

### Erklärung der Abbildung.

- a) Fäden vor der Copulation vergr. 200.
- b) Vollendete Fruchtbildung „ 90.
- c) Obere Ansicht eines Gliedes „ 200.
- d) Glied eines zerfallenen Fadens „ 200.

durch das Deckgläschen etwas breit gedrückt, um alle Chlorophyllbänder gleichzeitig zur Anschauung zu bringen.

Robert Wollny.

### *Spirogyra elegans* Wolln. nov. sp.

Durchmesser der Fäden  $90-100 \mu = \frac{1}{25}-\frac{1}{22}'''$ , Länge der Zellen =  $3-3\frac{1}{2}$  Durchmesser, Zellenden nicht zurückgeschlagen, Chlorophyllbänder 6—8, Umgänge derselben  $2-2\frac{1}{2}$ , Zellkern deutlich sichtbar, linsenförmig mit Strahlen umringt.

Das Innere der Fäden zeigt viele kreuz- und sternförmige Krystalle (von oxalsaurem Kalk oder Gyps?)

Früchte etwas elliptisch, den Zellraum bei Weitem nicht ausfüllend.

---

## Repertorium.

S. O. Lindberg.

### Hepaticologiens utveckling från äldsta tider till och med Linné.

Der gelehrte Herr Verfasser hat die recht schwierige und mühevollen Arbeit, die Darstellung der Entwicklung der Lebermooskunde von den ältesten Zeiten bis zu (und mit) Linné sich in genannter Schrift zur Aufgabe gemacht. Nach einer längeren, in schwedischer Sprache abgefassten und deshalb für uns leider nicht zugänglichen Einleitung folgt eine Aufzählung aller Botaniker von Aristoteles bis zu Linné, in deren Schriften Lebermoose beschrieben oder abgebildet werden. Indem Herr Lindberg letztere mit den gegebenen Diagnosen aufzählt, stellt er die, heute meist gebräuchlichen Gattungs- und Artnamen daneben. Hierbei findet sich wohl häufig, dass verschiedene Formen ein und derselben Species von den genannten Autoren als besondere Arten aufgeführt werden, oder dass unter einer Diagnose mehrere Arten inbegriffen sind.

Es werden 23 Schriftsteller genannt und zwar beginnt deren Aufzählung mit Aristoteles (384—322 vor Chr.) und Theophrastus (ungef. 390—300 vor Chr.), sowie Plinius secundus major (23—79 nach Chr.). Aus den Schriften derselben wird nur 1 Lebermoos, *Marchantia polymorpha* L., aufgeführt. Die Periode von da bis zum 17.

Jahrhundert weist keinen einzigen Namen auf. Erst mit J. Colonna 1616, aus dessen „*Εκφρασεις*“ 3 Arten: *Hepatica conica* Adans., *Merkia endiviaefolia* Lindb. und *Targionia hypophylla* L. aufgezählt werden, erhalten wir wieder Nachrichten aus dem Gebiete der Hepaticologie.

Aus Caspar Bauhin, *Prodromus* 1620 wird *Chomio-carpon quadratus* Lindb. verzeichnet.

Aus Chr. Meerett, *Pinax rerum naturalium britannicarum* 1667 *Anthoceros punctatus* L.

M. Malpighi, *Anatoma plantarum* Vol. 2, 1679: *Lunularia cruciata* Dum.

R. Sibbald, *Scotia illustrata* Vol. 2, P. 1. 1684: *Plagiochila asplenioides* Dum.

J. Ray, *Synopsis stirpium britannicarum*, 1 ed. 1690: *Pleurozia purpurea* Lindb. und *Porella platyphylla* Lindb.

2 ed. 1696. *Diplophyllum albicans* Dum., *Riccia glauca* L., *Metzgeria furcata* Dum., *Radula complanata*, *Frullania dilatata*, *Lophocolea bidentata*, *Cephalozia bicuspidata* Dum.

Leon. Plukenet, *Almagestum botanicum* 1696: *Merkia epiphylla* Lindb.

Aus dessen *Amaltheum botanicum* 1705:

*Riccardia pinguis* B. Gr.

Tournefort, *Histoire des plantes de Paris* 1698: *Trichocolea Tomentella*.

*Institutiones rei herbarii*, Vol. 1 1700: *Marchantia chenopoda* L., *Porella platyphylloides* Lindb.? *Lophocolea fissa* Lindb.?

James Pativer, *Musei Pativeriani centuriae* 2 et 3. *Riccia canaliculata* Hoff. var.  $\beta$  *fluitans* Rab. *Centuriae* 6 et 7: *Riccia natans*.

Bobart (Morison), *Historia plantarum oxoniens.*, Vol. 3 1699: *Mylia Taylora* B. Gr., *Jungermania riparia* Tayl.

Mit Dillenius tritt auf einmal mehr Leben in die Hepaticologie und wir unterlassen es, die einzelnen Arten, welche sich von da an beträchtlich mehren, aufzuführen.

Aus dessen *Acad. Leop. Ephemerid.*, cent. 5 et 6 1717 wird 1 Art aufgeführt;

aus *Catalogus plantarum circa Gissam sponte nascentium* 1718 25 Arten;

*Synopsis stirp. brit.*, 3 ed. 1724 36 Arten;

*Historia muscorum* 1741 82 Arten.

Seb. Vaillant, *Prodromus* 1723 2 Arten;

*Botanicon parisiense* 1727 16 Arten.

- H. B. Ruppianus, Flora jenensis, 2 ed. 1726 14 Arten.  
J. C. Buxbaum, Plantarum minus cognitarum 1728  
5 Arten.  
Micheli, Nova plantarum genera 1729 51 Arten.  
Gronovius (Clayton), Flora virginica, 1 ed., Vol. 1  
1739 1 Art.  
Haller, Enumeratio stirpium Helvetiae, Vol. 1 1742  
3 Arten.  
J. Hill, A General Natural History, Vol. 2 1751 19 Art.  
Linné in Act. lit. sc. Sueciae, Vol. 4, P. 1. 1735 5 Art.  
Flora suecia, 1 ed. 1745 21 Arten.  
Species plantarum, 1 ed., Vol. 2 1753 44 Arten.  
Flora suecia, 2 ed. 1755 20 Arten.  
W. Hudson, Flora anglica, 1 ed. 1762 2 Arten.

Im Ganzen sind 96 Lebermoose genannt, welche am Schlusse der interessanten Schrift in systematischer Reihenfolge wiederholt aufgezählt sind, zugleich mit Bezeichnung jenes Schriftstellers, von welchem die betreffende Art zuerst beschrieben wurde. J a c k.

---

Icones selectae Hymenomycetum Hungariae per Stephanum Schulzer et Carolum Kalchbrenner observatorum et delineatorum. Editae sub auspiciis Academiae scientiarum Hungaricae cura Caroli Kalchbrenner. IV. Budapestini, 1877.

Von diesem vortrefflichen Pilzwerke liegt uns das vierte Heft vor, welches mit gleicher splendorer Ausstattung, wie die früheren, hergestellt ist. Die Bilder sind — das zeigt der erste Blick — in Zeichnung und Colorit der Natur treu nachgebildet. Dankbar ist anzuerkennen, daß nur Arten abgebildet sind, die bisher noch nicht bildlich dargestellt waren.

Das vorliegende Heft enthält folgende 28 Species:

Boletus porphyrosporus Fries Hym. europ.

— duriusculus Schulzer Fries l. c.

Boletinus Kalchb. nov. gen. Hymenophorum a hymenio celluloso non discretum sed in mucrones porrectum et tramae instar inter cellulas descendens, hinc cellulae in carne pilei immutata nidulantes et nec a hoc nec a se invicem separabiles. Fungus carnosus, putrescens, stipite centrali annulato. A. Boletito ita differt, ut Trametes a Polyporus.

Hucusque unam tantum speciem complectitur.

B. cavipes Opatowski comment

*Polyporus peronatus* Schulzer, Fries Hym. europ.

- *Schulzeri* Fries l. c.
- *osseus* Kalchbr. Fries l. c.
- *pubescens* Schum. Fries l. c.
- *cadaverinus* Schulzer, Fries l. c.
- *borealis* b) *montanus* Fries l. c.
- *Evonymi* Kalchbr. Enum., Fries l. c.
- *benzoinus* Fries l. c. (= *Trametes benzoina* Fr. Epicr. *Polyporus morosus* Kalchbr. in bot. Zeit. 1870. Rabenh. fung. eur. Nr. 1605.)
- *vulpinus* Fries l. c. (= *Pol. populinus* Schulzer = *Pol. Schulzeri* Kalchbr.).
- *Kalchbrenneri* Fries l. c. (= *Pol. scutiger* Kalchbr. Enum. II. Nr. 1224.)
- *pallidus* Schulzer, Fries l. c.
- *Tiliae* Schulzer, Fries l. c.

*Hydnum fuligineo* — *violaceum* Kalchbr., Fries l. c.

- *Schiedermayeri* Heufl. Oestr. bot. Zeit. 1870, Fries l. c., Rabenh. fung. eur. Nr. 2006. (= *Sarcodontia Mali* Schulzer Mpt.)

*Irpex Pavichii* Kalchbr., Fries l. c.

*Stereum luteo* — *badium* Fries Epicr.

*Clavaria brachiata* Fries Hym. europ.

*Agaricus* (*Trichol.*) *bufonius* Pers., Fries l. c.

- (*Clitocybe*) *vulpecula* Kalchbr., Fries l. c.
- (*Collybia*) *fo di e n s* K a l c h b r. nov. sp. *Locis apri- cis silvarum, Olasizensium, ad basim truncorum Pini. Stipes cavus, tenax, subventricosus, plerumque longi- tudinaliter costatus, 2'' longus, 5—6''' crassus, in ra- dicem aequae longam vel longiorem, terrae profunde immersam attenuatus, glaber, albus. Pileus carnosus, firmus, convexus, obtusus, margine inflexus, 2—3''' latus, laevis, glaber, carneo-lutescens, centro obscurior gilvus. Lamellae rotundato — emarginatae, confertae, angustae, albo-flavae. Agarico maculato et Ag. Scorzonero proximus, sed utroque ro- bustior, nec unquam maculatus.*

Ag. (*Pholiota*) *rufidulus* Kalchbr., Fries Hym. eur.

- (*Hebeloma*) *diffRACTUS* Fries var. l. c.
- (*Pluteolus*) *dictyotus* K a l c h b r. nov. sp. *In pas- cuis collis Werpusch, prope Olaszinum. Rarus. Soli- tarius, subconcolor. Stipes fistulosus, fragilis, aequa- lis, 2'' longus, 1½—2'' crassus, laevis, glaber, sub- pruinosus, pileo parum dilutior, albido — lutescens. Pileus tenuis, carnosulus, e campanulato expansus, umbonatus, 1'' et ultra latus, siccus, venis anastomo-*

santibus eleganter reticulatus, albido — ochraceus. Lamellae liberae, ventricosae, subdistantes, latae, subconcolores.

Ag. reticulato omnino peraffinis; sed ob stationem terrestrem et colorem totius sub-ochraceum, noster fungus cum illo aegre conjungitur.

*Phalis imperialis* Schulzer Mpt. nov. sp. In hortis, ad Mochács. Hungariae australis optime evolutus, macrior et rarior in arvis ibidem et in pratis ad Kamenitz Slavoniae, Aug. — Nov. sed ovo inclusus saepius jam vere effoditur. Uterus, dum e terra egreditur, fere pyriformis 1—4'' altus, 1—3'' crassus, basi plicatus, laete purpureus, demum purpureo-rufescens, interiore pagina alba, caeterum illo Phalli impudici similis. Idem valet de stipite, modo quod membrana stipitis basim amplectens rubra est et utero adnata. Receptaculum mitratum, campanulatum, 1½—2'' longum et latum, reticulato-cellulosum, atroviride, margine lobatum et passim reflexum limbum interiorem rugoso plicatum, album ostendens, indusio tenui, membranaceo, subdiaphano, albo cum stipite conjunctum. Indusium hoc interiori receptaculi paginae 2—3''' supra marginem adnatum, a stipite mox recedit, et margini solo cortinae instar adhaeret, demumque disparet. Orificium ad verticem receptaculi disco orbiculari, plerumque eleganter crenato albo lutescente cinctum.

*Peziza macrocalyx* Riess in Fres. Beitr.

Schliesslich werden noch einige Correkturen früherer Bestimmungen und einige Notizen über das Vorkommen gewisser Arten, z. B. Ag. psammopus in den Vogesen gegeben.  
L. R.

---

O. Nordstedt et V. Wittrock, Desmidiaceae et Oedogoniaceae ab O. Nordstedt in Italia et Tyrolia collectae. Cum Tab. XII et XIII.

Herr O. Nordstedt hat auf seiner Reise im Jahre 1874 durch Italien und Tyrol den Desmidiaceen und Oedogoniaceen besondere Aufmerksamkeit geschenkt und diese vorzugsweise gesammelt. Die ersteren hat Herr Nordstedt selbst bearbeitet, die letzteren Herr Wittrock.

Von grossem Interesse ist es, aus dieser Arbeit zu ersehen, dass viele Desmidiaceen des hohen Nordens sich erst in Italien wieder finden, also Deutschland überspringen, gewisse Temperatur-Extreme zu lieben scheinen, oder zu ihrem Gedeihen bedürfen. A. Braun machte schon bei seiner

Bearbeitung der Desmidiaceen der Gewächshäuser auf diese Erscheinung aufmerksam. Ob dem aber constant so ist, das bedarf allerdings noch der ferneren Bestätigung.

Es folgen hier nun die Diagnosen der neuen Arten und Formen:

**I. Desmidiaceae (Kütz.) DE BY.**

Gen. **Penium** (Bréb.)

*P. phymatosporum* nov. spec. Tab. XII. fig. 1  
*P. parvum*, circiter  $2\frac{1}{2}$ -plo longius quam latius, subcylindricum, medio non 5 parva excavatione vix distincte constrictum, e medio in apices rotundato-truncatos sensim sensimque sed levissime attenuatum. Membrana subtilissime longitudinaliter striata (ut in *P. polymorpho* Lund.). Nuclei amylacei singuli. Zygospora rectangularis l. subquadrata, angulis obtusis fere semper porrectis, apicibus et lateribus concavis, medio in utroque latere tumore rotundato, in centro tuberculis 4\*) (i. e. ad basem angulorum singulorum tuberculo), a latere et a vertice conspectae fere sexangularis lateribus excavatis, angulis rotundato-obtusis (apicibus paullo magis productis quam angul. lateral.), membrana crassa, semicellulis residuis.

Long. 28—32 (26—42)  $\mu$ ; lat. 14—17 (11—18)  $\mu$ . Long. Zygospor. 36—42  $\mu$ ; lat. 40—36  $\mu$ .

**Cosmarium** Corda; Ralfs.

*C. Botrytis* (Bory) Menegh.  $\beta$  *mesoleium* \*\*) nov. var. Tab. XII, fig. 2.

Semicellulae in medio granulis nullis, supra isthmum granulis parvis in series plus minus evidenter ordinatis, e basi ipsa visae medio utroque latere tumore minimo instructae.

*A. Cosm. specioso* Lund.  $\beta$  *simplici* Nordst. differt isthmo angustiore, nucleis amylaceis binis etc.

Long. 60—68  $\mu$ ; lat 48—54  $\mu$ ; crass. 28—30  $\mu$ ; lat. isthmi 22—24  $\mu$ .

In Tyrolia: in rupibus ad Bad Comana.

*C. sphalerostichum* nov. spec. Tab. XII. fig. 3.

*C. parvum*, paullo longius quam latius, profunde constrictum sinu angusto lineari; semicellulae subreniformi-trapezicae, basi recta, angulis inferioribus subrectis, medio dorso late truncatae et nudae, granulatae granulis in medio semicellularum saepe in series (2—3) verticales regulariter

\*) Unde nomen specificum ( $\varphi\tilde{\nu}\mu\alpha$  = tuberculum).

\*\*) Ex  $\mu\acute{\epsilon}\sigma\sigma$  = medius et  $\lambda\acute{\epsilon}\iota\omicron\varsigma$  = laevis.

ordinatis, ceteris saepe inconstanter\*) dispositis; a vertice visae ellipticae, margine subtiliter granulatae (granulis 1—3 medio utrinque saepe paullo majoribus l. magis visibilibus); a latere conspectae circulares granulatae. Latitudo isthmi fere triens, lat. apicis circiter dimidium diametri transversalis corporis. Crassitudo duae partes longitudinis cellulae. Nuclei amylacei ..? Zygosporae globosae. l. subglobosae piceae, glabrae.

*Cosmario orthosticho* Lund. l. c. pag. 24, tab. II, fig. 9 et 10, et *C. Pseudomargaritifero* Reinsch Contribut. ad Alg. et Fung. p. 84, tab. XVI, fig. 12, proximum differt inprimis apicibus cellulae truncatis, angulis inferioribus semicellularum subrectis non rotundatis, tantum nonnullis granulis regulariter dispositis. Zygosporae *C. orthostichi* ignotae sunt. *A. C. punctulato* facile differt zygosporis, quae in *C. punct.* teste Lund, l. c. pag. 30 verrucis apice 3—4-fidis obsessae sunt.

Long. 15,5—20  $\mu$ ; lat. 13—14,5  $\mu$ ; crass. 10—12  $\mu$ ; isthmi 5—6  $\mu$ . Diam. zygosporae 18—20  $\mu$ .

In Italia: in rupibus humidis inter Stresa et Baveno.

*C. cymatopleurum* Nordst. (Desm. Spetsb. pag. 28, t. VI, fig. 4)  $\beta$  *tyrolicum* nov. var. Tab. XII, fig. 5.

Forma paullo major lateribus semicellularum superne non rectis sed convexis, angulis inferioribus subobtusis minus rotundatis quam in *a*. Semicellulae a vertice visae late ellipticae apicibus rotundatis. Nuclei amylacei bini, ut mihi videtur.

Long. 98—108  $\mu$ ; lat. 70—76  $\mu$ ; crass. 47—50  $\mu$ ; lat. isthmi 22—28  $\mu$ .

In Tyrolia: in Monte Spinale ad Campiglio.

*C. holmiense* Lund. *a* (Desm. Suec.)

$\beta$  *trigonum* nov. var.

Semicellulae a vertice visae trigonae lateribus rectis, angulis rotundatis.

In Tyrolia: ad Madonna di Campiglio.

*C. subquadratum* nov. spec. Tab. XII, fig. 7.

*C. submediocre*, diametro circiter duabus partibus longius, medio profunde constrictum sinu lineari angusto; semicellulae e basi recta usque ad medium, l. plerumque paullum supra, aequali latitudine (l. interdum sursum versus paullulo dilatatae) lateribus rectis l. nonnunquam levissime retusis, ab hoc loco sensim angustatae apice late rotundatae sed medio apice truncatae l. nonnunquam subretusae; a latere

\*) Unde nomen specificum (*σφαλερόσ* = titubans; *σφαλερόωσ* = inconstanter; *στίχοσ* = series).

elliptico-ovatae, a vertice visae ellipticae. Nuclei amylacei singuli. Membrana distincte punctata. Latitudo isthmi fere dimidium, crassitudo ferè duae partes diametri transversalis cellulae; latitudo apicis latitudine isthmi paullo minor.

Long. 52—56  $\mu$ ; lat. 29—32  $\mu$ ; crass. 19—22  $\mu$ ; lat. isthmi 12—14  $\mu$ ; lat. apic. cir. 8  $\mu$ .

In Tyrolia: in rupibus ad Bad Comana.

*C. pseudopyramidatum* Lund. \*stenonotum nov. subspec. Tab. XII, fig. 8.

*C. oblongum*, diametro duabus partibus longius, medio profunde constrictum sinu lineari angustissimo; semicellulae e basi lata sensim sensimque angustatae, apice non lato truncato-subretusae, lateribus inferne levissime convexis, superne levissime retusis l. rectis, angulis inferioribus subrectis l. obtusis, superioribus obtusis, in centro depressione l. excavatione lata non profunda; a vertice visae late ellipticae; a latere conspectae ovatae. Membrana eminenter punctata. Latitudo isthmi tertia pars, crassitudo fere dua partes diametri transversalis corporis. Latitudo apicis latitudinem isthmi aequans. Nuclei amylacei singuli, ut mihi videtur.

*A. C. pseudopyramidato* Lund. et *C. variolato* Lund. differt magnitudine majore, semicellulis superne magis subito angustatis\*), lateribus earum superne non convexis sed leviter concavis.

Long. 78—80  $\mu$ ; lat. 46—48  $\mu$ ; crass. 28—30  $\mu$ ; lat. isthmi 16—17  $\mu$ .

In Tyrolia: ad Campiglio; inter Campiglio et Pinzolo.

*C. microsphinctum* nov. spec. (*C. pseudopyramidatum* form. Nordst. Desm. Arct. pag. 19). Tab. XII, fig. 9.

*C. subparvum*, ellipticum, circiter dimidio longius quam latius, medio modice constrictum, sinu lineari angusto; semicellulae semiellipticae, e basi recta magis magisque angustatae, apice obtuso-rotundatae, non truncatae, lateribus leviter convexis, angulis inferioribus rectis; a vertice visae late ellipticae apicibus rotundatis subproductis; a latere ovatae. Nuclei amylacei singuli. Membrana dense sed evidenter punctata, crassa. Latitudo isthmi fere duae partes diametri transversalis corporis; crassitudo latitudine isthmi paullo major. Zygosporae globosae, aculeatae, aculeis basi lata, apice breviter 2—3-furcatis.

\*) Inde nomen specificum ( $\zeta\epsilon\nu\delta\omicron\varsigma$  = angustus;  $\nu\acute{\omicron}\tau\omicron\varsigma$  = dorsum).



A *C. pseudopyramidato* Lund. et *C. variolato* Lund. praecipue differt cellulis medio minus constrictis\*), apicibus non truncatis, membrana densius punctata, et semicellulis a vertice visissubtumidis.

Long. 36  $\mu$ ; lat. 25—26  $\mu$ ; crass. 20  $\mu$ ; lat. isthmi 15—16  $\mu$ . Diametr. zygosp. sin. acul. 20  $\mu$ ; c. acul. 54  $\mu$ .

In Italia: in rupibus inter Stresa et Baveno.

*C. didymochondrum* nov. spec. Tab. XII, fig. 11.

*C.* submediocre, diametro circiter tertia parte longius, medio profunde constrictum, sinu lineari angusto, extremo paullo ampliato; semicellulae subsemicirculari-quadratae, e basi lata usque ad medium, l. plerumque paullo supra, aequali latitudine, ab hoc loco sensim in dorsum subproductum late truncatum (indistincte 4-crenatum) angustata, lateribus 5—7-crenatae crenis inferioribus minoribus indistinctis, angulis inferioribus subrectis obtusis, marginem versus granulatae granulis singulis (omnibus?), vix conspicuis; supra isthmum granulis binis\*\*); a vertice visae ellipticae (medio granulis nullis, sed membrana punctata); a latere conspectae subovatae. Membrana subtiliter punctata. Nuclei amylacei . . . (?). Latitudo isthmi circiter tertia pars, latitudo apicis dimidium diametri transversalis corporis; crassitudo fere dimidium longitudinis cellulae.

Long. 40—48  $\mu$ ; lat. 28—35  $\mu$ ; crass. 19—22  $\mu$ ; lat. isthmi 11—12  $\mu$ ; lat. apic. 12—16  $\mu$ .

In Tyrolia: in rupibus ad Comana rarius. (A me quoque ad Mentone Galliae lectum est.)

(Schluss folgt.)

---

## Congrès international de Botanique et d'Horticulture.

### M.

La Société botanique et la Société centrale d'Horticulture de France se sont associées pour réunir, à l'occasion de l'Exposition universelle de 1878, un congrès international de Botanique et d'Horticulture.

Nous avons l'honneur de vous inviter à y prendre part. Le congrès s'ouvrira le 16 août 1878 et durera une semaine.

Il siégera dans l'hôtel de la Société centrale d'Horticulture, rue de Grenelle, 84, à Paris.

---

\*) Unde nomen specificum ( $\mu\kappa\rho\nu$  = parum;  $\rho\phi\iota\nu\kappa\tau\acute{o}\varsigma$  = constrictus).

\*\*\*) Unde nomen specificum.

La commission d'organisation a inscrit au programme les questions suivantes:

### **BOTANIQUE.**

#### **PARTIE THÉORIQUE**

- 1) Physiologie de la racine.
- 2) Questions de la gymnospermie. Etat actuel de la science à cet égard.
- 3) De la fécondation dans les Hyménomycètes et Ascomycètes.

#### **PARTIE PRATIQUE**

- 1) Organisation des laboratoires de Botanique et de Physiologie végétale. Décrire ce qui existe de mieux en ce genre dans les différents pays et exposer quelle devrait être l'organisation d'un laboratoire modèle.
- 2) Examen comparatif du mode d'installation des grandes collections botaniques de l'Europe. Indiquer les conditions que doit remplir un musée botanique aussi complet que possible (herbier, collection de bois, collection carpologique, plantes fossiles, etc.).
- 3) Différents modes de disposition, d'étiquetage et de classements de jardins botaniques.  
Présenter, s'il se peut, des plans à l'appui de ces trois communications.

### **HORTICULTURE**

#### **PARTIE THÉORIQUE**

- 1) De l'influence que l'âge des graines peut avoir sur la plante qui en proviendra (plantes potagères et d'agrément).
- 2) Des circonstances qui déterminent la production des plantes à fleurs doubles.
- 3) De la production et de la fixation des variétés.
- 4) La théorie de van Mons pour la production des variétés de fruits est-elle fondée?

#### **PARTIE PRATIQUE**

- 1) Hortus Europaeus (suite de l'examen de la question).
- 2) Des plantes difficiles à cultiver dans les jardins botaniques et des moyens d'assurer leur conservation.
- 3) Signaler les exemplaires de végétaux ligneux remarquables par leur âge, leur taille, leur forme ou certaines particularités.
- 4) Des engrais artificiels appliqués aux plantes de serre et de plain air.

La commission d'organisation n'entend du reste nullement limiter aux questions énoncées cidessus les sujets qui seront traités pendant le cours du congrès. Des séances

spéciales seront consacrées aux communications diverses que désireront faire les botanistes et horticulteurs qui se proposent d'assister à cette réunion. La commission aura le soin de publier à l'avance la liste des communications qu'on lui fera connaître.

Les personnes qui ne pourraient se rendre au congrès et qui enverraient des mémoires d'une certaine longueur sont priées d'y joindre un résumé pour que la lecture puisse en être faite.

Une exposition d'herbiers; d'ustensiles de toute nature servant à la préparation des plantes et à l'étude de la Botanique; de plans de laboratoires, de musées et de jardins botaniques; d'ouvrages, de planches et de dessins relatifs soit à l'étude ou à l'enseignement de la Botanique, soit à l'Horticulture, aura lieu dans l'hôtel où se tiendra le congrès. Vous êtes instamment prié de contribuer à cette exposition, pour la rendre aussi complète et aussi intéressante que possible.

Les administrateurs de musées et les possesseurs de collections botaniques importantes sont tout spécialement invités à vouloir bien apporter avec eux, comme spécimen, et à exposer pendant le congrès, un paquet de l'herbier qu'ils administrent, afin qu'on puisse comparer le mode de disposition des principaux herbiers de l'Europe. Ces paquets seront l'objet d'une surveillance attentive et resteront à la disposition des personnes qui auront bien voulu les présenter.

Nous vous serons obligés, M. , de vouloir bien faire parvenir votre adhésion le plus tôt possible à M. le Président ou à M. le Secrétaire de la commission d'organisation du congrès international de Botanique et d'Horticulture, rue de Grenelle, 84, à Paris, afin que nous puissions vous transmettre en temps utile le programme détaillé des séances du congrès, ainsi que celui des excursions et des visites aux établissements scientifiques, qui auront lieu dans les intervalles des séances.

Veuillez agréer, M. , l'assurance de notre parfaite considération.

Paris, 25. juillet 1877.

Le Président de la Commission d'organisation,  
A. LAVALLÉE.

Le Secrétaire,  
E. MER.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1877

Band/Volume: [16\\_1877](#)

Autor(en)/Author(s): Lindberg S.O.

Artikel/Article: [Repertorium. 166-176](#)