunb. l. c.

Affinitas *D. odore* Th. cum *D. foetida* Fl. *D. rotundifolia*  
 Fl. supra men.oravimus. At *D. indica* L. differt; Arbu-  
 feula longior quam *D. indica*, tripedalis l. altior, ramis  
 nigris majoribus; foliis sessilibus, sparsis, tres l. quatuor  
 lineas longioribus & duas sœpe latioribus, coriacis, ni-  
 tentibus, supra saturate-viridibus (dum *D. indica* Arbu-

scula spithamea ramis brevibus pallidis, foliis oppositis, brevissime petiolatis molioribus l. structura tenuiore, læte-viridibus). Floribus subsessilibus, duplo fere majoribus glabris, laciniis crassioribus, corollæ cordato-ovatis, majoribus, germine glabro (in *D. indica* flores in capitulum pedunculatum congesti, glabri f. pube perrara tenuissima tecti, dimidio fere minores; laciniæ corollæ ovatae, minores; "germen villosum" sec. descr. Osbeckii).

Vera hæcce *D. odora* Th. in Europa adhuc nendum culta fuit. Figura, quam dedit Ill. Equ. Banks, bona omnino est, & formam laciniarum corollæ bene repræsentat.

In *D. odora* Th. nulla folia inter bracteas & flores inveniuntur.

19. *D. Sinensis* Lam. floribus terminalibus aggregatis breve pedicellatis tenuissime pubescentibus; pedicellis sericeo-pubescentibus; laciniis corollæ lanceolatis acuminatis, foliis sessilibus sparsis ellipticis glabris nitentibus, *D. Sinensis* capitulo terminali sub-pedunculato multifloro, foliis alternis ovato-lanceolatis glabris. Lam. Enc. Ill. p. 438. (exclus. Syn. Thunb.).

*D. odora* capitulo terminali subsessili multifloro, foliis sparsis oblongo-lanceolatis glabris. Ait Hort. Kew. ed. 1. T. 2. p. 26. Smith Exot. bot. tab. 47. Lour. Fl. Cochin. 1. p. 237. (exclus. omnibus his locis Syn. Thunb.) Omnimque Catalogor. Hortor. — *D. japonica* γ. Thunb. Mus. Nat. Acad. Ups. App. XVIII. p. 4.

Hab. in China.

*Arbuscula tripedalis* l. altior. *Rami & Folia* omnino ut in *D. odora* Th., at Flores valde diversi. *Ramuli* floriferi (l. si mavis, pedunculi communes floriferi) glabri l. pube rara tenuissima, ætate evanescente, tecti, foliaci, basi bracteati. *Bracteæ* lanceolatae, cuspidatae, integriformæ, concavæ, glabrae, marginibus hyalinis & saepe prima ætate pubescentibus, læte virides s. pallescen-

tes, unguiculares, semper floribus paullo longiores. Flores terminales, aggregati, plurimi, 20 l. plures breve pedicellati, incarnati (ut videtur), odori. Pedicelli sericeo-pubescentes, quod ætate forsitan evanescit, late virides (color fere ut in Lichen. vulpino L. l. paullo dilutius), lineam fere longi. Corolla tenuis, nervosa, glabrata l. extus pube perrara tenuissime testa, ad basin crebrius, in tubo, & ad lacinias rarius, quod ætate magis magisque rarescit, l. diminuitur, 5 l. 6 lineas longi (sine pedicello). Tubus cylindricus, basi (ab Germine inclusa) paullo latior, 3 lineas s. dimidiata corollæ partem longus. Laciniae corollæ lanceolatae, acuminatae, longitudine tubi, saepe etiam longitudinem tubi paulo superantes. Filamenta dimidiata lineam longa. Antheræ oblongæ, luteæ. Germen ellipticum, glabrum. Stigma sessile, capitatum, incarnatum, glabrum.

"Bacca minuscula, ovata, monosperma" nobis dixit Rev. Loureiro.

Certe *D. odoræ* Th. proxime affinis, si specifice ab hac est distingvenda, quod crediderim, majori saltem ratione, qua *D. striata* Trattin. a *D. Cneoro* L. separata fuit. Comparationem plantæ Chinensis cum Japonica huc instituimus:

#### *D. odora*. Thunb.

Flores pauci, majores, crassiores, breviores, sessiles, omnino glabri; pedicelli brevisimi, glabri, nigri. Corolla tres l. quatuor lineas longa. Tubus brevior, crassior, duas circiter lineas longus. Laciniae corollæ cordato ovatae, obtusæ, tubo dimidio minores. Filamenta brevia, longitudine tertie lineæ partis,

Obs. inter bracteas & flores nulla inveniuntur folia.

#### *D. Sinensis*. Lamarck.

Flores plurimi, usque ad 20 l. plures, longiore, tenuiores, breve pedicellati, extus pube perrara tenuissima latevisime testi; Pedicelli sericeo-pubescentes, lineam fere longi, late virides. Corolla 5 l. 6 lineas longa. Tubus longior, 3 lineas longus, tenuior. Laciniae corollæ lanceolatae, acuminatae, longitudine tabi. Filamenta longiora, dimidiata lineam l. magis longi.

Obs. Inter bracteas & flores folia inveniuntur.

Hæc Daphne certe Chinæ solummodo est incola; sec. Cel. Aiton primo 1771 in Anglia e China fuit introducta, & sec. Cel. Smith initio pro *D. indica* habita fuit, donec Illustriſ. Thunberg *D. suam odoram* descripsit, quo nomine in Hybernaculis nostris adhuc occurrit; at, uti demonstravimus, vera *D. odora* Thunb. re vera non est, et hoc iam vidit Ill. Thunberg, dum in Catalogo cit. bancce plantam, cujus specimen imperfectum ex horto Parisiensi habuit, uti varietatem *D. suæ odoræ* enumerat. *D. Sinensem* vero in Japonia haud invenit Ill. Vir.

*D. odora* in Lour. Fl. Cochin. certissime illa est, quæ colitur, quoniam ibi describitur "laciñis acutis tubo æquilibus," dum contra in *D. odora* vera e Japonia laciñiae corollæ cordato ovatæ, obtusæ, tubo dimidio minores.

*D. sinensem* Lam. ad *D. odoram* Th. retulit Cel. Desfontaines in Tabl. de L'école de Bot. du Roi ed. sec. p. 44, & quamquam e descriptione Lamarckii haud determinare possumus, an plantam japonicam l. chinensem intendit l. coram oculis habuit, attamen certissimum, quod *D. hance* nostram habuit, dum dicit se eam vivam vidisse, atque ex specimine e Horto Parisiensi scimus, quod fuit hæc, quæ ibi colitur. Dicit de cetero: "Flores in pedunculum communem brevissimum insidentes, odorati, albi; pedunculus communis basi (inferieurement) bracteis lanceolatis, concavis, floribus minoribus munitus;" hæc bractæ l. squamæ gemmarum floralium, quas vidimus, floribus saepe paulo fuerunt longiores.

Figura & Descriptio *D. odoræ* in l'Heretieri Stirp. 2. t. 7. nondum vidimus, ut quænam sit, *odora* vera l. *Sinensis*, omnino nescimus; suspicamur tamen, quod sit chinensis.

"Flowers in dense bracteated terminal clusters, whites, often reddish in decay." Smith. l. c.

Quod cultura dissimilitudinem florum in *hac* & *D. odora* Th. creaverit, certe haud possibile.

"Colitur studiose Cantone Sinarum, ubi magni fit ab indigenis propter odorem floris, tenuem quidem, sed ipsis gratum. Lour. l. c.

Novum Nomen Specificum huic Daphnidi imponere abs re haud fuit, dum tam commutata fuit, at Synonyma augere semper abhorremus.

20. *D. occidentalis* Sw. floribus terminalibus pedunculatis umbellulatis dioicis, sericeo pubescentibus, pedunculis axillaribus, foliis sparsis ellipticis supra glabratris subtus cinereis pubescentibus; ramulis dichotomis.

*D. occidentalis* pedunculis axillaribus, floribus terminalibus umbellulatis dioicis, foliis alternis lanceolatis glabris. Swartz prodr. p. 63 & Fl. Ind. Occid. 2 p. 685.

Hab. in Montibus altis Jamaicæ austral. Swartz.

Floret. Julio: Swartz

"Arbuscula caule ramoso lævi cortice cinerascente" sec. Ill. Swartz. — *Rami inferiores sparsi, ramuli superiores dichotomi teretes, stricti, juniores pubescentes, adulti glabri, nigricantes. Folia sparsa, elliptica, in petiolum attenuata, integerrima, obtusa, supra glabrata l. pube rara tenuissima obtecta, intense viridia, subtus cinerea, pubescentia, minus destinata venosa & reticulata quam in *D. tinifolia*, bipinnicaria, ungvem l. magis lata. Petioli supra subplani, infra convexi, utrinque pubescentes, lineam circiter longi. Pedunculi communes versus summitates ramulorum terminales, axillares, foliis breviores, incanavillosi, apice flores in umbellulam ferentes. Flores congesti, brevissime pedicellati, medio sessiles, extus albo-villosi, pauciores quam in *D. tinifolia*, 12—16, "albidi & dioici"* sec. Ill. Swartz. Flores & fructus, quos attentius mihi non contigit examinare, sequenti modo ab Ill. Swartz describuntur;

"*Flores* masculi, marcescentes. *Laciniae* lanceolatae, *scutae*, reflexae, albidæ, extus incanæ, duabus oppositis paullo brevioribus. *Stamina calyci* (corollæ) usque ad basin adnata. *Autherae* 4 in medio tubi, 4 in fauce, ovatae, minutæ, luteæ. *Pistilli* rudimentum in infima basi. *Flores foeminei*: *Germen* ovatum. *Stylus* crassus, brevissimus. *Stigma* simplex, obtusum, planum. *Drupa* ovata (magnitudine Nucis Avellanæ), glabra, incana, pendula, monosperma. *Nux* ovata, *Nucleo* cute atropurpurascente." Swartz l. c.

Obs. Folia juniora nuper explicata fere omnino sericea, quod ætate evanescit. Variat quoad formam foliorum: lanceolata, lato-lanceolata, elliptica, acuta & obtusa. Vidi drupam, quæ oblonga fuit, & magnitudine baccae *Crataegi Ariae*.

Affinitatem quandam, me judice, cum *D. tinifolia* habet, quamquam omni modo diversissima; differt ramis junioribus dichotomis (in *D. tinifolia* rami omnes sparsi); foliis ellipticis, supra glabratris l. pube rara tenuissima obtectis, subtus cinereis, pubescentibus, minus evidenter reticulatis, submollibus (in *D. tinifolia* folia elliptico-lanceolata, glabra, subtus tandem ad nervum dorsalem pubescentia, coriacea, apice elongata, evidentissime reticulata). Floribus in pedunculum communem axillarem apice umbellulatis, paucioribus (in *D. tinifolia* Flores paniculam formant dichotome divisam, ubi flores apice pedicellarum umbellulatum insident, plurimi.)

A *D. odora* Th. differt: foliis pubescentibus, subtus cinereis, molioribus (in *D. odora* utrinque glabris, coriaceis); floribus axillaribus, apice pedunculi communis umbellulatum insidentibus, minoribus, albo villosis (in *D. odora* flores terminales, sessiles, magni, glabri).

21. *D. alpina* L. floribus terminalibus aggregatis sessilibus extus pubescentibus: laciinis corollæ lanceolatis acumi-

natis, foliis lanceolatis obovatisqve supra glabratis sub-  
tus piloso-pubescentibus.

*D. alpina* flor. sessil. aggreg. lateral, fol. lanc. obtusif-  
cul, subtus tomentosis. Linn. Sp. pl. ed. 1. T. 1. p. 356.  
Schmidt Ost. Baumz. t. 19. Thym. *Alpina* All. Fl. Ped. 1.  
p. 132. — *Th. Candida* Scop. Fl. Carn. 1. p. 477.

Hab. in locis rupestribus, apricis Alpium Galliae,  
Italiæ, Helvetiæ austral., Carniolæ, Forojulii & Croa-  
tiæ. — Floret Mayo, Junio l. Julio.

Frutex palmaris, pedalis, bipedalis, ramosus. Rami  
sparsi, diffusi, epidermide brunneo (ut in ramulis junior.  
*Betulae albae*), glabri, juniores vero versus apices pubes-  
centes, quod ætate evanescit, versus apices foliosi. Germen  
Foliorum & florum ovatae, oblongæ, concavæ, scutæ, & gla-  
brae & pubescentes. Folia sparsa, alia lanceolata & acu-  
ta, alia obovata & obtusa, apice latiora, basi attenuantia,  
sessilia, integerim, supra glabrata l. pube rara tenuissi-  
ma obiecta, intense-viridia, subtus incana, piloso-pubes-  
centia, submollia l. structura tenua, pollicaria, plus mi-  
nusve, medio duas lineas lata. Flores in apicibus ramulo-  
rum, plures, 2—6, foliis cincti, extus pubescentes, incar-  
nati (uti videtur e specim. bene exsiccat.). Corolla ner-  
vosa, tres fere lineas longa. Tubus basi latior, duas cir-  
citer lineas longus. Lacinia corollæ lanceolatae, acumina-  
tae, duæ interdum majores, tubo fere dimidio minores.  
Stamina duor. ordin. Antheræ subsessiles, oblongæ. Germen  
ellipticum, sericeum. Stigma subsessile, convexum, sub-  
muricatum. "Bacca (Drupa) oblonga, rubella, hinc linea  
impressa a basi ad apicem per medium excurrente nota-  
ta." Host. Syn. p. 214

Obs. Folia nuper explicata, villoso pubescentia fere  
sunt, quod ætate diminuitur; in autumno folia supra fere  
omnino glabra evadunt.

*Chamelæa Sabaudica* folio utrinque intano, flore albo, Raij.  
Hist. p. 1588, a Linnæo ut varietas  $\beta$  in Sp. Pl. citata,

*necesse varietas est, sed una eadem cum D. a.*

*pina* foliis tantummodo nuper explicatis & fere piloso-pubescentibus. Ad hanc varietatem sic dictam ut synonymon Cel. Lamarck *Thym. candidam* Scop. citavit.

De loco, e quo egrediuntur flores, valde dissentunt Botanici: "Flores laterales" Linn. "Flores in foliorum alis, inque foliorum rosulis." Hall. Hist. St. "axillares" Lam. Fl. Fr. & Savi. "sublaterales" Lam. Enc. bot. "terminales lateralesque" Schultes Fl. Austr. — Res sese ita habere videtur, quod ramuli laterales floriferi sunt, & in his flores revera terminales foliis-circumscinditi. Semel unico in loco vidimus flores infra ipsam rosulam foliorum ex axillis provenientes, laterales. Hoc etiam interdum vidit Cel. Lamarck. Enc l. c. Forsan interdum etiam ramulus quisdam foliiferus e centro florum excrevit, unde laterales evadunt.

"Radix inter saxa alte defixa" Gouan. Ill. "Radicis cortex foetet." Schultes l. c. "Flores vespere svavi odore pollentes, candidi." Host. l. c. "Flores pallidi." Savi. l. c. "albidi" Deslongch. Fl. Gall. "albi" Schultes l. c. "Droga rubra" sec. Schkuhr. bot. Hand.

Proxime affinis est *D. Mezereo* L. differt: foliis & floribus ex una saepe eademque gemma & fere coætaneis (dum folia & flores in *D. Mez.* ex diversis & distantibus gemmis, & floribus gaudet præcocioribus, in ramis nudis insidentibus, ante expicationem foliorum); foliis & lanceolatis & obovatis, dimidio minoribus, ex omni parte ramulorum superne conferti, supra glabratis, subtus pubescentibus l. piloso-pubescentibus (in *D. Mezereo* folia semper lanceolata, longiora & latiora, acuta, utrinque glabra, apice tantum ramulorum in comam congesta, supra flores locata); floribus terminalibus, foliis dense ciuitis: laciiniis corollæ lanceolatis, acuminatis; germine sericeo (in *D. Mezereo* flores medio ramulorum sparse insidentes, terni l. quaterni, infra comam foliorum:

Laciniæ corollæ ovatæ, acutæ; *Germen glabrum*). Floret de cætero Junio & Julio floribus & foliis coætaneis, dum *D. Mezereum* floret Febr. Mart. I. Apr., ante foliorum explicationem. Primo intuitu iam a *D. Mezereo* differt: statura sæpius humiliori, foliis multo minoribus angustioribus lanceolatis obovatisque subtus incanis piloso-pubescentibus, nec non inflorescentia, & laciniis corollæ lanceolatis acuminatisque.

Si de cetero verum, quod in Diagnosi dixit Cel. Savi, "folia sempervirentia" esse, hoc etiam memorabile est, dum in *D. Mezereo* decidua sunt. Forsan sub cælo Italiæ res sepe ita habet, vix vero sub alio. Ill. Willdenow nobis de cætero in Berl. Baumz. ed. 2 p. 125 dixit, quod hyeme multo impatiens sit quam *D. Mezereum*.

Cel. Lamarek primo & ulterius Cel. Holt *Thymelæam candidam* Scop. recte omnino ut Synonymon hic re-tulerunt, quamquam a Cel. Scopoli minus accurata est scripta.

De affinitate ejus cum *D. altaica* Pall. infra loquemur.

Dum colitur hæcce Daphne altior evadit & pulchrior. Folia numerosiora, magis sparsa, supraque magis glabrescant. Flores majores fiunt, numerosiores & pulchritores. Tunc, me jūdice, pulcherrima fere omnium Daphnidum.

22. *D. altaica* Pall. floribus terminalibus subsesilibus glabris: laciniis corollæ ovatis obtusis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis utrinque glabris.

*D. altaica* florib. term. subsesil., fol. oppos. oblongo-lanc. obtus. basi angustat. Willd. Sp. pl. II p. 422.

*D. altaica* florib. fascicul. term. sessil., fol. oblongo-ovatis glabris. Pall. Fl. Ross. I. p. 53. t. XXXV.

Hab. in Alpibus Altaicis Sibiriae, ubi primo invenit Patrin sec. Pall. I. c.

Florit Majo.

*Frutex bipedalis l. tripedalis, ramosus. Rami erecti, graciles, glabri, rufescentes, laterales, apice floriferi, juvinores præsentis anni versus apices pubescentes. Folia sparsa, oblongo-lanceolata, apice latiora, basi attenuata, sessilia, integririma, obtusa, utrinque glabra, structura tenuiori, pollicaria plus minusve, medio duas lineas lata, viridia, subtus dilutiora. Flores in ramulis lateralibus terminales, 4-6 l. plures in pedunculum brevem communem sæpe pubescentem conferti, apice subsessiles fasciculatim insidentes, glabri, basi tantum & versus medium limbi pube perrara tenuissima obiecti. Pedicelli brevissimi, pubescentes. Corolla nervosa (nervi in hac ut in ceteris speciebus quoad numerum variantes), subungvicularis, alba sec. Pallas l. c. & Willd. (flores in specim. exsiccat. rubri videntur, quod forsan ab exsiccatione). Tubus linearis, longitudine circiter 3. l. 4 linearum, glabratus l. tantum e basi ad medium hinc & inde pube perrara tenuissima obiectus. Lacinia corollæ ovatae, obtuse, glabrae, marginibus dilutioribus, paullo magis quam lineam longæ. Stamiua duor. ordin. Filamenta brevissima. Antheræ lineares, luteæ. Germen ellipticum l. obovatum, glabrum. Stigma subsesile, glabrum, medio depresso.*

Obs. Ill. Willdenow in Sp. Pl. l. c. folia perperam "opposita" descripsit, quod etiam in Berl. Baumz. agnoscit. — "Tubus pilis crebris pubescens" dicitur ab Ill. Pallas l. c., at in speciminibus spontaneis a Palladio ipso missis tubus re vera fere glabratus l. tantum ad basin et ad medium solumodo tubi pube perrara tenuissima obiectus. — "Cortex manducatus os acriter uret, ut in congeneribus; folia subfatua." Pallas l. c.

Proxime re vera *D. Mezereo* affinis est, differt: ramis erectis gracilioribus ex omni parte foliaceis rufescentibus (in *D. Mezereo* rami diffusi, crassiiores, apice tantummodo foliosi, cinerascentes); foliis oblongo-lanceolatis

obtusis obscurioribus dimidio minoribus, floribus coëtaneis l. paulo præcocioribus (in *D. Mezereo* folia lanceolata, basi longissime attenuata, acuta, supra fere nitida, post florescentiam erumpentia); floribus in ramulorum lateralium summitatibus terminalibus, in pedunculo communi subsessilibus insidentibus (in *D. Mezereo* flores medio ramulorum sessiles insidentes, pauciores); Corolla longiori, crassiori, glabrata l. tantum basi & ad medium tubi pube perrara tenuissima obtecta (in *D. Mezereo* corolla brevior, & ab omni parte minor, extus omnino pubescens, & interdum sericeo-pubescentis): tubo longiori, magis linearis; laciniis corollæ majoribus obtusis (in *D. Mezereo* laciniæ corollæ acutæ, rarius obtusæ).

— Serius quoque floret quam *D. Mezereum*.

A *D. alpina* L., quacum, uti jam monuimus, etiam affinis est, differt: ramis erectis gracilioribus ex omni fere longitudine foliosis, junioribus minus pubescentibus (in *D. alpina* rami diffusi, crassiores, apice tantum foliosi); Foliis per omnem stirpis partem sparsis, oblongo-lanceolatis, obovatis utrinque glabris, viridisibus (in *D. alpina* Folia apice ramulorum tantum provenientia, alia lanceolata & acuta, alia obovata & obtusa, supra glabra, viridia, subtus piloso-pubescentia, incana); floribus majoribus, glabratis, vel basi & ad medium tubi pube perrara tenuissima obductis, linea una cum dimidia longioribus; tubo longiori, magis linearis, laciniis corollæ majoribus, ovatis, obtusis, utrinque glabris, germine glabro (in *D. alpina* Flores minores, extus omnino pubescentes, tubo brevi, basi saepe latior; laciniæ corollæ lanceolatae, acuminatae, extus pubescentes; germen sericeum).

Inflorescentia earum fere omnino eadem est. *D. altaica* flores pedunculum communem habent brevem, in quo brevissime pedicellati insident flores, dum in *D. alpina* flores sessiles fere l. si pedunculum quendam ha-

bent communem, certe perbrevem. Folia de cetero uti rosula flores arcte cingunt, dum in *D. altaica* folia in ramulum floriferum paulo e floribus distantia, pauca & sparsa.

**23. *D. Cneorum* L. floribus terminalibus fasciculatis sessilibus extus incano-pubescentibus; laciniis corollæ oblongis obtusis, foliis cuneiformibus lanceolatisve mucronatis nitidis.**

*D. Cneorum* florib. fascic. term. sessil. extus incano-pubescent., fol. lanc. glabr. mucronat. Wahlenb. Fl. Carp. p. III.

*D. Cneorum* flor. fascic. term. sessil., fol. lanc. nud. mucronat. Willd. Sp. pl. II. p. 422. — Iacq. Fl. Austr.

5. p. 12. t. 126. Trattin. Arch. I. p. 122. t. 134.

*D. Cneor.* flor. cong. term. sessil., fol. lanc. nudis. Linn. Syst. Pl. ed. I. p. 357. Poll. Fl. Pal. I. p. 386. t. I. f. 4.

*Thym. Cneor.* Scop. Fl. Carn. I. p. 257.

Hab. in sylvaticis apricis, montanis & montibus humilioibus Galliæ, Italiæ, Helvetiæ, Germaniæ, Hungariæ, Poloniæ.

Floret Aprili & Majo, iterumque interdum Augusto & Septembri. Drupæ Junio, Julio, Angusto, Sept. l. Octobri maturæ.

*Fruticulus digitalis, palmaris, semipedalis, rarissime pedalis, radice longa, lenta, tereti, calamum l. interdum digitum crassa, simplici l. ramosa, extus flavescente l. fuscescente, intus albicante; caules generans plures, lignos, adscendentes, graciles, debiles, lentes, saepe humili-fusos & diffusos, interdumque radiculos emittentes, palmates usque ad semipedales, parum ramulos, versus summitates foliosos. Ramuli sparsi, juniores versus apices pubescentes, adulti cinerei, glabri. Folia versus apices ramulorum sparsa, sessilia, cuneiformia l. rarius lanceolata, integerrima, mucronata, rarius emarginata, supra nitida,*

intense viridia, subtus dilutiora, firma, rigida, subcoriacea, unguicularia, latitudine lineæ pacum superantia. *Flores* terminales, fasciculati, sessiles, rarius brevissime pédicellati, foliis saepe cincti, swaveolentes, amoene-rubri, septem ad duodecim. *Corolla* crassiscula, nervosa, 4 lineas longa, rarius unguicularis, extus incano-pubescentes. *Tubus* basi paullo latior l. fere linearis, tres circiter lineas longus, rarius longior: *lacinia corollæ* oblongæ l. interdum ovatae, obtusæ, extus incano-pubescentes, tubo fere dimidio breviores. \*) *Stamina* ut in cæteris. *Filamenta* brevissima. *Antheræ* luteæ. *Germen* ellipticum, sericeum. *Stylus* brevisimus, villis Germinis circumcinctus. *Stigma* capitatum, albūm, tenuissime pubescentes (uti videtur). *Drupa* ovata, sicca, "baccato-corticosa" sec. Gmel. Fl. Bad. "fusca" Pollich. l. c. "lutea" sec. Willd. Berl. Baumz. "lutescens" sec. Schöpf. Fl. Oenip.

Variat floribus albis. Clus. Hist. & Tournef. Inst. p. 504 (*Thymelæa alpina linifolia humilior*, flore albo odoratissimo). Gmel. Fl. Bad. II. p. 160.

*Obs.* Caules rarius ramificationem trichotomam habent. Folia quoad figuram valde variant: angusto-cuneiformia l. lato-cuneiformia, sub-lanceolata, interdum albo-marginata, mucronata, emarginata. — "Folia obovato-lanceolata" Besser Fl. Galiz.

"Folia annua" Scop. Fl. Carn. — "Fol. mollia, decidua" Scop. Ann. II. Hist. Nat. — "Folia sub-semperferventia" Jacq. Fl. Austr. "Folia perennantia" Savi Bot. Etrusc. in diagnosi.

Auctores in descriptionibus suis de colore florum valde dissentient, uti semper dum de coloribus corporum

\*) Vidi tamen Specimen, in quo una l. altera *lacinia corollæ* fuit acuta.

Naturalium agitur. "Flores atmoenissime cærulei, purpurei" Gouan III. — "Flores rubri" Scop. Jacq. Schult. "Flores dilute, amoenissime purpurei, rarius albi" Gmel. Fl. Bad. — "Germen hirsutum transit in baccam albida" Jacq. l. c.

Auctores fructus hujus Daphnes paullo differentes a cæteris Speciebus se invenisse crediderunt, ita ut Auctores Flor. Wetter. Stirpem re vera e Genere Daphnes eliminaverint; at tota differentia in eo solummodo consistit, ut drupa magis sit sicca quam in cæteris.

Cel. Roth hac de re habet: "Daphnes Genus baccam pro charactere generico agnoscit, a quo autem recedit hæc Species, fructu sicco vel potius capsula gaudens" Fl. Germ. II. p. 446. — "Fructus est Capsula ova-ta sicca, viridis primum, post fulca, unicum semen ovatum acuminatum glaberrimum nigrum ac splendens includit" Pollich l. c. — Fl. der Wetter. II. p. 8. pro charact. gener. Daphnes habet: "die frucht eine eirunde, einsamige Apfelhöhle (Antrum pomum Med.)" & pro charact. Gener. Thymelææ, in quo *D. cneorum* asserunt: die frucht eine einsamige rindige Höhle (Antrum corticosum. Med.") Hæcce distinctio, forsan primo a Cel. Medico facta, cuius librum nondum vidimus, lævissima omnino est, uti aperte perspicitur.

Cel. Gmelin in Sylt. Nat. II. p. 631 huc ut synony-mon *Thymelæam candidam* Scop. citavit, at perperam omnino, quamquam Cel. Scopoli plantam suam, nescio quo errore, cum *D. Cneoro* comparavit, quacum, ut e descrip-tione laculenter patet, nullam habet affinitatem. Recte omnino jam antea Cel. Lamarck, & ulterius Cel. Host hoc Synonymon ad *D. alpinam* retulerunt. Cel. Schultes in Flora Austr. tamen errorem Gmelini hac in re repe-tivit, quamquam Auctores laudati ante plures jam annos sententiam suam, quæ vera omnino videtur, publicavis-

sent. Unde diagnosin *D. Cneori* in Sp. Pl. habuit Cel. Willdenow, haud invenire possumus; Citat ad hanc quoque Floram Pollichii, at perperam, quoniam l. c. diagnosis e Linn. Sp. Pl. sumta est. — Proxime affinis est *D. striata* Trattin., uti perbene cognitum est.

24. *D. striata* Trattin. floribus terminalibus fasciculatis sessilibus glabris: laciniis corollæ lato-lanceolatis acutis, foliis cuneiformibus lanceolatisve mucronatis nitidis.

*D. striata* floribus fasciculatis terminalibus strictis striatis glabris, foliis linearibus divergentibus, ramificationibus trichotomis. Trattinnick Archiv der Gew. kunde. I. p. 120. t. 133.

*D. Cneorum*. Wahlenb. de Veget. & Clim. Helv. Sept. p. 72. sec. Ejusd. Fl. Carp. p. III.

Hab. in Alpibus Helvetiae, ubi "in regione alpina inferiore Montis Lunæ supra terminum Abietum usque ad 6900 pedum elevationem" legit Cel. Wahlenberg. "In Monte Rittmersberg prope Botzen Tyroli primo observavit Giovannelli. In Carinthia Trauenfellner. Per omneum Italiam, Neapolim & Apuliam nullam aliam sub *D. Cneori* nomine speciem, nisi praesentem vedit Sieber" sec. Trattinnick l. c.

*Fruticulus* ramis sparsis, saepe trichotomis, ex omni parte glabris, versus apices foliosis, inferne nudis. *Folia* sparsa, sessilia, angusto-cuneiformia, rarissime sublineari-lanceolata, integerrima, mucronata, rarius emarginata, supra viridia, glabra & nitida, subtus dilutiora, unguicularia l. linea una circiter longiora, lineamque lata. *Squamæ gemmarum* floralium plures, oblongæ, concavæ, obtusæ, integerrimæ, margine tenuissime ciliatae, hinc & inde pilis brevissimis raro obsitæ, brunneæ. *Flores* terminales & fasciculati, sessiles, foliis saepe cincti, violaceo-rubri. *Corolla* nervola (*striata* Trattin.), glabra, unguicularis l. paullo longior. *Tubus* linearis, 4—5 lineas longus. *Laciniæ Corollæ* lato-lanceolatae, acutæ, tubo vix dimidio

minores. *Stamina* ut in cæteris. *Filamenta brevia. Antheræ luteæ. Germen ellipticum, glabrum. Stigma subsessile, capitatum, depresso, glabrum.*

Proxiime affinis est *D. Cneoro*, differt vero: foliis saepius longioribus, angustioribus, magis linearibus; floribus tenuioribus, glabris, duas l. tres lineas longioribus quam in *D.Cneoro*; lacinia corollæ lato-lanceolatis, acutis; filamentis duplo-longioribus quam in *D.Cneoro*; germine glabro, saepius majore, stylo fere nullo, stigmate glabro. Flores de cetero violaceo, rubri, uti nobis dixit Cel. Wahlenberg, dum in *D.Cneoro* rubri sunt.

*Obs.* Cei. Trattinnick dicit "ramos constanter trichotomos" esse; at non semper; invenimus etiam in *D.Cneoro* ramos trichotomos, quamquam solito sparsi sunt, & certe etiam in *D. striata* sparsi. Dicit "folia divergentia" esse; non vero magis quam in *D.Cneoro*. Folia re vera rarius linearia, quamquam hoc in Diagnosi dixit Cel. Trattinnick, solito anguste cuneiformia. In Diagnosi "flores etiam strictos" appellavit; sed hoc non magis quam flores *D.Cneori*, nec "Corolla semper quinque-nervis," ut infra demonstratur. "Tubus basi angustior," potius vero basi latior a germine inclusio; "Sulcis striatus;" tubus nervosus est, non striatus, q̄i nervi etiam in *D.Cneori* floribus inveniuntur, quamquam extus a pubescencia occultantur, uti jam in Fl. Carp. observavit Cel. Wahlenberg. — Dixit præterea Cel. Trattinnick "habitu majore & magis erecto" (quam *D.Cneoro*) & Cel. Wahlenberg "ramuli crassiores," de qua haud dijudicare possumus. — "Corollæ elegantiores" quam in *D.Cneoro* nobis dixit Cel. Wahlenberg (De Veget. & Clim. Helvet.).

Nervi Corollæ quoad numerum variant in hac ut in cæteris speciebus; vix pauciores quam 6, 7 vulgo est, at 8 vix vidimus. Nervi ex insertione filamentorum nullo modo formantur l. oriuntur, sed a filamentis omnino

independentia; vidimus plurimum filaments inter nervos orientia. Itaque in Fl. Carp. minus restat de *D. striata* dixit Celeb. Wahlenberg. "Corollæ tubus ob filaments adnata quodammodo quinque-nervis."

Folia saepe non longiora quam in *D. Cneoro*, nec semper angustiora; in prima ætate longiora, & molliora videntur. Vidimus specimen ex Alpibus Tyrolensisibus, quod folia habuit *D. Cneoro* omnino similia.

Quamquam non omnia criteria, quæ in diagnosis *D. striata* & in comparatione ejus cum *D. Cneoro* habet Cel. Trattinnick, certa sunt & constantia, ut supra diximus, attamen siccæ ienter diversa est, ut e comparatione supra alata perspiciatur. Id quod illam jam primo intuitu a *D. Cneoro* distingvit, est longitudo & glabritas corollæ, nec non laciniae ejus acutæ. Dum in Helvetia solummodo ad tantam Apium occurrit stitudinem, vix credibile, quod "per omnem Italiam Neapolim & Apuliam" proveniret, ut dixit Cl. Sieber, quamquam Italia quoad distributionem Vegetabilium singularis certe est terra. Si vero re vera res se ita haberet, existimationem hujus Stirpis uti species certe paullo diauinitur. Folia certe decidua sunt.

*Obs.* Figura in Curt. bot. Mag. Vol. IX p. 313. a Cel. Trattinnick heic citata, certe *D. Cneorum* repræsentat, quamquam flores mendose ibi glabri exhibentur, dum hac in re veteres pictores rerum botanicarum parum accurati fuerunt. Laciniae corollæ in tab. cit. oblongæ & obtusæ sunt, nec ut in *D. striata* lajolanceolatæ & acutæ, quod primo intuitu jam observatur.

"Giovanelli & Portenschlag primam distinctionem hujus speciei debemus." Trattinnick l. c. p. 120.

25. *D. glomerata* Lam. floribus terminalibus fasciculatis conglomeratis glabris: lacinias corollæ lanceolatis acuminate, foliis obovatis utrinque glabris nitidis.

*D. glomerata* floribus subsessil. glomeratis terminalibus,

foliis ovato-lanceolatis glabris involucriformibus, caule  
simplice. Lam. En. III p. 438 Bieberst. Fl. cauc. I. p. 299.  
Steven in Act. Mosc. III. p. 246. & 260.

*D. comosa* umbellis terninalibus, pedunculis aggregatis,  
bracteis lanceolatis, summis sterilibus, confertis elong-  
atis, foliis spathulato-lanceolatis integerimis nitidis. A-  
dams in Web. & Mohr. Beytr. zur Nat. Gesch. I. p. 53.

Hab. in Caucaſi Iberici alpeſtribus: Bieberſtein. In Ju-  
gis ſubalpinis Caucaſi: Adams. In Alpe Tyfendagh Caucaſi:  
Steven. In Oriente: Herb. Tournet. fec. Lamarck. I. c.

"Floret vere." Bieberſtein.

*Fruticulus dodrontalis* I. paullo altior, ſuperne ramo-  
ſus. *Rami* ſparſi, pauci, ſuperne tantum foliati, glabri,  
adulti cinerascentes, juniores virides, verrucosi ab infe-  
tione foliorum delapſorum.

*Folia* verſus apices raiñulorum flores circumingen-  
tia I. involucrantia, ſparſa, conſerta I. approximata, felli-  
lia, obovata, (interdum fere spathulata). bafi anguſtata,  
integerima, ſupra nitida, utrinque glabra, lāete viridia,  
ſubtus dilutiora, coriacea, pollicaria I. interdum paullo  
breviore, medio duas lineas lata. *Flores* terminales, fa-  
ſiculati, conglomerati, perplurimi, 20 - 40, ſvaveolentes,  
foliis dense cincti s. iuvolucrati. *Faſiculi* 2, 3, rarius plu-  
res, arcte conſidentes I. incubentes, pedunculati, 10 - 15-  
floris; *pedunculi* inæquales 1, 2, 3 lineas longi, rarius un-  
guiculares, interdum vix conſpicui ob densitatem et copiam  
florum, glabri, apice flores gerentes ſeffiles, bafi ſqua-  
mif gemmaceis minutis, lanceolatis I. ovatis, lineam vix  
longis, arcte cincti. *Corolla* nervosa, glabra, longa s. ungu-  
icularis, ſæpe 7 - 8 lineas longa, incarnata. *Tubus* linearis  
5, 6, 7 lineas longus. *Laciniae* *Corollæ* lanceolatæ, acumi-  
natæ. — *Stamina* ut in ceteris. *Filamenta* brevia, logitudi-  
ne lineæ. *Antheræ* oblongæ I. lineares, luteæ. *Germen* ovatum,  
glabrum. *Stylus* breviſimus. *Stigma* capitatum,

Omnium Daphnes specierum floribus gaudet numerosissimis, et corollis duplo fere longioribus quam in plesisque ceteris; in nulla alia specie Filamenta Staminum (si forsan *D. Sibirica* excipias) tam longa ac in hac.

"Flores e gemma terminali numerosi, pallide-incarnati, suaveolentes magnitudine Laureolæ (longiores rē vera Nob.), demum evadunt laterales; quum ex eadem gemma folia ramusque novellus" *Bieberstein* l. c.

"Flores terminales fasciculati, fasciculi ex 7-15 pedunculis compositi; pedicellis umbelliferis, 3-4-5-7 floribus. Odor gratisimus, color roseus albidusque." *Adams* l. c.

In Herbario Ill. Swartz vidimus *D. Comosam* *Adams* ex *Rosia missam*, quæ una eademque fuit cum *D. glomerata* Lam. Vidimus etiam hanc sub nomine *D. caucasicæ* Pall. Ill. Swartzio e *Rosia missam*; quod nomen tamen hoc certe non pertinet, uti infra demonstratur.

Proxime affinis *D. collina* Smith, at abunde diverfa, uti mox patebit.

Obs. Cel. Steven l. c. p. 246 memorat, quod paullo supra locum, in quo hancce plantam legit, situm fuisse apicem catenæ Montis Caucaſi ("le Cime de la Chaine de Caucase"), et ubique montes circumjacebant nive fere æterna obtecti.

26. *D. collina* Sm. floribus terminalibus fasciculatis, extus sericeo-villosis: laciniis corollæ ovatis obtusis, foliis obovatis supra nitidis glabris subtus piloso-villosis.

*D. collina* floribus fasciculatis terminalibus, foliis obovatis obtusis, supra glaberrinis, subtus villosis Smith Speeil. Fasc. II. t. XVIII. Ejusd. Tour. II. p. —! Rœm. Fl. Eur. Fasc. VII. — Bruckn. in Mag. d. Nat. Forsch. Fr. —

*D. buxifolia* floribus aggreg. sessil. terminal., fol. obl. obtusis, villos. Vahl symb. bot. I. p. 29?

*D. Oleifolia* Lam. Enc. III. p. 440 — | *D. sericea*, Desfont. in Ann. du Mus. X. p. 297. t. 20?

*Hab.* in collibus Italæ Austral. prope Casertam ad ripas Vulturni, ubi Martio 1787 legit Cel. Smith. In pigneto Chigi ostiæ: Brückner. In Candia 1700 jam primo legit Tournefort, etiam in Asia sec. Desfontaines.

*Floret* Martio, Aprili.

*Frutex* pedalis - bi - tripedalis, superne ramosissimus. *Rami* sparsi, saepe dichotomi, versus apicem foliosi, angulati, adulti glabri, rufescentes l. brunnei, juniores ramuli praesentis anni cinereo - hirsuti l. villosi. *Folia* sparsa, conferta, sessilia in summitatibus ramulorum, obovata, basi angustata l. attenuata, integerrima, obtusa, supra glabra nitida, intense viridia, subtus piloso-villosa, cinerea l. rarius flava, coriacea, sempervirentia, margine revoluta, pollicaria saepe cum dimidio, et interdum paullo longiora, medio 3-5 lineas lata. *Squamæ gemmarum florium* (Bractæ Sm.) oblongæ, concavæ, obtusæ, villosæ, l. sericeæ. *Flores* terminales, fasciculati l. aggregati, numerosi, 6-16. in unoquoque fasciculo, sessiles, foliis cincti, suaveolentes, extus sericeo-alboque-vilosæ, intus dilute l. roseo-violacei. *Corolla* 5 circiter lineas longa, nervosa. *Tubus* duas l. tres circiter lineas longus, basi latior. *Lacinæ Corollæ*, ovatae l. oblongæ, obtusæ, tubo dimidio breviores (in cultis fere longitudine tubi). *Stamina* ut in ceteris. *Filamenta* brevisima. *Antheræ* oblongæ l. lineares, luteæ. *Germen* ellipticum, sericeum. *Style* brevisimus. *Stigma* capitatum, convexum, glabrum, medio depresso.

Proxime affinis est *D. glomerata* Lam. differt vero: duplo altior, ramis junioribus hirsutis (in *D. glomerata* ramuli omnino glabri); foliis subtus piloso-vilosis, magis coriaceis supra intensius viridibus, et flores minus dense cingentibus, saepius longioribus, latioribus, (in *D. glomerata* folia utrinque glabra, minus coriacea, late viridia flores, dense cingentia l. involucrantia, breviora, angustiora);

Floribus extus albo-sericeo-que villosis, intus dilute violaceis, multo paucioribus aggregatis et diuidio-minoribus, quamquam magis crassis; laciniis corollæ ovatis l. ciblongis, obtusis, tubo diuidio minoribus; germine sericeo (in *D. glomerata* flores glabri, incarnati, perplurimi, conglobati, duplo longiores, angustiores: laciniæ corolla lanceolatae, acutæ; germen glabrum).

Vero simillimum, quod *D. buxifolia* Vahl symb. I. p. 29. una eademque sit ac *collina* Sm. Cel. Vahl in descriptione dixit "Ramos villosos (in *D. collina* superne villosos), folia oblonga, juniora utrinque villosa, reliqua tantum subtilis." et de cetero: "differt a *D. sericea* figura foliorum et corolla alba" Folia vero in *D. collina* rectius obovata, et Flores dilute l. roseo-violacei. Folia *D. collinae* nuper explicata interdum etiam utrinque esse villosa, haud incredibile, quamquam adhuc a nemine observatum; subtilis quidem magis piloso-villosa quam adulta. Cel. Willdenow etiam *D. buxifolianam* huc ut Synonymon retulit. Cel. Roeiner vero in Fl. Eur. expresse dixit, hoc ut Synonymon huc excludendum esse. Cel. Persoon *D. Buxifolinam* nullo loco memorat. Cel. Otto nos demum edocuit, *D. buxifolianam* Herb. Willd. unam eandemque esse ac *D. collinanam*. -- E Götting. Gelehr. Anz. 172 Stüch. d. 26 Oct. 1816. p. 1708, ubi recensitur Sibthorpii Fl. Græcæ Prodri. vidiimus, quod in libro citato etiam occurrit *D. sericea* Vahl, nescimus vero, an Cel. Smith eam specie distinxerit a *D. sua collina* l. si figuram dedit in ipsa Fl. Græca, dum prætiosa illa opera nondum vidiimus.

Certe *D. collina* est cujus mentionem fecit et descriptionem dedit Cel. Ventenat, in Tabl. du Regne Veget. Tom. II. p. 238. -- *D. sericea* Desf. l. c. forsan huc pertinet, non ad sequentem.

Germen fetis erectis obvestitum, glandulis insidens nectariferis." Rœm. Fl. Eur. l. c.

*Obs.* Nomen *D. collinæ* jam divulgavit Cel. Dickson in dried Plants Fasc. II. N:o 32. antequam descriptio a Cel. Smith publicata erat.

"Frutex pulcherrimus; "Vaddoſi accola Vulturni;" colles camposque in confiniis ejus tegit, ficut nostros Ulex flosculos suos fragrantissimos undique carpentes, ac lirosaria Poësti intrares Smith l. c.

27. *D. sericea* Vahl. floribus aggregatis ternis sessilibus, foliis lanceolatis subtus villosis, laciinis corollæ obtusis. Vahl. Symb. bot. I. p. 28. Willd. Sp. Pl. II. p. 423. Thymelæa cretica oleæfolio subtus villoso Tournef. Cor. p. 41?

Hab. in Creta Broussonet. Neapoli legit Illust. de Schlanbusch." Vahl. l. c.

"Frutex ramosissimus. Ramii teretes, fusi, superne villosi. Folia verius apicem ramulorum conferta, sessilia, lanceolato-elliptica, avenia, integerrima, acuta, sessilia, supra glabra, subtus villosa."

"Flores purpurei, terminales, sessiles, quinque. Corella tubus villoso-sericens, basi ampliatus. Limbi laciinis oblongis, obtusis, intus glabri, tubo dimidio brevioribus. Frutus subovatus. A *D. oleoides* differt: foliis subtus villosis, laciinis limbi oblongis." Vahl. l. c.

Diu credidimus, *D. sericeam* Vahl. et *collinam* Sm. unam eandemque fuisse plantam. Vidimus etiam specimen *D. sericeæ* dictæ, Neapoli lectum, ab ipso Vahlio Jll. Thunberg misum, quod unum idemque fuit ac *D. collina*. Hæcce itaque res haud incerta videretur. Cel. Persoon etiam *D. sericeam* Vahl ad *D. collinam* Sm. sine hæsitatione retulit. At mirum semper nobis fuit, quod sic Cel. Willdenow in Sp. Pl. *D. sericeam* V. et *collinam* Sm. distinxerit, et tamen utrasque, uti dixit, viderit. Petivimus itaque apud Cl. Otto, ut ex Herb. Cel. Willdenowii hac de re illustrationem nobis adferret; indeque didicimus, *D. sericeam*

Willd., quæ certe etiam genuina Vahliana, a *D. collina* sine dubio esse diversam. Nobis etiam misit Cl. Otto ramulum annotinum sine floribus a quo veritatem rei perspicimus. Valde autem dolemus, quod nec specimen completum nec flores unquam nobis videre contigerit. Comparationem harum Plantarum hic, quantum a nobis fieri possit, instituimus.

*D. collina* Sm.

Rami brunnei l. rufescente-brunnei, crassiores, juniores cinereo-vilosí, a villo omnino fere testi, ut color vix videtur, adulti glabri.

Folia obovata, itaque apice valde obtusa; et basi valde angustata, supra intense viridia, nitida, subtus villosa, et unacum nervo dorsali cinerea, pollicaria, læpe cum dimidia l. longiora, 4-5 lineas lata l. duplo latiora quam in *D. sericea*, coriacea.

A *D. oleoidae*, quacum, quoad folia, proximam habet forsan affinitatem, differt: ramis fuscis, junioribus hirsutis, foliis longioribus, supra glabris, subtus hirsutis, "Corollis extus villoso-sericeis, laciniis oblongis obtusis" sec: Vahl, dum *D. oleoides* sese distinguit: ramis subcinereis, junioribus pubescentibus, foliis minoribus, utrinque glabris, corollis sericeo-pubescentibus, laciniis linear-lanceolatis, attenuantibus.

Quod *D. sericea* Vahl una eademque re vera sit ac planta Willdenowii, certum videtur; describitur a Cel. Vahl "foliis lanceolatis et acutis," quod nullo modo in *D. collina* quadrat. At folia in *D. sericea* tamen non acuta, nisi fugaci tantum intuitu, sed re vera obtusiuscula. *D. sericea* Desfont. vero sec. figuram *D. collina* re vera esse videtur.

*D. sericea* Vahl.

Rami fuscí (eodem omnino colore ac flores Schœni fuscí), tenuiores, annotini tenuiter-hirsuti, atamen color ramulorum perenne elucet, adulti glabri.

Folia lanceolata, obtusiuscula, apice paullo latiora et basi parum angustata, supra lète viridia, glabra, subtus pallida, hirsuta, nervo dorsali eximie fusco, 8, 9, 10 lineas longa, duasque lata, firma. Obs. flores uti, supra diximus, haud videre nobis contigerit.

Quo loco Illustriss. Willdenow *D. sericeam* habuit, in herbario haud adnotavit, uti nobis dixit Cl. Otto.

Herbarium denique Vahlianum illustrationem completam hac de specie dare potest; atque certissime videtur, quod Cel. Vahl, errore quodam, *D. collinam* sub *sericea* nomine Illustriss. Thunberg communicavit.

28. *D. oleoides* Schreb. floribus terminalibus geminis sericeo pubescentibus: laciiniis corollæ lanceolatis attenuatis, foliis lanceolatis utrinque glabris.

*D. oleoides* floribus geminis terminalibus sessilibus; foliis lanceolatis glabris. Schreb. Ic. et Descr. pl. Dec. I. p. 13. t. VII. Linn. Mant. pr. p. 66. Willd. Sp. Pl. II. p. 423 (exclus. Synom. *D. Salicifolia* Lam.) Bieberst. Fl. Cauc. I. p. 499.

*Chamae-Daphnoides Cretica*, id est Laureola humilis cretica. Alpin. Exot. 44. t. 43.

Hab. in montibus Cretæ: Schreber. In Caucasi Orientalis sylvis; circa Kurt-Bulack: Bieberstein. In Græcia sec. Herb. Thunb.

Floret -- Drupas maturas iam Junio legit Bieberstein.

Frutex pedalis: radice ramosa flexuosa. Rami plures, sparsi, teretes, lignosi, epidemide sub-cinereo tecti, juniores annotini pubescentes, adulti glabri, versus apices foliosi. Folia versus apices ramulorum sparsa, sessilia, conferta, lanceolata, basi parum attenuata, integerima, obtusa, utrinque glabra, subnitida rarius subtus tenuissime et raro pubescentia, 8. 1. 9. lineas circiter longa, medio duas lata, pallida 1. late viridia, subrufus dilutiiora, firma, subcorlacea. Flores terminales, bini, rarius terni, sessiles, sericeo-pubescentes, tenuiores. Corolla nervosa, 5 lineas circiter longa, intus alba. Tubus basi ventricosus 1. potius gibbosus, in collum lineare attenuans. Lacinia corollæ lan-

ceolatæ l. linear-lanceolatæ l. attenuatæ, s. basi latæ et in linearem formam attenuantes, magis attenuatæ quam in ulla alia Daphne. *Stamina* duor. ordin. *Filamenta* brevissima ("ut fere nulla" Schreb). *Antheræ* luteæ. — "Germen ovatum pubescens. *Stylus* fere nullus. *Stigma* orbiculatum, convexum, villis copiosis circumdataum. *Bacca* secca, ovata, pubescens" Schreb. — "Baccæ terminales 1-3, magnitudine Pisi, sanguineæ." Bieberstein. l. c.

Cel. Lamarck primo suspicavit, hancce Daphnem eandem esse ac *D. suam Salicifoliam*, et Auctores post illum, utpote Cel. Wildenow et Persoon, etiam *D. Salicifoliam* Lam. ut synonymon hoc citaverunt. Generosiss. Bieberstein tandem declaravit, eas diversas esse species, quamquam characteres Lamarckii spicificos haud emendavit, nec, me judice, ullani habent affinitatem, ut infra demonstratur, et difficile omnino est dictu, cuinam sit affinis. Cum *D. Cneoro* forsan remotam quanidam habet affinitatem, dum hæc, quod memorabile, foliis occurrit latius lanceolatis. Differt: statura altiori, ramulis magis glabris, cinerascentibus (in *D. Cneoro* ramuli magis pubescentes, brunnei); foliis latius lanceolatis, brevioribus, duplo latioribus, pallidioribus (in *D. Cneoro* solito cuneiformibus, rarissime lanceolatis, longioribus, supra saturati viridibus); floribus binis, rarius ternis, fere longioribus, extus sericeo pubescentibus, tubo-basi gibboso, in collum tenue attenuante: Laciniis corollæ linear-fere lanceolatis, valde attenuatis; in *D. Cneoro* flores plurimi, aggregati, extus incano pubescentes; tubus magis æquali latitudine, linearis: laciniæ corollæ oblongæ, obtuse).

Itaque etiam hæccé affinitas longius certe petita est.

*Obs.* Generosiss. Bieberstein "folia unciam longa, linea-  
as 4 lata" descripsit, dum in speciminibus, quæ vidiunus,  
8 l. 9 lineas fuerunt longa, duasque lata.



"Folia elliptico-lanceolata" Linn. Mant. I. c.

29. *D. Salicifolia* Lam. floribus terminalibus aggregatis sessilibus extus pubescentibus: laciniis corollæ lanceolatis acuminatis; foliis linear-lanceolatis lanceolatisve obtusis mucronatis utrinque glabris.

*D. Salicifolia* floribus aggregatis perpaucis sessilibus terminalibus, foliis linear-lanceolatis utrinque glabris. Lam. Enc. III. p. 438 (Exclus. Syn. *D. Oleoides* Schreb.) Bieberst. Fl. Cauc. I. p. 498.

*D. caucasica* umbellis terminalibus multifloris, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis. Pall. Fl. Rosf. I. p. 53. sec. Bieberst. I. c. — *D. Euphorbicides* Mussin Puschkin sec. Herb. Willd.

*Thymelæa Orientalis* Salicis folio, flore albo odoratissimo. Tournef. Cor. p. 41. ("Specimina Herbarii Tournef. ex Iberia") Bieberstein I. c.

Hab. "In Iberia media. In campestribus inter Oppida Gori et Krzchinval copiosa: etiam in Sylvis circa Ananur;" Bieberstein. Ad rivum Liachri in Iberia sec. Herb. Swartz. "In dumetis ad Czani fl. circa Achalgory frequens;" Güldenstedt sec. Pall. I. c.

Floret "fine Aprilis cum Cerasis et Pyris" Gyldenstedt. sec. Pall. I. c.

Frutex saepe quadripedalis. Rami longi, sparsi, adulti glabri, juniores vero versus flores pubescentes, atro-purpurei, rarius purpurascentes, cortice in fila sericea extensibili. Folia linear-lanceolata, lanceolataque, longa, integrerrima, obtusa cum mucrone, apice latiora, basi angustata, supra intense viridia, subtus glauca, in exemplariis floriferis unum pollicem cum dimidio longa, in sterilibus saepe triplicaria, 3-5 lineas lata. Flores terminales, aggregati, plurimi 6-12 l. ultra, sessiles, a foliis distantes, ex-

tus pubescentes, saepe incano - pubescentes, albi: *Corolla nervosa*, 5 circiter lineas longa. *Tubus linearis*, 3 lineas longa. *Laciniae corollæ lanceolatae*, acuminatae, extus tenuiter pubescentes. *Stamina* ut in ceteris. *Filamenta brevissima*. *Antheræ luteæ*. *Gernien ellipticum*, glabrum. *Stylus brevissimus*. *Stigma capitatum*, convexum, glabrum, medio de-  
presum. — "Baccæ nigræ?" Bieberstein.

Habitus hujus Daphnes tam proprius est et singularis, ut re vera nesciamus, cuinam cæterarum proxime sit affinis. Nulla alia Daphne foliis tam longis & angustis gaudet ac hæc; In D. Mezereo folia forsan saepe tam longa, sed semper fere latiora. Ramuli hujus Daphnes juniores atro purpurei, foliisque suis longis ramulos annotinos *Salicis* purpureæ allorumque *Salicum* perbene referant, unde Nomen Lamarcki optimum. Generosiss. Bieberstein dixit quidem, quod *Ligustrum vulgare* refert, at ramuli, quos vidimus, multo magis *Salicum* ramulos, uti diximus, referunt quam ullos alias.

"Flores magnitudine *Liguistri*" Bieberstein; at re vera longiores. — "Flores odore Hyacinthi, qua Georgianis foetidus videtur." Pallas l. c.

A D. *Oleoide* Schreb. toto cælo differt, quamquam præeunte Lamarckio, Cel. Willdenow & post illum Cel. Persoon, hanc cum illa conjunxit. Certe utrasque haud videbunt, alioquin nondum conjunixerint. Generosiss. Bieberstein vero eas jam separavit. — Comparationem hic instituamus:

#### D. *Salicifolia* Lam.

Duplo fere altior, saepe quadripedalis. Rami atro-purpurei l. purpurascentes. Folia multoties longiora usque ad tripollicaria, 3-5 lineas lata, linear-lanceolata, obtusa cum mucrone, supra obscu-

#### D. *Oleoides* Schreb.

Dimidio minor, rarius altior quam pedalis. Rami cinerei. Folia lanceolata, obtusiuscula, 8 l. 9 lineas longa duasque lata, late-viridia l. pallida, subtus dilutiora. Flores bini, rarius terni, extus

*re-viridia*, subtus glauca. *Flores* plurimi, 6-12 l. ultra, extus pubescentes. *Tubus linearis*, longior. *Laciniae corollæ lanceolatæ*, acuminatæ. *Germen* glabrum.

sericeo-pubescentes. *Tubus brevior*, basi ventricosus l. gibbosus, in collum tenuerunt attenuans. *Laciniae Corollæ lanceolates*, valde attenuatæ, ut apices subfiliformes videntur. — “*Germen pubescens*” Schreber.

*D. Caucasia* Pall. primo huic retulit Generofiss. Bieberstein, dum Cel. Willdenow & ulterius Cel. Persoon eam olim sub *D. glomerata* Lam. citaverunt; et quamquam ex descriptione Pallasii haud perfecte discernere possumus, an hæc l. illa sit, attamen verosimilimum, illam hoc pertinere, præcipue dum l. c. dixit Pallas “Folia apice obtusa & spinula terminata,” cum ex contrario in *D. glomeratae* foliis nulla invenitur spinula.

Quo loco Gen. Mussin Puschkin hancce stirpem *D. Euphorbioideum* appellavit, plâne nescimus. In Herb. Cel. Willdenowii hoc nomen foliimodo adscriptum invenitur, ut nobis dixit Clariss. Otto.

In Götting. Gelehrte Anz. Stück. 172. d. 26. Oct. 1816. p. 1709, ubi recensetur Sibthorpii Prodri. Fl. Græcæ, sequentia occurunt verba: “*D. jasminacea* ist vermutlich *D. Salicifolia* MB.” — Nec Prodri. Fl. Gr., nec ipsa Fl. Gr. unquam vidimus, itaque etiam nescimus, an Cel. Smith figuram *D. suæ jasminaceaæ* dederit, nec non. 30. *D. obovata* Humb. floribus corymbosis, foliis glabris obovatis obtusissimis. Willd. Herb.

Hab. In America meridionali: Huinboldt. sec. Herb. Willd.

31. *D. lancifolia* Humb. cymis glomeratis terminalibus, foliis oblongis utrinque acutis subtus pubescentibus. Willd. Herb.

Hab. in Peru: Humboldt. sec. Herb. Willd.

32. *D. Elæagnoides* Humb. foliis lanceolatis glabris supra nitidis, capitulis pedunculatis. Willd. Herb.

Hab. in America meridionali: Humboldt. sec. Herb. Willd.

Obs. Diagnoses harum plantarum in Herbario b. m. Willdenowii occurunt, uti nos humanissime edocuit Cel. Otto, sed, uti bene patet, valde incompletæ sunt, unde descriptiones Ill. Humboldt exoptandæ.

Obs. Sequentes olim species Daphnes successive a variis Auctoriis sec. recentiores observationes ad Passerinam sunt relatae: *D. dioica* Gouan a Cel. Ramond in Bull. philom. — *D. calycina* Lapeyr. a Cel. Persoon in syn. Pl. I. p. 437. — *D. nitida* Vahl (*D. argentata* Lam. Enc.) a Cel. Desfontaines in Fl. Atl. I. p. 131. — *D. Tartouraira* L. a Cel. Schrader in Journ. für die Bot. 4. 1. p. 89. — *D. squarrosa* L. certissime etiam Passerinæ I. *Gnidia* est species, & singulare rē vera, quod hanc foliominodo huc restitut. von Linné, dum in figura Burmanni Afr. p. 134. t. 49 nullum adest indicium, hancece magis, quam omnes cæteras ibi delineatas & descriptas Thymelæas huc referre. Quod fructus viderit, vix creditus, quamquam ita videtur, dum illam generice a cæteris Thymelæis Burmanni separaverit. *D. monostachya* Willd. & *D. diffachya* Willd. non Daphnes species, sed *Cassia* sunt, uti jam antea ab Ill. Jussieu & Lamarck fuerint determinatæ. — *D. Lagetto* Sw. sec. Ill. Jussieu proprium constituet genus, *Lagetta* nominatum. — *D. pendula* Smith. (*D. javanica* Thunb. Mus. Nat. Acad. Ups. App. XI. p. 4.) denuo certe est separanda respectu involucri diphylli, quod in nulla alia vera invenitur Daphne, atque ut *Scopolia composita* Linn. Suppl. restituenda. — *D. triflora* Loureir. etiam nullo modo vera est Daphne, dum describitur “Calyce triphylo trifloro.” — Vidimus ex libro Cel. E. M. Arndt Reise durch Schweden II. p. —, quod Cel. Afzelius ad Sierram Leonam Africæ novam detexit speciem Daphnes. — In Herb. Vahlii novam etiam occurrit speciem hujus generis, quam *Osyroidem* uppellavit b. m. Vahl, sec. Horneman in litt. ad Ill. Swartz.

*De Uso Medico Daphnidum.*

Continent omnes species Daphnes, plus minusve, famosum illud principium acre. Non tamen desunt, qui contendunt, principium earum a principio acri esse diversum. Eadem usui omnes fere intervint; *D. Mezereum*, *Thymelæa*, *Gnidium* & *Laureola* vero præcipue adhibentur. In Europa boreali tantummodo *Mezereum* in officiis provenit, & de illo pauca adferemus. Ex analysi Corticis a Pharm. Soltman facta, & a Cel. Hayne publicata, patet, partem efficacem Corticis inesse Resinæ, quæ principium continent acre, & hoc ad punctum coccionis haud evolat. Perfecte tantum ab Hepate Sulphuris extrahitur & Alkaliis, quamquam etiam ab Aqua fervente non parum solvitur, aqua vero frigidâ inefficacissimum ejus est extrahens. — *Cortex Ramulorum* & *Radicis officinales* sunt. — "Cortex ex his flavidus olivaceus est, intus libri fibris albido obductus. Odoris expers, saporem habet servidum acerrimum, quo lingua roditur." Spreng. Inst. Pharm. p. 211.

*Usus externus.* — "Princeps usus est ad cutim excoriadam, secretiones ejus vehementer augendas & novas producendas, ut morbosæ secretiones in partibus nobilioribus minuantur" Spreng. l. c. — Ad ulcera artificia- lia excitanda adhibetur. In Ophthalmia chronica, rheumatica & scrophulosa, in morbis exanthematicis chronicis inveteratis, in morbis pectoris, Rheumatismo chro- nico &c. — Cantharides tamen præferendæ, quoniam Cortex partim serius agit, partim molestam pruriginem & dolorem cutis excitat, secretionesque minus auget atque insuper foeter. Ulcera aqua l. lacte lavantur, si dolorifica sunt. — "Postquam vesicam produixerit aut cutim exusserit, primum unguentum cereum simplex, dein vero, ut secretio humorum servetur, folia Hederæ im-

ponenda sunt." Spreng. l. c. — Corticem Radicis ad dentes dolentes applicant Rutheni, secundum Pallas.

*Ujus internus.* Tunc adhibetur forma decocti l. infusi calide facti. Diureticum est leniterque sudorificum, pulsum auget & calorem. In Morbis venereis illud non contempnendi usus habuerunt. Itaque in Morbis ossium venereis, exostosibus, doloribus osteocopis, tumoribus, scirrhis & carie ossium a causa venerea, morbis cutaneis inveteratis cum Glyzorrhiza aliisque Mucilaginosis. — "Decoctum illa præbemus portione, ut corticis uncia semis cum aquæ libris II & III ad dimidium incoctis, quotidie consumatur" Thunb. Reform. Pharm. Svec. Sp. IV. p. 85. — Ex usu improviso *Mexerei* dolores fiunt ventriculi, siccitas faecium, vomitus, inflammatio & gangraena. — Symptomata maligna a camphora mitigantur.

*Baccæ* (Semina Coccognidii) olim uti purgans famosæ, non vero adhibendæ. "Embryo seminum plurimum acris continet, sed pulpa baccarum profecto mitis est" Wahlenb. de Sed. Mat. immed. in Plant. p. 73. — Hominibus & animalibus mortem fæpe attulerunt. In Tusci convulsiva ad vomitum concitandum eas adhibent Rutheni sec. Pallas. — Contra tussim a Tartaris & Fenonibus, & ab his etiam olim contra febres intermitentes in usu fuerunt. — Antidota sunt mucilaginosa, opium & Camphora.

(15)  
DISSERTATIO

DE

# D A P H N E.

QUAM

VENIA EXP. FAC. MED. UPSÅL.

P R Ä S I D E

# CAROL. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB. HON. ACAD. CAE-SAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM. AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. WESTMAN. CAEM. ET ÖREBR. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSI-ENS. TURICENS. JENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOE. MONACH. ERLANG. WETTER. NANCiens. MARPURG. MED. PARIS. EMUL. MONSPEL. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO-CHIR. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS ET INSTITUT. NATION. MONSPELIENS. A-GRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PRO GRADU MEDICO

PROPONIT

AUCTOR

# Joh. Em. Wikström.

VESTROGOOTHUS.

IN AUDIT. BOTANICO D. XIII JUNII MDCCCXVII.

H. A. M. S.

*Editio altera, emendata et aucta.*

---

STOCKHOLMIÆ, 1820. Typis A. M. STRINNHOLM et C.

EXPERIENTISSIMÆ  
FACULTATI MEDICAE  
UPSALIENSI

hocce suum opusculum  
debita gratitudine

consecrat

Auctor

JOH. EM. WIKSTRÖM.

Specimen quoddam Academicum edituro res botanici prae ceteris argumenti mihi arrisit. Quantum illustrissimis nostratum Botanicis hocce meum opusculum debeat, non est reticendum. Quos inter maxime elucet Illustriss. Prof. et Regii Ordinis Vasaee Commendator THUNBERG, qui Fautor aestumatissimus, benevolentia Ei propria, me semper amplectens, sua experientia et consiliis sublevavit atque ad Bibliothecam suam et Herbarium facillimum dedit aditum. Illustriss. Prof. et Equ. Aur. Regior. Ordin. de Stella polari et de Vasa SWARTZ quoque sua propria et inter omnes celebratissima humanitate, omni modo consiliis, Bibliotheca et collectionibus me adjuvit. Cel. Prof. AD. AFZELIUS et Cel. WAHLENBERG etiam in his rebus omni humanitate adju trices mihi praebuerunt manus. Maximas demum habeo praedicoque gratias Cel. Prof. et Equ. Aur. Reg. Ord. de Damnebrogen HORNE MAN et Cel. Dom. FR. OTTO, Inspect. Reg. ad Hort. bot. Berol., qui mihi in hac re multas noticias et additamenta summa dederunt liberalitate. Vale interea B. L. et tentamini meo mitiore ne denega censuram.

---

## Dissertatio Botanica

de

### D A P H N E.

Inter genera Thymelæarum insigniorem sibi vindicat locum *Daphne*, non minus ob amoenitatem specierum, quam diversam earum naturam, quæ diversissimis sæpe Auctorum sententiis originem præbuit, unde monographicam ejus descriptionem Botanicis haud ingratam fore spero; eam itaque heic sistere conabor.\*)

A veteribus Auctoribus variis sub nominibus species hujus generis

\*) Editio prima hujus Dissertationis, quæ respectu promotionis instantis celerrime fuit impressa, variis laborat vitiis typographicis, quæ in hac editione emendare atque corrigerem studui; hæc altera editio insuper multimodis aucta et observatio nibus ditata est.

memorantur: *Mezereon nempe, Chamelaea, Daphnoides, Chamaedaphnoides, Laureola, Sanamunda, Cneorum, Thymelaea et Laurus*; dum vero von LINNÉ novam formam dedit scientiæ, huic generi nomen imposuit *Daphnes*, a Δάφνη, quod synonymon est *Lauri*.\* Poëticæ etiam est originis. Fabulantur enim Poëtæ, *Daphnen* pueram, fluvii *Landonis* et *Terrae*, vel, uti volunt alii, fluvii *Penei* filiam ab Apolline adamatam, cum vim ejus effugere non posset, Deorum miseratione in *Laurum* fuisse mutatam, de quo agit Ovidius in Metamorph. L. I. v. 452.

### *Character naturalis Daphnes:*

*Calyx* nullus.

*Corolla* monopetala, infundibuliformis, decidua, stamina includens: *Tubus cylindraceus*, limbo saepius longior. *Limbus quadrifidus*.\*\*)

*Stamina*: *Filamenta octo*, brevia aut nulla, duorum ordinum: quatuor inferiora paullo supra medium tubi, quatuor superiora fauci inserta.

*Antherae oblongæ, erectæ, bilocularès.*

*Pistillum*: *Germen ovatum, ellipticum l. oblongum. Stylus brevissimus. Stigma capitatum.*

*Pericarpium*: *Drupa supera, oblonga, unilocularis, monosperma: nux crustacea (s. putamen crustaceum). Semen cavitati nucis (s. putaminis) conforme.*

### *Character essentialis Daphnes:*

*Calyx* nullus. *Corolla* monopetala, infundibuliformis, quadrifida, decidua. *Drupa* monosperma.

*Passerinae* generi proxime affinis est *Daphne*; sed adhuc nullam certam stabilitamque ea genera inter definitionem habuerunt Auctores. Ut denique certa fiat distinctio, illas tantum species vocamus *Daphnes*, quæ corollam habent deciduam et fructum drupaceum, h. e. quæ circa nucem (s. putamen) involutum gerunt carnosinsculum, dum species *Passerinae* corollam habent marcescentem nucemque nudam.

Cum editionem primam Specierum Plantarum ederet von LINNÉ, 10 hujus generis species sibi cognitas habuit: *D. Mezereum* nempe,

\* "Daphne, Lauri synonymum supervacaneum, revocamus ad designandum Laureolæ genus, cum Thymelæa vocabulum sit hybridum". Linn. Hort. Cliff p. 147.

\*\*) Perianthium, quod recentioribus calyx audit, Linnæum secuti corollam appellavimus, cum item terminologorum de hac parte solutione adhuc longe absesse judicemus. — "Limites inter calycem et corollam absolutos, naturam non posuisse, patet ex Daphnidæ, ubi connata ambo, et margine omnino unita, velut folium Buxi. conf. Class. Plant. 5. N. 11." Linn. Philos. bot. p. 58.

*Thymelaeam, Tartonrairam, alpinam, Laureolam, ponticam, indicam, Cneorum, Gnidiam et squarrosam, e quibus in scriptis veterum Auctorum iam europaeae occurrant; D. pontica TOURNEFORTIO primum innovuit, D. indica ab OSBECK in China detecta et D. squarrosa ex opere BURMANNI pl. rar. Afr. assumpta fuit. In edit. secund. Specierum Plantarum D. villosam, a TOURNEFORTIO in Lusitania detectam, addidit von LINNÉ, qui denique in Mant. Plantar. pr. D. pubescentem introduxit una cum D. oleoide, a SCHREBERO in Decad. Pl. rar. descripta. D. dioicam determinavit GOUAN in illustr. Plantar.; D. foetida et rotundifolia, ab utroque FORSTER definitæ, in Suppl. Pl. a von LINNÉ fil. primum memorantur. D. altaicam descriptsit PALLAS, et D. odoratam illustr. THUNBERG; D. calycinum publicavit Cel. LAPEYROUSE; D. Lagetto, tinifoliam et occidentalem SWARTZ; D. trifloram et cannabinam LOUREIRO; D. glomeratam, salicifoliam (D. caucasicum Pall. fl. Ross.), sinensem, thesioiden (Passerinam linariaefoliam Pourret sec. Herb. Achar.), coridifoliam, tomentosam et lanuginosam (Passerinam canescens Schousb.) definitivit LAMARCK in Enc. bot.; D. pendulum (Scopoliam compositam Linn. suppl.) et D. collinam distinxit Cel. SMITH; D. nitidam (D. argentatam Lam. Enc. bot.), vermiculatam (Passerinam tinctoriam Pourret), sericeam et buxifoliam descriptsit VAHL; D. monostachyam et distachyam (Cansieras Juss. et Lam.) addidit WILDENOW; D. striatam Cel. TRATTINICK; D. obovatam, lancifoliam et elaeagnoiden detexerunt Illustriss. peregrinatores HUMROLDT et BONPLAND, ut in nobis dictum fuit.*

Ex speciebus nunc enumeratis sequentes successive a variis Auctoris secundum recentiores observationes ad Passerinam sunt relatæ: D. nitida Vahl. a Cel. DESFONTAINES in Fl. Atl. I. p. 131. — D. dioica Gouan (P. empetrifolia Lapeyr.) a Cel. RAMOND in Bullet philomat. — D. calycina Lapeyr. a Cel. FERSOON in Syn. Pl. I. p. 437. D. Tertonraira Linn. a Cel. SCHRADER in Journ. für die Bot. 4. B. 1. H. p. 89. — D. Thymelaea Linn. a Cel. DE CANDOLLE in Fl. Fr. 6. p. 466. — D. vermiculata Vahl est Passerina tinctoria Pourret in Chlor. Narb. — D. lanuginosa Lam. est Passerina canescens Schousb. in Iagttagelser over Væxtriget i Marokko. — D. foetidam Forst. unam eandemque esse ac D. indicam Linn. docuit Cel. BROWN. — Ego nunc etiam D. villosam L., pubescentem L.\*), thesioiden Lami. et coridifoliam Lam.

\*). D. pubescens Linn. dubia adhuc est species, a nemine post Linnaeum descripta. An ea una eademque sit ac D. coridifolia L. D. thesioides Lamarckii? In libris de plantis austriacis haud memoratur. Locus ejus natalis certe a Linnaeo mendo-

ad *Passerinam* retuli. — *D. osyroides* Vahl. Herb., a me alibi memoria, varietas tantum foliis angustioribus est *Passerinae Tartonrairae* Schrad. — Quatuor denique sequentes: *D. rosmarinoides* Burm. pr. Fl. Cap. p. 10, *Daphne* — Forsk. Fl. Egypt. Arab. p. XXV. № 188 et *Thymelaea* Linn. Dissert. Fl. Palæst. in Amoen. Acad. 4. p. 455 dubiæ sunt, verosimilius tamen *Passerinæ*, quam *Daphnes* species. — *D. Lagetto* Sw. sec. ill. Jussieu et LAMARCK proprium constituit genus, *Lagetta* nominatum. — *D. morostachya* Willd. et *distachya* Willd. *Cansierae* sunt, uti jam eas antea illi. Jussieu et LAMARCK determinarunt. — *D. squarrosa* Linn. forsitan etiam *Passerinæ* l. *Gnidiae* est species; et miramur, LINNAEUM hanc solummodo ad *Daphnen* retulisse, dum in figura Burmanni Afr. t. 49. f. 1. nulla adest ratio, cur hæcce magis quam omnes ceteras ibi deliueatas et descriptas Thymelæas hic referret.\*<sup>1</sup>) \*\*<sup>2</sup>)

Ex speciebus, e quibus nunc constat *Daphnes* genus, 9 Europeæ sunt: *D. Mezereum*, *Laureola*, *Gnidium*, *alpina*, *Cneorum*, *striata*, *collina*, *sericea* et *oleoides*; Asiaticæ 14: *D. Mezereum*, *pontica*, *pendula*, *indica*, *cannabina*, *triflora*, *odora*, *sinensis*, *altaica*, *glomerata*, *buxifolia*, *sericea*, *oleoides* et *salicifolia*, ex quibus itaque tres Europeæ et Asiae sunt communes, nempe *D. Mezereum*, *sericea* et *oleoides*. In Africa boreali occurrit *D. Gnidium*. In America detectæ sunt 5: *D. occidentalis*, *tinifolia*, *obovata*, *lanceolata* et *elaeagnoides*. In Insulis Australiæ 2: *D. rotundifolia* et *indica*, quarum ultimam cum Asia communem habent.

Plurima synonyma tam veterum quam recentiorum Auctorum in hac dissertatione brevitatis causa omisi; inveniuntur in Speciebus Plantarum b. m. Willdenovii.

**Plantas in hac dissertatione cruce (†) notatas haud vidimus.**

se est designatus. Docuit me Cel. Horneman, b. m. Vahlium ad descriptionem Linnæi de hac specie adjecisse: "Habitat in Hispania (non in Austria)".

\*<sup>1</sup>) Figura l. c. habitum *Gnidiae carinatae* Thunb. satis refert, at flores pedunculatos et calycem minutum diphyllum l., si mavis, bracteas binas minutas exhibit, quod illi haud convenit. Bracteæ illæ eadem natura ac illæ in *Passerina thesioides*, *calycina* et *tinctoria* esse videntur.

\*\*<sup>2</sup>) Me docuit Cel. Afzelius, quod ex inferiori Africa ad Sierram Leonam adducatur cortex interior s. liber reticulato-linteiformis Arboris ignotæ, ab Anglis *Lagettæ interdum* nominatae. Est hæcce Arbor, quam sub nomine *Daphnes* memorat Cel. Arndt in Reise durch Schweden 2. p. — Est Planta decandra novi generis, quo quantum indagare potuimus, non ad Thymelæas pertinet.

\* *Floribus lateralibus.*

I. *D. Mezereum* Linn. floribus lateralibus sessilibus subternis pubescens-tibus: laciniis corollæ ovatis acutis, foliis lanceolatis basi longe attenuatis utrinque glabris acutis.

*a. Floribus roseo-rubris, drupis rubris.*

*D. Mezereum* *α* Ait. Hort. Kew. ed. 1. T. II. p. 25.

*D. Mezereum* Linn. Sp. Pl. ed. 1 T. 1. p. 356. ed. 2. T. I p. 509.

Hort. Cliff. p. 147. Fl. Lapp. p. 105. Fl. Sv. ed. 2. p. 127.

Palmstr. Sv. Bot. 1. t. 7. Willd. Sp. Pl. T. II. p. 415. Ejusd.

Berl. Baumz. ed. 2. p. 124. Lam. Enc. III. p. 455. Illustr. t. 290. f.

I. Schkuhr. Bot. Hand. T. —. p. 555. t. 107. a. Pers. Syn. 1. p. 454.

Woodw. Med. Bot. I. p. 68. t. 23. Blackw. Herb. t. 582. Reit.

et Ab. Abbild. t. 75. Cram. Anleit. t. 47. du Ham. Arb. 2. p.

325. t. 92. Hayn. Arz. Gew. III. n. 43. Batsch. Analys. Flor. I.

p. 84. t. 9. Gunn. Fl. Norv. I. p. 17. Hornem. Plant. Lær. p.

380. Oed. Fl. Dan. t. 268. Smith. Fl. Br. I. p. 421. Engl. Bot.

XX. t. 1581. Bull. Herb. t. I. Decand. Fl. Fr. III. p. 555. Savi

Bot. Etr. II. p. 228. Ejusd. Mat. Med. t. 48. Wahlenb. Fl. Lapp.

p. 98. Helv. p. 72. Fl. Carpat. p. 110. Sut. Fl. Helv. 1. p. 228.

Roth. Fl. Germ. I. p. 171. II. p. 441. Gmel. Fl. Bäd. II. p. 155.

Poll. Fl. Palat. I. p. 385. Fl. Wetter. 2. p. 50. Krock. Fl. Sil.

I. p. 616. Host. Syn. Pl. Austr. I. p. 215. Schmidt Oestr. Baumz.

I. p. 17. t. 16. Bess. Fl. Galiz. I. p. 259. Lumn. Fl. Pos. 1. p.

161. Fisch. Nat. Gesch. Liff. p. 224. Pall. Fl. Ross. I. p. 54.

Gmel. Fl. Sib. III. p. 26. Trevir. von der Entwickl. des Embr.

etc. p. —.

β. Floribus albidis, drupis flavescentibus.

*D. Mezereum* *β* Ait. Hort. Kew. ed. 1. T. II. p. 25. Willd. Sp.

Pl. T. II. p. 415. Berl. Baumz. ed. 2. p. 123 et 124. Gmel.

Fl. Bad. II. p. 155.

*D. Mezereum v. alba* Gilib. Fl. Lithov. in Ust. Delect, opusc.

botan. II. p. 752.

*D. albiflora* Wolf et v. Schöllenbach Abbild. und Beschreib.  
der wild. Bäum. 3. Th. 2:tes H. t. 33. sec. Botan. Zeit. 3:ter  
Jahrg. N. 3. p. 57.

*Thymelaea* spica cylindrica, superne foliosa  $\beta$  flore albido. Hal-  
ler Hist. Stirp. Helv. 1. p. 438. Hale Eden. t. 31. sec. Hall. 1. c.  
*Thymelaea* Laurifolio deciduo, flore albido, fructu flavescente.  
Tournef. Inst. rei. Herb. p. 595. du Ham. Arb. II. p. 325. du  
Roi Harbk. Baumz. I. p. 213 — Conf. Bauh. Pin. p. 462.

Hab. in sylvaticis humidis, montanis, subalpinis l. alpinis Norvegiæ,  
Sveciæ, Angliæ, Galliæ, Italiæ, Helvetiæ, ubi sec. Cel. Wahlenberg  
usque ad 5700 ped. par. altitudinem in alpes adscendit, Germaniæ,  
Hungariæ, Poloniæ, Rossiæ, Sibiriæque, ubi sec. Cel. Gmelin usque  
ad Jeniseam flumen pergit et hinc Orientem versus deficit. — Var.  
 $\beta$  in Lithovia, Germania, Helvetia et Gallia raro occurrit.

Floret in Europa australi Febr. Mart., in Svecia media olim initio A-  
prilis, nostris vero diebus fine Aprilis l. initio Maii, sæpe adhuc du-  
rante nive. Cel. Besser eam in Galizia vidit florentem ad finem De-  
cembris anni 1806, quod in Westrogothia Sveciæ eodem tempore quo-  
que observavit D. D. Dalmian. — Drupæ Junio, Julio, l. Augusto  
maturæ.

*Frutex* 2 — 4 pedalis\*), interdum truncum perbrevem formans,  
plerumque ex ultima basi ramosus, radice ramosa subrepente. *Rami* et  
*ramuli* Fruticis sparsi, viminei, patentes, angulati, medio floriferi, post  
florescentiam apice tandem foliosi, glabri, juniores præsentis anni pu-  
bescentes, quod ætate evanescit, epidermide cinerascente tecti: libro  
viridi tenaci in fibrillas longas sericeas extensibili, ligno albo molli.  
*Gemmae foliorum* in apice ramulorum, interdum una vel altera inter  
gemmae florum sparsa: *squamis* pluribus, inæqualibus, oblongis vel o-

\*) "Altitudine sæpe humana crescit, et cum Anemone nemorosa e primis floret." Pall.  
Fl. Ross. In stirpe spontanea hæc altitudo vix creditibilis, at non item in cultis. Vedit  
Pharm. Andræa in Mühlhausen Germaniæ fruticem 15 annor., qui altitudinem atti-  
git 15 l. 16 ped. Germ., atque truncum habuit diametri 2 l. 5 pollicum. du Roi  
Hark. Baumz. p. 212.

vatis, extus carinatis, ciliatis, brunneis, deciduis, inter quas post florescentiam erumpunt *Folia* in comam quasi congesta, sparsa, sessilia, lanceolata\*), basi longe attenuata, integerrima, acuta, utrinque glabra (juniora margine tenuissime ciliata), submollia, pollicaria ad palmaria, 5 l. 6 lineas lata, supra saturate, subtus dilute viridia. *Gemmae flororum* in medio ramulorum sparsæ: *squamis* pluribus inæqualibus: *exterioribus* minutis, ovatis, *interioribus* oblongis, obtusis, extus carinatis, glabris, margine lanatis, quod ante earum delapsum fere evanescit, extus violaceis, intus virescentibus, deciduis, e quibus explicantur *Flores* terni l. quaterni, rarius bini, ante folia conspicui, sparsi, conferti, ut quasi spicam longam repræsentent, odorem gratum primo spirantes, qui mox vero stupefaciens evadit. *Corolla* monopetala, tubulosa, 4 — fida, nervosa, nervis 5 — 7, extus pubescens, rarius sericeo- l. villoso-pubescentis, roseo-rubra, tres lineas longa, duplicata l. duabus membranulis constructa: *externa* (s. involutum externum) ab infima basi usque ad medium laciniarum corollæ libera fere est, tunc versus apices laciniarum et ad margines earum cellulosâ tenui membranulæ internæ connexa, saturationi colore gaudet et externe pubescens est; *interna* tenuior, dilute rosea: *tubo cylindrico*, duas lineas longo; *laciniis corollae* ovatis, acutis, rarius obtusiusculis, subplanis, alternis minoribus, tubo dimidio brevioribus, extus pubescentibus, intus micantibus l. rutilantibus. *Stamina* 8, tubo inserta, alterna, duorum ordinum: 4 inferiora paullo supra medium tubi, 4 superiora paullo infra faucem inserta, ita ut eorum antheræ faucem coronent: *filamentis* brevissimis, albis; *antheris* oblongis, bilocularibus, luteis; *polline* aurantiaco-luteo. *Germen* ovatum l. oblongum, glabrum; *stylus* brevissimus; *stigma* simplex, capitatum, depresso, margine sæpe villosum, albidum. *Drupa* elliptica l. oblonga, glaberrima, succulenta, rubra: *testâ* putaminis s. nucis brunneâ; *membranulâ seminis* propriâ albò-flavescente; *semine* oblongo, glaberrimo, albo.

Varietas β præter notas memoratas haud differt a vulgari stirpe; in hortis ex seminibus culta constans permansit sec. Cel. Gmelin (Fl.

\* "Folia longe lanceolata" Poll. Fl. Palat. I. p. 385.

Bad.) et paullo prius quam vulgaris floret sec. b. m. Willdenow (Berl. Baum.).

Vidimus denique e Fl. Gall. Cel. Loisel. Deslongchampsii, Villarsium in Fl. Delph. speciem quandam Daphnes habere, a Deslongchamps ut varietatem hujus speciei consideratam. Sed ut videtur, ne varietas quidem nomen meretur: "D. Léottardii foliis spathulato-lanceolatis floribus quaternis axillaribus (?), inter gemmas pentaphyllas occultatis. Villars Fl. Delph. 5. p. 516. D. Mezereum ? Deslongch. Fl. Gall. I. p. 226. — Dum nec specimen hujus plantæ, nec librum Villarsii unquam vidimus, hanc rem ulterius dijudicare haud possumus.

Inflorescentiâ singulari præinsignis est *D. Mezereum*: flores e propriis gemmis in ramis nudis sparsi, spicam longam pulchre roseam infra gemmas foliorum efformant\*). Folia, peractâ florescentia, apice ramulorum primo erumpunt in comam congesta. In ceteris fere omnibus speciebus Daphnes folia et flores saepe ex una eademque gemma egrediuntur, vel saltem utrinque generis gemmæ sine ordine intime approximatæ, nec ita definite separati sunt, ut in hac. Folia etiam in ceteris speciebus l. floribus præcociora l. coætanea. Singularis etiam de cetero corollæ duplicatura, qualem in nulla alia specie adhuc detegere potuimus; eam jam observavit von LINNÉ et in Fl. Lapp. sequentia adnotavit: "corolla florum duplicata constat membranula, quasi calix et corolla coaluerint in unum corpus." De hac re ulterius locuti sunt ADDANSON, JUSSIEU et BROWN, qui ultimus etiam (in Prodr. Fl. Nov. Hell. I. p. 562.) affert: "singulare est perianthium duplicatum in D. Mezereo, alioqui vix diversa." — Dixit quidem Jaume de St. Hilaire\*\*) (in Exposit. des Fam. nat. des Plantes), species Daphnes in genere ejus-

\*) "Ante folia spica cylindrica, speciosa surgit". Pollich l. c.

\*\*) T. L. p. 180. "J'ai réussi presque toujours à détacher du véritable calice des Daphnes, une seconde enveloppe intérieure, d'une organisation entièrement différente de l'enveloppe extérieure." — et p. 184: "le tube calycinal des Daphnes se sépare facilement en deux parties; l'extérieure paraît avoir la consistance d'un calice, et l'intérieure celle d'une corolle. Cette organisation lui donne beaucoup d'analogie avec les Cestrum".

modi duplicatam habere corollam, quod tamen in *D. Mezereo* tantum mihi contigit videre.\*)

Generosiss. Leyser in Fl. Halens. p. 94 sequentia observavit: "Flores sæpe 5 — 8 ex eadem gemma," hoc nunquam vidimus, sæpe tamen duas genimas quam intime approximatas invenimus, quarum singula 4 habuit flores, quod in culta planta haud rarum est.

*D. Mezereum* proxime affinis est *D. altaicae* Pall. et *D. alpinæ* Linn., me judge, quamquam inflorescentia in hisce alia est.

In Svecia media 4:ta l. 5:ta est Planta, quæ vere floret. *Tussilago farfara*, *Alnus glutinosa*, *Corylus* et *Anemone hepatica* præcedunt. Quid quæso, visu gratius quam hic frutex floribus suis roseo-rubris micantibusque onustus, placis nivalibus circumcinctus. Amœnum advenientis veris et Floræ præsagium! Dum in Svecia media floret, adhuc semper placæ nivales in sylvis et sæpe in campo restant.\*\*)

2. *D. Laureola* Linn. racemis axillaribus subquinquefloris nutantibus, floribus bracteatis glabris: laciniis corollæ lanceolatis ovatisve obtusis, foliis lanceolatis basi longe attenuatis utrinque glabris.

*D. Laureola* Linn. Sp. Pl. ed. 1. T. I. p. 356, ed. 2. T. I. p. 510. Hort. Cliff. p. 147. Willd. Sp. Pl. T. II. p. 418. Ejusd. Berl. Baumz. ed. 2. p. 124. Lam. Enc. III. p. 437. Pers. Syn. I. p. 455. Schkuhr. Bot. Handb. T. —. p. 536. Sm. Fl. Br. I. p. 421. Engl. Bot. t. 119. Deslongch. Fl. Gall. I. p. 227. De Cand. Fl. Fr. III. p. 557. Bull. Herb. t. 57. Cavan. Obs. Hist. Nat. de Valenc. p. —. Asso Stirp. Arrag. p. 49. Roem. Script. Hisp. et Lusit. p. 102. Link in Schrad. Journ. 1799. 2. B. p. 302., 1800. I. St. p. 53. Savi Bot. Etr. II. p. 228. Ejusd. Mat. Med. t. 51. Suter. Fl. Helv. I. p. 228. Hoffm. Fl. Germ. I. p. 136. Gmel. Fl. Bad. II. p. 158. Jacq. Fl. Austr. II. p. 49. t. 185. Schm. Öst.

\*) In charactere generico Daphnes quoque dixit Cel. Schrank: (Primit. Fl. Salisb. p. 101.) "Cal. cum corolla aderante connatus".

\*\*) "Sæpe adeo præcox, ut et jamnum obiecta terra nive exhillaret locum." Linn. Dissert. Frutet. Svec. p. 19.

Baumz. t. 17. Vest. Man. bot. p. 628. Blackw. Herb. t. 62. Hayne Arz. Gew. III. B. n. 44. — *D. major* Lam. Fl. Fr. III. p. 221. *Thymelaea Laureola* Scop. Fl. Carn. I. p. 276. All. Fl. Ped. I. p. 152.

*Thymelaea* foliis ellipticis, perennantibus, floribus ex alis mutantibus. Haller Hist. Stirp. Helv. I. p. 459. n. 1025.

Hab. in sylvis montosis et dumetis Angliæ, Galliæ, Hispaniæ, Lusitanicæ (tantum circa Cintræ sec. Cel. Link), Italiae, Helvetiæ, Germanicæ australis Bohemiæque.

Floret Januar. Febr., interdum durante nive, Martio, Aprili. Drupæ Julio, Aug. maturæ.

*Frutex* I. Arbuscula truncum interdum formans 1 — 5 pedalem, erectum, sursum in paucos ramulos divisum, glabrum, pallide cinerascentem, radice longissima ramosa. *Rami* et *ramuli* Fruticis sparsi, flexuosi, apice dense foliosi, glabri, cinerascentes. *Folia* sparsa, sessilia, sæpe deflexa, lanceolata, apice latiora, basi longe angustata, integerim, acuta l. obtusa, glabra, nitida, viridia, subtus dilutiora, coriacea, semperfurentia, duas l. tres uncias longa, unguemque lata. *Flores* ex axillis foliorum terminalium, racemosi, virescentes\*). *Racemi* nutantes, quinque-rarius 6 — 8 flori: *pedunculis* angulatis, albo-virescentibus; *bracteis* florum ovatis l. oblongis, concavis, obtusis, flore sæpe brevioribus, rarius longioribus, pedunculum amplectentibus, glabris, margine hyalinis, dilutissime virescentibus, caducis; *pedicellis* angulatis, brevibus. *Corolla* nervosa, glabra, 4 circiter lineas longa: *tubo* fere linearis; *lacinia* *corollæ* lanceolatis l. ovatis, obtusis, alternis majoribus, tubo soridius virescentibus. *Stamina* duorum ordinum: *filamentis* brevibus, albis; *antheris* oblongis, bilocularibus, flavis. *Germen* ellipticum, glabrum; *stylus* brevis; *stigma* capitatum, muricatum, aurantiacum. *Drupa* elliptica, apice depressa, nigra.

Proxime affinis est *D. ponticae* L., at perbene distincta, ut infra patet.

\* "Flores racemosi, terminales et axillares, virescentes, in umbellulam congesti, nutantes, fere 5, tristes odore et colore. Bracteæ sub 4. Folia integerim, subpetiolata." Vest. I. c.

"Flores tristes colore, odore, tempore". Linn. Syst. Nat. ed. 12. T. III. p. 272, attamen "Flores svaveolentes" dicit Schultes in Fl. Austr. ed. I. p. 214; quod confirmat b. m. Willdenow, in Berl. Baumz. ed. 2. p. 124.

5. *D. pontica* Linn. floribus lateralibus axillaribus ebracteatis, pedunculis elongatis bifloris, lacinia corollæ linear-lanceolatis longe acuminatis, foliis lato-lanceolatis obovatis.

*D. pontica* Linn. Sp. Pl. ed. 1. T. I. p. 557. ed. 2. T. I. p. 511. Willd. Sp. Pl. T. II. p. 419. Berl. Baumz. ed. 2. p. 125. Enum. Pl. Hort. Berol. I. p. 424. Lam. Enc. III. p. 458. Pers. Syn. I. p. 434. Pall. Fl. Ross. I. p. 54. Andr. Rep. t. 73. Curt. Bot. Mag. Vol. —. *Thymelaea pontica*, citreifoliis Tournef. It. 3. p. 180. t. 180, et Corol. p. 41.

Hab. in Ponto: *Tournefort*. In Turcia: *Willdenow* (in Berl. Baumz.).

"In fagetis umbrosissimis montanis inter alpina juga in districtu Rad-scha ad Seglevi et ad jugum promontoriale in districtu Saschavacho Imiretiæ: "Güldenstädt sec. Pall. Fl. Ross.

Floret autumno: *Pallas*: culta floret Aprili 1. Majo: *Willdenow*.

*Frutex* bi-tripedalis 1. altior, ramosus. *Rami* et *ramuli* diffusi, sparsi, lèves, brunnei. *Folia* versus apices ramulorum dense sparsa, sessilia, lanceolata 1. obovata, apice latiora, basi angustata, integerrima, obtusa, glabra, supra nitida, coriacea, sempervirentia, lète viridia, subtus dilutiora, uni-bipollucaria, circiter unguem lata 1. angustiora. *Flores* versus apices ramulorum axillares, pedunculati, ebracteati, glabri, lutescentes: pedunculis pollicaribus, in ultima basi connatis, glabris, virescentibus, stipe paullo brevioribus. *Corolla* tenera, nervosa, unguiculatis 1. paullo longior: tubo fere linearis, 4 lineas longo; *laci-niis corollae* linear-lanceolatis 1. fere linearibus, longitudine duarum 1. trium linearum. *Stamina* duor. ordinum: *filamentis* brevissimis. *Germen* ellipticum, glabrum; *stylus* brevis; *stigma* capitatum, glabrum. — "Drupa ovata, magnitudine Ribis." Pall. I. c.

*D. Laureolae* proxime affinis, differt: *foliis* brevioribus, *peduncu-*

*lis* bisfloris ebracteatis, *floribus* tenuioribus longioribus lutescentibus; *laciniis corollae* linear-lanceolatis 1. linearibus et multo longioribus; dum *D. Laureola* inflorescentia suâ valde diversa: *floribus* nempe axillaribus racemosis quinque 1. pluribus in singulo racemo bracteatis sordide viridibus: *laciniis corollae* lanceolatis 1. ovatis brevioribus. — In nulla alia specie tam longos vidimus pedicellos florum quam in *D. pontica*, cuius laciniæ corollæ etiam longiores quam in ceteris speciebus. *D. odora* Thunb. *foliis* differt ovalibus, *floribus* terminalibus aggregatis et *laciniis corollae* cordato-ovatis.

Cel. Lamarck in Enc. bot. pedunculos describens dicit: "ils sont garnis de quelques bractées alternes, petites, ovales-oblonges, concaves", dum e contrario expresse dixit b. m. Willdenow in Berl. Baumz: "die Blumenstile ohne Nebenblätter," nec nos bracteas in hac stirpe detegere potuimus. Forsan Cel. LAMARCK squamas quasdam gemmarum florum viderit.

"Odor foliorum et florum debilis et ingratus, balsamicus. Sapor primo iners dein urens. — Flores colore lutescente-viridi." PALL I. c. 4. *D. pendula* Sm. capitulis lateralibus longissime pedunculatis involucratis nutantibus, involucro diphylo, floribus sericeo-villosis: *laciniis corollae* ovatis acutis, *foliis* lanceolato-ovalibus sparsis glabris.

*D. pendula* Smith Ic. ined. II. p. 54. t. 54. Willd. Sp. Pl. II. p. 419. Pers. Syn. I. p. 455. — *D. javanicu* Thunb. Mus. Nat. Acad. Ups. Append. XI. p. 4. — *Scopolia composita* Linn. Suppl. Pl. p. 409. Juss. Gen. Pl. p. 478.

Hab. in Java: Prof. et Commend. THUNBERG.

*Arbor* hæcce, quam huc retulit Cel. Smith, a veris hujus generis speciebus differt involucro diphylo unde, dum etiam fructus adhuc est ignotus, incertum heic occupat locum. *Rami* adulti glabri, juniores pubescentes. *Folia* sparsa, breviter petiolata, adulta glabra, juniora pubescentia. *Flores* in capitula lateralia pedunculata congesti, extus sericeo-villosi. *Corolla* nervosa, 4 l. 5 lineas longa, flava: *tubo* linearis; *laciniis corollae* ovatis, acutis, lineam longis. — Vide de cetero descriptionem optimam Cel. Smithii.

† 5. *D. triflora* Lour. floribus sessilibus axillaribus congestis: calyci-  
bus 5 - floris, foliis lanceolatis sparsis. Lour. Fl. Cochinch. I. p.  
256., ed. Willd. p. 291.

Hab. in suburbibus cantonensibus Sinarum: Loureiro.

"Arbuscula - 3 pedalis: caule simplici, ramis adscendentibus. Folia  
lanceolata, integerrima, glabra, sparsa, petiolis brevibus. Calyx commu-  
nis 5 - phyllus, 5 - florus: proprius nullus. Corolla tubulosa, 4 - 5 - fida:  
staminibus 8 tubo inclusis. Bacca 1 - sperma." Lour. l. c.

"*D. triflora* similis *D. pendulae* Sm. Fasc. II. p. 34. t. 34, differt  
floribus sessilibus, foliis lanceolatis." Willd. l. c.

Calyx triphyllus manifeste involucrum hic indicat triphyllum, quo  
priori substituto nihil obstat, quin sit hujus generis.

\* \* *Floribus terminalibus.*

6. *D. tinifolia* Sw. pedunculis subterminalibus bi - trifidisve, floribus  
aggregatis villosis: laciniis corollæ ovatis obtusis, foliis lanceolato-  
ovalibus l. oblongis obtusiusculis glabris.

*D. tinifolia* Swartz prodr. Fl. Ind. occ. p. 63 et Fl. Ind. occ. II.  
p. 683. Willd. Sp. Pl. II. p. 420. Pers. Syn. I. p. 455.

*Laurus* foliis ovatis planis integerrimis, pedunculis racemosis,  
floribus in capitulis collectis Mill. Dict.

Hab. in montibus excelsis Jamaicæ australis: SWARTZ.

Floret Nowembri: SWARTZ.

Arbor 20 - 50 - pedalis. Rami sparsi, erecti, glabri; ramuli versus  
summitates pubescentes, cortice sericeo fibroso, epidermide cinerascen-  
te. Folia sparsa, petiolata, lanceolato - ovalia l. oblonga, interdum lan-  
ceolata, integerrima, obtusiuscula, apice elongata, venosa l. reticulata,  
subcoriacea, glabra, subtus vero sæpius, præcipue ad nervum dorsalem,  
pubescentia, bipollicaria circiter unguemque lata; petioli supra subplani,  
subtus convexi, glabri l. interdum subtus pubescentes, 2 l. 3 circiter  
lineas longi. Pedunculi florum subterminales, bi-trifidi, angulati,  
pubescentes, præcipue versus flores, subnutantes. Flores in apice pedun-

culorum congesti, 8 - 20, parvi, sessiles 1. interdum brevissime pedicellati, villosi, luteo - virides. *Corolla* 2 l. 5 lineas longa: *tubo* versus limbum parum incrassato; *laciiniis corollae* ovatis, obtusis, lineam vix longis. *Stam.* duor. ordin., quarum *inferiora* fauci tubi, *superiora* medio fere laciniarum limbi inserta: *filamentis* brevissimis; *antheris* luteis. *Germen* ovatum 1. obovatum, glabrum; *stylus* brevis, tubo dimidio minor; *stigma* capitatum, glabrum. — "Drupa oblonga, olivæformis, pendula, monosperma. *Nux* ovata: *nucleo* bilobo, membranula propria tecto". Sw. l. c.

In nulla alia specie pedunculi bi - trifidi; in eo etiam singularis, quod stamna superiora sint medio fere laciniarum limbi inserta.

"An *D. tinifolia* re vera hujus generis" quærit Cel. Brown in Prodr. Fl. Nov. Holl. I. p. 562. Forsan ex descriptione seminis, quam dedit b. m. Swartz, hoc excrevit dubium; dixit vero nobis desideratissimus ille Vir, fructibus et seminibus attente examinatis, speciem hancce hujus certe esse generis.

"Folia Tini l. Lauri foliis similia. — Ramuli petiolive fracti, narisbusque admoti, caustici instar dolorifici, unde nomen apud jamaicenses *Noseburn Tree*. Odor corticis exacte Mezerei. — Filamenta e textura corticis, tenacissima." SWARTZ l. c.

7. *D. Gnidium* Linn. paniculis terminalibus, floribus extus villoso-pubescentibus: *laciiniis corollæ* lanceolatis obtusis, foliis linearis-lanceolatis acuminato-cuspidatis.

*D. Gnidium* Linn. Sp. Pl. ed. 1. T. I. p. 357. ed. 2. T. I. p. 511. Willd. Sp. Pl. II. p. 420. Pers. Syn. I. p. 455. Lam. Enc. bot. III. p. 439. Ger. Herb. p. 1217. f. 2. du Ham. Arb. 2. t. 25. Hayn. Arz. Gew. III. B. n. 45. Loddig. Bot. Cab. P. XV. n:o 150. Deslongch. Fl. Gall. I. p. —. Decand. Fl. Fr. III. p. 358. Virid. Grisl. Lusit. p. 100. Vandel. Fl. Lusit. et Bras. Specim. in Roem. Script. plant. Hispan. Lusit. etc. p. 102. Link in Schrad. Journ. 1800 1 St. p. 53\*). Loefl. It. p. 7 et 22. Cavan. Obs. Hist.

\* Alle Arten von *Daphne* und *Passerina*, *Gnidium* ausgenommen, welche mit ihren

Nat. Valenc. — Osb. It. p. 45. Savi bot. ètr. II. p. 229. Ejusd. Mat. Med. t. 52. Schaw Spec. n:o 516. Poir. Voy. 2. p. 159. Bory de St. Vinc. Voy. ed. germ. p. 572. Desfont. Fl. Atl. 1. p. 529. Schousb. in Act. Hafn. 1800 p. 189. Humb. de distrib. geogr. Plantar. p. 248. — *D. paniculata* Lam. Fl. Fr. III. p. 222. *Thymelaea Gnidium* All. Fl. Ped. I. p. 153.

Hab. in locis siccis aridis et sylvaticis Galliæ australis, Hispaniæ, Lusitaniæ, Italiae et Barbariæ, ubi in monte Zowan legit Cel. DESFOUNTAINES et in regione Tingitana Cel. SCHOUSEBOË. In regione culta Tene-

weissen wohlriechenden Blumen die unfruchtbaren Stellen in Spanien und Portugal schmückt, und wahrscheinlich die *Casia* der Alten ist, sind selten in Portugal. Wir sind nicht im Stande gewesen einige Arten, die nach Alströmer dort wachsen sollen, zu finden. *D. Laureola* kommt nur in den Bergen um Cintra vor, *Passerina hirsuta* in dem hohen GerezGebirge". Link l. c. — Cum aliis Auctoribus etiam opinatur Cel. Retzius (Fl. Virgil. p. 25 — 27), *Casiam* Virgilii *Lavandulam spicam* forsan fuisse haud vero *D. Gnidium* ob aeritudinem ejus nec *Osyridem albam* utpote non aromaticam, uti fuit *Casia* Virgilii. Ad *Cassiam* Graecorum quod attinet, existimat idem Cel. Vir, Graecos hoc sub nomine plures cortices acres nobis nunc incognitos e variis herbis collectos habuisse. — De *Osyride alba* quoque locutus est Cel. Link, dum de plantis Lusitanicis observationes suas affert in Schräd. Journ. l. c. p. 52: "Osyris alba, welche einige Schriftsteller für die *Casia* der Alten gehalten haben, ist häufig in den Hecken, und riecht zwar des Nachts ganz angenehm, doch verbreitet sich der Geruch nicht weit. Es ist also nicht wahrscheinlich, dass sie die gerührte *Casia* der alten Dichter seyn sollte." — — — Cel. Schrank in Dissert. Plantæ Virgilian. in Uster. Delect. Opusc. bot. T. II. p. 255 de hac re sequentia observavit: "Tres habentur apud autores Cassiæ Species, quæ sub totidem generibus militant; 1) *Casia poetica* Lobellii, seu nostra *Osyris alba*; 2) *Casia alba* Theophrasti, ut vult Dalechampius, eadem planta, quæ *Lavandula spica* L. et 3) *Casia nigra* Theophrasti, eodem Dalechampio autore, quæ noster *Rosmarinus*. Consului de hac re omni Theophrastum, et en, quam Dalechampius falsus est! Duæ sunt Casiæ species, ait Philosophus, alba et nigra; albæ folia sunt oblonga fere ut oleæ, nigrae carnosa sunt et similia tamaricinis; alba odorata est, et nonnihil repens, nigra odore caret; utraque valde ramosa est, ramis prope terram exeuntibus, et ita flexilibus, ut funium loco adhibeantur. Me judice, quid Casiæ nomine Veteres appellariint, nunquam divinabimur".

riffæ a 1200 ad 2580 ped. par. supra mare adscendit sec. LEOP. VON BUCH et CHR. SMITH, vid. HUMB. I. c.

*Frutex* 3-5 pedalis, basi ramosus. *Rami* simplices, sparsi, erecti, laeves, versus apices crebrius foliosi, cinerascentes. *Folia* sparsa, sessilia, versus apices approximata ut fere imbricata, linearis-lanceolata, integrifolia, acuminato-cuspidata, utrinque glabra, plus minusve pollicaria, medio duas lineas lata, viridia. *Flores* terminales, paniculam parvam formantes, villoso-pubescentes: ramulis paniculae semipollicaribus, angulatis, pubescentibus. *Corolla* duas lineas longa: *tubo* brevi; *laciinis* *corollae* lanceolatis, obtusis. *Stam.* duor. ordin.: *filamentis* brevissimis; *antheris* luteis. *Germen* parvum, ovale, sericeum; *stigma* sessile, capitatum, ad margines tenuissime sericum. *Drupa* ovata l. oblonga, rubra.

A ceteris speciebus valde diversa; nescimus cuiam proxime affinis sit. Quod ad folia quodammodo *Passerinam Thymelacam* DE CAND. refert, quamquam in hac latiora, breviora, minus acuminata, dilutiora l. pallida, de cetero inflorescentia, superficie formaque florum et aliis notis diversissima. — Inflorescentia *D. Gnidii* rectius certe cum von LINNÉ paniculata dicenda, quam racemus paniculatus, ut voluit WILLDENOW.

Variat foliis lanceolatis et parum cuspidatis. — Flores albidi l. rubelli sec. plurimos auctores — "Caules humifusi. Folia annua. Bis quotannis florens". Murr. Syst. Veg. ed. XIII. p. 508. Ad folia quod attinet verosimile quidem est, ea annua esse, bis vero quotannis vix floret, nisi ver insolito praecox et autumnus calidus. Cel. LAMARCK dicit, eam semel per annum florere.

Sequentia de hac specie affert Cel. DE CANDOLLE: "Son fruit me paroit peu ou point charnu, ce qui doit peut-être engager à la placer parmi les Passerines." Judicent de hac re autoptæ.

8. *D. rotundifolia* Forst. floribus terminalibus sessilibus congestis sericeo-pubescentibus: laciinis corollæ ovatis obtusis, foliis oppositis petiolatis orbiculato-ellipticis glabris, ramulis pubescentibus.

*D. rotundifolia* Forst. Fl. Ins. Austr. p. 28. Linn. Suppl. Pl. p.

223. Willd. Sp. Pl. II. p. 421. Pers. Syn. I. p. 435. — Conf. Brown  
Prodr. Fl. Nov. Holl. I. p. 563.

Hab. in Insula Namoka: FORSTER.

*Frutex* ramis sparsis, interdum di - trichotomis, inferne glabris brunneis sursum pubescentibus. *Folia* opposita, petiolata, orbiculato - elliptica, rarius ovalia, integerrima, obtusa, saepius glabra, interdum vero subitus ad basin nervumque dorsalem pubescentia, supra saturate subitus dilute viridia, sesquiunguicularia l. pollicaria; *petioli* brevissimi, pubescentes. *Flores* terminales, pauci, in capitulum brevissime pedunculatum congesti, sessiles, sericeo - pubescentes. *Corolla* nervosa, duas l. tres lineas longa: *tubo* linearis; *lacinias* *corollae* ovatis, obtusis. *Stam.* duor. ordin.: *antheris* sessilibus, bilocularibus. *Germen* ovatum l. ovale, glabrum.

*D. indicae* Linn. (quæ eadem ac *D. foetida* Forst. sec. Cel. Brown) proxime affinis, de qua mox loquemur. Minus affinis est *D. odorae* Thunb., quæ differt: *foliis* ovalibus l. ovali-lanceolatis sparsis coriaceis subnientibus; *floribus* majoribus pluribus glabris.

9. *D. indica* Linn. floribus terminalibus congestis sessilibus sericeo-pubescentibus: *lacinias* *corollæ* lanceolatis acuminatis, *foliis* oppositis petiolatis ovalibus acutis ramisque glabris.

*D. indica* Linn. Sp. Pl. ed. 1. T. I. p. 357. ed. 2. T. I. p. 511.  
Osb. It. p. 246. Willd. Sp. Pl. II. p. 421. Pers. Syn. I. p. 435.  
Lour. Cochin. I. p. 237. edit. Willd. p. 292. Burm. Fl. Ind. p. 88.

*D. foetida* Forst. Fl. Ins. Austr. prodr. p. 28 sec. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. I. p. 562. Linn. Suppl. Pl. p. 223. Willd. Sp. Pl. II. p. 421. Pers. Syn. I. p. 435.

*Capura purpurata* Linn. Mant. alt. p. 224. sec. Smith. Introd. to Bot. ed. 2. p. 419.

Hab. in apricis aridis Chinæ: OSBECK sec. Herb. Berg. In Insula Namoka: FORSTER. In littoribus intra tropicos Novæ Hollandiæ et ad Port Jackson ejusdem Insulæ: BROWN.

*Frutex* ramis di-trichotomis glabris junioribus præsentis anni tenuissime pubescentibus. *Folia* pauca, opposita, ovalia l. ovali-lanceolata, petiolata, integerimia, acuta, rarius obtusiuscula, coriacea, glabra, læte viridia, subtus dilutiora, uni-bipollucaria, latitudine unguis l. sepe pollicis; *petioli* brevissimi, adulti glabri, juniores primo pubescentes\*). *Flores* terminales, in capitulum brevissime pedunculatum congesti, tenuissime pubescentes: *pedunculo* communi incrassato, pubescente. *Corolla* tenuis, nervosa, tres circiter lineas longa: *tubo* linearis: *lacinis corollae* lanceolatis, acuminatis, alternis majoribus, tubo dimidio brevioribus. *Stam.* duor. ordinum: *antheris* sessilibus, oblongis, bilocularibus, luteis. *Germen* ovatum l. obovatum, glabrum, apice villosum; *stylus* minimus, villis cinctus; *stigma* capitatum, villosum.

Sic sese habet *D. foetida* Forst., quæ sec. assertionem Cel. BROWN una eademque est cum *D. indica* Linn., fide speciminum Taheitensem in Herbario Banksiano.

A *D. rotundifolia* Forst. differt *ramis* adultis glabris; *foliis* ovalibus longioribus acutis; *floribus* pluribus tenuissime pubescentibus; dum *D. rotundifoliae* ramuli villoso-pubescentibus; *folia* orbiculato-elliptica breviora obtusa: *flores* pauciores sericeo-pubescentes. — A *D. odora* Thüm. differt *foliis* distincte petiolatis tenuioribus; *floribus* minoribus sericeo-pubescentibus: *laciinis corollae* lanceolatis acuminatis; dum *D. odorae* folia sessilia magis coriacea; *flores* majores glabri: *laciinis corollae* cordato-ovatis obtusis. — A *D. sinensi* Lam. etiam differt *foliis* distincte petiolatis, *floribus* paucioribus; dum *D. sinensis* folia sessilia et *flores* numerosiores.

In descriptione *D. indicae* assert Rev. LOUREIRO, filamenta plerumque 10 esse, superiora 6, inferiora 4. — Dicit Cel. Sims\*\*), *D. indica* Lour. Fl. Cochin. *D. odorae* nimis esse affinem et forsitan tantum varietatem foliis oppositis, de qua judicent Autoptæ; mihi tamen semper dubium, folia in his stirpibus adeo diversas formas induere.

\*) In speciminibus chinensibus folia angustiora sunt quam in illis e Nova Hollandia.

\*\*) In Bot. Magaz. Vol. XXXVIII. obs. ad *D. odoram*.

*Capura purpurata* Linn. a celeberr. SMITHI huc relata\*), sec. descriptionem LINNAEI a veris *Daphnes* speciebus generice differre videtur: "corollæ limbo sexpartito et antheris 6"; cum vero Capuram ipse viderit Cel. SMITHI, ejus sententiæ adquiescere oportet.

† 10. *D. cannabina* Lour. umbellis terminalibus: foliis lanceolatis, oppositis Lour. Fl. Cochin. 1. p. 256. edit. Willd. p. 291.

Hab. in sylvis Cochinchinæ: LOUREIRO.

"*Arbor* 10-pedalis: ramis adscendentibus: cortice cannabino, tenacissimo. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, opposita. *Flos* luteus, umbellis sub-terminalibus. *Cal.* nullus. *Corolla* hypocrateriformis, *tubo* longo, *limbo* parvo, 4-fido, *laciniis* ovatis. *Filamenta* 8, brevia, bino ordine intra tubum: *antheris* oblongis. *Germen* oblongum, saeprum. *Stylus* crassus, brevissimus: *stigmate* rotundo. *Bacca* ovata, monosperma, rubra, parva." LOUR. l. c.

Respectu foliorum oppositorum ad *D. rotundifoliam* et *indican* appropinquat.

E descriptione certum omnino videtur, eam hujus esse generis, ut nulla ejus omittendæ adsit ratio, quamquam a WILLDENOWIO in Sp. Pl. haud inscripta est.

11. *D. odora* Thunb. floribus terminalibus aggregatis sessilibus glabris: - laciniis corollæ cordato-ovatis obtusis, foliis sessilibus sparsis ovalibus glabris nitentibus.

*D. odora* Thunb. Fl. Jap. p. 159. Banks Icon. Kämpf. t. 16. Sims Bot. Magaz. Vol. XXXVIII. t. 1587. *D. odora*  $\alpha$  et  $\beta$  Thunb. Mus. Nat. Acad. Ups. P. XIII. p. 106. *D. Japonica* Ejusd. Mus. Nat. l. c. — *Sjiko* Kämpf. Amoen. exot. Fasc. 5. p. 844.

Hab. in Nagasaki alibique Japoniæ: Prof. et Commend. THUNBERG.

Frutex 1. *Arbuscula* tripedalis 1. altior *ramis* dichotomis, diffusis, glabris, *ramulis* præsentis anni primo tenuissime pubescentibus dein

\*) "Near it (Juncus) stand several genera, which have little affinity to each other, and of these *Capura* is a mistake, having been made out of a specimen of *Daphne indica*, which chanced to have but six stamens". SMITH l. e.

glabris. *Folia* versus apices ramulorum sparsa, sessilia, ovalia, integerima, acuta, glabra. *Flores* terminales, aggregati, sessiles, plurimi, glabri; *bracteae* inter folia et flores, lanceolatae, acuminatae. *Corolla*. 2 l. 3 lineas longa: *tubo* linearis, 1 l. 2 lineas longo: *laciniis* corollae cordato-ovatis, obtusis, tubo dimidio minoribus. *Stam.* duor. ordin.. *Stigma* submuricatum. — Conf. de cetero descriptionem optimam Illustrissimi THUNBERG.

Affinitatem ejus cum *D. rotundifolia* Forst. et *indica* Linn. supra indicavimus, infra de affinitate ejus cum *D. sinensi* Lam., cui proxima, loquemur.

In *D. odora* Thunb. nulla inter bracteas et flores folia observavimus. — Figura, quam dedit Illustriss. BANKS, bona utique est et formam laciniarum corollae bene repräsentat.

Antequam figuram *D. odoreae* in Bot. Magaz. Vol. XXXVIII nobis videre contigit, credidimus, *D. odoram* japonicam in Europa nondum cultam fuisse, at figura citata flores repräsentat cum laciniis corollae cordato-ovatis ut in genuina; adnotationes insuper Auctoris metam dubium fecerint, ut vix judicare audeam, an figura ad *D. odoram* l. *sinensem* pertineat. Observationes ex opere citato heic afferre volui-  
mus\*). Conf. de cetero, quod infra de *D. sinensi* loquemur.

\*) "The flowers in our Plant are considerably larger and more coloured than represented in the figure given us in the exotic Botany or in that of Jacquin. The former circumstance has been probably owing to the more free admission of air and light, the latter we shall attempt to account for. It appears to us that in its natural state the capitulum of flowers is entirely sessile in the bosom of the leaves, which are more crowded at the extremities of the branches; and that there are no bracts or smaller floral leaves, or in some instances a few immediately under the flowers. In our Plant there were only two or three leaves smaller, but exactly similar to the others; the flowers grew from a globular receptacle on very short hairy pedicles, the place of their insertion being marked on the receptacle with a double ring, the outer one having a ciliated edge. But when the flowering is deferred latter in the spring or artificial heat is applied from the plants beginning to shoot, the capitulum of flowers is pushed forward, upon a sort of peduncle, from which many young leaves are put forth. These have been described as bracts, we consider them as more or less perfect leaves, the con-

12. *D. sinensis* Lam. floribus terminalibus aggregatis breve pedicellatis tenuissime pubescentibus: laciniis corollæ lanceolatis acuminatis, pedicellis sericeo-pubescentibus, foliis ovalibus glabris nitentibus.

*D. sinensis* Lamarck Enc. bot. 3. p. 458.

*D. odora* Ait. Hort. Kew. ed. 1. T. II. p. 26. ed. 2. T. II. p. 411. Smith. Exot. Bot. t. 47. Jacq. Hort. Schoenbr. 3. p. 54. t. 351. Lour. Fl. Cochinch. I. p. 257. ed. Willd. p. 292 (excl. apud omnes synon. Thunb.). *D. japonica* γ. Thunb. Mus. Nat. Acad. Ups. Append. XVIII. p. 4. — Conf. Bot. Mag. Vol. XXXVIII. t. 1587.\*)

Hab. in China.

*Frutex* l. *Arbuscula* tripedalis l. altior. *Rami* sparsi, diffusi, glabri, juniores pubescentes, versus flores bracteis muniti. *Bracteae* infra capitulum florum, sparsæ, lanceolatæ, cuspidatæ, integerrimæ, foliaceæ, læte virides, unguiculares l. ultra, semper vero floribus longiores, marginibus hyalinis et sæpe prima ætate pubescentibus. *Flores* terminales, aggregati s. capitulum formantes, plurimi, 20 l. plures, breve pedicellati, tenuissime pubescentes, incarnati, odori; *pedicelli* sericeo-pubescentes, lineam fere longi. *Corolla* nervosa, 5-7 lineas longa: *tubo* subcylindrico, basi latiori, 3 l. 4 lineas longo; *laciniis* corollæ lanceolatis, acuminatis, 2 l. 3 lineas longis. *Stam.* duor. ordin.: *filamentis* brevissimis; *antheris* oblongis, bilocularibus, luteis. *Germen* ovale, glabrum; *stigma* sessile, capitatum, glabrum, incarnatum.

*D. odorae* Thunb. proxime affinis, si nempe specifice distingui queant, quod tamen eadem ratione forsitan, qua *D. striata* Trattin. a *D. Cneoro* Linn. separata est, fieri potest. Comparationem plantæ chinensis cum japonica hic instituamus:

sequence of the premature elongation of the branch: a circumstance very likely to have the effect of weakening the blossoms". Bot. Magaz. l. c.

\* "The figure by l'Heritier (Stirp. nov. T. 2 t. 7.), quoted in the former edition of Hortus Kewensis, we believe was never published". Bot. Magaz. l. c.

*D. odora* Thunb.

*Flores* pauciores, majores, sessiles, breviores, glabri. *Corolla* 2 l. 3 lineas longa: *tubo* breviori, crassiori, 1 l. 2 circiter lineas longo; *laciniis corollae* cordato-ovatis, obtusis, tubo dimidio minoribus; *filamentis* brevioribus.

*Obs.* inter bracteas et flores nulla adsunt folia completa.

Hæc *Daphne sinensis* sic dicta forsitan Chinæ solummodo est incola; sec. Cel. AITON 1771 in Angliam e China primo fuit introducta, et sec. Cel. SMITH initio pro *D. indica* habita, donec Illustriss. THUNBERG *D. suam odoram* descriptsit, quo nomine in hybernaculis nostris adhuc occurrit; at, uti demonstrare studuimus, genuina *D. odora* Thunb. non est, nec dijudicare audeamus, an cultura tantam florum utriusque dissimilitudinem creaverit; interea disquisitioni Botanicorum futuræ rem commendamus.

*D. odora* Lour. certissime illa est, quæ ubique colitur, quod judio ex verbis: "laciniis (corollæ) acutis, tubo æqualibus". LOUR. Fl. Coch.

"Colitur studiose Cantone Sinarum: ubi magni sit ab indigenis propter odorem floris, tenuem quidem, sed ipsis gratum." LOUREIRO l. c.

15. *D. occidentalis* Sw. pedunculis umbelliferis axillaribus, floribus terminalibus pedicellatis sericeo-pubescentibus dioicis: laciniis corollæ lanceolatis acutis, foliis sparsis ovalibus supra glabris subtus cinereis pubescentibus, ramulis dichotomis.

*D. occidentalis* Swartz prodr. Fl. Ind. Occid. p. 63. et Fl. Ind. Occ. 2. p. 685. Willd. Sp. Pl. II. p. 421. Pers. Syn. Pl. I. p. 455.

*Hab.* in montibus altis Jamaicæ australis: SWARTZ.

*Floret Julio*: SWARTZ.

*D. sinensis* Lam.

*Flores* plurimi, usque ad 20 l. plures, pedicellati, tenuiores, longiores, tenuissime pubescentes; *pedicelli* sericeo-pubescentes. *Corolla* 5—7 lineas longa: *tubo* longiori, tenuiori, 3 l. 4 lineas longo; *laciniis corollae* lanceolatis, acuminatis, 2 l. 3 lineas longis; *filamentis* longioribus.

*Obs.* inter bracteas et flores folia completa invenimus.

*Arbuscula ramosa*, epidermide cinerascente. *Rami* inferiores sparsi, stricti, teretes, glabri, juniores pubescentes, *ramuli* dichotomi. *Folia* sparsa, in petiolum attenuata, ovalia l. ovali-lanceolata, integerrima, obtusa, supra glabra intense viridia, subtus cinerea pubescentia, minus distincte venosa et reticulata quam in *D. tinifolia*, bipinnicaria, unguem lata l. ultra; *petioli* supra subplani, subtus convexi, utrinque pubescentes, lineam circiter longi. *Pedunculi* versus summitates ramulorum axillares, apice flores in umbella supportantes, tenuissime pubescentes, pollicares. *Flores* congesti, intermedii breve ceteri (l. exteriore) longius pedicellati, 12-16, albo-villosi, dioici, parvi; *pedicelli* tenuissime pubescentes, lineam longi. *Corolla* duas circiter lineas longa: *tubo* linearis; *laciniis corollae* lanceolatis, acutis, alternis brevioribus. *Stam.* duor. ordin.\*: *antheris* sessilibus. *Germen* ovatum; *stylus* crassus, brevissimus; *stigma* simplex, obtusum, planum. *Drupa* ovata l. oblonga, glabra, pendula, magnitudine baccarum *Pyri* *Ariae* usque ad nucis *A-vellanae*: *nuce* ovata; *nucleo* cute atropurpurascente vestito.

*Folia* juniora nuper explicata omnino fere sericea, quod ætate evanescit. Forma foliorum variat inter lanceolatam, ovalem, acutam l. obtusam.

Cuinam ceterarum specierum proxime sit affinis, haud dicere valeo; ab omnibus valde distincta.

14. *D. alpina* Linn. floribus terminalibus aggregatis sessilibus pubescentibus: laciniis corollæ lanceolatis acuminatis, foliis lanceolatis obovatisve supra glabratis subtus piloso-pubescentibus.

*D. alpina* Linn. Sp. Pl. ed. 1. p. 556. ed. 2. p. 510. Willd. Sp. Pl. II. p. 418. Ejusd. Berl. Baumz. ed. 2. p. 124. Pers. Syn. Pl. I. p. 435. Lam. Enc. bot. III. p. 417. Ejusd. Fl. Fr. ed. 1. p. 222. Gmel. Syst. Nat. II. p. 651. Asso. Enum. Stirp. Arrag. in Roem. Script. de Plant. Hisp. Lusit. p. 17. Savi Bot. Etr. II. p. 229. Gouan Illustr. plantar. p. 27. De Cand. Fl. Fr. III. p. 557.

\* "Stamina calyci usque ad basin adnata". Swartz l. e.

Sut. Fl. Helv. I. p. 228. Murrih Guide du Bot. p. 64. Host. Syn. Pl. Austr. p. 214. Schult. Fl. Aust. ed. 1. T. I. p. 185. Schmidt Öst. Baumz. t. 19. Vest. Man. bot. p. 628. Wulfen in Jacq. Collect. III. p. 6. Loddig. bot. Cab. P. — n:o 66.

*Thymelaea alpina* Allion. Fl. Ped. I. p. 132. — Haller. Hist. stirp. Helv. I. p. 459.

*Thymelaea candida* Scop. Fl. Carn. ed. 2. T. I. p. 277\*.)

*Thymelaea incana* mezerei folio et facie etc. Pluken. Alm. p. 366. t. 229. f. 5.

*Chamelaea alpina* incana Lobel. nov. stirp. advers. c. icone. p. 158.

*Chamelaea pumila* saxatilis flore pallido italicica Barrel. Icon. p. 122. t. 234.

Hab. in locis rupestribus apricis Alpium Hispaniæ, Galliæ, Italiæ, Helvetiæ austral., Carnioliae, Forojulii et Croatiæ.

Floret Majo, Junio I. Julio.

*Frutex palmaris* l. uni-l. bipedalis, ramosus. *Rami* sparsi, diffusi, epidermide brunnea tecti, versus apices foliosi, adulti glabri, juniores pubescentes. *Squamæ gemmarum foliorum* et *florum* ovatae l. oblongæ, concavæ, acutæ, l. glabræ l. pubescentes. *Folia* sparsa, alia lanceolata et acuta, alia obovata et obtusa, apice latiora, basi attenuata, sessilia, integerrima, supra glabrata intense viridia, subtus incana piloso-pubescentia\*\*), submollia l. structura tenuia, plus minusve pollicaria, medio duas lineas data. *Flores* terminales, 2-6, foliis cincti, extus pubescentes, dilute incarnati. *Corolla* nervosa, tres circiter lineas longa: *tubo* basi latiori, duas lineas longo; *laciniis corollae* lanceolatis, acuminatis, alternis majoribus, tubo dimidio minoribus. *Stam.* duor. ordin.: *antheris* subsessilibus, oblongis, bilocularibus, luteis. *Germen* ovale, sericeum; *stigma* subsessile, con-

\*.) Cel. Lamatck primus et ulterius Cel. Host. *Thymelaeam candidam* Scop. recte ut synonymon huc retulerunt.

\*\*) Folia nuper explicata sæpe subvillosa, demum glabrata.

vexum, submuricatum. — "Bacca (Drupa) oblonga, rubella, hinc linea impressa a basi ad apicem per medium excurrente notata". Host. Syn. p. 214.

*Chamelaea sabaudica* folio utrinque incano, flore albo. Raij Hist. p. 1588 a LINNAEO ut varietas  $\beta$  in Sp. Pl. citata nullo modo varietas est, sed una eademque ac ipsa *D. alpina* foliis tantummodo nuper explicatis et subvillosis. Ad hanc varietatem sic dictam ut synonymon Cel. LAMARCK *Thymelaeam candidam* Scop. citavit.

De loco, ex quo egrediuntur flores, valde dissentiunt Botanici: "Flores laterales" Linn. — "Flores in foliorum alis, inque foliorum rosulis" Hall. Hist. Stirp. Helv. — "axillares" sec. Lam. Fl. Fr. et Savi Bot. Etr. — "sublaterales" Lam. Enc. bot. — "terminales lateralesque" Schultes Fl. Austr. — Res se ita habere videtur, quod ramuli laterales floriferi sint, et in his flores re vera terminales, foliis circumcincti. Semel flores vidimus infra ipsam rosulam foliorum ex axillis provenientes, laterales, quod etiam interdum vedit Cel. LAMARCK. Enc. l. c. Forsan nonnunquam etiam ramulus quidam foliifer e centro florum excrescat, unde laterales evadunt.

Discrepant etiam Auctores de colore florum, sic "Flores vesperae svavi odore pollentes, candidi" Host. l. c. — "Flores pallidi" Savi. — "Flores albi" Schult. — "Flores albidi". De Cand. Fl. Fr., qui etiam dubitare videtur, an flores unquam rubri sint, uti perhibent Botanici nonnulli.

Proxime affinis *D. Mezereo*, at primo intuitu jam ab illa differt: *statura* saepius humiliori, *foliis* minoribus angustioribus lanceolatis obovatisve subtus incanis piloso-pubescentibus nec non *inflorescentia* et *laciniis* corollæ lanceolatis acuminatisque.

Observatio Cel:mi SAVI "folia semperfurentia" esse, memorabilis est. Forsan in primis sub cœlo Italiæ res sese ita habet, vix sub alio. WILLDENOW docet de cetero in Berl. Baumz. l. c., stirpem hyemibus impatienterem esse quam *D. Mezereum*.

15. *D. altaica* Pall. floribus terminalibus subsessilibus glabris: *laciniis* corollæ ovatis obtusis, *foliis* oblongo-lanceolatis obtusis utrinque glabris.

*D. altaica* Pall. Fl. Ross I. p. 53. t. XXXV. Willd. Sp. Pl. II. p. 422. Ejusd. Berl. Baumz. ed. 2. p. 125. Pers. Syn. I. p. 455. Lam. Enc. III. p. 459.

Hab. in alpibus Altaicis Sibiriæ, ubi primo invenit PATRIN. sec. Pall. l. c. Floret Majo.

*Frutex* bi-tripedalis, ramosus. *Rami* erecti, graciles, laterales versus apices floriferi, rufescentes, adulti glabri, juniores pubescentes. *Folia* sparsa, oblongo-lanceolata, apice latiora, basi attenuata, sessilia, integrerrima, obtusa, utrinque glabra, viridia, subtus dilutiora, pollicaria, medio duas lineas lata. *Flores* in ramulis lateralibus terminalis, aggregati, 4 — 6, sessiles l. interdum brevissime pedicellati, glabri l. ad tubum rare pubescentes, albi. *Corolla* nervosa, subunguicularis: *tubo* linearis, 2 l. 3 lineas longo, glabro l. rare pubescente; *laciniis corollæ* ovatis, obtusis, glabris, lineam paullo longioribus. *Stam.* duor. ordin.: *filamentis* brevissimis; *antheris* linearibus, bilocularibus, luteis. *Germen* ovale l. obovatum, glabrum; *stigma* subsessile, glabrum, medio depresso.\*)

Affinis est *D. Mezereo* et *D. alpinae* et quidem huic in primis quod ad inflorescentiam, at a duabus, ut e descriptione et diagnosi patet, tam diversa, ut nulla eas inter comparatio opus sit.

26. *D. Cneorum* Linn. floribus terminalibus fasciculatis sessilibus extus incano-pubescentibus: laciniis corollæ oblongis obtusis, foliis cupeiformibus lanceolatisve mucronatis nitidis.

a. floribus rubris.

*D. Cneorum* Linn. Sp. Pl. ed. 1. T. I. p. 357. ed. 2. T. I. p. 509. Willd. Sp. Pl. II. p. 422. Ejusd. Berl. Baumz. ed. 2. p. 126. Lam. Enc. III. p. 459. Pers. Syn. Pl. I. p. 455. Schkuhr bot. Handb. I. p. 357. Du Ham. Arb. II. p. 326. t. 94. Curt. Bot.

\*) Willdenow in Sp. Pl. I. c. folia perperam opposita descripsit, quod ipse in Berl. Baumz. observavit. — "Tubus pilis crebris pubescens" a Pallasio describitur, at in speciminiibus spontaneis tubus glabratus l. tantum pube perrara tenuissima obtectus. — "Cortex manducatus os acriter uret ut in congeneribus" Pall. I. c.

Magaz. Vol. IX. t. 513. Gouan Illustr. p. 47. Bull. Herb. t. 121.  
 De Cand. Fl. Fr. III. p. 357. Asso Enum. Stirp. Arrag. in Roem.  
 Script. de Plant. Hisp. Lusit. etc. p. 17. Savi Bot. Etr. II. p. 430.  
 Suter Fl. Helv. I. p. 229. Roth. Fl. Germ. I. p. 171. II. p. 446.  
 Gmel. Fl. Bad. II. p. 160. Pollich Fl. Palat. I. p. 386. t. 1. f.  
 4. III. et in Act. Palat. II. p. 486. Jacq. Fl. Austr. 5. p. 12. t. 126.  
 Schult. Fl. Aust. ed. 1. T. II. p. 183. Schmidt Oest. Baumz. t.  
 18. Trattin. Arch. der Gew. k. I. p. 122. t. 154. Scop. Ann. II.  
 Hist. Nat. p. 50. Bess. Fl. Galiz. I. p. 259. — *D. odorata* Lam.  
 Fl. Fr. ed. 1. T. III. p. 222.

*Thymelaea Cneorum* Scop. Fl. Carn. ed. 2. p. 257. Allion. Fl.  
 Ped. I. p. 153. Fl. Wetter. II. p. 34. — Haller Hist. Stirp. Helv.  
 I. p. 439.

*Cneorum* Clus. Hist. pl. rar. p. 89. et 90.

β floribus albis.

*D. Cneorum* β Gmel. Fl. Bad. II. p. 160.

*Thymelaea alpina* linifolia humilior, flore albo odoratissimo.

Tournef. Inst. rei Herb. p. 504.

*Cneorum* Clus. Hist. pl. rar. p. 89.

Hab. in sylvaticis apricis, montanis et montibus humilioribus Hispaniæ,  
 Galliæ,\*) Italiæ, Helvetiæ, Germaniæ, Hungariæ et Poloniæ.

Floret Aprili et Majo, iterumque interdum Augusto et Septembri.

Drupæ Junio, Julio, Sept. 1. Octobri maturæ.

*Fruticulus* digitalis, palmaris, semipedalis, rarissime pedalis, ra-  
 dice longa, tereti, ramosa l. simplici. *Caules* plures, adscendentes, gra-  
 ciles, humifusi et diffusi, parum ramosi, versus summitates foliosi, ra-  
 diculas passim emittentes. *Ramuli* sparsi, adulti glabri, juniores ver-  
 sus apicas pubescentes. *Folia* sparsa, sessilia, cuneiformia l. lanceolata,  
 integrerrima, mucronata, rarius emarginata, firma s. coriacea, supra ni-  
 tida intense viridia, subtus dilutiora, umguicularia lineamque lata. *Flo-*

\*) In Gallia excurrit *D. Cneorum* a locis planis fere usque ad limitem nivalem see.  
 De Cand. Geogr. des Pl. de la France. Vide Humb. de distributione geogr. Plan-  
 tar. p. 130.

res terminales, fasciculati, sessiles, rarius brevissime pedicellati; foliis  
sæpe cincti, incano-pubescentes, rubri, svaevolentes. *Corolla* crassiuscu-  
la, nervosa, 4 l. 5 lineas longa: *tubo* basi latiori, 5 l. 4 circiter lineas lon-  
go; *lacinias corollae* oblongis l. ovatis, obtusis,\*) tubo fere dimidio bre-  
vioribus. *Stam.* duor. ordin.: *filamentis* brevissimis; *antheris* oblon-  
gis, bilocularibus, luteis. *Germen* ovale, sericeum; *stylus* brevissimus,  
villis circumcinctus; *stigma* capitatum, tenuissime pubescens, album.  
*Drupa* ovata, sicca.

Quod ad figuram valde variant folia: anguste cuneiformia, lato-cu-  
neiformia, plus minus lanceolata, etiam mucronata l. emarginata, passim  
etiam albo-marginata. Verosimile semipervirentia sunt, quamquam hoc ne-  
gat SCOPOLI.\*\*)

Auctores fructum hujus Daphnes paullo a ceteris speciebus diffe-  
rentem se invenisse crediderunt, ita quidem ut Auctores Floræ Wette-  
raw. stirpem e Genere Daphnes eliminaverint; at tota differentia in eo  
solummodo consistit, ut drupa magis sit sicca quam in ceteris.\*\*\*)

\*) Vidimus tamen specimen, in quo una l. altera lacinia corollæ fuit acuta.

\*\*) "Folia annua. Eis quotannis floret". Scop. Fl. Carn. iterumque "Folia decidua".  
Ann. II. Hist. Nat., tamen plurimi Auctores aliud dicunt: "Folia subsemipervi-  
rentia". Jacq. Fl. Aust., "pereunnantia". Savi Bot. Etr. in diagnosi.

\*\*\*) Cel. R o t h hac de re habet: "Daphne genus Baccam pro charactere generico agnoscit, a quo autem recedit hæc species, fructu sicco l. potius Capsula gaudens." Fl. Germ. II. p. 446. — "Fructus est capsula ovata sicca, viridis primum, post fusca, unicum semen ovatum acuminatum glaberrimum nigrum ac splendens includit." Pollich. l. c. — Flora der Wetter. II. p. 8. pro charactere generico *Daphnes* habet: "die Frucht eine eyrunde, einsaamige Apfelhöhle (Antrum pomum Med.)" (anne pomi?) et pro charactere Thymelaeae, in qua *D. Cneorum* assu-  
serunt: "die Frucht eine eyrunde, einsaamige, rindige Höhle (Antrum corticosum Med.)". Hæcce distinctio, forsitan primo a Cel. Medico facta, cuius librum nondum vidimus, levissima omnino est uti aperte perspicitur.

Auctores etiam in descriptionibus suis de colore florum atque fructus valde dissentient, uti sæpe dum de coloribus corporum naturalium agitur, sic "Flores amoenissime cœrulei purpureive". Gouan Illustr. pl. "Flores rubri" Scop., Jacq. et Schult. "Flores dilute, amœnissime purpurei, rarius albi" Gmel. Fl. Bad. — Atque "germen hirsutum transit in baccam albidadam" Jacq. l. c. "Drupa fusca" Pollich. l. c. lutea sec. Willd. Berl. Baumz. — Drupam de cetero baccato-corti-  
cosam nominavit Cel. Gmelin in Fl. Bad.

*D. Cneorum* proxime affinis est *D. striatae* Trattin., uti per bene cognitum est.

17. *D. striata* Trattin. floribus terminalibus fasciculatis sessilibus glabris: laciniis corollæ lanceolatis acutis, foliis cuneiformibus lanceolatisve mucronatis nitidis.

*D. striata* Trattin. Arch. der Gew. k. I. p. 120. t. 133. *D. Cneorum* Wahlenb. de Veget. et Clim. Helv. sept. p. 72. sec. Ejusd. Fl. Carp. p. 111.

Hab. in alpibus Helvetiæ, ubi "in regione alpina inferiore Montis Lunæ supra terminum Abietum usque ad 6900 pedum elevationem copiose" legit Cel. WAHLENBERG. In monte Baldo: L. B. CLAUD. ALSTRÖMER sec. Herb. Berg. "In monte Rittnerberg prope Botzen Tyroli primo observavit GEOVANELLI. In Carinthia: TRAUENFELLNER. Per omnem Italiam, Neapolim et Apuliam nullam aliam sub *D. Cneori* nomine speciem nisi præsentem vidit SIEBER sec. TRATTINICK l. c.

*Fruticulus* ramis sparsis, saepè trichotomis, versus apices foliosis, inferne nudis, ex omni parte glabris. *Folia* sparsa, sessilia, cuneiformia, rarissime linearis-lanceolata, integrerima, mucronata, rarius emarginata, glabra, nitida, viridia, subtus dilutiora, 5 — 7 lineas longa lineamque lata. *Squamae gemmarum floralium* plures, oblongæ, concavæ, obtusæ, integrerimæ, margine tenuissime ciliatae, hinc et inde pilis brevissimis obsitæ, brunneæ. *Flores* terminales, fasciculati, sessiles, foliis saepè cincti, glabri, violaceo-rubri. *Corolla* nervosa, 6 l. 7 lineas longa: *tubo* linearis, 4 l. 5 lineas longo; *laciniis corollae* lanceolatis, acutis, tubo vix dimidio minoribus, *Stam.* duor. ordin.: *filamentis* brevibus; *antheris*

Cel. Gmelin in Syst. Nat. II. p. 631 ad *D. Cneorum* ut synonymon *Thymelæam candidam* Scop. citavit, at perperam, quamquam Cel. Scopoli plantam suam cum *D. Cneoro* comparavit, quacum, ut e descriptione patet, nullam habet affinitatem. Recte omnino jam antea Cel. Lamarck et ulterius Cel. Hoste hoc synonymon ad *D. alpinam* retulerunt. Cel. Schultes in Fl. Austr. tamén Gmelin hac in re sequitur, quamquam Auctores laudati plures jam ante annos centenniam suam, quæ vera utique videtur, publicaverunt.

*oblongis, bilocularibus, luteis. Germen ovale, glabrum; stigma subsessile, capitatum, depresso, glabrum.*

Proxime affinis est *D. Cneoro*, differt vero: *foliis* s<sup>e</sup>p<sup>e</sup> longioribus angustioribus magis linearibus; *floribus* longioribus tenuioribus glabris violaceo-rubris; *laciniis corollae* lanceolatis acutis; *filamentis* statim unum duplo longioribus; *germine* glabro s<sup>e</sup>p<sup>e</sup>ius majore; *stylo* fere nullo; *stigmate* glabro.\*<sup>1)</sup> Note, quibus primo jam intuitu a *D. Cneoro* discernitur, sunt longitudo et glabritates corollae nec non laciniæ ejus acutæ.

Variat de cetero quod ad foliorum formam; vidimus specimen ex alpibus Tyrolensibus, quod folia habuit *D. Cneori* omnino similia. Nervi corollæ etiam quod ad numerum variant in hac ut in ceteris speciebus; 5 — 8 eorum numerus est, nec quantum nos indagare potuimus ex insertione filamentorum formantur l. oriuntur, sed a nervis omnino distincta filaments ut plurimum eos inter oriri vidimus.

Figura in Curtisii Bot. Magaz. Vol. IX. t. 515 a Cel. TRATTINICK heic citata, certe *D. Cneorum* repræsentat, quamquam flores mendose ibi glabri exhibeantur, quod verosimile negligentia veterum pictorum adscribendum. Laciniæ corollæ in tab. citata oblongæ et obtusæ sunt, nec ut in *D. striata* lanceolatae et acutæ, quod primo intuitu jam diversitatem exhibit.

Cum in Helvetia solummodo ad tantam Alpium occurrat altitudinem, vix credibile, stirpem per omnem Italianam, Neapolim et Apuliam provenire, ut dixit Cl. Sieber, quamquam Italia quod ad distributionem vegetabilium singularis certe sit terra. Si vero res se ita haberet, diversitas hujus stirpis forte in dubium revocanda erit.

\*<sup>1)</sup> Dicit Cel. Trattinnick, ramos constanter trichotomos esse, nobis vero non semper observantibus. Invenimus etiam in *D. Cneoro* ramos trichotomos, quamquam plerumque sparsi sunt, quod etiam in *D. striata* ut plurimum obtinet. — "Stirps de cetero sec. Cel. Trattinnick habitu majore et magis erecto" quam *D. Cneorum* et "ianuli crassiores corollæque elegantiiores" quam in hac sec. Cel. Wahlenberg.

"GIOVANELLI et PORTENSLAG primam distinctionem hujus speciei  
debemus". TRATTINICK l. c.

18. *D. glomerata* Lam. floribus terminalibus fasciculatis conglomeratis  
glabris: lacinis corollæ lanceolatis acuminatis, foliis obovatis utrinque  
glabris nitidis.

*D. glomerata* Lam. Enc. III. p. 438. Willd. Sp. Pl. II. p. 423.  
Pers. Syn. Pl. I. p. 435. Bieberst. Fl. Cauc. I. p. 299. Steven  
in Act. Mosq. III. p. 246 et 260.

*D. comosa* Adam in Web. et Mohrs Beitr. zur Nat. kunde. I. p. 53.

*Thymelaea orientalis minima* Laureolæ folio, floribus glomeratis  
albis Tournef. Cor. p. 41.

Hab. in Caucasi Iberici alpestribus: BIEBERSTEIN. In jugis subalpinis  
Caucasi: ADAM. In Alpe Tyfendagh Caucasi: STEVEN. In Oriente: Herb.  
TOURNEF. sec. LAMARCK l. c.

"Floret vere": BIEBERSTEIN.

*Fruticulus* dodrantalis l. paullo altior, superne ramosus. *Rami* spar-  
si, pauci, superne foliosi, glabri, adulti cinerascentes, juniores virides,  
verrucosi ex insertione foliorum delapsorum. *Folia* versus apices ramu-  
lorum flores circumcingentia l. involucranta, sparsa, approximata, ses-  
silia, obovata, rarius spathulata, integerrima, supra nitida, utrinque gla-  
bra, læte viridia, subtus dilutiora, coriacea, pollicaria, medio duas li-  
neas lata. *Flores* terminales, fasciculati, conglomerati, perplurimi, 30  
— 40, glabri, incarnati, svaueolentes: *fasciculi* 2 l. 3, rarius plures,  
arcte considentes, pedunculati, 10 — 15-flori; *pedunculi* inæquales, 1  
— 3 lineas longi, interdum vix conspicui ob densitatem et copiam flo-  
rum, glabri, apice flores gerentes sessiles, basi squamis gemmarum mi-  
nutis lanceolatis l. ovatis lineam vix longis cincti. *Corolla* nervosa, 6  
— 9 lineas longa: *tubo* linearis, 5 — 7 lineas longo; *laciniis* *corollae*  
lanceolatis, acuminatis. *Stam.* duor. ordin.: *filamentis* brevibus, lineam  
longis; *antheris* oblongis l. linearibus, bilocularibus, luteis. *Germen*  
ovatum, glabrum; *stylus* brevissimus; *stigma* capitatum.\*)

\* e gemmâ terminali numerosi pallide incarnati suauolentes magnitudine

Omnium Daphnes specierum floribus gaudet numerosissimis et corollis duplo fere longioribus quam in plerisque ceteris. In nulla alia specie filamenta staminum, si forsan *D. striatam* excipias, tam longa quam in hac.

Proxime affinis est *D. collinae* Smith, at abunde diversa, ut e descriptione appareret.

In Herbario b. m. SWARTZII vidimus *D. comosam* Adami ex Rossia missam, quæ una eademque est cum *D. glomerata* Lam.. Vidimus etiam hanc sub nomine *D. caucasicae* Pall. SWARTZIO e Rossia missam, quod nomen tamen hoc certe non pertinet, sed ad *D. salicifoliam* Lamarck, ut infra monstrabimus.

Cel. STEVEN l. c. p. 276 memorat, culmen l. cacumen jugi alpini Montis Caucasi situm esse paullo supra locum, in quo hancce plantam legit, ubique montibus nive fere æterna obiectis circumvallatam.

19. *D. collina* Sm. floribus terminalibus fasciculatis extus sericeo-villosis : laciniis corollæ ovatis obtusis, foliis obovatis supra nitidis glabris subtus piloso-villosis.

*D. collina* Smith Spicil. Fasc. II. t. XVIII (excl. synon. Bauh. pin. et Lobel. Icon.) Ejusd. Tour through the Contin. II. p. -- Willd. Sp. Pl. II. p. 423 (excl synon. Bauh. pin., Lobel. Icon. et *D. buxifoliam* Vahl). Pers. Syn. Pl. I. p. 455. (excl. synon. *D. sericeae* Vahl et *D. oleaefoliae* Lam.). Dicks. dried Plants' Fasc. II. n:o 34.\* Roem. Fl. Europ. VII. Curt. bot. Magaz. Vol. XIII. t. 428. Salisb. prodr. p. 281. Du Ham. Arb. et Frut. ed. nov. t. II. Brückner Fl. Rom. in Magaz. der Gesellsch. Nat. Forsch. Fr. VI. p. 144.

Laureolae, demum evadunt laterales, quum ex eâdem gemmâ folia ramusque nœllus" Bieberstein l. c.

"Flores terminales, fasciculati; fasciculi ex 7 — 15 pedunculis compositi; pedicellis umbelliferis, 3 — 4 — 5 — 7 floris. Odor gratissimus, color roseus albodusque" Adam l. c.

\* Nomen *D. collinae* jam divulgavit Cel. Dickson l. c., antequam descriptionem publicavit Cel. Smith.

*Thymelaea saxatilis* oleæ folio. Tournef. Instit. p. 594?

*Chamelaea* incana et lanuginosa Bauh. Hist. pl. I. p. 58. quod ad descriptionem, non ad figuram.

*Daphnoides* aliud rarum foliis supinis hirsutis. Gesn. Hist. pl. Fasc. edit. Schmied. p. 6. t. 3. f. 7. quod ad figuram, excl. synon. præter Bauh. Hist. et forsæ Tournef. Inst.

Hab. in collibus Italiae australis prope Casertam ad ripas Vulturni, ubi Martio 1787 legit Cel. SMITH. In pigneto Chigi Ostiæ: BRÜCKNER. Floret Martio, Aprili.

*Frutex* 1 — 3-pedalis, superne ramosissimus. *Rami* sparsi, sæpe dichotomi, versus apices foliosi, angulati, glabri, rufescentes; *Ramuli* juniores sursum cinereo-hirsuti l. villosi. *Folia* sparsa, conferta, sessilia, obovata, obtusa, integerrima, coriacea, margine revoluta, supra glabra nitida intense viridia, subtus piloso-villosa cinerea, semperfurentia, 6 — 10 lineas longa, medio 3 — 5 lineas lata; *squamæ gemmarum floralium* oblongæ, concavæ, obtusæ, villosæ l. sericeæ. *Flores* terminales, fasciculati l. aggregati, numerosi, 6 — 16 in unoquoque fasciculo, sessiles, foliis cincti, extus sericeo-villosi l. villosi, dilute l. roseo-violacei, suaveolentes. *Corolla* nervosa, 5 circiter lineas longa: *tubo* basi latiori, 3 lineas longo; *lacinias corollæ* ovatis l. oblongis, obtusis, 2 circiter lineas longis (in cultis fere longitudine tubi). *Stam.* duor. ordin.: *filamentis* brevissimis; *antheris* oblongis l. linearibus, bilocularibus, luteis. *Germen* ellipticum, sericeum; *stylus* brevissimus; *stigma*, capitatum, convexum, glabrum, medio depresso.

Proxime affinis est *D. buxifoliae* et *sericeae* Vahl, de quibus infra loquemur.

A *D. glomerata* Lam. differt *ramulis* villosis; *foliis* subtus piloso-villosis magis coriaceis et flores minus dense cingentibus latioribus; *floribus* sericeo-villosis paucioribus brevioribus: *lacinias corollæ* ovatis obtusis; *germine* sericeo.

*D. collina* certe est, cuius mentionem fecit et descriptionem dedit VENTENAT in Tabl. du Regne Veget. Tom II. p. 238.

Veterum Botanicorum descriptiones et figurae plantarum determinare ardauni est opus vel prorsus impossibile; attamen nihil puto certius, quam quod LOBELII *Chamelæa alpina incana* in nov. stirp. Advers. p. 158 (Lobelii Icon. Plantar. haud vidimus) et sec. descriptionem et sec. figuram ad *D. alpinam* pertineat. — Ad *Chamelæam incanam* et *lunuginosam* BAUDIN Hist. univ. plantar. I. p. 586 quod attinet, *D. collina* est respectu descriptionis, at figura, ex opere LOBELII desumpta, *D. alpinam* sistit. — *Chamelæae* II. CLUSII rar. pl. Hist. p. 87 tamenca est descriptio, ut dicere haud valeam, an *D. alpina* sit l. an *collina*. — Si synonymon TOURNEFORTII, a Cel. SMITH primo citatum, re vera huc pertinet nec non, tantum ex inspectione ejus Herbarii discerni potest.

"Frutex pulcherrimus," vadosi accola Vulturem, "colles camposque in confiniis ejus tegit, sicut nostros Ulex, flosculos suos fragrantissimos undique carpentes offerens, ac si rosaria Poësti intrares." Smith l. c. 20. *D. buxifolia* Vahl. floribus terminalibus aggregatis villosis: lacinias corollæ lanceolatis obtusiusculis, foliis obovatis supra glabris, junioribus utrinque, adultis subtus pubescentibus.

*D. buxifolia* Vahl. Symb. bot. I. p. 29.\*)

*Thymelaea orientalis* buxifolio subtus villoso, flore albo. Tournef. Coroll. Instit. p. 41.

Hab. in Oriente: BROUSSONET sec. VAHL. I. c. (vidi in Herb. Vahl.).

*Frutex* ramis glabris ramulisque superne villosis. *Folia* versus apices ramulorum approximata, sparsa, sessilia, obovata, basi angustior, integerrima, supra glabra, juniora utrinque et adulta subtus pubescencia, 4 — 6 lineas longa, medio duas lata. *Flores* terminales, aggregati, sessiles, 6 — 8, extus villosi; *Corolla* 5 lineas circiter longa: tubo basi ventricoso s. gibboso, 4 circiter lineas longo; *lacinias* corollæ lanceolatis, obtusiusculis, lineam longis. *Stam.* duor. ordin.: 4 inferioria paullo infra faucem, 4 superiora fauci tubi inserta: *filamentis* brevis-

\* Willdenow *D. luxifoliam* cum ? sub *D. collina* citat. Persoon eam vero nullo loco memorat.

simis; *antheris* oblongis, bilocularibus, luteis. *Germen* ovatum, pubescens, apice villosum; *stylus* brevissimus, ut fere inconspicuus; *stigma* capitatum, muricatum.

A *D. collina* Smith itaque differre videtur: *foliis* minoribus angustioribus brevioribus opacis, junioribus utrinque, adultis subtus pubescentibus; *floribus* minoribus paucioribus s. 6 — 8: *laciinis corollae* lanceolatis obtusiusculis; *germine* pubescente; dum *D. collinae* folia multo majora duplo fere longiora latiora magis coriacea supra fere nitida subtus piloso-villosa (nec unquam, quantum vidimus, folia juniora utrinque pubescentia ut in *D. buxifolia*), *flores* numerosi, 6 — 16, majores; *laciinae corollae* ovatae, obtusæ; *germen* villosum. — Ramuli et folia, quæ vidimus *D. buxifoliae*, flavicantia fuerunt, dum folia *D. collinae* intense-*et D. sericeae* lâete-viridia.

21. *D. sericea* Vahl. floribus terminalibus aggregatis villosis: *laciinis corollæ* ovatis obtusis, foliis lanceolatis obtusiusculis supra glabris subtus piloso-villosis.

*D. sericea* Vahl. Symb. bot. I. p. 28. Willd. Sp. Pl. II. p. 423. Desfont. in Ann. du Mus. X. p. 297. t. 20. Ejusd. Choix de Plantes p. — . t. 9 sec. Schrad. Neu. Journ. 3. B. 4:tes St. p. 199.

*D. oleaefolia* Lam. Enc. bot. III. p. 440. sec. Desfont. l. c.

*Thymelaea cretica* oleæfoliò subtus villoso. Tournef. Cor. Instit. p. 41.

Hab. "in Creta: BROUSSONET. Neapolí legit Illustr. DE SCHLANBUSCH" sec.

VAHL l. c. — In Creta jam 1700 legit TOURNEFORT; etiam in Asia sec. DESFONTAINES l. c.

*Frutex* ramis subfuscis glabris *ramulisque* tenellis superne hirsuto-villosis. *Folia* sparsa, sessilia, lanceolata, obtusiuscula, basi angusta, integerrima, firma, supra glabra subnitida lâete-viridia, subtus piloso-villosa pallidiora nervo dorsali et fusco et viridi, 8 — 10 lineas longa, versus apices duas lata.\* *Flores* terminales, aggregati, sessiles, 5 l.

\* Folia nunquam acuta vidimus, uti habet Cel. Vahl, sed semper obtusiuscula obtusa.

6 circiter, extus villosi; *Corolla* 4 — 6 lineas longa: *tubo* basi ventrī-  
coso, 3 — 5 lineas longo; *laciniis corollae* ovatis, obtusis, lineam lon-  
gis. *Stam.* duor. ordin.: *filamentis* brevissimis; *antheris* oblongis, bi-  
locularibus, luteis. *Germen* ovatum, pubescens, apice villosum; *stylus*  
brevissimus, ut fere inconspicuus; *stigma* capitatum, muricatum.

A *D. collina* differre videtur: *ramulis* tenuioribus fuscis; *foliis*  
lanceolatis obtusiusculis angustioribus (8 — 10 lineas longis duasque  
circiter latis) tenuioribus; *nervo* dorsali subtus sēpe fusco; *floribus*  
paucioribus (6 — 8) minoribus; *germine* pubescente, apice tantum vil-  
loso; dum *D. collinae* ramuli firmiores rufescente-brunnei villosiores;  
*folia* obovata sēpe longiora et latiora (6 — 10 lineas longa, 5 — 5. cir-  
citer lata) coriacea; *flores* numerosi (6 — 16) majores; *germen* villo-  
sum. — Stirps *D. sericeae* quod ad ramulos et folia lāte-viridis. *D. collina* folia habet intense viridia.

A *D. buxifolia* Vahl differt *ramulis* tenuioribus; *foliis* lanceola-  
tis basi angustioribus magis sparsis duplo fere longioribus tenuioribus  
omnibus supra glabris subtus piloso-villosis; *floribus* majoribus: *laciniis*  
*corollae* ovatis obtusis; dum *D. buxifoliae* ramuli firmiores; *folia* o-  
bovata magis approximata dimidio fere breviora, juniora utrinque pu-  
bescentia; *flores* minores: *laciniis corollae* lanceolatis obtusiusculis. —  
Flores *D. sericeae* purpurei et flores *D. buxifoliae* albi sec. Cel.  
VAHL l. c.

Vidi in specimine *D. sericeae* Herb. Vahl. folium unicum, quod  
formam obovatam omnino habuit foliorum *D. collinae*; ita ut ad hanc for-  
mam folia prioris speciei etiam accedere videantur; dum igitur omnia,  
quae vidi, specimina *D. sericeae* folia juniora et non satis explicata fu-  
erunt, haud omnino incredibile, *D. sericeam* Vahlii forsitan juniori  
tantum esse stirpem l. varietatem *D. collinae*. Cel. VAHL olim etiam *D.*  
*collinam* Sm. sub nomine *D. sericeae* ad Viros Illustriss. THUNBERG et  
SWARTZ misit, unde ipsum in hac re incertitudine laborasse putaverim.

E Götting. gelehrte Anz. 172 Stück d. 26 Oct. 1816 p. 1708, ubi  
recensetur SIBTHORPII Floræ Græcæ Prodromus, vidimus, in libro citato

etiam occurrere *D. sericeam*; nescimus vero, an Cel. SMITH eam specie distinxerit a *D. sua collina*, l. si figuram dederit in ipsa Flora Græca, dum pretiosa illa opera nobis nondum videre contigit.\*)

**22.** *D. oleoides* Schreb. floribus terminalibus geminis sericeo-pubescentibus: laciniis corollæ lanceolatis attenuatis, foliis lanceolatis utrinque glabris.

*D. oleoides* Schreb. Icon. et Descr. Plantar. dec. I. p. 15. t. 7.  
Linn. Mant. pr. p. 66. Reich. Syst. Pl. II. p. 194. Willd. Sp. Pl. II. p. 423. (excl. synon. *D. salicifoliae* Lam.). Pers. Syn. Pl. I. p. 455 (excl. synon. *D. salicifoliae* Lam.). Houttuyn. Linn. Pflanz. Syst. 3. p. 471. sec. Willd. I. c. Bieberst. Fl. Caucas. I. p. 299. Loddig. Bot. Cab. P. XXV. n:o 299.

*Thymelaea cretica oleæ folio utrinque glabro.* Tournef. Cor. Instit. p. 41.

*Chamaedaphnoidea cretica* Alpin. de Pl. exot. p. 44. t. 21.

Hab. "in montosis Cretæ": SCHREBER. "In Caucasi orientalis sylvis; circa Kurt-Bulak": BIEBERSTEIN. In Græcia sec. Herb. Thunb.

Floret —. Drupas maturas jam Junio legit BIEBERSTEIN.

*Frutex pedalis*, radice ramosa flexuosa. *Rami* plures, sparsi, teretes, lignosi, epidermide cinerascente tecti, adulti glabri, juniores superne pubescentes, versus apices foliosi. *Folia* sparsa, sessilia, conferta, lanceolata, basi parum attenuata, integerrima, obtusa, utrinque glabra, subnitida, rarius subtus tenuissime et rare pubescentia, firma l. subcoriacea, pallida l. lœte viridia, subtus dilutiora, 8 l. 9 circiter lineas longa, medio duas lata. *Flores* terminales, bini, rarius terni, sessiles, tenues, sericeo-pubescentes, albi; *corolla* nervosa, 5 lineas circiter longa: *tubo* basi ventricoso l. gibboso, in collum lineare attenuato; *laciniis corollae* lanceolatis l. linear-lanceolatis. *Stam.* duor. ordin.: *filamentis*

10

\* Ulterius adnotandum, specimen, qnæ vidi, et *D. buxifoliae* et *sericeae* Herb. Vahl. minus bona nimisque tenera esse foliis nempe et floribus nuper explicatis; quamobrem illæ species in vivo l. ex melioribus saltem speciminibus indagandæ sunt.

brevissimis; antheris oblongis, bilocularibus, luteis. — "Germen ovatum, pubescens. Stylus fere nullus. Stigma orbiculatum, convexum, villosis copiosis circumidatum. "Bacca (Drupa) sicca, ouata, pubescens." Schreb. l. c. — "Baccae terminales 1 — 3 magnitudine Pisi sanguineae aquosae." Bieberst. l. c.

Cel. LAMARCK primus suspicatus est, hancce *D. oleoiden* Schreb. eandem esse ac suam *D. salicifoliam*, et Auctores post illum, utpote WILLDENOW et PERSOON etiam *D. salicifoliam* Lam. ut synonymon hic citaverunt. Generosiss. BIEBERSTEIN tandem declaravit, eas diversas esse species, quod primo etiam intuitu facile patet, et certe difficile est dictu, cuinam ceterarum specierum affinitate sit proxima.

25. *D. salicifolia* Lam. floribus terminalibus aggregatis sessilibus extus pubescentibus: laciniis corollæ lanceolatis acuminatis, foliis linearri-lanceolatis lanceolatisve obtusis mucronatis utrinque glabris.

*D. salicifolia* Lamarck. Enc. III. p. 458 (excl. synon. *D. oleoidis* Schreb.). Bieberst. Fl. Caucas I. p. 299.

*D. caucasica* Pall. Fl. Ross I. p. 53. sec. Bieberst. l. c.

*D. Euphorbioides* Mussin Puschkin sec. Herb. Willd.\*)

*Thymelaea* orientalis salicis folio, flore albo, odoratissimo. Tournef. cor. Institut. p. 41.\*\*)

Hab. "in Iberiâ media. In campestribus inter oppida Gori et Krzchinal copiosa: etiam in sylvis circa Ananur": BIEBERSTEIN. "Ad rivum Liachri in Iberia" sec. HERB. SWARTZ. "In dumetis ad Csani fl. circa Achalgory frequens": GÜLDENSTÄDT, sec. Pall. l. c.

Floret "fine Aprilis cum Cerasis et Pyris": GÜLDENSTÄDT sec. Pall. l. c.

*Frutex* sæpe quadripedalis. *Rami* longi, sparsi, adulti glabri, juviores versus apices pubescentes, atro-purpurei l. purpurascentes, cortice in fila sericea extensibili. *Folia* linearri-lanceolata l. longe lanceo-

\*) Quo in libro Generosiss. Mussin Puschkin stirpem *D. Euphorbioiden* appellavit, nobis latet; in Herbaio Willdenowii hoc nomen solummodo adscriptum invenitur sec. Cel. OTTO.

\*\*) "Specimina herbarii Tournef. ex Iberia": BIEBERSTEIN l. c.

lata, integerrima, obtusa cum mucrone, apice latiora, basi angustata l. attenuata, supra intense-viridia, subtus glauca, in exemplaribus floriferis pollicem cum dimidio longa, in sterilibus saepe tripolligaria, 3 — 5 lineas lata. Flores terminales, aggregati, plurimi, 6 — 15, sessiles, extus pubescentes, saepe incano-pubescentes, albi; Corolla nervosa, 5 circiter lineas longa: tubo linearis, 3 lineas longo; laciis corollae lanceolatis, acuminatis, extus tenui pubescentibus, duas lineas longis.\*<sup>1</sup>) Stam. duor. ordin.: filamentis brevissimis; antheris oblongis, bilocularibus, luteis. Germen ovale, glabrum; stylus brevissimus; stigma capitatum, convexum, medio depresso, glabrum. — "Baccae nigrae?" BIEBERSTEIN.

Habitus hujus Daphnes tam proprius est et singularis, ut re vera ignoremus cuinam ceterarum specierum proxime sit affinis. Ramuli juviniores atro-purpurei foliis suis longis ramulos annotinos *Salicis purpureae* aliorumque *Salicum* perbene referunt, unde hujus speciei nomen *salicifoliae* optimum. Generosiss. BIEBERSTEIN eam *Ligusto vulgari* æquiparavit.

A *D. oleoides* Schreb. toto coelo differre Generosissimumque BIEBERSTEIN *D. salicifoliam* utut propriam speciem jure restituisse ex comparatione luculenter appetet:

*D. salicifolia* Lam.

*Frutex* saepe quadripedalis.

*Rami* atro-purpurei l. purpurascentes.

*Folia* linearis-lanceolata s. longe lanceolata, obtusa cum mucrone, supra obscure viridia, subtus glauca, usque ad tripolligaria, 3 — 5 lineas lata.

*Flores* plurimi, 6 — 15, pubescentes: tubo linearis, longiori; laci-

*D. oleoides* Schreb.

*Frutex* pedalem altitudinem paulo superans.

*Rami* cinerei.

*Folia* lanceolata, obtusiuscula, supra late viridia l. pallida, subtus dilutiora, 8 l. 9 lineas longa duasque lata.

*Flores* bini, rarius terni, sericeo-pubescentes: tubo basi ventricoso,

\*<sup>1</sup>) "Flores magnitudine Ligustri" Bieberstein l. c. — "Flores odore Hyacinthi, qua Georgianis foetidus videtur" Pallas l. c.

*niis corollae lanceolatis, acumi-  
natis. Germen glabrum.*

in collum tenue attenuato, bre-  
viori; *laciniis corollae lanceola-  
tis, attenuatis, apice fere filiformi-  
bus. — "Germen pubescens":  
Schreb. l. c.*

*D. caucasicam* Pall. primum hoc retulit Generosiss. BIEBERSTEIN, et  
quamquam e descriptione PALLASII haud perfecte discerne possumus, an *D. glomerata* sit l. *salicifolia*, attamen verosimillimum, quod hoc pertineat,  
principue dum l. c. dixit PALLAS: "Folia apice obtusa et spinula termi-  
nata", cum e contrario in *D. glomeratae* foliis nulla adsit spinula.

In Götting. gelehrte Anz. Stück 172 d. 26 Oct. 1816 p. 1709 ad  
recensionem Sibthorpii Prodrom. Flora Græcæ sequentia occurunt ver-  
ba: "*D. jasminacea* ist vermutlich *D. salicifolia* MB.", dum opera  
Sibthorpii haud vidimus, de hac re haud dijudicare possumus.

*D. salicifolia* illa, cuius mentionem fecit Illustriss. HUMBOLDT in  
libro de Plantarum distributione geographicâ p. —, ut in nova Hispania  
proveniens, forte diversa est species et forsitan una ex sequentibus.  
† 24. *D. obovata* Humb. et Bonpl. floribus corymbosis, foliis glabris ob-  
ovatis obtusissimis Willd. Herb.

Hab. in America meridionali: HUMBOLDT et BONPLAND sec. Herb. Willd.

† 25. *D. lancifolia* Humb. et Bonpl. cymis glomeratis terminalibus, fo-  
liis oblongis utrinque acutis subtus pubescentibus Willd. Herb.

Hab. in Peru: HUMBOLDT et BONPLAND sec. Herb. Willd.

† 26. *D. elaeagnoides*. Humb. et Bonpl. foliis lanceolatis glabris supra  
nitidis, capitulis pedunculatis. Willd. Herb.

Hab. in America meridionali: HUMBOLDT et BONPLAND sec. Herb.  
Willd.

Obs. Diagnoses harum plantarum in Herbario b. m. WILLDENOWII oc-  
currunt, uti nos humanissime edocuit Cel. OTTO, sed incompletæ  
sunt, unde descriptiones HUMBOLDTH et BONPLANDII exoptandæ.

*De Usu Medico specierum Daphnes.*

Continent omnes species Daphnes, plus minusve, famosum illud principium acre. Non tamen desunt, qui contendunt, principium earum a principio acri esse diversum. Eidem usui omnes fere inserviunt; *D. Mezereum*, *Gnidium* et *Laureola* vero præcipue adhibentur. In Europa boreali tantummodo *Mezereum* in officinis provenit, et de illo pauca adferemus. Ex analysi Corticis a Pharm. Soltman facta, et a Cel. Hayne publicata, patet, partem efficacem Corticis inesse Resinæ, quæ principium continet acre, et hoc ad punctum coctionis haud evolat. Perfecte tantum ab Hepate Sulphuris extrahitur et Alkaliis, quamquam etiam ab aqua bullienti non parum solvitur, aqua vero frigida inessicasissimum ejus est extrahens.\* — Cortex Ramulorum et Radicis officinales sunt. — "Cortex extus flavidо-olivaceus est, intus libri fibris albidis obdutus. Odoris expers, saporem habet fervidum acerrimum, quo lingua roditur." — Spreng. Inst. Pharm. p. 211.

*Usus externus.* — "Princeps usus est ad cutin excoriandam, secrētiones ejus vehementer augendas et novas producendas, ut morbosæ secretiones in partibus nobilioribus minuantur". Spreng l. c. — Ad ulceræ artificialia excitanda adhibetur. In Ophthalmia chronica, rheumatica et scrophulosa, in morbis exanthematicis chronicis inveteratis, in morbis pectoris, Rheumatismo chronicō etc. — Cantharides tamen præ-

11

\* In Svenska-Läkare Sällskapets Handlingar 5. B. p. 565 commemoratio occurrit de experimentis chemicis, quæ cum cortice *D. Mezerei* fecit Cel. Vauquelin: extractum Daphnes cum adipe mixtam unguentum format efficacitate *Lyttæ vesicatoriae*; cum Alkoholi et aqua dua principia ex hoc extracto obtinuit, e quibus alterum principium acre oleosum est et volatile tantum ad temperaturam Alkoholis bullientis superantem, et alterum principium, quod amarum appellat, in aqua bullienti solubile, post evaporationem chrystalla aciculariformia alba format. Observationem deinde magni momenti fecit, Vegetabilia acria et corrosiva oleosa et resinosa esse atque nullum præbent indicium acidii liberi, in qua re Vegetabilibus venenosis similia sunt, unde concludit, omnes stirpes acidæ destitutos suspectas esse.

ferendæ, quoniam Cortex partim serius agit, partim molestam pruriginem et dolorem cutis excitat, secretionesque minus auget atque insuper foctet. Ulcera aquâ l. lacte lavantur, si dolorifica sunt. — "Postquam vesicam produxerit aut cutim exusserit, primum unguentum cereum simplex, dein vero, ut secretio humorum servetur, folia Hederæ impoñenda sunt." Spreng. l. c. — Corticem radicis ad dentes dolentes applicant Rutheni, secundum Pallas.

*Usus internus.* Tunc adhibetur forma decocti l. infusi calefacti. Diureticum est leniterque sudorificum, pulsum auget et calorem. In Morbis venereis illud non contemnendi usus habuerunt; itaque in Morbis ossium venereis, exostosibus, doloribus osteocopis, tumoribus, scirrhis et carie ossium a causa venerea, morbis cutaneis inveteratis cum Glyzyrrhiza aliisque Mucilaginosis. — "Decoctum illa præbemus portione, ut corticis uncia semis cum aquæ libris II et III ad dimidium incoctis, quotidie consumatur". Thunb. Reform. Pharm. Svec. Sp. IV. p. 85. — Ex usu improviso *Mezerei* dolores sunt ventriculi, siccitas faecium, vomitus, inflammatio et gangræna. — Symptoma maligna a camphora mitigantur.

*Baccæ* (Semina Coccognidii) olim, uti purgans, famosæ, non vero adhibendæ. "Embryo seminum plurimum acris continet, sed pulpa baccharum profecto mitis est". Wahlenb. de Sed. Mat. immed. in Plant. p. 73. — Hominibus et animalibus mortem sæpe attulerunt. In Tussi convulsiva ad vomitum concitandum eas adhibent Rutheni sec. Pallas. — Contra tussim a Tartaris et Fennonibus, et ab his etiam olim contra febres intermittentes, in usu fuerunt. — Antidota sunt mucilaginosa, Opium et Camphora.

(16)

# PLANTARUM BRASILIENSIVM

## DECAS PRIMA.

---

QUAM

VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

P R A E S I D E

# C A R O L . P . T H U N B E R G

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. PHILAD. PATR. HOLM. ET CIV.  
OECON. FINL. HONOR. WERMEL. WESTMAN. ET ÖREBR. BEROL.  
NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOW. ET HAIENS. HIST. NAT. GORENKENS.  
LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS.  
TURICENS. LINNENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS.  
MOGUNT. ERLANG. WETTER. NANIENS. MED. PARIS. EMUL.  
MONSPEL. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET  
PETROP. MEDICO CHIR. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTI-  
TUT. NATION. MONSELiens. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN SCANDINAV.  
FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

M O D E S T E P R O P O N I T

I M M A N U E L B I L L B E R G  
VESTROGOOTHUS

IN AUDIT. BOTANICO D. XIV JUNII MDCCCVII.

H. S.

---

U P S A L I Æ

T Y P I S Z E I P E L E T P A L M B L A D

KONUNGENS TROMAN  
GENERAL- INTENDENTEN, KAMMAR- RÅDET  
OCH RIDDAREN AF KONGL. NORDSTJERNE ORDEN  
HÖGÅDLE HERR  
**JOHAN PETER BILLBERG**  
SAMT  
**FRU ANNA SOPHIA BILLBERG**  
FÖDD EHINGE R.

VÖRDADE FARBROR OCH MOSTER!

Många och stora äro de välgärningar jag af Eder hulda omvårdnad åtnjutit, men svag deremot min förmåga att derföre visa den tacksamhet, som mitt hjerta lifligen skulle önska. Emottagen dock med Eder vanliga godhet dessa blad, som med yördnad och erkänsla tillegnas Eder af

IM. BILLBERG.

## PRO O E M I U M.

---

An, quibus prosperis lætatur ætas nostra, disciplinarum profectus, vel studiis quorundam doctorum, faventioris naturæ ope faultissimis, vel vegetioris sæculi genio, singulari Imperantium cura, sagaci prudentiorum industria, arrectisque vulgi animis faulite nutrito, vel denique progrediendi necessitati, quam in se natam efficacemque intelligit animus humanus, potissimum tribuendi sint, id nos pro eo, quod nostrum est, ingenii modulo judicare non audeamus. At hoc saltim facilis conjectura colligere nos posse nobis videmur, quod, cum stare loco nescia est arrectæ mens humana, strenua ista circa disciplinarum cultum studia, quibus caluere proxime præterlapsa decennia, haud exiguum ipsis disciplinis attulerunt emolumen tum; præsertim cum eæ, inter multas, existant scientiæ, quæ, ut proficiant, non tam novam sibi velint cogitationis formam, quam sollertem jamjam fixas res

A

colli-

2

colligendi industria, collectaque fideliter et minandi faciliitate. Id, quod de Historia Naturali præcipue valere nobis videtur; quæ, post ordinatum ab immortalis LINNAE Naturæ systema, faustissimis crevit successibus, et non singulis tantum gentibus, sed singulis utique hominum classibus, culturam sectantibus, cura sicut. At licet eximia ista jure admireremur studio, quæ huic disciplinae jaundiu dicata fuerunt, quæ in hoc Athænæo inde a reformata scientia doctissimorum Virorum cura et diligentia lætissima viguerunt, quanta et quam multa restent, quæ nondum diligentæ humanæ innotuere! Si quidem fert suos quæque terrarum plaga sibi proprios fetus, et ubi primum visitatæ fuerunt incultæ vel ab ignotis horum in habitatæ terræ, exstitit certe nova necdum nota, sive animantium, sive herbarum, sive montium soboles. Jam vero quantum superest terrarum nobis ignotum? quantum hæ forsitan olim subministrabunt materiei Historiæ Naturalis problemata solvere conaturis? Feruntque regiones, nobis jaundiu cognitæ et visitatæ, fetus, quos nostra primum mirata est et examinavit ætas.

Brasilia quidem inter terras Naturæ arcana rimantibus ignotas non est habenda; at nihilominus Celebr. FREYREYS, Germania oriundus, non sine magna impensa opera et pecunia, magnam ex hac terra rerum Naturalium copiam doctis Viris plane ignotam adsportavit. In eos sumitus pecuniam ex suo penus liberalissime erogavit Vir Historiæ Naturalis amantisimus, Svecorum et Norvegum apud Brasilienses Consul Generalis LAUR. WESTIN, qui, Svecia natus, nec umquam caritatis oblitus patrii soli, in quo ipse nutritus educatusque fuit, id

id in animum induxit, ut eximiae liberalitatis et in Historiam Naturalem amoris indicia ferrent Musarum Athænæa, in quibus ad pleniorum adamatae sibi Scientiæ intelligentiam formantur Populares Juvenes.

Cum vero jam, non solum ut perspecta omnibus foret laudati Viri in Musæum Upsaliense munificentia, sed etiam ut novum adferret Scientiæ incrementum, donationis hujus indicem exhibitum vellet Celeber. D. Præses, expositionem Plantarum primum faciendam duxit. Cujus quidem primam Decadem Scientiæ studiosis jamjam exhibemus, lætissimo augorio capientes, fore, ut, quæ illam sequantur, non minora allatura sint Scientiæ emolumenta, quando cura et impensis de Patria optime meriti Consulis Generalis arcana interioris plagæ Americæ Meridionalis investigaturus jamjam abiit Celeb. D. FREYREYS.

Nos vero, quorum colere est et veneratione prosequi tanta in Patriam et in Scientiam per dilectam, quantum juvenili animo esse potest, rara merita, cum nulla alia re possumus, brevem opellæ nostræ sumus apposituri expositionem eorum, quæ de vita tanti Viri nobis innovuerunt. Scilicet Holmiæ natus a Parentibus, Summo in legione Urbis excubiarum Præfecto (Stads - Major), Regii Ordinis Wasæi Equite JOH. WESTIN et ejus Uxore defuncta ELISAB. NORDLING, post prima in paterna domo facta litterarum rudimenta, Upsalienses Musas, sub ductu et auspiciis Viri in litteras et præcipue Scientiam, quam suam fecerat, meritissimi, Chemiæ Adjuncti EKEBERG, visitavit; postea vero Lisboæ in cubiculo rationario Anglico, quas in patria paravit, notitias

tias tanto per sex annos successu excoluit et auxit, ut non solum ipse idoneus sit factus ad mercatoria munera gerenda, sed etiam, quum quereretur, qui rebus Mercaturæ Svecanæ apud Brasilienses præsesset, adeo spectatus fuerit Regi nostro clementissimo, ut Consul Generalis nominaretur. Quo munere ab anno 1811 non minori fide quam prudentia functus est in Brasilia, quam, facta invasione Gallicarum copiarum per Portugalliam anno 1809, petiverat.

Ut honestis et laudabilibus tanti Viri pro Patriæ utilitate, Scientiarum incremento et Athænæo hujus commodo studiis faventius adspiret Numen, diuque provehat senectam et integras vires Celeberrimi Præsidis ad pleniorem Naturæ intelligentiam et Historiæ Naturalis florem, infucatæ et piæ mentis votis, qualia gratis simos decet alumnos, paciscimur!

---

## I. LOBELIA Westianana.

*L.* caule frutescente; foliis ternis, oblongis, acutis, serratis.

*Crescit* in locis humidis montium ad Villam Ricam.

*Canis* suffruticosus, erectus. *Rami* teretes, pubescentes.

*Folia* verticillata, terna, petiolata, oblonga, acuta, inaequaliter ferrata, supra glabriuscula, subtus tenuissime villosa, tripollicaria, internodiis longiora, pollicem lata. *Petoli* teretes, villosi, semiunguiculares.

*Flores* axillares, pedunculati, solitarii, eretti. *Pedunculi* villosi, unilobi, ungaviculares.

*Calyx* gibbus, pentagonus, pubescens, 5-partitus; laciniis linearibus, persistentibus, brevissimis.

*Corolla* coccinea, erecta, bipollucaris. *Tubus* pentagonus, inferne angustior, dein parum latior. *Limbus* irregulariter fistulosus: *Laciniæ* lineares; binæ superiores erectæ, tres inferiores profundius fistulæ, media paulo longior, omnes reflexæ.

*Antheræ* exsertæ, gibbæ, cæruleæ, connatæ, binæ inferiores breviores, apice ciliis niveis terminatæ.

*Stigma* sub dorso Antheræ prominens, bilobum, glabrum.

*Capsula* turbinato-clavata, 10-costata.

*Obs.* Pulchra sane species et titulo suo digna ab omnibus facile distinguitur foliis ternis.

## 2. LOBELIA macropoda.

*L.* caule frutescente; foliis elliptico-oblongis, obtusis, ferrulatis, villosis; floribus axillaribus, pedunculatis.

*Crescit in montibus juxta Villam Ricam.*

*Caulis suffruticosus, erectus. Rami angulati, pubescentes.*

*Folia alterna, petiolata, elliptico-oblonga, obtusiuscula, ferrulata, tenuissime pubescentia, patentia, pollicem fere lata, bi - et tripollicaria. Petoli teretes, villosi, ungivulares.*

*Flores axillares, peduncullati, solitarii, erecti. Pedunculi filiformes, villosi, patentes apice reflexo, uniflori, foliis paulo longiores.*

*Calyx gibbus, pentagonus, brevisimus, persistens, 5-partitus: Laciniae lineares, acutae, erectae.*

*Corolla cylindrica, parum ventricosa, coccinea. Tubus inferne angustior, curvatus. Limbi laciniae lineares, undulatæ.*

*Antheræ connatæ, exsertæ, curvatæ, cinereæ; duæ inferiores apice albido-ciliatæ.*

*Stigma subinclusum, ciliatum, albidum, bilobum.*

*Capacula reflexa, pentagona, calyce coronata.*

*Obs. Distincta a *L. surinamensis*, fulgenti et arborea.*

## §. ERIOCAULON Freyreysii.

*E.* culmo trigono; foliis setaceo-linearibus; capitulo hemisphærico.

*Crescit* in montibus prope villam Ricam, in locis uidis sphagno repletis.

*Radix* cespitosa, fasciculata, capillaris.

*Folia* radicalia, plurima, linearis-setacea, integra, striata, glabra, patentissima, pollicaria vel paullo ultra.

*Culmi* capillares, plures, usque decem, tricornis, striati, glabri, erecti, siccatione spiraliter torti, inaequales, spithamei.

*Florum* capitulum solitarium, terminale, haemisphæricum, pipere minus, niveum; *Receptaculum* floribus arte congestis et numerosis, oculo armato distinguendis, monoicisque oblitum.

*Calyx* communis ex squamis obovatis, imbricatis, circiter 12, ciliatis, cinereis vel fuscis, nitentibus, capitulo dimidio brevioribus. *Perianthium* proprium superum, triphyllum: *foliola* obovata, fusca, margine et imprimis versus apicem pilis longis niveis ornata.

*Corolla* calyce brevior, alba, trifida.

*Filamenta* tria, limbo corollæ longiora, erecta, alba. *Anthers* ovatae, didymæ, fuscae.

*Stylus* trifidus. *Stigmata* tria, linearia, exserta.

*Obs.* Flores feminei cum masculis in disco mixti, nec in radio siti, ut in *E. sexangulari*.

*Eriocaula* omnia monoica esse videntur.

## 4 BERBERIS laurina.

*B. racemis simplicibus, pendulis; foliis ovatis, mucronatis, integris.*

*Lufitanis*: Pao de Spintio.

*Crescit juxta villam Ricam.*

*Caulis fruticosus. Rami et ramuli alterni, teretes, flexuosi, glabri, spinosi, erecti. Spinæ ad basin ramulorum et ramorum intra folia ternæ, intermedia longiori unguiculari.*

*Folia e gemina singula terna, brevissime petiolata, obovata, mucronata, integra inagine subrevoluto, coriacea, obsolete nervosa, glabra, subrus pallidiora, patulo-erecta, inæqualia, pollicaria.*

*Flores racemosi. Pedunculi ex axillis spinarum, inferne patentissimi, apice cernui, filiformes, glabri, digitales, multiloculi. Racemi simplices, pedicellis capillaribus, unguicularibus.*

*Corollæ flavantes.*

*Obs. Facies omnino *B. vulgaris*, at folia ut in *B. cretica* integerrima.*

*Differt a *B. sinensis* ramis flexuosis, albis, foliisque crassioribus, margine revolutis.*

## 5. ANDROMEDA coriifolia.

*A. racemis axillaribus, secundis; foliis oblongis, acutis, integris; ramulis teretibus, glabris.*

*Crescit prope villam Ricam.*

*Caulis fruticosus. Rami teretes, glabri, erecti, brunnei.*

*Folia, alterna, petiolata, acuta, mucronata, integra margine revoluto, utrinque glabra, coriacea, erecto-patentia, reticulato-venosa, bipinnicaria vel ultra, superioribus minoribus, pollicem fere lata. Petioli teretes, unguiculares.*

*Flores racemosi. Racemi axillares, subsecundi, cernui, digitales. Pedunculi digitales. Pedicelli semiunguiculares.*

*Calyx 5-partitus, persistens.*

*Corolla ovata, pentagona collo angustato; Limbus contractus, 5-fidus; Lacinias ovatis, obtusis, patentibus.*

*Filamenta decem. Antherae ovatae, loculis apice foramine oblique dehiscentibus.*

*Germen subrotundum, depresso, decemsulcatum. Style filiformis, pentagonus. Stigma obtusum.*

*Differt ab A. mariana foliis acutis, longioribus, mucronatis.*

## 6. RHEXIA imbricata.

*R. caule fruticoso; foliis imbricatis, ovatis, carinatis, ciliatis; floribus terminalibus.*

*Crescit prope Villam Ricam, juxta Aurifodinas.*

*Floret Augusto.*

*Frutex erectus, cinereus, totus glaber, ramulosus. Rami et ramuli alterni, subdichotomi, teretes, erecto-patentes, subfastigiati, inaequales, foliis tecti, spithamei ramulis ultimis digitalibus.*

*Folia decussatim opposita, sessilia, ovata, acuta, supra canaliculata, subtus carinata, ciliata, imbricata inferioribus magis reinotis, laete virentia, rigida, unguicularia.*

*Flores terminales, sessiles, solitarii.*

*Perianthium foliis summis inclusum, campanulatum, basi hispidum, viride, persistens, sexpartitum: laciniæ ovatæ, cuspidatæ, apice membranaceæ, corolla duplo breviores.*

*Corolla 6-petala, rubra. Petala ovata, obtusa, integra; collo perianthii inserta, patentia, unguicularia.*

*Filamenta 10 vel 12, perianthio infra lacinias inserta, basi latiuscula, erecta, medio geniculata, superne retroflexa. Antheræ oblongæ, erectæ, purpureæ, apice pallidiore contracto pertuso.*

*Germen inferum, calyce cinctum, ovatum. Stylus erectus, subclavatus, staminibus dimidio brevior. Stigma simplex, obtusum.*

*Pericarpium 6-loculare, polyspermum.*

*Obs. Species valde singularis, Rhexiis jure adnumeranda, Generi habitu et numero polymorpho.*

7. BEGONIA rufa.

B. caulescens foliis semicordatis, lobatis, ferrulatis, tomentosis; capsulae ala rotundata.

Crescit locis humidis juxta Villam Ricam.

Caulis frutescens, teres, flexuosus, erectus, infra glabriuscus, superne ferrugineo-tomentosus. Rami cauli similes.

Folia alterna, petiolata, oblique cordata, angulato-lobata lobis inaequalibus, acuminata, tenuissime denticulata, quinque nervia, supra hirsutie rario-ri scabriuscula, subtus tomentosa, utrinque ferruginea, crassiuscula, inaequalia, pollicaria usque tripollicularia. Petoli teretes, ferrugineo-hirsuti, subpollicares.

Stipulae petiolos basi amplectantes membranaceæ, extus hirtæ.

Flores terminales, paniculati. Pedunculus teres, erectus, dichotomus, hirtus; Pedicelli subumbellati. Masculi flores: Petala quatuor, duo majora exterio-ra rigidiora et ferrugineo-hirta; duo interiora opposita, oblonga, tenera, albida. Antheræ lu-teæ, erectæ. Feminei: Petala quinque, duo sub-rotunda, exteriora majora, hirta; duo interiora ovata, alba. Styli tres, bipartiti.

Capsula ovata, trigona, angulis membranaceis, binis interribus fere obsoletis, exteriore exerto ala parva rotundata; magnitudine pisi majoris.

Obs. Foliorum forma similis B. acutifoliae, sed ab illa et a congeneribus hirsutie ferruginea distinctissima.

## 8. XYLOPHYLLA obtusata.

**X.** foliis distichis, lanceolatis, obtusis, serratis; ramulis  
ancipitibus; floribus sessilibus.

*Crescit in montibus Villam Ricam adjacentibus.*

*Caulis* arborescens, cinereus, glaber. *Rami* et *ramuli* al-  
terni, teretes, a casu foliorum nodulosi, cine-  
reo-fusci, glabri, summi compresi.

*Folia* alterna, sessilia, lanceolata, basi attenuata, obtu-  
sa, remote ferrata, striata, glabra, coriacea,  
digitalia.

*Flores* in ferraturis foliorum alterni, sessiles, solitarii.  
*Calyx* 5-phyllus.

*Capsula* globosa, stylo trifido coronata, sexvalvis, triло-  
cularis.

*Obf.* **X.** montanae proxima, a qua foliis angustioribus,  
et obtusioribus diversa videtur.

## 9. STEVIA urticæfolia.

*S.* herbacea foliis ovatis, acutis, serratis; floribus paniculatis.

*Crescit* in montibus circa Villam Ricam.

*Floret* Augusto.

*Caulis* herbaceus, simplex, teres, villosus, erectus, superne florens ramosus, tripedalis.

*Folia* opposita, petiolata, rhombeo-ovata, acuta, serrata ferraturis obtusis, basi attenuata et integra, patentia, nervosa nervis villosis, pollicaria. In axiliis folia minora. *Petoli* brevisimi, sensim in folium dilatati.

*Flores* paniculati. *Paniculæ* axillares et terminales. *Pedicelli* capillares, unguiculares.

*Calyx* cylindricus, simplex, 5-phyllo: foliolis lanceolatis, carinatis, glanduloso-hirtis.

*Corolla* 5, infundibuliformes, calyce longiores, albæ, limbo 5 fido, patenti.

*Antheræ* inclusæ.

*Stylus* elongatus, bipartitus. *Stigmata* laxa, subclavata, pubescentia.

*Semina* subulata, sulcata, angulis scabra, nigra. *Pappus* paleaceus, 4 vel 5-dentatus, absque aristis, albicans, brevisimus.

*Receptaculum* nudum.

## 10. TRIPTERIS floribunda.

*T.* foliis oblongis, obtusis, glabris; paniculis terminalibus.

*Crescit* in montibus prope viam ad Villam Ricam.

*Caulis* fruticosus, erectus, totus glaber. *Rami* ramulique teretes, inermes, divaricato-patentes.

*Folia* opposita, petiolata, oblonga, obtusiuscula, integra, rigidula, subtus reticulato-venosa, patentia, bipinnicaria et ultra. *Peticulus* vix ungivicularis, supra fulcatus.

*Florum* panicula terminalis, amplissima, erecta. Pedunculi oppositi, subpollicares. *Pedicelli* capillares, ungivulares.

*Calyx* 5-partitus, basi externe poris binis melliferis.

*Petala* excisa, lutea.

*Styli* tres, subulati, erecti, *Stigmatibus* capitatis.

*Samara* alata, alis binis minoribus.

*Obs.* *T. citrifoliae* et *acuminatae* proxima; notis vero allatis fatis dignoscitur.

## EXPLICATIO TABULARUM.

Tab. 1. fig. 1. sifit Lobeliam Westinianam magnitudine naturali.

Tab. 1. fig. 2. Eriocaulon Freyreysii magnitudine naturali repræsentat.

- a. capitulum auctum:
- b. foliolum calycis communis.
- c. flos masulus.
- d. idem cum Corolla et Staminibus.
- e. flos femineus, magitudine auctus.
- \* unicum ex foliis, magnitudine aucta.

Tab. 2. fig. 1. Ramus Berberidis laurinæ cum floribus foliisque, magnitudine naturali.

Tab. 2. fig. 2. exhibet fruticem Rhexiæ imbricatae, habitu naturali.

- a. flos calyce 5 partito, supero, petalis demtis præter unum, et cum staminibus binis relictis.
- b. Stamen filamento geniculato, Antheraque apice pertusa.
- c. Pistillum.
- d. ovarium immaturum, transverse sectum, sexocularare.

Partes omnes magnitudine auctæ.

---

## THESES RESPONDENTIS.

I.

Cupiditati, qua flagrant Homines, novi quidquam discendi oportune satisfacit, præter alias, Scientia Historiæ Naturalis.

II.

Clases quo magis naturales, eo difficilius genera et species in iis dignoscuntur.

III.

Quo brevior est rerum Naturalium descriptio, si præcipuas notas characteristicas contineat, eo perfectior est ac utilior.

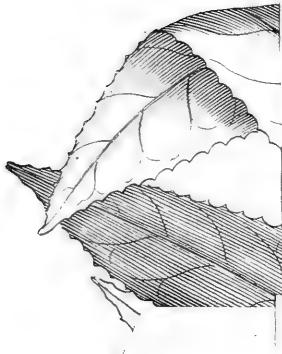
IV.

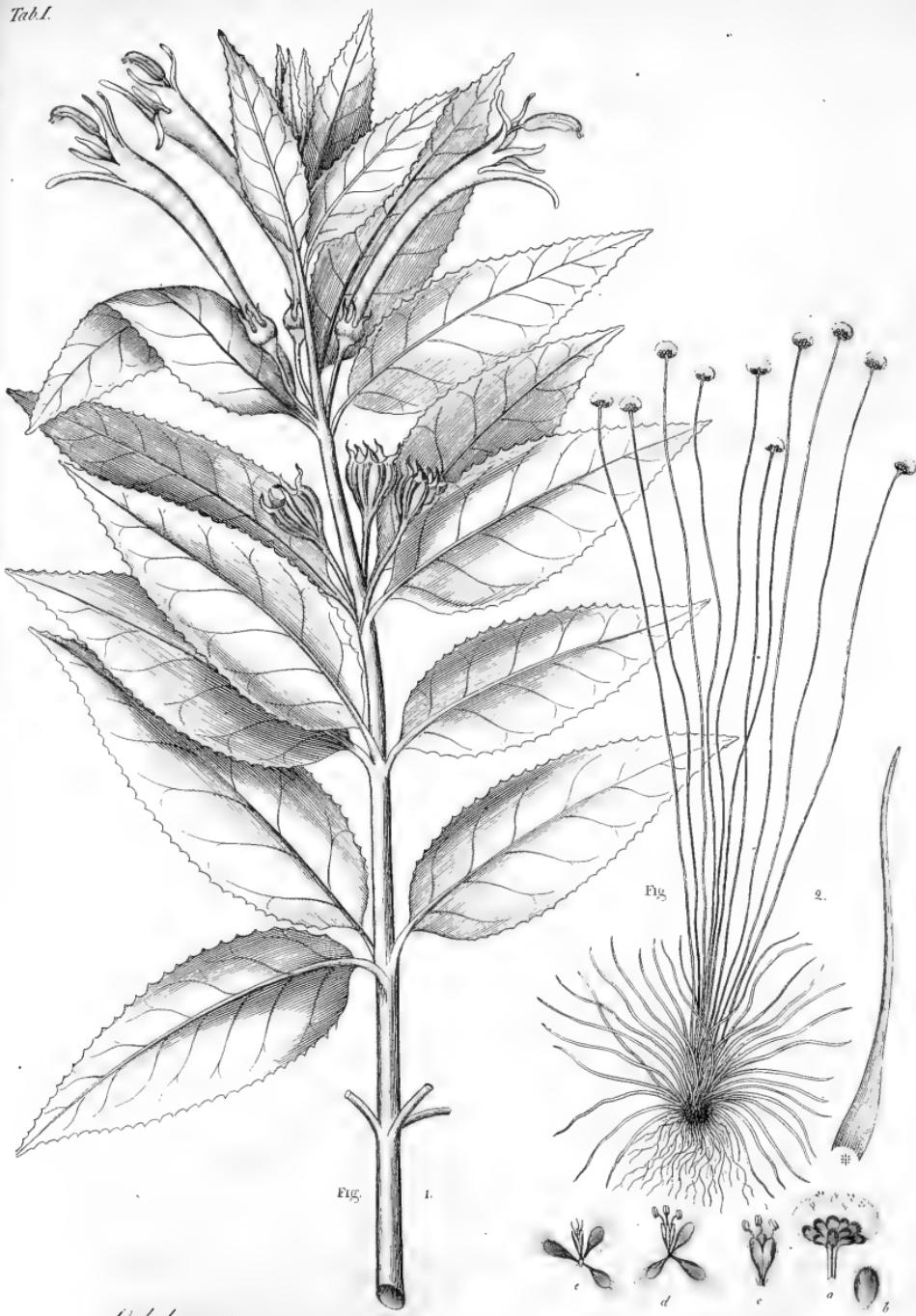
Alimenta, quæ e regno vegetabili capiuntur, utiliora esse corpori humano, quam ex animali censemus.

V.

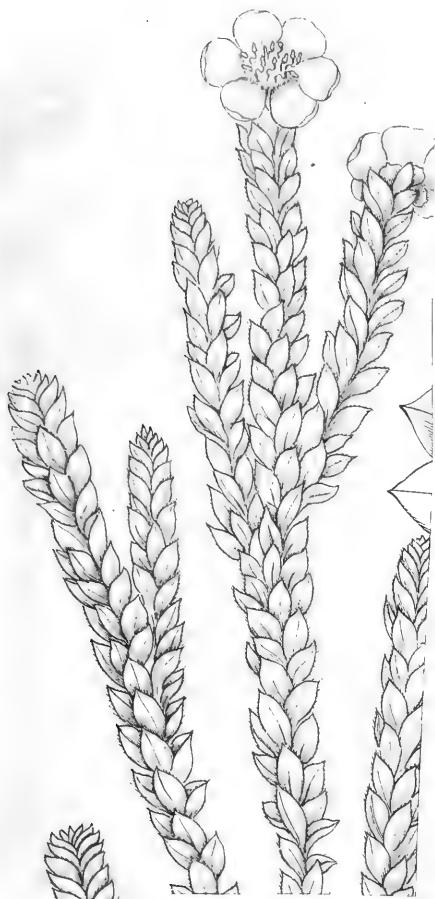
Inter tria Naturæ regna justos arctosque determinare limites, ob nimiam affinitatem, arduum admodum esse videtur.

---



*Lobelia Westianiana**Eriocaulon Freyreissii*

Burmans s.



Flwr

*Pheria imbricata.*

Savatier del.

*Berberis laurifolia.*

Ruckman sc.

**PLANTARUM BRASILIENSIVM  
DECAS SECUNDA.**

---

QUAM

VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

P R A E S I D E

**CAROL. P. THUNBERG**

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOIM. ET CIV.  
OECON. FINL. HONOR. WERMEL. WESTM. CALM ET ÖREBR. BEROL.  
NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENK. PHILAD.  
LUND. HARLEM. AMSTED. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS.  
TURICENS IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS.  
MONACH. ERLANG. WETTER. NANCiens. MED. PARIS. EMUL.  
MONSPEL. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET  
PETROP. MEDICO CHIR. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS ET INSTI-  
TUT. NATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN SCANDINAV.  
FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

**CAROLUS GUSTAVUS AHLBERG.**

STIP. ZEDRITZ. UPLANDUS.

IN AUDIT. BOTANICO D. XVIII. Nov. MDCCCXVIII.

H. A. M. S.

---

UP SALIÆ  
TYPIS ZEIPEL ET PALMLAD

RÅDMANNEN  
ÅDEL OCH HÖGAKTAD  
HERR  
**ERIC AHLBERG**  
OCH  
VÄLÅDLA FRU  
**M. R. AHLBERG**  
FÖDD L E N B E R G.

Mine Huldaste Föräldrar

Tillägnas, under varmaste önskningar för DERAS framgent oafbrutna Sällhet, dessa Blad, såsom det oföränderligt vördnadsfulla och tacksamma hjertats ringa, men heliga offer,

af

DERAS

lydigaste son

CARL GUSTAF.

## II. EPIDENDRUM dendrobioides.

**E**sco po folioso; foliis lanceolatis, carinatis; spica terminali; labello ventricoso. trilobo.

*Crescit in montibus circa villam Ricam.*

*Floret Augusto.*

*Radices crassae, teretes, albidae.*

*Scapus subcompressus, vaginis foliorum membranaceis striatis vestitus.*

*Folia lanceolata, integra, carinata, glabra, nervosa, rigida, subpatentia.*

*Spica terminalis, erecta, bipollicularis floribus distinctis subdistichis.*

*Bracteae ovatae, concavae, acuminatae, membranaceae.*

*Petala 5. Tria exteriora: posticum ovato-lanceolatum, concavum, carinatum, erectiusculum; duo lateralia subfalcata, ovata, acuta, Labellum includentia; duo interiora linearia, lanceolata, tenuiora, erecta. Labellum cum columnae genitium, basi connexum tubo ventricoso, trilobum: lobis lateralibus obtusis, inter medio canaliculato, acuto.*

*Columna parum recurva longitudine tubi labelli, illoque inclusa.*

## 12. CYMBIDIUM crispatum.

*C. foliis radicalibus ovato-lanceo'atis, carinatis; scapo paucifloro; labello concavo, trilobo: lobo intermedium criso recurvato.*

*Crescit prope Aurifodinas villæ Ricæ.*

*Floret Augusto.*

*Radices filiformes; flexuofæ, albidæ, elongatæ.*

*Bulbi plures, conferti, oblongo-cylindracei, vaginis vetus fibrosis tecti, monophylli.*

*Folia ovato-lanceolata, subtus carinata, margine revoluta, lineata, subcarnosa, glabra, triplicaria.*

*Scapus compressiusculus, basi vaginatus, superne squamula una alterave rotatus, glaber.*

*Flores 6 usque 8, alterni, subpedicellati, magni.*

*Bractæ parvæ, ovatæ, acuminatæ, patentes.*

*Petala 5, subæqualia: Tria exteriora; duo interiora latolanceolata, acuta, subfalcata, erectiuscula. Labello basi pedicellatum, mox dilatatum, columnam amplectens, oblongum, concavum, trilobum: lobis lateralibus rotundatis, undulatis; intermedio subrotundo, reflexo, criso, costato,*

*Columna parum gibba, antice canaliculata.*

*Obs. Bulbos succo tenaci repletos scopo glutinandi inferire incolis, narrat D. FREYREYS.*

## 13. Cymbidium pedicellatum.

**C**, foliis subradicalibus ensiformibus, nervosis; seapo paucifloro; labello pedicellato dentato; lamina expanfa, integra, undulata.

*Crescit locis humidis juxta Aurifodinas villæ Ricæ.*

*Floret Augusto.*

*Radices teretes, rigidæ, albæ, elongatæ.*

*Scapus teres, vaginis membranaceis arcte cinctus, brevis.*

*Folia basi equitantia, scapum ancipitem mentientia, ensiformia, acuta, nervosa, semipedalia.*

*Flores pauci.*

*Petala 5, oblonga, acuminata, æqualia, erecto-patentia; tria exteriora, duo interiora. Labellum e basi columnæ antice ortum, pedicellatum, adscendens; pedicello denticulo utrinque sub lamina subrotunda, expansa, integra, margine undulata, supra velutina, subtus basi concava.*

*Columna semicylindrica, gibba, petalis brevior.*

## 14. SOLANUM aureum.

*S. Caule inerini, fruticolo; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, integris, stellato-pilosis, subtus aureis; racemis terminalibus, solitariis.*

*Crescit ad villam Ricam.*

*Floret Augusto.*

*Frutex inermis. Rami alterni, teretes, ferruginei.*

*Folia alterna, petiolata, lanceolato-ovata, acuta, integra, coriacea, nervoso-subrugosa; adultiora glabra, nitida: juniora pilis stellatis, raris adspersa; Omnia subtus nervis magis elevatis notata, squamis densissimis orbiculatis minutis adpresis aureo-vel flavo-nitentibus obtecta.*

*Petioli canaliculati, squamulosi.*

*Racemuli terminales, solitarii, 5-vel 6-flori, in pedicellis deflexis, compressis, squamosis, unifloris.*

*Flores cernui majusculi.*

*Perianthium 5-gonum, 5-partitum, extus aureo-squamosum: laciniis acutis, patentibus.*

*Corolla rotata: laciniæ acutæ angulatæ, calyce vix breviore, extus squamulosæ, intus atro-purpureæ.*

## 15. SOLANUM velleum.

*S. caule aculeato; foliis ovatis, acutis, integris, inertibus, tomentosis; racemis dichotomis, flexuosis.*

*Crescit juxta vias prope villam Ricam.*

*Frutex aculeatus. Rami teretes, laves, inæquales. Ramuli tomentosi.*

*Folia petiolata, lato-ovata, acuta, integra, crassa, ferrugineo-tomentosa, subitus reticulato-nervosa, usque triplicaria, 2 pollices-latae. Tomentum densum e villis rigidis stellatis confertissimis.*

*Petioi teretes, tomentosi, semiunciales.*

*Racemi ex axillis ramulorum terminalium; Pedicelli teretes, dichotomi, longi, tomentosi, multiflori.*

*Flores subsessiles, conferti.*

*Perianthium 5-partitum, tomentosum.*

*Corolla cœrulea; laciniae ovatae, obtusæ, extus ferrugineo-tomentosi.*

*Antheræ grosæ, poro duplice apice hiantes.*

*Pistillum staminibus longius. Stigma inflexum.*

*Obs. Habitu, consistentia, pube foliorum & colore omnium distinctissima species.*

## 16. MIMOSA staminea.

*M. inermis* foliis conjugato-pinnatis: pinnis 25-jugis; spicis globosis, pedunculatis, axillaribus; staminibus longissimis.

*Crescit ad villam Ricam.*

*Frutex* erectus. *Rami* inermes, teretes, striati, pubescentes.

*Folia* e gemmis alternis remotis conjugato-pinnata. *Pinnæ* pollicares, patentes, 24-usque 27-jugæ; *pinnulis* linearibus, obtusis, subfalcatis, fessilibus, integris, utrinque glabris, venosis, nitidis, e glandulosis.

*Petiolus* communis teres, canaliculatus, pubescens, brevissimus; partiales filiformes.

*Flores* capitati. *Capitula* pedunculata, globosa, 10-12-flora.

*Pedunculi* vel ramuli floriferi foliis fere breviores, teretes, pubescentes.

*Corollæ* albidæ.

*Staminum* filamenta numerosa, longissima, capillaria, patula, apicem versus purpurascentia.

*Antheræ* subrotundæ, minutissimæ.

## 17. OCIMUM flexuosum.

*O.* racemis simplicibus divisisque; caule ramisque flexuosis; foliis ovatis, utrinque attenuatis; nervis subtus calyceque pubescentibus.

*Caulis* herbaceus, ramosus, flexuosus, sulcatus, inferne glaber. *Rami* flexuosi, cauli similes, oculo armato hirtelli.

*Folia* petiolata, ovato-elliptica, acuminata, remote & inaequaliter serrulata, supra glabra, subtus punctatoporosa nervis hirsutie appressa tectis.

*Petoli* pubescentes, unguiculares.

*Racemi* terminales, simplices & bipartiti, verticillati, erecti; verticillis 6 floris seu floribus ternis oppositis pedicellatis, recurvis, pubescentibus.

*Corollæ* labium superius cordato-ovatum, concavum, subciliatum, nervosum, glandulosο-villosum; inferius convexum, carinatum, nervosum, antice 4-fidum vel 4-spinosum.

*Bracteæ* cordato-subrotundæ, acutæ, margine ciliatæ.

## 18. CRO-

## 18. CROTON pannosum.

*C. foliis ellipticis, acuminatis, integris, stellato-hirtis,  
subtus tomentosis; racemis terminalibus; stamini-  
bus barbatis.*

*Floret Januario, Februario.*

*Ramuli teretes, tomentosi.*

*Folia alterna, petiolata, elliptica, acuminata, integra; su-  
pra viridia, pilis stellatis brevissimis distinctis  
hispidula, subtus nervosa, incano-tomentosa to-  
mento e pilis densissimis stellatis, absque glan-  
dulis ad basin foliorum.*

*Petoli teretes, breves.*

*Racemi terminales, usque tripollicares, solitarii, erecti,  
breviter pedunculati, tomentosi, multiflori.*

*Flores feminei inferiores, 6 usque 8, maiores; masculi  
superiores, numerosiores.*

♂. *Perianthium 5 partitum: laciñiae ovatæ, acutæ, extus  
tomentosæ.*

*Petala 5, calyci æqualia, albida, pubescentia.*

*Stam. 10-14 filamentis basi vix coalitis, petalis longiora,  
hirsuta. Antheræ oblongæ.*

♀. *Perianthium ut in Mare, sed duplo majus.*

*Corolla nulla.*

*Germen globosum, tomentosum, trilobum.*

*Styli tres, bisidi, deinde multifidi, pubescentes.*

*Stigmata simplicia.*

## 19. EUPATORIUM Freyreyfi.

*E.* fruticosum, scandens foliis lanceolatis, triplinerviis,  
glabris, ferratis; paniculis patentibus.

*Crescit* juxta villam Ricam prope Aurifodinas.

*Floret* Augusto.

*Frutex* scandens, ramosus. *Rami* filiformes, laxi, oppositi,  
teretes, glabri, striati, patentes, junioribus apice  
ferrugineo-pubescentibus.

*Folia* opposita, petiolata, lanceolato-elliptica, patentia,  
remote ferrata, triplinervia, glabra, subitus ru-  
gulosa seu reticulata nervis pubescentibus, us-  
que bipinnicaria.

*Panicula* patens, multiflora; pedicellis decus satis.

*Flores* parvi, 3-6, pedicellati.

*Perianthium* ovatum e simplici serie foliorum 5 vel 6; *fo-*  
*liola* oblonga, concava, apice ciliata, tandem  
patentia, glabra; duo interiora tenuiora.

*Corollulae* 5 usque 6, minutæ, infundibuli formes limbo 5-  
fido, erecto, Antherisque inclusis.

*Stigmata* elongata, divaricata, capitato-clavata.

*Semina* oblonga, striata, atra, glabra; pappo setoso, sca-  
bro, albo.

*Receptaculum* nudum.

## 20. EUPATORIUM australe.

*E. fruticosum* foliis triplinerviis, ellipticis, ferratis; panícula fastigiata.

*Floret Februario*

*Frutex ramosus.* *Rami* teretes, striati, glabri.

*Folia* petiolata, decussata, elliptica, acuminata, dentata-ferrata, triplinervia, reticulata, glabra, punctis micantibus undique irrorata, 2 - usque 3 - pollicaria.

*Petioli brevisimi*, glabri.

*Panicula* fastigiata; glabra.

*Perianthium imbricatum*, cylindricum squamis plurimis, ova-tis; superioribus linearibus, acutis, striatis.

*Corollulæ calycem non superantes.*

*Stigmata longissima*, cirrato-flexuosa, pubescentia.

*Pappus pilosus, rigidus.*

---

## THESES RESPONDENTIS.

I.

**S**ummas Oeconomiae utilitates scientiam Botanicam adferre, postulamus.

II.

Omni similitudini vere naturali plantarum virium respondere affinitatem, ex ipsis naturae legibus necessario sequitur, at experimentis insuper abunde confirmatur.

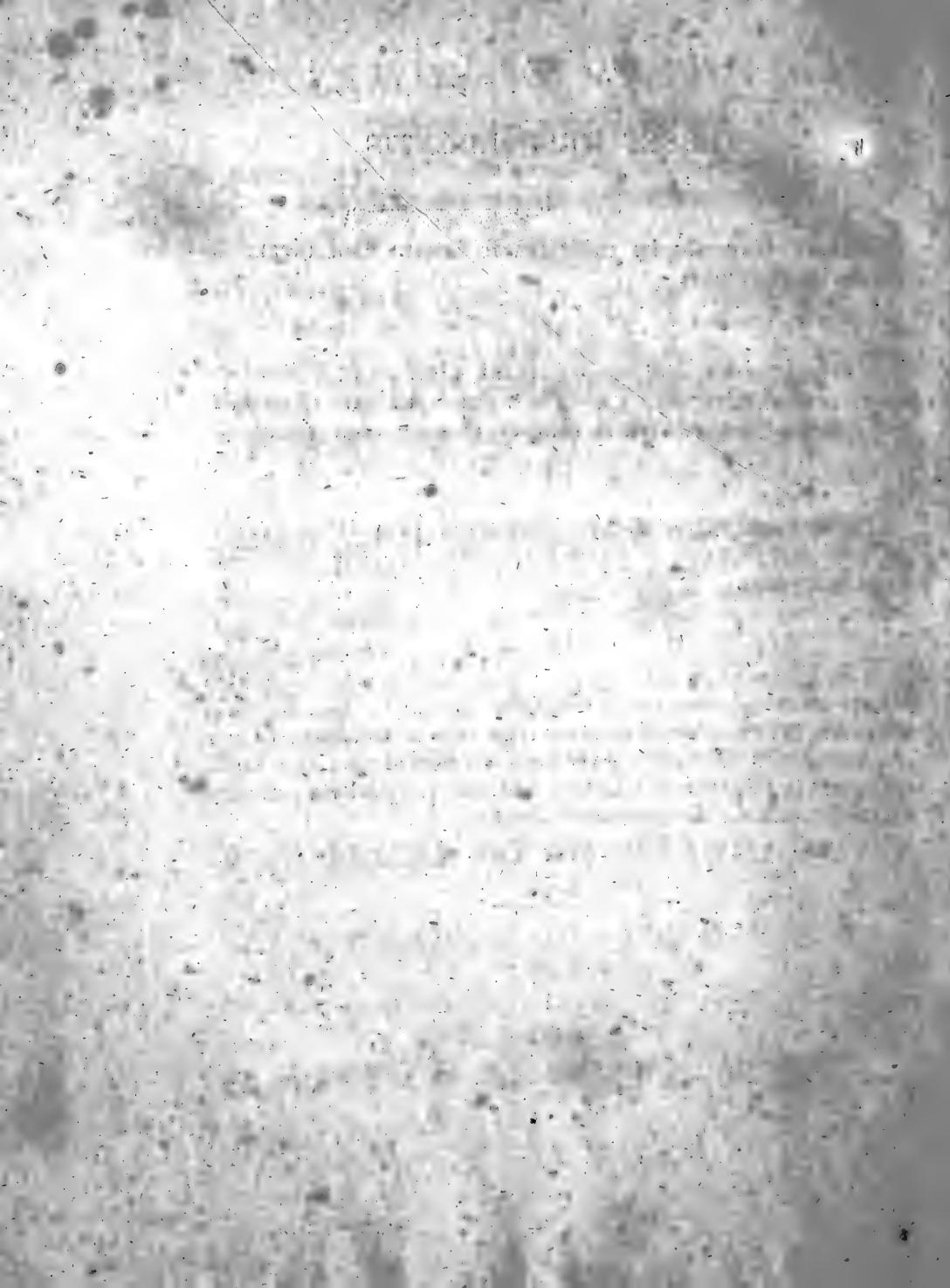
III.

Plurimas adhuc latere plantarum proprietates, levinostrae de plantarum natura cognitioni, esse adscribendum putamus.

IV.

Systema artificialis, utpote humanis manibus sine idea altiori duce exstructum, tandem intereat, necesse est; attamen relative consideratum, ut regula quædam & ordinans principium observationum empiricarum, quo sensu quoque ab immortali Linnæo videtur propositum, magni est æstimandam & commendandum.

---



# *PLANTARUM BRASILIENSIVM*

DECAS TERTIA.

---

QUAM

VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRAESIDE

# *C. P. THUNBERG*

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOIM. ET CIV.  
OECON. FINL. HONOR. WERMEL. WESTM. CALM. ET ÖREBR. BEROLET  
LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENK.  
PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NI-  
DROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. ET HORTICULTUR. REG.  
SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH.  
ERLANG. WETTER. NANCiens. MARPURG. MED. PARIS. EMUL. MONSPEL.  
MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO  
CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT.  
NATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. EGL-  
RENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

## *CAROLUS OTTO HOLM*

UPLANDUS.

IN AUDIT. BOTANICO D. MART. MDCCCXXI.

H. A. M. S.

---

*U P S A L I E*

EXCUDEBANT REGIE ACADEMIÆ TYPÓGRAPHI



IN

SACRAM REGIAM MAJESTATEM

STECTATÆ FIDEI VIRO

EXPERIENTISSIMO ATQUE CELEBERRIMO

DOMINO

# JACOBO ÅKERMAN

MED. DOCT. CHIR. MAG. ANAT. ET CHIR. PROFESS. REG.  
ET ORD. REG. SOC. SCIENT. UPS. MEMBRO. ACAD.  
ITAL. SCIENT. LITT. ET ARTT. ELEG. CORRESP.

Sacrum

woluit, debuit

CAROLUS OTTO HOEM

KONUNGENS  
TROTJENARE FÄLTKAMRERAREM  
HÖGÅDLE  
HERR JOHAN HOLM

Min vördade Fader

Tacksamt

af

en lydig Son

CARL OTTO.

## 21. XYRIS ciliata.

**X.** scapo striato, lævi; capitulo oblongo; foliis linearibus, obtusis, brevioribus: vaginis ciliatis.

*Radix* fibrosa, annua.

*Folia* radicalia, plurima, connata, vaginantia vaginis ciliatis, linearia, obtusa, striata, margine pilosofasciata, erecta, inæqualia, scapis duplo breviora, vix spithameæ.

*Scapi* plures, filiformes, striati, glabri, erecti, inæquales, pedales et ultra.

*Capitulum* oblongum, obtusum, glabrum, magnitudine pisi.

*Squamæ* imbricatæ, ovatæ, glabræ, brunneæ,

## 22. SPERMACOCE elliptica.

*S. caule simplici, glabro; foliis ellipticis, glabris; floribus axillaribus.*

*Radix fibrosa, annua.*

*Tota herba glabra.*

*Caulis simplex, teres, erectus, debilis, biulnaris.*

*Folia opposita, petiolata, elliptica sive utrinque attenuata, integra, erecta, palmaria.*

*Petioles circiter unguiculares, sensim in folium dilatati.*

*Flores in axillis foliorum aggregati, perianthiis setaceo-aristatis.*

## 23. SPERMACOCE strigosa.

*S. caule ramoso, piloso; foliis ovatis, hirsutis; floribus verticillatis.*

*Caulis* herbaceus, angulatus; totus tectus pilis densis, albidis, reflexis; flexuoso — erectus, ramosus, pedalis et ultra.

*Rami* alterni et oppositi, sparsi, similes cauli, flexuosi, erecti.

*Folia* opposita, sessilia, ovata, obtusa, integra, tota tecta utrinque setis albidis strigosis; vix ungivicularia.

*Flores* in axillis foliorum verticillati, et terminales cappingtati, villositate densa albida involuti.

## 24. BILLBERGIA speciosa.

**CAL.** *Perianthium tubulosum, triphyllum, glabrum, corolla duplo fere brevius, pollicare. FOLIOLA erecta, acutiuscula, linearis — lanceolata. Liliaceis licet similis sit planta, calyx rectius dicitur perianthium, quam, spatha, cum apice regulariter tripartiatur, nec lateraliter more spathae.*

*Corolla tripetala, rufescens. Petala superne dilatata, lanceolata, obtusiuscula; inferne attenuata, erecta, sesquipollucaria vel paulo ultra.*

**Stam.** *Filamenta Sex, capillaria, purpurascens, erecta, longitudine Corollæ.  
Antheræ incumbentes, oblongæ, cinereæ.*

**Pist.** *Germeni superum?*

*Stylus capillaris, versus Stigma superne parum incrassatus, corolla et flaminibus paulo longior. Stigmata tria, corolla paulo longiora, exserta: lacinias linearis — oblongis, obtusis, in formam litteræ S. romani flexis, vix lineam longis.*

*Pericarpium omnino ignotum.*

*Character generis: Corolla 3-petala. Cal 3 — phyllus Stigmata tria. Stam. glabra.*

*Locus in Systemate Sexuali erit in Hexandria, Monogynia juxta Bromeliam, cui foliorum similitudine etiam accedit.*

*Nomen dare voluit, deditque illustr. Praeses in honorem Botanici longe Celeberrimi, Floræ Svecicæ elegantissimæ jam Auctoris mentissimi, Domini Gust. Johas Billberg, Consiliarii Cameræ Rationalis dignissimi et Equitis de Stella polari splendidissimi.*

*Crescit prope villam Ricam in Brasilia, unde per benevolam et generosam munificentiam, summopere laudandam, Consulis Generalis et Equitis, Domini WESTIN, lætissimi hanc cum pluribus aliis plantis rarissimis habuimus.*

*Serundum Annotationes Celeb: Peregrinatoris Domini FREYREIS, nobiscum communicatas, planta haec superba erit parasitica in caulinis arborum.*

*Floret Mense Augusto.*

*Radix fibrosa fibris plurimis, filiformibus, circiter pollicibus.*

*Folia radicalia, vaginantia, ensiformia, acuta, mucrone terminata, spinoso-subferrata, basi magis inerinaria, coriacea, tenuissime striata, glabra, erecta; pollicem vel paulo ultra lata; exterioria breviora, vix spithamea; interiora sensim longiora, circiter decem, usque pedalia. Spinæ tenuissimæ, remotæ.*

*Scapus* inferne simplex, superne in florescentia in plures pedunculos devisus, compressus, glaber, brunneus, curvato — erectus, pedalis, vaginatus stipulis laicernis, tubulosis, oblique truncatis, glabris, rufescentibus, parum remotis, pollicribus.

*Summitas* scapi florens subpaniculata, foliosa et bracteata.  
*Foliola* pauca, alterna, sessilia, elliptica, acuta, integra, striata, glabra, sesquipollucaria.

*Bracteæ* solitariae sub singulo flore, monophyllæ, concavæ, sessiles, ovatæ, glabræ, vix lineam longæ,

## 25. BAUHINIA. armata.

*B. caule aculeato, scandente; foliis bilobis: lobis ovatis, acutis.*

*Caulis* et rami flexuoso — scandentes, glabri, fuscii, aculeati.

*Aculi* terni, unicus sub singulo petiolo recurvus; duo laterales, in singulo latere petioli, recti, erecti, subulati; omnes vix lineam longi.

*Folia* alterna, petiolata, binate seu bifida ultra medium; basi rotundata, saepe secunda, integra, glabra, bipollucaria vel patulo ultra. *Lobi* parum divaricati, ovato — lanceolati, acuti, fere bipollucares. In divisa loborum lata minima.

*Petioli* filiformes, glabri, pollicares, inermes, rarius aculeati.

*Flores* solitarii, grandes, rufescentes, pedunculati.

*Pedunculi* oppositifolii, solitarii, uniflori, petiolis subæquales.

*Filamenta* capillaria, florem æquantia.

*Stylus* corolla longior.

## 26. BIGNONIA. - elleptica.

B. foliis oppositis, ovato — ellipticis, villosis; floribus axillaribus, binis.

*Caulis* arborescens, ramosus, scandens? *Rami* tetragoni angulis obtusis, fusi, flexuosi, tenuissime pubescentes.

*Folia* opposita, petiolata, ovato — elliptica, acuta, integra, pubescentia, pollicem lata, bipollicaria.

*Petioli* hirti, unguiculares.

*Flores* axillares, sessiles, bini vel tres.

*Corollæ* tubus inferne cylindricus, curvatus, dein ampliatus in limbum canpanulatum, quinquepartitum. *Corolla* tota rufescens, tripolicaris.

*Stamina* inclusa.

*Stylus* longitudine corollæ.

*Stigma* bifidum.

## 27. BIGNONIA binata.

B. foliis conjugatis: foliolis ovatis, acutis, integris; pedunculis axillaribus, quadrifloris.

Tota glabra, erecta, absque cirrhis.

Rami teretes, cinerei.

Folia opposita, petiolata, conjugata. Foliola petiolata, ovata, acuta vel acuminata, integra, nervosa, membranacea, viridia, pollicaria usque bipollicaria.

Petioles teretiusculi, cinerei, pollicares, bifidi.

Pedicelli similes, unguiculares.

Pedunculus ex axilla folii filiformis, subsulcatus, erectus, quadripollicaris, superne divisus in quatuor pedicellos, capillares, unifloros, pollicares,

Calyx integer, brevissimus, lineam dimidiam longus.

Corolla tubulosa, sensim ampliata, parum curva, rubra, pollicaris.

Stamina et Stylus inclusa.

## 28. BIGNONIA jasminoides.

*B. follis impari*—pinnatis: foliolis ovatis, integris, cuspidatis; corollis racemosis, gibbosis.

*Caulis* fruticosus, erectus, ramosus, glaber, absque cirrhis.

*Rami* alterni, siliformes, superne pubescentes, foliosi, inæquales.

*Folia* pinnata cum impari. *Foliola* bijuga usque quinquejuga, sessilia, ovata, utrinque attenuata, cuspidata, integra, supra glabra, subtus tenuissime et vix manifeste pubescentia, inæqualia; inferiora minora, unguicularia: impari maximo, pollicari.

*Flores* in ramis racemosi, pedunculati, solitarii et secundi.

*Pedunculi* capillares, vix lineam longi.

*Bractæ* binæ; setaceæ, in singulo pedunculo brevissimæ.

*Calyx* campanulatus, fissus, brevissimus, vix lineam longus

*Corolla* rubra tubo inferne angusto, brevissima; dein dorso valde gibbosa limbo filso; pollicaris.

*Obs.* Foliis suis pinnatis valde similis est Jasmini speciebus foliis compositis.

## 29. AVICENNIA elliptica

A. foliis ellipticis, acuminatis; panicula trichotoma.

*Caulis* lignosus, arborescens, ramosus, erectus, totus glaber, opacus, vix nitens.

*Rami* oppositi, subtetragoni vel teretiusculi, cinerei, curvato — eracti.

*Folia* opposita, petiolata, elliptica, acuminata, integra, nervosa imprimis subtus, supra saturatius viridia, subtus cinerascentia et opaca, patenti — erecta, pollicem fere lata, spithamea.

*Petioles* breves, unguiculares.

*Florum* panicula in apicibus ramulorum terminalis, trichotoma, floribus sessilibus.

*Pedunculi* trichotomi, sensim breviores.

*Calyces* cinerei.

30. *BACCHARIS tomentosa.*

*B. foliis oblongis, subtus tomentosis.*

*Floret Januario, Februario.*

*Caulis fruticosus vel arboreus, ramosus.*

*Rami teretes, toti tomento albo tecti.*

*Folia alterna, petiolata, oblonga, obtusa, integra, supra virenscentia, opaca, glabra; subtus tomentosa, candida, nervosa; erectopatentia, iuxæqualia, pollicaria usque digitalia.*

*Petioles teretes, tomentosi, albi, unguiculares.*

*Flores in ramulis terminales, subracemosi.*

*Pedunculi tomentosi, albi, teretes vel filiformes, pollicares; pedicelli similes, semiunguiculares, et sensim breviores.*

*Bractæ sub pedicellis brevissimæ, albotomentosæ.*

## THESES RESPONDENTIS.

### I.

**E**x formali plantarum contemplatione *Legem* eruendi, ad eujus normam omnes plantæ systematico, eodemque naturali ordine necessarie disponantur, finem jure sibi proponit Botanices Scientia; quo vero facto, qui, ejusdem Scientiæ vim jam esse absoluntam, statuerint, ab iis valde abhorremus.

### II.

Perspectis enim, quæ formam internasque plantarum vires conjungunt, consensu et unitate *alteram* quoque Botanice adjungat *Legem*, quæ, quibus viribus hæc vel illa forma gaudeat, definite semper atque fideliter designare possit.

### III.

Cum vero sua cuique formæ et vi internæ structura semper respondeat, *tertia* denique *Lege* in Systemate Botanices fanciatur: quæ cujusque structuræ partes sint, quaque ratione miscentur, ut certa quædam forma certæquæ vires inde proveniant.

### IV.

*Tripli* igitur bac plantarum naturam contemplandi via, utpote, quæ omni Systemati debitam contineat et Analysis et Synthesin, neque aliâ ullâ, Botanicen Scientiæ nomen tueri censemus, postulare audemus.

---

# СИМФОНИЯ, ТРИОНА

Издана в 1812 году  
в Санкт-Петербурге  
в типографии А. Смирнова  
и К.

Симфония для оркестра и фортепиано

в трёх частях с концом

с оркестром и фортепиано

в трёх частях с концом

с оркестром и фортепиано

в трёх частях с концом

с оркестром и фортепиано

в трёх частях с концом

с оркестром и фортепиано

в трёх частях с концом

с оркестром и фортепиано

в трёх частях с концом

с оркестром и фортепиано

в трёх частях с концом

с оркестром и фортепиано

в трёх частях с концом

с оркестром и фортепиано

в трёх частях с концом

с оркестром и фортепиано

в трёх частях с концом

с оркестром и фортепиано

в трёх частях с концом

с оркестром и фортепиано

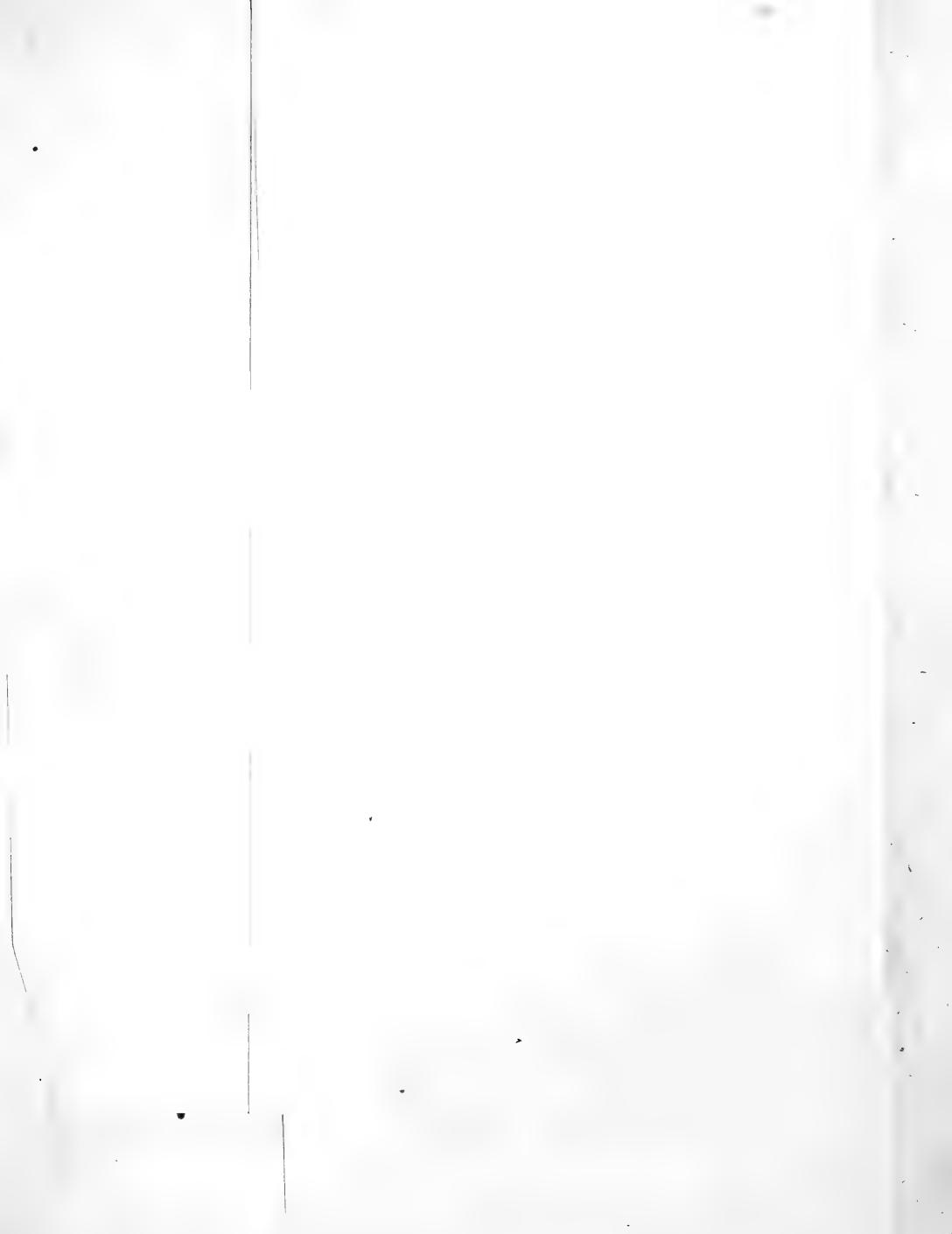
в трёх частях с концом

с оркестром и фортепиано

в трёх частях с концом

с оркестром и фортепиано

в трёх частях с концом





BILLBERGIA speciosa.

DISSE<sup>NT</sup>TATI<sup>O</sup>  
DE VIRIBUS ET USU  
ATROPAE BELLADONNAE

QUAM  
VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

**CAROL. P. THUNBERG**

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOIM. ET CIV.  
OECON. FINL. HONOR. WERMEL. WESTMAN. ET ÖREBR. BEROL.  
NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENK. PHILAD.  
LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIEENS.  
TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS.  
MONACH. ERLANG. WETTER. NANCiens. MED. PARIS. EMUL.  
MONSPEL. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET  
PETROP. MEDICO CHIR. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTI-  
TUT. NATION. MONSSELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN SCANDINAV.  
FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

**PRO GRADU MEDICO**

PUBLICÆ SUBMITIT CENSURÆ LIBRARY  
AUCTOR

**OLAVUS LINDBOM**

STIP. REG. GOTHOBURGENSIS.

IN AUDIT. BOTANICO D. X DEC. MDCCXVII.

H. S.

UP SALIE  
TYPIS ZEIPEL ET PALMBLAD

VIRO ILLUSTRI

D: NO HUG. HERM. BÖCKER

MED. DOCT. CHIR. MAG. PROF. REG. MED. PRIMAR.

NOSOC. REG. ORD. SERAPH. HOLM.

REG. COLL. SANIT. MEMBRO

S A C R U M

voluit, debuit

AUCTOR.

DE VIRIBUS ET USU  
ATROPÆ BELLADONNAE.

---

**I**nter medicamina, quæ recentiori ætate animadversionem exierunt Medicorum, insignem sibi vindicat locum Belladonna, qua quidem haud scio an melius ulla horum famam partam meruerint; hanc enim ad præstantissima remedia, quibus hujus ævi experientia materiam medicam auxerit, suo jure esse referendam, satis probant, quæ periissimi veracissimique medici instituerunt, felicissima experimenta. Neque tamen integra mansit hæc ejus laus; nam quoniam ad medicamenta sic dicta heroïca fuit relata, huic idem, quod illis omnibus, fatum fuit, tamquam universalia modo laudari atque usurpari, modo quasi inutilia & nociva vituperari & rejici. Si vero æquius has sibi contrarias sententias examinaveris, ad præcoccia ista iudicia, quæ scientiæ sèpius nocuerint, ejusque alumnos perturbaverint, facile referendas esse dixeris. Nam quemadmodum medela morbi cujusdam, benignæ naturæ operlevati, interdum, sed falso, huic plantæ fuit adscripta; ita etiam haud sine ratione putamus, si quando hoc remedium minus successerit, hoc præcipue in caussa esse, quod modo ad morbos curandos incurabiles usurpata fuerit, modo quia in ea adhibenda vis ejus nocendi non fuerit considerata, denique quod, hanc vim justo plus metuendo, parcius quam quod res posceret, fuerit usurpata. — Belladonna igitur recte adhibita sine dubio magni est momenti remedium, experimentorumque, quæ annis proxime præterlapsis ad virtutem ejus medicam explorandam facta sunt, & quas ex iis elicere voluerunt, consequentiarum cognitio magno usui erit medico practico.

A

Hac re adductus, ut Constitutionibus Academicis satisfiat, mihi sumsi describendam vim & usum Belladonnæ tamquam materiam hujus Dissertationis, quam examinandam tibi, Lector benignus! omni, qua pars est, modestia offero, nullus dubitans, quin huic meo periculo, necessitate suscepto, conscientia deficientium virium perducto, æquus facilisque censor sis adfuturus.

---

*Belladonna*, staminibus 5, stylo unico & fructu baccato, in Systemate sexuali ab illustr. Linnæo ad *Atropæ* genus fuit relata, atque ab illustr. Jussieu ab ordinem naturalem *Solanarum*, qui genera omnia & singula, plus minus venenata, in nervos vi sua nociva agentia, cerebrique functiones animales turbantia, complectitur. — Crescit fere ubique in Europæ australioris sylvis montosis, inque hortis Sueciæ occurrit culta, fere indigena.

Antiquitus hæc planta fuit cognita; Mandragoræ, quarum species erat, multum ab antiquis in medicina usurpatæ sunt. Jam apud *Theophrastum* a), *Plinium* b) & *Dioscoridem* c) descriptiones ejus inveniri crediderunt, quas vero difficile erit probatu, in hanc plantam vere quadrare. Auditorum veterorum, qui hanc rem tractarunt, illustrissimi sunt *Fuchsius*, *Mathiolus* d), *Gesnerus*, *Rayus* e), *Parkinson*, *Hoffmann*, *Sicæ-*

- 
- a) *Historia plantarum* Lib. VI. Cap. 2.
  - b) *Hist. naturalis.* Lib. XXII: Cap. 13.
  - c) *Libror. de Materia medica* IV. Cap. 13.
  - d) *Neu Kräuterbuch.* Prag. 1563.
  - e) *Historia Plantarum.* Vol. I.

*lius f), Gettinger g), Spielman h), Daries i), Gmelin k), Rülling, Münch l), Ludwig m) &c, & recentiorum, qui de materia medica scripserunt, a quibus plenius est descripta, Cullen n), Murray o), Gran p), Jahn q), Hecker r), Horn s), Sprengel t) &c., ex quorum scriptis primarium comprehendere volui.*

f) *Diatrige de Belladonna.* Jenæ 1724.

g) *Diss. de Belladonna, tamquam specifico in cancro &c.* Hal. 1739.

h) *Diss. de vegetabilibus venenatis Alsatiæ.* Argent. 1764.

i) *Dissertatio de Belladonna.* Lipsiæ 1774.

k) *Allg. Geschichte der Pflanzengifte.* Nürnberg. 1777. *Ejusd.* Abhandlung von giftigen Gewächsen, die in Deutschland &c. wild wachsen. Ulm. 1775. p. 118. —

l) *Dissertatio de Belladonna, efficaci in rabie canina remedio.* Goettingæ. 1781.

*Ejusd.* Abhandlung von der Belladonna und ihrer Anwendung, besonders zur Vorbeugung und Heilung der Wuth, nach dem Bisse von tollen Hunden. Göttingen. 1785.

m) *De Belladonna, ejusque usu in Vesania.* Jenæ 1789.

n) *Abhandlung über die Mat. medica, übersezt von Hahnemann.* Leipzig 1790.

o) *Apparatus Medicinæ.* Vol. I.

p) *Handbuch der Pharmakologie* 3:ter Aufl. 1 Band. 1813.

q) *Praktische Mat. medica.* Erfurt. 1814.

r) *Kunst die Krankheiten der Menschen zu heilen.* 3:ter Theil.

s) *Handbuch der praktischen Arzneymittellehre.* Berlin 1805.

t) *Institutiones medicæ T. V.* Lipsiæ 1816.

Belladonna, in Italia ita denominata, partim ex pulchro baccarum colore, partim ex eo, quod ut cosmeticum adhibetur, in omnibus partibus adspectu est lurido & sordido, qui suspectam reddit. Omnes hujus plantæ partes, quæ statim insipidum quendam, dein vero acerbum arguunt saporem odo remque fere nauseosum, eandem omnino, diverso licet gradu, materiam venenosam continere videntur; qualitates chemicas hujus materiae explorare conatus est *Vauquelinus*. Secundum analysin, quam instituit, succi Belladonnæ, idem continet: 1:o substantiam animalem, quæ in calore ex parte inarescit, ex parte vero in succo soluta manet propter acidum aceticum liberum, quod in eo continetur; 2:o plures sales cum basibus kalinis, ut sulphas, nitras, murias, superoxalas & acetatas kalicum; 3:o substantiam saporis amari & nauseosi, in spiritu vini solubilem, cum principio coriario junctam solvi nesciam, e qua ignis ammonium elicit. Huic substantiæ, quæ ad acidum borussicum accedere videtur, forsitan adscribenda est vis nociva & mortifera plantæ;

Effectus Belladonnæ in corpus humānum diversi sunt ex diversis plantæ partibus, atque ex majore minoreve quantitate, in qua adhibetur. In majore dosi sumta affert ebrietatem, vertiginem, sitim vehementem, nauseam cum nisu vomendi inani, deletam sensitatem ventriculi & intestinorum, deglutitionem difficilem, pupulam dilatatam immobilemque cum coecitate temporaria, delirium interdum in furorem abiens, cum stridore dentium ac convulsionibus, paralysin cum dissolutione humorum, denique vero mortem u): Cadavera eorum, qui Belladonna interierunt, cito putrescunt, & in superficie eorum, ut etiam in ventriculo, intestinis, hepate & omento, apparent

---

u) Quantum in emeticis, laxantibus, aceto & involventibus, Belladonna vitiōse ingesta, solatium, vide Münch. I. c. Murray. I. c. Hufel. Journal Bd. XI. St. 3. p. 126. &c. —

sæpe vestigia inflammationis & gangrænæ; vaſa etiam cerebrū sanguine valde turgescens plerumque invenierunt observatores. In minore vero dosi efficit ariditatem pharyngis, anxietatem, dilatationem pupillæ, visum hebetiorem, vertiginem & soporem, promovet sudorem & excretiones alvinas, majorem quoque, rarius licet, excretionem urinæ. Ratio igitur, qua cerebrum ac nervos afficit analoga esse videtur cum narcoticorum in genere; sed præterea in systemate vasculare generativum, atque vasorum exhalantium speciatim, vim valde stimulantem exercere videtur, ex qua ejus propria vi explicari possint transpiratio major, suppuratio benignior, se. & excretiones ubertates, quas usus ejus afferre videtur. Sine dubio huic ejus compositæ, cum illa Opii quodammodo convenienti, agendis rationi adscribendæ sunt utilitates eximiæ, quas, imprimis in morbis nervosi & lymphatici systematis, ex usu Belladonnae profectas esse vidimus. Ex hac etiam ejus vi stimulante fieri possumus, ut constitutionibus maceris, laxis, phlegmaticis, tam idoneum sit remedium, cum e contrario habitus stridens & plethoricus usum ejusdem semper prohibet.

Omnis hujus plantæ partes, præter semina, ut remedia sunt usurpatæ, & ex omnibus, licet majore minoreve gradu, felices effectus comperti. Medici antiquiores, imprimis Mayerne v) & Gessner x), baccis, forma decocti aut syrupi, usi sunt, sed postea nulla, quod sciam, earum experimenta facta sunt. Tempore posteriore radix tantum & folia adhibita sunt, imprimis vero illa, quippe quæ his efficacia præstat; si vero dosis eorum aucta fuerit, idem prorsus, quod radix, efficiunt. Folia, mox antequam planta florescit, sunt colligenda, radix vero verno tempore, ex planta bienni aut trienni, eas

v) Prax. med. syntagm. alt. p. 136.

x) Epist. p. 34.

que sponte crescente potius, quam culta; ut vim suam conservent, diligenter siccentur & separatim adserventur.

Optima Belladonnam adhibendi methodus, sine dubio ea est, quæ a parvis incipiatur dosibus, quæ nisi intercesserint vertigo aliave turbantia symptomata, paullatim augentur usque dum bonus in morbum effectus apparuerit. Dosis vero, a qua incipiendum, adultis est radicis 1 — 3 gr., herbæ 2 — 5 gr., infantibus  $\frac{1}{8}$  — 1 gr., ratione ætatis & constitutionis. In forma pulveris sæpiissime dari solet, sed et in aliis formis efficax reperta est. Ita apud auctores & in pharmacopœis occurunt nominatim: *extractum, infusum, acetum, oxymel & syrpus Belladonnæ*, quorum modo hoc, modo illud ad rem optime conduxit. Ex his vero præparatis extractum aquosum foliorum & radicis, quod in quibusdam pharmacopeis insertum est, — excepto forsan illo Pharmacopœæ Borussicæ absque defæcatione parato — ex ipso parandi modo minus efficax videtur, quamquam non desunt apud auctores exemplia, quod a  $\frac{1}{2}$  — 2 vel plura grana, in forma pulveris, pilularum aut mixturæ datum, efficax compertum est. Externe adbibetur herba siccata aut pulverata, ad fomentationes & cataplasmatæ sicca vel humida.

Si omnes, quibus adhibita est Belladonna, enumerandi essent morbi, tota fere pervaganda esset nosologia; haud facile quemquam enim nominaveris morbum, contra quem hanc medicinam non sint experti. Hoc factum esse minus considerate, adeoque minus successisse, vix monendum est; nam ex determinato ejus agendi modo a priori etiam sequitur, ut fere exclusive iis tantum morbis conveniat, in quibus systemata nervosa aut lymphatica imprimis affecta sunt. Ad hos ego morbos me igitur restringam, omnes ceteros prætermittens, — sic etiam febres intermittentes y,) typhum petechiale

---

y) V. Michaëlis in Hufel. Journ. d. prakt. A. W. Bd. XXXIV. St. 2. pag. 12. Heckers Kunst zu hellen. I Th. p. 186, 396 &c.

7

pestem z), rheumatismum, arthritidem &c. contra quos cum successu usurpatam voluerunt, sed quibus præstantiora forsan remedia adhibenda habemus.

Morbi, adversus quos præcipue efficax fuit Belladonna, hi sunt:

*Hydrophobia.* In hoc morbo adhibita est Belladonna, partim ut prævertantur morsus effectus, partim ut tollantur, cum revere adsunt. Ut prius fiat, ex præscripto Münchii danda sunt radicis pulveratæ solius vel una cum rheo infantibus, unum ad sex annos natis, grana 1 ad 5, et adultis usque ad 15 grana, 48 horarum intervallo; sudorem profusum & foetidum, qui tum demum erumpere solet, promovere necesse est decubitu & potibus tepidis. Hanc methodum diu secuti sunt, sed recentiori tempore commodius duxerunt, Belladonnam cum aliis efficacibus stimulantibus conjungere, quo vis ejus partim adjuvaretur, partim ut prævertantur malæ illæ accidentiæ, quæ sæpius ex dicta methodo proveniunt, curamque impediunt. Nunc igitur temporis conjuncta cum moscho, opio &c. datur initio in dosi gr.  $\frac{1}{2}$  ad 1 singula aut secunda quaque hora; postea vero dosis augetur pâullatim ad 3, 4 vel 6 gr. Hoc modo adhibitæ usus — si eo eruptio morbi prævenienda sit — plures hebdomadas continuandus est, intervallis initio brevioribus, deinde vero longioribus, dum interea adsit commoda vulneris chirurgica tractatio. Ad morbum vero, cum jam erupit, curandum, eodem modo adhibetur, sed in majoribus dosibus, brevioribusque intervallis. Inter casus, qui efficaciam Belladonnæ adversus jam formatam hydro-

---

z) Vide Allg. Litt. Zeitung A:o 1788. N:o 10. Lâk. och Naturforskaren, Band. IX.

phobiam probant, præcipui sunt, quos memorant *Buchholz* a) & *Sauter* b), qui ea perfectam cœferunt curam. Si vera sit Hujus observatio, hydrophobiam in paroxysmis suis typum tertianæ exacte servare, methodus ejusdem & *Münchii*, qua datur *Belladonna* sola & in magnis dosibus, hora quaque 48:a ad vel paullo ante initium paroxysmi, præferenda esse videtur nunc usitatæ, qua datur in parvis & sæpe repetitis dosibus una cum medicamentis, quæ fortassis effectum ejus tollunt.

*Melancholia & Mania.* Vis *Belladonnæ* in hydrophobiæ medendo ansam dedit ad usum ejus in his morbis, atque experientia demonstravit, eandem adversus hos non carere efficacia. Pulvis foliorum cum radice rhei ad grana duo vel tria, vel radicis ad granum unicum initio, adscendendo ad grana sex aut octo, his in morbis exhibetur. Secundum consentaneam *Heckeri*, *Jahn* plurimumque experientiam, *Belladonna* eximia est efficacia contra eam melancholiæ, quæ oritur ex suppressione evacuationum sanguinis solitarum vel necessariarum, exanthematibus retrogressis, obstructionibus viscerum abdominalium, atque ex prædispositione hysterica vel hypochondriaca. Ad curam maniæ radicalem minus efficax fuit, sed ad morbum ita levandum, ut impetus ejus insigniter minuantur, valde utilem reperierunt *Greding* c) & *Ludwig* d). Hic radicem *Belladonnæ* imprimis efficacem expertus est in vesaniis, quæ ex metastasibus & nimia animi contentione proficiscuntur.

*Epilepsia.* Insigne levamen hujus morbi ex *Belladonna*

a) *Huf. Journ.* Bd. V. St. x.

b) *Huf. Journ.* Bd. XI: St. I. p. ~~XXXI~~

c) In *Ludwigi Advers. Pract.* Vol. I. P. 4. p. 637, sequ.

d) *Diss. de Belladonna, ejusque usu in Vesania.* Jenæ 1789.

sæpenumero observatum fuit; complures casus, in quibus Belladonna contra hunc morbum feliciter usi sunt, afferunt Mænch, Stoll, Greding, Jahn: Caussam; cur interdum mihi felices effectus ediderit, magis in ægrotto, quam in remedio latere credit Jahn. Tempore posteriore eam cum fructu in epilepsia usurparunt Statke, von Hoven, Hufeland, Käuffer, cet. Stoll extracto usus est in dosi initio tantum unius grani; Münch & Jahn usi sunt herba in dosi gr. 5, quæ postea aucta fuit. — (Etiam Choræa S:t: Viti, imprimis ex vehementi nervorum affectione profecta, Belladonnæ ope curata est.

*Pertussis.* Pauca sunt remedia, quorum efficacia contra hunc morbum tam comprobata fuit, quam Belladonnæ, quare haud facile intelligitur, cur tam pretiosum remedium morbi tam vulgaris tenacisque, non majore studio receptum atque usurpatum fuerit. Schæffer e) primus utilitatem Belladonnæ in pertussi ostendit, et plures medici recentiores, quorum sufficiat nominare Berg, Ettmüller, Ludwig, Wetzler f), Wiedemann g), Hufeland h), Hecker & Jahn experientiam ejus comprobant; horum omnium consensu Belladonna fere pro specifico adversus hunc morbum esset habenda. Schæffer statim post emeticum Belladonnam dedit & Wetzler, qui in pertussi epidemica Augustæ Vindelicorum A:o 1810, infantes 30 ope radicis Belladonnæ intra diem 8:um ad 14:um ad salutem re-

## B

e) Huf. Journ. Bd. VI. St. 2. p. 258. & Die Zeit-und Volks-Krankheiten der Jahre 1806 und 1807 in und um Regensburg. 1808.

f) Huf. Journ. XXII: St. 1. p. 58.

g) Ejusd. Journal Bd. XXXIV: St. 5. pag. 13.

h) Salzburg, Medic. Chir. Zeitung, T. IV. 1810. p. 346.

duxit, eandem dedit in dosi  $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  gr. infantibus 1 ad' 4 vel 6 annos natis, quæ dosis post triduum vel quadriduum ita aucta fuit, ut maxima pro infante natu minimo gr.  $\frac{1}{2}$ , & pro maximo gr. 3 intra horas 24 fuerit. Quamquam tempus ad Belladonnam in hoc morbo adhibendam maxime opportunum est a 14:0 ad 20:mum diem, quatuor tamen afferit casus, in quibus Belladonna ab initio adhibita, morbum intravicesimum diem depulit, quod, saltem respectu hujus remedii, refellere videtur opinionem Hufelandi aliorumque quorundam medicorum, pertussim non nisi post integrum mensem posse curari. Simplicitas hujus methodi, facilis ejus applicatio etiam in pauperrimo, exiguumque ægroti fastidium dignam reddere videntur, quæ a medicis magis generaliter tentetur atque admittatur.

*Paralyses.* In hemiplegia cum usu adhibita est Belladonna a Schmucker i) & Evers; in paralyse linguae a Selle. Maxime vero profuit in amaurosi, imprimis in ea, quæ in gravidis occurrit, in qua post venæsectiones & evacuationes alvi sufficientes cum successu usurpata est a Jahn &c.

*Jcterus & Scrophulae.* In his morbis aliquoties vim suam exseruit Belladonna. Greding k) varios memorat casus idteri, tam inveterati, quam recentis, in quibus hocce successit remedium. Imprimis autem laudatur in scrophulis l), &, ut perhibent Hufeland & Consbruch, valde efficacem se præbuit

i) Vermischte Chir. Schriften 1 Bd. 1776.

k) In Ludwigi Advers. Vol. 2, P. 2. p. 314. sequit.

l) Præcipue commendant Hufeland & Consbruch oxymel Belladonnæ sequenti modo paratum:

Rec. Aceti Belladonnæ libram semis  
Mellis despumati libram

Misce & in lebete stanneo coque ad mellis liquidi spissitudinem. Datur dosibus successivis pro ratione ætatis diversis. Conf. Hufeland: über die Na-

adversus ulceræ callosa tenacia, tumores obstinatos, fere scirrhosos & morbos convulsivos e scrophulis oriundos.

*Morbi venerei.* Boettcher, medicus Regiomontanus, ulcera phagadænica sine inflammatione in faucibus & genitalibus usu interno pulveris Belladonnæ una cum hydrarg. dulci, brevi propulit.

*Scirrus & cancer.* Jam ad finem saeculi 17:mi radix & folia Belladonnæ, ut arcanum in his morbis externe adhibita sunt, & fructus, quem ex usu ejus hoc modo applicatæ percepérunt, occasionem ea interne utendi cito præbuit. Plures tamen antiquiores, quam recentiores auctores, ut Junckerus m), Timmermannus n), Lamberg o), Oettinger p), Münch q), Ludwig r), Lentini s), Cullen, Hecker, Jahn &c. frequentes afferrunt observationes, quæ hanc ejus vim demonstrant. Con juncta cum Antimonio, Arsenico, Hydrargyro & Rheo utilitatem attulit tam in cancro labiorum & indurationibus scir-

tur, Erkenniss und Heilart der SkrofelfKrankheit. Jena. 1795, & Consbruch, Klinisches Taschenbuch. Th. 2. pag. 276.

- m) Consp. Therap. gen. Ed. 1725 p. 491.
- n) V. Th. G. Timmermanni Progr. de Belladonna. Rintel. 1765.
- o) Lect. inaug. sistens ephemeridem persanati carcinomatis, Græning. 1754.
- p) l. c.
- q) Hannover. Magazin 1767 &c.
- r) Comment. de rebus in medicina & scient. nat. gestis Bd. VIII. p. 654.
- s) Beiträge zur Ausüb. A. W. III. Bd. p. 216. & Beobachtung

rhosis ventriculi & intestinorum, quam in scirrho & cancro uteri & mammarum, in quo posteriore imprimis efficax fuit. In his vero morbis forsitan magis insigne affert levamen, quam curam efficit radicaliter, quamquam apud autores multi occurunt casus, in quibus perfecta morbi curatio ex ea effecta est. Non desunt quidem exempla, Belladonnam in his morbis aliquando sine fructu esse adhibitam t), sed cum haec pauca sint ratione eorum, quae sunt contra, ab usu continuando hujus remedii efficacis in morbis tam gravibus vulgaribusque, quam scirrho & cancro, detergere non debent.

*Scarlatina.* Tamquam remedium prophylacticum certum & fallere nescium contra hunc morbum Belladonna commenda est ab *Hahnemann*; experimenta ejus cum successu repetita sunt a pluribus medicis u), atque maxime commendatur

---

einiger Krankheiten &c. Götting. 1774. Belladonna scirrhis mammae muliebris medendis ita usus est, ut ejusdem granum cum rheo grana XV omni vespere dedit, intermixtis omni quinto die emeticis. —

t) V. Murray l. c. p. 436 & 7.

u) V. Schenck in Huf. Journ. Bd. XXXIV. St. 5. p. 119. Methodum, quam ei suppeditavit Hahnemann, qua ei contigit homines 522 ex 525 illis, qui ea usi sunt, a Scarlatina defendere, sequentibus memorat verbis: — — — 3 gran Extr. Belladonnæ durch sorgfältiges Reiben in einer kleinen Reibschaale bei allmählichen Zugessen in einer Unze einfachen destillirten Wasser aufzulösen, diese Auflösung zu einer Mischung aus einer Unze destillirtem Wasser und einer Unze gereinigtem Weingeiste bereitet, zu giessen, so dass das Ganze drei Unzen Flüssigkeit betrüge, es wohl umzuschütteln und sich demnächst setzen zu lassen. Von dem Hellen sollte ich einen einzigen Tropfen in eine Flasche, worin drei Unzen simples destillirtes Wasser und eine Unze rectificirtes Weingeist enthalten wäre, tropfeln und es tüchtig umschütteln. Dieses letztere wäre zum Einnehmen, so dass ein kleines Kind bis zu 9 Jahren einen einzigen Tropfen, Personen über dieses Alter aber 2 Tropfen auf etwas wenigem Zucker alle 4 Tage einmahl einnehmen müssten, also 2 Tage frei halten, wo sie nichts nahmen. Die Kinder müssten dabei vor Schrecken, Ärgerniss und

a Hufeland, tamquam ulterius imitanda. Præparatum, quod Hahnemann usurpavit & recommendavit, est solutio extracti Belladonnæ, quæ in una gutta continet circa  $\frac{1}{24,000,000}$  unus grani succi inspissati Belladonnæ, ex qua pro æstate guttæ 2 ad 40 hora quoque 7:æ dari debentur. Etiam si dynamicam agendi rationem admittamus, haud facile tamen concipiimus remedium quoddam in dosi tam infinite parva efficax v), quamquam negari nequeat, Belladonnam in majore dosi adhibitam, per vim suam sudorem movendi, id efficere posse, ut à dicto morbo defendat.

Externe herba Belladonnæ adhibita est ad cataplasmata, fomentationes & gargarismata, atque hoc modo usurpata efficax fuit ad resolvendos tumores scirrhosos atque etiam cancro-sos & eas affectiones oris, faucium & glandularum colli, quæ sæpe ex scarlatina aliisque morbis oriuntur. A chirurgis recentioribus solutio extracti Belladonnæ usurpata est, qua occlusus præparetur ad operationem cataractæ per keratonyxidem, ad quem usum, æque ac ad explorandam adhæsionem cataractæ ad iridem, haud mediocrem meruit laudem.

---

Äußerlicher Beschädigung in Acht genommen werden, sonst aber leben wie in gewöhnlichen Tagen, die freie Luft wie sonst, aber wohlbekleidet, geniessen, und essen was die Wirthschaft mit sich brachte. Conf. Swenska Läkare Sällsk. Handlingar Bd. 3. p. 36. & Huf. Journ. Bd. XIX St. 2. p. 136. ubi Speun methodum suam Belladonnam hunc in finem adhibendi hisce descriptis verbis: Ich liess 1—2 gr. Extr. Belladonnæ in einer halben Unze destill. Wasser auflösen; von dieser Auflösung bekam jedes Kind täglich 2 bis 3 mahl 1 Tropfen mit 10 Tropfen Brunnenwasser — — — und ich hatte das Vergnügen, dass kein einziges dieser Kinder angesteckt wurde, und die Krankheit aufhörte.

v) Conf. Hahnemann über die Kraft kleiner Gaben der Arzneien überhaupt und der Belladonna insbesondere, in Huf. Journ. Bd. XIII. St. 2 p. 152.

---

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

2. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

3. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

4. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

5. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

6. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

7. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

8. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

9. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

10. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

11. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

12. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

13. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

14. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

15. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

16. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

17. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

18. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

19. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

20. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

21. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

22. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

23. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

24. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

25. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

26. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

27. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Stev.

IN GENUS  
E C H I T I S  
OBSERVATIONES

---

QUAS

VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOIM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOIM. ET CIV.  
OECON. FINL. HONOR. WERMEL. WESTM. CALM. ET ÖREBR. BEROL.  
NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENK. PHILAD.  
LUND. HARIEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS.  
TURICENS. IENNENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS.  
SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG. WETTER. NANCiens.  
MARPURG. MED. PARIS. EMUL. MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT.  
STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO CHIR. MEMBRO NEC NON ACAD.  
SCIENT. PARIS. ET INSTITUT. NATION. MONSPeliENS. AGRICULT. PARIS. ME-  
DIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PROPONIT

CAROLUS FREDERICUS HAST  
OSTROBOTHNIA - FENNO.

IN AUDIT. BOTANICO D. XXI APRILIS MDCCCXIX.

H. A. M. S.

---

U P S A L I E

EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI.

IN SACRAM REGIAM MAJESTATEM  
MAGNÆ FIDEI VIRO  
CONSILIARIO REGII COLLEGII COMMERCIORUM  
REGII ORDINIS DE STELLA POLARI EQUITI AURATO  
REG. ACAD. SCIENT. MEMBRO  
NOBILISSIMO DOMINO  
**SAMUELI NICOL. CASSTRÖM**

Parentis Amico

Sacrum

v. d.

CAROLUS FREDR. HAST.

KONUNGENS  
TROMAN  
KAMMARRÅDET  
VÄLBORNE  
**HERR JOHAN RUDOLF STENBERIJ**  
och  
VÄLBORNA  
**FRU HEDVIG MARIA STENBERIJ**  
FÖDD STJERNCREUTZ

Såsom en underpant af slägtskapens förbindelser

tillegnadt

af

C. F. HAST.

## H u l d a s t e F ö r å l d r a r !

Den späda blomman uti hassellunden  
Beskyddad stod för Nordanstormens ilar,  
Och log så ljusl mot klara blåa himlen;  
Så menlös var min första lefnads morgon,  
Så tryggad stod jag obekant för sorgen,  
Och sälla voro mina barndoms dagar.  
J! som mig vårdat ömt, och ämu värden;  
Er helgar jag från Floras blomsterparkar  
Den första krans af Vårens unga blommor.  
Mottagen den! -- jag hoppas engång kunna  
I framtids dar ett bättre offer gifva.  
Re'n läng'e skild från Fosterlandets stränder  
Jag blickar här mot östra purpur-randen,  
Och skickar dit den kärleksfulla hälsning,  
Som ilar från mitt sonligt varma hjerta.

C A R L.

IN GENUS  
ECHITIS

OBSERVATIONES.

§. 1.

**E** familia plantarum contortarum partibus fructificationis adeo connatis atque interdum implicitis instruitur, ut difficile sæpe sit dictu, quomodo illæ rite sint examinandæ et expli-candæ. Genera itaque a variis Botanicis non modo fuerunt varie proposita, sed etiam ad diversas, secundum Systema Sexuale, classes varie relata: interdum ad Pentandriam & Decandriam, atque interdum ad Gynandriam. Fructus vero hujus familiæ, illi fere proprius, folliculus dictus, charakte-rem præbet longe meliorem certioremque. Laetescentes sunt omnes, et tam venenatæ, ut radices, interne usitatæ, vomi-tus fluxionesque alvinas excitent.

Specimen editurus Academicum, non inutile fore mihi persvasi, paucas de genere Echitis afferre observationes, et nonnullas, recentioribus annis detectas, species descriptioni-bus illustrare. Jucundissimas mihi usque a pueritia delecta-tiones attulerunt flores, et scientia Botanica mihi semper perplacuit. Materiam igitur dissertationis eligere volui, qua-lem maxime amarem. Miræ præterea fatorum vices, quæ, me sub eodem Præside Celeb., ac Patrem meum quondam, dissertationem defensurum Academicam, voluere, invincibili

fere vi rapiunt. Floribus campi Ille, mihi dilectissimus, olim maxime delectabatur, salutemque per filium indefesso Historiae Naturalis amico, quondam suo Praesidi, jam refert longinquus. Periculo juvenili faveas, B. L. et conatibus meis, donec feliciores melioresque audeat alter, benignissime & qui bonique consulas.

§. 2.

*Descriptio Generica.*

**CAL.** *Perianth.* 5 - partitum, acutum.

**COROLLA** 1 - petala, infundibuliformis: Limbus 3-fidus, planus, patentissimus.

**NECTAR.** *glandulae* 5, germen circumstantes.

**STAM.** *Filamenta* 5, ereta.

*Antheræ* oblongæ, acuminatæ, convergentes.

**PIST.** *Germina* duo.

*Stylus* filiformis, longitudine staminum.

*Stigma* oblongo-capitatum, bilobum, glutine antheris annexum.

**PERIC.** *Folliculi* duo, uniloculares, univalves.

**SEMINA** plurima, imbricata, pappo longo involuta.

*Fruticescunt* omnes; plurimæ volubiles, lactescentes; *Folia* raro alterna, sæpiissime opposita. *Pedunculi* axillares aut terminales, *Flores* umbellati, paniculati, bini vel solitarii.

§. 3.

Enumerantur in Systemate Vegetabilium, a Celeb. Gmelino edito, species, præter *caudatam*, 22; in Speciebus Plan-

tarum Celeb WILLDENOWII, præter caudatam, 21; in Synopsi Plantarum illustr. Botanici Dn. PERSOON species usque 29. Increvit postea hocce Genus, auctum 15 speciebus, sic, ut hodie species usque 41 numerari possint.

Ex his plures sunt volubiles vel scandentes, ut *Asperuginis*, *torulosa*, *floribunda*, *scandens*, *ferruginea*, *umbellata*, *lævis*, *volubilis*, *obtusa*, *edulis*, *corymbosa*, *annularis*. Aliæ sunt erectæ et inermes, ut *dichotoma*, *costata*, *siphilitica*, *erecta*. Duæ tantum species sunt armatæ, ut *succulenta* & *bispinosa*. Echites *caudata* e China oriunda, singularis corolla sua longe caudata, quam huc retulerunt illustres Botanici LINNÉ, GMELINUS & WILLDENOWIUS, ad proprium, quod cum pluribus aliis speciebus constituit, genus merito referenda erit.

#### §. 4.

Omnis & singulæ Echitis species crescunt in regionibus orbis nostri, quæ ardentiori Sirio aduruntur, et quidem plurimæ in Americæ calidioris tam Terra firma, quam dispersis ejus & variis insulis.

Sic solum suum natale, Americam meridionalem agnoscunt sequentes: *quinquangularis* et *trifida*; speciatim vero Peruviam: *glandulosa*, *laxa*, *acuminata*, *hirsa*, *sagittata* & *puberula*; Brasiliam: *brasiliensis*; Insulam Jamaicam: plures species, ut *domingenis*, *erecta*, *Asperuginis*, *torulosa*, *umbellata*, *corymbosa*, *floribunda*; Domingo: *adglutinata*, *repens*, *corymbosa*, *lappulacea*, *domingenis*, *Asperuginis* & *circinalis*; Guianam: *tomentosa*; Surinanum: *annularis* & *siphilitica*; Cartagenam: *spicata*; Porto Bello: *elliptica*; Bahanam: *truncata*, &

*Carolinam: difformis, semidigyna & heterophylla.* Sed nec desunt species, quæ in variis Asiae partibus proveniunt, ut in Java: *erecta*, *scandens*, *ferruginea* & *volubilis*; in India orientali: *scholaris*; in Ceilona: *lævis*, *scandens*, *obtusa*; in Coromandelia: *dichotoma* & *obtusa*. Pauciores sunt species, quæ Africam incolunt. *Celeb.* *Præses* tres tantum novas species in Capite bonæ spei indagare potuit, scilicet *succulentam*, *bispinosam* & *edulem*; Atque illustris inter Nostrates peregrinator Dom. Professor *Adam Afzelius* duas tantum species, itidem novas, in Sierra Leona detexit, sub nomine illis imposito *parvifloræ*, et *loratæ*. In Societatis Insula maris australis Taheiti non nisi unica species, *nimirum costata*, ab Anglis fuit inventa.

### §. 5.

#### *Descriptio specierum novarum:*

##### \* *Scandentes et Volubiles*

*E. lævis*: scandens, glabra, foliis oblongis, acuminatis; floribus solitariis.

*Frutex erectiusculus*, totus, glaber.

*Rami alterni*, teretes, flexuoso eretti.

*Folia alterna*, brevissime petiolata, ovato oblonga, acuminata acumine obtuso, integra, lævia, *erecta*, palmaria.

*Flores* oppositifolii, solitarii, pedunculati.

*Ceilonensis*: Valla.

*E. elliptica*: scandens, glabra, foliis ellipticis, acuminatis; floribus subracemosis.

*Caulis scandens*, *erectiusculus*.

*Rami alterni*, teretes, albidi.

*Folia alterna*, breviter petiolata, elliptica, acuminata acumine acuto, integra, nervosa, digitalia.

*Flores* laterales et terminales, aggregati, brevissime pedunculati.

*E. brasiliensis*, scandens, glabra foliis oblongo-ellipticis, acuminatis; floribus subumbellatis.

*Frutex* erectiusculus, scandens, glaber.

*Rami* alterni, pauci, similes.

*Folia* opposita, breviter petiolata, seu potius elliptica, oblonga, acuminata acumine obtuso, integra, glabra, ereta, duos pollices lata, spithamea.

*Flores* axillares, breviter pedunculati, pauci, subpaniculati.

*E. volubilis*: volubilis, glabra foliis ovatis, acuminatis; floribus racemosis.

*Caulis* filiformis, volubilis, glaber, parum ramosus.

*Folia* alterna, petiolata, ovata, acuminata acumine acutissimo, integra, glabra, palmaria.

*Petiolis* filiformis, sesquipollucaris.

*Flores* oppositifolii et terminales, pedunculati, bini vel tres.

*Pedunculi* capillares, subbiflori.

*E. ferruginea*: volubilis, hirta foliis ovatis, acuminatis; floribus paniculatis.

*Caulis* filiformis, valde flexuosus, volubilis, simplex, inferne glaber, deinde hirtus, superne ferrugineo-tomentosus.

*Folia* opposita, breviter petiolata, ovata, acuminato-acuta, integra; supra viridia, glabra; subtus pallida, ferrugineo hirta; inferiora digitalia, superiora pollucaria.

*Flores* axillares; paniculati.

*Javanis*: Oejat Guta.

*E. edulis*: volubilis, glabra foliis ovatis, obtusis, mucronatis; floribus subsolitariis.

*Caulis* vix frutescens, teres, volubilis, parum ramosus, cinereus, glaber.

*Rami* alterni, remoti, cauli similes.

*Folia opposita, sessilia, ovata, obtusa, apice mucronata, integra, subundulata, glabra, patula, ungvicularia.*

*Flores in ramis superioribus, brevibus, curvatis, aphyllis, subsolitarii.*

*Crescit in Capite bonæ spei ad Sondags rivier, in Campis siccis Garro & alibi.*

*Radix carnosa, succulenta, edulis.*

*E. scandens: volubilis, glabra foliis ovato-oblongis, acuminate; floribus umbellatis.*

*Caulis frutescens, scandens, flexuosus, teres, fuscus, subsimplex.*

*Folia opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuminate acumine acuto, integra, glabra, palmaria vel ultra.*

*Flores axillares, umbellati.*

*Umbella trichotoma, composita.*

*Pedunculi flexuosi, laxi, palmares.*

*Pedicelli primi pollicares, ultimi breviores,*

*E. obtusa: scandens, glabra foliis obovatis, obtusis; floribus umbellatis.*

*Frutex erectiusculus, scandens, ramis teretibus, incurvis, fuscis.*

*Folia opposita, vix petiolata, obovata, rotundato-obtusa, integra, glabra, duos pollices lata, spithamea, patula.*

*Flores terminales, umbellati.*

*Umbella decompōsita; universalis, quadriradiata, partialis triradiata vel bifida.*

*Pedunculi bipollicares.*

*Pedicelli ungviculares, ultimi subsessiles.*

*Calyx et Corolla cinereæ.*

*Ceilonenensis: Minta Aro.*

*Rheed. Hort. Malabar. I. T. 45.*

\*\* *Erectæ:*

† *inermes:*

*E. dichotoma: erecta, glabra foliis ovatis, acuminatis; floribus paniculatis.*



ECHITES voi



*Ipomoea*

*volubilis*

*Ipomoea*

*edulis*

*Caulis* fruticosus, erectus, glaber.

*Rami* teretes, albi, breves.

*Folia* opposita, breviter petiolata, ovata; acuminata, integra,  
glabra, pollicaria et ultra.

*Flores* in ramis terminales, paniculati.

*E. erecta*: erecta, glabra foliis ovato-oblongis, acuminatis;  
floribus spicatis.

*Frutex* vel arbuscula erecta.

*Rami* teretes, alterni, fusi, glabri.

*Folia* opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuminata,  
integra, glabra, duos pollices lata, palmaria et ultra.

*Flores* in ramulis terminales, aggregati.

*Corollæ* tubus teres pollicaris.

¶¶ *spinosa*:

*E. succulenta*: erecta, glabra foliis ellipticis; spinis sim-  
plicibus.

*Caulis* frutescens, succulentus, cinereus, raro ramosus, ere-  
ctus, glaber, spithameus et ultra.

*Folia* opposita, sessilia, lanceolato-elliptica, carnosa, integra,  
glabra, ungivicularia.

*Spinae* sub foliis oppositæ, filiformes, acutæ, reflexæ, foliis  
paulo breviores.

*Flores* in caule et ramis terminales, subsolitarii.

A& Nov. Petropolit. V. 14, p. 505, Tab. IX.

*E. bispinosa*: erecta, glabra foliis ellipticis; spinis bifidis.

*Caulis* frutescens, simplex, vel parum ramosus, glaber,  
succulentus, flexuosus, erectus, spithameus, spinosus.

*Folia* sparsa, sessilia, lanceolato-elliptica, integra, glabra,  
carnosa, pollicaria.

*Spinae* alternæ, aggregatæ, basi callosæ, bifidæ, rarius trian-  
dæ, patentæ, acutæ, foliis paulo breviores.

*Flores* terminales.

A& Nov. Petropolit. V. 14, p. 505, Tab. IX.

---

## THESES.

## I.

Cognitio Botanices Medico práctico absolute necessaria est,

## II.

Speciosius, quam verius, est illud Celeb. Dom. Linnæi  
dictum: *omne vivum ab ovo.*

## III.

At non alia tamen videtur Erucarum genesis, quam ex  
ovo.

## IV.

Ad studium rerum naturalium sublevandum, haud mi-  
nimum confert quædam Physices cognitio.

---

(19).

D E

# NUTRITIONE PLANTARUM

---

CUJUS

PARTEM PRIMAM

VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

# C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOIM. ET CIV.  
OECON. FINL. HONOR. WERMEL. WESTM. CALM. ET ÖREBR.  
BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENK.  
PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NI-  
DROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTO-  
GRAPH. GOTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG. WETTER.  
NANIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL. MONSP. MED. MATRITENS.  
MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO CHIR. MEMBRO  
NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS ET INSTITUT. NATION. MONSPELIENS. AGRI-  
CULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR.  
CORRESPOND.

P. P.

## JOHANNES JOHANSSON.

CALMARIENSIS.

IN AUDITOR. BOTANICO D. III. JUNII MDCCXIX.

H. A. M. S.

---

UP SALIÆ,

EX CUDEBANT REGIE ACADEMIE TYPOGRAPHI.



A

MONSIEUR

MAGN. J. DE BJÖRNSTJERNA

MAJOR-GENERAL ET CHEVALIER DE L'ORDRE DE L'EPÉE

ET

à MADAME LA GENERALE

ELISE DE BJÖRNSTJERNA,

née NILSON,

SON EPOUSE.

MONSIEUR ET MADAME.

L'occasion de vous donner un temoignage public de la réconnaissance, que je vous dois, m'est trop précieuse pour ne pas la saisir avec empressement. Veuillez donc me permettre, Monsieur & Madame, de faire paroître sous Vos auspices la dissertation ci-jointe & de Vous temoigner en même temps le regret, que je ressens de ne pouvoir donner plus d'éclat à mon hommage.

Je suis avec le plus profond respect,

Monsieur & Madame,

votre très humble

& très obéissant serviteur

J. JOHANSSON.

VIRO  
AMPLISSIMO ATQUE CELEBERRIMO  
DOMINO  
MAG. CAROL. AD. WAHLBOM  
S. S. THEOL. DOCT. REVERENDISSIMO,  
PROFESS. ET LECT. ELOQU. CALM. MERITISSIMO,

Fautori Optimo

Sacrum

voluit, debuit

J. JOHANSSON.

OM  
WÄXTERNAS  
FÖDQ-ÄMNE.

---

1. §.

Jordens yta gifver i allmänhet åt hela växtriket et säkerft fäste. Ganska få växter lefva på vattenytan med i vatnet nedhängande rötter. Sällan gå nägre växter med sine rötter på djupet. Merendels utsprida sig rötterna i den öfra jordskorpan, utur hvilken de hämta sin föda. Denna jordskorpa är olika beskaffad till sin fasthet och blandning, och således olika tjänlig till både fäste och till näring för särskilda växterarter. Häraf upkommer växters olika hemvist uti olika jordmönér.

Wäxterna kunna väl utur lusten hämta något till sin näring och igenom insugandet af en viss fuktighet bibehålla sig, äfven en längre tid, utan att uttorka, såsom omkring Cairo i Egypten, der landet blott en gång årligen vattnas af Nilens flöde: der det aldrig regnar, och der träden, under de fläste månader af året, måste åtnöjas med nätternas kyliga ångor. Den sanningen är dock onekelig, att de fläste växtrikets alster hämta sin föda ur jorden, eftersom hvilkens beskaffenhet, samt ymnigare eller ringare förråd af fodoämne, växtens utvickling, frodighet och fortskyndande till sitt mål hufvudsakeligen beror. När fröet blifvit lagt uti jorden, svälja Cotyledones, spricka sedan, upskjuta och tränga sig

fram genom jordytan. Den fina trådlika roten sprider sig derefter vidare ut under jorden och uppsuper den näringssuft, som ofvan jorden skall utveckla efter hand alla öfriga delar, blad, grenar, blommor och frukt. Roten, eftersom olika till utseende, skall nästan ensam ur jorden upphämta det födoämne, hvilket vidare uti barkens ådror fördt till den uppväxta stammen skall frambringa så många olika delar och gifva ämne till så talrika, som särskilda delars framkomst och tillväxt.

För att kunna bestämma Växternas födoämnen, är nödig, att väl känna sjelfva jord-arterna, neml. Lera, Sand och Kalk, samt deras tillsatser utaf Mat-jord, Vatten, Salter och Oljor, jemte det, som Luft, Lyse och Värme till Växternas tillväxt bidraga.

Då Växterne blifvit af Skaparen inqvarterade under olika himmels strek, så är kunskapen om det klimat, som fordras och den jordmon, som är tjänligast för hvarje växt, icke likgiltig för en Landtman och Trädgårdsmästare. Ju närmare man följer Naturens egen gång, desto bättre måste hvarje odlings företag lyckas.

Läran om jordarterne har dersöre blifvit ansedd såsom en viktig kunskapsgren för Landtbrukare. Och jordblandningar hafva anssets medföra mycken nytta, emedan de utsådde frön deruti alltid kunnat finna något, för sin natur tjänligt födoämne. Den ena jord-arten har dock tillika förbättrat den andras olägenheter. Att utöka den jord mon, som hvarje växt hälst äskar, har väl utaf Skrifftällare blifvit försökt;

men ingen särskild afhandling, i anseende till hela växtriket, här härtills blifvit bearbetad.

## 2. §.

*Leran* har vanligen blifvit ansedd för starkare, bättre och fördelaktigare, än Sand och Kalk-jord. Dess egenskap är, att gifva ett säkrare fäste åt växternes rötter. Den super till sig vattnen och bibehåller det längre, innan det kan antingen djupare draga sig ned, eller i luften bortdunsta. Deremot hårdnar den af torka och spricker i många ferningar sönder, så att röterna blottas och torka. Om den i och för sig sjelf gifver något födoämne åt Växterne, kan med alt skäl tviflas. Atuninstone blir det aldeles omärkligt. Ler-Åkerar, som äga ingen til blandning af Matjord, äro derföre aldeles magra. Likasom vatnet uti Ler-jord längre qvathålls, så förflyger icke eller den dermed blandade Matjorden så hastigt, som uti Sand-jord. Lerans hårdhet väller, att en sådan Åker icke, utom vid god must kan köras. Köres den vid dålig must, upkomma stora kokor, som snart hårdna, sedan svårlijen sönnerbråkas och skada åkren. En stark ler-jord är otjänlig för alla de växter, hvars rot är en Lök, (bulbus) eller knöl (tuber). Sådane rötter, om de ligga något underjord ytan, kunnna der icke utvidga sig eller vinna någon storlek och sålunda aldrig löna odlarens möda. I samma mohn gödsel, spän, Mergel, sand eller kalk tillsättas, kan den väl förbättras, men denna förbättring är då icke lerans förtjenst för en större afkastning. Potäter, kunna väl växa uti en med sand och gödsel upblandad lera, samt blifva goda och välsmakeliga; men aldrig kunna de blifva stora, eller bringas till ym-

nighet. Deremot kunna Kål-rötter, ja äfven Rosvor blifva  
mera gifvande, och det af den orsaken, att båda dessa rot-  
frukter växa uti sjelfva jordytan, ofta till hälften upskjutne  
öfver densamma. Ju renare blå-leran befinnes, desto min-  
dre föda äger den för växterne, och om den är aldeles ren,  
måste ingen växt kunna näras deraf. Det är sålunda troligt,  
att Lera ren och utan tillsatts icke lämnar något födo ämne  
för Växterne, eburu en ansenlig mängd växter gerna trif-  
vas på ler-jord, som likväl altid måste hysa större eller min-  
dre mängd af någon annan tilblandning, hvilken förmår gif-  
va näring. Lera förenar sig lätteligen med alla jordarter,  
och befinnes altid närmare ytan dermed mer eller mindre  
späckad. På djupet blir den mera fri från tilblandning, åt-  
minstone af matjord. De rör, som med ren Lera anställas,  
skola befästa denna Sanning. Men sådane rön böra anställas  
med urskillning; ty en växt kan fortkomma uti ren lera af  
det vatten, hvarmed den vattnas, likasom en ört kan växa  
uti ren filspän och fulkomligt ren sand. Ja frön lagde på en  
linnelapp, utan all slags jord, kunna genom vattning gro och  
till en tid växa, änskönt deras rötter äga ingenstädes fäste.

## 3. §.

*Sanden* räknas i allmänhet för mager. Ut i fulkomligt  
ren Sand fortkommer äfven så litet någon växt, som uti ren  
Lera. Nog tyckas vissa växter starkt motsäga denna förmö-  
dan, såsom *Elymus arenarius*, *Carex arenaria* och några an-  
dra, hvilka fortkomma uti den magtaste flygsand, för att häm-  
ma den; men dessas rötter gå antingen djupt ned, der fuck-  
tighet finnes, eller krypa de vidt omkring. Utom dess är  
Växternes törst olika, somlige, såsom *Balsaminen*, måste vag-

nas ganska ymnigt; då succulenta Växter kunna uti Africas ödemarker, utan vaten bärga sig flere månader och flere år, utan att dö eller förlora sin grönings kraft.

Sand jorden är altid lös. Den kan arbetas efter behag och klippar sig icke tillsammans uti kokor; men sanden släpper lärt igenom det regn, som faller, och torkar snarare. Af Solens strålar rager den starkare hetta, och säges derföre, vid långvarig torka, bränna växten. Sädet uti sandjord skyndar gemenligen snarare till mognad, under torra år, med lågare halm och smärre ax. Ut i sand artas bättre rot-frukter och där de der lätt kunna utvidga sig åt alla sidor, gifva de ofta en ymnig afkastning. Hushållare i allmänhet erkänna, att sandjord bör ofta gödas och att gödningen ej äger länge bestånd, emedan Matjorden till en del nedsjunker på djupet, till en del af hettan förtorkas. Likasom Leran göres lucker genom påförd Sand, så kan Sandjorden förbättras med påförd Lera, utan att antingen Sanden eller Leran derföre gifva mer än ämnen till föda.

#### 4. §.

*Ren Kalk* är sannolikt lika så litet födoämne för Växter, som ren Lera och Sand. Blandad till Lera, förbättrar den Lerjorden. Mergel anses derföre för ett gödningsämne på Åkern, hvilken deraf blir lösare och tjänligare för Växternas rötter, att kunna kringsprida sig derut. Kalken äger stark dragningskraft till de uti luften befintelige Syror och kan således, äfven i det afseendet blifva nyttig, att tillskynda Växterne ett födande ämne, eller att bereda det, som jog-

den äger, till den egenskapen, att kunna ingå och kringde-  
las uti dess finaste ådor.

## 5. §.

*Mat-jord* kallas den Mull, som genom förruttnelse up-  
kommer af Växter, samt spillning efter de djur, som lefva  
utaf Växter. Spillning efter Rof djur duge sällan och nytt-  
jas äfven sällan eller aldrig. Katten och Hundens nedgräfva  
sitt Album græcum, som luktar fränt och begagnas icke vid  
någon odling. Pecora eller den tama Boskapen och Jumenta,  
eller Hästen, och svinet gifva ymnig tillgång till denna  
mull, äfven som alla affallna blader, stjelkar och staminar af  
Växt-riket. Ju mustigare föda Boskapen njuter, desto kraf-  
tigare gödsel lämnar Ladugården. God och tilräcklig utfodring  
af hö och foder-växter gifver altid bättre godsel-hög,  
än halm och knapp utfodring af små och magra kreatur. My-  
cken och bördig äng är i detta afseendet ovannderlig och for-  
tjänar då namn af Åkrens moder.

Denna matjord täcker Jordklotets yta öfver alt, likväl till  
olika mägtighet. Alla växter som fornyas hvarje Vår,  
föryandlas till jord, antingen helt och hållit, eller till  
en mängd af dess delar. Desse igénom förruttnelsen bringa-  
de till en svart Mylla, som med hvarje år ökas, bereder jor-  
den för efterkommande och gifver soda, i början åt smärtre,  
med tiden åt större Vaxt arter. På detta sätt hafva flere Ö-  
ar, som utaf Vulkanisk eld framkommit aldeles ofruktbare,  
med tiden blifvit beväkte och besfolkade. Den magraste jord-  
lapp i Sverige frambringar ofta endast *Fräken* [*Pteris aquilina*].

Denna yfviga växt, som sjelf behöfver ganska lilet föde ämne, gifver genom förruttning en ymnig portion matjord, hvaruti inom någre år, Björkar och andre Lösträn frödas.

Matjorden kan och bör således anses för det hufvudsäkligaste fodo-ämne, som för hvarje lefvande växt, i mer eller mindre myckenhet fordras, uplöst uti vatten, och med vatten förenadt. Efter denna matjords mägtighet upskattas jordens bördighet, och efter dess myckenhet bedåmes fruktbarheten af den jord, som skall odlas. Då den således ingår i förening med växterne, måste den naturligtvis mer och mer förminkas, och efter längre eller kortare tid förnyas. Ju flere skördar tagas af en viss jord-rymd, ju mera säges den utmärglas, och behöfver oftare omgödas, ju oftare den besås. — En Trädgård, som årligen besås, måste derföre årligen gödas, om den skall löna Odlarens möda.

En väl gödd Åker äger större förmåga, äfven att skynd sammare drifva växten till ansenligare höjd, och starkare grönska, samt ofta talrikare rotskott. Såd och gräs visa sig på en sådan jord, tätare, bredbladigare, högre och frödigare; då samma slag af växter, på en mager jordlapp, så glesare, spinsligare, lägare, enklare och blekare, med små oansenliga frön. — På en sådesåker der renarne blifvit mullplogade och Matjorden till en del bortford, finner hvarje Landtman sin Råg tunn, kort, med små ax och fina korn, i jemförelse med det, som midten af åkren frambringar; samt sitt korn ännu ömkligare, eller aldeles utträngdt af Landthafran. — De försök, som blifvit anstälde med Sibiriska Ärtbusken, [Robinia], ha-

va bestyrkt denna sanning. — De buskar, som blifvit planterade uti ett upkastadt dike, som fyldes med brunnen matjord, vaxte frödigt med vackraste grönska, med månge skott och tidig blomning; De åter som nedsattes uti vanlig jord, utan godning och vatnades för öfrigt lika med de förra, tycktes snarare vela dö ut, än växa, och sågos eländige med flere torkade grenar, samt blekgula snart visnande blader. — Et vanligt Losträd, planteradt i god jord har kunnat skjuta hela sex qvarter, på en sommar, då ett annat, satt i mager jord, knapt kunnat lisoära sig, fatta stånd-punkt och växa mycket långsamt. Hvar och en god hushållare känner denna omständighet. — På en mager åker utsår han tatare sin sad, och ett Tunneland fetare åker gifver han mindre utsåde: Äfvensom han altid väntar sig ymnigare skörd af en väl gjödd åker, än af en mager. En mager åker kan val någon gång, under så kallade Regn-år, gifva ymnig växt: men en fetare åker gifver då, af samma orsak, ännu ymnigare säd, så främst icke regn faller till den myckenhet, att den frödigare växten qvafves af för mycken näring, likasom ett djur af sin egen fetma.

## 6. §.

*Vatn* är det andra hufvudsakliga födande ämne, som hvarje växt oumgängeligen behöfver, för att kunna lefva, tillväxa och förökas. Utan vatn kan intet annat fodo ämne upphämtas af någon ört. Födo ämnet må vara hvilket som hälst, så måste det vara i vattn så uplöst, att det af de finaste rör kan indragas och till alla Ytänder framtränga.

Somliga växter, i synnerhet de, som tillhöra de torraste Ö-demärker, kunna ganska länge uthärda utan vatten; men i längden forgås och dö äfven de, utaf långvarig torka. De mästa örter tillväxa skyndsamt och utbreda sig ymnigt, då de tillräckeligen vattnas. Trädgårdsmästarens hela konst hvilar på denna Pelare, sedan jorden i öfrigt blifvit väl beredd. När långvarig torka infaller, om jorden än är aldrig så väl häfdad och gjödd, så spår sig Landmannen antingen fin och ringa gröda, eller också missväxt. Han suckar dersöre efter regn, och när det i tillbörlig ymnighet, samt i rättan tid inträffar, lofvar han sig en rikare gröda, och gläder sig åt den tillkommande skörden. Somliga örtslag, såsom den saftfulle Spinaten och den genomskinlige Balsamien, består af nästan intet annat, än vatten. Dessa jordagliga delar äro ganska ringa. Andre äter äga ett motsatt förhållande och kunna åtnöja sig med mindre vatten.

Således, ehuru ostridigt det synes vara, att vatten och matjord äro basis för det födande ämnet, hvaraf hvarje Växtrikets varelse utvecklas och underhålls; så torde likväl vatnet kunna anses, som det förnämsta och nödvändigaste deraf. De rön, som i detta afseende blifvit anstälde, hafva bestyrkt denna sanning. Helmonts försök är ganska märkligt. Han tog 200. # Jord, väl torkad i ugn. Denna lades i ett Käril, som täcktes väl med ett jernbläck, försedt med fina hål. Uti Kärilet planterades en Pil-quist af 5. # vigt. Efter 5 års förlopp vägde Pilträdet 269 # och 3 unts, oberäknade alla affallne Blader. När jorden sedan vägdes, funnos knapt 3 unts deraf förlorade, så att af regn-vatten

Hade Trädet vunnit nästan hela sin tillväxt. Igenom ymnig vatning frambringas årligen uti Trädgårdarne en myckenhet Spinat och andre ätbare Köksväxter, äfven som af en svag och eländig ranka tillväxa, inom få veckor, stora och tunga Meloner och Arbuser. Igenom ymnig vatning utbredda sig Träden i ke allenast uti flera och större blad och grenar; utan sjelfve blomknopparne, för kommande året, tilldanas deraf uti större mängd. Ett dylikt Exempel har Hr Pæses haft tillfälle att se hos den kunnige Trädgårdsmästaren Ackerman, hvilken en sommar företog sig, att ovanligt ymnigt vatna sine Pomerantsträn, hvaraf foljden visade sig det påföljande året, då han erhöll en ovanlig myckenhet Pomeraniser. Den ovärderliga vinst, som vatnet sålunda, såsom det nödvändigaste fodoämne för växterne, tillskyndar en idog Odlare, har lärt den omtänksamme Chinesen, att leda genom sido-Kanaler, det från bergen nedrinnande flodvatnet, till sine Trädgårdar och åkerfält, för att under den torra årstiden vatna dem och vinna en högre afkastning. Brist på regn kan ej ersättas genom någon slags gödning, ehuru en väl gjödd åker kan mera fortskynda så väl en allmännare fröns groning, som der s hastigare tillväxt, och äfvén bättre motstå en långvarig påföljande torka. En omtänksam åkerman utsår derföre om våren, så snart åkren bär hästen, sitt korn och nedhärfvar det. Af den must jorden då äger, kommer kornet gerna allmänt till mältning, då det sednare utsätt, gror dels ganska oejmt, dels med svagare brodd upkommit, af infallande torka förvisnar. Några dagar efter ett sådant tidigare utsäde, då åkren redar sig kan han med Trädastocken nedköra sitt redan grodda korn, och nedhärfva det,

då andre först börja sitt utsäde, hvilket, om långvarig torka påföljer, blifver antingen ogrodt eller småväxt. Vattn är altså af högsta vigt, och det nödvändigaste af alt för hvarje Landtman, det säkraste medel till jordens frugtbarhet, det ymnigaste af alla Elementer på vår jord, det oumbärligaste för Djur och växter, för alt, hvad lif äger. Utan Nilens välgörande översvämning skulle Egyptens fält, lika med nägränsande Öknar, stå aldeles öde. — Största delen af Afrikas vidsträckta ödemarker stå, i brist på regn, floder och insjöar, aldeles nakne, skoglöse, förbrände, ofta otillgänglige och obebodde af djur och Människor. — Hvarenda Bonde i Sverige vet ganska väl, då långvarig torka om sommaren infaller, att sädeshalmen blir fin, och sädeskornen små; ävensom Trädgårdsmästaren ser Spinaten och andre Grönsaker, med små och snart torkande blader fortskynda till sin blomma och frösättning.

Vattnet är således för Växt rikets behof och näring af yttre vigt. Det utgör den tunna vätska, som förmår intränga och upstiga i vätskornas rör; som skall uplösa och föra med sig alla andra närande delar; och som äfven skall förena andre, för växtens underhåll nödige, men ej utom detsammas åtgärd, förenlige ämnen. Utom elden, är vattnet det mäst lösande ämne, som genomtränger, snart sagt, alt, och till växtens alla delar medförer alt det, som kan tjana till dess utveckling, underhåll, tillväxt och vidare forplantning.

## THESES.

### I.

Quemadmodum studium Historiae Naturalis in genere hominem ad pleniorern Supremi Numinis ejusque Perfectionum notitiam perducit, sic oeconomiam Plantarum scrutaturo, in primis Summi Creatoris Magnalia patebunt.

### II.

Nemo non novit, Animalia absque alimento vivere non posse; at Vegetabilibus suum quoque esse æque necessarium, scire juvat.

### III.

Admirandum sane Naturæ mysterium, quod unicum hoc nutrimentum tam diversa efficiat, non in diversis modo Plantarum speciebus, sed etiam in una eadem que Planta.

### IV.

Multum Agriculturæ consuleretur, si lætamini artificali parando, major impenderetur cura.

### V.

Sed in Agricultura si proficietur, antecedat necesse est, exacta variorum terræ generum cognitio.

DE  
*NUTRITIONE PLANTARUM*

---

CUJUS

PARTEM SECUNDAM

VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

P RÆS I D E

C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CESAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOIM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOIM. ET CIV.  
OECON. FINI. HONOR. WERMEL. WESTM. CALM. ET ÖREBR.  
BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENK.  
PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTED. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NI-  
DROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTO-  
GRAPH. GOTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG. WETTER.  
NANIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL. MONSP. MED. MATRITENS.  
MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO CHIR. MEMBRO  
NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT. NATION. MONSPeliENS. AGRI-  
GULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR.  
CORRESPOND.

P. P.

AND. BERNH. LINDROTH

STIPEND. REG. SMOLANDUS.

IN AUDITOR. BOTANICO D. IX. JUNII MDCCCXIX.

H. A. M. S.

---

U P S A L I E

EXCEDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI.



MADAME  
**GUILLEMETTE MAR. LINDROTH**  
née de GRAAVER,

Ma très chère Tante !

La vraie reconnaissance demande en vain une expression du sentiment de l'ame; car sa perfection depend du coeur, dont les nuances delicates rarement nous peint l'image exterieur! Et quels hommages pourront nous payer à la bonté consolante d'une bienfaitrice , si la vertu, quand memie placée loin de nous par la nature , jamais elle n'eut influé sur notre bonheur , a droit de pretendre à nos sacrifices. Et ne faut il pas aussi qu'un seule sentiment depouille ainsi la mecanisme de la parole; car ce n'est qu'à travers l'etendue immense de la pensee , que l'infini se presente aux sollicitations des mortels. Mais il n'est pas pourtant une inquietude douloureuse, qui rend ce vif desir plus difficile , c'est un plaisir inexprimable de l'ame, que de confondre les objets , qui l'interessent dans la vie avec les vives attentes de l'esperance , dont le bonheur paisible et doux, s'annonce par l'harmonie interieure, où les passions humaines ne doivent penetrer, et qui nous laisse gouter d'avance la felicité de la vertu. Dès les premiers jours de ma jeunesse, je promis d'honorer les noms sacrés de la vertu et du bonheur! Cest l'hommage à l'une, qui ne me fera pas indigne de l'autre! Et peut-être rien n'excitera plus vivement cet interet, que les rapports, dont nous laisse jouir un esprit cultivé par les sciences et les belles lettres; car l'esprit c'est la vie eternelle de la raison , qui eleve les mortels au dessus des malheurs et des souffrances terrestres et nous fait vraiment sensibles et bons; et quoique jeune encore, je n'ai rien gouté de cette exaltation coeleste, que donne la profonde etude de la nature, je vois pourtant cette combinaison interieure, qui est le fondement de la religion et de la morale , et qui me ramenera toujours de ce monde physique à la contemplation de ce qu'il y a plus haut et plus saint. Permettez moi, donc, Madame, de vous offrir les premiers fruits de mon travail, votre nom sera toujours la gloire de mes succès , et votre felicité l'objet de mes priers, et ne rejetez point ce tribut religieux d'un coeur pur et simple, qui n'osera jamais depasser les bornes du respect profond.

avec lequel je suis  
Madame

votre très humble serviteur  
ANDRÈ B. LINDROTH.

FABRIKÖREN

HERR DANIEL WIBERG

samt dess Fru

ULRIQUE WIBERG

född HOFFMAN

ENKEFRU FABRIKÖRSKAN

ANNA CATH. BLOMMENDAHL

född HOFFMAN

RÅDMANNEN OCH HANDELSMANNEN

HERR NILS LUNDGREN

samt dess Fru

CHRIST. CATH. LUNDGREN

född WIBERG

Huldaste Anförvandter!

Emottagen med välbefog detta vördnadens och tacksamhetens  
heliga offer

af

Edex

Ödmjukaste tjenare

BERNDT LINDROTH.

## WÄXTERNAS

## FÖDO-ÄMNE.

---

7. §.

**S**alter, Alkalier, Syror, så väl faste, som flygtige, äro allmänt erkände, såsom starkt drifvande och växten befordrande, innom växtrikets område. Deras fina, af vatn upplösta delar, kunna ingå i växternas trånga kanaler. Ett träd, som planteras uti en grop, uti hvilken en död hund blifvit nedmyllad, tros allmänt af djurets förrutnande och dess utvecklade ångor, vinna en starkare tillväxt. Den säd, som stöpes uti Saltpeter, både gror och växer froudigare, än en annan ostöpt. Efter svedjande får man siundom se en ymnig växt, och ej sällan flere stånd uppskjutne från ett enda Rågkorn, äfvensom axen blifva af ovanlig längd. Trangrums anses i Bohus Län, såsom ett ypperligt gödningsämne, för sin olja och sitt flygtiga Salt. Urin-samlingar med gödsel tjäna äfven för samma orsak. Detta allt har vållat, att man tillägnat Salter en stark utvecklings-förmåga, och anset dem såsom tjanlige födo-ämnen för alla växter. Att salter ingå uti Växterna och utgöra deras beståndsdelar, fin-

ner man lätt af den salta smak, som sjö-växter vid hafs stränderna, och succulente Växter uti Africas och Siberiens ödemarker äga, såsom Salicorniæ, Salsolæ, Grassulæ, Meseinbryanthema och mångfaldige andre, hvilka till aska förbrände gifva Soda salt. Ehuru man icke lärer kunna fränkänna Salterne all egenskap af födande ämne, är det dock sannolikare, att de snarare böra anses, som retande medel, att sätta växternas fibrer och rör uti starkare verksamhet, att insupa både vatn och de i vatnet uplöste födande ämnen af mat-jorden. Jorden mattas ögonskenligen af dem, så att svedje-land, efter en eller tvänne skördar, för längre tid blifver ofrugtbart. Ymnigt använde göra de mer skada, än nyitta, och böra derföre med försiktighet och måtta användas. Otvifvelagilt bidraga Salter dertill, att de oljagtiga delar uti matjorden kunna förenas med vatnet, och att den deraf således tillredda Såp lut kan lättare ingå och uppdragas af växt-rören, samt gifva ett födande ämne, som verkar med större styrka, än den, som vatnet ensamt skulle kunna åstadkomma. Askat efter förbränd ved och äfven Sot, räknas till godkände gödningsämnen för det Lut-salt, och den fetma, som de innehållas.

## 8. §.

I likhet med Djuren, tarfva Växterne till sin tillväxt och trefnad, icke blott föda, utan äfven tjänlig *Luft*, *Ljus* och *Värme*, hvilke alle äro oumgängelige så väl för det ani-

maliska, som det vegetabiliska lifvet. En växt vantrifves alltid uti en instängd, oren luft. Uti en mörk källare blir växten blek, sjuklig och vänstald. Utan en viss grad af värme, som likväl är olika för olika växter, kan intet frö gro och ingen ört fortkomma, man må vatna och göda den så mycket man behagar. Utaf Solens ljus och värme upfriskas allt lefvande i hela Naturen: Hvarje växt lifvas deraf: fröet öfvergår till groning: saften upstiger i de utvidgade rören: knopparne på träden förstoras, öpnas och utvecklas: blad och blommor framalstras: frugten vinner sin mognad och hela växten hinner sin bestämmelse, enligt den allgode Skaparens allvisa afsigt. Sol-rosen vänder sig hela dagen efter Solens framskridande ifrån Öster till väster. Alle de blomster växter, som ställas vid fönstret, böja sig lutande åt sol-sidan, förde af Solens dragnings-kraft. Ställes en Tulpan i fönstret emot Solen, så utbreda sig blommans blader nästan horizontelt, och om hon straxt derpå ställes i skuggan, så drager sig blomman till sammans. Af Solens välgörande ljus erhålla alla växter sine liflige färgor. Under dagens Sol-sken och uti fri luft insupa bladen oxygen, då de deremot om natten samla uti sig kol-syran. Denna attraction omväxlar beständigt och torde, fastän i ringa mohn, bidraga till växterns underhåll, ävensom växterna af nätternes fugtiga dagg underhållas och upfriskas efter dagens mattande hetta. Köld äger, emot värme, en stridig verkan. Den skadar och hindrar all vegetation. Ju högre växterne finnas på berg i en kal-

fare luftkrets, desto mindre och lägre äro de till alla sina delar. Af en viss grad köld kunna alla växter dödas. De hetare klimaters ömtäligare alster fördraga icke de kallare länders strängare kyla. När vintern uti vår Nord annalkas, blekna och falla trädens blader, och hela Floras blomsterarmé bereder sig, att gå uti vinterqvarter. När vinterkölden om våren länge fortvarar, framkomma vårväxterne sent och Träden öpna då äfven hela månaden sednare, än vanligt, sina blommor och löfknoppar. Värme är sälunda för hvarje levande växt af högsta nödvändighet, äfvensom Solens ljus och Lifs luften. Desse vederqviska och uplifva allt, samt tillika med regn och den dyrbara matjorden frambringa på ytan af vårt jordklot all den beundransvärda pragt, som med hvarje år förnyas till Människors och Milliarder andre varelser nytta och glädje.

## 2. §.

Uti första delen är visat, att Leran ren och utan till blandning af matjord, icke närer några växter; sanden ren icke eller och näppeligen kalken, i och för sig sjelf. Matjorden deremot, blandad med lera, sand, kalk och andre ämnen, uti olika proportioner, är tillika med vatn, växternes förnämsta födo-ämne. Ju tunnare Matjorden befinnes, desto magrare åker: ju djupare och ymnigare, desto fetare och bördigare. Att öka dennas myckenhet, bör derföre va-

ra hvarje god hushållares bemödande. Vatnet är äfven högst nödvändigt för hvarje växt-rikets alster. Det förutan trånar och bortdör allt, jorden må bestå af hvad ämnen, som hälst. Nödig vatning för sin odlade jord kan en Landtmann aldrig, eller sällan i stort anskaffa. Sådant beror af jordmonens egna läge, af regn, himmels-strek, årstider, åskväder, översvämningar eller andre tillfällige orsaker. Hans förnämsta omsorg bör deiföre rигtas derhän, att utså sin såd på tjänlig tid och äga en sådan jordblandning, som längst bibehåller nödig fuktighet. Man har chemice undersökt jordarterne och storz förmoner hafva blifvit utlofvade af deras användande till sådane jordblandningar; men desse hafva oftast blifvit kostsamme, så att de af Landtbonden i allmänhet icke kunnat begagnas, utan blott fallit på en idog Trägårdsmästares eller förmögen Stånds-persons lott. Der landet uti China och Japan är kulligt, ledt desse tvänne idoge jordens odlare, det ifrån bergen ström-vis nedlöpande vatnet, genom gräfne sido-kanaler, till sine åkrar och planteringar; och på Goda Hopps udden utöfvar äfven den flitige Nybyggaren samma konst, för att vatna sine Vin-land och frugtträdgårdar. Utom dess nyttja de tvänne forra Nationerne et vatnings- och gödningssätt, som andre sällan eller aldrig begagna, nemligen: sedan de samlat med omsorg all den spiltning, som faller efter djuren, tillika med urin och afskräden från hushållet, omröra de detta med vatn till en mölja, utbära den uti 2:ne ämbar och med en slef begjuta den up!

komna kvarterslånga brodden. Sådant kan verkställas endast uti folkrike länder, der jordbruket äger hela sitt värde och der inge hinder ligga i vägen för Landtmannens idoghet, såsom öfver allt i det lärda och uplysta Europa.

§. 10.

Efter Naturens allmänna Lag trifvas vissa växter väl uti en magrare jord: somlige bättre uti lera, som Gåsörten (*Potentilla anserina*) och Hästhofven (*Tussilago farfara*): andra bättre uti sand och lös jord, som Spergel (*Spergula arvensis*) och Qwickroten (*Triticum repens*): andre åter äska mergel eller kärrjord; derföre bör altid någon af desse jordarter vara med matjorden blandad. Likaså är en sidländ och vattenrik jordmon tjänligare för vissa växter, såsom kassevia (*Poa aquatica*), kafvelgräset (*Alopecurus pratensis*) och fiorin-gräset (*Agrostis*). Både groning och mognad beror ofta häraf, stundom till flere dagar ock flere veckor. Sålunda gror till exempel både Rågen och Kornet mycket hastigare uti Sandjord, än uti Lera, samt mognar äfven uti den förra snarare. Då man sålunda förmärkt, att somlige växter kunna komma på en mager jord, och att andre derstädes tråna bort eller dö af brist på föda: då man tillika sett, att somlige växter kunnat ymnigt förökas på en sank jordmon, hvaräst andre vantrifvas och fördränkas: då erfarenheten lärt, att en fetare jordmon icke allenast frambragt en ymnigare skörd,

utan stundom genom öfverflödig föda förorsakat sjukdomar och gifvit mera gräs, än kärna; så är det af mycken vigt för en hushållare, att väl känna, huru jorden för hvarje särskild odlings-växt bör vara beskaffad, för att deraf draga mästa nytta. Erfarenheten har äfven visat, att vissa växter i ymnigare mått förra födo-ämne, och således mera matta jorden, än andra, och att växterne i allmänhet mycket mer matta jorden, då de gå i frö och gifva mogen frugt; äfven som, att somliga växter i denna del öfverträffa andra, efter deras olika beskaffenhet. Allt detta förtjenar en Landtbrukares uppmärksamhet och gifver honom anledning till alla de nödiga förändringar och anstalter, som vid ett omväxlande jordbruk kan befördra hans mästa nytta.

## II. §.

Då de magre jord-arterne lera, sand och kalk icke egenteligen innehålla något födande ämne för någon växt, utan tjäna mer till fäste för densamma och såsom ett ämne, hvarmed matjord, vatn, oljor och salter kunna blandas och förenas; så kan man icke söka hos desse jordarter någon förminskning eller förändring, som en uppväxande gröda förorsakar. Mat-jorden åter, eller Svartmyllan innehåller fler lätt löslige och fine delar, i synnerhet kol-ämne, olja och salter, hvilka alla låta upplösa sig uti vatten, det allmänna lösnings-ämnet på vår jord, och igenom förening sig emellan goras tjanlige, att upstiga i växtens fina sug-för,

för att spridas till alla särskilda delar; och gifva hvar och en den föda och den form, som Skaparen för hvar och en, efter dess särskilda (mechanisme) bygnad bestämt. Denna operation måste kraftigt understödjas utaf den omgivande luften: af värmen, som genomtränger och utvidgar allt: af Ljuset (Lyset) såsom en stor orsak till (attraction och exhalation) indragning och utdunstning, samt äfven den egna omärkliga Lifskraft, som blifvit särskild gifven åt hvarje levande varelse, som är af mycken och viktig betydelse och som icke lärer kunna underkastas någon chemic granskning.

## 12. §.

Hvad, som sålunda bör komma i betraktande, är Matjorden med dess beståndsdeler, hvilka undergå en beständig minskning dels af den foda, som en växt deraf drager till sig, dels af alt det, som luft och vatn upplöser och bortdunstar uti ångor. Aldrig klagar någon Landtbo i deröfver, att leran förminksas på dess ler-åkrar, eller sanden på dess sandiga åkerskisten. Deremot är den klagan almän, att matjorden förminksas; att åkren blifver, efter hvert säde, fattigare, icke på lera, kalk eller sand, utan på mat-jord. Ingen Bonde förer lera på leråkrar, eller sand på sandåkrar, såsom gödnings-ämne. Gödsel ifrån ladugården, torf ifrån backar, dy-jord ifrån kärren, spånor ifrån vedbacken, aska, sot och dylikt, med ett ord allt, som kan förvandlas till svartmylla, eller innehåller salt och fetma, utgör hans endaste så kallade gödnings-ämne.

## THESES.

### I.

Qui attentis oculis librum observat Naturæ, infinite multis constantem foliis ad omnium rerum Creatorem venerandum, facile ducitur.

### II.

Omnium rerum, ex quibus aliquid acquiritur, nihil sane est Naturæ cognitione melius, nihil uberior, nihil dulcior, nihil denique homine libero dignius.

### III.

Cognitionem Herbarum in omni vita genere prodesse nemo in dubium vocabit.

### IV.

Magni sane interest, inde a teneris annis etiam ad minimas res adsuescere oculos advertere attentos.

### V.

Iis, qui rei rusticæ incumbunt, cognitio morborum, quibus arbores herbæque sæpe laborant, est utilis.





DE  
*NUTRITIONE PLANTARUM*

---

CUJUS

PARTEM TERTIAM  
VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

P R Ä S I D E

C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET CIV.  
OECON. FINL. HONOR. WERMEL. WESTM. CALM. ET ÖREBR.  
BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENK.  
PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NI-  
DROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. ET HORTICUTUR. REG.  
SCIENT. PHYS. ET PEYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH.  
ERLANG. WETTER. NANCiens. MARPURG. MED. PARIS. EMUL. MONSPel.  
MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EIMMBURG. ET PETROP. MEDICO  
CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT.  
NATION. MONSPeliENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLO-  
RENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

ADAMUS HEDRÉN.

VERMELANDUS.

IN AUDITOR. BOTANICO ID. IX DECEMBR. MDCCCXIX.

H. A. M. S.

---

U P S A L I Æ

EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI.

KRYDDKRAMHANDLAREN  
HÖGÅDLE  
HERR OLOF BÄCKSTRÖM  
SAMT  
HÖGÅDLA  
FRUN CATHAR. C. BÄCKSTRÖM  
FÖDD IMMERMÅN.

Vördnadsfullt och tacksamt

af

ADAM HEDRÉN.

BRUKSPATRONEN  
HÖGÅDLE HERR

# ALEX. MALACHIAS BERGER

med Vänskap och Årkänsla

af

ADAM HEDRÉN.

# THESES

## I.

Liber Naturæ omnibus ad legendum patet, foliis suis infinite multis, sapientiam et omnipotentiam Creatoris luctulentissime manifestat, omnesque ad Deum venerandum, quam maxime dicit.

## II

Regna Naturæ intimo inter se cohærent vinculo, limesque eorum non certe definiri possunt.

## III

Herbarum cognitio, ut semper est jucunda et dulcis, ita et omnibus temporibus utilis.

## IV.

Si Botanica tanti est pretii, de quo nemo dubitare possit, agriculturæ haud est aspernanda.

## V.

Agriculturæ studiosos Chemia multum juvat, si terram cuilibet seminationi aptam, fructuumque fecundam, velint.

## WÄXTERNAS

## FÖDO-ÄMNE N.

---

13. §.

Att denna gödsel gifver bättre gröda, derom är bonden försäkrad, äfven som, att åkren blir i samma förhållande magrare, ju flera grödor hämtas af densamma. En åker, som tvingas utan gödning till flere års grödor, blir sluteligen så utmärglad, att han icke bär någon slags gröda, åt minstone icke lönande. Om Råg säs på nygödd åker, så blifver första grödan derefter den bästa och ymnigaste: andra grödan mindre både till myckenhet och halt, emedan gödningens mängd och kraft redan blifvit förminkad. Trädje och följande årens afkastningar blifva sämre, och gifvande alt mindre och mindre. Lägges en sådan nygödd åker i trädje och får hvila hvart annat år, så hämtar han under denna hviloftid tilbaka i någon mohn något tjänligt näringssämne, dels utur luften, dels af det ogräs, som upväxer, nedköres och förmultnar, dels af den spilning, som faller efter kreaturen, som afbeta trädjes jorden. Detta visar nogsamt, att gödselens födande delar af hvart säde förminskas, och att de samma måste blifva ringare för hvarje påföljande säde, samt jorden i samma förhållande magras och afmattas. Att afhjälpa denna

öfogenhet, veta kunnige Hushållare, att beså trädes jorden med Bohvete, som till gödnings vinuande nedköres, eller med Vicker, hvaraf stommen, sedan örten grön blifvit afslagen, nedköres, för att rutna och göda. Den stomm, som blifver efter de vanliga bärgrödade och i frö fullmognade sädesarterne, är aldeles förtökad och gifver altså nedkörd ett ringa förråd af närande Växtjord.

Den föda, som en Växt njuter af matjorden, kan dock ej ensam välla all den öfverklagade förminkningen. Mycket dunstar bort och förflyger i luften, i synnerhet dess oljagtiga delar och flygtiga salter. Vatnet, som skulle förvandlas till Växternas beståndsdeler, nedrinner, till någon del, dels i jorden, dels uti större mängd förflyger det i luften, förvandladt till de finaste ångor.

## x4. §.

Ingen Landtman tviflar derpå, att jorden mattas af flere fönyade sädene; men hvarfore den mattas mera och matjorden således mera förminksas, då en Växt får gå till mognad, är en annan omständighet, som äfven bör komma i betraktande. Utom den allmänna sanning, att ju mera fräntages, då en Växt längre tid får växa, desto mindre måste blifva öfrigt; så torde granskningen af en Växts beståndsdeler uti blad, stjelk och grenar, jämförde med beståndsdelarna utaf blomman och frukten kunna leda till denna upptäckt. Desse beståndsdeler äro ganska olika. Stjelken synes danad, för att föra näringssafsten till de öfre delar, då bladen deremot merendels, så-

som för vädret rörlige, ersätta den brist, som hos hvarje Växt befinnes, att icke kunna röra sig ifrån sin ständpunkt. Desse delar bestå mäst af vatn agtige safter, då deremot frugten och fröet innehålla ett ymnigt mjöl agtigt ämne, eller Stärkelse, såckerämne, med mera. Uti ett hält ax mängkornigt hvete och uti en enda ärt-skida är detta icke obetydeligt till sin mängd, och torde mera tildanas af sin mat-jord, än af vatn. Sådane växter, som almänt är bekant, matta dersöre jorden mycket mera, fastän olika, efter sin olika finhet och fröns storlek, Ärter mäst, dernäst Hvete, sedan Råg, Korn och Hafra. Att andra starkare och tillika förökade Födo-ämnena måste tilldana frugtens och fröns kraftigare beståndsdelar, visar Rotens förhållande på många växter, i synnerhet de två-åriga (biennes) såsom på Morötter, Palsternackor, Kålrotter, Rofvor och flere. Första året är dessas rötter och blad aldrämäst köttagtige och safisfulle: andra året utväxa de uti tunnare, smalare blad och långa blomspiror så häftigt, att all den saft, som roten förut ägde, försvinner, och att roten ända till yttre skalet blifver ihålig och fulkomligt tom. På fleråriga växter (perennes) försvagas alltid, under blomning och frösättning, kraften i roten till den grad, att den samma icke får i det tillståndet upptagas till bruk, såsom ett Medicament, emedan dess kraft är antingen försvagad eller aldeles försunnen och upstigen uti den öfriga växtens mångfaldiga utgreningar, blommor och fröskidor. Ett frukt träd, som någon gång bär ymnig frukt, mattas så deraf att det sedan ett eller flera år behöfver hvila, för att samlar nya krafter.

Ju längre en odlad Växt blir quarstående på marken, desto längre och destomera, under sin tillväxt, behöfver den föda af den jord, i hvilken den odlas. En sädes-åkers period ifrån broddens upkomst, till dess säden skjuter i ax, är knapt mer, än hälften af den tid, som fordras för dess fulla mognad, till hvilken Växten således, under dubbelt längre tid, fordrar dubbelt så mycket födo-ämne, och sannolikt mera, än dubbelt.

15- §.

Blommans delar äro många, stundom mera tal-rika, än delarne på hela den öfriga växten, och dessa, som prunka med en skönare glans, behöfva säkerligen både mera ymnigt och af kraftigare halt födoämnen, för Honungs saftens tillredning, Hannarnes frö-mjöl och ännu mera för frugtens tillväxt och fröens behöriga styrka. Stjelkar och grenar synas i almänhet behöfva mycket litet till sitt underhåll, då deremot uti fröet concentreras hela styrkan för en tillkommande Generation. Ett sädes-ax är altid tjockare och tungare, än någon annan del, och en gren, full af äplen behöfver understödjas. En enda Tulpan-blomma är stor, i proportion emot dess öfriga delar. Gurkor, Meloner och Arbuser äro emot sina nedliggande svage stjelkar ofantligt stora frugter. Ett frukt-träd, som i lufoten utbreder sin Krona, såsom en hel trädgård, belastadt med oräkneliga blommor och tal-rik frukt, fordrar utan all tvifvel en större skatt ifrån moder-jorden, än ett löf-träd, med mindre och enklare frön. Ett träd, som ymnigt blommar, fram-

visar likasom en ny skapelse, hvilken har behof af ett ymnigare och kraftigare födo-ämne, understödt af värme och andra bidragande medel, att fullkomna sine frugter och tillreda frön för nya varelser.

Att uti en fetare och ofta vatnad jord-mohn det födande ämnet i större ymnighet begagnas af en växt, kan man tydlichen finna af nästan alla odlade växter, som få en ymnigare gödning, sorgfälligare ans och rikeligare föda. Således ser man stundom den En-blommiga Tulpanen fördela sin stjelk och prydas med flera blommor: den väl-luktande Neglikan förvandlas till dubbel med flera blomans delar utväxta till talrikare blomblad. Uti åtskillige arter förökas, och ofta fördubblas Ståndarnes (Stamina) antal. De välsmakelige Smultronen, som på de magrare lerbackar växa små till alla sina delar och gifva smärre bär, framhära odlade i trädgården mång-dubbelt större Jord-gubbar, af åtskillig både färg och skapnad. Alla dubla blomster och alla vanskapliga blomor hafva altså sin tillkomst af öfverflödig föda, och öfvertyga oss om en starkare dragnings kraft till de öfre växtens delar, då den samma blomar och mognar sin frukt. Här till medverka likväl äfven andre krafter, såsom Luft, Lyse och Värme, ty uti tillslutne rum och Orangerier kunna sällan någre frön bringas till mognad så fullkomligt, som uti den fria luften.

#### 16. §.

Härvid måste komma i betraktande ännu 2:me andra omständigheter, som säkerligen äga en betydande inflytelse på

hvar och en Växt, och göra, att den födrar bättre och ymnigare föda under mognandet af frugten och fröredningen, hvarigenom den jord mera mattas, utur hvilken födo-ämnena dragas, än under något annat tillstånd af det vegetabiliska lifvet.

Desssebro först i likhet med instincten hos Djuren, en stark benägenhet eller drif kraft hos Växterna, ett oupphörligt sträf-vande, att komma till blomma, och att igenom frön föreviga sitt slägtes tillvarelse. Denna är ganska märkbar, tydlig och onekelig hos alla Växter, som för litet vatnas, eller lida ut af torka, och äfven hos alla dem, som antingen af kreatur affitas, eller utaf människor afbrytas. Alt levande sträfvar till detta mål, att föreviga sin varelse och att uti kommande generationer fortplanta den kraft, som den Alsmägtige Skaparen nedlagt uti hvarje enskilts förmåga. Man ser, under torra somrar, alla Växter tråna bort, men ändock altid hasta till sin blommars utveckling. Spinatens stjelk och blad blifva då odugelige till Människans näring, och Växten liten och klen hastar med skynsam fart till frö sättning. Om en Växt afskåres, då den visar sine blomknoppar, så skall man snart finna, att ifrån roten, eller nedra delen af dess stamm beständigt frambryta nya blommor, fastän smu och på kortare stjelkar. Sådane försök kunna lätt anställas med de allmännaste växter, såsom Leijontanden (*Leontodon*) med flere. Till bevis för denna mägtiga egenskap innom Växtriket, har på 1780 talet sjelfva Rågen, en annuel Växt ibland Sädes gräsen, gifvit oss ett aldeles oförmodadt och besynnerligt exempel. Sedan den samma redan kommit i ax, frös den aldeles bort

under en uti Juni månad infallande sträng frostnatt; men växte sedan up igen ifrån roten och gaf icke allenast nya ax, utan äfven mogen, ehuru svagare säd före hösten. Den andra omständigheten är en förökad och starkare Dragningskraft af de födande ämnen under frö-sättningen. Dragningskraften måste under frörednings-perioden vara starkare, till ändamålets vinnande, än förut. Likasom bladen, måste blommans utveckling göra denna dragningskraft förökad, icke allenast för sjelfva blommans underhåll, utan ännu mera för frugtens fullkomnande. Uti alla ofrugtbara blommor (steriles) förvissna blomfodret, blomkronan, hanarne och sjelfva honan snart, samt affalla; då deremot uti befrödade blommor honan sväller, och med hvar dag påskyndar fröhölstrets tillväxt.

En starkare befrugtning hos honan utaf hannarnes frömjöl torde äfven ej ringa bidraga, att öka dragningskraften. Man har sett af säkre rön, att då honan på Eken med konst blifvit pudrad med mycket frö-mjöl, hafva de derefter blifvande Ålon varit större, frugtbarare och gifvit starkare Ekar. Persianerne pudra därföre altid honorne på sine Dadel-trän, hvaraf Dadlarne blifva mycket större, än uti östra Indien, där fröredningen lemnas åt naturens egen okonstlade omsorg och der frugterne blifva ganska små. Om antingen Insekters Larver förtära trädens blad, eller man på försök vill afpläcka dem, skall man snart märka, att saftens upstigande förminskas, och att ett sådant träd, antingen till flere grenar, eller helt och hållet dör ut, oaktaadt dess hela bemödande, att frambringa nya blader.

## 17. §.

Vanligen blomstra och befröas de mäste Växter under den varmaste årstiden, så att värmen icke ringa bidrager till denna starkare dragningskraft af födo-ämnet ifrån roten, ända till Växtens yttersta ändar. Att frö-redningen för sine större behof drager till sig både flera och andre ämnen, än bladen och grenarne, tyckes med skäl kunna slutas deraf, att jorden aldramäst mattas, då ett och samma säde nyttjas flera gånger å rad. Ett omväxlande utsäde lyckas bättre; emedan det sannolikt finner andre för sig tjänlige och af förra sädet obegagnade födo-ämnen.

Besinnar man tillika att en Växt, innan den löper i blomma, är mindre till sitt omfång, och förökas uti storlek, ofta dubbelt eller mer, då den gått i blomma, så faller det ganska naturligt, att denna förökade tillväxt, förenad med en starkare dragningskraft, fordrar större förråd af fôda och underhåll ifrån jorden, hvilken följagteligen kommer, att mera förlora af sitt kol-ämne och sine oljagtige bestândsdelar, samt altså, att mera mattas och utmagras. Råg-brâdden är om våren obetydlig i jämförelse med en Råg-åker, som mognar sitt frö, till hvilket all näring så synes dragas, att blad och halm alldelös förtorka i samma mohn, axen förstoras, mogna och blifva tunga. Alla annuella växter framvisa denna syn årligen och de tu-åriga på andra året, då de löpa i blomma, gifva frön och sedan försvinna. Mat-jorden förlorar således under all fröredning mycket mera af sine födande delar, sitt kol-ämne, sín oljagtiga bestândsdel och de salter, som förena

dem med vatn. När man med omsorg väl gödt en Trädgårds  
säng, så skördar man första året den största grödan af den  
svarta matjorden. Andra året synes samma jord redan ble-  
kare och afgangningen blifver någre procent mindre. Det  
tredje och följande åren gifva skörden ännu ringare. Slute-  
ligen blir jorden aldeles grå samt Mat-jorden synbart förmin-  
skad. Mat jorden förminskas sålunda tydlig med hvarje år  
gång, dels derigenom, att den med sin olja och sälta ingått  
i de sådde och updragne Växter, dels derigenom, att dess flyg-  
tigare delar i luften bortdunstat, ty äfven utan såde kan Mat-  
jordens födande egenskap, af Justens och Solens attraction, gå  
förlorade, och jorden deraf utmagras.

#### 18. §.

Den Chémiska Analysen upptäcker väl till pricka Mat-  
jordens alla beståndsdelar. Den förmår äfven noga utstaka,  
hvard jorden innehåller före ett utsäde, och hvad den inne-  
håller efter slutad skörd; men deraf kan aldrig upgöras nä-  
gon bestämd och riktig beräkning, hvad en Växt af jorden  
ätniuitit, emedan mycket af jordens beståndsdelar, igenom luf-  
tens åverkan bortdunstat, utan att komma det sådda till godo:  
och sjelfva Växten utur luften dragit till sig mycket, som  
icke förut befunnits i jorden, samt äfven vatnet och regnet  
medfört mångfaldige födande ämnen, hvilke en anställd che-  
misk undersökning icke kunnat upptäcka. Denna dragning  
utur luften är grunden för alt Träd, under hvars hvila  
Åkerjorden säges hämta, och otvifvelaktigt hämtar nya krafter

för nytt såde. Desse krafter kunna icke tilskrivas någon gödning af matjord, om ingen ny gödning på åkren utföres, utan af de ämnen, som Luft och Sol meddela. Saltpetter finnes icke i sjelfva luftkretsen, men luftens attraction till tjänligt ämne i jorden gör, att Saltpetter i jorden icke allenast af sig sjelf beredes, utan äfven igenom särskilde konstige anstalter, till större förråd, kan frambringas.

#### Ig. §.

Det rön med Pil-trädet, som Helmont anstält, och som förut blifvit anfört, tyckes väl kunna visa, att vatn är ett hufvudsakeligt och aldeles oumgängeligt fodoämne för Växtrikets alster; men den slutsats, som deraf drages för ringheten af matjordens tilskott, synes mindre säker. Att matjordens egna beståndsdelar, och i synnerhet Kol ämnet, ingå uti Växternes Sug-rör, och meddelagen högre grönska, jämte en starkare Växt, är ögonkenligt och besannas af all väl goslad jord. Färgade vatn, hvor med Växter blifvit vatnade, hafva äfven upstigit i deras rör, samt sälunda medfört äfven det färgande ämnet och bestyrkt denna sanning. Omkring London, der de idoge Trädgårdsmästare hämta innom året en sjufaldig gröda af sin jord, känna de ganska väl, att ymnig vatning icke är ensam tillräckelig, att frambringa denna rikedom, utan att dertill äfven fordras en ofta förnyad gödning med brunnen och väl blandad matjord.

## 20. §.

Af de anförde rön och erfarenheter kan således inses, att matjordens finare Kolämne, uplöst uti vatten och dermed förenadt, är Växternes förnämsta födo-ämne, att detta under Växtens tillväxt måste under olika perioder förminskas, och att den bärande jorden i samma mohn måste förlora sin driftvande förmåga, som hon, utan att njuta ny ersättning, beröfvas det närande ämnet. De physiske och chemiske rön, som till upplysing i detta ämne anställas, böra ske med varsamhet, och de slutsatser, som deraf dragas, göras med mycken försiktighet. Utslagen måste altid blifva olika vid en sådan undersökning, först i anseende till flerfaldigheten af de i jorden inblandade ämnene och sedan i anseende till olika myckenhet af hvarje slag i olika, fetare eller magrare jordmohn, äfven som efter Växtens olika ståndplats på berg, höjder, åsumpig mark, vid hafssstränder, i lugn eller blåst, i skugga eller öppet Sol-sken.

## 21. §.

Uti jordens sköte söker man förgäfves de beständsdelar, som finns i ett fulmogit frö eller i frugten. Den stärkelse, som utgör största delen af Sädeskornet och det behageliga sockerämnet, som prässas utur säcker-röret, äro icke sådane upphämtade ifrån roten, utan en tilverkning uti Växtens egna Rör, tildanade af den outgrundeliga lifskraft, som en allvis Gud behagat gifva åt hvarje lefvande varelse, och som ännu ingen dödlig kunnat efterhärma med all sin spitsfundiga upfinnings förmåga.

Naturens operationer äro altid mångfaldige och många dess hemligheter för menniskan ännu okände. Skaparens o-räknelige verks betraktande har längst af alt Lärdt blifvit försummadt. — Naturens kändedom, grunden och modren för all hushållning och de fläste konster, räknar knapt ett århundrade sina Anor. De Lärdas yrken hafva haft länge en helt annan rigtning, än Naturens kändedom och de Lärdas visdom har sällan eller föga hunnit utvidga sig till kunskapen om Skaparens underbara verk, som tolka Hans vishet och allmakt. Den tid synes dock nalkas då Naturens kändedom skall upmuntras, understödjas och belönas: då hushållning och konster, som grunda sig på denna kunskaps gren, skola upkomma, grönska och gagna: då välmåga och sällhet skola spridas och ökas; då det nyttiga och gagnande skall värderas, befordras, högagtas.

---

24 (20)

# GENERALIA GRAMINUM IN SCANDINAVIA INDIGENORUM RECOGNITA.

---

QUÆ

CONSENSU EXPERIENTISS. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

# C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOIM. ET CIV.  
OECON. FINL. HONOR. WERMEL. WESTM. CALM. ET ÖREBR.  
BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAEN. MOSCOW. ET HALENS. HIST. NAT. GORENK.  
PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NI-  
DROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTO-  
GRAPH. GOTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG. WETTER.  
NANIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL. MONSP. MED. MATRITENS.  
MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO CHIR. MEMERO  
NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT. NATION. MONSPeliENS. AGRI-  
CULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR.  
CORRESPOND.

P. P.

A U C T O R

# CAROLUS JOH. HARTMAN

GESTRIC. HELSINGUS, STIPEND. REG.

IN AUDITOR. BOTANICO D. XXVII NOV. MDCCCXIX.

H. A. M. S.

---

## U P S A L I A

EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI.

CELEBERRIMI PROFESSORIS  
O L A I S V A R T Z I I  
PRÆCEPTORIS IMMORTALIS  
M A N I B U S

frugum quondam satarum primitias

S A C R A S

voluit debuit  
CAROL. JOH. HARTMAN.

# GENERALIA GRAMINUM IN SCANDINAVIA

## INDIGENORUM RECOGNITA.

---

Cum finis proximus Botanices sit specierum accurata cognitio, earumque idonea illa ordinatio, quæ naturalis dicitur, ea certe optima est habenda methodus, quæ propositis hisce optime respondeat. Ejusmodi specierum disponendarum methodus, viæ instar regiones diversissimas percurentis, ad singula, quæ appeto, protinus dicit loca. Ordines vero seu familiae earumque sectiones, Linnæo genera dictæ, regna vel provincias, ad quas unusquisque pertineat, subministrant. In Systemate igitur construendo primo attendendum ad specierum talem ordinationem, ut quæ characteribus h. e. affinitate junguntur, proxime se tangant, ne via singulas connectens fiat labyrinthus. Deinde eadem ratione, qua gentes moribus eisdem habituque denotatae, propriis circumscrubuntur limitibus, ita familiae & genera finibus designentur aptis, ne affines disjungantur, ideoque secunda operatione prior & quidem superior confundatur. His positis, patet quantum naturæ vel ingenio fundatoris debeat methodica ista dispositio. Natura enim oculo non perverso specierum ordinem facile plerumque indicat, dum limites, quibus arcerentur genera, quam sæpius arbitrarie intruduntur. Veritatis hujus sententia nulum est certius indicium, quam farrago ista opinionum de generibus statuendis, tot enim dissensiones quot scriptores: tricæ explicatu eo difficiliores quo minus natura dextram ad eas solvendas porrigit. Illa enim rerum mater species & familias creans, artificialia non constituit genera, & quæso, in familia quædam e. g. Orchidearum vel Muscorum, quis erit ille magnus, qui absolutum quoddam statuere valeat, Apollo? Naturam itaque in

in speciebus rite coordinandis arte insquamur, serie vero firmata instructa, artificiali uti liceat opera in sectionibus indagationi plantarum incognitarum, memoriaeque sublevandæ, aptissimè constituendis.

Inter familias s. d. naturales elucet GRAMINUM Ordo, longiori ævo, præter pauca generum additamenta, neglectus, subito vero, magis quam plurimi ceterorum vexatus. Scheuchzerus, Dillenio Muscologiae patri æqualis, Agrostographia fundator primus de hisce minus cognitis nobilibusve herbis promeritus, species ex omni Europa pluribusque orbis partibus, assidue collegit; Tournefortii vero principiis adhuc florentibus nimis adhærens, collectoris magis atque descriptoris, quam systematici functus est partibus, honorem immortali nostro Linnæo cedens, informem illum acervum specierum, principis in modum regiones regni sui emetientis, in ordinem redigendi atque denominandi. Linnæus species suo tempore cognitas, 330 circiter, in 43 dispergit genera, ita ut horum numerus ad specierum sit = 1 : 8. Eadem ratione ac specierum increvit copia, generum quoque numerus ita auctus est, ut Jussieui Gramineæ 60 genera complectantur; quibus, præter propria, complura e scriptis Adansoni, Halleri, Schreberi, Hostii, Swartzii, Illustrissimique Præsidis etc. collecta addiderunt Willdenow & Persoon. Speciebus denique usque ad 1800 accumulatis, necessaria fuit iterata recensio, quam solita cum fiducia aggressus est Cel. Palisot de Beauvois. In Agrostographia quam A:o 1812 edidit, vestigiis, uti perhibet, insistens Cel. R. Brownii, qui genera graminum systematice definire primus docuit, pristinam quidem proportionem generum ad species, genera constituendo 215, restituit; sed ab aurea illa formula Linnæana: *Genus dabit characterem, non character genus,* prorsus recedens & contrariam ingrediens viam, seriem specierum ex affinitate deductam multis locis diripuit, adeoque in postulatum

tum Systematis primum peccans, vices subiit, quibus obnoxii sunt omnes, qui rem herbariam ad principia a priori stabilita aptare studeant. Palisotii systema multis eti viis laborans, non nullis correctionibus adhibitis, ei, operis novissimi Cel. Roeperi (Systema Vegetabilium) parti, quæ gramina spectat, pro fundamento inservit.

Examen graminum fere omnium in Scandinavia hucusque repertorum ad horum Auctorum \*) methodum instituenti, animadversiones in genera cum antiquiora tum recentissima mihi fese obtulerunt plurimæ, quæ docent species, serie earum, quantum in me fuit, prius ad naturam redacta, generibus sequentibus, diagnostico charactere expressis, complecti posse & debere, cum utrique systematis postulato hæc methodus, in facillima ad specierum cognitionem normaliter monstranda via, servato naturali earum ordine itidem satisfacere videatur. \*\*)

### *Character Familie.*

*Fructificatio* glumacea.

*Calyx* (Gluma Juss. Brown) rarius nullus, aut univalvis, saepius bivalvis, uni-multiflorus (secundum numerum corollarum).

*Co-*

\*) Quorum ultimus in characteribus generum proponendis nimis amplius, sectionibus præterea neglectis, examini specierum non parum difficultatis attulit.

\*\*) *All.* significat Allioni; *Hn.* Hartman; *Lilj.* Liljeblad; *Pal.* Palis. de Beauvois; *R. Br.* Rob. Brown; *Sm.* Smith; *Sw.* Swartz; *Wg.* Wahlenberg e. s. p.

*Corolla* (Calix Just. Perianthium Brown) 1-2valvis, valvulis alternis, inæqualibus.

*Stamina* hypogyna definita, 3, rarius 1, 2 aut 6.

*Pistillum* unicum, stylis 2, raro unico munitum.

*Fructus* semen nudum, aut interiori corollæ valvulae adnatum, albumine farinoso, vitello & embryone laterali instrutum.

---

*Radix* fibrosa aut repens.

*Culmus* fistulosus, articulatus.

*Folia* integra vaginantia, vaginis fissis.

*Inflorescentia*: spiculæ calyce & corollis constructæ, in paniculam aut spicam dispositæ.

### Sectio I. Stylus unicus simplex.

Gen. 1. *NARDUS L.* Calyx o. Corolla bivalvis. Stylus unicus.

Spec. 1. *sticta L.*

### Sect. II. Styli duo.

† *Inflorescentia*: panicula plus minus effusa aut spiciformis.

\* *Calyx uniflorus* (exc. *Arundo*; in *Leersia* o.)

2. *AGROSTIS L.* Calyx uniflorus bivalvis, valvulis æqualibus liberis muticis. Corolla 1-2valvis tenuis imberbis, valvulis muticis aut aristâ dorsali instructis.

Spec. 1. *algida Wg.* 4. *rubra Wg.* 7. *straminea Hn. I.*

2. *alpina Willd.* 5. *vulgaris Schrad.* 8. *Spica venti L.*

3. *canina L.* 6. *alba L.*

3.

---

3) *A. straminea*: panicula oblonga, ramis glabris; corollæ valvula ex-

3. CALAMAGROSTIS. *Adans.* Calyx uniflorus bivalvis, valvulis subæqualibus glabris muticis. Corolla bivalvis glabra, basi pilis cincta, valvula exteriore aristâ subapicali vel dorsali instructa. — Arundo L.

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| Spec. 1. <i>arenaria</i> Roth. | 5. <i>sticta</i> Hn.   |
| 2. <i>lanceolata</i> Roth.     | 6. <i>lapponica</i> Hn.  |
| (A. <i>Calamagrostis</i> L.)   | 7. <i>varia</i> Hn.  |
| 3. <i>strigosa</i> Hn.         | 8. <i>arundinacea</i> Roth.                                      |
| 4. <i>Halleriana</i> Hn.       | 9. <i>Epigejos</i> Roth.<br>(A. <i>pseudophragmites</i> Schrad.) |

4. ARUNDO *Tourn.* Calyx multiflorus bivalvis, valvulis valde inæqualibus. Corolla infima imberbis, superiores basi pilis cinctæ.

Spec. 1. *Phragmites* L. 2. *festucacea* Willd. (Fest. arund. Lili.)

5. STIPA. L. Calyx uniflorus bivalvis, valvulis æqualibus. Corolla bivalvis coriacea pilosa, basi pilis cincta, valvula exteriore apice longissime aristata.

Spec. 1. *pennata* L.

6. ALOPECURUS L. Calyx uniflorus bivalvis, valvulis basi con-natis muticis. Corolla univalvis membranacea, dorso aristata.

Spec. 1. *pratensis* L. 3. *geniculatus* L.  
2. *agrestis* Schreb. 4. *fulvus* Sm. (A. genic. var. Wg. Fl. L.)

7. PHLEUM L. Calyx uniflorus bivalvis, valvulis æqualibus, ner-

vo

teriore supra medium dorsi aristata, aristâ calycem æquante; ligula oblonga.

Var. *A. albæ* aliis:

Hab. ad littora marina Hallandiae.

Obs. Agrost. alpinam & caninam (observante Gaudino) corolla uni- & bivalvi variare, TRICHODII igitur genus nimis vagum affinibus ite-rum adjungendum patayi. — Basis corollæ sub lepte interdum pilosiuscula.

vo dorsali in aristam brevem excurrente. Corolla bivalvis mutica.

- Spec. 1. *pratense* L. 3. *phalaroides* Koel.  
2. *alpinum* L. 4. *arenarium* L.

8. ANTHOXANTHUM L. Calyx uniflorus bivalvis, valvulis valde inæqualibus. Corolla minima mutica, glumis 2) sterilibus aristatis inclusa.

Spec. 1. *odoratum* L.

9. PHALARIS L. Calyx uniflorus bivalvis, valvulis æqualibus muticis. Corolla mutica, glumis sterilibus muticis 2) major. Spec. 1. *arundinacea* L.

10. MILIUM L. Calyx uniflorus bivalvis, valvu'is æqualibus muticis. Corolla bivalvis subcoriacea ventricosa nuda glaberrima mutica.

Spec. 1. *effusum* L.

11. LEERSIA Sw. Calyx o. Corolla bivalvis. Styli duo. — Phalaris L.

Spec. 1. *oryzoides* Sw.

12. DIGITARIA Hall. Calyx uniflorus bivalvis, valvulis liberis. Corolla hermaphrodita uni — (2? -) valvis 3) coriacea. — Panicum L.

Spec. 1. *humifusa* Pers.

(Meliceæ.)

\*\* Ca:

2) Valvulæ Corollarum steriliū Pal. In Ph. arundinacea minimæ, penicilliformes.

3) Aliis inconspicua squamula ad basin spiculæ valvula audit calycina. unde Willdenowio calyx est trivalvis, & Roemerio bivalvis, ceteris glutinis. textura valde inter se differentibus, pro corollis duobus univalvibus, quarum altera neutra, habitis.

\*\* Calyx 2-5florus. (exc. Avenæ.)

- 13.** PANICUM L. Calyx biflorus bivalvis, valvulis inæqualibus. Corolla inferior mascula seu neutra, bivalvis, valvulis inæqualibus membranaceis; superior hermaphrodita, valvulis æqualibus coriaceis.  
Spec. 1. *viride* L. 2. *verticillatum* L. 3. *Crus Galli* L.
- 14.** MELICA L. Calyx bivalvis, valvulis æqualibus, uniflorus cum rudimento secundi, aut biflorus cum rudimento tertii. Corollæ hermaphrod. muticæ.  
Spec. 1. *ciliata* L. 2. *nutans* L. 3. *uniflora* Retz.
- 15.** HOLCUS L. Calyx biflorus bivalvis. Corolla utraque (ſæpius) hermaphrodita; superior dorso aristata; inferior (nonnumquam mascula) mutica.  
Spec. 1. *lanatus* L. 2. *mollis* L.
- 16.** HIEROCHLOA Gmel. Calyx triflorus bivalvis, valvulis æqualibus. Corolla terminalis hermaphrodita, laterales masculæ.  
— Holcus L.  
Spec. 1. *odorata* Roem. 2. *alpina* Roem.
- 17.** ARRHENATHERUM Pal. Calyx biflorus bivalvis. Corolla superior hermaphrodita mutica; inferior mascula, dorso aristata. — Avena L.  
Spec. 1. *avenaceum* Pal. (Av. elatior L.)
- 18.** AVENA Tourn. Calyx 2-6florus bivalvis. Corollarum hermaphroditarum valvula exterior apice bifida, arista dorsali setacea. — Avenæ & Airæ L.  
Sp. 1. *strigosa* Schreb. 4. *pratenſis* L. 7. *airoides* Koel.  
2. *fatua* L. 5. *pubescens* L. (Aira subspicata L.)  
3. *brevis* Roth. 6. *flavescens* L. 8. *præcox* Pal.  
9. *caryophyllea* Web.
- 19.** DESCHAMPSIA Pal. Calyx triflorus, aut biflorus cum rudimento 4) tertii, bivalvis. Corollarum hermaphrod. valvula ex-

---

4) glumi- aut setiformi.

- exterior apice dentata, aristा dorsali setacea. — *Aira L.* Wg.  
 Spec. 1. *bottnica Hn.* 2. *alpina Roem.* 3. *cæspitosa Pal.*
20. *AIRA L.* Calyx biflorus bivalvis, valvulis subæqualibus. Corollatum hermaphrod. valvula ext. apice integra aut denticulata, aristа dorsali setacea.  
 Sp. 1. *flexuosa L.* 2. *atropurpurea Wg.*
21. *CORYNEPHORUS Pal.* Calyx biflorus bivalvis, valvulis subæqualibus. Corollarum hermaphrod. valvula ext. aristata, aristа dorsali clavata. — *Aira L.*  
 Spec. 1. *canescens Pal.*
22. *KOELERIA Pers.* Calyx 2-3 florus bivalvis. Corollarum hermaphr. valvula exter. apice integra, mutica aut dorso aristata, aristа setacea; interior apice bifida. — *Aira L.*  
 Spec. 1. *crispa Pers.* 2. *glauca DeCand.*  
 (Hydrochloë, Poë).
- \*\*\* Calyx 3 — multiflorus (exc. Hydrochloë, Poa nem.)
23. *BRIZA L.* Calyx multiflorus bivalvis, valvulis calceiformibus 5) æqualibus. Corollarum valvula ext. basi cordata amplectens.  
 Spec. 1. *media L.*
24. *HYDROCHLOA Hn.* 6) Calyx 2 — multiflorus bivalvis, valvulis valde inæqualibus. Corollarum valvula exterior dorso convexa obtusa mutica. — Aitæ & Poë L.  
 Spec. 1. *cerulea.* 5. *capillaris.* 7)  
 2. *airoides.* (*Aira aquatica L.*) 6. *fuitans.*  
 3. *distans.* 7. *aquatica.*  
 4. *maritima.*

25.

5) oblongis concavis apice latioribus obtusis.

6) Nomen ab ὕδωρ &amp; χλοα, quia omnes in udis crescunt.

7) *H. capillaris*: panicula æquali, pedunculis elongatis capillaceis deflexis, spiculis linearibus 7floris, valvulis coroll. ext. acutiusculis; culmo laxo adscendente. — *Festuc. capillaris* Lilj.*Hab.* i Ölandia. Lilj. Rosén &c.

25. *POA L.* Calyx 2- multiflorus bivalvis, valvulis subæqualibus carinatis conicis. Corollarum valvula ext. carinata, acuta mutica, basi ovata.

- Spec. 1. *glauca* Sm. 5. *laxa* Hænke. 9. *annua* L.  
 2. *nemoralis* L. 6. *alpina* L. 10. *bubosa* L.  
 3. *trivialis* L. 7. *pratensis* L. 11. *compressa* L.  
 4. *sudetica* Hænke. 8. *serotina* Ehrh.

26. *DACTYLIS L.* Calyx multiflorus bivalvis. Corollarum valvula exterior acute-carinata, apice breviter aristata; interior apice bifida.

- Spec. 1. *glomerata* L.

27. *FESTUCA L.* Calyx multiflorus bivalvis, spicula brevior. Corollarum valvula exterior dorso teres, apice (fæpius) aristata, subimberbis; interior emarginata angulis scabra. Semen nudum. — *Festucæ & Bromi* L.

- Sp. 1. *ovina* L. 5. *duriuscula* L. 9. *gigantea* Vill.  
 2. *tenuiflora* Sibth. 6. *rubra* L. 10. ? *loliacea* Huds. 8)  
 3. *vivipara* Sm. 7. *pratensis* Huds.  
 4. *glauca* Lam. 8. *elatior* Sm..

28. *TRITONIA R. Br.* Calyx 3-florus bivalvis spiculam æquans. Corollar. valvula ext. dorso teres, apice emarginata interjecto rudimento aristæ terminalis, basi penicillulis pilorum 2. instructa. Semen nudum obtusum. — *Festuca* L.

- Spec. 1. *decumbens* Pal.

29. *BROMUS L.* Calyx multiflorus bivalvis. Corollarum valvula ext. dorso teres imberbis, arista subapicali; interior angulis subciliata, semini demum adnata.

- Sp. 1. *erectus* Sm. 4. *tectorum* L. 7. *secalinus* L.  
 2. *asper* L. 5. *mollis* L. 8. *commutatus* Schrad.  
 3. *sterilis* L. 6. *racemosus* Willd. 9. *arvensis* L.  
 (Arundo, Avenæ.)

8) Svecicam, quæ *F. ascendens* Retzii erit, examinare non licuit.  
 Anne potius *Triticis* ad socianda?

†† Inflor. Spica articulata, spiculis nudis composita.

50. TRITICUM L. Spiculæ subsolitariæ. Calyx 3-5florus bivalvis, valvulis oppositis una cum valvula ext. corollarum apice aristatis aut muticis. — Tritica, Bromi & Elymus L.

- Spec. 1. *pinnatum* Moench. 4. *repens* L.  
 2. *sylvaticum* Moench. 5. *rigidum* Schrad.  
 (Fest. gracilis Schrad.) 6. *juncinum* L.  
 3. *cuninum* Hoff.

31. ELYMUS L. Spiculæ bi-ternatæ. Calyx 3-multiflorus bivalvis, valvulis acuminatis lateralibus.

- Spec. 1. *arenarius* L.

32. HORDEUM L. Spiculæ ternatæ. Calyx uni- (2?) florus bivalvis, valvulis longe acuminatis corollatum valvula ext. apice longe aristata. — Hordeum & Elymus L.

- Spec. 1. *europaeum* All. 9) 2. *pratense* Huds. 3. *murinum* L.

33. LOLIUM L. Spiculæ solitariæ. Calyx 3-multiflorus univalvis rachi oppositus.

- Spec. 1. *temulentum* L. 2. *perenne* L.

†† Inflor. Spica aggregata, spiculis squamis sterilibus bracteatis.

34. CYNOSURUS L. Spiculæ binatæ intra bracteam pinnatæ. Calyx 3-multiflorus bivalvis, valvulis acuminatis. Coroll. valvula ext. integra acuminata.

- Spec. 1. *cristatus* L.

35. SESLERIA Ard. Spiculæ aggregatae, squamis bracteatae. Calyx 2-multiflorus, bivalvis, valvulis acuminatis. Coroll. valvula ext. apice lacero-aristata, arista media ceteras superante — Cynosurus L.

- Spec. 1. *cærulea* Scop.

9) In speciminiibus Gottlandicis a Cl. Rosén allatis, nec non in Germanicis, spiculas semper unifloras inveni cum pedicello secundi, qui vero in ceteris duobus etiam adest. Non miratur igitur, si omnia secundo flore instructa aliquando occurrerent.

OM (21)  
HÅCKARS PLANTERING

TILL  
LEFVANDE GÅRDÉS - GÅRDAR.

FÖRRA DELEN.

MED

EXPER. FACULT. MED. SAMTYCKE

UNDER

HERR PROF. OCH COMMEND. M. M.

C. P. THUNBERGS

INSEENDE

TILL ALLMÄN GRANSKNING FRAMSTÅLD

AF

JOHAN FREDRIC JULIN

AF SÖDERMANLANDS OCH NERIKES NATION.

UTI AUDIT. BOTAN. D. IO DEC. 1819.

PÅ VANLIG TID F. M.

---

U P S A L A, Academiska Boktryckeriet.



KONUNGENS TRÖMAN

KAMMARHERREN

VÅLBORNE HERR

JOHAN HENRIC STEUCH

SAMT

VÅLBORNA FRU

MARIE LOUISE STEUCH

född PAULI

tacksamt och vördnadsvärt tillregnadt

af

E DER

Ödmjukaste Tjenärd  
Joh. Fred. Julin.

ENKE-FRU PASTORSKAN

HÖGÅDLA FRU

MARIA ELISABETH JULIN  
född LINDGREN

helgas dessa blad med sonlig vördnad och tacksamhet

af

Dess

Lydige Son  
FREDRICK.

OM

## HÄCKARS PLANTERING

TILL

## LEFVANDE GÅRDENS - GÅRDAR.

---

Författningsne stadga, att ågor skola hägnas, för att fredas för kreaturs åverkan. Kreaturene, i detta affeende, åga större privelegium, än Människor. Ingen Månniska åger rättighet att göra åverkan å en annans Åker och Ång; men kreaturene åga en sådan rättighet, så framt icke ågorna ärö inhägnade med en lag-gild, trennne alnars hög gårdesgård. Ett inhyseshjon, som åger någre kreatur, men ingen torfva jord, öpnar sin dörr, för att utslappa dem, och hela nejden omkring blisver för dem en Allmänning, der de få söka sin föda och göra skada, så framt ingen stångsel hindrar dem. Således fer man ofta, icke blott trådes-gården, utan ock Landsvägar, samt i de fläste Rikets ståder, både gator och allmänna platser täckte med vandrande svin och andre kreatur.

Stångsel omkring odlade ågor är således ett lika besvärligt och för Landtmannen både tungt och kostsamt, som aldeles oundvikligt ondt öfver hela landet. Detta beklagansvärda onda medtager en oråknelig mängd af små skog till stor och gårdsel, samt millioner årlige dagsverken till gårdesgårdars upftångande och vidmagthållande. Ju inera landet upodlas, desto mera ökas åfven

A

gårdesgårdarnes antal, och den unga skogen nedfälles till detta åndamål utan all barnhertighet. Enskifstes delningen, så ovårderlig i sig sjelf, i anseende till ökad och förbättrad odling i samma mohn, som den viinner framsteg och utvidgas, förokar åven gårdesgårdarnes antal. Hela landet blifver således öfver höfvan belästadt med gårdesgårdar och plank, för att freda de odlade fältén, ångar, bagar och trågårdar, endast deraföre, att hvar och en åger rättighet, att hvareft och när som hälst utslappa sine kreatur, att söka sig ett magert bete.

Att afnjelpa detta onda, som så mycket betungar allt landtbruk, har länge varit en allmän önskan af hvarje klok och idog Landtiman. Åtskilliga utvågar till detta åndamåls vinnande hafva ock blifvit föreslagne, åven inom vårt Fädernesland, der vi med skål kunna skryta utaf både lärdom och upplysning, utan att vi deraföre alltid kunna skryta af gagnliga förändringar uti skadliga inrätningar, som vunnit gammal häfd, och icke hedra Tidehvarfvet. På skoglöla orter, i synnerhet i Tyskland, hafva Vall-hjon blifvit antagne; och denna inrättning har medfördt en obeskriflig nytta. Ett enda Vallhjon med några hundar vaktar en hel hjord af kreatur, så att denna inrättning såkert icke kostar hälften af hvad stångseln årligen upptager. Att få en så förträfflig inrättning i gång uti Sverige, der den af fördom skulle finna mycket motstånd, lärer icke blifva någon lätt sak, så framt icke esterdömen först gifvas af större Gods-ågare ooh allmänna Lagens föreskrift blifver således åndrad: *At hvar och en, som åger kreatur, skall vara ansvarig för all dess skada, de göra andra; emedan ågaren, då han utsläpper dem, som bör ske, icke på andras utan på egen ågande mark, bör hålla dem inom den samma*

och hindra, att de icke göra skada å nägränsande ågor, som ligga öpna. Uti Holland åro Ågorna åtskilde och fredade endast igenom vatten-diken. Uti Sverige åro på flere ställen anlagde Steninurar i stället för gårdes-gårdar, der tillgång på sten gifves. Dessa åro varaktiga, men kostsamma och öfverstiga ofta Landtbondens förmåga.

Uti alle Sveriges Landskap kunna otvisvelaktigt lefvande gårdesgårdar inråttas. Desse åro de aldraprydigaste, kunna anläggas med ringa kostnad, blifva måst nyttiga och gifva en vinst, som öfvergår all beräkning, då bärbuskar dertill användas. Sådane kunna planteras antingen på flåta marken uti ett föga djupt dike, eller ocksfå på upkastade jordvallar, med dike på ena eller bågge sidor, mer eller mindre djupt.

Desse lefvande häckar kunna tillika blifva rå-mårken emellan ågor, och alla planteras med bär-buskar, såframt kreatur kunna hindras att afbeta dem och svin-kreaturen afhållas ifrån deras undergräfning. Den nya, som öfver hela Riket igenom en sådan plantering, förmedelst bärens åtande om hösten, deras insyntning till möser och geleer, samt ännu mera till prälsning och beredning af Cider eller inhemska Viner, kunde vinnas, skulle vara öfver all beskrifning och öfver allt det låf-ord, man i förhand skulle kunna gifva. Den pryndad, som desse skulle gifva en odlad Lands-ort, skulle icke blifva ringa, i hvars ställe vi nu finna hela landssträckor rutige af grå och mosslupne gårdesgårdar, samt allmåna både lands- och härads-vågar afstånde med grindar, öfver hvilka Resande länge haft skål, att beklaga sig och dem hvor och en, alldelers efter behag och godtycko,

tiltror sig åga rättighet att uppfätta, åfven som, tvårt emot allmän Lag, att låta sine svinkreatur gå oringade, att böka upp diken, vågrenar och all annan gräsmark.

Blifva desse hinder och olägenheter, igenom en allmän Lag och Öfverhetens åtgärd, undanrörde, hvilket skulle både gagna och hedra det Tidehvarf i hvilket vi lefve; så är det en möjlighet, att öfver alt kunna inrätta planterade häckar utaf åtskillige Växter, som åfven i annat affeende kunna blifva nyttige. Att det hvarken är synnerligen besvärligt eller kostlamt, att anlägga levande häckar, så att hvar bonde dermed kan komma till rätta: att de med ringa kunskap kunna planteras: att de utan färdeles svårighet omlagas och underhållas: och att de, utom prydnaden, i flere affeenden medföra större eller mindre vinst: derom hafva de försök, som min Herr Präses anställt, nog samt bevisat. jag är ock fäker derom, att denna förträffliga plantering skall vinna bifall och framgång, om Vallhjon blifva ordentligt inrättade; friheten inskränkt, att utan Vallhjon lösläppa kreaturen, eller kreaturen kunna stillas inne och tillgång i Ståderne finnes till tjenlige buskar för billigt pris; samt Allmogen, med exempel förelýses utaf kunnige Ståndspersoner.

Ett dike, som vid en häck-plantering bör upptagas, kan icke komma i någon ny kostnads beräkning, emedan hvarje gårdesgård bordt nedfättas uti ett förut upptagit dike. Och om len jordvall uppkastas, så användes jorden till sjelfva vallens tillskapande.

Då Växt-Riket till levande gårdesgårdars plantering lämnar många, i särskilda affeenden ganska olika till-

gångar af Tråd och Buskar, så blifver affigten med den-  
na Afhandling förnämligast den, att upgifva och be-  
skrifva de åtskillige flag, som efter olika omständigheter  
och vid olika tillfällen kunna med måsta nytta och stör-  
sta fördel användas och begagnas.

1. 2. 3. 4. RIBES *rubrum*, *nigrum*, *grossularia* och  
*uva crispa* planteras lätt genom sönderdelade rötter, och  
utgöra tämmeligen tåta häckar, som våxa ganska fort  
och gifva årligen en stor myckenhet bår. De röda Vin-  
bären är åren angenämaast med sin behagliga Syra. Deraf  
gifvas trenne förändringar, mörk-röda, blek-röda och  
hvita. De sednare är mindre syrlige. Alla tjena till  
moser, då de kokas med honung eller såcker. När saf-  
ten inkokas med honung eller såcker, erhålls deraf ett  
läskande gelé. Utpråsas fasten och fästes till gåsning,  
får man deraf ett angenämt vin. De svarta vin-bären  
är mindre behagelige till lukt och smak, kunna insyldas,  
som de röda med honung eller såcker samt nyttjas  
till mat-rätter och bakelser. Krusbären är af flera flag;  
hårige och glatte gröne eller rödaktige, större eller min-  
dre. Åtas om sommaren för att läska och pråslade gif-  
va de genom gåsning ett syrligt vin, samt kunna inlag-  
de hela året förvaras, att vid visla tillfället nyttjas till  
moser vid maträtter och bakelser. Bästa sättet att för-  
vara dem, är att afsplocka dem innan de blifva fullt mog-  
na, lägga dem i bouteljer, som väl tillkorkas. Sedan  
fästas desse bouteljer, omlindade med gräs uti en vattu-  
gryta, som kokas up, så, att de inpackade bären blifva  
bleka och svettas. Derefter hartas bouteljerne, att all  
yttre luft utestånges. Sålunda kunna de förvaras i kål-  
lare och nyttjas med tillfats af såcker eller honung. E-  
medan krusbärssbusken om våren tidigt blommar, åga

Bien af dess blommor tidig hämtning och dö fadermera icke ut af svält; och som denna busken åger styfvarer grenar och är bevåpnad med många taggar, utehåller han bättre, än de förra, djuren ifrån, att tränga sig igenom. Bären af denna buske åro stora, och den borde aldrig saknas vid något Svenskt hemman.

5. BERBERIS - busken (*Berberis vulgaris*), är mycket tjenlig till häck, updragen af bären, på stället, eller annars af unga plantor utplanterad. Blir tåt och låter klippa sig. Med sine taggar afhåller den alle djur. Barken tjenar till gul färgning. Bären, som åro röda och sitta qvar öfver vintern, åga stark syra, som läskar och kyler, samt kan nyttjas till beredning af Punsch i stället för Citronsaft.

6. PRUNUS *spinosa* åger både styva grenar och stic-kande taggar, så att den gör starkt motstånd, men bör i häckar håldst blandas med andra.

7. MESPILUS *Amelanchier* är en från Norra Amerika införd buske, som tål Svenska klimatet, är obeskrif-ligen vacker under blomningstiden uti första Våren, och gifver sedan bär, som till formen likna Blåbären, men åro mycket sötare och angenämare, att åtas vid Augusti månads början. Som grenarne åro nog veka, bör den blandas in uti andre till häckar.

8. CRATÆGUS *Oxyacantha* är förträffelig till starkare häckar, försedd med långa hvasfa taggar; den kan planteras både ensam och blandad med andra.

9. Ut af SPIRÆÆ flægte kunna flere anvændas till hæk-plantering, i synnerhet *salicifolia*, som år allmånnast-nytjad, och *chamædrifolia* samt *hypericifolia*. Den førsta kan ensam fôr sig sjelf utgöra en vacker hæk, och de sednare inblandas med andre. Alle låta vål putsa sig, och åro tillika mycket prydlig med sina många blommor.

10. CORNUS *sangvinea*, med sine blodrøde grenar göra ett prydligt afbrott, då den blandas med andre;

11. Åfven som VIBURNUM *opulus*, som år pragtfull med sina stora, hvita blomklafer.

12. 13. ROBINIA *Caragana* och *frutescens* tjena bvar fôr sig, eller blandade tillfammans, till två alnars höga hækkar, som då de klippas, blifva ganska tåta. Nedtill åro de gemenligen glefare. Med sina blommor åro de prydlig. Låter man dem uppvåxa utan topning, kunna hækkar erbållas af flere alnars höjd, till skygd emot blåst och stormar. Om man underqvistar dem, uppvåxa de med stadig, rak stam och sprida sig ut i en krona till ett medelmåttigt trâds högd. Som grenarna åro böjliga, åro de ganska tjenliga till lefvande Lusthus, och på några alnars afstånd ifrån Bi-gården planterade, att emottaga bi-svårmor.

14. AMYGDALUS *nana* år en liten ifrån Siberien hit-kommen Mandelbuske, som uthårdar Svenska vintrars kold, och blommar tidigt om våren med oråkneliga sköna blommor. Den kan blandas med andre till hækkar.

Mandlarne mogna stundom, och kunna nytjas såsom Bittermandel, hvars smak de åga.

15. 16. ROSA *eglanteria* och *Canina* tjena endast till inblandning med andre och afhålla då djur med sina tåta, talrika och sårande taggar. Den förra är i synnerhet tillika skön med sina gula blommor, och frugterne eller njuponen tjena uti kylande och öpnande soppor.

17. SYRINGA *vulgaris* utgöres utaf 2:ne särskilda sortter, nemligen med blå blommor, som är allmånnast, och med hvita blommor. Låter väl fortplanta sig med sönderdelade rötter; växer hastigt och gifver tätare håckar, än de föregående, antingen den planteras ensam, eller blandas med andra. Syrén-busken kan man putsa efter behag. Den utvidgar sig årligen och gifver håckar ifrån 2 till flere alnars höjd.

18. LIGUSTRUM *vulgare*. Liguster-busken växer vild uti Södra Sveriges Landskaper, och uthårdar Upsala klimat, ehuru han stundom, under oblida vårar, ofvan jord bortfryser. Den gifver tåmmeligen tåta håckar, hvilka åfven låta klippa sig. Han är i synnerhet, liksom Buxbom, ömtålig för Vårens med varma dagar omväxlande nattfroster.

---

---

## T H E S S

### I.

Omnia, quæ e terra gignuntur, faciem ejus varie ornant  
ac decorant. Quo sapientius homines iis utuntur, eo magis  
utilitatem sibi parant.

### II.

Ex omnibus terræ fetibus, plantæ in nutrimenta hominib-  
us præbendo prævalent et cognitio illarum hominibus magni  
ideo est momenti; nam hac cognitione neglecta, illas neque  
colere neque in suum usum vertere, rite possunt.

### III.

Vera cognitio Plantarum, æque ac rerum omnium natura-  
lium experimentis solum atque animadversione ab initio acqui-  
ritur.

### IV.

Non modo indoles terræ, verum etiam aëris est, quæ  
plantis incrementum affert.

### V.

Sæpes vivæ et Regioni in qua vigent, speciem cultumque  
nuditidorem induunt et nutrimenta animalibus præbent, præcipue  
vero se commendant grata sua continuitate et fruticum novella-  
rum optato compendio.

## VI.

Inter plantas indigenas, multæ ad sæpes formandas aptissimæ sunt, quæ facile et sine magno sumtu comparari possunt.

## VII.

Causa, cur res noſæ, bonæ, probatæque, quas sibi vindicare licet, incultæ atque deslitutæ maneant, partim in nimia ævi nostri socordia, partim in opinione præjudicata et rerum suarum perverso amore, latet.

---

(21)

OM

# HÅCKARS PLANTERING

TILL

## LEFVANDE GÅRDÉS - GÅRDAR.

SENARE DELEN.

MED

EXPER. FACULT. MED. SAMTYCKE

UNDER

HERR PROF. OCH COMMEND. M. M.

# C. P. THUNBERGS

INSEENDE

TILL ALLMÄN GRANSKNING FRAMSTÅLD

AF

## JONAS UNGER

AF VERMLANDS NATION.

UTI AUDIT. BOTAN. D. 6 MAJI 1826,

PÅ VANLIG TID.

---

U P S A L A, Academiska Boktryckeriet.

---

## THESES.

---

### I.

Quamvis œconomica arborum dispositio minorem forsitan, quam illarum Historia naturalis, secum ferat scientiarum studiosis in genere voluptatem atque utilitatem, illa tamen, si ad ruris commoda respicimus, est utilissima, quia usus, quem ex illa capimus, multis rationibus onera agricultuæ sublevat.

### II.

Varie licet a variis sit disputatum, quænam essent præcipua agriculturæ præsidia, eos tamèn, qui e Vegetabilibus, simul atque Animalibus volunt educere elementa perennis fœcunditatis, materiem præbere certissimam ad solum, annonis defatigatum, recreandum, usque concessum erit.

### III.

Qui vim naturæ usque efficacem atque creatricem respuendam jubent & pro nihilo habendam, quippe quæ interdum latere & quasi quiescere videatur, animam, & corpore, quia manibus comprehendendi nequit, sublatam volunt.

### IV.

Naturam nobis esse antiquissimam rerum auctorem, quæ foliis quasi aureis & infinite multis litteras impressit sacras atque divinas, inde concludere fas est.

### V.

Qui autem hujus naturæ libri, cuius singula fragmenta singulis temporibus sunt composita, sensum & doctrinam perdiscere studet, eum in artificio illius versatum esse decet.

### VI.

His omnibus intellectis, quin ad summum rerum Moderatorem tota animi veneratione prosequendum attentos faciat lectores & observatores alma natura, quis est, qui dubitet?

---

OM  
HÄCKARS PLANTERING  
TILL  
LEFVANDE GÅRDES-GÅRDAR.

---

**S**arkare häckar kunna anläggas utaf flere sortter Tråd, som klipta blifva ganska tåta och med sina styfva grenar förmå aldeles utehålla alla slags djur. Sådane åro isynnerhet

**19. SALICES.** Flere Pilsorter tjena i detta affeende. Man nedslätter i jorden, der tjenlig jordmon finnes, quistar af en half eller hel alns längd, i kors och flere rader i bredd; desse fatta lätt fåste, blifva tjocke och tåte, samt kunna bringas till hvad höjd, som man behagar och klippas lätt. De tjenligaste åro *purpurea*, *viminalis* och *fragilis*, isynnerhet de tvånné första. Af *purpurea* lyser på afstånd grenarnes purpurfärg, och af *Korg-pilen* (*viminalis*) kunna de årligen utskjutande grenar, som afklippas eller afskåras med Lia, med mycken vinst användas till flätning af vagnskorgar och andra korgar.

**20. Poplar af alla de sortter, som växa hos os kun-**  
**B**

na till häckar planteras och klippas, åndå till flerc alnars höjd, för att gifva skygd emot blåst och stormar. De planteras och ökas ganska lätt med upptagne telningar, som af Asprötter få benäget uprinua uti Asplundar. Desse tjena dock hvarken i granskapet af Åkra, Ångar eller Trädgårdar för dess egenskap, att med rötterna ganska vidt utbreda sig och derifrån updrifva nya skott i ymnighet. De tjena isynnerhet, att bortskyla en full klippa, en oangenämt stemmur eller dylikt, då de endast på framsidan kunna klippas. För att göra dessa häckar tätare, kan man emellan stammarne utplantera andra smärre buskar. De vanlige sorterne äro *tremula*, som är allmännast, *alba* och *nigra* samt *balsamifera*, som införd är från Siberien, nu mera kan anses, som en svensk invånare och kan upväxa till ett stort och mycket vackert träd.

**21, 22.** *ULMUS CAMPESTRIS*, *Alm* och *Acer Platanoides*, *Lönn*, ehuru stora Träd, låta dock, genom klipning, beqväma sig till häckars anläggning, åfven till flere alnars höjd emot starka väder och att bortgömma hvad som kan vara oangenämt för ögat. Sådane häckar äro i Akademiens botaniska Trädgård planterade vid de större gångar emellan de höga trädern och till 10 a 12 alnars höjd emot Slotts-vallarna, klippte å ymse sidor.

**23, 24.** *SORBUS aucuparia*, *Rönn* och *hybrida*, en fällsynt och vacker art ifrån Sveriges Södra landskap, kunna lika som de nyss föregående nytjas till häckar, hålst blandade med dem tillsammans. Som detta sköna Träd, *hybrida*, tillkommit af Rönn och Oxel, blifva defs bär-

mildare än Rönn-bären, kunna säljas och tjena till föda.

25. *Prunus* utaf flera arter, kan äfven hitföras och nytjas, då man åger tilgång derpå, för att håldst blanda det med andre Tråd-flag. Det alimäntaste är *Cerasus*, *Körsbärstrådet*; *Padus*, *Häggen*, som blifver mera tät; och *domestica*, som åger styfvaré grenar. *Prunus virginiana* och *canadenfis*, hitförde ifrån Norra America, kunna lika väl användas, der man har tilgång till dem.

26. *PYRUS baccata*, Sibiriskt Åpletråd, äfvensom *communis* Päron-tråd och *Malus*, vildt Åple-tråd, kunna alla med mycken förmön planteras till starkare häckar, isynnerhet det förstnämnda, som med sina styva, oböjliga grenar, gör det omöjligt för alle större djur, att tränga sig igenom. Att erhålla en sådan häck tåtare, är nödigt, att inblanda andra arter af buskar. Det sibiriska Åpletrådet, hvilket äfven växer i *China* och *Japan*, samt nu mera inom *Sverige* spridt till de flästa landskap, ånda upp till *Herjedalen*, igenom *Præsidis* nitsfulla omsorg, är väl o-nekligen det pragtfullaste Tråd af alla under sin blomningstid. Knapt lärer något Frukt-tråd, utom Indiernes Palmer, kunna jemföras med detta i anseende till fruktens mångd, som om hösten belastar och pryder det. Norr ut, ofvanför *Gefle*, der frukttråd icke trifvas, utan ofta bortfrysa, har PRÆSES isynnerhet fökt, att utsprida detta frukt-tråd, emedan det uthårdar den strängaste vinter, och gifver små men oräknelige fyrlige frukter, som för denna Nordiska trakt kunna blifva af mycken nyta. Frukterna härav affalla icke så lätt för blåst och

störm, som af de ädiare arterna, utan blifva qvarfistapande ånda intill vintern, då deras syra af frosten blir mildare. Oagtadt den obehagliga och stråfva smak som frukterne åga, kunna de dock göras brukbare, om man i September, October eller November månad afsläckar dem, och sedan förväller dem. Moset som sedan utpresfas, äger en angeniäm drågelig syra och med fäcker eller honing blandadt kan nytjas, såsom åplemos, till dessert vid bordet, till bakelser, tortor med mera, och eftergifver föga bättre åple-sorter. När trådet planteras i bättre jord, blifva åplen större, så att det synes sannolikt att denna sort, som för sina små frukter blifvit ansett för ett särskildt *species*, icke är annat än en afart och kanhända Stamsader för alla öfliga åple-sorter. Igenom ympning i Norrland, torde detta tråd kunna gifva åfven bättre sorten frukt. På flera tråd af den mångd, som Hr PRÆSES planterat, hafva åplen hunnit til den storlek, att de öfvergått en tum i diameter. He PRÆSES, som utom den Studerande Ungdomens årliga undervisning om Växterna, på ett utmärkt sätt fökt gjora Akadeiniens Botaniska Trädgård nyttig för Fäderneslandet i flere andre affeenden, har med patriotiskt nit och all möjlig välvilja, till alla Rikets landsändar utspridt detta så pragtfulla, som nyttiga Tråd, tillika med andra utländskål och klimatet tilvanda tråd, buskar och blomster, så långt tilgångarne kunnat medgifva ifrån en liten och obetydlig Trådkola, hvilken Han, alt sitt berömliga nit och oförtrutna bemödande oagtadt, icke kunnat vinna, till större och allmännare nyta för sitt älskade Fädernesland, mera utvidgad.

skande Barr-träd, ovärderligt till sin mängd uti de största skogar, och af en nytta få vidsträkt och almän, att föga något annat dermed kan förliknas, kan åfven tvinegas till tåta och starka lefvande gårdes-gårdar, åfven som genom måstarens Sax till Pyramider och andre skepnader. Håckar deraf, af Imårre träd planterade, åro i början ganska tåta, utehålla djur och stå beständigt gröna, samt låta väl å alla sidor klippa sig. Med åldren blifva de de stundom glesare af nedantill uttorkande grenar, isynnerhet på låglånd och fuktig jordmån. Mellanrummen böra då fyllas med unga och snå granars plantering emellan de gamla stammarne.

Otvifvelaktigt gifvas flere, både Träd och Buskar, som till lefvande gårdes gårdar kunna med fördel användas; men de nu uppråknade åro väl de fornämste för de kallare lufsstrek och dem Hr PRÆSES, dels i Botaniska Trädgården, dels enskilt nyttjat, samt funnit dertill, i mer eller mindre mon, användbare efter olika omständigheter, och af hvilka Han åfven till samma ändamål meddelat åt andre berömlige Hushållare.

Uti Södra Europa planteras till dylika håckar CORNUS mascula, ILEX aquifolium, PHILLYREA media och angustifolia, TAXUS baccata, BUXUS sempervirens, som derstådes uppväxer till tvåne alnars höjd, m. flera; Men uti vår kalla Nord uthårsa icke desse den rådande kölden.

Efter olika omständigheter och affigter, samt efter

olik jordmån, till svagare eller starkare, glesare eller tå-tare häckar, bör valet af de nu uppräknade buskar och Trädsorter lämpas.

På Ler-jord och de deraf upkaftade jordvallar blifva altid häckarne stadigare, fastare och bättre att underhålla. På lös sandgrund vill alt soart ramla och årligen nedfalla: i sådan händelse kunna jord-vallarne antingen byggas af uptagen torf, der den finnes, eller ock kunna häckarne planteras på flåta marken. Skulle grunden bestå af finare sand, som gränsar till flygland, få bör man försöka, att tillika derstådes plantera *Elymus arenarius* (*strand-Råg*) *Carex arenaria*, Pil-buskar och dylika växter, som binda sjelfva sanden och i längden bringa den på sådana ställen till en fastare vall.

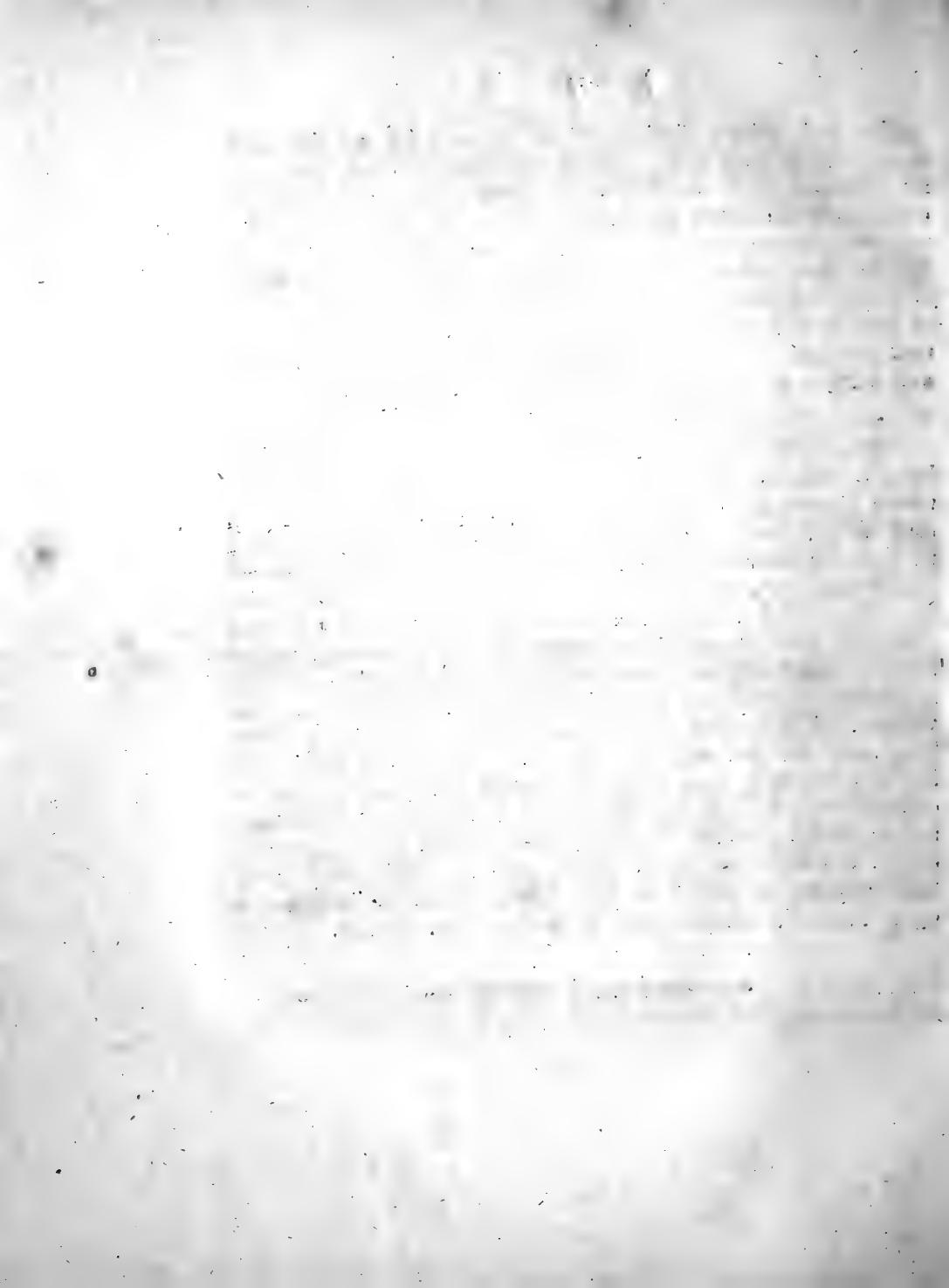
De olägenheter, som jord-vallar och planterade häckar åstadkomma, äro egentligen tvenne. Den ena, att de om vintren, vid infallande ur-våder, samla snödrifvor, som om våren skada både sådes-åkren och gräsmarken; men denna olägenhet händer vanligen och årligen utaf alla andra gårdesgårdar, då de ligga i sådant våderstrek. Den andra är att Jord-Råttor in-nästla sig uti dem och stundom så genoingrafva dem, att de deraf till en del sönderfalla. Denna sista omständighet är väl icke aldeles obetydlig; men låter dock med lagning förbättra sig.

Innom kort tid plågar gråsväxten på jordvallarnes sidor ymnigt föröka sig, så att de deraf ansenligen ihop-

bindas och vinna stadga, samt gifva osä en lönande flotta. Den som åger tilgång till sten och mågtar gör sig antingen den mödan eller kostnaden, att under en dylik jordvall lägga ett eller flera hvarf sten-mur, vinner derigenom mycket, så väl i anseende till jordval-lens bestånd emot regn och flöde om våren, som emot jord-råttors åverkan, åvensom en sådan jordvall snare re bindes och blir bevåxt med gräs, om den med gräs-torf beläggges, ja få att gråset årligen med lia kan afflås och bårgas till hö, ågaren till icke ringa förmon.

Skulle Sverige någonsin i en framtid blifva så lyck-ligt, i anseende till en förbåtrad hushållning, att krea-turen kunde almnånt fodras inne på stall, åtminstone till dess ången blifvit slagen och kan till betning upplåtas; så skulle under en ganska kort tid, vallhjon till deras bevakning sysfelsättas och desses kostnad blifva obetyde-lig. En sådan stilning inom hus blefve då förlängd ifrån Maji till Julii månads slut, högst trenne månader, under hvilken tid kreaturen borde utfodras antingen med be-spardt hø och halm, eller med färskt slagit foder af gräs, vicker, klöfver eller andre foderväxter, aspasade efter hvar och en ort färskilt, eller ett förbåtradt bruk vid hemmanet, som man vidtaget genom större eller mindre circulation. Min varmaste önskan är, att Landtmannen i mitt Fådernesland en gång måtte bättre inse sine för-delar, segra öfver gamla vaner och inrotade fördomar, samt vidtaga de anstalter som kunna befördra både hans egen samt Fåderneslandets förkofran och fällhet.

---



(22)

OM

UTLÄNDSKE TRÅD, BUSKAR OCH BLOMSTER-  
VÄXTER, SOM KUNNA TÅLA SVENSKA  
KLIMATET.

FÖRSTA DELEN.

MED

EXPER. FACULT. MED. SAMTYCKE

UNDER

HERR PROF. OCH COMMEND. M. M.

C. P. THUNBERGS

INSEENDE

TILL ALLMAN GRANSKNING FRAMSTÅLD.

AF

JOHAN ISRAEL HAMMARIN

AF UPLANDS NATION

UTI AUDIT. BOTAN. D. 10 JUNII 1820,

PÅ VANLIG TID.

---

U P S A L A, Academiska Boktryckeriet.

KONUNGENS HÖGTBETRODDE MAN  
JUSTITIÆ RÅDET OCH RIDD. AF KONGL. MAJTS  
NORDSTJERNE ORDEN VÅLBORNE

HERR CAR JOHAN ÖHRBOM

Tacksamt och V

Od

JOHAN IS

KÖNUNGENS TRONAN

KAMMARHERREN HÖGVÄLBORNE

FRIHERRE CLAES HANS RÅLAMB

Isfullt tillegnadt

s

Tjenare

MMARIN.

## T H E S E S.

I.

Si quæras, an ex idea vel experientia exéat cognitio Botanica,  
ex posteriore dicas fonte omnem esse hauriendam hujus cognitionis  
notionem.

2.

Non Systema ideo experientiæ sola nixum utut unicum atque per-  
fectissimum postulamus, sed filum tantummodo esse ariadnæum in arctis  
atque incertis hominum scrutationibus.

3.

Regna naturæ, vel ut círculus, vel nt catenæ quasi disruptæ, si  
aut contemplanda, palmam primæ hypothesi merito porrigitur possumus.

4.

Ut summum contingat perfectionis acumen Botanice, merito cen-  
semus nomina plantarum trivialia, ex notis plantarum characteristicis,  
esse capienda.

5.

Inter utilitates præcipuas, quas plantæ, quæ in climate quo cum  
que vigent; hominibus adferunt, Medica et Oeconomica jure numerantur.

---

OM

UTLÄNDSKE TRÅD, BUSKAR, OCH BLOMSTER,  
VÄXTER,  
SOM KUNNA TÅLA SVENSKA KLIMATET.

---

§. I.

Våxterna i allmänhet finns på jordklotet inquarterade under vissa luftstrek, utom hvilka minsta delen med framgång kan flyttas, odlas och fortplantas. Den resliga Palmen upphöjer sin Krona under Äquatorns bränningande Sol, då Barr-skogen utan skada uthårdar Nordens strängaste Vintrar. Brödfrukt-Trädet, som gifver föda åt Millioner människor, behöfver Moluckiska Öarnes varma, för att frambringa de största af alla frukter, och kan lika få litet, som den läckra Pisangen och de dyrbara Specerierna låta fortplanta sig utom Världskretsarna.

Denna Lag, så allmän för hela Växt-Riket, äger likväl sina undantag, så att somliga våxter lika som Människan och åtskilliga Djur-arter, kunna vänja sig vid en oblidare himmel och blifva inhemska uti längt ifrån hvarandra i Norr och Söder afstågsna länder. Körsbårs-Trädet, en Asiatisk invånare, har blifvit flyttadt först till Södra delen utaf Europa och sedan efter hand utspredt ånda till Sveriges nordligaste Landskap; åfven som den praktfulla Tulpanen, ifrån Orienten till Oss införd, nu allestädés pryder våra blomsterrika Lust-trädgårdar med sina mångfaldiga och lysande färgor. De ännu mera nyttiga Sådesslagen, som fordom blifvit hämtade ifrån varmare Länder, odlas nu öfver hela Europa och gifva en ymnig samt hällosam föda åt Milliarder lefvande vä-

A

reiser. Och det ovärderliga Jordpåronet, den nyttigaste af alla jordfrukter, har lämnat Perus varma klimat, för att uti hela Europa och längst up uti Norden, årligen odlas, samt till föda för många Millioner Människor förtplantas och begagnas.

## §. 2.

Sådana nyttiga Växters införande och odling är för hvarr och ett Land, men isynnerhet för de kallare, af Naturen i flere hänseenden mindre lycklige, stundom vanlottade länder, af mera vigt och högre värde, än utvidgandet af ett Rikes gränsor och eröfringen af hela Landskap.

Indianerne, som innehafva de med mångfaldiga frukter mest välsignade länder, odla likväl flera sådana Växter, som hos dem äro vilda i skogar och på öppna fält. När ett barn födes till verlden, planteras hos somliga ett eller flera Cocos-Träd, som omgifva och pryda deras hyddor och i en framtid räcka sina välsmakliga frukter åt den nyfödda Medborgaren. Brödsfrukt-Träder odlas likaså vid deras byar, för att med mera beqvämlighet kunna hämta den frukt, som hela åtta månader af året räcker dem en angenäm föda. Pisangträdet, som skänker människan den angenämaste och sundaste af alla frukter, gifver skugga och behag åt hvarje koja uti Indien, så väl på fasta landet, som på öarna utplanteradt. Riset, hvars frön äro både välsmaklige och närande, besäs och odlas af innevånarne uti bågge de varma Indierna på tusende ställen, der man förron icke ágde minsta kunskap derom. På lika sätt har odlingen både af Bomulls och Indigo-växterna blifvit vida utspridd uti de flesta länder, der hettan är tillräcklig, att bringa dem till mognad; åfven som Bönor, (*Phaseoli*) och årtslag (*Dolichos*) af årföllig stor-

lek och beskaffenhet öfver allt årligen edias till föda  
för flera Länders oråkneliga innevånare.

§. 3.

Sedan den idige Européen öpnat sig en begvämligare väg öfver Oceanen till Ostindien, och tillika nya Verldsdeler blifvit uptäckte i Vester och Söder, hafva icke allenast flera naturens alster för dess behof och prakt blifvit updagade; utan åfven, sedan det djerfva beslut blifvit fattadt, att uti de upptäckta länder anlägga Kolonier, hafva många nyttiga växter i de inkräktade trakter blifvit införde och odlade, hvarigenom flera Europas Nationer, förmedelst en vidare utbred handel, forvärvat sig oråkneliga skatter och rikedomar.

Utom det, att Europeiska Växter blifvit öfverslytta-  
de till dessa Nybyggen och derstådes bragte till en större förådling, såsom Pomeranser och Constantia vinet på Goda Hopps udden, så har nu mera Brödfrukt-Trådet (*Orticarpus*) blifvit flyttadt till America och Indigo-örten, Bomulls busken, kaffetrådet och Såckerröret hafva läage varit odlade, med en oberåknelig vinst, i synnerhet på båda Indiernas, under en brännande Sol, belägna Öar. Pomerans trådet åfskar icke Äquatorns odrägliga hetta; men närmare Våndkretsarne planteradt gifver det frukter både af flera förändringar och mera förådlad godhet, än uti södra Europa. Den Vinranka, som Franska flyktingarna medförde till Södra Afrika, har så förådlat si-na drufvors saft, till sötma och angenäm, smak, att dess Constantia vin råknas för det yppersta i Europa. Den vinst, som Indigo växten, med sin blå färg, stoft tillskyn dat Europa, åvensom Bomulls plantans frö-ludd till Linne och Kattuntr anvåndt, är lika så stor, som dess nyta är öfver all beskrifning. Ånnu oumbärligare tyckas för Européens luxe och läckra gem hafva blifvit både

Kaffe-bönan och Sockerörets ljuvliga saft. Araben var ensam i besittning af den förra, till deſſ Börgmäſtaren Witsen i Amsterdam för Botaniska Trädgården århöll några mogna Bönor, ifrån hvilka afkomlingar federinera uppkommit uti alla Indiers nybyggen en oändlig mångd, af Plantager. Den ſednare har fyſſelsätt och förfkaffat föda åt många tusende Arbetare. Bågge hafva otvifvelaktigt tilſkyndat Europa en stor tilökning i deſſ handel och kanhända större nyta, än allt det Silfver och Guld, hvarmed Perus och Potosis grufvor öfverhopat denna verldsdelen.

## §. 4.

Att till Fåderneslandet ifrån andra Länder införa gagneliga Växter; hålſt de,, ſom tåla klimaten, antingen fädana, ſom ſmickra våra finnen, eller tjena till någon nyta; målte i alla tider vara utaſ mycken vinſt, och böra af hvarje råttſkaffens Patriot befrämjas. Ty kan den fågas öka Svea land, ſom odlar Svea jord; ſå målte den ånnu mera anſes befordra ſitt lands fanna väl och förkofran, ſom ifrån utrikes Orter till odling införe brukbara och nyttiga Växt-rikets alſter..

Hvad prydnad hafva icke våra Träd gårdar, Blomſterqvarter och Rabatter vunnit genom införandet af Galanthus, Leucojum, Narcisser, Liljor, Tulpaner, Fritillarier, Saffran, Irides, Ornithogaler, Hyacinter, Afrikaner (*Tagetes*), Prästkragar (*Chrysanthema*), Ringblommor (*Calendulae*), Hellebori, Tuſendſkönor (*Bellis*), Stormhattar (*Aconita*), Aklejer (*Aquilegia*), och Riddar-Sporrar (*Daphnia*), af hvilka ſomliga hälla oss med ſina blomor tidigt om Våren, andra prunka om Sommaren och andra utgöra Höstens hela fägring. Hvad nyta och beſparing åga vi icke af de Medicinal-växter, ſom vi ſjelfva kunnen odlia, ſåſom *Dittamus*, *Paeonia*, *Gratiola*, *Menthæ*, *Inula*,

(Ålandsrot) *Salvia*, *Hyssopus* (Isop), *Carthamus*, *Coriander*, *Cochlearia*, *Senap*, *Kardu benedit*, *Melilotus* med många flera. Åfven de fårgväxter, som odlas inom Riket, gifva en siker vinst, då de kunna erhållas till färgerierna, såsom *Rosida luteola*, *Isatis tinctoria*, *Serratula tinctoria*, *Rubia Tinctorum* och *Stenmossar* till stort antal.

## §. 5.

Den tid är nu förbi, då Svenska Landbruks låg i sin linda; då en Tanna Rofvor från Lybeck utbyttes emot ett Skeppund Osmunds jern ocn ett Lispund humble betaltes med en Tunna korn. Tusende Svenska Landbrukare odla nu dessa både till eget behof och till affalu, lika så väl, som alia sortter Sådes slag, hvilka Européen kan med skäl anse, som grunden för sin sambhålls lefnad. sin odling, höfsning och mångfaldiga beqvämligheter. I- genom flit och odling gifva Ös våra Trädgårdar nödiga jordfrukter och bärsorter till hushållet, såsom Lök-arter, Sparris, Bohvete, Portlak, Lattuk, Kål, Kålrotter, Gurkor, Meloner, Arbuser, Bönor, Meiram, Timian, Winbår, Krusbår, Körsoår, Aplen, Päron, Plomon och flera o- värderliga produkter.

Hvad förbättring har icke Åkerbruken i sednare tider vunnit genom Circulations bruk, samt ångar och betesh gar genoai odling och besåning med tjenliga, mångåriga gräsfrön och årtsorter, såsom *Alopecurus pratensis* (kafle gräs), *Pneum pratense* (Thimotei gräs), *Poa aquatica* (kafsevia) förträffelig på lågländta ångar, *Dactylis glomerata*, *Milium effusum*, *Avena elatior* (Knylhafre), *Eolium perenne* (Raj gräs), Klöfver, *Medicago* och Vickery (*Urtica sativa*). Nyttan häraf är utom alt. tvifvel satt, stor, och almånt erkänd.

## §. 6.

Under den tid af någre och fyra År, som Herr Præses varit både Lärare uti Naturalhistorien vid Upsala Academi, och tillika Landtbrukare under lediga studier, har Han beslittat sig om, att icke allenast pryda sin egen Landgård med utländska perenna Växter, i synnerhet med sådane Buskar och Tråd, som kunna tåla klimatet och göras inhemska; utan åfven, att till alla Rikets Landsåndar utsända och utsprida, genom kände och Vänner af Floras alster, alla de Tråd-forter, buskflag och blomster-växter, som kunnat meddelas ifrån Botaniska Trädgården och blifva mer eller mindre gagneliga för samtidia och kommande flätter.

## §. 7.

Då jag till följe af Akademiska Lagarnas Föreskrift; utgifver mitt första Lårdomsprof, har jag trodt mig böra välja ett ämne, som kan medföra någon nytta för mitt Fädernesland. I sådan afsigt har jag samlat under-rättelser om de Växter, som i synnerhet ifrån Norra Amerika och Siberien blifvit kiförda, och uti flera eller färre Rikets Landskap finnas odlade. Och denna korta Afhandling underställes hvarje benägen Låsfares gunstiga och milda omdöme.

1. *PRUNUS virginiana* ifrån Norra Amerika, uthårdar väl klimatets stränghet och är mycket lika med Svenska Håggen, samt prydlig om Våren med en myckenhet blomor.

2. *PRUNUS pensylvanica* ifrån en nordligare del af Amerika, är åfven ganska lik med Svenska Håggen, prydlig med fina blomklasar, och liksom den förra ofta ifördi uti de få kallade Engelska Trädgårdar.

3. *PRUNUS pumila* ifrån Kanada, äger smalare blad och mindre blomklasar, men har dock nog både prydnad och värde, för att vianna en plats uti Svenska plantrager.

4. *AMYGDALUS nana* ifrån Siberien, är en af de vackraste buskar, få alnar hög. Den blommar de första Vår-dagarna och frambringar stundom mogna mandlar. Blomorna äro ganska ymniga och af en skön ljusröd färg. Låter lätt plantera sig genom fönderdelade rötter och medelst åflägningar. Mandlarne smaka som Bittermandel och kunna, lika med dem, nyttjas.

5. *PYRUS salicifolia*, ifrån Siberien i sednare tider införd till Upsala Trädgård, har hittills icke kunnat blifva mycket almåns, i anseende dertill, att de få Träd, som funnits odlade, ej altid blommat och gifvit fullmogen frukt. Merendels har den hittills blifvit fortplantad genom ympning uti vilda Páronstammar. Framdeles torde detta vackra fruktråd väl blifva almånnare och prydta med sina smala silfverhvita ludna blad. Frukterna äro små och välsmakliga.

6. *PYRUS baccata* har redan för längre tid sedan blifvit införd till Botaniska Trädgården ifrån det kalla Siberier. Utav alla Utländska och hos oss odlade Träd, kan säkerit intet jämföras med detta, i anseende till blommornas myckenhet och prakr, sjelfva trädets hårdighet emot köldens våld, och de talrika frukternas mängd samt nyttja för de nordligaste landskap. Detta torde blifva det enda af Fruktråden, som med nyttja kan planteras och blifva almånt uti Helsingland, Norrland och de öfriga längst i Norden belägne Landskap. Och för denna orsak har Herr Präses beslitat sig om, att till flera Otter emot Norden sända frön deraf, samt stundom smärre i Trädgården updragna plantor. Träden låta

Nyta sig, trifvas äfven i mager jord och stark lera, gå fällan ut och biomma tidigt, merendels efter någre års förlopp. Vid Sommarens början framkommer en sådan mångd af blomor, att grenarne äro deraf aldeles betäckte, och emot hösten äro de nedtyngde af en oräknelig myckenhet små rödaktige äplen, som på afstånd göra tråden prydlig och gifva ögat den vackraste anblick. Frukterna äga väl om hölten en stark och stråt syra, men i October och November månad något frostbitna blifva de för Smaken liter drågligare. Når delfe Åplen, som vanligen ej öfvergå ett körsbårs storlek, uti September eller October månad afpläckas, kunna de inom hus längre tid förvaras. Sedan kunna de kokas uti vatten och innanmåtet genom ett linne prässadt skiljas ifrån kårnor och hinnor, samt blandas till ett mos med fåcker eller håning och nytjas i hushålltet såsom andra bärsorter, både för friske och sjuka, att kyla och läska. Smaken deraf är då ganska behaglig och Syran angenäm. Då hela Norrland, icke utan den största svårighet kan odla något af de vanlige frukitråden, måste detta uti hela denne vidlyftiga och för frost unsatta Landsträcka blifva ut af mycken betydenhet och stort värde. Trådet har Herr Præses planteradt med framgång både uti lundar på de torraste backar och uti alléer. Trådslaget är hårdt och kan tjena till Slöjdvirke, lika med äple och párontråd. Igenom utplantering i bättre jord, har Herr Præses också funnit frukterne blifva flere gånger större, och lika med vanlige små Svenska vildåplen.

OM

UTLÄNDSKE TRÅD, BUSKAR OCH BLOMSTER-  
VÄXTER, SOM KUNNA TÅLA SVENSKA  
KLIMATET.

ANDRA DELEN.

MED

EXPER, FACULT. MED. SAMTYCKE

UNDER

HERR PROF. OCH COMMEND. M. M.

C. P. THUNBERGS

INSEENDE

TILL ALLMÄN GRANSKNING FRAMSTÅLD

AF

JOHAN MAGNUS ALMQUIST

AF SMOLANDS NATION

UTI AUDIT. BOTAN. D. IO JUNII 1820.

PÅ VANLIG TID.

---

U P S A L A, Academiska Boktryckeriet.

KONGL. HOFPREDIKANTEN, CONTRACTSPROSTEN  
OCH Kyrkoherden Högvördige och Widtberömde  
Herr Doctor

SVEN JOHAN ALMQVIST

SAMT  
HÖGÅDLA FRU DOCTORINNAN  
GUSTAFVA ALMQVIST  
FÖDD BRANDELIUS

Mina Huldaste Föräldrar

Tillegnas förstlingen af mina Academiska öfningar, vördnadsens, tacksamhetens, känslans ringa, men hjertats heliga offer

af

EDEB

Lydigste son  
JOHAN.

OM

UTLÄNDSKE TRÅD, BUSKAR OCH BLOMSTER:  
VÄXTER,  
SOM KUNNA TÅLA SVENSKA KLIMATET.

---

7. *Mespilus Amelanchier* har utvandrat från södra Europas mildare luftstrek, och trotsar omkring Upsala dess kalla och med varma vårdagar omväxlande, samt för Floras ålsklingar mycket skadliga frostsäckar. Den uppväxer sällan såsom träd, med enkel ständig stam. Men rendels upprinna från roten flera smalare, några alnars höga telningar af mer eller mindre pyramidisk form. Den kan planteras till prydnad och nyttja uti Engelska trädgårdar, på rabatter och andra ställen. Den täffar med *Pyrus baccata* i fågring, då tidigt om våren hela busken öfverhöljes med hvita blommor. Båren är mögna redan i Augusti månad, svartblå till färgen, liknande ganska mycket Blå båren, men åga en söt och mera behaglig smak. Till flera orter i Riket har H:r Präses utspridt denne nyttige buske, och är allt anledning till den förmoden, att han igenom utsända frön skall öfver allt blifva likfså allmän, som nyttig och välkommen.

8. *Morus alba*, hvita Mullbårstrådet är något ömtäligt för kölden vid Upsala; men tål mycket bättre finska Klimatet. Med måsta fördel kan det dock odlas i rikets södra provinser.

9. 10. *Cornus alba*, och *sanguinea* ifrån Siberien och Norra Amerika, hafva bågge, men isynnerhet den sedare, blifvit mycket allmänne uti Engelska parker, på

B

rabatter

rabatter och åfven med andre till häckar utplanterade. Den sednare är ganska vacker och besynnerlig med sina blodröda grenar.

II. 12. CRATÆGUS *coccinea* och *monogyna* växa lika förträfligt, som deras svenska syster *oxyacantha*. De är prydliga med sina blad, nyttiga med sina röda frukter och tjenliga till häckar med sina styvfa taggar.

13. 14. ROSA *alba* och *gallica* hafva båda uti längre tid utgjort våre Trädgårdars prydnad, med sina merendels dubbla blommor, som åga en angenäm lukt och användas till Purperi samt till beredning af Rosenvatten. Hvitta Törnrosor skilja sig ifrån andra sina slägtingar genom sina sköna blommor. Denna är gemenligen sålyntare uti trädgårdarne och tyckes vara något ömtåligare för kölden. Planteras annars lätt med sönderdelade rötter, hvorigenom den, åfvensom den sköna Eglanteria, kunnat göras allmännare. Den hvita Rosen åger en plats i Floras Calendarium, emedan deſſ blommor ordentligen framkomma uti Julii månads början, så att, då någon blomma häraf visar sig, kan man vara säker, att Julii månad är inne. Endast kalla och sena Somrar kunna göra, att blommorna visa sig sednare. Dessa afpläckas åfven lättare än af den röda, som blommar två till tre veckor sednare.

15. ÆSCULUS *Hippocastanum*, Håstkastaneträd, är ett af de skönaste, som ifrån Södern någonsin blifvit införde till Sverige, så väl för sina fingerlikla blader, som för sin prägtiga Sultan-likla blomspira. Det trifves bättre under den sydligare och blidare polhöjden, än under kallare luftstreck, der det med mera möda updrages af frön och med mindre framgång planteras. Ofvanföre Upplands gräns förökas desse svårigheter. Uti alléer gör det i synnerhet en skön prydnad.

16. *FAGUS Castanea*, Ågta Castanieträd, är för en strängare kold ömtåligt, och kan således endast odlas i Rikets södra Landskap och på dess ör, hvarest det förmår mögna sina frugter: men under infallande ovanligt kalla vintrar går det förloradt af kölden åfven derstädes.

17. *JUGLANS regia* är lika som det föregående, ömtåligt för kölden; likväl trifvas det i Upsala, på Ströms holms Kungsgård och uti Finland, ehuru s Ödra Europa är för detsamma mer tjänligt.

18. *LIRIODENDRON tulipifera*, Tulpanträdet ifrån Norra Amerika, högt och resligr, med sköna stora blommor och besynnerligt skapade blader, kan icke vänjas, under bar himmel, vid Uplala hårda klimat. Frön hafva ofta blifvit sådde och de uppväxte plantorna af köld gått förlorade. Deremot trifvas de väl i Södra åndan af riket och Bohus län; samt omkring Götheborg får man se stora träd deraf frodas och blomma.

19. *CLETHRHA alnifolia*, ifrån Amerika införd, trifvas väl både i Holland och flerstädes i Tyskland, men fördrager endast Sveriges Södra blidare himmel ehuru den är ännu fällsyntare än Tulpanträdet.

20. *KALMIA angustifolia*, en väcker buske ifrån Amerika, har åfven för någon tid sedan blifvit införd i Sveriges Södra trakter, där den nägorlunda velat trifvas. Hr Præses har icke lyckats, att vänja denna buske vid Uplalas föränderliga våderskiften, ehuu stor än dels önskan varit, att kunna fortplanta en så till blader som blommor skön buske, åvensom för dess namn. Deremot har det lyckats i Bohuslän och omkring Götheborg, under en blidare himmel. Uti Holland, Tyskland samt England, trifvas icke allenast denna utan åfven detsamfylkon *latifolia* och *glauca*.

**21. 22.** VIBURNUM *Lantana* och *Lentago* rekommendera sig bågge såsom vackra buskar på Rabatter, i Engelska parker och åfven till häckar i blandning med andre. Under blomningstiden om våren lyfta de med sina talrika och väluktande blomklasar. Den förra, som både är mera lummig och vackrare, har likväl blifvit allmänna och vidare utspridd.

**23. 24.** SPIRÆA *Chamædrifolia* och *hypericifolia*. Den förra från Siberien och den sedan från Canada trifvas förträffligen väl i Upsala Trädgård, både på rabatterna och planterade till häckar dels för sig sjelfva, dels i förening med andra liksom de dertill nyttjas i Japan, hvareft de åfven äro inhemska och mycket värderade. Oagtadt klippning frambringa de ändock en stor mångd af hvita blommor uti klasar, som försköna en sådan häck. I Sverige uthårda de klimatets strängare köld.

**25.** SPIRÆA *salicifolia* är af ålder kånd såsom en skön och tjenlig buske till häckar inom Trädgården. En sådan häck blir tät, låter klippa sig och prydas med röda blommor.

**26.** SPIRÆA *levigata*, en liten, mindre anseelig buske, för någon tid sedan hitkommen från Siberien, som skänkt oss flere af Floras fällsyntheser, hvilka nu prydar fäderneslandet. Denna buske föga över en alns höjd kan utplanteras dels på Rabatter, dels i Engelska parker dels annars efter behag. Den är prydlig med sina glatta blader och flerfärgade, Sultan-like blomspiror. Lättast utplanteras och förökas den genom rötternas delning och skadas ej af vintrens köld.

**27. 28.** SYRINGA *vulgaris* och *persica*. Syréa med blå blommor har länge varit inom fosterbygden en lika så allmän som skön buske, hvars vackra blommor emel-

Ian Pingst och Midsommaren både pryda och sprida en  
angenäm lukt. Den hvitblommiga Syrenen har varit  
mer sällsynt och är ännu icke så allmän, ehuru den  
tyckes vara vackrare. Bågge dessa förändringar fort-  
plantas lättast genom sönderdelade rötter. Vid bonings-  
husen och på Rabatterna gör den prydnad och låter  
klippa sig i åtskilliga former. Engelske parker försöknor  
den ansenligt och då den planteras till häckar, växer den  
både fort och med sine hjertlike blader gör den häcken  
tät, samt kan drifvas till flere alnars höjd. *Persica* är en  
mycket liten buske och ännu ganska sällsynt, ehuru  
han fördräger klimatet.

29. 30. *ROBINIA Caragana* och *frutescens* hafva fått  
namn af Årträd och under förledit århundrade från Si-  
berien införde till Sverige, nästan öfverallt blifvit utspred-  
de och allmänne. Den förra låter genom underqvistning  
updrifva sig till ett medelmåttigt tråd som tillåter klip-  
ning och erhåller en vacker krona. Bågge arterne åro  
likväl mera buskartiga och tjenliga till häckar, isynner-  
het inom trådgårdar, att afstånga qvarteren, där de nått  
kunna klippas å alla sidor. Bågge åro med sina små i  
rader stålde blader och sina gula blommor af mycken  
prydnad. Framför bigårdar åro häckar håraf bland alla  
de förmonligaste, emedan då Svärmarne nedflå i dem,  
des böjliga grenar göra inkupningen lätt och beqväm-  
lig. Når de planteras utmed plank och få växa fritt,  
blifva de flera alnar höga och gifva lugn emot rädande  
vindar. Årligen gifva de en myckenhet skidor med  
frön; men beklagligen åro de icke begårlige för de  
hemtamde djuren och såleds icke så nyttige, som man  
i början hade skål att vänta. Till lefvande lusthus åro  
de mycket förtäffliga. De låta lätt ifrån trådkolor ut-  
flytta sig; åro icke ömtålige och växa även i mager  
jord, fastän mindre frödig.

31. FRAXINUS *Ornus*, Mannatrådet, har väl trifvits i Botaniska Trädgården, vuxit till ett stort tråd och uthårdat köden; men har hittills icke hunnit blifva mycket utspridt.

32. 33. 34. ACER *rubrum*, *tartaricum* och *saccharinum* häfva alia uthårdat Svenska klimatets strånga kold och förfändringar i väderlekken. *Tartaricum* kan odias åfven omkring Uplala, ännu bättre närmare södern. *Rubrum* blir ett flott och prydigt tråd med rödaktiga blader och har länge prydt Akademiens gamla Botaniska trädgård. *Saccharinum* eller Sockerlönnen liknar gauska mycket den svenska *platanoides*. Den växer viild och utgör stora skogar uti Norra Amerikas trakter, der den uthårdar ej allenaft strång kold, utan åfven väderlekens svåraste skiften. Den vänjes således lätt vid Svenska klimatets hårdhet. Nåst *Pyrus baccata* har detta tråd legat H:r Præses mest ömt om hjertat, att kunna avskuffa och göra allmånt inom fåderneslandet, utan att dels bemöдан de veiat krönas med en önskad framgång. Igenom dels hedervärde och för sitt fåderneslands väl nitålskande vän, Piosten och Kyrkoherden vid Svenska församlingen i Philadelphia, Herr Niclas Collin, har väl H:r Præses erhållit många tusende frön af denna Lönn art; Men dessa hafva under transporten öfver havet förlorat sin groningsförmåga, så ett af denna mångd frön, uti Akademiska Trädgården blott en enda planta uppkommit, hvaraf nu ett resligt tråd af flere alnars höjd befinner. På detta tråd hvilar således hoppet för en framtida ökning och utspridning, då det kan komma i blomma och gifva mogna frön, till forplantning af ett för sin nytta o-värderligt tråd.

Det är längesedan väl bekant och utrönt, att den svenska Lönnen om Våren åger en ymnig saft, hvilken

inkokad gifver en söt sirup, som kan beredas till säcker. I detta affeende åger den Americanska Säckerlön-  
nen företåde och af deſſ fast hafva Americas infödingar  
länge vetat att bereda säcker. Sedan denna verldsdels  
Colonister gjort sig sjelfständiga och all handel, un-  
der en längre tid med England måtte afbrytas, så att  
hvarken Säcker eller andra handelsvaror kunde dem  
tillföras; så bleſvo deſſa för sin frihet fägtande nybyg-  
gare nödsakade att likſom Landers fordne barn tillgripa  
den utvägen, att af säckerlönnen bereda sitt säcker.

Iſrån den tiden hafva flere ordentlige Säckerbruk  
upkommit och Säckert blifvit bragt till samma godhet  
ſamt i det närmaste till samma hvithet ſom det, hvilket  
beredes af Säckerörret, hvilket aldrig tillåter någon odling  
på kallare jord. Om denna Säckerlönn här i Landet i  
en framtid kan blifva allmän, ſkall den både göra pryd-  
nad ſom ett ſkōnt tråd och gagna med ſitt tråvirke till  
möbler ſamt med ſin Säckerſtaſt blifva af en utmärkt  
nyitta.

35. 36. *Ulmus pumila* och *effusa* hafva bågge blifvit af  
frön updragne och trifvits i Botaniska trädgården, åfven  
ſom frön blifvit utsändte till flere Landthushållare i Orte-  
ne, der jag vill hoppas, att med tiden bågge deſſa for-  
ter ſå väl ſom *americana* ſkola blifva allmänne. Af *effu-  
sa* åro redan i Finland ſtora tråd, ſom blommat och  
gifvit mogna frön.

37. *Populus heterophylla* har blifvit updragne i Up-  
ſala trädgård och derifrån till några få andra ſtällen med-  
delad; men ehuru denna är ifrån Canadas kalla klimat,  
har den likväl i Upſala nästan årligen antingen i toppar  
ne eller ånda ned till roten affrusit. För de mildare Sö-  
dra Sveriges Landskap torde denna fåleds endast kunna  
rekommenderas.

38. 39. *Populus*

## T H E S E S.

Th. I. Licet hocce et saeculo antecedente maxime exultæ fuerint multarum artium disciplinæ, et pluribus atque novis auctæ veritatibus jure gloriari queant, frequentioribus tamen inventis nulla superbire potest quam Historia Naturalis.

Th. II. Inter omnes hujus scientiæ partes, ea omnino primum obtinet locum, quæ regni vegetabilis incolas nobis reddit familiares; non enim ex sola utilitate Oeconomics, sed ex Medica etiam est premium statuendum Botanices, ad cujus cognitionem numquam sane menditando pervenimus vel legendo perfectam, sed relictis librorum acervis, ipsa erit investiganda & contemplanda natura.

Th. III. Maximum adsert Reipublicæ damnum et nostro hoc malum pœne inhæsit temporis, quod qui rem agrariam colunt, in arte fendi arbores plerumque sint rudes; si vel hanc etiam calleant artem, eam plane negligunt, posteritatis immemores.

Th. IV. Inter bona, quæ nobis adferunt folia arborum herbarum: que varia, præter nutrimenta referendum certe est, quod puritati permultum inserviunt aëris, pioguique fimo agros lætificant.

Th. V. Omnes, quæ hodie exstant, rerum naturalium species inde a prima mundi creatione originem ducere falso contenditur, sic, Botanica quamvis jam sit perbene exulta, novas tamen plantarum species, vel earum mixtione, quæ exstant, vel aliis permultis occasionibus post-hac oriri posse, non negamus.

Th. VI. Quamvis non omnium herbarum utilitas aut noxa sit detecta, maxime tamen expedit, si herbas utiles ab inutilibus discernere curamus. Nihilo tamen minus constat, nullam plantam esse in oeconomia naturæ prorsus inutilem.

Th. VII. Cum in Regnis Naturæ maxima summi Numinis cernatur gloria, inde facile colligitur, Historiæ Naturalis cognitionem, Sacram interpreti litterarum, magno usui esse.

OM

UTLÄNDSKE TRÅD, BUSKAR OCH BLOMSTER  
VÄXTER, SOM KUNNA TÅLA SVENSKA  
KLIMATET.

TRÅDJE DELEN.

MED

EXPER. FACULT. MED. SAMTYCKE

UNDER

HERR PROF. OCH COMMEND. M. M.

C. P. THUNBERGS

INSEENDE

TILL ALLMÄN GRANSKNING FRAMSTÅLD

AF

ADOLPH HENRIC HUMBLE

AF SMOLANDS NATION

UTE AUDIT. BOTAN. D. 10 JUNII 1820.

PÅ EFTERMIDDAGEN.

---

U P S A L A, Academiska Boktryckeriet.

KONUNGENS  
TROMAN, COMMERCE-RÅDET  
HÖGÅDLE  
**HERR CARL JOHAN HUMBLE**  
SAMT  
HÖGEDLA FRU COMMERCIERÅDINNAN  
**BRITA SOFIA HUMBLE**  
Född L I N D

**De Huldaste Föräldrar**

tacksamt tillegnadt

af

**DERAS**

**Lydige Son**  
**ADOLF.**

## OM

UTLÄNSKE TRÅD, BUSKAR OCH BLOMSTER-  
VÄXTER,  
SOM KUNNA TÅLA SVENSKA KLIMATET.

---

38. 39. *Populus angulata* och *argentea* åro tvenne vackra poppelarter, som i sednare tider inkommitt till Sverige, och tåla deis klimat åfven omkring Upsala. Den silfverhvita är ånnu mer sällsynt; men pyramidal-poppela är redan tämmeligen allmän på flere Såterier och några andra LandtEgendorfer. Den är mycket mindre än dess syskon; men prydlig med sina i pyramidal form upp-skjutande grenar.

40. *Populus balsamifera* eller Balsampoppeln, hvaraf *Tacamahaka* såges hämtas för Apotheken ifrån Siberien, redan för ett halft Seculum sedan införd, har länge varit en Svensk invånare och kan nu mera anses med skål såsom härstädés naturaliserad. Likväl utom ett och annat tråd, hvilket, såsom en sällsynthet hos någon Ständsperson blifvit odlad, har detta vackra tråd icke förr, än i sednare tider blifvit mera allmänt utspridt, och förtjenar visserligen att ånnu, vidare fotplandas, hvartill Herr Präses med beträffande världt nit, både förut bidragit, och ånnu årligen bidrager. Den är otvifvelaktigt i sitt slag ett af de största och vackraste tråd. Bladen åro större än på de vanlige Poplar, öfverdragne med en glänsande kåda och på den undra sidan blekare. Uti och omkring Upsala planterad uthårdar den den aldrasträngaste vinterköld och Vårens förändringar. Den blommar tidigt om våren före bladens utveckling. Aldrabäst upplanteras den och ökas genom de unga skott, som från rötterna upkomma och växer ganska fort. Ifrån denna lika som från den vanliga Aspen, upprinna ymnigt telningar, hvilka skilda ifrån Moder-Rötterne

C

BIBLIOTECA HISTORICO-ARTISTICA  
LIBRARY OF THE SOCIETY FOR THE HISTORY OF ARTS IN SWEDEN

kunna utplanteras och försändas. Men denna egen-skap att skjuta rot-skott, gör denna poppel mindre skicklig för trädgårdar, än alléer, lundar och Engelska parker. J granskap med åkrar och ångar bör den icke planteras för sina vidt krypande rötter och de rot-skott, som derifrån uppkomma. Likasom hela dess släkte skjuter den upåt höjden uti spetsig pyramidalisk form, och tål icke gerna att klippas eller toppas.

41. *PINUS Larix*, Lärke-Trädet har mycket väl lättit odla sig inom Sveriges gräns, sedan från deraf blifvit införde från Södra Europas fjällar och Siberien. Det blommar tidigt åfven innan det kommit till någon betydande ålder, och är både med sina pensel-lika blad knippen och sina vackra röda kottar utaf ett ganska vackert utseende. Då Barr-träden vanligen öfver vintern behålla sine gröna blader, så fäller detta sina och förnyar dem hvarje vår. Trådslaget är ådrigt, dugligt till flöjd och står i vatten långe emot röta. På Uppsala begravningsplats står det planteradt vid grafvarne i stället för Orientens Cypress, som ej uthårdar klimatets hårdhet. Uti flera landskap finnes Lärke-trädet redan ymnigt och torde med tiden blifva ett af de allmännaste utländske tråd inom riket. Ingen lärer ega stärre förtjenster, än Herr Öfverintendenten och Riddaren THAM, i anseende till utländske Tråds plantering i synnerhelt Lärke-trädets, hvaraf icke strödde Tråd utan en hel skog lärer finnas. Detta är dock icke den enda förtjenst emot sitt fädernes land, som denne förträflige Landthushållaren och nitiske Patrioten äger, och som tillvunnit Honom så mycken och så mångas hög-akting.

42. *PINUS Strobus* trifves åfven mycket väl uti Uppsala och är ett ansenligt tråd ibland Floras jättelika växter. Det har för längre tid sedan blifvit hitförde ifrån Amerika; men ha ännu icke hunnit att blifva så allmånt

som Lårketrådet. Många unga plantor hafva blifvit ut-spridda och bör en ytterligare tillväxt deraf blifva både till prydnad och nyttja för laudet, att önska och påräk-na.

43. *Pinus Picea* eller Silfvergrana, som pryder Schweitz-  
zerlands och Skottlands högste berg, är med sina plattare  
och silfverfärgade blader ett af de vackraste träd i sitt  
släkte; men är mera ömtåligt i Upplands öppna och skog-  
lösa fält, än de tvenne förut nämnde. Uti Sveriges syd-  
ligare landskap ifrån Östergötland ånda till Bohuslåns  
stränder trifves det bättre, blommar derstädes och gifver  
mogna frön, efter hvilka de updragne telningar böra  
försökas att spridas till de nordligare orter, och såsom  
landets upväxte barn lättare vänjas vid en långsam och  
sträng vinterköld.

Flera arter utaf de nyttige Barr-tråden både böra  
och kunna med fördel blifva inhemske uti Sverige, isyn-  
nerhet de, som finns i Norra Amerika och Siberien.  
Åtminstone böra de kunna tjena för de sydligare land-  
skap; men flera af dem, som i Upsalas Botaniska tråd-  
gård blifvit sådde och updragne, hafva icke uthårdat  
kölden under denna obilda Horizont, oagtadt omkring  
Stockholm och andre närbelägne ställen de berget sig,  
så att Hr Præses icke ågt den glädjen, oagtadt allt sitt  
osörtrutna bemödande, att härmend rikta Akademiska Tråd-  
gårdens frutetum, till de Studerandes undervisning.  
Upplands flaska fält, dess tidiga vakra vårdagar med om-  
växlande starka frostnätter och åfven sent inträffande ef-  
ter-vintrar, ånda till Junii månads början, göra dess pol-  
höjd vidrig och mindre gynsam för mångfalldige väx-  
ter, till och med för landets egne infödingar.

---

## 8. §.

Floras räckå blomster hafva uti sednare tider tillvunnit sig ganska många ålskare inom Svea och Götha område; och i samma mån hafva blomster-gårdar blifvit förlökade, samt med utländska blomster prydde och riktade.

I bland dem, som Herr Präses ifrån Upsala Trädgård haft det nöjet att utsprida, utbeder jag mig att fornämligen få anföra följande:

1. ASTER är ett stort släkte, större delen ifrån Norra Amerika till os öfverförd, utgörande smårra buskar af vid pass en alns höjd, och som prunka med sina talrika blommor. De fortplantas lått både med frön och med sönderdelade rötter; och någre af dem åro i många trädgårdar redan allmånne, i synnerhet *Tradescanti*, *novi belgii*, *grandiflorus*, *cordiflorus* och åtskillige andre; utom den sköna *chinensis*, som har de största blommorne.

De tjena icke allensast till prydnad uti Engelska parker, utan åfven på rabatter. Merendels blomma de ifrån midsommaren, ånda in på sednaste hösten och fordras icke mycken omsorg eller skötsel.

2. SOLIDAGINES, hitbragte ifrån Norra Amerikas kalla trakter, tåla väl svenska klimatet och hafva lika som *Asteres* blifvit mycket allmånne i Engelska parker och på rabatter i trädgårdar. De utgöra låga buskar med små, öräknliga gula blommor. De allmännaste åro *canadensis*, *altissima* och *flexicaulis*.

3. CHRYSOCOMA *graminifolia* låter lått plantera sig med uppstagna och utslatta stånd om hösten. Den liknar mycket en *Solidago* med gula blommor, kryper med sina rötter och utvidgar sig till stora kuskar, så att hon uttränger andre växter, om hon ej inskränkes och urgallras.

4. SILPHIUM är en af de vackraste eröfringar utaf Floras rike ifrån nya Verldens norra del. Tvåne arter deraf hafva i många år prydt Upsala trädgård, och deri-

från blifvit till hundrade stållen utdelte. Bågge uppväxa raka till en mans höjd, och med sina genombrutna stora blader, samt gula blomster utbreda en förundransvård prakt. Bågge öppna sine blomknoppar emot sommarens slut och fortvara att blomstra intill sednäste höstens. Den ena, *perfoliatum* kallad, kännes med en fyrkantig och glatt, den andra *connatum* benämd med en hårig och trind stjälk. Fortplantas lätt med sönderdelade rötter.

5. HELIANTHI eller Sol-roser af flere slag, såsom *frondosus*, *multiflorus*, *annuus* och *indicus* och.

6. RUDBECKIÆ af flere arter, i synnerhet den sköna *purpurea*, *amplexicaulis*, *verticillata* och andra hafva ifrån botaniska Elysium utvandrat till åtskillige Ståndspersoners trädgårdar.

7. AF EUPATORII släkte utgöra flere arter svenska trädgårdars prydnad, ifrån sommarens början ända till höstens slut, såsom *maculatum*, *purpureum*, *haftatum*, *aromaticum* och *odoratum*, uppväxande till en mans höjd, med talrika i topparna sittande rödaktiga blommor.

8. CHRYSANTHEMUM, ANTHEMIS, MATRICARIA och ACHILLEA åro prydliga och blomster-rika Växter, hvaraf många arter varit odlade i de flesta svenska blomster-gårdar, i synnerhet: Chrysanthemum *corymbosum*, *balsamita*, *coronarium*; Anthemis *nobilis*, Pyrethum, *valentina*; Matricaria *Parthenium*; Achillea *Ptarmica*, *serrata*, *macrophylla* med flere.

9. TAGETES *erecta* och *patula*, under namn af Afrikaner hafva likaså varit länge och allmänt odlade uti svenska Trädgårdar, prydliga med sina sammets-liknande blommor.

10. CENTAUREÆ i synnerhet *glastifolia* och *benedicta* för dess båska bladers ogemena nytra emot flere sjukdomar, samt *Carduus Marianus* med sine hvitsprekliga blader, hafva ej sällan funnit en plats, åfven uti köksträdgårdar.

11. CAENDULÆ, Ringblommor, förnämligast *officinalis* och den instundande regn med tillslutna blommor före-späende *pluvialis* samt *Bellis perennis* med sina täcka mång-fårgade blommor försköna ofta rabatterne, men åro ömtålige för vinterkölden, frysa stundom borrt och bora derföre om hösten täckas med blader eller granris.

12. TROLLIUS *asiaticus* ifrån Siberien med klot-runda och brand-gula blomhusyden har ifrån härvarande trädgård utbredd sig till många blomster-rika trädgårdar inom Riket och gifvit en ny tillökning åt deras förra fägring.

13. DELPHINIUM *elatum*, som växer pyramidal-formig, gör med sina blommor mycken prydnad på rabatterne, och den till färg och byggnad med mycket varierande blommor vackra *Ajacis* ålskar i synnerhet en plats i Engelska lundar.

14. HUZZEBORTI såla alla svenska klimater, åro besynnerlige till sine blader, laxera såsom giftige med sine rötter och åro ibland de första växter, som straxt efter snödrifvans borrtgång framkomma, *niger* med stora hvita blommor, *viridis* och *foetidus* med gröna.

15. PRIMULA *cortusoides* fann Herr Präses alldraförst uti det aflagsna Japan och hvarfande deraf frön till Europa. Sederinera hafva sådana deraf erhållits ifrån Siberien. Ehuru liten ört, gifver den dock ej ringa prydnad åt rabatterne, utplanterad emellan andra växter. Likasom dess svenska syster, *Primula veris*, blommar hon tidigt om våren och bör icke saknas uti någon blomster-gård.

16. VINCA *minor* är en låg planta, som vidt och breit åt alla sidor utbreder sina längs efter jordytan liggande grenar; men gifver icke desto mindre behag åt det ställe af rabatten, der hon planteras, dels med sina blå klocklika blommor, dels med sina blader, som bibehålla en beständig grönskä.

17 *TROPEOLUM majus*, Spanisk krasse, ifrån Perus varma klimat, har väl länge varit en prydlig Orangeriväxt, såsom bördig från ett hetare luftstreck; men som den är annuel och före höstens annalkande köld får sine fröa mogna så har den med fördel kunnat odlas på öppen jord och spridas ut till alla orters blomster-quarter. Blommorna åro både till sammansättning och färg oförlikneligen vackra och bladen af en ovanlig skapnad. Uti fönstret planterad utbreder den sin förudrantsvärda prakt, och under öppen himmel blommar den hela sommaren, samt erhåller mogen frukt, som, inlagd uti ättika, nyttjas såsom inlagda oliver.

18. En enda Pion, nemtigen *officinalis*, har i långliga tider, ensam prydt den Svenska blomstergården med sina stora dubbla och blodröda blommor. Emot slutet af förra århundradet har fåderneslandet blifvit rikadt med flere arter af detta släkte från det kalla Siberien, hvilke, ånnu mera utspridde öfver allt kuuna råknas för inhemske och såsom en skön tillökning för blomster-qvarter och rabatter. Sådane åro *PAONIA tenuifolia*, den allmänna med fina, nästan hårliga blader; *hybrida*, *anomala*, bågge med röda blommor och *albiflora*, åfvensom *humilis* med hvita blommor. Alle desse fortplantas båst med delade rötter.

19. Af *Digitalis* kunna flere gifva en trädgård prydnad, fynnerligen *purpurea* och *ferruginea*, hvilka oftares i sådant afseende förekomma, men *purpurea* har Herr Präses met lit fört göra allmännare odlad af Apothekare sedan den blifvit ryktbar för sin nyttia uti flere sjukdomar. Den odlades förut i härvarande Botaniska trädgård, såsom månge andre växter, mycket enstaka; men för någre och tjugu år sedan började Herr Präses odla den i större mängd och sände deraf aldraförst till Herr Archiatern och Riddaren BÄCK, samt sedan åfven till

andre praktiserande Medici, för att dermed anställa försök, en myckenhet af dess vidrigt lukrante blader.

20. *FUMARIA nobilis* en skön växt från Siberien med sine i sina flikar fördelte blader och sin täcka gula blomspira, som beständigt förlänges, utvidgar sig årligen mer och mer vid roten, så att hon stundom uttränger andra växter. Hon blommar tidigt om våren och gifver mogna svarta frön.

21 *SAXIFRAGA crassifolia* och *cordifolia*, bågge landsmän med den förra, kunna anses redan nästan som inhemske och i månge trädgårdar införde växter. Bladerne äro mycket tjocka och beständigt gröna. De röda blomklaflarna framkomma redan tidigt om våren och fortplantas lätt med delade rötter.

22. *RHEUM* eller Rhabarber, hvars rot, oumbärlig i våra Apothek, uti sig förenar tvånnne motsatta egenskaper, den ena vämjelig, som laxerar, och den andra (adstringerande) hopdragande, som stoppar. Dess bruk är ganska gammalt och dess uytta uti många sjukdomar stadfästad. Ifrån Tartariets öknar har roten blifvit oss tillförd och först på 1760 taler visades, såsom den största fällsynhet den första planta uti Upsala gamla botaniska trädgård. Sedan den tiden hafva icke allenaft till Stockholms utan åfsven till någre andre trädgårdar, flere arter ifrån Siberien ankommit och förökat sig. Ifrån 1780 talers början, då Upsala Academies botaniska trädgård anförtrodades åt Herr Præsidis vård, har Han beslirat sig om, att i alle landskap göra Rhabarber-plantorna så allmänna som möjliga kunnat ske, så väl till prydnad uti Trädgårdarne med dess oräkneliga blommor, som också till en vidsträcktare nytta och bruk emot sjukdomar uti af lägsne landsorter. *Rhabarbarum* eller *undulatum* var den första, som sälunda utbredde sig; sedermåra *compactum* eller mat-rhabarbern, hvars bladers och stjulkars angenäma syra gör den tjenlig om våren till stufning. Omsider

har *Palmatum* infunxit sig och ännu sednare, den storväxta *tataricum*. Sälunda är Rhabarbern nu mera igenom Herr Präsidis patriotiska och nitfulla bemödande, hemtämd och allmän i de flesta landskap, ifrån Skånes strand ånda upp till Herjedalens fjällar.

Lök växterne, som pryda så allmånt blomster-rabatterne i Svenska kökstrådgårdarne, åro redan tåmmeligen talrike, och månge af dem sedan längre tid tillbaka, lika sā inhemske, som med sina mångfärgade blommor ganska pragtsulle. Redan för flere eller färre århundranden tillbaka hafva vi således odlat den oförliknelige Tulpanen (*Tulipa gesneriana*) Narcisser (*Narcissus poeticus*) Hyacinther (*Hyacinthus botryoides*), Pingst-liljor (*Lilium bulbiferum*) med månge flere. Förrst i sednare tider allt efter som tycket för Floras sköna allster uppkommit och utbredt sig, hafva ifrån de blidare Europas länder blifvit införskrifne Saffrans blomman (*Croci species*): *Leucojum vernum*; *Galanthus nivalis*; Narcisser (*Narcissus odorus*, *Pseudonarcissus*, *Tazetta*, *Jonquilla*; *Lilium candidum* och *Martagon* Fritillarieer såsom *pyrenaica*, och den utomordentligt sköna och stolta Kejsarkronan (*Fritillaria imperialis*); *Ornithogalum*, i synnerhet *nutans*; Irides af månge slag, såsom *biflora*, *germanica*, *versicolor*, *sibirica*, med flere; den sköna *Hemerocallis*, *fulva* och *flava*, utom åtskillige andre sällsyn; tare af det täcka Lilje-slägret. Utaf dessa blomma d-allrafläste hos os tidigt om våren. Galanthus med enke, och dubbel blomma visar sig förfst, så snart snödrifvan förlvunnit. Nåst efter henne framkommer *Leucojum* och *Crocus*; snart derefter Fritillarieerne, Narcisserne och Irides, samt längre fram på sommaren *Ornithogalume* *Hemerocallis*, och *Lilium*. *Colchium autumnale* är den som framkommer allrasist, uti Augusti månad och är då nästan alltid en obehaglig spåman till de snart infallande jern näster hvilka stundom förorsaka mycken skada på de ömtåligare odlade växter.

# THESES

1.

Arbores, ut magnitudine superant herbas, ita et utilitate eas excellunt.

2.

Limites inter animale regnum et vegetabile in motu voluntario illi proprio potissimum et sensu poni debent.

3.

Inter omnes ordines plantarum, ille, qui fungos complectitur, maxime a ceteris discedit; melius tamen ad regnum vegetabile, quam ad animale est referendus.

4.

Plantæ venenatæ in Oeconomia naturæ maximi sæpe sunt momenti.

5.

Vix ullæ dantur in regno vegetabile classes utiliores, habituque magis singulæri, quam Triandria et Cryptogamia; nullæ vero, quarum cognitio magis difficilis atque imperfecta.

6.

Studium rerum rusticarum, ratione utilitatis et delectationis habita, ad Sapientis vitam proprie pertinere videtur.

---

(23)  
OM

INHEMSKE TRÅD OCH BUSKAR,  
SOM FÖRTJENA, ATT ODLAS

---

For dissertation entitled Flora Gothoburgensis  
(Part 1 Carl Peter Thunberg praes) see  
Wahlberg, Pehr Fredrik Flora Gothoburgensis.

U P S A L A, Academiska Boktryckeriet.

T H E S S

Y.

Arbores, ut magnitudine superant herbas, ita et utilitate eas excellunt.

(23)  
OM

INHEMSKE TRÅD OCH BUSKAR,  
SOM FÖRTJENA, ATT ODLAS

MED

EXPER. FACULT. MED. SAMTYCKE

UNDER

HERR PROF. OCH COMMEND. AF WASA ORDEN M. M.

C. P. THUNBERGS

INSEENDE

TILL ALLMÄN GRANSKNING FRAMSTÅLD

AF

E R. G U S T. G R O T H.

AF WERMLANDS NATION

UTI AUDIT. BOTAN. D. 9 JUNII 1821.

PÅ FÖREMIDDAGEN

---

U P S A L A, Academiska Boktryckeriet.



IN SACRAM REGIAM MAJESTATEM  
MAGNÆ FIDEI VIRO  
SUPREMI DICASTERII CONSILIARIO  
DE STELLA POLARI EQUITI  
DOMINO GENEROSISSIMO,

# G. TEGMANSKJÖLD.

NEC NON,  
IN SACRAM REGIAM MAJESTATEM,  
SPECTATÆ FIDEI VIRO,  
MAXIME REVERENDO S. S. THEOLOGIÆ DOCTORI,  
PROFESSORI, PRÆPOSITO, ATQUE PASTORI,  
DOMINO

# P E T R O K Ö L M A R K.

Fautoribus suis pia mente colendis,

## SACRUM

Debuit, voluit,  
**ERICUS GUSTAVUS GROTH.**

BRUKSPATRONESSAN,  
HÖGÅDLA,  
FRU A. GUSTAFVA GROTH,  
FÖDD ÅBERG.

Med innestligaste kärlek och tacksamhet, för den största  
moderliga ömhet och vård om mitt väl, helgas dessa blad.

Den Huldaste Moder,

af

Dess lydige son  
ERIC GUSTAF.

§ 1

**R**edan förrut, fistledit år, hafva blifvit, under Herr Präsidis inseende, utgifne trenne Disputationer om *utländske träd, buskar och blomsterväxter*, som tåla svenska klimatet, och kunna blifva, till mycken nytta för Fäderneslandet, odlade uti flere eller färre af dess åtskillige landskap. Men ehuru allt dess bemödande ifsynenhet gått derpå ut, att rikta sin ålskade Fosterbygd med utländske växter; har Han likväl icke lemnat utur sigte sådane sällsyntare svenska träd och buskar, som endast funnits växande på något enskilt ställe, eller uti någon enskild landsort, för att åfven erhålla dem till Upsala trädgård, och sedan, genom frön, telningar, rötter, eller plantor utsprida dem till andra rikets landsbygder. Då dessas nytta förrut på ett inskränkt ställe varit obetydlig, måste den otvifvelagtigt, igenom en vidare utspridning, blifva allmännare och större. En förteckning och beskrifning på dese, är det, som jag får det nöjet att lämna. Jag smickrar mig med det hopp, att då jag nu utgifver mit första Academiska lärdomsprof, det icke skall blifva utan nytta för svenska landmän, och vänner af sällsyntare trädslags odling, att lära känna och begagna sådane, som äro inhemske, fastän icke allmänne, utan sällsyntare, och ofta ganska okända arter.

A:

§ 2

Sådane växter åro ifsynnerhet följande:

1. *BETULA pinnata*, ifrån Vermeland, ett hybrid tråd, tillkommet genom blandning af 2:ne andre. Den är icke långe sedan upptäckt och beskrifven af D:r Lundmark uti Kongl. Svenska Vetenskaps Akademiens handlingar för år 1790 pag. 130. Den har allt hittills ej kunnat göras mycket allmän. Uti den nya Akademiska trädgården har den planterad trifvits väl, och åfven blommat; men ej gifvit fullmogne frön under öppen himmel. *Betula incana*, och *Sorbus aucuparia* åro sannolikt des stamfäder. Den finnes växande i Vermelands Finnmark.

2. *BETULA laciniata* eller *dalecarlica*, Ornåsbjörken kallad, är åfven en hybrid växt utaf Björk och Lönn, först i sednare tider tillkommen, funnen uti vilda skogen, aldeles ensam, och flyttad i sitt unga tillstånd, till Ornås gård i Dalarne, der densamma ånnu finnes växande, utan att den kunnat antingen med frön eller afläggningar förökas. Den blommar ganska mycket och frambringar riktiga frön, hvilka dock hittills icke kunnat bringas till groning.

Den är beskrefven af H:r Assessor D:r Blom uti Kongl. Vetenskaps Akademiens handlingar för år 1786, pag. 186. Denna art af Björk är väl ett af de sällsyntaste, och sannolikt det endaste tråd, som finnes. Önskeligt vore derföre, att innan det af ålder dör bort, några mogne frön, afläggningar eller rot-skott kunde erhållas. Den upptäcktes aldrig först vid slutet af 1750:talet.

3. *Be.*

3. *BETULA glutinosa*, kännes lätt med sine klibbige blader, som åro fördelte i flikar. Denna är åfven en hybrid växt, tillkommen af Ahl och något annat trådflag, samt ursprungeligen blifvit funnen uti Vermeland, vid Sjöstranden, och flyttad till Löfnäs hemman. Torde kunna med skott från roten och aflaggningar foriplantas.

4. *SORBUS hybrida*, tillkommen utaf Rönnens och Oxeln's bebländning. Den har bladen delta likasom både Rönn och Oxel; men icke så fint, som Rönnen, och något mer än Oxeln, hvilken den mera liknar. Trådet, som har först funnits i Finland och på Gothland, är resligt och vackert, blommar och gifver mogen frugt, som är mindre sur och mera behaglig, samt brukbarare, än Rönnbären. Af denna har H:r Præses updragit en myckenhet plantor uti Akademie trågården, hvaraf månge blifvit till åtskillige orter utspridde, och flere vackre tråd finnas bärande vid Tunaberg, en liten landtgård utom Upsala stadt, uti gamla Upsala socken.

5. *CRATEGUS Monogyna*, anse någre Botanister endast som en variation af den vanliga svenska Hagtornen, (*Crategus Oxyacantha*) men den är mycket mera finbladig och i synnerhet skild med sin enkla Hona. Ut i Upsala trågård är den en gammal invånare och uthårdar all vintrrens stränghet. Den blommar alla år och gifver ofta mogne bär, som H:r Præses utdelat till flere Rikets landskap.

6. *ACER campestre*, Skånska lönnen, växer endast allmännare uti Skåne; men låter åfven ifrån detta Sveriges blidare klimat utplantera sig, ehuru den tyckes icke väl kunna

kunna uthårla kölden omkring Upsala och i de nordligare delar af Riket. Likväl har det lyckats både med frön och med sinä plantor, att omkring Upsala, fortplanta den, oagtadt den af kölden mycket lidit och stundom äfven alldelens dölt ut. Uti sydligare Landskap bör den kunna trifvas bättre och blifva mera allmän.

7. *HIPPOPHAË rhamnoides*, finnes vild växande hälft vid Hafs-stränder, blir någre alnars högt träd, med silfverglänsande smale blader. Trädet är väl icke synnerligen vackert och dess spitsige taggiga grenar gör det äfven mindre behagligt; men är dock i engelske parker, i blandning med andre ické utan allt anseende. Till häckar, i blandning med andre, är det förträffeligt, för sine taggar. Det kan fortplantas dels med rot-telningar, dels med frön, som Honträdet frambringar och mognar. Trädet trifves väl uti Academiens botaniska trädgård och uthärdar all vintrens stränghet, blommar hvart år och gifver ofta mogne frön.

8. *TAXUS baccata*, Id-gran, är ett ganska vackert träd, liknande Barr-träden; med breda, beständigt grönskande blad, men med en mycket olika frukt. Detta träd, ehu-ru svenska, är dock sällsynt, och finnes icke uti stor ymnighet, eller utgör någre skogsparker. Det växer dock nästan endast i Skårgården, i Småland, Westergötland och äfven i Uppland. Uti Academiens Orangeris kallrum ågas dene store Trän, hvilka man ej vågat utflytta under bar himmel, och desse hafva icke eller gifvit någon mogen frukt. Det är dock ingen tvifvel, att ju detta sköna träd skall kunna trifvas väl äfven under fri himmel, om antingen små plantor, eller mogne frön der-af kunde erhållas.

9. *FAGUS sylvatica*, Bok-trådet, och

10. *CARPINUS betulus*, Afvenboken utgöra de vackraste skogar i Skåne och nägrändande Landskap. De erkänna fåledes endast Rikets södra erter för sitt hemvist, som Blekingen och Småland. De åliska heldist en mildare himmel och blidare vintrar, så att de svärligen låta utvidga sin gråns till och utöfver Upsala Pol-höjd. Utan mångtusende mig tillfånde från och nörter, har blott ett ganska ringa antal velat gro. Af de plantor, som uppkommit och blifvit utplanterade, hafva de måste vantrivits och stundom utdödt. Nåra och omkring Stockholm, i granskap med hafvet, har luften för Bokars odling varit förmånligare, åfven som det på någre andre ställen bättre lyckats, under skygd af andre Tråd, skog eller uti engelska parker. Begge desse Trån åro ganska nyttige med sine Tråd-flag till virke, stålver, med mera, och bokrötterna i flere affeenden. Bok-trådet har fåledes, som nämnt är, låtit stundom fortplanta sig i de nordligare Landskap, ånda till Upland; men med Afven-boken har det fällan, nästan icke velat lyckas.

### § 3.

ibland Buskar förtjäna följande, att anmärkas:

11. *LIGUSTRUM Vulgare*, Liguster är en låg buske, (med beständigt gröna blad), som med rot-skott lätt utplanterar sig och tjänar i synnerhet till låga häckar och ritningar omkring blomsterquarteren. Den finnes inhemsk på Gotland och ön Öreöst. Uti Akademiska Trå-gården urfves den väl till klipta häckar af half alns höjd, likasom Buxbor; häcken blir också nägorlunda tät; men har dock den olägenheten, att vara ömtålig för kölden och att vissa vintrar bortfrysa, antingen helt och håller, eller till någon del ofvan jord, håldist på den södra sidan

der Sölen om dagarne med sin vårma verkar, under det kalla frostnätter ännu fortvara. Detta onda kan dock förekommas dermed, att man med gränris ruskor täcker häcken, till dess de värsta frostnätter åro förbi.

12. *EVONYMUS europaeus*, som växer på flere ställen, är visserligen en af de snå träd eller buskar, som förtjena uppmärksamhet, isynnerhet för den prydnad, som den gifver våre träd-gårdar om hösten, då den med sin i fyra delar klufna och vidt utspärrade brandgula fröhölsa liknar aldeles en i blomma stående buske. Uti Holland är den af mera anseende och värde; och sällan fannes någon Trågård, derest icke denna är en af de planterade växter, som pryda och försköna deras Landtgårdar. Då smaken för odling alt mer och mer innom Fäderneslandet sprider sig, bör man hoppas, att åfven denna buske skall blifva närmare kånd, omtyckt och med konst fortplantad.

13. *POTENTILLA fruticosa*, är en synnerligen vacker buske ifrån Öland och Gothland, af en eller knapr två alnars höjd. Den fortplantas aldralåttast med rot-telningar, som den ymnigt meddelar. Snart utvidgar den sig och forbringar en myckenhet gula blommor ifrån Juli månad, ånda till September, samt är således uraf mycken prydnad i trågårdar, engelska parker och hvor den hälft planteras. Uti Upland har kölden icke derpå någon skadelig verkan.

14. *VIBURNUM Opulus*, här och der i de fläste landskap, vild växande, åger ortfvelagtigt uti sina stora hvita, snöbällslika blomklasar, en så stor skönhet och prydnad, att den kan förtjena till att inflyttas både uti Trågårdar på dess rabatter, och uti engelska parker. Utplanteras lättast med rot-telningar.

15. SAMBUCUS *Ebulus*, växer vild endast uti Rikets södra landskap, isynnerhet omkring Calmar, och uthårdar även under de norra orters oblidare himmel. Den är till sin rot flerårig, men dör bort hvart år jämt med jordytan, hvarefter den om våren och sommaren upväxer till en yfvig buske af en mans höjd. Den är prydlig med sin röda färg, sine i flikar delte blader och sina talrika blommor. Den utvidgar sig mycket af sig sjelf efter hand och uttränger på rabatter andra växter, hvarföre den håldst bör stå affides, håldst på sådane stället, som åro mindre angenåme för ögat och som således böra af någon växt bortskymmas. Ifrån botaniska Trädgården har den i ymnighet blifvit meddelad och ut-spridd.

---

# THESES.

## I.

Cupiditati, qua flagrant homines, novi quidquam discendi, optime  
satisfaciunt scientiae naturales.

## II.

Inter bona, quæ e regnis naturæ nobis affluunt, plurima sane e  
vegetabili capiuntur.

## III.

Alimenta, quæ e regno vegetabili capiuntur, utiliora esse corpori  
humano, quam ex animali censemus.

## IV.

Plantas suas atque arbores originitus unicuique terræ datas, quin  
et unicuique regioni esse destinatas, non dubitandum censemus.

## V.

Nullo sane tempore naturæ corporumque cognitio tanta culturæ  
celebritate, tantaque incrementorum amplitudine splenduit, quantam no-  
stro videmus ævo, quodquidem haud inepte aureum scientiæ naturalis  
seculum nominaremus.

---

77. (24)  
OBSERVATIONES  
IN  
CYNANCHUM

---

QUAS  
VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.  
PRÆSIDE

C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET CIV.  
OECON. FINL. HONOR. WERMEL. JUNEC. WESTM. CALM. ET ÖREBR.  
BEROL ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT.  
GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZE-  
LAND. NIDROSIENS TURICENS. LENENS. LINN. LONDIN. ET HORTICULTUR.  
REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MON-  
ACH. ERLANG. WETTER. NANIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL.  
ET LINN. MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET  
PETROP. MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT.  
PARIS. ET INSTITUTNATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN.  
SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

FR. A. D. ALNER

Stip. Acrel. Roslagus.

IN AUDIT. BOTANICO D. VIII DEC. MDCCXXI.

H. A. M. S.

---

UPPSALIÆ

EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRPHI.

T H E S E S.

- I. In eo præfertim eluet Summi Numinis sapientia et bonitas, quod Regioni cuique data fiat non ea solum, quæ ad vitam sustinendam, sed etiam, quæ ad amissum sanitatem recuperandam conducunt, adminicula.
- II. Sic Zona torrida, ubi fatigans solis zæstus incolarum relaxat corpora, herbis et fructibus aromaticis abundat.
- III. Boreales autem terræ, ubi corpus humanum modicum semper retinet tonum, omnibus fere hisce stimulantibus destitutæ sunt condimentis.
- IV. Haud igitur injuste mota fuit querela, quod plurima pharmaca ab exteris nobis ad portentur, quæ aut eadem aut præstantiora aut ejusdem indolis copiose nobis offert patria tellus.
- V. Scientiæ naturalis cultori non sufficit experientia propria, unius vel paucorum, sed requiriatur constans et communis peritorum hominum concordissima observatio.
- VI. Ad eruendas plantarum vires medicas affinitatem naturalem haud parum conferre, in concessis habemus.
- VII. Sic Contortas plerasque, quæ succo scatent lacteo, vim acrem et sepius causticam exferere, experientia etiam non repugnat.
-

---

## OBSERVATIONES IN CYNANCHI GENUS.

In Clasfe Pentandriæ Systematis Sexualis Plantæ contortæ fructu suo singulari, folliculo dicto, præditæ valde difficile et extricantur et cognoscuntur. Fructificationis partes confusæ sunt adeo, ut plures Celeberrimi Botanici hæsitaverint, an hasce plantas potius ad Classem Monadelphiæ, Gynandriæ, Decandriæ, an cum *Linnæo* ad Pentandriam referrent. Ex Illustrissimi et Consummatissimi Botanici, Domini JAQUINI opusculo de hac familia satis patet, quam intricata sit hujus ordinis, respectu partium fructificationis, fabrica et constitutio.

Fructus hujus ordinis naturalis, qui semper lactescens et venenatus deprehenditur, non est capsula, apice dehiscens, sed folliculus, lateraliter ruptus, seminibus liberis, lana sericea involutis.

Numerosæ exstant, in terris ardentiore sole calefactis, species, qvarum radices vel emeticæ vel laxantes remedia non spernenda suppeditant, et invicem æque similes, ac cognatæ difficile distinguntur et determinantur.

Mihi, specimen eruditionis primum edituro, non ea contingere potest felicitas, omnes examinandi et indagandi difficultates, quæ in vasta hac familia occurruunt; sed tantum pro viribus exiguis Cynanchi generis species commemorandi et nonnullas novas species, additis descriptionibus, illustrandi.

GMELIN in Systemate Vegetabilium, Vol. I. pag. 141 et 142 sequentes enumerat species:

\**Caulis volubile*: hirtum, reticulatum, cordifolium, arbo-  
reum, capense, suberosum, carolinense, obliquum, parvi-  
florum, crispiflorum, undulatum, maritimum, racemosum,  
planiflorum, altissimum, clausum, leucanthum, longiflorum,  
viminale, acutum, monspeliacum, extensum, obtusifolium  
et tenellum:

\*\**Caulis erecto*: pyrotechnicum, erectum et filiforme.

WILDSNOWIUS in Speciebus Plantarum Tom. I. Part. II.  
p. 1252-1258. adhuc libet, praeter enumeratas, crispum,  
rostratum, grandiflorum, nigrum et prostratum.

SCHULTES in Novissima editione Syste natis Vegetabi-  
lium, Tom. VI. p. 96. addit ulterius numerosas sequen-  
tes species: excelsum, chinense, Brownianum, floribundum,  
erubescens, Bonplandianum, mucronatum; microphyllum,  
ferpyllifolium, fimbriatum. Humboldtianum, longiflorum,  
funale, pendulum, melanthos, tomentosum, pedunculare,  
radians, oleafolium, denticulatum, hirsutum, pictum, lan-  
ceolatum et angustifolium;

Observandum erit; Ilo quod crassifolium D. SCHUL-  
TES eadem sit species ac obtusifolium GMELINI, et inodo-  
rum: eadem ac reticulatum.

2:o Quod ad PERIPLOCAS potius referri debeant pilo-  
sum, Heyneanum, et pauciflorum; ad APOCYNUM, hastatum,  
et ad ASCLEPIADES foetidum, sibiricum, nigrum, villosum,  
medium, vincetoxicum, roseum et fuscum.

Hisce mihi licebit addere decem novas et ante dimidi-  
dium fere seculum, in Java et Ceylona detectas et a Ce-  
leb. Praeside collectas species, scilicet in CEYLONAE mincran-  
thum, acuminatum; cuspidatum; ovatum; pedunculatum; flavens;  
bracteatum; echinatum; in JAVA macrophyllum; capillare; quæ  
omnes species herbarium Regiae Academiæ Upsaliensis  
exornant; quarumque descriptiones heic mihi contingit,  
cum curiosis Botanicis communicare.

Singulis, ut videtur, Cynanchi speciebus caulis est teres, filiformis vel capillaris, flexuosus, scandens et volubilis vel prostratus, vix unquam vere erectus. Omnibus quoque folia, si aphylla excipimus, sunt opposita, integrae, raro valloso; suntque præterea vel filiformia, vel ovata basi rotundata, vel cordata, atque communissime petiolata.

Flores fere in universum et semper umbellati, umbella vel simplici vel composita, breviter vel longius pendunculata.

### C. MICRANTHUM.

**C.** foliis ovatis, acutis; umbellis axillaribus; racemosis; pedicellis capillaris.

*Caulis* filiformis, inferne erectus, superne flexuosus, uti tota planta glaber.

*Folia* brevisime petiolata, ovata, acuta, integra, glabra, sequipollucaria; superiora sensim minora, usque unguicularia.

*Petioli* filiformes, semiunguiculares.

*Pedunculi* axillares, capillares, patentissimi, spithamei; superiores sensim breviores, racemosi umbellis pluribus;

*Pedicelli* capillares, inæquales, unguiculares.

*Flores* tres vel quatuor, parvi.

*Folliculus* acuminatus, digitalis vel ultra.

### C. ACUMINATUM.

**C.** foliis ovatis, subcordatis, mucronatis; umbellis brevisime pedunculatis;

*Caulis* si iformis, tener, volubilis.

*Folia* ovata, subcordata, acuta, integra, glabra; saepius opposita; raro solitaria, patentissima, pollicaria, breviter petiolata.

*Petioli* semiungvicularies.

*Umbellæ* axillares et oppositifoliæ, simplices, brevissime pedunculatæ.

*Pedunculi* et pedicelli capillares, ungvicularies.

### C. CUSPIDATUM.

*C. foliis oblongis, cuspidatis; umbellis brevissime pedunculatis.*

*Caulis* teres, flexuosus, volubilis, uti tota planta glaber.

*Folia* petiolata, basi rotundata, oblonga, acuminata, integra, glabra, patentissima, usque triplicaria.

*Petioli* filiformis, pollicares.

*Umbellæ* axillares, breviter pedunculatæ, multifloræ.

### C. OVATUM.

*C. foliis ovatis, acuminatis; umbellis breviter pedunculatis*

*Caulis* filiformis, flexuosus.

*Folia* ovata, acuminata, basi rotundata, integra, glabra, sequipollucaria.

*Petioli* pollicares.

*Umbellæ* simplices, breviter pedunculatæ.

*Pedunculus* et pedicelli ungvicularies.

### C. PEDUNCULATUM.

*C. foliis ovatis, acutis; umbellæ pedunculis elongatis.*

*Caulis* filiformis, flexuosus.

*Folia* ovata, integra, acuta, glabra.

*Petioli* longitudine folii.

*Umbellæ* inferiores longissimæ, superiores breviter pedunculatæ.

*Pedunculi* inferiores elongati, aphylli, spithamei; superiores pollicares.

*Pedicelli* inæquales.

### C. FLAVENS.

*C. foliis elliptico-oblongis, acuminatis; umbellis pedunculatis.*

*Incolis Ceylonensibus: Binnuge.*

*Caulis filiformis, spiralis et flexuosus,*

*Folia oblonga, elliptica, seu utrinque attenuata, acuminata, integra, glabra, supra viridia, subtus flavescentia, digitalia, supremis minoribus.*

*Petioli ungvicularres.*

*Umbellæ axillares, pedunculatæ.*

*Pedunculus pollicaris, pedicellis inæqualibus.*

### C. MACROPHYLLUM.

*C. foliis lato-ovatis, subellipticis, acuminatis; umbellis compositis.*

*Caulis teres, flexuosus, glaber.*

*Folia lato-ovata, utrinque parum attenuata, acuminata, integræ, glabra, palmam lata, spithameæ.*

*Petioli filiformes, pollicares.*

*Umbellæ composito-ramosæ.*

*Pedunculi capillares, pollicares, pedicellis paulo brevioribus.*

### C. BRACTEATUM.

*C. foliis lato ovatis, subcordatis, acutis; umbellæ petiolis pilosis, cotuliferis.*

*Caulis teres, striato-subangulatus, glaber.*

*Folia subcordata, ovata, mucronata, integræ, glabra, palmam lata, et paulo longiora.*

*Petiolum ungvicularis.*

*Umbellæ axillares, subcompositæ.*

*Pedunculi setosi, cotuliferi, pollicares.*

*Pedicelli capillares, inæquales.*

### C. ECHINATUM.

*C. foliis cordatis, ovatis, acutis; umbellis longissime pedunculatis; folliculis hispidis.*

*Caulis filiformis, flexuosus.*

*Folia valde cordata, rotundato-ovata, cuspidata, integra,  
glabra, palmam data et longa.*

*Petiolus filiformis, fere spithameus.*

*Umbellæ axillares, longissime pedunculatæ.*

*Pedunculus filiformis, petiolo longior.*

*Folliculus oblongus, totus tectus setis et hispidus.*

### C. CAPILLARE.

*C. foliis cordatis, ovatis, cuspidatis; ramis capillari-  
bus; floribus racemosis.*

*Caulis filiformis, tener, flexuosus, volubilis, ramosus.*

*Rami capillares, flexuosi, foliosi, patensissimi.*

*Folia caulina cordata, ovata, acuminato-cuspidata, integra,  
glabra, sesquipollicularia; ramea sessilia, ovata, acuta,  
integra, glabra, ungivicularia.*

*Flores in ramulis et axillis foliorum racemosi, pedunculati.*

*Pedunculi tenuissimi, capillares,*

## DE KRAMERIA

DISSERTATIO BOTANICO-MEDICA  
SISTENSHISTORIAM BOTANICAM GENERIS NEC NON NOTIONES  
AUCTORUM CIRCA RATANHIAM RADICEM CHEMICAS  
ET MEDICAS.

QUAM

CONSENT. EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

**C. P. THUNBERG**

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
 HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND HOLM.  
 AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOIM. ET CIV.  
 OECON. FINL. HONOR. WERMEL. JUNEC. WESTM. CALM ET ÖREBR.  
 BEROL ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOW. ET HAIENS. HIST. NAT.  
 GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZE-  
 LAND. NIDROSIENS TURICENS IENENS. LINN. LONDIN. ET HORTICULTUR.  
 REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MON-  
 ACH. ERLANG WETTER. NANCiens. MARPURG. MED. PARIS. EMUL.  
 ET LINN. MONSPELI. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET  
 PETROP. MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT.  
 PARIS. ET INSTITUTNATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN.  
 SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PRO GRADU MEDICO

P. P.

AUCTOR

**CAROLUS JOH. HARTMAN**

GESTRICIO - HELSINGUS

IN AUDIT. MED. DIE XXVII MART. MDCCXXII

Horis Consuetis

UP SALIE MDCCXXII

EXCUDEBANT REGIAE ACADEMIE TYPGRAPHI

卷之三

卷之三

卷之三

## KRAMERIA.

Quum proximis præterlapsis annis de viribus radicis *Ratanhia*<sup>2</sup> medicis iterum et sæpe ad aures pervenerit mentio, non poterat quin animum ad accuratiorem impetrandam rei notitiam accenderet. Libros hac mente pervolutans materias inveni attentione Medicorum dignissimas, sed innumeris ferme locis disstas, characteres, maximi Chemicis momenti, et genus, Botanicis minus cognitum vel controversis obnoxium. Quibus in unum collectis, lucis quantum potero afferam, ut et medicamenta præstantia dilucidior et generis notitia clarior pateat.

## SECTIO I.

§. I. P. LOEFLING Cumanam, Americæ meridionalis regionem a 1754 salutans, genus primus detexit, nomenque *Ixine* in descriptionibus Linnæo communicatis proposuit. LINNÆUS litteras Loeflingii in *Itinere 1)* publici juris faciens nomen in *Krameriæ* commutavit. In *Edit. X Systematis Naturæ*, 1759 edita, genus definit. Diversis deinde locis usque ad *Edit. VI Gen. Plantar.* genus, unam tantum adhuc speciem complectens, descripsit. Auctores Linnæum secuti characterem generis a descriptionibus Loeflingii et Linnæi mutuatum proposuerunt, ex his

---

1) P. Loefling: Iter Hispanicum. etc. 1758.

JUSSIEU 2). Novos eruerunt characteres Ruiz et PAVON 3),  
POIRET 4), DESVAUX 5), WILLDENOW 6), s̄epius tamen unam  
vel alteram tantum speciem complectentes.

De ordine naturali dubius erat v. Linné; Jussieu initio  
etiam dubitans genus demuni ad *Polygaleas* (*Polygalées*) 7) re-  
tulit, cui Sprengel adsentit, alii vero ad *Cistos*, alii iterum  
ad *Rosaceas* reducendum voluerunt. Huc vero usque locum sibi  
proprium vindicare videtur, quod ex descriptione patebit. Spe-  
ciem solummodo unam novit v. Linné, sc. Kr. *Ixinam*. Kr. *tri-  
andram* et *pentapetalam* (nunc *linearis* dictam) detexerunt Ruiz  
& Pavon, Kr. *cytisoiden* Cavanilles. Quintam tandem nuper ad-  
didit Curt. Sprengel: Kr. *glabram*. — Species omnes in regio-  
nibus Americae tropicis occurunt.

### §. 2. Character genericus naturalis:

CAL. *Perianth.* 4 - 5 - sepalum, coloratum patulum; *sepalis* sub-  
æqualibus, insimo paullo majore.

COR. inæqualis, 4 - 5 - petala; *petalis* inferioribus duobus opposi-  
tis, sessilibus ovatis subcoriaceis, staminibus brevioribus;  
superioribus duobus v. tribus (plus minus basi coalitis) lon-  
ge unguiculatis, limbo dilatato membranaceo, stamina super-  
antibus, phalangi staminum basi adnatiss.

STAM. 3 - 4 hypogyna didyuama, (in Kr. *cytisoidæ* equalia,) *filamentis*

---

2) A. L. de Jussieu: Genera Plant. sec. Ord. Nat. Ed. Usteri 1791.

3) Ruiz & Pavon: Floræ Peruvianæ et Chilens. Prodri. 1794 fol.  
et cet.

4) Encyclopédie Methodique. Botanique. Suppl. III.

5) sec. Römer. Anne in Journal de Botanique 1808 - 14?

6) Berlinisches Jahrbuch für die Pharmacie. 1805 etc.

7) Mémoires du Muséum d'Histoire Natur. T. I. p. 390.

intermediis v. intermedio, brevioribus, adscendentibus; *an-*  
*theris* parvis conicis, apice poris v. poro dehiscentibus.

**FIST.** *unicum, germe ovato hirsuto; styllo subulato adscendente*  
*glabro; stigmate simplici.*

**PERICARP.** *drupaceum, non dehiscens, uniloculare, echinatum;*  
*rarius glabrum.*

**SEmen** *unicum.*

Character essentialis:

**CAL.** *4-5-septius coloratus subæqualis; COROLLA iuxqualis,*  
*4-5-petala; petalis duobus inferioribus sessilibus, superiori-*  
*bis longe unguiculatis. STAMINA 3-4, adscendentia, an-*  
*theris conicis apice dehiscentibus. FRUCTUS drupaceus uni-*  
*locularis, non dehiscens.*

Linnæus genus denum TETRANDRIÆ MONOGYNIÆ inseruit,  
DIDYNAMIS tamen forte propinquius. In Itinere Lœflingii his  
etiam adnumeratur. Ab omnibus diversissimum est, cum nullo  
fere alio comparandum, ita quidem ut verus ejus ordo natu-  
ralis nondum forte sit constitutus; genus quo cum remotam ha-  
bet similitudinem est ACÈNA L., corollæ absentia et stigmate plu-  
rifido diversum. Descriptio Linnæi in Gen. Plant. bona est si ne-  
ctarium inferius (Corollæ partem nobis) excipias; antheræ ve-  
ro in omnibus non sunt biporosæ, in Kr. triandra enim for-  
mine unico apice dehiscunt. Jussieu Gen. p. 465 speciem ab I-  
xine diversam describere videtur, bene tamen indolem generic  
capiens; interrogat anne stamina breviora sterilia sint, in specie-  
bus a me examinatis omnia procul dubio fertilia. Fructus dru-  
pam, nec baccam, siccum durum setis glochidatis saepius arma-  
tam refert. Species mox examinandæ perfecte sunt congeneres  
etsi numerus saepè recedat. In additamentis D: VIREY (*Journal*  
*de Pharmacie* 1817, Cah. 6.) auctor perhibet speciem Kr. cyti-

*foiden secundum CAVANILLES stamina habere epigyna, dum in ceteris hypogyna sint, quod protectio maximi eset momenti nisi analogia et descriptio ratione in dederint suspicandi Clarissimum virum verbis: "filamenta receptaculo supra ovarium inserta", deceptum fuisse; stamina enim in omnibus ad dorsum h. e. inclinato flore, supra, ut dicit Cavanilles, vel hoc inter et petala superiora inserta sunt. Nec inde itaque, nec aliis essentialibus notis dividendum genus, cum hucusque inter maxime naturalia, ut dicunt, genera, sibi vindicat locum.*

### §. 3. Species.

KRAMERIA 1. *Ixina L.* foliis simplicibus lanceolatis petiolatis pubescentibus exstipulatis; calycibus tetraspalis, corollis subpentapetalis.

KR. *Ixina* (Lœfl. It. p. 195.) Lin. Syst. nat. Ed. X Tom. 2. p. 899. Spec. Plant. Ed. 2. Tom. 1. p. 177. Ruiz et Pavon Fl. Peruv. & Chilens. Prodr. fol. 1794 p. 14. Willd. Spec. Plant. T. I. p. 693. Poir Enc. Meth. suppl. III p. 226. Persoon Synops. Plant. T. I. p. 141. Vahl: Eclogæ Americanæ. Fasc. 3, 1807. Roemer & Schultes Syst. Veget. T. 3. p. 458.

Habitat in America. Cumana Loefling. S:t Domingo sec. Specim. in Herbario Swartziano. Nomen vernac. Cumanensis Cardillo.

Descriptio. *Frutex* ramis virgato-elongatis, alterne ramulosis, cortice laeviusculo striato pubescente cinerero-rufescente, sapore amaro (Salicum). — *Folia* vix pollicaria alterna oblongo-lanceolata acuta, acumine brevi mucronata, in petiolum brevem (3:iam folii partem) attenuata integerrima, raro pubescentia, trinervia rigidiuscula. *Spatheae*. — *Flores* ad extremitates ramulorum subracemosi, folio minori

3

lanceolato subsessili foliatis, solitarii, breviter pedunculati, ante explicationem albo-villoso, magnitudine *Eryngi* vel paullo maiores, roseo-purpurei. *Pedunculus villosus* 1-2 lineas longus, paullo supra basin (nec medio Roem.) foliolis duobus suboppositis pedunculum superantibus acuminatis, instructus. — *Calyx* (*Corolla* L.) terrasepalus patulus, sepalis membranaceis subæqualibus, lateralibus paullo latioribus acutiusculis. — *Corolla* (*Nectarium* L.) inæqualis, petalis inferioribus duobus late-ovatis (nec linearibus L.) concavis, obtusis, calyce plus quam duplo brevioribus oppositis coriaceis rugosis; superioribus tribus elongatis, longe unguiculatis, limbo ovato membranaceo, unguibus angustis, binis præsertim basi coarctatis, staminum basi adnatis. — *Stamina* inclusa, quatuor didynama hypogyna, ad dorsum germinis posita, filamentis crassis incurvato-adscientibus, cum anthera confluentibus, staminum breviorum intermediorum basi connatis, antheris subclavatis apice biporosis. — *Pistillum* inflexum, germine hispido, apice hirsuto, stylo subulato recarvato glabro; stigmate simplici acuto. — *Receptaculum* pilosiusculum. — *Fructus* drupaceus globosus, setis glochidatis undique armatus. — Ex specimine sicco in Herb. Swartziano adservato.

KR. 2. *triandra* R. et P. foliis simplicibus oblongis ob-ovatisque sessilibus tomentosis; calycibus corollisque 4-phyllis; floribus triandris.

KR. *triandra* Ruiz & Pavon: Fl. Peruvianæ et Chilens. Prodr. 1794 fol. p. 14. Ic. III, quoad partem. Iid. Flora Peruv. & Chilens. T. I. pag. 61. Ic. XCIII, Iid. Syst. Veget. Fl. Peruv. 1798 p. 33. Iid. Mem. Reg. Acad. Madrit. Vol. I. p. 364. Poir. Enc. Meth. suppl. III. p. 227. Pers. Syn. I p. 141. Ruiz. Diss. of the Rat 1813. Willd. Berlin. Jahrbuch der Pharmacie. T. XI. p. 139. tab. I. Klein: Abhandl. ueber die Ratauhia 1819 (Deser. et Fig. ex operib. Dñi Ruiz muuatæ.) Roem. & Schultes Syst. Veg. 3. p. 458.

Hab. Am. metid. Peruvia: in solo calcareo sabuloso arenoso sterili. — Huanuco, in montosis Puelles; in solo abrupto in-

æquali Provinciarum Canichamae Higueras; in solo elevato inter Huanuco usque ad Ambo; inter Ambo & Huaviaca Provinciæ Tarima, ad Oppidum ejusdem nominis. In Vallibus Canta ad Abragillo, Huamantanga, quive & Yanga. In Provinciis Huarocheri, Caxatambo & Huamalies Ruiz & Pav. — Plantam prope lacus quosdam salsos provenire ex salibus natricis in cinere præsentibus opinatur Peschier. — Floret per totum fere annum, sed præsertim Octobri & Novembri.

**Nomina vernac.** Tarmensibus *Mapato* (planta tomentosa), vel *Pumachucu* i. e. Calyptra Leonis. Huarochiensibus, Cantagensibus & Jouxaensibus *Pumachucu* v. frequentius *Ratanhia* (lege *Ratanjah*, radix dentifricia), quo nomine Huanucensisbus etiam nota est.

**Descr.** *Fruticulus* ramis ramosissimis, ramulis confertis cortice in junioribus lœviusculo cinereo-pubescente, in adultioribus brunneo subrimoso, sapore leniter aromatico-adstringente (radicis). — *Folia* 2-3 lineas longa, decidua, in ramulis persistentia alterna, nunc sublanceolata nunc obovato-oblonga, obtusa cum acumine brevissimo inconspicuo demum nigricante; basi angustata sessilia integerrima, primum sericeo-villosa, demum glabrata, subenervia coriacea. *Stipulae* nullæ. — *Flores* in spicibus ramulorum alternatim conferti, folio obovato fulcrati, solitarii pedunculati, extus albo-villosi, intus miniatobrunnei, Kr. Ixinæ majores. *Pedunculus* 2-3 lineas longus, sursum latior, villosus, apice foliolis duobus oppositis florem involucrantibus eodem brevioribus, instructus. — *Calyx* 4-sepalus patens, sepalis rigidioribus subæqualibus, infimo majore, lateralibus s. interioribus paullo angustioribus acutis. — *Corolla* inæqualis, petalis inferioribus late obovatis truncatis, cet. præcedentis, superioribus duobus distiactis elongatis, longe unguiculatis, limbo rotundato, unguibus præcedentis latioribus, staminum basi adnatis. — *Stamina* inclusa tria, ad dorsum germinis posita, filamentis crassis rectiusculis. Stamen intermedium brevius, antheris inapertis ovatis, dein conicis, basi filamento impositis, unilocularibus, apice poro dehiscentibus, glabris nec pilis, quantum vidi, terminatis (Ruiz), — *Pistillum* adscendens, germine-

7

albo-hirsuto; stylo subulato glabro; stigmate simplici. — *Receptaculi* margines villosi. — *Fructus* drupaceus globosus, nucis *Avellanae* minoris magnitudine, setis apice glochidatis undique armatus, nucleo ovato. *Radicula* corculi erecta. *Perispermium* nullum. — Ex specim. Peruviano in Herb. Swartziano affermato.

KR. *3 linearis* R. et P. foliis simplicibus linearis-attenuatis sessilibus villosis; calycibus pentasepalis; corollis subpentapetalis.

KR. *linearis* Ruiz & Pavon Flor. Peruv. & Chilens. Tom. I. pag. 62 (sec. Roem.) Ic. XCIV. f. a. — et verisimile Prodromi Ic. III ad partem. Poir. Enc. Meth. Suppl. III. p. 226. Pers. Syn. I. p. 141. Roem. & Schult. Syst. Veg. 3. p. 459.

KR. *pentapetala* R. & P. Syst. Veg. Fl. Peruv. & Chilens. Tom. I. p. 35.

Hab. Am. merid. Peruvia, in collib. argillosis ad Panatahuarum Provinciam. Ruiz & Pav. — Floret Nov. & Decembri.

Descr. Planta suffruticosa. *Caulis* sublignosus ramosissimi procumbentes. — *Folia* sessilia alterna minima subulata villosa præfertim subtus. — *Pedunculi* filiformes tomentosi, medio bracteis 2 oppositis. — *Calycis* sepala extus villosa, intus obscure purpurea. — *Corollæ* petala duo inferiora rotundata concava flava; superiora tria unguiculata purpurascens, unguibus basi connatis. — *Fructus* drupaceus villosus setis glochidatis exasperatus. — Ex Descr. Ruiz & Pav.

Obs. Ubi nomen *linearis*, Ruiz usurpatum, primo occurrit mihi dubium, cum Floram Peruv. ipsam videre non contigerit, nec in operibus posterioribus vel ut synonymon adest; auctoritate igitur Roemeri et plurium nixus, nomen speciei maxime congruum recepi, cum nomen pentaphylli Kr. *cytisoidi* etiam conveniat.

KR. 4.

KR. 4. *glabra* Spreng. foliis simplicibus oblongo-lanceolatis petiolatis glaberrimis; stipulis falcatis; calyce corollaque 4-phyllo.

KR. *glabra* Sprengel: Neue Entdeckungen im ganzen Umfang der Pflanzenkunde T. II. 1821. p. 157.

Hab. Am. Merid. Brasilia sec. Sprengel.

Descr. Planta fruticosa, ramis patentibus. — *Folia* alterna, brevitèr petiolata, oblongo-lanceolata, utrinque attenuata, nitida glaberrima, subitus discolora, venoso-reticulata bipollicularia, semipollicem latæ. *Stipulae* ovato-lanceolatæ falcatae nitidæ, semipollicem longæ, tres lineas latæ ad quemvis petiolum binæ. — *Racemi* terminales, pedunculis erectis pubescentibus. — *Calyx* tetraspalpus coloratus. — *Corolla* tetrapetala hypogyna lutea subirregularis; petalis duobus ovatis sessilibus, duobus (superioribus) longioribus unguiculatis. — *Stamina* quatuor, hypogyna didynamia; antheris oblongis, apice biporosis. — *Stylus* simplex. — *Fructus* drupaceus ovalis, immaturus sericeus, matus glaber. — Sec. Spreng. l. c.

Obs. Species in eo singularis quod stipulis ornetur, dum in speciebus mihi visis ne vestigium quidem hujus partis adsit, nec auctores tales memorant. In stolonibus forte adsint. Jusieu præsentiam earum suspicatur.

KR. 5 *cytisoides* Cav. foliis in petiolo ternatis tomentosis; calycibus corollisque 5-phyllo.

KR. *cytisoides* Cavanilles Ic. & Descript. Plantar. IV. 1797. p. 61. T. 390. Poir. Enc. Meth. Suppl. III. p. 226. Pers. Syn. Tom. I. p. 141. Roem. & Schult. S. Veg. 3. p. 458.

Hab. Am. boreal. Nova Hispania, prope oppidum Cimpán, præsertim in colle vulgo del Carpintero. Cavan. verisimiliter etiam Mart. Sessio, qui speciem huic congruentem D:o Ruiz misit. — Floret mens. Septembri.

9

Defcr. *Caules sublignosi tripedales, ramis copiosis alternis, juv  
nioribus villosis.* — *Petiolii compressi tomentosi apice foliolis tribus  
sessilibus ovatis parvis integerrimis tomentosis.* — *Pedunculi 5-8 lin.  
longi solitarii axillares, bracteis duobus circa medium oppositis instru  
cti.* — *Calycis sepalae lanceolata acuminata, subuncialia, extus tomen  
tosa, intus rubro-violacea.* — *Corollae petala inferiora duo ovata,  
obscure violacea; superiora tria, unum intermedium filiforme, duo late  
ralia limbo latiori, basi staminum adnata.* — *Staminum* filamenta æqua  
lia receptaculo supra ovarium inserta; antheris conicis apice poro ge  
mino dehiscentibus. — *Pistilli* germen ovatum hirsutum. — *Fructus*  
*globosus villosus magnit. Pisi, glochidibus exasperatus. Semen durum  
ovatum.* — Sec. Cavanilles.

---

## S E C T I O . II.

### §. 1. HISTORIA MEDICA RADICIS RATANTHIE (Portug. *Ratanha l. Ratanjah*) s. KRAMERIE *triandræ Ruiz et Pav.*

Hispano Ruiz primo usus hujus radicis medicus in itinere Peruviano innouit, planta ipsa anno 1779 detecta. Quem in actis Academiæ Regiæ Medic. Madritensi. a. 1784 primum publicavit, tractatum hunc dein in Jurnal de Medicinæ. Febr. 1808 gallice edidit Bourdois DE LA MOTHE. Usus iterum breviter memorant Ruiz & Pav. in Flora Peruana. Posterius seorūm ac fusius hanc tractans materiam, in alias linguis plures translatus est Ruiz 8); e. gr. in Bulletin de Pharmacie etc. 1813, in compendio editus a Dr. CADET; nec non a WILLDENOW in Berlinisches Jahrbuch für die Pharmacie etc. Dein REECE 9) casus medicos duodecim cum testimoniis plurium aliorum Medicorum additis, edidit 1808.

2.

---

8) A Dissertation on the Root of Ratanah. By Don Hippolyte Ruiz. Lond. 1813. 8:o in Libr. Dr. Klein translatæ.

9) Practical observations on the Radix Rhatanæ &c. by R. Reece; Lond. 1808.

10

D PAGEZ usum radicis accurate descripsit in Recueil périodique de la Soc. de Medic. de Paris T. XIII; N<sup>o</sup> 133. EM. HURTADO 10) a. 1816 casus 29 de viribus med. Ratanhia enumerat quos denuo recensuit LARUELLE 11). In Journal de Pharmacie an 3<sup>e</sup>me, 1817 Cah. 6. exsistat epistola a D. SAMSON ad VIREY in qua analysis chemica Domini PAGEZ recensetur; VIREY observationes quasdam addidit. In Journal der Præctischen Heilkunde von Hufeland a. 1811 & 1819 plures occurrit; in parte VI. Tomi XLVIII ejusdem operis casus 7 de felici ejus adlicatione a D. RATH referuntur. In opere D*i* KLEIN 12) duo a J. C. RENARD et D. JUCH adsunt memoria digni tractatus de usu practico hujus medicaminis. Eodem anno in lucem prodierunt: Einige Beobachtungen ueber die Wirkungen der Ratanhia Wurzel von D*i* KÜSTER 13), et Die Ratanhia Wurzel von A*l.* Nic. SCHERER 14), brevis tantum expositio. 1820 denuo vis ejus adstringens in casibus Hæmorrhagicis a D. RUST confirmatur 15). Hi præcipui sunt Auctores Medici, qui de Ratanhia scripserunt; nostratum quidem plures eam in usum eum successu adhibuerunt, nemo vero, quantum scio, experimenta fusiis publicavit. — In PHARMACOPOEA RUSSICA & CODICE MEDICAMENTOR. s. PHARMACOPOEA GALLICA 1818 jam est recepta.

---

10) Observations sur l'efficacité de la racine de Ratanhia dans les hémorragies etc. in Hist. et Mem. de la Societ. de Med. pratique de Montpellier 1816. In opere D*i* Klein translatæ.

11) Laruelle: Observations sur la Rathanie. Paris 1817.

12) Abhandlungen und Versuche über die Ratanhia. Stuttg. 1819.

13) In Archiv für Medicinische Erfahrung. von Horn. 1819 Nov. & Dec. p. 429.

14) Allgemeine Nordische Annalen der Chemie v. Scherer. Erster Band. 1819.

15) Magazin für die gesammte Heilkunde. v. J. N. Rust. 8<sup>er</sup> Band, 1820, p. 84.

§. 2. D. Ruiz in Peruvia iter faciens 1779 plantam, quam supra nomine KRAMERIÆ *triandrae* descripsimus, jam detectis. A. 1783 vero vien adstringentem radicis primum cognovit, prout inde is in Huancuco in Stomacæ notam. Deinde in cæsis analogis cum successu plures exhibebat, experimenta publicavit ab aliis postea repetita et multiplicata; his vires setima secesserunt innueturunt: stimulans, tonicum, adstringens, quibus medicamina analoga: *Acida*, *Tomentillam*, *Kino*, *Catechu*, *Cinchonam* et cet. in eo antecellit: *Acida* quod principium acidis etiam mineralibus potentius, *Acidum sc. Kramericum* contineat, cetera quia principiis inefficacibus v. heterogeniis ut principium resinolum, particulis terreis et cet. vel omnino careat vel ad minorem scatent molem, unde usus longius sine affectionibus stomachicis e. s. p. potest protracti. Quod principia efficacia in aqua et spiritu æque fere sunt solubilia huic medicamento non parum adpert commendationis. De cetero adulterationi minus est obnoxia, quam præparata, quorum et materiae et fabricatio nobis sunt oblicuae.

In officinis RADIX et EXTRACTUM existant; CORTEX radicis seorsum interdum venalis, Lignum fere iners. — Radix est lignosa, intus albicans fere insipida, cortice crasso brunneo tecta, ramosisima, ramulis crassitie pennæ *Anserinæ*, rigidis tortuosis sensim gracilescens. Cortex saporis est aromatico-adstringens, salivam colore rubro tingens. Extractum paratur ex ramorum radicis una parte in aquæ partibus sex bis repetita forti coctione, deinde evaporatione spissatum et siccatum; talimodo quarta obtinetur pars ponderis corticis radicis Extracti siccæ forma. Extractum Ratanhiæ in solo natali paratum et in officinis venale in massis occurrit majoribus fragilibus, fractura vires, anguis purpureo-pellucidis, sapore grato adstringente, colorans \*). A Kino cum quo similitudinem qua-

\*) Extractum molle, mediæ fere consistentiæ, ad Europam nonnumquam misum, inefficax est.

dam habet distinguatur: masis multo majoribus, sapore gratio-  
re; in calore est fusibile, dum Kino in pulvereum redigitur;  
*Ext Ratanhiæ igne inflammatur et volumine octies augetur, Ki-*  
*no in carbonem, deinceps in cinerem sine ulla turgescens abit.*

**I**n fusum radicis frigide paratum perfecte transparens, rufo-fuscens, sapore leniter amaro-adstringente; acida minera-  
lia precipitatum efficiunt; evaporatum tquamulas brunneas trans-  
lucentes. Extracto Cinchonæ similes, sed in aëre haud delique-  
scentes relinquunt. Infusum cum aqua calida post refrigeratio-  
nem turbatur. In spiritu concentrato principium adstringens,  
colorans etiam est solubile, in Æthere minus, in Oleis pinguibus  
et essentialibus vero non. Summa Analygium hæc est:

VOGEL 16):	GMELIN 17):	TROMSDORFF 18):
Tannini . . . . 40,0	Tannini var.	Tannini . . . . 42,5
Gummi . . . . 1,5	quat. . . . 38,233	Princ. Gum... 17,5
Faecularum . . . 0,5	Saccharini . . 6,666	Extract . . . 25,0
Fibrini . . . . 48,0	Princ. mucos.	Fibrini . . . . 15,0
Acidi Gallar. vestigium . . .	variet. 2 . . 10,766	
Aqua c. deper- ditione . . . . 10,0	Fibrini c. salib. 43,333	
		100,0
	98,998	
100,0		

16, 17) In Libello Kleinii supra cit. et in Journ. de Pharmacie.  
An 6. 1820 paullo mutata inserta.

83) Taschenbuch für Scheide Künstl. und Apoth. 1820, in Schœfers Annalen et Ehrhart's Medicinische Zeit. 1820, nro 78 recensita.

PESCHIER 19):

Tannini . . . . .	42,66
Acidi Gallarum . . .	0,34
Princ. Gummos. extract. colorans. . . . .	56,66
Acidi Kramerici . . .	0,52
	<hr/>
	100,18

Peschier in cineribus pon-  
deris granorum 8 inventit:

Calcis . . . . .	2,50
Aluminæ . . . . .	1,90
Siliceæ . . . . .	1,50
Oxidi ferrici . . . .	0,55
Carbonat. Natricti . .	0,60
Muriat. Natricti . .	0,40
	<hr/>
	7,45

Radix itaque Ratanhiæ inter principia præcipue agentia numerat *Tanninum*, *Acidum Gallarum* et potentissimum illud *Acidum Kramericum*, cui verisimile vis illa insigniter adstringens maximam ad partem adscribenda, cum affinitate ipsum superret *Acidum Sulphuricum*. Ad experimenta enim D: i Peschier, Sulphas Baryticum decomponit, cujus bassi potitum duos format sales: unum neutrum solubilem, alterum cum bassi præponderante non solubilem. Fromsdorff et Peschier præter supra allata principia cineris, vestigia Cupri invenerunt, quæ Peschier particulis terreis ex solo habitationis radici adhaerentibus adscribit.

§. 3. Forma remedium exhibendi est: 1:o in SUBSTANTIA. Praestat in Febribus intermittent. et Epilepsia. Dosis pulveris gr. x-xxx, in aqua, lacte s. Electuario, secunda — quartaque hora. Grana xv Cinchonæ granis xxv respondent. — 2:o In INFUSIONE. Radix v. melius Cortex rad. contusus in aqua horas 6 maceratur. Drachmæ vi saturationi Unciarum xvi aquæ sufficiunt. — 3:o In DECOCTO, coquendo  $\frac{1}{2}$  horas partem, drachmas vii in aquæ Unciis xx. — In TINCTURA:

19) Jurnal de Pharmacie etc. An 6, Cah. 1 p. 34. Scherzer  
Annalen 1821 p. 172.

## TINCT. RATANHIE:

Rec. Rad. Ratanh. contus.  
Unc. tres  
Spirit. diluti Libr duas  
Dig. per octiduum, dein colla.

## TINCT. RATANHIE AROMAT.

Rec. Rad. Ratanh. contus. Unc. tres  
Cort. Canellæ alb. Uig. duas  
Spirit. diluti Libr duas  
Dig. per dies decem, dein colla.

## TINCTURA RATANHIE COMPOSITA:

Rec. Rad. Ratanh. contusæ Unc. tres  
Cortic. Aurant. incis. Unc. duas  
Rad. Aristol. Serpent. Unc. semis  
Stigmat. Croci sat. Drachniam  
Spirit. diluti Libram  
Digere per duodecim dies, dein colla.

Tincturæ distribuantur dosi Drachmarum duar. ad semiunciam, ter-quater de die.

EXTRACTUM in solutione, v. Pilularum forma detur in dosi granorum vir-x, bis die.

§ 4. MORBI. Quod de viribus supra diximus argumentatione reciproca de morbis valet; brevem itaque heic tantum expositionem experimentorum, quæ ad nostram pervenerunt notitiam sifstere licet, ut et morbi et forma medicamentum exhibendi accuratius illustrentur. Exinde patet vires ejus præcipue in Febris Intermittentibus, Phlegmatisiis blemuod. membranis sc. mucosis affectis, et Hæmorrhagiis passivis eminere, et ceteris fallentibus medicamentis levamen læpe affere citissimum.

a. Febres Intermitt. Evacuantibus præmissis detur Pulveris radic. (melius corticis) Scrupulus, quartaquaque hora, in lacte v. Aqua Menth. Peperit. Reece. Butter.

b. *Angina tonsillar. habitualis.* Decocto cum aliquantulo Extracti multoties sanata. *Klein. Küster.*

c. *Psorophthalmia.* Solutionem Extracti tepidam feliciter adhibuit *Klein.*

d. *Phthisis pituitosa.* Extracto curavit *Klein.* — *Pht. floridam* quoque hujus usu sanatam novimus.

e. *Anasarca et cetera.* Post laxantia curam in hebdomadibus tribus sequenti formula effecit *Reece*, et paucis mutatis *Karpe*:

Rec. Extracti Rad. Ratanhiae Drachm. tres

Tinct. Ratanh. aromat. unciam

— Scille

Spirit. Sal. Ammon. compos.

Ph. Lond. aa. Dr. tres

Aqua fluviat. Unc. duodecim

*M:r S:r Coch!* iij, quartaquaque hora.

f. *Stomacace.* Manducatione radicis curata. *Ruiz. Hurtado. Klein.*

g. *Epistaxis.* Extracti Ratanhiae Drachm, duabus in Aquas Uncius duab. sedata. *Ruiz. Bonafo sec. Hurtado.* Pluries *Hurtado, Renard.*

h. *Hæmoptysis.* Extracti Rat. Drachma in aqua soluta, per tres dies adhibita curata. *Klein. Hurtado. Fuch. Renard.*

i. *Hæmatemesis* intra 26 dierum spatium caravit *Hurtado.* Etiam et quidem minori temporis spatio *Renard.* Cum Ameorrhœa conjunctam itidem feliciter *Hurtado.*

k. *Hæmaturia.* Curata Extracto a *Bonafo sec. Hurtado.* *Rust* Decocatum adhibuit, Uncias fc. decem ex Drachinis 6 Radicis, cum Gummi Arabin. & Syrupo, secundaquaque hora per Cochlearia. *Ruiz proponit mixturam sequentem:*

Rec. Extracti Ratan. Drachmam  
 Acidii Nitrici dilut. Dr. tres \*)  
 Tincturæ Ratan. Aromat. Unc. semis  
 Aquæ font. Unc. septem.  
 S:r 2-3 Cochlearia maj. 3-4 de die.

1. *Metrovvhagia abortus et lochialis.* Extracto Ratan. in  
 Tinct. aromat. cum Aqua Cinnamomi curavit *Wahlenfeld.*  
*Klein.* — Extracti Scrupulos duos in aquæ Unc. duob. sexies  
 feliciter administravit *Ginesta* sec. *Hurtado.* *Renard* *Zuch.*

*M. typica.* Dosi Extracti Drachm. duar. in aquæ Unc. duob.  
 pluries repetita, sanata. *Ruiz*, et pluries *Hurtado.* *Renard.* *Rust-*  
*caus* memorat duos. *Rath.*

m. *Hæmorrhoides cruentæ nimiae-*

Rec. Extracti Ratan. Dr. duas  
 Tinc. Aromat. Unc. semis.  
 Decoct. Ratan. Unc. sex.

M:r S:r Cochlear unum pluries de die.

Post consumtionem hujus quantitatis ter iteratæ profluvium  
 defivit, appetitus viresque redierunt; in casibus duobus confir-  
 matum remedium. Decoctum dies aliquot post, adhibitum, eu-  
 ram absolvit. *Klein.*

n. *Diarrhoea et Dysenteria chronica.* Decocto radicis, sed  
 præsertim Extracto, scrupulo sæpe tantum adhibito, curatæ. *Klein*  
*Hurtado* pluries. *Renard* (cum Aſa foet. & Ipecac. in pilulis)  
*Zuch.* *Küster* (Decoct. Radicis cum Tinct. Opii et cet.)  
*Schaeffer* (in Hufel. Journ. 1819.) *Ruiz* formulam sequentem  
 commendat:

---

\*) Cum Acidis tamen non ad ministranda, nisi paucis instillatis  
 guttis, quæ præcipitatum iners efficiunt. *Peschier.* *Ruiz* proponit solu-  
 tionis Extracti guttas 10-20 Aceti de ill. pro singula dosi adjicere;  
*Peschier* demonstrat nullum exinde præcipuum oriri fructum nec noxiam.

Rec. Extract. Rat. Drach. unam c. semis.  
 Tinct. Aromat. Rat. Dr. sex  
 Aquæ Calcis Unc. septem.  
 M:r S:r 2-3 Cochl. maj. quartaquaque hora..

o. *Leucorrhœa*. Post usum irritum aliorum medicamentorum in 6 annorum spatio, feliciter a *Klein* tali modo est curata ut per octiduum unciam radicis semis, drachmam semis Extracti et aa tincturæ sumeret ægra, injectionibus frequentibus non neglectis. Dein hebdomadibus duabus dosin hanc duplam e. f. p. distribuit. Cum successu etiam exhibuerunt *Hurtado*, *Fuch* & *Rath*.

p. *Gonorrhœa habitualis* Decocto ex Unc. semis radicis cum drachma una Extracti facile sanata, ceteris medicamentis fallacibus. *Klein*. In aliis casibus duplam hanc adhibuit dosin, cum injectionibus. *Hurtado* haud minus fuit felix, nec non *Renard* (Drach. una in aquæ Rosar. Uncis quinque, Scrupulis duob. Aceti destill. adjectu — in doses tres divisum etc.) — *Caton* hanc dedit formulam:

Rec. Bals. Copaiæ Dr. duas  
*Vitell.* ovor. vel  
*Mucilag.* Gum. Arab. qu. sat.  
*Decoct.* Ratanh. Unc. sex  
 M:r sec. leg. artis.

q. *Lienteria*. Aliis medicamentis non cedentem cum emaciatione et virium summa prostratione tandem Decocto Radicis Ratanhiae, Upsaliæ feliciter sanavit *Med. Lic. D. Malmberg*. Cura uncias sex radicis requirebat.

r. *Morbus maculos. Werlhofii*. Extr. Rat. in Decocto Cin-

chonæ et E ix. acid. Halleri adhibitum felicem efficit morbi **ex-**  
ium, curante v. Flacho. — Küster sequenti modo adhibuit:

Rec. Radicis Ratan. Unc. semis  
coque cum

Aquæ font. Unc. tredecim

Colat. Unciar. sex adde

Syrup. Aurant. Unc. semis

S:r Cochlear. maj. secundaquaque hora.

s. *Salivatio mercurialis*, gargarismate e Decocto radicis cum  
Tinctura Rat. curata. Klein. Renard.

t. *Epilepsia*. Dentur Pulveris Rat. grana xii quintaquaque  
hora in lacte. Post tres dies subsidebant Paroxysmi. Reece.

u. *Paralysis extremit. inferior. cum incontinentia Urinæ et*  
*faecum.*

Rec. Pulv. Rad. Ratan. Unciam

Syrup. Croci qu. sat.

ut formet Electuar.

S:r Cochlear. parv. ter de die. Caton.

v. *Cephalalgia nervosa*. Post hebdomad. trium usum Extract.  
Ratanhia ad sequentem formulam curata. Reece.

Rec. Extract. Rad. Ratan. Dr. duas  
solve in

Tinct. Ratan. aromat. Uncia

Sulphat. Magnes. Dr. tres

Aquæ fluid. Unc. decem

S:r Cochlear. maj. ter die.

x. *Odontalgia Rheumatica*. Decocito uti gargarismate, exhibito sœpe mitigata. Klein.

y. *Dyspepsia*. Tinctura aromat. Ratanh. ad dosin Cochlear.

minoris in aquæ tripla quantitate, ter die. *Reece. Klein. Ruiz*  
cum Sulphat. *Magnes.*

z. *Lepra* (? Leprous affection of the Skin *Reece.*) Post  
alvi evacuationem:

Rec. *Extr. Ratanhiæ Dr. duas.*

*Tinc. Rat. aromat. Unciam*

*Natr. præpar. Ph. Lond. Dr. duas*

*Aquæ fluviat. Uncias duodecim.*

*M:r S:r Cochli. iij, ter de die.*

Usum hujus medicamenti suffuleit Un guent. Nitrat. Hy-  
drarg. noctu cuti affectæ illicum. *Reece.*

Præterea in *Scrophulis*, *Prolapsu Ani*, *Pyrosi Pollutio-*  
*nib.* &c. adhibetur a *Reece* et plurib. Diabetes hujus usu coërcita,  
teste Prof. N. Åkerman. Abortum antevertit. *Klein. Bu-*  
*bones venereos* et *Ulceræ profunda* lotiones et injectiones Decocti  
emendarunt. *Klein.*

In *Vulneribus recentibus* sanguinis profluvium pulvis insper-  
sus sifist. *Ruiz.*

Quod de hoc Medicamento exspectemus hac expositione fa-  
cile judicandum. Inter præstantiora certe est et usu frequentiore,  
quoties ad pretium respicere non est opus, dignissimum. In E-  
ditione *Pharmacopœæ Svecicæ* proxima haud minus dignum  
est quod recipiatur, una forte cum Tincturis.

---

Usus præter medicum nuper recensitum, etiam Mercatori-  
bus Vinariis Hispanicis et Lusitanicis in Vino rubro et præsertim  
V. de Oporto saporem magis adstringentem coloremque intensi-  
orem largiendo, frequentissimus. In medicamentis quoque rubro-  
tingendis suo tempore præstans.

2. (most likely)  $\frac{1}{2} \times 10^{-10}$  cm<sup>2</sup> s<sup>-1</sup>

19. *Leucosia* *leucostoma* *var.* *leucostoma* *var.*

Figures 10-12 show the results of the model calculations.

• *What is the best way to get rid of the old? The answer is to let it go.*

6. *Leucosia* *leucostoma* *leucostoma* *leucostoma* *leucostoma*

10. The following table gives the number of cases of smallpox in each of the 100 districts of the State of New York during the year 1802.

10. The following table gives the number of hours worked by each of the 100 workers.

1. *Leucosia* *leucostoma* (Fabricius) *leucostoma* (Fabricius)

72.(26)

# DE PLANTIS VENENATIS.

VENIA. EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

# C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCISNT. UPS. LOND.  
HOLM. AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET  
CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. JUNEC. WESTM. CALM. ET ÖREBR  
BEROL ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT.  
GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZE  
LAND. NIDROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. ET HORTICULTUR.  
REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MON  
ACH. ERLANG. WETTER. NANIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL.  
ET LINN. MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET  
PETROP. MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT.  
PARIS. ET INSTITUTION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN.  
SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PRO GRADU MEDICO

P. P.

## NICOL. JOH. LJUNGBERG

Stip. Reg. Smolandus,

IN AUDIT. BOT. DIE XXII MAJII MDCCCLXXII

HORIS CONSuetis

P. I.

---

UP SALIM MDCCCLXXII  
EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI

MAXIME REVERENDIS AC PRÆCLARISSIMIS DOMINIS  
MAG. JONAE LJUNGBERG  
PASTOR. & PRÆPOSIT. IN FRYELEU & HAGSHULT

NEC NON  
MAG. FREDERICO STOCKE  
PASTOR. IN JÅRSTORP & BANKERYD

Patruis Optimis

SACRUM

voluit, debuit  
N. J. LJUNGBERG.

## DE PLANTIS VENENATIS

**V**eneni idea tam ampla quandoque patet, ut non facile sit dictu, quid sit venenum? Latisimo enim sensu comprehendit morbos exanthematicos omnes et morsuras animalium, quae non raro mortem comitem habent. A nonnullis quoque huc referuntur vapores aërei, qui pulmonibus summopere noxii momento saepe citius vitæ animalis scintillam extinguunt. Latiori sensu omnia remedia, salutifera licet, venena fuerunt appellata; strictiori autem sensu ea tantum auctores nonnulli sic denominata voluerunt, quae minima dosi vehementissime agunt, vel nexum corporis solvunt et destruunt, symptomata morbosa graviora excitant et vel ipsam mortem inferunt.

Definitione itaque Logica non adeo facile determinatur genuina notio veneni.

### §. 2.

Sapientiores Medici in eo facile omnes conveniunt: quod

eo Nutiens dicendum sit omne id, quod in corpus ingestum et vegetabilis vitæ viribus dissolutum, in naturam

ejus, absque ullo incommodo assimilari potest, in infancia et juventute ad incrementum corporis et dein per totum vitæ curriculum ad ejus nutrimentum conferre vallet. Quod.

2:0 *Medicamina* appellari mereantur omnes illæ materiæ, quæ vel simplices, vel compositæ, vel artificiose præparatæ, statum corporis morbosum mutant et corrigunt, adeoque amissam valetudinem restituunt. Quodque

3:0 *Venena* nominari debeant tantum illa, ex remediorum alias classe desumpta, simplicia vel præparata, quæ minori dosi vehementissima excitant symptomata, ut vomitum, diarrhoeas, colicas, inflammations cum insequente gangræna et morte; vel turbas vitæ animalis periculi plenas causant, ut lipothymiam, lethargum, apoplexiæ.

### §. 3.

*Edulia* omnia, quæ dentibus contrita et cum saliva ac liquore gastrico mixta ope motus intestinalis peristaltico, e regno animali in gelatinam tenuem, e regno vegetabili in emulsionem dissolvuntur, dulcia ut plurimum et glutinosa sunt. Omnia itaque dulcia mite non modo nutriunt, sed etiam pinguefaciunt; et farinosa omnia, quo uberiori abundant glutine; eo magis quoque nutrire solent. Hæc in corpore sano nullas excitant turbas, dolores nullos. Tenuissimæ particulæ disolutæ a venis reforbentur, cum sangvine in circulum actæ in corporis nutrimentum et augmentum abeunt, dum rudiores in variis cavitatibus fecernuntur et tandem dissipantur. *Edulia* sunt imprimis omnia gramina e classe Triandriæ, ut *Cerealia*, *Secales* *Triticum*, *Hordeum*, *Avena*, *Oryza*, *Zea*; omnes leguminosæ e classe Diadelphiæ, imprimis *Pisum*, *Pha-*

seolus, Dolichos, Ervum, Vicia, Lathyrus; oleraceæ plantæ ut Urtica, Spinacia, Beta, Chenopodium, Portulaca, Artocarpus, Brassica culta; radices carnosæ Dauci, Pastinacæ, Rapæ et bulbosæ, ut Ixiæ, Gladioli, Dioscoreæ; fructus varii carnosí, ut Ficus, Dactylus, Ceratoniæ, Annonæ, Eugeniæ, Musæ, Caricæ; nuces plurimæ ut Amygdala, Juglandes, Avellana, Fagi, Cocoës, et sexcenta alia.

### §. 4.

Medicamina, ad forum medicum pertinentia, omnia et singula ea sunt subsidia, ad quæ omnis ætas, omne ævum suum habuit refugium in debellandis morbis, in restituenda sanitate. Sub hac classe militant et militare debent remedia omnia, tam mitiora sua natura, quam fortiora, quæ proprie venena dicuntur, quæque prudenter adhibita vel refracta dosi, vel diluta et mitigata sæpe morbos curarunt rebelles. Hæc remedia, pro qualitate diversa, pròque diversa corporis vivi constitutione varie admodum agunt. Robustiori homini, firmiori sanitati gaudenti major plerumque dosis propinanda erit, dum laxioris compagis femina vix minimam ejusdem remedii portiunculam preferre potest. Hæc est ratio, cur rusticus robustus integrum Jalappæ drachmam sine ulla noxa sumit, dum hysterica mulier mitioris Rhei odorem absque vomitu et solutione alvi olfacere vix valet. Sic id ipsum remedium venenum huic censeri potest, quod illi salutiferum et innoxium pharmacum. Etjam infanti id esse potest venenum, quod adulto remedium, nisi quantitas cuilibet ætati præscribenda, uti oportet, observatur. Moschus odorem spargit sexui masculino gratum, sequiori autem sexui, imprimis hystericis, valde ingratum et ad deliquium animali usque intolerabilem. Quædam remedia nonnullis ani-

malibus noxia sunt, dum aliis vel omnino non, vel parum nocere solent. Animalia e Ferarum clæse, quæ cæca nescuntur, Canis, Lopus, Vulpes, Felis, Hyæna facile omnia necantur. Nuce Vomica et capsulis Euphorbiæ ac Toxicodendri, uti Sues pipere, Anseres petroselino. Comeditur innocue Euphorbia ab ovibus et capris, dum pecora exinde in Africa sëpe succumbunt. Non semper omnes ejusdem plantæ partes æque sunt noxiæ vel venenatae; nec eadem pars, in una eademque planta, omni durationis tempore æque noxia obvenit: junior Phytolacca innocua comedì potest absque noxa, adiutor velde corrosivæ evadit, et deliciosa ficus matura, dulcisima, nutrita, si immatura ingurgitatur, summopere acris et venenata vomitum ac diarrhoeam periculostam excitat. Observare quoque debemus, quod planta, sua natura venenata, præparatione ac cultura, edulis et salutaris reddi possit, ut radix Ari, Nymphaeæ, Solani tuberosi, Campanulæ rapunculi, fructus Melongenæ.

### §. 5.

Generaliter licet affirmari potest, quod nulla vere medicamina vel venena nutrientium naturam intea corpus humanum acquirere possint; multum tamen diu prudenterque continuato horum usu effici potest, ut paulisper hisce quasi assuefiat natura, utque a minori ad majorem dosin sensim ascendendo quandoque absque noxa ingurgitetur alexipharmacum, quod insuetum sine dubio necaret. Consuetudo enim evadit quasi altera natura. Hæc est ratio, cur tantam quotitatem venenati opii deglutire possunt quotidie variæ Asiam habitantes nationes: euc usum ingrati non minus, quam venenati tabaci, omnes fere populi, nonnulli ad delirium usque amant: cur remedium, sepius repetitum e. g. laxans e Jalappa, Rheo vel Senna tandem inessicax evadit.

## §. 6.

Hinc concludi videtur, quod limites inter remedia et venena vix dentur alii, quam qui a dosi, ætate, constitutione corporis, consuetudine et nonnullis alijs circumstantiis dependeant. Multa antiquitus dicta venena, quæque interdum a Magistratibus pro usu medico, prohibita fuerunt, ut Antimonium, Mercurius, Arsenicum, quin et Opium, jam sæpe a cautis et peritis Medicis in usum vocantur. Belladonna, Mandragora, Cicuta, pluraque alij Toxicæ, ab expertis Medicis, prudenti consilio præscripta; pertinaces interdum morbos levarunt, atque vim medicamentam exoptatam demonstrarunt.

Sint hæc de remediis, quæ æquilibrium functionum lærarum restituunt, et de venenis quæ vitam tam vegetabilem quam animalem destruere valent, in genere dicta.

## §. 7.

Venena, uti et remedia salutifera, e regno vegetabili plurima sunt et valde varia.

Remedia audiant, quæ mitius absque periculo agunt, et venena proprie sint, quæ periculosa maxime sunt et vehementissime vim suam exserunt.

Ad remediorum classem referri possunt:

i. *Svavolentia*, ut Nyctanthes, Jasminum, quorum flores gratum spergunt odorem et herbæ quamplurimæ e classe didynamiae, oleo esfentiali svavissimo abundantes, imprimis Rosmarinus, Lavandula, Mentha, Ocimum, Teucrium, Thymus, Melisa, Salvia: quæ omnes nervis nostris et cerebro amicissimæ summopere excitantes et resolventes sunt, in inflammationibus et morbis soporosis ac paralyticis sæpiissime usitatae.

2. *Aromata*, quæ simul calefacentia sunt, ut Laurus, Piper, Myristica, Coryophyllum, Illicium, Cinnamomum, plurimæ ex umbellatarum ordine naturali et tantum non omnes ex ordine scitaminearum; imprimis Coriandrum, Anisum, Scandix, Costus, Curcuma, Amoma omnia et Zingiber.

3. *Amara*, quæ humores acidos corrigunt et fibras muscularès corroborant, ut Cinchona, Aristolochia, Quassia, Absinthium, Carduus benedictus, Trifolium aquaticum.

4. *Adstringentia*, fortius fibras, quam Amara, firmantia et contrahentia, humores valde inspissantia, optima nobis subministrant remedia in profluviis tam alvinis, quam lanuginibus, ut diarrhoea, hæmorrhagijs internis et externis: qualia sunt Sanguis Draconis, Cynæmorium, Fraxinus, Quercus, Rosæ, Stellatae multæ.

5. *Acida*, fibras attenuantia humoresque imprimis sanguinis cruentum solventia ac refrigerantia, ut Pulpa Citri, Tamarindorum; fructus horæi ut Pyrus, Malus, Punicæ; Baccæ acido-dulces ut Berberidis, Vacciniorum, Vitis, Ribes, Rubi, Mori et reliquarum.

### §. 8.

Hæ omnes materiae cum non nutrit, nec corpus nutritre possint, sed variis modis sanum lèdant, morbosum statum mutent, veneni quidem nomen merentur, sed minitoris, ideoque utut protracto tantum usu alterantia remedia salutari possunt.

Ad fortiorum venenorū classem merito referimus:

6. *Acria*, quæ pro diverso, quem in diversis morbis

et in diversis corporis humani partibus monstrant effectum, varias acceperunt denominaciones. *Diuretica* enim dicta fuerunt, dum in vias agunt urinæ. *Incidentia*, quum viscidum omne facile solvant. *Antiscorbutica*, dum Scorbuto imprimis obicem ponunt. *Errhina*, dum nervos olfactus irritant et sternutationem excitant: *Laxantia*, dum modice alvum ducunt; *Draffica*, dum cum torminibus vehementer contenta alvina expellunt. *Rubefacientia*, dum cuti externe applicata epidermidem leviter irritant. *Epsipastica*, dum fortius cutem corrodunt. *Vesicantia*, dum fortissime irritando cutem in vesiculam elevant ac uberiorem lymphæ affluxum causant. Ejusmodi remedia non raro veneni acerrimi naturam induunt et saltim interne caute adhibenda. Ad hanc classem referuntur plurimæ e classe Tetradyname, ut Lepidium, Armoracia, Cochlearia, Raphanus, Brassica, Sinapis et non paucæ e classe Polyandriæ, speciatim Ranunculus, Attragene, Clematis, Adonis, Anemone, Piperitæ: Lactescentes ut Euphorbia, Elaterium, Gumi Gutta, Ricinus, Bryonia: Contractæ ut Ipecacuanha, et Convolvulaceæ ut Jalappa, Scammonium.

7. *Anodyna*, viræ animali imprimis inimica et, nisi caute adhibita, summopere venenata, soporifera, apopleptica et letifera. In morbis dolorificis sensum sopiunt; in spasmodicis et convulsivis hæc præscripta optima et certissima sunt remedia, ut in morbis mentalibus. Minoris dosi dolores et anxietates tollunt, exhilarant, inebriant: majoris mentis operationes confundunt, memoriam suspendunt, insaniam et maniam excitant, mortem inferre valent. Sic heroica maxime medicamina, nisi doses ratio habeatur prudentissima, venena hæc evadere possunt maxime noxia et mortifera. Venenatam suam

---

naturam facile omnia monstrant eo, quod gustui non modo  
sint ingrata, sed quoad odorem imprimis nauseosa, ut  
Cannabis, Sambucus, Paeonia, Aconitum, Digitalis, Fungi,  
Opium, præ aliis vero plantæ sic dictæ luridæ, ut Datura,  
Hyoscyamus, Atropa, Solanum, Nicotiana.

---

# DE PLANTIS VENENATIS

---

VENIA. EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

# C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. UPS. LOND.  
HOLM. AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET  
CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. JUNEC. WESTM. CALM. ET ÖREBR.  
BEROL ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT.  
GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZE-  
LAND. NIDROSIENS TURICENS. IRNENS. LINN. LONDIN. ET HORTICULTUR.  
REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MON-  
ACH. ERLANG. WETTER. NANCiens. MARPURG. MED. PARIS. EMUL.  
ET LINN. MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET  
PETROP. MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT.  
PARIS. ET INSTITUTION. MONSPLENSIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN.  
SCANDINAV FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PRO GRADU MEDICO

P. P.

## ÆSTANUS EMAN. HARLIN

Stip. Reg. Bothniens.

IN AUDIT. BOT. DIE JUNII MDCCCXXII

HORIS CONSUETIS

P. II.

---

U P S A L I E

EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI.

RECTORI SCHOLÆ CELEBRATISSIMO,

PRAECLRISSIMO DOMINO MAGISTRO

NICOLA O D. LIDZELLO

AMICO OPTIMO

DICATUM

Veluit, debuit

AEST. HARLIN.

## §. 9.

Venenatas plantas, quales ubique crescentes, vel spontaneæ, vel cultæ occurrunt, aliter dignoscit peritus Botanicus, aliter rufis et indoctus homo.

Cum itaque in regno vegetabili nonnullæ classes et integri ordines naturales vel innocuas contineant plantas, vel noxias et valde venenatas, Botanicus bene eruditus facile edulia et utilia distinguere valebit a remedii et venenis nocivis non modo lensibus externis, sed etiam ex affinitate familiæ et qualitatibus plantæ propriis. Sic perbene sibi notum habet, quod omnia *Gramina*, qua omnes eorum partes, nutrimentum præbeant saluberrimum et omnium copiosissimum tam animalibus phytivoris, quam homini, cujuscunque climatis incolæ; quod pari modo *Leguminosæ*, diadelphiæ classis plantæ, tam caulis suis saepius scandentibus, quam leguminibus sapidis nutrient hominum animaliumque innumera millia; quod altissimæ *Palmæ* et medulla caudicis et numerosis suis fructibus alimentum præbeant gratissimum et salubre; quod *Ico-sandriæ* specioæ arbores et frutices bacciferæ, ut superbiunt multitudine florum elegantium, ita etiam fructibus pomiferis et baccatis, carnosis et pulposis, in usum regni animalis multisarium abundant. Ubi ergo vel graminis genus culmo fistuloso, articulato et semine nudo instructum: vel diadelphiam foliis compositis cirrhiferis, flore papilionaceo et legumine ensiformi, vel palmam caule indiviso foliisque terminalibus: vel fructum *Icosandrum* invenerit, nunquam de utilitate ejus aut dabitat, aut frui illo vel minimum hæsitat.

## §. 10.

Facili quoque negotio Botanicus notas sibi et familiares reddit eas vegetabilium classes artificiales et naturales ordines, qui mitiora continent venena, quæque sub titulo aminoeno medicaminum comprehendere solent artis medicæ Magistri, humani generis dilecti fautores. Omnia igitur faveolentia, aromata, amara, adstringentia, acida, oleosa, cetera, illi ea sunt exoptata et felicia arma, quibus non modo turbis, intra corpus humatum ortis, obviam ire, sed et morbos leviores æque ac graviores non modo lenire, sed etiam radicitus tollere valet. E classe cruciatarum optima antiscorbutica, detergentia, diuretica, etiam epispastica præscribit: e monadelphia plurima mucilaginosa: a coniferis balsamica et resinosa: e verticillatarum et ringentium ampla familia. Resolventia desumit ex Uinbellatis flatulentia et ruqtatoria.

## §. 11.

Nec minus notæ Botanico erunt illæ classes et ordines plantarum, qui semper proferunt plantas venenatas, vel remedia periculosisima nec sine cautela et circumspectione in morbis pertinacioribus adhibenda.

Duplex horum præcipue est genus:

I. *Acria*, corrodentia et caustica quoque dicta. Agunt hæc in solida corporis irritando, inflammando, ulcerando et destruendo. Hujus efficacie sunt plantæ plurimæ, numerosis staminibus germine insidentibus instructæ, Polyandræ dictæ; omnes lactescentes et contortæ, quæ

vomitum excitant et alvum laxant; omnes fructus tricocci ut Ricinus, Euphorbia, Croton, alii; piperitæ ut Arum, Dracontium, Calia. Ut taceam Mezereum, ficus immaturos, cucurbitaceas omnes.

2. *Anodyna*, quæ in nervos agunt, functiones animales turbant, sopores excitant et vitam suppressunt, diverse admodum effectus suos exferunt non modo pro diversa ætate et constitutione corporis, sed et pro diversa sua qualitate, dosi et præparatione. *Lurida* pentandræ singulari modo in cerebrum agunt, pupillam oculorum dilatant, spasmos sedant, delirium excitant, oblivionem mirandam relinquunt. *Fungi* semper odoris ingrati, saepe nauseosi, sunt interdum valde venenati, imprimis agaricus muscarius, qui symptomata, a plantis luridis non multum discrepantia, apud Berserkas aliasque nationes excitare solent. *Opium* e planta polyandra et simul lactescente nauseosum et ingratum gustui, quasi princeps inter narcotica respici potest. Protractior ejus usus nervos debilitat, tremulentiam inducit, memoriæ vim minuit, et præmaturam senectutem ac mortem accelerat, spirituosa omnia diu immodiceque usitata.

### §. 12.

Postquam in antecedentibus paginis explicatum fuit, quid sit venenum? quomodo differat ab esculentis et nutrientibus? Qua ratione venenum considerari potest vel mitius et minus pericolosum adeoque remedii nomen mereri, vel fortius et summe noxiun, id est majori jure venenum dici oportet? Quibus adminiculis botanicæ scientiæ peritus et doctus Medicus plantas utiles a noxiis, remedia a toxicis distinguere valet?

In sequentibus indicare conabimur, quomodo indectus et omni notione plantarum systematica expers, facile et securè plantas venenatas cognoscere posse, quantum quidem id fieri potest per pauca illa naturalia et simplicia subsidia, quibus rudis quisque homo instructus esse potest, perque illos facile inveniendos characteres, quibus plantas venenatas instruere voluit omnipotens Creator, ut in sensu hominis, parum observatoris, caderet posse.

### §. 13.

Qualitates plantarum per analysin chemicam eruere non pauci tentarunt Medici ut exploratis particulis constituentibus earumque relativa proportione, eo melius de viribus judicium ferrent. Hac vero via parum profecit scientia, cum diversæ plantæ, diversa virium indole præditæ, multum in partibus constituentibus invicem convererint. Hæc methodus, si vel magis proficia, quam revera sit, foret, neque tamen facilis judicanda erit nec sine multis impensis adhiberi potest; adeoque hoc plantarum chemicum examen indocto homini minime commendandum erit.

### §. 14.

Superest igitur, ut indoles plantarum venenata per illa subsidia indagetur, quibus quemcumque hominem instruxit providens et alma natura, uti et bruta omnia et fera animalia, quæ ipsis his, nec aliis adiminiculis, utilia eligere, noxia evitare perbene et securè sciant.

Hæc subsidia sunt sensus nostri externi optiimi illi

custodes, quibus quodlibet animalis genus iustructum fuit, quique in hoc magis, in alio minus excellere solent. Visus rūdis hominis parum vel nihil omnino conferre vallet ad indagandas qualitates plantarum, cum notas, naturam illarum indicantes neque perspiciat, neque intelligat. Nil itaque classificatio plantarum illi indocto detegere potest, nil facies externa ordinis naturalis; capsula tricocca nil illi significat; lac effluens veneni illi suspicione non semper excitat, nisi experientia edoctus nocivam ejus indolem expertus fuerit. Per tāstum vix alias noxias plantarum species evitare discet, quam quæ vel aculeatæ vel spinosæ armis suis horrendis et lacerantibus timorem illi injicere valent.

### §. 15.

Duos vero indubitatos, nec facile fallentes sensus dedit benefica natura, quorum ope cuique facile erit indagatu, quid profit vel noceat, antequam per fauces ad stomachum pervenire possit.

1:o *Nasus*, artificiose constructus et plurimis instrutus nervis, per tunicam Schneiderianam dispersis, omne olidum per aëra volitans facilissime excipit, sive sit gratum, sive ingratum. Vis hujus organi longe fortior apud feras nationes invenitur et in feris animalibus longe fortissima, ut exempla demonstrant canum aliorumque. Cum itaque omni animali graveolentia, ambrosialea, foetida et nauseosa maxime ingrata obveniant, suspicionem facile noxiæ veneni excitant hæc, et de evitando periculo ferio admonent. Hujus ergo sensus ope facili

negotio indigitantur venenatæ plantæ Iuridæ et narcoti-  
cæ, odorem spargentes tetur, idque adeo certe, indu-  
bie, secure et subito, ut etiam hebetior nafus falli mini-  
me possit. Pecora, glires et feræ imprimis, quin et  
aves, omnia quæ ingrate olen, evitare sciunt odoratu  
et utilia sibi edulia secure eligere. Situs itaque nafsi supra  
os in omnibus animalibus naturali est, et excellens or-  
ganum olfactus indubie et secure æque omne oolidum  
noxiū et venenatum subolfacere potest, ac celerrime  
instinctu naturali omne vivum cogere, ad id ipsum effu-  
giendum. Vis graveolentium interdum adeo magna est,  
naso saltem emuncto, ut syncopen et lipathymiam inde  
ortam viderimus. Forti ideo suo olfactu animalia, quo-  
rum nafsus semper humidus deprehenditur, explorant  
sollicite necessaria alimenta, antequam gustui ea ulterius  
committunt examinanda.

2:do *Lingua*, organum saporis, papillis nerveis undi-  
que obsita, non minus facile, subito, secure et absque  
multis ambagibus omne id detegere valet, quod aliqua  
scatet acrimonia et nociva ac corrodente qualitate vel quod  
nauseofum et nervis ingratum obvenit. Perfectior itaque  
hic gustus sensus, quam olfactus, considerari potest, cuim  
non solum acria, sed etiam narcotica detegere va-  
let, et ad hæc respuenda ac evitanda fortiter cogit. Ani-  
malia ideo, tam mansveta, quam imprimis fera a teneris  
usque annis hoc sensu edocentur, plantas nocivas ab uti-  
libus, venenatas ab esculentis discernere et per totam  
deinde vitam effugere. Relinquunt itaque pecora in  
pratis acres *Ranunculos* intactos, ad rivulos virosam *Ci-*  
*cuttam* evitare sciunt et sexcentas alias venenatas herbas  
angve pejus fugiunt. Si enim vitulus vel femel acrem  
gustaverit anemoneum nemorosam, torminaque inde ven-

tris contraxerit, vacca vel taurus nemquam ulterius experimentum illud iterabit.

Distinguit facile omnis sana lingua aroma quodcumque a nauseoso, acidum a' amaro, calidum a frigido, siccum a styptico, dulce ab acri, oleosum a corrosivo, insipidum ab omni falso; et animalia instinctu naturali, homo sapiens voluntate libera utens noxia omnia et singula evitare possunt facillime.

### § 16.

Bini hi sensus, præcipua quidem sunt adminicula, quibus animalia, ad examinandas plantas venenatas utuntur, et quæ homini indocto primarii etiam erint custodes, ne quid noxii facile ingurgitetur; sed homini, præcellenti præ brutis ingenio prædicto adhuc alia patet via, qua ad certiorem, si non certissinam cognitionem de qualitatibus et viribus plantarum pervenire potest, et quæ in dubiis casibus, quin etiam tentetur, prætermitti non debet. Scilicet dum quis, an planta vel fructus ejus noceat anxius et dubius hæret, per animalia domestica, acutioribus sensibus instructa, ejus effectus explorare potest, eadem omnino ratione, qua Medici per canes venenata præparata artificialia extra dubitationis aleam ponere solent. Et hoc quidem experimentum non solum facile et subito, sed etiam absque magnis impensis, et sine temporis dispendio institui potest, proficuum imprimis, quin et quandoque necessarium peregrinatori prudenti, sub itineribus in regionibus incognitis, ubi omnia nova et ante non nota occurrunt.

23. The country was very poor, but the people were  
kindly and hospitable. We had a good time at  
the hotel, and I enjoyed the walk through the  
countryside. The weather was nice, and we  
had a good time.

### 24.

The weather was nice, and we had a good time.  
We visited a local market, where we bought  
some fresh fruit and vegetables. We also  
visited a nearby town, where we saw some  
interesting sights. The people were friendly,  
and we had a good time. We enjoyed the  
countryside, and the weather was nice.  
We had a good time.

### 25.

# DE DIGITALI PURPUREA

DISSERTATIO MEDICA

---

VENIA. EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

# C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. UPS. LOND.  
HOLM. AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET  
CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. JUNEC. WESTM. CALM. ET ÖREBR  
BEROL ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT.  
GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTED. OECON. ET INST. LITT. ZE  
LAND. NIDROSIENS TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. ET HORTICULTUR.  
REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GOTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MON  
ACH. ERLANG. WETTER. NANIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL.  
ET LINN. MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET  
PETROP. MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT.  
PARIS. ET INSTITUTNATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN.  
SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

## CAROLUS AUG. THELNING

Med. Licent. Chirurgiæ Magister  
Westrogothus,

IN AUDIT. BOT. DIE

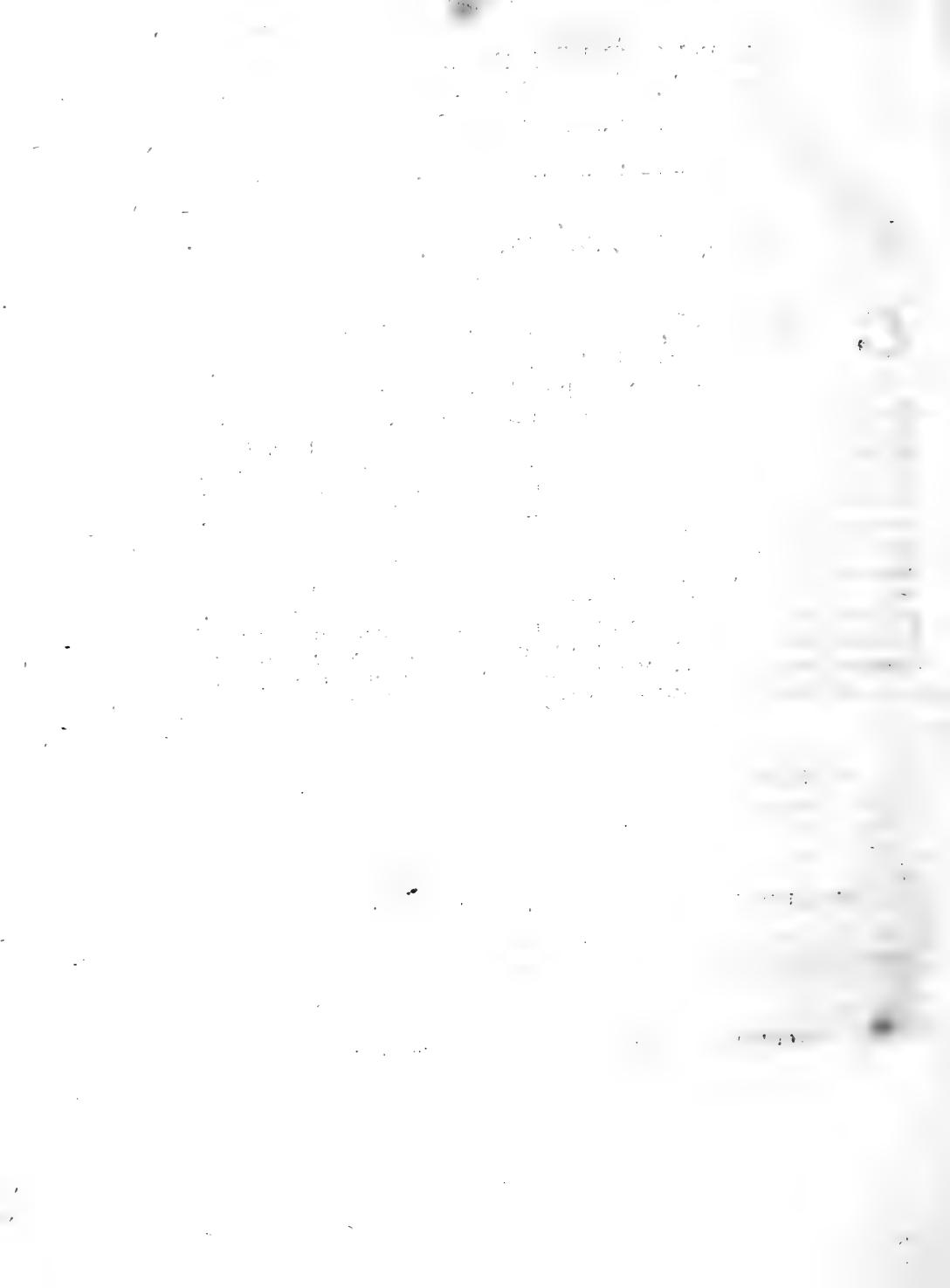
OCTOBR. MDCCCXXII

H. A. et P. M. S.

---

UP SALIÆ,

EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI.



DE  
DIGITALI PURPUREA.

Digitalis Purpurea eo se in primis inter affinia Classis Didynamiae genera distinguit, quod odor non sit sraweolens, sed ingratus, teter & sensorio communi valde inimicus. Herba, dum loco clauso siccatur, aërem qualitate sua venenata adeo depravare solet, ut non modo cephalalgiam, sed etiam syncopen & lipothymiam excitare valeat. Fuitque hæc ipsa plantæ nociva vis, quæ ante finem proxime præterlapsi sæculi Medicorum Digitalem diligentius examinandi sollertia excitaverit. Qua ipsa plantæ in variis morbis vim experiundi diligentia, id demum effecerunt, ut usus ejus jam melius pateat. Et quantumvis diu neque ignobilis neque inutilis illa apud exteror habebatur a), nullibi tamen in nostra Patria frequentius celebatur, usque ad annum MDCCCLXXXVII, idque præcipue cura Illustrissimi nostri Præsidis.

Multa exstant præclara de Digitalis Purpureæ in variis morborum generibus virtute scripta, vel ab auctoriis hunc in finem separatis edita b), vel passim diariis

---

a) Quos qualesque Viros qui primum et postea et deinde Digitalis Purpureæ in re Medica usum indagaverint, accuratius cognoscere si volueris, adeas Dissertationem sub auspiciis Illustr. & Nobil. P. v. Afzelii anno MDCCCVI ab Experient. Fred. Wilh Brannio editam.

b) WHITERING. An account of the Foxglove, and some of its Medical uses, with practical Remarks on Dropsy and other Diseases. Lond. 1785. 8:o cuius Operis versio German. prodiit Lipsiæ 1786 8:o cura Chr. Fr Michaelis.

SCHIEMAN. Dissertatio de Digit. Purp. Gotting, 1786. 4:o.

*commentariisque medicis inspersa de ejus usu interno c) ; tum*

---

- MERZ. *Disf. de Digit. Purp. ejusque usu in Scrophulis medico.* Jenæ 1790. 4:o.
- I. FERRIAR. *An Essay on the medical properties of the Digitalis Purp. or Foxglove,* Lond. 1799. 12:o.
- HENDY. *De Digitali Disf. Inaug.* Edinb. 1802. 8:o.
- GEJSER. *Disfert. De Digit. Purp. usu in morbis præcipue pectoris.* Kiliæ. 1804. 4:o.
- BRANNIUS. *De viribus atque usu Digit. Purp. D. Pro Gradu Med.* Upsal. 1806. 4:o. P. 1.
- MAVRÉ. *Sur la Digitale Pourprée, qui semble agir sur les epanchemens Sereux en augmentant l'action du Systeme vasculaire.* (Disf. Inaug). in 4:o. Paris 1807.
- SACHERO. *De Digital.* (Disf. Inaug). 4:o. Augustæ Taurinorum 1808.
- VASSAL. *Disfert. Inaugur. Sur les effets de la Digitale Pourprée dans l'hydropisie.* 8:o. Paris 1809.
- FANZAGO. *Sulle Virtù della Digitale.* Padus 1810.
- HAASE. G. A. *De Digitali P. in universum, Ejusque usu in Morbis potissimum acutis, Commentatio.* Lipsiæ 1812.
- KINGLAKE. *Cafes and Observ. on the medic. efficacy of the Digit. P. in Phthis. Pulmon.* Lond. 1801.
- BIDAULT DE VILLIERS. F. T. *Essai sur les propriétés de la Digitale Pourprée.* Disf. Inaug. 8:o. Paris An. XII. 3:eme Edition revue, corrigée et considérablement augmentée; 8:o. Paris 1812.
- c) Pertinent huc in primis Medici Angli & Americani: SIMMONS, WARREN, R. WILLIAMS, B. RUSH, W. JONES, I. MASSON COX, PERCIWAL, quorum de Digitalis P. usu Commentationes reperiuntur in Opere, quod inscriptum est: *Sammlung auserles. Abhandl. z. Gebrauch f. prakt. Aerzte.* Tom I, XI, XII, XIII, et XVIII, et Is. OLIPHANT, MACLEAN, DRAKE, FOWLER, BREK R. KINGLAKE, I SHERWEN, G. MOSSMAN, W. CARSON. Th. HARRINGTON, W. WHITE, & F. GARNETTI. in *Diario Medico*, cui titulus: "Physisch medicin. Journal nach BRADLEY und D. WILlich, für Deutschland bearbeitet von D. C. G. KUHN. Tom. I. II. III. Lipsiæ 1800 — 02., multis in locis, & MA-

etiam quæ existant de *externa* ejus applicatione observata d).

Sparsas has observationes, in unum colligere examinique ulteriori subjecere mihi pro Gradu Medico specimen edituro, operam non omnino vanam fore credidi.

Digitalis, ob Stamina sua inæqvalia quaterna, collamque ventricosam & irregularēm, ad Didynamiae Classem systematis sexualis ab Illustris. LINNÆO relata fuit; ad Ordinem naturalem Scrophulariarum ab Illustr. JUSSIEU. Sed, dum rudimentum staminis quinti occurrat, Digitalis potius referri debet ad Pentandria, præsertim quum adeo cum Verbasco, qualitate sua & viribus ex-

CLEAN in Operè: An Inquiry into the nature, Causes, and Cure of Hydrothorax; illustrated by interesting Cases, and many living exemplæ of the success of the method recommended. by L. M. M. D. Sudbury. 1810. (multa ibi occurunt in Digitalis in Hydrothorace laudem dicta).

Inter German. RICHTER Chirurg. Biblioth. T. IV. p. 591. sq. & V. p. 541. sq. THILENIUS. Med. Chirurg. Bemerk. p. 171. sq. LENTIN. Beob. einig. Krankh. &c. 1774. p. 165. sq. in HUFELAND. Journ. d. pract. Heilk. XIII. 4. sq. HUFELANDUS porro in Jour. d. p. Hk. Tom. III. p. 524. IV. p. 197. XV. p. 126. STORR. ibid. XXV. Ill. p. 46. NEUMANN. ibid. XX. 2. p. 42. HENNING. ibid. XXI. p. 126. HEUSINGER. denique in Horns Archiv f. Medic. Erfahr. Oct. 1811. &c. &c. &c.

Inter Nostr. Cel. TRAFVENFELT in Operè: Svenska Läk. S. Handl. 3 Band. Holm. 1816. p. 485. & SEFSTRÖM ibid. p. 475.

d) Refer huc: PARKINSON, BAYLERS, & HULSE apud Whitering in Libr. laud. SPIELMAN in Pharmac. General. p. 99. HUTTUYN. Saml. Auserl. Abhandl. 1. 2. p. 3. MURRAY. Appar. Medicam. Vol. 1. p. 492. THILENIUM Med. Chir. Bemerk. p. 291. HELMONT, BURMAN & QUARIN in Schiemau. Dissert. p. 37. 38. LENTIN. l. c. &c. &c.

cte conveniat, ut eandem naturalem ordinem sine dubio constituere oportent, uti quoque, secundum nostram quidem sententiam Celsiae Genus, ab ipso Verbasci genere nunquam separari deberet. Sic ambo haec Genera & Digitalis & Celsia, male Didynamiae reddit, ad Pentandriam merito referri debent cumque Solanaceis, quae omnia venenata sunt, potius conjungi. Variare enim solent stamina numero 4 — 5 didynama & subdidynama, fertilia & castrata.

In eo omnes Auctores consentiunt, ea solum lege perfectam Digitalis efficaciam obtineri, scilicet si apto solo plantata, prudenter colligatur & siccata servetur. Quae omnia quo optimo modo carentur, eo tane potioris nostri ducimus officii exponere, qvod apud nos & in nostra patria indigena sit planta et methodus illam curandi effectus afferre potest Medicis injucundos, ægrotantibus infestissimos.

Hæc igitur planta locis inhabitabit arduis & aridis, ab aquilonum aversis injury; solumque occupabit glareosum potius quam argillaceum, exile & macrum non pingue & saginatum.

Secundo anno, ex quo primum plantata fuit herba priusquam flores progerminant, folia vegetiora & graminei coloris decerpuntur.

Post hanc colligendi curam eo optime modo siccantur, ut vel filo perforata prope fornacem, vel in cribro rarius sparsa supra furnum, calore mediocriter tepido, temperato & non humectante suspendantur. Tum vero satis exsiccata sunt, si, facta pressione, nullus ex iis suc-

cus profluxerit. Tantum lentitiæ servare debent, ut non, nisi exhibito saccharo vel alia quadam arida & dura materia, in pulvere redigi possint. Quæ si nimium lentitiæ habent folia, mucorem sumunt; si ariditatis nimium, particulis suis efficacissimis privantur.

Mox ut siccata fuerint, integra in vasis vitreis bene obturatis servabuntur; ipsa vero vasa vitrea locum igne calefactum occupabunt.

Demum observandum, ipsa solum Folia, non Petiolos, in usum medicum adhiberi. e).

#### ANALYSIS CHEMICA. f).

In C plantæ siccatae partibus.

*Substantiæ Fibrosæ junctæ cum exigua portione materiæ albuminosa induratæ - - o, 52.*

*Substant. Gummosæ cum parva mucī quantitate, & exigua Kali portione, e*

e) Hæc quidem omnia accuratius exposita legas in: Svenska Läkare Sällskapets Handlingar 3 B. p. 373.

f). Praeter hanc a Celeb. Haase Lipsiæ factam Digitalis Purpureæ Analysin, quam acuratissimam Nos judicamus, alias duas Analyses instituerunt Celeb. BIDAULT & DESTOUCHES, hujuscilicet Analysin legimus in Bulletin de Pharmacie Mart. MDCCCLIX. p. 116, sq. Celeberrimorum Geoffroy (Matiere Medicale) & Schiemann (Dissert. cit.) Chemici labores in hac planta examinanda, an Analyseos nomen sustineant?

<i>Kali Oxalico</i>	<i>vix separanda</i>	<i>cumque per exigua</i>	
Tartari portione	.	.	o, 15.
<i>Kali Oxalici</i>	.	.	o, 02.
<i>Substantia Resinosæ</i>	.	.	o, 05½.
Saponaceæ	.	.	o, 15.
<i>Aqvæ Foenum redolentis</i>	.	.	o, 05½.
			95.
<i>Perditum</i>	<i>igitur fuit in experiuando:</i>	o, 05. o, 05.	
		100. — 100	

Inter has substantias Resinosam quam maxime efficacem putat cel. Haase. Hæc eodem, quo ipsa folia recentia gaudet colore, quem dat Aetheri, Oleis Aethereis, & Spiritui vini, at non aquæ. Talem consistentiam habet, quam unguentum ex adipे & resina confectum, digitis adhæret, igne accenditur, & combusta magnam copiam fuliginis deponit. Quam sententiam experimentis superstruit a Cel. Schiemann in corporibus animalium factis, g) ex quibus patuit, Aquam destillatam nullum producere effectum; Pulverem vero et Extractum efficacissima fuisse. Inesse autem Pulveri & Extracto resinosa plantæ partem, eam contra in *Aqua destillata* abesse nemo est, qui ignorat. Exinde certe magnum quoddam pondus huic accedit observationi, quod inter efficacissima Digitalis præparata eximum locum sibi vindicet *Tinctura Spirituosa* h). Atque hanc, miram adeo interdum ejus efficaciam, a resinosa plantæ parte, quæ tincturæ potissimum inest, repetendam esse, nullo pacto dubitari potest.

---

g). Dissert. cit. pag. 30. 31. sq.

h). Pertinent hic observationes medicorum, Anglorum in primis, de Tincturæ Digitalis præ reliquis ex hac planta præparatis virtute & efficacia, L. MACLEAN Phys. Med. Journ. I. p. 585. sq. NATH. DRAKE ibid. II. p. 21. I Penkivil ibid II. 561. — 572. HEUSINGER. Horns Archiv f. med. Erfahr. Oct. 1811.

Præter istas, quas Digitalem Purpuream continere modo diximus *Partes constitutivas*, aliud quoque principium ipsi inesse admodum probabile est, volatile quidem et pro subtilitate sua sensibus nostris non percipiendum, a quo tamen maxime pendet ejus in morbis efficacia.

Sunt enim non tantum, quæ Digitalis usum sequuntur, phænomena, sed multa alia in ea quoque ejusmodi, ut narcoticum, quod vocant, principium ipsi inesse, nullo modo possit dubitari. Unde etiam errare nobis videntur, qui eam inter medicamenta ponunt, quæ vim suam habent a principio extractivo acri juncto, quemadmodum ab omnibus fere medicis factum esse reperimus. i)

Atque hæc, quam Digitali Purpureæ tribuimus, narcotica vis, partim manifesta est ex iis mutationibus & phænomenis, quæ ejus usu in corpore animali producuntur k), partim vero ex iis, quæ in chemica ejus analysi occurrunt observata l) tum etiam ex animantium Digitali

i). Inter multos nominasse sufficiat:

GMELIN Allgemeine Geschichte der Pflanzengifte. Nürnberg. 1777.  
p. 44.

GESENIUM Handbuch d. prakt. Heilmittelkunde Stendal 1796. p.  
151.

BERTEL. Dynamisch. Arzneim. lehre. Landshut. 1805. p. 445.  
HEUSINGER. in Horns Archiv für Med. Erf. Oct. 1811.

k). Vid. infra.

l). Non alienum putamus heic inserere quas vel Ipse fecit vel ab aliis factas collegit observationes Cel. Haase in Commentariis supra citatis.

"Perierunt (dicit p. 17). e centum Digitalis partibus quinque (vid. Analyse Chemicam). Hanc, quam fecimus, jacturam in nostra huius plantæ analysi, in qua, ne quidquam amitteretur, summa ad-

enecatorum extispiciis, m), & antidotis denique, quibus  
nocivi Digitalis justo largiori dosi adhibitæ, effectus cor-  
riguntur n).

Medicis notissimum est, majorem justo hujus medica-  
menti dosin aliorum narcoticorum in modum agere, ocu-  
lorum nempe ciere caliginem et obscuritatem, vertiginem  
ac profundum in cranio dolorem, postea extremitatum  
excitare hebetudinem, ingratum et molestum in regione  
epigastrica sensum, artuumque tremorem, tum efficere  
somnolentiam, corporis vacillationem ac titubationem lipo-

hibita fuit cautio & diligentia, e notissima illa chemicorū obser-  
vatione explicandam censemus, qua vegetabilia narcotica, haud  
dubie propter principii, quod iis inest, volatiliorem naturam, in  
chemica analysi ponderis sui semper aliquid perdiderunt, id quod  
Opii luculentissimo exemplo potest comprobari, cujus e 500 par-  
tibus, 34 periisse, BUCHOLZIUS observavit". (vid: Trommsdorff's  
Journ. d. Pharm. VIII B. 1. St. p. 24. sq).

Deinde, quod ab HERMBSTÆDTIO (Bertele Dynamische Arzneimit-  
tellehre p. 668) observatum legimus, Sex personas, qui in con-  
ficiendo Opii extracto pharmaceutico huic operi propiores esent,  
in somnum incidisse nullo pacto avertendum; huic simile aliquid  
accidisse videmus SCHIEMANNO (Dis. cit. p. 34), qui dum præ-  
parandis Digitalis P. infusis & decoctis occupatus eset, atque per  
plures integros dies commoraretur in eodem habitaculo, quo  
laboratorii loco uteretur, capitis doloribus fuit correptus, conjun-  
ctis cum copiosiori salivæ fluxu, quo per aliquot dies a labore abs-  
tinere coactus fuit.

m). SCHIEMANNUS (Dis. c. p. 29. &c.) nullius a se inventæ in-  
flammationis facit mentionem in canibus, aut aliis animantibus  
Digitali P. enecatis; stomachum autem vacuum vedit, prafina  
pituita obductum, intestina tenuia viridibus sordibus impleta, cras-  
siora autem multa pituita prafina tecta, Cordis ventriculos sanguine  
refertos & vesicam urinariam mirum in modum constrictam.

n). vid. infra.

thymias cum immunita frequentia pulsus, vomitum, motus convulsivos, inter frigidos sudores apoplexiam, & alia symptomata plura, quæ narcoticam ejus vim manifeste produnt o).

Minori dosi porrecta (gr 1 — 3). navitatem cordis & valorum sanguiferorum minuit, unde lentius sanguis circumfertur, at contra actiones Valorum absorbentium auget, unde frequentior abit Urina, & facilior expectatio.

De causa explicanda hujus phænomeni physiologici vehementes exstitere Auctorum contentiones. Atque ut tieri solet, unusquisque facta experimenta suæ theoriarum adaptare studuit. Quæ quidem omnia hactenus parum, ut videtur, utilitatis medicinam facientibus, attulerunt.

Cel. JAMES SANDERS in libello a se edito p) postulat: Digitali magnam vim inesse stimulandi, pulsum illam frequentem & fortem efficere, faciem rubicundam, dolorem capitis, & cetera symptomata febrilia. Aliorum observationes, istic contradicentes, his verbis explicata: stimulum a Digitali ortum a morbo originem ducere cre-

p). WITHERING An account &c. BOERHAAVE Mater. Medic. p. 308. WARREN Samml. auferl. Abhandl. z. Gebr. pr. A. XI. p. 130. SCHIEMANN Diss. cit. p. 33. MERZ. Diss. cit. p. 5. GEXSER. I. I. p. 9. 10. & alii auctores multi.

p). Treatise on Pulmonary Consumption, in which a new View of the principles of its Treatment is supported by original observations on every period of the Disease. To which is added an Inquiry, proving that the medicinal Properties of the Digitalis or Foxglove, are diametrically opposite to what they are believed to be. London 1808.

diderunt, Virium suppressionem, incitatas vires proxime sequentem Digitali tribuerunt q). Apud valde infirmos, et evacuationes sanguinis expertos, pulsationes valde celeres & debiles existunt. In hoc statu, adhibita stimulantia celeritatem pulsus diminuunt, dum vim & durationem contractionum arteriarum augent. In Typho certe, ut ille ait, major dosis vini, numerum pulsationum minuit usque ad 20—30 per minutum temporis spatium.

Contra Cel. Maclean r): primaria sedativa operatio ne Digitalem vim suam in cor & vasa majora exferere contendit; quæ quidem operatio in vasa exhalantia extenditur. Imminuta exinde fluidi exhalatione, vasis absorbentibus plus conceditur temporis ad functiones suas peificiendas; Ita fit, ut quem absorperunt humorem, *sanguini* admoveant unde ad *renes* translatus, per *vias urinarias* demum abit.

Sequitur ut morbos exhibeamus, in quibus levandis valuit usus Digitalis Purpureæ, scilicet

FEBRES, quibus adest Diathesis inflammatoria in organis respirationis. e. g.

*Peripneumonia*, post factam venesectionem, admixto hydrargyro vel opio, ubi vehemens dolor ex morbo persentiatur s).

q). Inter addictos huic sententiae unicum nominasse sufficiat. CHAU METON. Dict. d. Scienc. Medical. T. IX.

r). An Inquiry into the Nature, Causes and Cure of Hydrothorax. Sudbury 1810.

s) Jahn Mater. Med. I. p. 367.

*Catarrhus*, in quo optime admiscetur *Scillæ* vel *Stibio*, ubi ex constitutione phthisica ægrotantis, frequentia pulsus & ex morbo sæpius recurrente, concludere diceat, inflammationem organis respirationis inesse.

*Hæmorrhagiæ activæ:*

in *Hæmoptoë* a Cel. Iahn t) non sine maxima utilitate adhibita est *Digitalis*, cuius quidem maximam vim in morbo recurrente &.

Mensibus nimiis recentiores medici observarunt.

**FEBRES HECTICÆ**, præcipue *Phthisis Pulmonalis*, quæ inflammationibus e. g. Pneumoniæ vel Catarrho vel neglectis vel prave curatis originem debet. His ipsis morbis *Digitalis* residuum characterem inflammatorium aufert, & vim symptomatum fortius minuit, quam quæcumque alia quæ adhibeantur medicamenta. Qvod si morbum radicitus non tollat, rapidos certe morbi progressus retardat, & imminentis periculum mortis differt. In *Phthisi incipiente* *Digitalis* opii refractæ dosi admixta (e. g. Tinctura Opii, vel Opii Camphorata cum Tinctura Digitalis), tussum siccum minuit. Maximus vero *Digitalis* usus obtinet in *Phthisi Tuberculoja v. Scrophuloja* (Anglorum: Florid Consumption).

**SCROPHULÆ**: Percival primus usum plantæ hujus internum & externum contra hunc morbum pate fecit. Pro ratione vel diuturnitate morbi *Digitalis* conjuncta cum *Hydrargyro*, *Stibio* vel *Muriate Barytico* propinatur

**HYDROPS ACUTUS**: in quo morbo sanando probatissi-

num Digitalis habetur medicamentum, cujuscunque fuisse  
erit morbus speciei, excepto unico saccato, quem depel-  
lere neque Digitalis neque alia medicamentorum copia  
vix valet.

In *Hydrocephalo interno* curando utilissimam experti sunt  
celeb. Hopfengärtner & Heineke.

*Fydrothorax*: In nulla Hydropis specie vulgarior est  
Digitalis usus. Casus, cuius ipsi oculati suinus testes  
felicissime curatus, in Regio Nosocomio Ordinis ser-  
aphici Holmiensi, postea vero a celeb. Sefström delcriptus  
actis Medicorum Svecicorum insertus est v).

In *Anasarca*,

& *Ascitide* curandis magnam esse Digitali vim nulli  
dubitant auctores. Contra hunc morbum probati medica-  
menti quam ex cel. Hufeland: Journal exscriptum heic infe-  
rimus x, habeas formulam:

Rec. Pulver. Herbæ Digitalis purp. gr. ss,

Extracti Lactucæ virosæ. gr. ij

Sacchari albi — gr. xij

M. F. Pulvis.

Talis dosis qualibet altera hora detur.

In MELANCHOLIA & MANIA experimenta ope Digi-  
talium felicissima Celeb. Nord, Cox & Mason fecerunt.  
Contra quos morbos Digitalium sp̄eius & apte in Ang-  
lia adhibitam fuisse monet Cet. Frank. Quorum quidem  
morborum originem effusioni cūdā intra cranium depe-  
xi, conjectura nostra colligimus:

---

v). 3. B: p. 477.

x). Vol. 18. st. 1. Vol. 30. st. 1.

**PALPITATIO CORDIS:** Effectum Digitalis in hoc morbo, nunquam non certum fore, ait Cel. Heusinger, nisi vitiis localibus debeat morbus.

In *Aneurismate Aortæ* Symptomata quam maxime dolorosa mitigavit y).

Efficacia, quam vel in hoc vel in proximie a nobis citato morbo habitura est Digitalis, ex imminutâ cordis & arteriarum actione pendere nobis videtur.

**AMAVROSIS:** Si ex plethora vasorum nervi optici, præcipue Centralis retinae, morbus est derivandus, qualis gavisura sit effectu Digitalis, facile explicare nobis posse credidimus.

Longius quidem extendere possemus Indicem morborum, in quibus curandis Digitalis Purpureæ vis maxi-mi ab auctoribus habita fuit ponderis, sed verendi nobis causa subest, ne ita in medium proferremus, quæ vel dubia laborarent fide & auctoritate, vel extra legitimas fines Dissertationem academicam extenderent.

Si quæratur de *prudentia*, circa Digitalis Purpureæ usum in morbis sanandis necessaria, has præcipue ierandas credimus regularis:

Numquam tanta propinetur dosis ut Nausea exciteretur, nam ita fit, ut nihil valeat ad urinam pellendam.

Nec diutius justo præscribatur, scilicet quod ita debilitas insanabilis comite stupore sensuum, ægrotanti afferriri posset z); contra, si præsentem lassitudinem queratur

y). SPRENGEL: Instit. Medic. T. V. Lips. 1816. p. 254.

z). DUNCAN The Edinb. New Dispens. 3. Ed. 1806. p. 243.

ægrotans (quod Angli dicunt: to be under the influence of the Foxglove) per decursum quorundam dierum non adhibebitur Digitalis. & ubi denuo usus ejus resuinitur, minori dosi propinabitur.

Nullis aliis ægrotantibus plantæ usus præscribendus est, quam quos quotidie adire liceat, ut quos attulerit sensoriū functionibus, Pulsū & Tubo intestinali effectus, sedulus observes.

Nimiam Corrigentia Dosis Celebb. Haase & Drake acida vegetabilia & præcipue Acidum Citricum judicant. Hic enim, ut nocivi nimiae dosis effectus tollantur usum Digitalis succo Citri atque Saccharo admixtæ, commendat. Contra Cel: Duncan in hoc caſu Stimulatio laudat.

Modus Digitalem exhibendi quam maxime variat quippe quæ in omnibus formis cum fructu adhibita scilicet

#### INTERNA APPLICATIONE:

Pulvis foliorum efficacissimus, per se, vel, secundum indicationes curatorias, cum Aromatibus, muriate hydrargyroso, opio, extracto Conii &c.

Dosis gr.  $\frac{1}{2}$  — i. ter quaterve de die. Folia, non nisi usu urgente in pulverem redigantur.

Decoctum, præscribente Cel. Hecker, ita componitur:

i): Rec. Herbæ Digitalis, Purp uncj.

Coque cum Aquæ Fontanæ Sesquilibra

Colaturæ Unciarum octo

Spiritus adde vini rectificati unc. ss:

2). Pract. Arznei mittel lehr, Erfurt 1814. p. 488.

Rec. Hejus Decocti unc.j.  
 Aquæ Menthae.  
 Petroselini: aa unc.ji.  
 Syrupi Althææ unc.ss.

M. Dosis Cochlear quavis altera hora.  
*Infusum secundum Pharmacopoeam Svecicam Edit V.*  
 Rec. Digitalis - purp: Foliorum Drachmam  
 Aquæ fluvialis ferventis Uncias octo.

Macerantur per horas quatuor in vase leviter  
 clauso, & colatur infusum. Dosis ejusdem quantitatis ac  
 Decocti.

*Tinctura secundum Pharmacopoeam Svecicam ejus-  
 dem editionis:*

Rec. Digitalis - purp: Foliorum Unciam  
 Spiritus Diluti Uncias octo

Macerantur per dies octo in vase clauso, & dein  
 colantur.

*Ex præscripto Pharmacopœæ Borussicæ 2)*  
*Tinctura Digitalis Spirituoso - aetherea ita paratur.*

Rec. Herbæ Digitalis Unciam.  
 Spiritus Sulphurico Aetherei Uncias Octo.

Frigida digestione in vitro obturato sæpius agitando  
 extrahatur Tinctura.

*Extractum hoc modo paratur:*

*Succus expressus, vaporat balnei vaporis calore, ad ju-  
 stam spissitudinem.*

Hoc Celebb. Heusingero & Iahno vehementer præ-  
 cæteris Digitalis formis probatur. At Celeb. Sprengel

3) multo infirmius esse ait Tinctura, nec adeo securum  
remedium ac formæ superius recentitæ.

*Succus recens, quem nonnulli laudarunt, minus tutus  
est ad internum usum,*

*Externe inungi potest tumoribus scrophulosis & oede-  
matosis.*

#### EXTERNA APPLICATIONE:

Usus *Foliorum recentium* efficacissimus fuit ad resol-  
vendos Tumores scirrhosos.

*Unguentum Digitalis Pharm. Wirtenberg. 4).*

Rec. *Florum Digitalis Purp. unc. IV,*  
*Adipis Suillæ libr. j.*

Macerentur per aliquot dies, postea coquantur lente  
igne, ad humiditatis consumtionem, Coletur & servetur  
in vase vitro.

*Pulvis foliorum vel Herbæ Scrupulus dilutus saliva  
vel Succi Gastrici Uncia, cuius massæ tertia pars in A-  
scitide quotidie abdomini & interiori femorum parti infra-  
cata est 5).*

Ad *Lavacra & Clysmata utilem Digitalem expertus est*  
Cel. Bidault. 6).

RADICIS quoque utilitatem nonnulli Pharmacologi  
laudent; quæ quidem, si efficaciam quandam habebit,  
primo anno, quo succrescere planta inceperit, colligetur.

---

3). Institut. Med. T. V. p. 257.

4). Stuttgardiae 1760.

5). Richter A. G. Specielle Therapie. 3. Th. p. 78. Berlin 1815.

6). Dictionnaire des Scienc. Medic. T. IX. p. 464.

D. D.

# A M P E L I S

CUJUS

NOVAS SPECIES

VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.

P R A E S I D E

# C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. UPS. LOND.  
HOLM. AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET  
CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. JUNEC. WESTM. CALM. ET ÖREBR  
BEROL ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT.  
GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. BONNENS. OECON. ET INST.  
LITT. ZELAND. NIDROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. ET HORTI  
CULTUR. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GO  
THOB. MONACH. ERLANG. WETTER. NANCiens. MARPURG. MED. PA  
RIS. EMUL. ET LINN. MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. E  
DIMBURG. ET PETROP. MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON  
ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT. NATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS.  
MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

# OTTO FRIDR. TULLBERG

SMOLANDUS.

IN AUDIT. BOTANICO DIE XIV JUNII MDCCCXXIII.

H. P. M. S.

---

UP SALIAE

EXCEDEBANT PALMLBLAD ET C.

BRUKS - PATRONEN

HÖGÅDLE

HERR CLAES H. RYDBECK

OCH HANS FRU

CAROLINA RYDBECK

FÖDD BOMGREN,

tacksamt

ti

OTTE F

COMMUNISTERN

VÅLÄREVÖRDIGE OCH HÖGLÄRDE

MG:R HERR H. PEHR SANDAHL

OCH HANS FRU

B. ELISABETH SANDAHL

FÖDD SVANBORG

SAMT

HANDELSMANNEN

VÅLÅDLE

HERR ISAAC TIGERSTRÖM

OCH HANS FRU

GUSTAVA TIGERSTRÖM

FÖDD LINDELL.

rdnadfullt

lt

LLBERG.

REGEMENTS- VÅBELN

VÅLÅDLE

HERR TYCHO G. TULLBERG

OCH HANS FRU

GUSTAVA H. TULLBERG

FÖDD TIGERSTRÖM

De huldaste Föräldrar

helgadt

af

Sonlig vördnad, kärlek och tacksamhet.

**I**n Avium Ordine, cui nomen Passeres, est sine ullo dubio Genus AMPELIS unum ex formosissimis. Ampelis ista, quæ Sueciam incolit (*Sidens vanus*), in numerum pulcherrimorum civium suorum, ob varietatem colorum ceterarumque corporis partium ornatum, merito refertur. Hæc autem non cum iis comparanda est Speciebus splendidissimis, quæ recentiori Aevo ex opulentissima America Meridionali, præcipue autem e Brasilia et Cayana, huc missæ fuerunt. *Ampelis cotinga*, *cayana*, *maynana*, et *pompadora*, nitore suo varietateque colorum insigne, sunt omnino formosissimæ.

In Systemate Naturæ, edit. GMELINI Tom. I. pag. 838 - 841, a LINNÆO XI memorantur diversæ Species, quarum duæ, *carunculata* scilicet et *variegata*, a ceteris segregandæ nobis videntur et proprium sane merentur Nomen Genericum, utpote quæ *carunculis* suis *gularibus* valde siunt diversæ a reliquis IX Speciebus, quæ sunt; *gerrula*, *Carnifex*, *coccinea*, *cotinga*, *cayana*, *maynana*, *tersa*, *cristata*, et *formosa* illa *pompadora*, multiplici coloris varietate nobilitata. Præter quas a LATHAMO enumerantur: *cuprea*, *tinerea*, *phoenicea* et *lutea*.

Huc etiam Species quædam novæ accesserunt, quæ, a Peregrinatoribus detectæ, domum missæ fuerunt Europæque Musæis haud exiguum attulerunt ornamentum. Ejuscemodi plures habet Musæum Academiæ Upsaliensis, quas debet Civi liberalissimo, Consuli Generali, Equiti, Domino WESTIN. qui maximis cum impensis in gloriam dilectissimæ patriæ atque usum comparavit, Publicoque donavit collectiones pretiosissimas, præsertim Avium atque Insectorum, quæ, interiores percurrente Brasiliæ regiones vastissimas, collegit Peregrinator celeberrimus FREYREIS.

CHA-

CHARACTER GENERIS apud LINNÆUM hic est:

*Rostrum* trigonum: mandibula superior longior, incurva, emarginata.

*Vibrissæ* nullæ. Crines potius dicantur barba.

*Nares* in basi rostri, setis tectæ.

LATHAM hunc habet Generis Characterem:

*Rostrum* rectum, convexum, subincurvatum, utrinque emarginatum.

*Nares* pennis basi tectæ.

*Digitus* exterior medio basi connexus.

#### DESCRIPTIO SPECIERUM NOVARUM.

AMPELIS *elegans*: supra viridis, subtus flava: lunulis nigris; fascia alarum brunnea.

*Corpus* magnitudine proximum Fringillæ domesticæ vel paullo majus.

*Rostrum* trigonum, rectum. Mandibula superior convexa, cultrata, paullo longior, apice incurvo, utrinque excisa, atra: infimo margine baseos albida; inferior plana, alba.

*Barba* seu ciliae sub gula et in mandibulæ superioris basi paucæ, nigræ, patulæ.

*Rictus* ad basin rostri tantum extensus.

*Nares*

*Nares* in basi rostri, setis reversis tectæ.

*Caput*, dorsum, alæ, cæuda viridia.

*Gula* et latera colli flava, maculis parvis, fuscis.

*Pectus*, abdomen et caudæ basis flava, fasciata lunulis pennarum striatis, atris, elegantissimis.

*Cauda* rotundata, alis paullo longior.

*Alæ* subfasciatæ e maculis magnis, brunneis.

*Pedes* ambulatorii, nigri.

*Mas* cristatus, crista capitis erecta et cervice flava, intermixtis pennis atris, inæqualibus.

*Femina*, absque crista, simillima.

**AMPELIS** *fasciata*: viridis abdomine flavo: fasciis lateribus viridibus; alis caudaque atris, penitus margine viridibus.

*Rostrum* triangulare, costatum, atrum.

*Viridia* sunt caput, pectus, dorsum, marginesque pennarum alarium et caudalium.

*Nigra* vel *atra* remiges, rectrices, pedes.

*Gula* cinereo-albida, maculis obsoletis, fuscis.

*Abdomen* flavum lateribus et antice pictum, fasciolis viridibus.

*Cristum* flavum, lineolis viridibus.

*Barbae* cilia pauca, nigra.

*Rictus* ad basin rostri extensus.

**Corpus**

*Corpus magnitudine dimidia Spec. antecedentis:  
Colore obscurius, absque crista capitis.*

**AMPELIS viridis:** supra viridis, subtus flavo-virescens:  
fasciis fuscis; capite colloque atris

*Magnitudo eadem fere, quæ Ampelis garrulæ  
(Suet. Sidenfans).*

*Rostrum trigonum, costatum, convexum, Mandibula  
superior apice incurva, paullo longior, nigra; in-  
ferior plana, nigra, basi laterali inacula alba.*

*Nares in basi rostri.*

*Barbae cilia pauca in mandibula superiori, plures sub  
mandibula inferiori, nigra.*

*Rictus vix ultra basin rostri apertus.*

*Caput et collum cum cervice atra, immaculata in  
utroque sexu, in femina tamen magis obsolete.*

*Dorsum, remiges et rectrices virides, non nitidæ, ala-  
rum caudæque pennis apice nigris.*

*Cauda rotundata alis multo longior.*

*Pectus et abdomen viridi-flavescentes, fasciis parvis,  
abdominalibus, fuscis.*

*Pedes nigri, unguibus atris.*

*Femina omnino similis mari magnitudine et coloribus,  
pileo, gula et collo subtus atris, lateribus ta-  
men colli fusco-virentibus et minus atris.*

---

## Thesis I.

**Contemplantibus nobis rerum naturam, multa sane occurunt, quae noxiane sint an utilia vix adparet. Re autem diligentius quaesita, omnia utilitati generis humani quodammodo servire, haud absurde dictum volumus.**

## 2.

**Maxime omnino et admirandum in modum Creatoris nostri excellentiam universa rerum natura testatur: dictu autem haud facile est, utrum in tota Systemate mundano vastissimo et immenso Creator major conspiciatur, an in animalculis minimis.**

## 3.

**Non est quod Naturam accusemus et appellemus duram, quod exiguum quoddam incommodum sexcentis admiscuerit commodis.**

## 4.

**Historiæ Naturalis cognitionem nemo umquam legendō meditandoque attinget perfectam, sed ipsa natura etiam investiganda erit et contemplanda.**

## 5.

**Botanices studium æque animo ac corpori est salutare, nec litteratis solum verum etiam illitteratis est commendandum.**

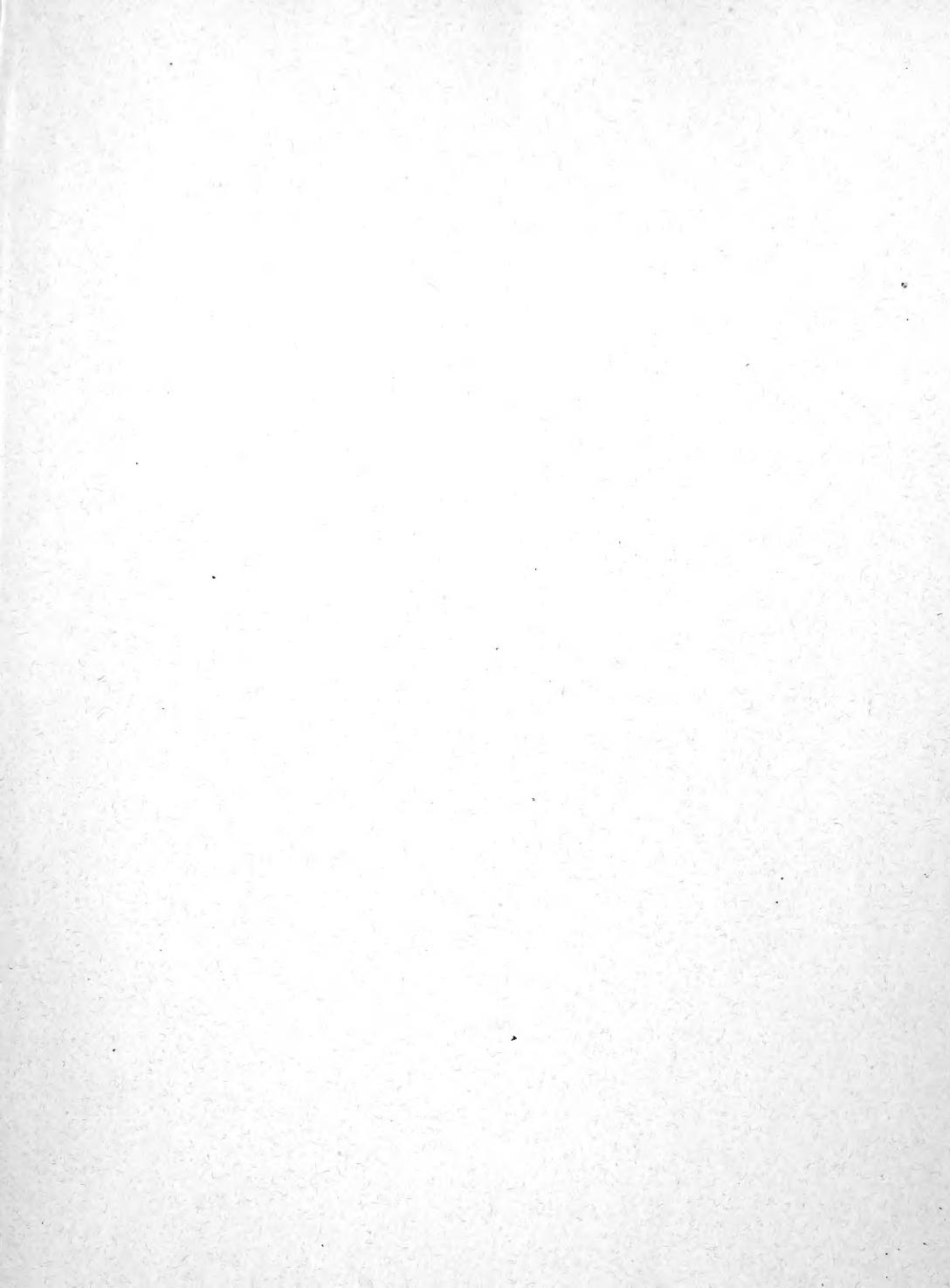
## 6. Nul-

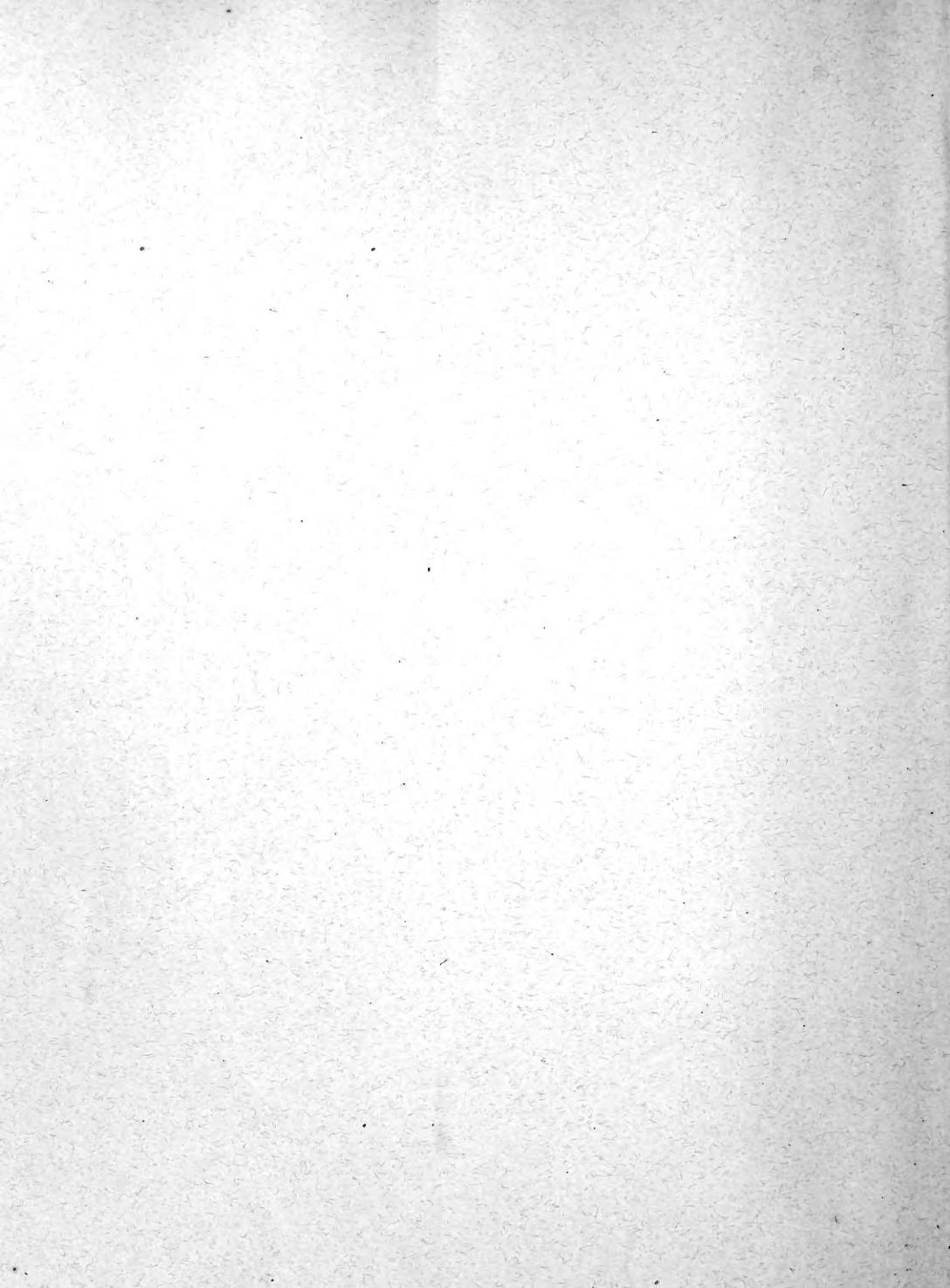
## Thes. 6.

Nulla est vegetabilium Classis, quæ majorem mereatur attentionem, quam Pentandria; sive numerum ci-  
vium, sive usum medicum respexerimus.









New York Botanical Garden Library  
QK3.T451 v.3  
Thunberg, Karl Peter/Dissertationes Acad  
ge



3 5185 00100 7275

