

QK

495

G74T54

1819

BOT

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00613 7608

QK  
95  
674734  
1819  
F53  
5849

IN SCANDINAVIA INGENORUM  
RECOGNITA.

CONSENSU EXPERIENTISS. 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. 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. LENENS. LINN. LONDIN. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTO-  
GRAPH. GOTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG. WETTER.  
NANIENS. MARBURG. 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.

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 Æ

EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI.



CELEBERRIMI PROFESSORIS

O L A I S V A R T Z I I

P RÆCEPTORIS IMMORTALIS

M A N I B U S

frugum quondam satarum primitias

S A C R A S

voluit debuit  
CAROL. JOH. HARTMAN.

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 familiæ earumque sectiones, Linnæo genera dictæ, regna vel provincias, ad quas unusquisque pertineat, subministrant. In Systemate igitur construendo primo attendendum ad specierum tales ordinationem, ut quæ characteribus h. e. affinitate junguntur, proxime sese tangant, ne via singulas connectens sit labyrinthus. Deinde eadem ratione, qua gentes moribus eisdem habituque denotatae, propriis circumscribuntur limitibus, ita familiæ & 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 sàpissime arbitrarie intruduntur. Veritatis hujus sententiaz nullum 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 quadam e. g. Orchidearum vel Muscorum, quis erit ille magnus, qui absolutum quoddam statuere valeat, Apollo? Naturam itaque in

in speciebus rite coordinandis arte insequamur, serie vero firmiter instructa, artificiali uti licet opera in sectionibus indagationi plantarum incognitarum, memoriaque sublevandæ, aptissimis constituendis.

Inter familias s. d. naturales eluet GRAMINUM Ordo, longiori ævo, præter pauca generum additamenta, neglectus, subito vero, magis quam plurimi ceterorum vexatus. Scheuchzerus, Dillenio Muscologiæ patri æqualis, Agrostographiæ 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, 350 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 Jus sieui 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 recepsio, 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 constitendo 215, restituit; sed ab aurea illa formula Linnæana: *Genus dabit characterem, non character genus,* proflus 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. Palisori systema multis et si vitiis laborans, non nullis correctionibus adhibitis, ei, operis novissimi Cel. Roeperi (Systema Vegetabilium) parti, quæ gramina spectat, pro fundamento infertur.

Examen graminum fere omnium in Scandinavia hucusque repertorum ad horum Auctorum \*) methodum inservienti, animadversiones in genera cum antiquiora tum recentissima mihi sese obtulerunt plurimæ, quæ docent species, serie earum, quantum in me fuit, prius ad naturam redacta, generibus sequentibus, diagnostico charactere expressis, complecti posse & debere, cum utriusque systematis postulato hæc methodus, in facillima ad specierum cognitionem normaliter monstranda via, servato naturali earum ordine itidem satisfacere videatur. \*\*)

### *Character Familiaæ.*

*Fruitificatio 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* Juss. *Petianthium* Brown) 1-2valvis, valvulis  
alternis, inæqualibus.

*Stamina* hypogyna definita, 3, rarius 1, 2 aut 6.

*Pistillum* unicum, stylis 2, raro uno munitum.

*Fructus* semen nudum, aut interiori corollæ valvulae adnatum,  
albumine farinoso, vello & embryone lateralí instructum.

---

*Radix* fibrola aut repens.

*Culmus* fistulosus, articulatus.

*Folia* integra vaginantia, vaginis fisis.

*Inflorescentia*: spiculæ calyce & corollis constructæ, in panicu-  
lam aut spicam dispositæ.

### Sectio I. Stylus unicus simplex.

Gen. 1. *NARDUS L.* Calyx o. Corolla bivalvis. Stylus unicus.

Spec. 1. *strigata L.*

### Sect. II. Styli duo.

† Inflorescentia: panicula plus minus effusa aut spi-  
ciformis.

\* Calyx uniflorus (exc. *Arundo*; in *Leersia* o.)

2. *AGROSTIS L.* Calyx uniflorus bivalvis, valvulis æqualibus  
liberis muticis. Corolla 1-2valvis tenuis imberbis, val-  
vulis muticis aut aristæ dorsali instructis.

Spec. 1. *algida Wg.* 4. *rubra Wg.* 7. *straminea Hn. 1)*

2. *alpina Willd.* 5. *vulgaris Schrad.* 8. *Spica venti L.*

3. *canina L.* 6. *alba L.*

3.

---

1) *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 aristata subpiculari vel dorsali instructa. — Arundo L.

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| Spec. 1. <i>arenaria</i> Roth. | 5. <i>strietta</i> Hn.   |
| 2. <i>lanceolata</i> Roth.     | 6. <i>lapponica</i> Hn.  |
| (A. <i>Calamagrostis L.</i> )  | 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>pseudophragm. Schrad.</i> ) |

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 connatis imuticis. Corolla univalvis membranacea, dorso aristata.

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| Spec. 1. <i>pratensis</i> L. | 3. <i>geniculatus</i> L.                         |
| 2. <i>agrestis</i> Schreb.   | 4. <i>fulvus</i> Sm. (A. genic. var. Wg. Fl. L.) |

7. PHLEUM *L.* Calyx uniflorus bivalvis, valvulis æqualibus, nervo

teriore supra medium dorſi aristata, arista calycem æquante; ligula oblonga.

Var. *A. albæ* aliiſ.

Hab. ad littora marina Hallandiae.

Obs. Agrost. alpinam & caninam (observante Gaudino) corolla uni- & bivalvi variare, TRICHODIUS igitur genus nimis vagum affinibus iterum adjungendum putavi. — Basis corollæ sub lente 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, valvulis 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.*

(Melicæ.)

\*\* Cas

2) Valvulae Cordiarum steriliū *Pal.* In Ph. arundinacea minimæ, penicilliformes.

3) Aliis inconspicua squamula ad basin spiculæ valvula audit calycina, unde Willdenowio calyx est trivalvis, & Roemerò bivalvis, ceteris glumis. textura valde ister se differentibus, pro corollis duobus univalvibus, quarum altera neutra, habitis.

\*\* Calyx 2-3florus. (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. Corolla hermaphrod. muticæ.

Spec. 1. *ciliata* L. 2. *nutans* L. 3. *uniflora* Retz.

15. HOLCUS L. Calyx biflorus bivalvis. Corolla utraque (sexpius) 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 & Aitæ L.

Sp. 1. *strigosa* Schreb. 4. *pratinis* 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, arista dorsali setacea. — *Aira L.* Wg.  
 Spec. 1. *bottnica Hn.* 2. *alpina Roem.* 3. *cæspitosa Pal.*
20. *AIRA L.* Calyx biflorus bivalvis, valvulis subæqualibus. Corollarum hermaphrod. valvula ext. apice integra aut denticulata, arista dorsali setacea.  
 Sp. 1. *flexuosa L.* 2. *atropurpurea Wg.*
21. *CORYNEPHORUS Pal.* Calyx biflorus bivalvis, valvulis subæqualibus. Corollarum hermaphrod. valvula ext. aristata, arista dorsali clavata. — *Aira L.*  
 Spec. 1. *caneensis Pal.*
22. *KOELERIA Pers.* Calyx 2-3 florus bivalvis. Corollarum hermaphr. valvula exter. apice integra, mutica aut dorso aristata; arista setacea; interior apice bifida. — *Aira L.*  
 Spec. 1. *crispa Pers.* 2. *glaucia 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 Hu. 6)* Calyx 2 — multiflorus bivalvis, valvulis valde inæqualibus. Corollarum valvula exterior dorso convexa obtusa mutica. — *Airæ & Poë L.*  
 Spec. 1. *cærulea.* 5. *capillaris. 7)*  
 2. *airoides.* (Aira aquatica L.) 6. *fluitans.*  
 3. *disfans.* 7. *aquatica.*  
 4. *maritima.*

25.

- 
- 5) oblongis concavis apice latioribus obtusis.  
 6) Nomen ab ὕδωρ & χλωρα, quia omnes in uidis crescunt.  
 7) *H. capillaris*: panicula æquali, pedunculis elongatis capillaceis deflexis, spiculis linearibus 7floris, valvulis coroll. ext. acutiusculis; culmo iuxo 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. *glaucia Sm.* 5. *laxa Hænke.* 9. *annua L.*  
 2. *nemoralis L.* 6. *alpina L.* 10. *bulbosa L.*  
 3. *trivialis L.* 7. *pratensis L.* 11. *compressa L.*  
 4. *fudetica 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 (tæpius) 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. *?oliacea Huds.* 8)  
 3. *vivipara Sm.* 7. *pratensis Huds.*  
 4. *glaucia Lam.* 8. *elatior Sm.*

28. *TRIODIA R. Br.* Calyx 3-6florus bivalvis spiculam æquans. Corollar. valvula ext. dorso teres, spicula 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, aristæ subapicali; interior angulis subciliata, semini demum adnata.

- Sp. 1. *erectus Sm.* 4. *testorum 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 *E. ascendens* Retzii erit, examinare non licuit.  
 Anne potius Triticis ad socianda?

3 9088 00613 7608

- †† Inflor. Spica articulata, spiculis nudis composita.
- 30. TRITICUM L.** Spiculæ subsolitariae. Calyx 3.-5florus bivalvis, valvulis oppositis una cum valvula ext. corollarum apice aristatis aut muticis. — *Triticæ, Bromi & Elymus L.*
- Spec. 1. *pinnatum Moench.* 4. *repens L.*  
 2. *sylvaticum Moench.* 5. *rigidum Schrad.*  
 (Fest. gracilis Schrad.) 6. *juncinum L.*  
 3. *caninum Host.*
- 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 corollarum valvula ext. apice longe aristata. — *Hordeum & Elymus L.*
- Spec. 1. *europæum All. 9)* 2. *pratense Huds.* 3. *murinum L.*
- 33. LOLIUM L.** Spiculæ solitariae. 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 pinnatam. Calyx 3.-multiflorus bivalvis, valvulis acuminatis. Coroll. valvula ext. integra acuminata.
- Spec. 1. *eriflatus L.*
- 35. SESLERIA Ard.** Spiculæ aggregatae, squamis bracteatae. Calyx 2.-multiflorus, bivalvis, valvulis acuminatis. Coroll. valvula ext. apice lacero-aristata, aristæ media ceteras superantes. — *Cynosurus L.*
- Spec. 1. *carulea Scop.*

---

9) In speciminibus Gotlandicis a Cl. Rosén allatis, nec non in Germanicis, spiculas semper unifloras inveni cum pedicello secundi, qui vero in ceteris duobus etiam adest. Non mirarer igitur, si omnia secundo flore instructa aliquando occurrerent;

QK

495

G74T54

1819

BOT

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00613 7608