

zu wollen, damit in der Zusendung keine Störung eintritt. Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen an, auch wird auf Wunsch jede Nummer einzeln per $\pm$ -Band gegen pränumerando Einsendung des Betrages von 7 M. 50 Pf. für den Jahrgang expedirt. Diejenigen geehrten Abonnenten, welche die „Hedwigia“ direct von Herrn Dr. Rabenhorst bezogen, bitten wir bei uns zu bestellen, da der genannte Herr nicht mehr expediren wird.

Hochachtungsvoll

Dresden-Neustadt.

1. Decbr. 1878.

C. Heinrich's

Verlagshandlung.

Repertorium.

Fungi veneti novi vel critici

autore P. A. Saccardo. Series IV.

(Schluss.)

40. *Niptera Dehnii* (Rabh.) Sacc. * *N. fuscidula* Sacc. Cupulis sparsis scutellaribus, minutis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mill. diam., sessilibus, siccis margine contortis, ceraceo-durisculis, disco griseo-lutescente, concavo, marginato, excipulo obscure fuligineo, villo nullo insidentibus; ascis cylindraceo-clavatis, 50-60 = 6-7, brevissime stipitatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8sporis; sporidiis inordinate distichis, fusoides, 10-12 = $2\frac{1}{2}$ -3 rectiusculis hyalinis.

Hab. in caule emortuo Vincetoxici.

41. *Niptera brachyspora* Sacc. Cupulis sparsis gregariisque, minutis, $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{8}$ mill. diam., totis ochraceo-pallidis, margine pallidiore, ex urceolato patellaribus, sessilibus, laevibus, glabris, disco concolori concaviusculo, siccis varie tortis v. conchiformibus, excipuli contextu anguste prosenchymatico lutescente; ascis cylindraceo-clavatis v. subfusoides, 50 = 6, p. s. 35 lg. paraphysibus, parvis, filiformibus, obvallatis, 8sporis; sporidiis inordinatis ovoideis, 6-7 = $3\frac{1}{2}$ -4, plerumque 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in caule putrescente Galeopsidis grandiflorae.

42. *Niptera nemophila* Sacc. Cupulis amphigenis, praecipue nerviculis, sparsis, scutellaribus, minutis $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{7}$ mill. diam., totis fulvo-ferrugineis, sessilibus, minute rugulosis, basi hyphis brevibus parvis articulatis fuligineis cinctis; excipuli contextu laxo parenchymatico, fuligineo; ascis oblongo-clavatis, subsessilibus, 55 = 8, 8sporis pseudopara-

physibus crasse filiformibus, obvallatis; sporidiis distichis, cylindraceis v. subfusoides, $14 = 3-3\frac{1}{2}$, utrinque rotundatis, 4-guttulatis, rarius 2 nucleatis, simulateque 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis putrescentibus *Carlinae vulgaris*.

43. *Niptera Riccia* Sacc. Mycol. Ven. 162 t. XVI f. 3-6. Status spermogonicus: pulvillis in ligni superficie et in fungi ascophori consortio, valde extensis, ex albo luteolis, subceraceis; basidiis densissime fasciculatis cylindricis, $40 = 1$, apice in sterigmata 2 furcatis ibique spermatia cylindracea $3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2} = \frac{3}{4}$, utrinque obtusa, recta v. curvula hyalina gerentibus. — In trunco denudato *Robiniae*.

44. *Hyalopeziza Caricis* (Desm.?) Sacc. Albolutescens, minuta, gregaria, mediocriter stipitata, undique pilosa, margineque longius ciliata, pilis pallidis subcapitatis, disco concaviusculo (in sicco) nigricante-olivaceo; ascis cylindraceo-subclavatis basi vix attenuatis, $38 = 4-4\frac{1}{2}$, paraphysibus nullis obvallatis, 8sporis; sporidiis subdistichis, cylindraceis, $6 = 1$, rectis curvulisve, hyalinis.

Hab. in pagina inferiore foliorum emortuorum *Caricis sylvaticae*.

45. *Peziza Galbula* Karst. * *P. sulphurella* Sacc. Cupulis gregariis, tenuissimis, 200 micr. altis, 120 latis, flavis, subdiaphanis, breve sensim stipitatis, glabris sed undique minutissime verruculoso-fibrillosis, disco excavato obtusiusculo marginato, excipuli contextu prosenchymatico tenerimo; ascis oblongo-cylindraceis sessilibus apice rotundatis, brevibus $48 = 5-6$, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8sporis; sporidiis in asci parte superiore distichis, oblongo-ovoideis, $4-5 = 2$, eguttulatis, hyalinis.

Hab. in ramis decorticatis putrescentibus *Quercus pedunculatae*.

46. *Peziza pertenuis* Sacc. Cupulis ceraceo-mollibus, microscopicis cum stipite brevi crassiusculo imbutiformibus, niveis, furfurellis totis 120-130 micr. altis, stipite 80-20, disco concaviusculo concolori, margine minutissime crenulato; ascis tenellis clavulatis, $30 = 4$, subsessilibus, paraphysibus filiformibus clavulatis, obvallatis, 8sporis; sporidiis oblique monostichis v. subdistichis, ovoideis, $3\frac{1}{2} = 2$, hyalinis.

Hab. in ramis decorticatis fagineis.

47. *Belonidium basitrichum* Sacc. Cupulis gregariis, sessilibus, patellaribus, ceraceo-mollibus, ambitu circularibus repandisve, margine obtusiusculo vix prominulo, totis albis, subdiaphanis, dein sordide albidis, in sicco vix contractis, diam $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ mill., disco concaviusculo vix granu-

loso, excipuli cellulis prosenchymaticis, stipatis, lutescentibus saturatoribus ibique hyphis conidiophoris (Helminthosporii) ad sepis instar cinctis; hyphis filiformibus, $100 = 5$, subsimplicibus, septatis, fuliginosis, rigidulis, apice conidia fusioidea, curvula, $35 = 8$, fuliginea 6-8-septata gerentibus; ascis clavatis $100-120 = 14$, breve attenuato-stipitatis, paraphysibus filiformibus clavulatis obvallatis, 8sporis; sporidiis oblique recte distichis, cylindraneo-fusioideis, curvulis, $36-40 = 3\frac{3}{4}-4$, initio 7-8-guttulatis, dein 6-8-septatis, hyalinis.

Hab. in ligno quercino udo putrescente.

48. *Sclerotinia oreophila* Sacc. Cupulis minutis cyathoides in stipitem duplo longiorem basi subincrassatum productis, ochraceis, tenacellis; ascis cylindricis basi attenuatis, $130 = 11$, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8sporis; sporidiis recte v. oblique monostichis, oblongo-ovoideis, $18 = 7-7\frac{1}{2}$, minute pluriguttulatis, hyalinis.

Hab. in pagina superiore foliorum *Vaccinii* *Vitis-idaeae*.

49. *Helotium nanum* Sacc. Cupulis gregariis cum stipite crassiusculo obconicis, ceraceis, subdiaphanis, flavidis, in sicco extus longitudinaliter striolatis, glaberrimis, $\frac{1}{2}$ mill. alt., disco aperto concaviusculo, margine acutiusculo crenulato, excipulo e fibris longis, fusioideis, parallelis efformato; ascis clavatis longiuscule stipitatis, 100 micr. lg., p. s. $50 = 9$, paraphysibus copiosis filiformibus, apice clavulatis obvallatis, 8sporis; sporidiis distichis cylindraneo-fusioideis, $12 = 3-3\frac{1}{2}$, rectis curvulisve, continuis, hyalinis.

Hab. in caule *Galeobdolonis*, *Senecionis nemorensis* et *Dulcamarae*.

50. *Helotium pallidulum* Sacc. Cupulis ceraceo-mollibus gregariis, mediocribus, $\frac{3}{4}-1\frac{1}{4}$ mill. altis, patellaribus, breve crassiuscule stipitatis, totis cereo-albidis, disco primitus concavo dein planiusculo, marginato, ex ascis paraphysibusque velutino, circulari seniove repando; ascis cylindraceis basi longiuscule attenuatis, $90-100 = 5$, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8sporis; sporidiis distichis anguste cylindraneo-fusioideis $12-15 = 2\frac{1}{2}$, curvulis, utrinque 1-guttulatis hyalinis.

Hab. in ramis decorticatis putrescentibus fagineis.

51. *Helotium flavo-rufum* Sacc. Cupulis ceraceis, gregariis; discoideo patellatis, diam. $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ mill., subtus convexulis et in stipitem subaequilongum productis, glabris, intus albis, disco jugiter plano purpureo-ferrugineo, margine initio luteolo non elevato, extus stipiteque longitudinaliter (praecipue senio) plicatis, flavo-cerinis; excipuli contextu molli tenuiter areolato, flavescente, cellulis marginalibus

elongato-clavatis; ascis cylindraceo-clavatis basi breve attenuatis, apice subtruncatis, 60-65 = 5-6, pseudoparaphysibus crassitudine variis obvallatis, 8-sporis; sporidiis oblongis, 8-12 = $3\frac{1}{2}$ -5, utrinque obtusis, medio tenuissime constrictis, ibique (spurie?) 1-septatis, hyalinis.

Hab. in truncis putrescentibus udis Robiniae.

SPHAEROPSIDEAE Fr.

Staurochaeta Sacc. (n. gen.). Perithecia erumpenti-superficialia, membranacea, v. carbonacea, sphaeroidea, atra, subastoma setis rigidis apice stellatis v. stellato-ramulosis undique obsita. Stylosporae continuae ovoideae, subfuligineae.

52. *Staurochaeta minima* Sacc. Peritheciis globulosis vertice depressiusculis, sparsis, minutissimis, $\frac{1}{7}$ circiter mill. diam., atris, setis divergentibus, 1-cellularibus, basi subincrassatis, apice stellatis h. e. radia 3-5 interdum ramulosa, patentia, acuta gerentibus, 50 micr. longis 10 micr. crassis, obscure fuligineis, undique densiuscule obsitis; peritheci contextu distincte parenchymatico, monostromatico, fuligineo; stylosporibus ovoideis, 8-10 = 4-5, dilute fuligineis, eguttulatis.

Hab. in ramis corticatis Ulmi campestris.

S. O. Lindberg, Monographia Metzgeriae.

Cum tabulis duabus. Helsingforsiae 1877.

Bekanntlich hat Herr Dr. Gottsche in seinem „Prodromus florum novo-granatensis“, sowie in seinen „Mexikanische Lebermoose“ eine Gattung „Pseudoneura“ aufgestellt, zu welcher er jene Arten der Gattung *Aneura* brachte, deren Laub wie bei *Aneura multifida*, zufolge einer blossen Verdickung der Mitte scheinbar mit einem Nerv versehen ist. Dieser Gattung *Pseudoneura* werden von ihm auch jene Arten der Gattung *Metzgeria* beigezählt, deren Laubnerv gleichfalls nur aus einer blossen Verdickung und nicht (wie bei *Blyttia* und *Metzgeria furcata* etc.) aus einem Bündel verdickter verlängerter Zellen besteht und deren Fructification ausserdem noch von jener der *Metzgeria furcata* und *pubescens* abweicht und sich jener der *Aneura multifida* nähert. Hiernach bleiben der Gattung *Metzgeria* von den, in der Synopsis *Hepaticarum* von G. L. und N. aufgeführten 9 Arten nur 4, nämlich *Metzgeria pubescens*, *Liebmanni*, *dichotoma* und *furcata*.

In der oben genannten Schrift des Herrn Lindberg, welcher den Mittelnerv des Laubes als Stengel und die Seitenflächen als blattartige Flügel bezeichnet, werden im Ganzen 11 Arten (die genannten 4 inbegriffen) beschrieben und sind der Schrift 2 Tafeln beigegeben, auf welchen Querschnitte des Laubes einer jeden Art, sowie ein Stück des Laubrandes 60fach vergrößert, abgebildet sind.

Der Vollständigkeit wegen führen wir hier die wichtigeren Diagnosen sämtlicher 11 Arten an, verweisen im Uebrigen aber auf die sehr ausführliche und gründliche Arbeit selbst.

Sectio I. Eumetzgeria Lindb.

Cellulae caulis lumen magnum ob membranam earum parum incrassatam ostendentes, eadem alarum foliacearum omnes conformes, regulariter hexagonae et vix incrassatae, pili marginales semper elongati.

A. Scorpioideo-ramosae.

1. M. pubescens (Schrank) Radd.

Dioica, grandiuscula, parum elongata, sat regulariter densius et alternatim pinnata vel subdecomposita, ramis brevibus, linearis et aequilata, plana et in alis undulata, ubique et antice et postice conformiter densissime villosa; pili antice breviusculi, postice longiores, omnes singuli, complures marginales tamen gemini vel terni et inter se divergentes, sursum nutantes et irregulariter curvatuli, nulli in apice suctorio-ramosi; caulis vix ullum stratum cordicale ostendens, cellulae periphaericae etenim interioribus simillimae et aequimagnae, magis tamen incrassatae, et anticae et posticae sex—decem, vulgo octo.

2. M. frontipilis Lindb. n. sp.

Dioica, grandiuscula et elongata, sat regulariter remotius et alternatim pinnata vel subdecomposita, ramis brevibus, linearis et aequilata, antice valde convexa ob margines latissime revolutos, alis haud undulatis, antice ubique et postice in caule et marginibus sat dense, sed nunquam in facie postica alarum, ubi glaberrima, subvillosa; pili antice in caule breves, aliis duplo longioribus parcissimis intermixtis, in eodem postice tamen omnes pili caulini longi et sursum nutantes, ceteri, i. e. in facie antica et marginibus alarum, breves et subdivaricati, omnes singuli, complures marginales tamen gemini vel terni et inter se divergentes, nonnulli caulini soli in apice suctorio-ramosi; caulis vix ullum stratum cordicale ostendens, cellulae periphaericae etenim interioribus simillimae et aequiter incrassatae, distinctius tamen majores, et anticae et postice octo—duodecim, vulgo novem.

Magellanstrasse, Hermite Island, Cap Horn.

3. *M. filicina* Mitten.

Dioica, grandis et valde elongata, sat regulariter et densiuscule alternatim pinnata vel subdecomposita, ramis breviusculis, linearis et aequilata, antice convexa ob alas recurvatas, alis haud undulatis, antice semper glaberrima, postice in caule haud vel sparsissime, in marginibus sparse, in ipsis alis tamen nunquam, setoso-pilosa; pili plus minusve breves, singuli, stricti, marginales divaricati et in aversum distincte nutantes, nulli in apice sutorio-ramosi; caulis et antice et postice a sex—decem, vulgo octo, cellulis paulo majoribus, sed laxis obtectus.

Südamerica, Umgebung der Stadt Quito.

B. *Dichotomae*.

4. *M. Liebmanni* L. G.

Dioica, grandis et elongata, vulgo apice solum bifurca, ramis brevibus, linearis, hic illic tamen distinctissime angustior, plana vel planiuscula, in alis optime undulata, postice ubique, praesertim in caule, dense villosa; pili breviusculi, singuli e basi divaricata irregulariter sursum nutantes et curvatuli, marginales vix umquam gemini et inter se divergentes, sed in plano ipsius frondis positi, nonnulli in apice sutorio-ramosi; caulis antice a quatuor—sex, postice tamen a sex—novem cellulis laxis, sed vix majoribus, obtectus. — G. L. N. Synops. Hepat.

5. *M. dichotoma* (Sw.) Nees.

Dioica, grandiuscula et elongata, plus minusve regulariter dichotoma, ramis brevibus, linearis, interdum tamen hic illic indistincte angustior, antice vulgo sat valde convexa ob alas recurvatas et haud vel vix undulatas, postice ubique, praesertim in caule et marginibus, dense, in ipsis alis foliaceis tamen remotius setoso-pilosa; pili longi, singuli, deorsum curvatuli vel strictiusculi, divaricati, marginales vix umquam gemini et inter se divergentes, sed in plano ipsius alae positi, fere nulli in apice sutorio-ramosi; caulis antice a tribus—quinque, postice tamen a quinque—octo cellulis laxis, sed paulo majoribus, obtectus.

G. L. & Nees Syn. Hepat.

6. *M. myriopoda* Lindb. n. sp.

Dioica, grandiuscula et elongata, dichotoma-subsimplex, ramis longis, linearis et aequilata, antice maxime convexa-subteres ob alas optime reflexas et haud undulatas, postice in caule et ipsis marginibus densissime, haud vel vix tamen in alis foliaceis setoso-pilosa; pili longiusculi, stricti et sursum nutantes, marginales fasciculatim terni—seni, raro solum

geminii, et inter se divergentes, nonnulli in apice suctorio-ramosi; caulis antice a duabus cellulis laxis multoque majoribus, postice tamen a septem—tribus, vulgo sex—quatuor, cellulis minoribus, ut saepe indistinctis, sed laxis, obtectus.

= *Metzgeria furcata* & *extensa* Nees in Gottsche, Lindbg. und Nees Synops. Hepatic. p. p.

Fundort: Nordamerika.

Hierzu sagt Verfasser auf Seite 24 der Schrift, dass *Metzgeria furcata* Nees (Naturgeschichte der eur. Lebermoose III. 485—503 und G. L. & Nees Synopsis Hepatic. pg. 502—503) aus nicht weniger als 5 verschiedenen Arten zusammengesetzt sei und zwar folgendermassen:

- α. *extensa* = *M. linearis*, *myriopoda* und *hamata*;
- β. *communis* 1. *major* = *M. conjugata* (und *hamata*?);
 - * *albescens* = *M. conjugata*;
 - * *campylotricha* (Wallr.) Syn. Hepat. (pg. 503) = *M. hamata*?
- β. 2 *minor* = *M. furcata vera* und *conjugata*;
- γ. *opuntia* = *M. conjugata*;
- δ. *gemmifera* 1. *pallescens* aut *aeruginosa* = *M. furcata*;
- δ. 2 *violacea* = *M. conjugata minim. p.*, und *furcata*;
- ε. *prolifera* = *M. furcata*;
- ζ. *ulvula* = *M. furcata*.

7. *M. hamata* Lindb. n. sp.

Dioica, saepissime grandis et valde elongata, optime dichotoma, ramis longis, linearis et aequilata, antice maxime convexa-subteres ob alas optime reflexas et haud undulatas, postice in caule et ipsis marginibus dense, numquam tamen in alis foliaceis, setoso-pilosa; pili longissimi, divaricati et hamato-deflexi, marginales gemini et inter se divergentes, fere nulli in apice suctorio-ramosi; caulis et antice et postice a duabus cellulis majoribus et laxis obtectus.

In Acta soc. sc. Fenn., 10, p. 494 No. 26 (= Hepaticae in Hibernia lectae a S. O. Lindberg. Hedwigia 1876 Seite 10) als *Metzgeria linearis* Lindb. beschrieben. Citirt wird hierzu noch: Gottsche & Rabh. Hep. eur. exs. No. 559. Schottland, Irland, Nordamerika, Jamaica, Cap Horn, Neu-Seeland, Ostindien.

Var. β. *procera* (Mitt.) Lindb.

Ad 10 cm. usque longa, magis pellucida et viridis, simplicior, ramis longissimis, minus pilosa, pilis laxioribus, rectoribus, marginalibus per plurimos solitariis, cellulis alarum

foliacearum majoribus, ut 0,1 mm. diam., et laxioribus, magis chlorophylliferis; cetera ignota.

= Metzg. procera Mitten in Hook. - F. Fl. N.-Zel.

Insel Guadeloupe.

Var. γ . azurea Lindb.

Pulchre azurea, ad 2,5 cm. longa, parum ramosa-simplex, minus convexa et pilosa, pilis brevioribus, subrectis, marginalibus maximam partem solitariis; ceterum typo simillima. — Bei der Stadt Quito, Ecuador.

8. *M. conjugata* (Roy.) Lindb. n. sp.

Autoica, grandiuscula et sat elongata, vulgo bene dicho, toma, ramis brevibus, linearis, hic illic tamen distincte angustior-antice convexa ob margines lata reflexos et plus minusve distincte undulatos, postice in caule sat dense, in marginibus tamen remotius, in ipsis alis foliaceis haud vel hic illic remotissime setoso-pilosa; pili longiusculi, stricti et divaricati, marginales saepissime gemini et inter se divergentes, permulti in apice suctorio-ramosi; caulis antice a duabus, postice tamen a tribus—sex cellulis majoribus et laxis obtectus.

Act. soc. sc. fenn., 10, pg. 495 No. 27 (= Hepatic. in Hibern. lectae. Hedwigia 1876 Seite 11).

Metzg. furcata Dum. var. β communis 1 major, et * albescens, et β 2 minor p. p., et γ opuntia Nees. in Synop. Hepat. v. G. L. & Nees.

Gottsche & Rab. Hepat. eur. exs. No. 119, 120, 274.

Var. β violacea (Ach.) Lindb.

Minuta, erecta, pulchre coerulea, apicibus attenuatis et propagula disciformia gerentibus.

Metz. furcata var. δ 2 violacea Nees in G. L. & Nees, Synop. Hepat., minim. p.

9. *M. furcata* (Raddi; E.) Dum., Lindb.

Dioica, parva, irregulariter ramosa et furcata, ramis brevibus, interdum subsimplex, vix linearis, sed hic illic angustior, plana et undulata, postice non raro glaberrima, vulgo tamen, praesertim in caule, remote, juxta (sed non in ipsis) margines et in ipsis alis foliaceis minus etiam setoso-pilosa; pili longiusculi, omnes singuli, stricti et e facie postica frondis divaricati, nonnulli saepe in apice suctorio-ramosi; caulis antice a duabus, postice tamen a quatuor, hic illic tribus vel quinque, cellulis majoribus et laxis obtectus.

M. furcata Dum. var. β 2 minor p. p., et ϵ prolifera, et ζ ulvula Nees in Synop. Hepat. v. G. L. & Nees.

Gottsche & Rab. Hepat. eur. exs. No. 31, 179, 274 und 603.

Var. β fruticulosa (Dicks.) Lindb.

Minuta vel minutissima, fusco-viridis, aeruginascens vel coerulescens, antice saepe convexior, furcata et hic illic subdigitato-ramosa, his ramis adscendenti-erectis, angustatis et acutis, caule eorum multo crassiore, alis foliaceis tamen in propagula disciformia plus minusve transmutatis, ramis non propaguliferis valde obtusis et dilatatis, ut fere truncatis, pilis nonnullis interdum perfecte marginalibus.

Metz. furcata var. δ gemmifera 1. pallescens aut aeruginosa, et δ 2. violacea vald. max. p. Nees in Synop. Hep. v. G. L. & Nees. — Gottsche & Rab. Hepat. eur. exs. No. 357.

Als Subspecies werden hierhergezogen:

* Metzg. subundulata Aust.

Planta viridi-lutea, optime serpentina, pro more dense nopaleaceo-angustata, alis in adversum curvatis et undulatis, frons ideo antice canaliculata, postice ubique subvillosopilosa; pili ubique singuli, longi, divaricati, flexuosuli et sublaxi, nulli stricte marginales vel in apice suctorio-ramosi; cellulae alarum foliacearum fere duplo minores, laxae, chlorophylliferae; perichaetia creberrima, postice ubique et in margine ipse dense villosa.

Metzg. subundulata n. sp.? Aust. Mss. 1874.

Insel Cuba.

* Metzg. crassipilis Lindb.

M. furcatae typicae quoad magnitudinem, habitum et ramificationem simillima, sed pallida, parum pellucida, antice distincte convexa, postice in ipsa facie alarum densa propagula disciformia et in caule ramulos propagantes gerens, ibidemque in caule densissime, in alis tamen foliaceis et in ipsis marginibus earum densiuscule setoso-pilosa; pili omnes solitarii, crassi et longi, divaricati rigidique, in caule alisque irregulariter nutantes vel curvatuli, marginales plus minusve in plano frondis positi vel in aversum nutantes; cellulae alarum foliacearum distincte minores, haud vel vix chlorophylliferae; perichaetia glaberrima.

Nordamerika.

10. M. rigida Lindb. n. sp.

Dioica, parva, dense dichotoma, ramis brevibus, linearis, sed hic illic angustior, antice canaliculato-concava, alis parum undulatis, omnibus partibus ubique glaberrima vel caulis rarissime pilos nonnullos, fere omnes apice suctorio-ramosos, postice emittens; caulis antice a quatuor—sex, postice tamen a septem—novem cellulis vix majoribus et bene incrassatis obtectus.

Aucklands-Inseln.

Sectio 2. Sclerocaulon Lindb.

Cellulae caulis lumen fere nullum ob membranam earum maxime incrassatam ostendentes, eadem alarum foliacearum difformes, marginales etenim in serie extima majores, elongatae oblongae optimeque incrassatae, ut margo limbatus fiat, ceteraeque rhombeo-vel rectangulari-ovales, ad angulos bene incrassatae ideoque distincte collenchymaticae, pili marginales valde maximam partem breves et pungenti-spiniformes.

11. *M. linearis* (Sw.) Aust.

Dioica, parva, dichotoma, ramis brevibus, linearis, sed pluribus locis distincte angustior, antice inconspicue convexa et ideo subplana, alis foliaceis undulatis et limbatis, ubique glaberrima vel postice hic illic solum in caule setosopilosa, in marginibus alarum tamen valde irregulariter et sparse spinosa-setoso-pilosa; pili caulini singuli, longiusculi, flexuosi et sursum distinctius nutantes, plures e medio, rarius jam e basi, vix tamen umquam sutorio-ramosi; caulis vulgo antice a quatuor et postice a quinque cellulis parum majoribus, sed laxis obtectus.

Metzg. furcata & extensa Nees in G. L. & Nees Synops. Hepat. p. p.

St. Domingo und Cuba.

Jack.

L. Rabenhorst, Fungi europaei exsiccati.

Editio nova. Series secunda. Centuria 5 (25). Dresdae, 1878.

Von interessanten, neuen oder seltenen Arten sind folgende hervorzuheben: *Agaricus* (*Trichol.*) *jonides* Bull. aus England von Herrn Broome eingeliefert, *Ag.* (*Mycena*) *cohaerens* Alb. et Schw. von Salzburg durch Herrn Dr. Sauter, *Panus Sainsonii* Lév. von Herrn Dr. Schiedermayr aus der Umgegend von Steyr. *Peziza* (*Macrop.*) *calyx* Sacc. aus dem bot. Garten zu Neapel von Herrn v. Cesati eingesandt. *Peziza* (*Phialea*) *Cacaliae* Pers. f. *Epilobii*.

Synchytrium Trifolii Passer. herb. Sporae globosae membrana exteriori luteo-fusca laevi, interiori alba; gallae hemisphaericae epiphyllae. Mit den 12 folgenden Arten um Parma von Herrn G. Passerini ges. und eingeliefert.

Sphaerella comedens Passer. hb. *Perithecia* minima atra, in maculis exaridis, discoideis vel irregularibus; asci clavati, basi attenuata stipitati 8-spori; sporae distichae, fusiformes, simplices, hyalinae, triguttulatae (an maturae?). *Perithecia* perplura sporis oblongis, simplicibus, ad apices rotundatis, hyalinis foeta, *Coniothyrium* referunt. Dantur

quoque perithecia nonnulla sporas parvulas, lanceolatas, medio septatas, pallidissime flavidas foventia. Ad folia viva Ulmi campestris L. Vighelfio prope Parmam. Specimina edita Coniothyrium ut plurimum praebent.

Sphaerella Pomi Passer. hb. Epiphylla; peritheciis minutis in maculis exiguis fuscis gregariis vel subsparsis, primo tectis, dein ostiolo atro obtuse erumpentibus; ascis ovato-oblongis superne angustioribus membrana tenuissima evanida; sporis oblongo-ovatis extremo altero latiore, medio tenuissime septatis, loculis inaequalibus guttulis.

Sphaerella Salicinearum Passer. hb. Forma: *Populi nigrae*. Perithecia amphigena in macula exarida subrotunda, alia ascigera ut in forma *Salicis albae*, alia *Septoriam* sistentia spermatiis continuis plurinucleatis; alia conidifera conidiis oblongo-ellipticis integris. Asci in hac forma interdum breviores et sporae paulisper crassiores sed absque cella constantia.

Sphaerella Salicinearum Passer. hb. Forma: *Salicis albae*. Perithecia punctiformia atra in macula irregulari albido-exarida sparsa: asci subcylindracei, breves, recti vel curvuli, 8-spori; sporis biserialibus fusiformibus 3-septatis flavidis.

Ascochyta Siliquastri Passer. hb. Perithecia sparsa, exigua, epidermidem minute pustulatim sublevantia, membranacea, fusca: sporae parvulae, oblongo ellipticae, medio septatae, vix constrictae, hyalinae. Ad legumina adhuc pendula *Cercis Siliquastri* L.

Septoria Donacis Passer. hb. Perithecia punctiformia atra in maculis parvulis exaridis albicantibus sparsa vel seriata: Sporae fusiformes integrae saepius curvae hyalinae. *Sphaerella Lamprocarpi* Passer. in Erb. Critt. ital. Asci 45 mk. long. 7 lat. Sporae 9 mk. long. 3 lat. In sepalis bracteisque *Junci lamprocarpi* Ehrh.

Phoma leucospila Passer. herb. Perithecia minuta, depressa, atra, in macula exigua albicante epiphylla: Sporae parvulae, oblongo-ellipticae, nucleolis polaribus obscuris. Ad folia mox decidua *Sorbi hybridae* Hort. *Epicoccum Menispermii* Passer. hb. E neglectum forma *Menispermii* Sacc. Mycoth. Hypophyllum, in macula cinerco-fusca expansa: acervuli sparsi atrii, sporae globosae fusco-pellucidae, reticulatae, scabrae, stipite aequali. Ab E. neglecto Desm. differt sporis crassioribus et pallidioribus; ab E. purpurascente Ehrh. vero stipite inferne non attenuato. *Pestalozzia conigena* Lév. *Tilletia calospora* Passer. in Grevillea Vol. V. In spicis *Alopecuriagrestis*. *Ustilago Fischeri* Passer. in Bollet-

tino del Comizio Agrar. Parmens. 1877. In rachide spicarum femin. Zeae Maydis L.

Von Herrn Dr. Schröter wurden eingeliefert: *Hendersonia atramentaria* nov. sp. Perithezien kuglig, etwa 150 Mik. im Durchm., in die Blattsubstanz eingesenkt, mit kurzen Mündungen vortretend; in grösserer Zahl einem mattschwärzlichen, elliptischen oder länglichen unregelmässig gestalteten Stroma von 1—3 Mm. Länge und 1—2 Mm. Breite eingesenkt. Stromata reichlich über Blattfläche und Blattscheiden verbreitet, oft zwei oder mehrere zusammenfliessend. Stylosporen lanzettlich, eiförmig oder spindelförmig, nach oben etwas verschmälert, 14—18: 4.5—5.5 Mik., ungetheilt; Membran dunkelolivengrün; Inhalt mit 3—6 grossen Oeltropfen; Sporenstiele bis 60 Mik. lang, dick, farblos, gallertartig aufquellend. Auf *Glyceria fluitans* (L.) und *Gl. aquatica*.

Linospora populina (Persoon). Jedenfalls gleich *Xyloma populinum* Persoon Synops. f. S. 107 und *Ceuthocarpon populinum* Karsten Mycol. fenn. Bei ganz reifen Exemplaren sind die Perithezien, welche gesondert aber oft zu 4 bis 5 einem Stroma eingebettet sind, halbkuglig vorgewölbt; die erst kurz vor der völligen Reife gebildeten Mündungen stehen an der Seite, sind pfriemlich, oft etwas gebogen, etwa $\frac{1}{2}$ Mm. lang und brechen bald auf der oberen, bald auf der unteren Blattseite vor. Die Sporen sind fadenförmig, immer ungetheilt, selbst zur Zeit, wo sie völlig reif aus den Mündungen ausgestossen werden. Es ist daher kein Grund vorhanden, dass der Pilz in eine andere Gattung als *Linospora* zu stellen. Ende April und Anfang Mai 1878 auf alten Blättern von *Populus Tremula* L.

Meliola abjecta (Wallroth). = *Sphaeria abjecta* Wallroth (Flor. crypt. Germ. II. p. 810). = *Dimerosporium abj.* (Wallr.) Fuckl. (Symb. mycol. p. 89). Das Interesse, welches dieser Pilz bietet, besteht besonders darin, dass er in Deutschland der einzige Repräsentant einer Gattung ist, welche in den heissen Zonen, wie es scheint, durch zahlreiche Formen vertreten ist, und welche man bisher in Europa nicht vermuthet hatte. Die Schläuche sind Anfangs fast kuglig, später elliptisch, ihre Membran am Scheitel stark verdickt. Die Sporen werden bei der Reife, meist noch innerhalb der Schläuche schwärzlich-grün, sie sind meist 15 mk. lang, 7 breit. *Entyloma fuscillum* n. sp. *Entyloma*-Sporen kuglig, 13—16 Mik. im Durchm. oder elliptisch, 14—15, 16—17. Membran doppelt, Episor 1—5 Mik. dick, glatt kastanienbraun, ohne gallertartige Hülle, in jungen Flecken auf der lebenden Pflanze spärlich Sporidien bildend, die

büschelförmig auf der Unterseite des Blattes vorbrechen. Sporidien cylindrisch, mit abgerundeten Enden, gebogen, 13—17: 2—3 Mik. Bildet kreisförmige oder längliche, 3—6 Mk. lange, anfangs bräunliche, später schwärzliche, scharf umgrenzte, meist mit einem röthlichen Hofe umzogene Flecken auf den Blättern von *Papaver Rhoeas* L. *Entyloma Ranunculi* (Bon.) Forma: *Ranunculi acris* L. Conidien- und *Entyloma*-Sporen. *Isariopsis pusilla* Fresen. Beiträge z. Mykol. (*Phacellium* Bonorden in Rabh., herb. mycol. ser. 2, von Herrn Prof. B. Frauk um Leipzig und Dresden beobachtet. Vergl. Bot. Zeitung 1878 Nr. 40. *Sclerotium Oryzae* und *Pleospora Oryzae*, 2 nov. sp. von Herrn Cattaneo in dem Archivio trienn. di Pavia beschrieben und eingeliefert. Letztere Species leider auf den von mir untersuchten Exemplaren doch sehr spärlich vertreten. *Septoria Dipsaci* nov. species. *Peritheciis minutissimis* (120 Mikrom. longis, 80 Mik. crassis) gregariis, ovato globosis, rugoso-reticulatis, fusco-atris, maculae aridae sordide-albescenti immersis, ostiolo prominulo; spermatiis longissimis (60—80 Mikrom. longis, 2 Mik. latis) curvatis filiformibus hyalinis in pagina utraque foliorum *Dipsaci Fullonum* L. Julio 1877 detexit Dr. Robertus Rauscher, misit Dr. Schiedermayr. *Hypoxylon crustaceum* (Sow.) Nitschk. Auf cariösem hartem Holze bei Salem (Baden), mitgetheilt von Herrn Jack. — Die Exemplare sind allerdings dürrig, doch genügt ein *Perithecium* um den charakteristischen Bau, den Nitschke so vortrefflich beschrieben, kennen zu lernen. — Von Herrn Broome gingen noch ein: *Myxotrichum deflexum* Berk. british Fungi und *Ascotricha chartarum* Berk. Outl. *Stemphylium botryosorum* Wallr. (= *Ulocladium botrytis* Preuss in Sturm), auf feuchtem Papier, und *Ustilago antherarum* (DC.) Tul. auf *Malachium aquaticum*. Herr Pf. Faber lieferte aus der Umgegend von Mansfeld *Massaria Baggei* (Auwd.) Niessl, *Diaporthe* (*Tetrast.*) *Sarothamni* (Auwd.) Nitschk., *D. resecans* Nitschk. auf *Syringa*, *Ampisphaeria Xylostei* (Pers.) und *Cryptosp. bitorulosa* (B. et Br.) Niessl, stat. ascoph. et conidioph. ein. Herr Dr. Zopf sandte, in der Umgegend von Berlin gesammelt, *Stachybotrys alternans* Corda icon., *Basidiophora entospora* Roze et Cornu. Ann. des sc. und *Entyloma bicolor* nov. spec. In *Papaveris Rhoeados foliis radicalibus* per menses April. Maj. Jun. et sporas et conidiorum strata profert. Von Herrn E. Ule gingen ein *Entyloma canescens* Schröt., *Ustilago Urbani* Magn. mit der Bemerkung: Dieser Pilz, der durch das dicke Exosporium, durch die Grösse und Färbung der Sporen bedeutend von dem

eigentlichen Charakter der *Ustilago* abweicht, findet sich sehr häufig in der Mark und ist an der blassröthlichen Färbung und dem späteren Zerschlitzen der Grasblätter leicht kenntlich. Wird auch die Aehre angegriffen, so bewirkt der Parasit ein vollständiges Vergrünen der Blüthen-theile und so sieht man diese oft in dichte Blätterbüschel umgewandelt.

Sorosporium Aschersonii Ule in Hedwigia 1878. auf *Helichrysum arenarium*. *Sorosporium Magnusii* Ule in Hedwigia 1878. *Tilletia de Baryana* F. de W. auf *Festuca ovina glauca* Schrad. und *Lolium perenne*. Zu 2485 *Puccinia pulverulenta* Grev. bemerkt der Herausgeber: Die Teleutosporen unterscheiden sich von denen der *P. Epilobii* besonders durch den stark verdickten Scheitel. *P. Epilobii* befällt, wie es scheint, ausschliesslich *E. palustre*, *roseum*, *alpinum* und deren Verwandte und Bastarde.

Herr Dr. M. Ripart in Bourges sandte die *Ustilago Montagnei* und die bisher in Deutschland noch nicht beobachtete *Thecaphora deformans* Dur. et Mont., an den Hülsen von *Astragalus glycyphyllos*. *Oidium Ruborum* Rabenh. Mspt. In foliis *Rubi Idaei*. Hierzu bemerkt der Herausgeber: Conidien länglich eiförmig (gestreckt), bis 35 Mk. lang und fast constant 18—31 im Querdurchmesser, farblos, mit wolkg-getrübttem Inhalt. Entwicklung wie ich sie bei *O. Chrysanthemi* (Hedw. Bd. I. pag. 19) gegeben habe. Der Pilz beginnt aber auf der unteren Blattfläche und unterscheidet sich schon hierdurch von jenem und dem *O. leucoconium*, er überzieht dieselbe so dicht, dass sie dem blossen Auge schon wie mit Mehl bestreut erscheint, dann erst aber doch selten, dehnt er sich auf die Oberfläche des Blattes aus und ist hier natürlich wegen der lebhaft grünen Blattfläche leichter auffällig und erkennbar. Wohin diese Conidien gehören, ist mir ebenso ungewiss, wie die von *O. leucoconium* Desm., welche Fuckel ohne Weiteres zu *Erysiphe communis* f. *Aquilegiae* zieht. Ein Theil der Rosen meines Gartens leiden alljährlich von dem *O. leucoconium* mehr oder minder, in diesem Jahre (78) sogar so bedeutend, dass viele Blüthen noch unentfaltet zerstört worden sind, ganz in der Nähe finden sich *Aquilegia*, *Paeonia* und andere *Ranunceln* in üppigstem Wuchse ohne dass ich jemals eine *Erysiphe* darauf gesehen hätte.

Schliesslich noch 9 ostindische Pilze von dem sel. S. Kurz im botanischen Garten zu Calcutta gesammelt. Wegen meiner fortdauernden Brustleiden und asthmatischen Anfälle behindert im Gebrauch des Mikroskops hatte Herr Prof. Dr. G.

v. Niessl die Güte, die Bestimmung dieser Pilze zu übernehmen: *Diplodia Agaves* nov. sp. *Stylosporitis oblongis*, rotundatis, medio uniseptatis fuscis 6—9 μ lgs., 4 lts. Ad folia languida *Agaves americanae*. *Diplodia Calami* Nss. Mspt. *Stylosporitis oblongis*, obtusis, 8—10 μ lts, medio uniseptatis fuscis. Ad folia emortua *Calami*. *Hendersonia microscopica* nov. sp. H. peritheciis minutissimis, sparsis; *stylosporitis clavate-fusiformibus*, lutescentibus nucleos 4—5 foveatibus 9—11 μ lgs., 2 lts. In *Apluda mutica*. NB. Gehört als *Macrostylospore* zu einer *Leptosphaeria*. *Gymnosporium Donacis* nov. sp. Conidiis fusiformibus, rectis, continuis, fuliginosis 8—10 μ lgs. 2 lts. In foliis lutescentibus *Arundinis Donacis*. *Cryptosporium Calami* n. sp. *Hymenula Calami* n. sp. in foliis *Calami* spec. *Phoma Causcorae* n. sp. *Spermatitis oblonge fusiformibus guttulatis*, 5—7 μ longis 2 μ latis, hyalinis. In *Causcora decussata*. *Myxotrichum foliicolum* Nss. Mspt. Auf *Bombax Malabaricum*. *Gloeosporium Kurzeanum* Nssl. nov. sp. Auf einigen Hülsen auch: *Psilonia indica* n. sp. Pallide lutescens, conidiis oblongis, continuis 4—6 μ long., 2—3 lat., hyalinis. *Microthyrium grandis* Nssl. n. sp. *Receptacula clypeiformia*, depressa, centro umbilicato, fragilia, atra; disco pallido, ascis late clavatis 110—130 lgs., 20—30 lts, sporidiis faretis, oblonge clavatis, didymis, medio valde constrictis, 24—28 lgs., 9 lts. fuscidulis. Ad *Calami* species.

Eingegangene neue Literatur.

Ferd. Cohn, Kryptogamen-Flora von Schlesien. 2. Band. Erste Hälfte. Algen, bearbeitet von Dr. Oskar Kirchner. Breslau, 1878.

Otto Nordstedt, De algis aquae dulcis et de Characis ex insulis Sandvicensibus a Sv. Berggren 1875 reportatis. Lundae, 1878. (E symbolis soc. physiogr. Lund. ad saecularia celebranda collatis.)

Nederlandsch Kruidkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen der Nederl. Bot. Vereeniging onder redactie van Suringar, Oudemans en Abeleven. Tweede Serie. 2e Deel — 4e Stuk. Nijmegen, 1877.

Dasselbe 3e Deel — 1e Stuk. Ebendaselbst, 1878.

V. B. Wittrock, Oedogoniae Americanae hucusque cognitae, quas enumeravit. (Botaniska Notiser.)

Todes-Anzeige.

Der rühmlichst bekannte Bryolog

Jakob Juratzka

in Wien starb am 22. November 1878 um 9 Uhr Vormittags im 59. Lebensjahre.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1878

Band/Volume: [17_1878](#)

Autor(en)/Author(s): Saccardo Pier Andrea

Artikel/Article: [Repertorium. Fungi veneti novi vel critici. \(Schluss.\) 162-176](#)