

Notizblatt für kryptogamische Studien,
nebst Repertorium für kryptog. Literatur.

Dresden, Monat October.

Inhalt: Repertorium: Niessl, Die Arten der Pyrenomyceten-Gattung *Sporormia* de Not. — J. G. Baker, List of Balansa's Ferns of Paraguay, with Descriptions of the new species. — L. Rabenhorst, Die Algen Europa's. Dec. 256 und 257. — Fungi veneti novi vel critici autore P. A. Saccardo. (Fortsetz.) — M. C. Cooke et L. Quelet, Clavis synoptica Hymenomycetum Europaeorum. London, 1878. — Fungi selecti Galliae exsiccati. — Eingegangene neue Literatur.

Repertorium.**Niessl, Die Arten der Pyrenomyceten-Gattung
Sporormia de Not.**

(Oestreich. botan. Zeitschrift 1878.)

Die zweite Arbeit über die Gattung *Sporormia* ist von Professor Niessl, dem bekannten so äusserst thätigen Pyrenomyceten-Kenner. Nach einigen allgemeinen Bemerkungen folgt auch hier eine Uebersicht der Arten, ein Schlüssel zum Bestimmen derselben, den wir wörtlich reproduciren.

1. Sporen 4zellig (bei einer Art ausnahmsweise auch dreizellig) (2)
- Sporen 5- bis vielzellig (11)
2. Sporen liegen einreihig im Schlauche (3)
- Sporen zwei- bis mehrreihig (4)
3. Schläuche zylindrisch, gleichbreit, Sporen 17—20 Mikrom. lang, 4-zellig. *Sp. pulchella* Hans.
- Schläuche zylindrisch-keulenförmig, nach abwärts verschmälert, Sporen 38 Mikr. lang, 3—4zellig, Holz bewohnend. *Sp. ulmicola* Pass.
4. Schläuche oblong, in der Mitte am breitesten oder zylindrisch, röhrig, gleichbreit (5)
- Schläuche mehr oder weniger deutlich keulenförmig (6)
5. Peritheccien fast punktförmig, wenig über 100 Mikr. Durchmesser. Schläuche klein, zumeist oblong, Sporen nicht über 30 Mikrom. lang. *Sp. minima* Awld.
- Peritheccien nahe doppelt so gross, als bei voriger; Schläuche lang, röhrig. Sporen nicht unter 40 Mikrom. lang. *Sp. intermedia* Awld.

6. Schläuche nicht über 120 Mikrom. lang, Sporen klein und zart, nicht über 30 Mikrom. lang, 5 breit (7)
 Schläuche und Sporen grösser (8)
7. Mittlere Sporenzellen gleich, zylindrisch oder oblong, alle 4 Zellen leicht trennbar.
Sp. leporina Niessl.
 Mittlere Sporenzellen ungleich; alle vier Zellen fast aneinander haftend. *Sp. Notarisii* Carest.
8. Schläuche verlängert — keulenförmig, 9 bis 12 mal so lang als breit, Sporen nicht über 40 Mikrom. lang (9)
 Schläuche breit keulenförmig, sich dem Oblongen nähernd, 5 bis 6 mal so lang als breit. Sporen über 60 Mikrom lang. (10)
9. Perithezien unter 0,5 Mm., häutig-fleischig, Mündung konisch, nach vorn verlängert.
Sp. ambigua Niessl.
 Perithezien gross, 0,5 Mm. oder darüber im Durchmesser, mit zylindrischer Mündung von der Länge des Perithezienhalbmessers.
Sp. lageniformis Fckl.
10. Die beiden mittleren Sporenzellen kaum länger als breit. *Sp. megalospora* Awd.
 Die beiden mittleren Sporenzellen fast doppelt so lang, als breit. *Sp. gigantea* Hansen.
11. Anzahl der Zellen in einer Spore constant 7 oder 8 (12)
 Anzahl der Zellen einer Spore schwankend von 5 bis 20 (19)
12. Spore 7-zellig (13)
 Spore 8-zellig (14)
13. Schläuche nicht über 120 Mikrom. lang, 20 breit, Sporen nicht über 45 Mikrom. lang, 9 breit.
Sp. vexans Awd.
 Schläuche über 200 Mikr. lang, über 34 Mikr. breit, Sporen über 70 Mikr. lang, über 16 breit.
Sp. heptamera Awd.
14. Perithezien sehr gross, $\frac{3}{4}$ —1 Mill.*) im Durchmesser. *Sp. gigaspora* Fckl.
 Perithezien erreichen nicht $\frac{1}{2}$ Millim. Durchmesser (15)
15. Schläuche mehr oder weniger röhrenförmig, gleich breit, oder oblong, in der Mitte am breitesten (16)
 Schläuche keulenförmig (17)

*) Im Original steht irrtümlich Mikromillimeter.

16. Peritheciën mit verlängertem zylindrischen Halse
 Sp. pulchra Hans.
 Peritheciën mit sehr kleiner pupillenförmiger
 Mündung. Sp. pascua Niessl.
17. Sporen nicht über 60 Mikr. lang. (18)
 Sporen über 100 Mikr. lang. Sp. insignis Niessl.
18. Sporen zylindrisch, schlank, zart, nicht über
 5—6 Mikr. breit, sehr leicht zerfallend.
 Sp. octomera Awld.
 Sporen etwas keulenförmig, 10—12 Mikr. breit,
 Zellen ziemlich fest zusammenhängend.
 Sp. corynespora Niessl.
19. Zellen in einer Spore 5—9, Sporen nicht in einem
 Bündel nebeneinander liegend, sondern 2- bis
 4reihig (20)
 Zellen in einer Spore viele (bis 20). Sporen alle
 in einem Bündel neben einander.
 Sp. fimetaria de Not.
20. Schläuche nicht über 180 Mikrom. lang und 21
 breit. Sporen 7—8- oder 9zellig, schlank,
 6—7 mal so lang als breit.
 Sp. commutata Niessl.
 Schläuche nicht unter 250 Mikrom. lang, 31 breit,
 Sporen 5—8zellig, dick, nur 4 mal so lang als
 breit Sp. variabilis Wint.

Die neueren Arten sind folgende:

Sporormia leporina Niessl. Peritheciis plus minus
 gregariis, immersis, globosis, ostiolo conico vel subcylindra-
 ceo (200—230 diam.) membranaceo-carnosis, atris, glabris;
 ascis elongate-clavatis in stipitem brevem attenuatis, 90—120
 lgs. (stip. 10—15), 10—12 lts.; sporidiis imbricate 2—3
 stichis fusiforme-cylindraceis, rectis curvatisve, utrinque atte-
 nuate-rotundatis, saturate fuscis, subopacis, 27—29 lgs.,
 4—5 lts., 4 cellularibus, facile secedentibus articulis mediis cy-
 lindraceis 6—7 lgs., terminalibus obovatis vel obconoideis
 paulo longioribus. Paraphyses bacilligeræ valde superantes,
 guttulate, laxè ramosæ.

Sporormia ambigua Niessl. Peritheciis plus minus
 gregariis, semiimmersis demum saepe sublieberis, ovoideis
 vel subglobosis, ostiolo conico brevi sed saepe elongato sub-
 cylindraceo membranaceo carnosus, atris glabris (200—280
 diam.); ascis clavatis in stipitem attenuatis, 165—220 lgs.,
 16—18 lat.; sporidiis superne fere 2—3 stichis, inferne 2—1
 stichis fusiformibus, seu utrinque attenuate-rotundatis, rectis
 curvatisve 4 cellularibus, saturate fuscis, 35—40 longis, 7—8

lts., articulis mediis plus minus oblongis, 7—9 lgs., terminalibus obovatis vel obconicis parum longioribus. Paraphyses numerosae ascos superantes, laxae ramosae, guttulatae.

Sporormia commutata Niessl. Peritheciis sparsis, erumpentibus, depresso-globosis, minutis, (220—250 diam.), carnose-membranaceis, atris, glabris, ostiolo papillaeformi; ascis ex oblongo clavatis, stipite brevi abrupto, 140—180 lgs., 18—21 lts.; sporidiis superne stipate 3 stichis, inferne 1—2 stichis, rectis vel parum curvatis, subclavatis, seu articulis in apicem latioribus, valde obtuse rotundatis, fusco-atris, subopacis, 50—60 Mikr. longis, 8—10 lts.; 7—8—9 cellularibus plus minus facile secedentibus; articulis mediis rotundatis 5—8 lgs., terminalibus parum longioribus. Paraphyses dense stipatae paulum superantes, articulatae.

Sporormia pascua Niessl. Peritheciis plus minus gregariis, immersis, strato crustoso tenue aterrimo (Stroma?) tectis, subglobosis, parum depressis, minutis (180—220 diam.) atris, membranaceo-carnosis, glabris, ostiolo minuto papillaeformi; ascis subtubulosis, vel deorsum latioribus, stipite abrupto interdum elongato 120—150 lgs., 18—21 lts.; sporidiis subparallele-imbricate ordinatis, cylindraceis, rectis articulo quart. parum superante, utrinque late rotundatis, fusco-atris subopacis 33—40 lgs., 7—9 lts., 8-cellularibus; articulis plus minus solide cohaerentibus, mediis quasi compressis brevioribus. Paraphyses parum superantes, coalitae, ramulosae.

Sporormia corynespora Niessl. Peritheciis sparsis vel hinc inde caespitosis immersis, globosis vel ovoideis, majusculis (320—400 diam.), atris glabris, carnosis ostiolo exiguo, papillaeformi vel brevissime conico; ascis distinctissime clavatis, inferne attenuatis, stipite elongato, 140—180 (pars spor.) lgs., (stip. 70—100), 24—26 lts.; sporidiis dense stipatis 2—4 stichis, rectis vel leviter curvatis; parum clavatis, utrinque valde obtuse rotundatis, saturate fuscis, 45—60 lgs., 10—12 lts., 8-cellularibus; articulis plus minus cohaerentibus, mediis brevibus, rotundatis, tertio maximo. Paraphyses crassae, bacciligerae, guttulatae, superantes, laxae ramosae.

Sporormia insignis Niessl. Peritheciis sparsis, immersis, subglobosis, majusculis (280—330 diam.) carnosis, atrofuscis, glabris, ostiolo conico vel cylindraceo-elongato; ascis oblonge-clavatis in stipitem brevem attenuatis 200—225 lgs., 40—45 lts.; sporidiis subparallele stipatis superne 5—6, inferne 2—3 stichis, valde elongatis, cylindraceis vel subfusiformibus, seu utrinque parum attenuatis, atrofuscis, subopacis 105—120 lgs., 14—15 lts., 8-cellularibus; articulis

facile secedentibus, mediis subaequilaterale-cylindraccis vel paulo longioribus, truncatis. Paraphyses longe superantes, guttulae laxae ramosae.
Dr. G. Winter.

J. G. Baker, List of Balansa's Ferns of Paraguay, with Descriptions of the new species.

Dies Verzeichniss zählt 74 Species auf, darunter 5 nov. sp., deren Beschreibung hier wörtlich folgt:

Cheilanthes Recurvata, Baker, n. sp. Stipes densely tufted, glabrous, 4—6 in. long, slender, fragile, channelled down the face, with only a few small linear scales near the base. Lamina oblong-deltoid, green on both sides, glabrous, moderately firm in texture, 3—4-pinnate, 5—6 in. long, 3—5 in. broad. Rachises castaneous and quite naked, not flexuose. Pinnae deltoid, the 3—4 lowest pairs subequal, rather produced on the lower side, $1\frac{1}{2}$ —2 in. long; pinnules linear, remote, spreading from the rachis at right angles; tertiary segments sessile, roundish, distant, not more than half a line broad, crenate, with the edges much recurved, only the very lowest sometimes again compound, the end ones of the pinnules deeply flabellately cleft. Sori marginal, hidden by the recurved edge of the segments, the indusium only the very edge of the lamina slightly altered in texture.

Rocky slopes of the Cerro Lambare, November, 1876. A very distinct species, most like *C. Regnelliana*, Mett., but much more compound, and the small distant ultimate segments not so decidedly bullate. We have a closely-allied plant from Glaziou, not yet described, which differs by its remarkably flexuose rachises.

Polypodium Paraguayense, Baker, n. sp. Rhizome wide-creeping. Scales small, lanceolate acuminate, bright brown, confined to the rhizome and very base of the stipes. Stipes wiry, brownish, naked, 2—3 in. long. Lamina oblong-lanceolate, simply pinnate, 12—15 in. long, 5—6 in. broad at the middle, moderately firm in texture, not elastic, green on both sides, obscurely pubescent. Rachis slender, wiry, brownish, finely pubescent. Pinnae 30—40-jugate, linear, spreading almost horizontally, the largest $2\frac{1}{2}$ —3 in. long, $\frac{1}{4}$ in. broad, adnate by the whole dilated base, contiguous except the 3—4 lowest pairs, which are a little reduced, distinctly crenate, narrowed gradually from the middle to an acute point. Veins distinct, 30—40-jugate, all except the uppermost bearing 3—4 branches, the single sorus placed at the tip of

the lowest anterior branch midway between the midrib and edge of the pinnae. Sori uniserial, round, medial.

Forests at the base of the Cerro Pelado, near Villa Rica. Allied to *P. recurvatum*, Kaulf., from which it may be known at a glance by its distinct pinnate veins.

Notochlaena Balansae, Baker, n. sp. Rhizome stout, short-creeping, densely clothed with linear and at the growing point with subulate bright brown scales. Stipes contiguous, wiry, brown, $1\frac{1}{2}$ —3 in. long, matted with rusty brown tomentum, as is the rachis and lower surface of the lamina. Frond lanceolate, regularly bipinnate from the base nearly up to the tip, 6—8 in. long, 1 — $1\frac{1}{4}$ in. broad, firm in texture, green and nearly naked above, matted all over with tomentum beneath. Pinnae subsessile, linear, ascending, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ in. long, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ in. broad, cut down all through to the midrib into spreading entire contiguous adnate linear-oblong obtuse pinnules. Veins hidden. Sori continuous all round the entire flat edge of the pinnules.

Escarped banks of the Rio Paraguay, at Assumption. General habit of *Cheilantes micromera*.

Gymnogramme (Ceropteris) longipes, Baker, n. sp. Caudex erect. Stipes tufted, bright castaneous above a foot long, with only a few small spreading lanceolate scales near the base. Lamina lanceolate, 2—3-pinnate, 1—2 ft. long, 2—4 in. broad, moderately firm in texture, green and glabrous on the upper surface, covered all over on the under side with bright yellow powder. Pinnae nearly sessile, deltoid, the lower ones remote and diminished, the central ones 2—3 in. long, caudate, cut down below to the rachis into linear-oblong toothed or at the base compound pinnules. Veins close, distinct. Sori reaching from the midrib to the edge.

Assumption, in damp soil; and 334 a var. concolor of the same species, entirely destitute of the yellow meal. This would be a fine plant to introduce into cultivation. It comes midway between *trifoliata* and the ochracea variety of *calomelanos*.

Acrostichum (Elaphoglossum) tenerum, Baker, n. sp. Rhizome short-creeping. Scales scarcely any. Stipe of barren frond, slender, stramineous, 2—5 in. long. Lamina linear, membranous, glabrous, bright green on both sides, 6—9 in. long, 1 in. broad at the middle, irregularly crenulate, narrowed gradually from the middle to both ends. Veins moderately close, distinct, simple or forked, rather ascending, produced from the midrib to the edge. Fertile

frond as long as the barren one, but much narrower ($\frac{1}{4}$ in. broad), on a stipe of the same length.

Caaguazu, on the shady banks of rivers. Comes in between *A. simplex* and *Burchellii*. (Journal of Botany british and foreign. Octbr. 1878, No. 190).

L. Rabenhorst, Die Algen Europa's, mit Berücksichtigung des ganzen Erdballs. Dec. 256 und 257. Dresden, 1878.

Diese 20 Nummern sind und wurden gesammelt:

Nitzschia palea, forma curta Grun. mit *Pinnularia Brebissonii* Rabh. und *Colletonema eximium* Thw. aus Frankreich von Dr. Ch. Manoury.

Grunowia sinuata Rabh. ganz rein, bei Bad Ems und *Synedra tabulata* Ktz. rein, von der Saline Münster bei Kreuznach von Dr. Schwarz.

Grundprobe von Stanley harbour (Falkland-Inseln), dergl. von Port William ebendasselbst und Schlick von Glückstadt von Rudolf Rabenhorst fil. Herr Dr. Schwarz, der die Masse mikroskopisch analysirte, bemerkt hierzu: Dieser Schlick hat im ursprünglichen Zustande eine fast schwarze Farbe, welche nach dem Austrocknen in das Schiefergraue übergeht und enthält eine ziemliche Menge kohlenaurer Verbindungen. Er ist reich an Bacillarien, unter denen *Actinocyclus Ehrenbergii* und *Coscinodiscus subtilis* vorwiegen. Für das Studium der Struktur des *Actinocyclus Ehrenbergii* bietet diese Masse ein reiches Material. Exemplare, welche die bekannte dunkle, trübe Färbung mit den durchscheinenden feinen Punktradien zeigen, sind im Allgemeinen weniger häufig, dagegen finden sich zahlreiche Exemplare, in denen die dunkle Schicht mehr oder weniger, meistens sogar ganz zerstört ist oder (von Anfange an?) fehlt. Wenn noch ein Theil dieser dunklen (pigmentartigen) Schicht vorhanden ist, so findet sich dieselbe um das Centrum gruppiert und verschwindet etwa in der Mitte der Radien. Fehlt sie ganz, so hat die Schale völlig die Transparenz eines *Coscinodiscus radiatus* und sieht auf den ersten Blick einem *C. Oculus Iridis* ähnlich. Um das Centrum der Scheibe gruppiert sich eine grosse Menge grösserer, unregelmässiger Maschen ohne alle Ordnung an einander gefügt. Dieses Maschenwerk bedeckt etwa $\frac{1}{6}$ der Schale, oft auch weniger, und geht nach dem Rande zu mit immer kleiner werdenden Maschen in radiirende Reihen feiner Punkte über, welche sich bei richtiger Einstellung als Sechsecke erweisen. Am Rande findet man stets in den *Actinocyclen* charakteristische runde Oeffnung, welche meistens mehr oder weniger deutlich entwickelte Fortsätze

umschliesst, ganz analog wie bei den übrigen Eupodiscean, namentlich bei *E. Argus*, wo diese Strukturverhältnisse meistens sehr deutlich entwickelt vorkommen. Hiernach kann über die systematische Stellung der Actinocyclus zu den Eupodiscean kein Zweifel mehr obwalten. Ist die untere Schale noch vorhanden, so steht auf dieser jene Oeffnung mit ihrem processus um 90° von der oberen Oeffnung ab.

Die Masse ist nicht mit sonderlich starken Säuren behandelt, so dass auf diesem Wege die dunkle Schicht nicht wohl zerstört sein kann, wie sich auch schon daraus ergibt, dass viele Actinocyclus und sämtliche Exemplare vom *Eupodiscus Argus* noch in dieser Beziehung unverletzt erscheinen. Ich neige daher zu der Ansicht, dass diese Schicht von Hause aus ganz oder theilweise gefehlt hat und dass die Exemplare ihren ursprünglichen Typus bewahrt haben. Etwas ähnliches habe ich früher bei *Eupod. Argus* beobachtet, bei dem gleichfalls die dunkle Schicht ganz oder theilweise fehlte und ein sechseckiges Maschenwerk zu Tage trat. Jene Exemplare waren von Möller in Wedel präparirt.

Die Masse enthält:

Actinocyclus Ehrenbergii Rlfs., *Actinoptychus undulatus* Rlfs., *Auliscus sculptus* Rlfs., selten. *Biddulphia Rhombus* Sm. *Compylodiscus Echineis* Ehr., *Cerataulus Smithii* Pritch., *Coscinodiscus subtilis* Ehr., viel, *C. eccentricus* Ehr., *C. radiatus* Ehr., *C. radiatus* var., *Oculus Iridis*, *Cyclotella striata* Gr., häufig, *Epithemia turgida* Ktz., einmal gesehen, *Eupodiscus Argus* Ehr., *Hyalodiscus subtilis* Bail., *Melosira sulcata* Ktz., *M. sulcata* var. *coronata*, *Navicula interrupta* Ktz., *N. Smithii* Bréb., *Pinnularia maior* (Ktz.), *P. viridis* Rabenh., *Rhaphoneis amphiceros* Ehr. *Rhombus*, *Triceratium striolatum* Ehr., *T. Favus* Ehr., *punctatum* Bail., *Tryblionella navicularis* Rabenh., *T. punctata* Sm.

Pinnularia major f. *crassa* Bréb. ganz rein, in Pracht-exemplaren aus der Oberlausitz von M. Rostock eingeliefert. Subfossile Diatomeen vom Mathuri-Pass auf New-Zeeland ca. 3000' hoch Die Masse bildete eine weissliche und gelblich graue Ablagerung aus Süsswasser, deutlich Lagerungsschichten verrathend. Die Substanz ist bröcklich und lässt sich, namentlich angefeuchtet, leicht zwischen den Fingern zerreiben. Sie besteht fast ganz aus Diatomeen, welche in Thon eingebettet sind. Vorwiegend ist *Frustulia* (*Navicula*) *rhomboides* (Ehr.) meist in schmalen Formen. Ferner *Amphora Berggrenii* Cleve. n. sp., *Encyonema gracile* Rabenh., *Eunotia Soleirolii* Rabenh., *Eunotia pectinalis* Rabenh., *Frustulia* (*Navicula*) *rhomboides* (Ehr.), *Frustulia crassinervia* Bréb., *Navicula serians* Ktz. meist in kurzen

gedrungenen Formen, die typische Form ist selten. *Navicula affinis* Ehr. β firma, *Navicula rhynchocephala* Ktz. β parva, *Pinnularia Tabellaria* Ehr., *Pinnularia mesolepta* Sm., *Pinnularia viridis* Ehr., *Surirella splendida* Ktz. δ . *constricta* (S. *constricta* Sm.). *Tabellaria flocculosa* Ktz. *ventricosa*. Einmal gesehen, aber nicht wieder gefunden, ein Bruchstück einer *Nitzschia*, anscheinend *Schliephackeana* Gr.

Algenaufsammlung aus dem Kunitzer See in Schlesien. Hierzu bemerkt Herr Professor Cohn:

Der von Liegnitz etwa eine Meile entfernte Kunitzer See, an dem die Eisenbahn zwischen Liegnitz und Breslau vorüber fährt, gehört zu einer Gruppe kleiner, im Osten von Liegnitz belegenen Wasserflächen, unter denen er sich dadurch auszeichnet, dass sich mitten im See eine flache Insel, etwas über eine Hectare gross, befindet. Seit etwa 50 Jahren haben sich Lachmöven (*Larus ridibundus*) diese Insel — allein in Schlesien — zum Brütplatz ausgewählt, den sie alljährlich in ungeheurer Menge im März aufsuchen und Mitte August wieder verlassen, um nach Süden zu ziehen. Wenn man zu Kahn der Insel sich nähert, so verfinstern die auffliegenden Vögel im wörtlichsten Sinne die Luft und erheben ein ohrzerreissendes Geschrei. Die Insel selbst ist von den Eiern übersät, deren jährlich an 18,000 Stück gesammelt werden. Offenbar ist es der Vögelguano, der dem Wasser einen besonderen Reichthum an vegetabilischen Nährsalzen verleiht; auf der Oberfläche des Wassers schwimmt ein Schaum, der meist aus Bacterien und Algen besteht; der Sand am Strande ist intensiv grün, und durch Abschlämmen desselben wurde ein dicker grüner Absatz gewonnen, welcher zur Herstellung der Präparate benutzt wurde. Schon im Jahre 1862 (Abhdl. d. Schl. Gesellsch. f. Naturw. u. Medicin, Heft II. p. 71—74) hatte ich bei einem Besuche des See's beobachtet, dass derselbe schwarze caviarähnliche Kügelchen von *Limnactis minuta* massenhaft auswirft, und oft *Pediastrum Boryanum* im Absatz sehr vielfach vorkommt; bei der Untersuchung des Schlammes, den im Juni dieses Jahres Prof. Grube und Stud. Sandfuss mir mitbrachten, und bei deren Analyse auch Dr. Oskar Kirchner in Hohenheim, der Bearbeiter der Algen für die im Druck befindliche Kryptogamenflora für Schlesien, gütigst unterstützte, stellte sich heraus, dass eine Unzahl Algen den Schlamm bewohnen, und zwar nur sehr wenig Bacillarien und Fadenalgen, dagegen überwiegend *Pediatreen*, *Palmelleen* und *Chroococcaceen*. Nachstehendes Verzeichniss enthält die von Kirchner u. a. aufgefundenen Algen, die eine sehr charakteristische Mischung darstellen:

1. *Pediastrum Boryanum*, zum Theil in riesigen Exemplaren und in allen Stufen der Fortpflanzung. 2. *Pediastrum pertusum*. 3. *Pediastrum Ehrenbergii*. 4. *Coelastrum cubicum*. 5. *Coelastrum microporum*. 6. *Scenedesmus obtusus*. 7. *Sc. caudatus*. 8. *Sc. dimorphus*. 9. *Oocystis Neegeli*. 10. *Botryococcus Braunii*. 11. *Polyedrium trigonum*, var. *tetragonum* u. *pentagonum*. 12. *P. enorme*. 13. *Staurogenia rectangularis*. 14. *Staurastrum polymorphum*. 15. *Staurastrum gracile*, mit var. *bicorne*. 16. *Cosmarium punctulatum*. 17. *Cosm. Schliephackeanum*. 18. *Closterium Cornu*. 19. *Gomphosphaeria aponina*. 20. *Merismopedia glauca*. 21. *Chroococcus helveticus*. 22. *Aphanothece microscopica* Naeg. var. *minutissima*. 23. *Cyclotella Kutzingiana*. 24. *Melosira distans*, *Amphora ovalis*, *Fragilaria virescens* und einige andere Bacillarien.

Sphaerotilus natans Ktz. aus der Ohle bei Breslau von Herrn E. Eidam gesammelt; von Herrn Prof. Cohn und Hirt auch in der Oder aufgefunden. *Rivularia terebralis* Ktz., *Hydrocoleum lacustre* A. Braun an Molasse-Sandsteinfelsen und *Inomeria granulosa* Nägeli bei Zürich in der Schweiz von Herrn Dr. G. Winter gesammelt.

Microspora Farlowii Wolle = *Conferva Farlowii* Wolle in Torrey Botanical Bulletin New-York, Mar. 1877.

Pleurocarpus columbianus Wolle nov. sp. Pl. articulis diam. fil. 0016 (0015—0017) steril. 5—8, fertil 4½—6 plo longioribus.

Ulothrix thermanum Wartm. Var. articulis diam. (00044—00052) aequalibus vel paulo longioribus.

Cladophora crispata Roth. h. virescens. Forma thermalis Brugg. bei Bethlehem Pa. und

Rhizoclonium salinum Ktz. var. *Novae Caesareae* Wolle. Articulis diam. (0008—0011) plerumque duplo, rarius 1—3 plo longioribus bei New-Jersey, in terra humida Salinarum von Herrn Rev. Francis Wolle mitgetheilt.

S.

Fungi veneti novi vel critici

autore P. A. Saccardo. Series IV.

(Fortsetzung.)

25. *Valsaria anthostomoides* Sacc. Stromate diatrypeo oblongato, tumescente, indurato, ligno decorticato semiimmerso, superficie laeviusculo, atronitidulo; peritheciis stromate inordinate immersis, globulosis v. saepius e mutua pressione verticaliter ovoideis, angulosive, vix ½ mill. diam., intus et extus nigris, ostiolis collo cylindraceo, superficiem

stromatis non v. perparum excurrentibus, obtusis; ascis cylindraceis, breve angusteque stipitatis, $100 = 5$, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8sporis; sporidiis rectis v. suboblique monostichis, oblongo-ellipsoideis utrinque rotundatis, $14-16 = 4-4\frac{1}{2}$, 1-septatis, non constrictis, 2-guttulatis, fuliginis.

Hab. in ligno putre *Quercus pedunculatae* in agro Tarvisino.

26. *Valsaria cariei* Sacc. Peritheciis uniserialiter tortuoseque per ligni superficiem subimmutatam contigue dispositis immersisque, globosis, diam. $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ mill., carbonaceis atronitentibus hyphulis fuliginis inferius vestitis; ostiolo crasse cylindraceo, breviter emergente, apice obtuse rotundato, subinde latiuscule hiante; peritheciis contextu parenchymatico fuligineo; ascis cylindraceis $150 = 12$, apice obtusis, breve crassiuscule stipitatis, paraphysibus copiosis filiformibus guttulatis obvallatis, 8sporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ovoideis, $25 = 9-10$, utrinque obtusiuscule acuminatis, medio constricto-1-septatis, 2-pluriguttulatis, intense fuliginis.

Hab. in ligno pineo fabrefacto, carioso.

27. *Calosphaeria tumidula* Sacc. Acervulis gregariis, discoideis, diam. $1\frac{1}{2}-1\frac{3}{4}$ mill., in cortice pustulatum parum elevato nidulantibus, epidermide primitus tegente dein disculo minute perforata; peritheciis in quoque acervulo paucis (6-10) arctu valsiformiter aggregatis, globosis $\frac{1}{4}-\frac{1}{3}$ mill. diam., atris, nitidulis, glabris, ostioliis brevissimis, obtusis, disculum subrotundum atrum efficientibus; ascis clavatis apice truncato-rotundatis, $42 = 6$, deorsum attenuatis basidiisque elongatis suffultis, paraphysibus paulo longioribus guttulatis obvallatis, 8sporis; sporidiis distichis cylindraceo-fusoideis, curvulis, $7-8 = 1$, hyalinis.

Hab. in ramulis arcte corticatis *Fagi sylvaticae*.

28. *Hypoxylon (Epixylon) pulchellum* Sacc. Stromatibus typice globoso-hemisphaericis, parvis, $1\frac{1}{2}-2$ mill. diam., v. quandoque effuso-pulvinatis, ambitu elongato variove, initio rubiginosis extusque velutino-conidiophoris, tandem cupreo-fuscis, intus cinnamomeis; conidiis minimis ovoideis, $3 = 2$, hyalinis, hyphis fasciculatis, pallide fuliginis, filiformibus, $60 = 2$, suffultis; peritheciis in stromatis periphaeria distiche v. subtristiche crebre stipatis, exiguis, subrotundis, atris in ostiolum acute conoideum prominulum desinentibus; ascis cylindraceis, p. s. $60 = 5$, pseudoparaphysibus guttulatis ovalatis, 8sporis; sporidiis oblique monostichis, naviculari-fusoideis, $8 = 4$, utrinque acutiusculis, plerumque 2-guttulatis, fuliginis.

Hab. in ramis semidecorticatis putrescentibus *Fagi sylvaticae*.

HYPOCREACEAE ND trs.

29. *Passerinula candida* Sacc., in *Grevillea* N. 29 (char. gener.). Peritheciis in stromate pyrenomycetum majorum omnino immersis, nunc inordinate aggregatis, nunc discretis, globulosis diam. $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{8}$ mill., membranacco-mollibus, totis nucleoque farcto candidis; ostiolis cylindraceutis e matrice plus v. minus alte exertis, plerumque extrorsum incurvatis, vix pertusis, albis v. dilutissime roseis e filamentis elongatis ramosisque conflatis; ascis cylindraceuto-clavatis attenuato-stipitatis p. s. 70 = 12, paraphysibus copiosissimis filiformibus obvalatis, 8sporis; sporidiis distichis, oblongo-ovoideis, 16-18 = 7-8, initio hyalinis, 4-guttatis, dein 1-septatis et ob duas guttas maximas septo utrinque appositas simulate 3-septatis, dilute fuliginis.

Hab. in stromatibus v. peritheciis pyrenomycetum majorum.

30. *Nectria squamuligera* Sacc. I Status conidio-phorus, Tuberculariam pusillam sistens: grumulis minutis depressis pallide roseis; conidiis ovoideis 5-6 = 3-3 $\frac{1}{2}$, hyalinis.

II Status ascophorus: peritheciis nunc 4-6 in acervulos complanatos, stromate nullo, subaggregatis nunc gregarie solitariis, sphaeroideis, pallide roseis, $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{4}$ mill. diam., vertice subdepressis, squamulis furfuraceis patulis undique tenuiter exasperatis; ascis cylindraceutis, 80 = 5, sub apice, more solito, coarctatis truncatisque, subsessilibus, 8sporis, aparamphysatis; sporidiis monostichis, oblongis, 15-16 = 4 $\frac{1}{2}$ -5, medio constricto-1-septatis, utrinque obtusiuscule attenuatis, hyalinis.

Hab. in ramulis Salicis *babylonicae*.

31. *Calonectria Bloxami* (B. et Br.) Sacc.

Hab. in ramulis *Vincae* majoris.

32. *Calonectria ochraceo-pallida* (B. et Br.) Sacc.

Hab. in caulibus *Salviae glutinosae* putrescentibus.

33. *Hypocrea gelatinosa* (Tode) Fr. — f. *umbrina*.

Hab. in lignis putridis.

34. *Hypocrea rufa* (Pers.) Fr. — Sacc. Myc. Ven. 124.

Forma *umbrina*: stromatibus disciformibus, sinuosisque, saepe concavis, majusculis; peritheciis, vix prominulis, contextu atro-olivaceo; ascis 60-80 = 3-3 $\frac{1}{2}$, sporidiorum articulis sphaeroideis 3-3 $\frac{1}{4}$, hyalinis, 1-guttulatis. — Ad ramos corticatos quercinos.

Forma *lateritia*: stromatibus pulvinatis, planiusculis; peritheciis contextu rufescente; ascis 95-100 = 5; sporidiorum articulis globoso-cuboides, 4-4 $\frac{1}{2}$ diam., hyalinis, 1-guttulatis. — Ad ramos decorticatos fagineos.

Forma sublateritia: ut praecedens, sed stromatibus minoribus; ascis $70 = 3-4$; sporidiorum articulis globulosis, 3 micr. diam., hyalinis, 1-guttulatis. — In ramis *Buxi* semper virentis.

HYSTERIACEAE Cda.

35. *Hysterium* (*Gloniopsis*) *minimum* Sacc. Peritheciis erumpentibus, linearibus, minutis, $1-1\frac{1}{2}$ mill. longis, $\frac{1}{8}$ mill. crassis, epidermide rupta cinctis, parallelis, atris, membranaceo-carbonaceis, rimula longitudinali angusta percursis; ascis oblongo-clavatis, subsessilibus, $40 = 3$, paraphysibus nullis visis, 8sporibus; sporidiis distichis, ovoideo-oblongis, utrinque rotundatis, $14 = 6$, 3-septatis ad septa leniter constrictis, hyalinis.

Hab. in ramulis exsiccatis *Artemisiae camphoratae*.

DISCOMYCETEA Fr.

36. *Patellaria nigerrima* Sacc. Cupulis sparsis aggregatisque superficialibus, coriaceis, glabris, patellulatis, sessilibus, subtus vero convexis et circum circa liberis, ubique aterrimis, arescendo saepe contortis, disco plano v. madore tumidulo, tenuissime ruguloso, margine exiguo, rotundato, ascis clavatis basi attenuatis, $60-15$, 8sporibus paraphysibus filiformibus apice coalescentibus, subfuliginis, obvallatis; sporidiis inordinate distichis, oblongo-fusoideis v. subcylindraceis, $18-22 = 4\frac{1}{2}-5$, rarissime $15 = 6$, utrinque obtusiusculis, rectis curvulisve, 1-septatis, ad septum leniter constrictis, 2-4-guttulatis, fuliginis.

Hab. in ramis corticatis putrescentibus *Alni incanae*.

37. *Patinella hyalophaea* Sacc. in *Grevillea* N. 29 (char. gener.). Cupulis dense gregariis, ceraceo-tenacellis, totis atris, patellaribus, sessilibus superficialibus, margine tenui parum elevato cinctis, ambitu circularibus, v. subrepandis, diam. $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ mill., glabris, disco late aperto, plano, ascis cylindraceis, apice nonnihil attenuatis, truncatis ibique crassius tunicatis, $50-55 = 4\frac{1}{2}$, p. s. 30-35 longa, 8sporibus, paraphysibus filiformibus hyalinis apice conidio-phoris; conidiis sphaeroideis, diam. 4 micr. mox secedentibus, saepius 1-guttulatis, fuliginis; sporidiis oblique monostichis, ovoideis, minutissimis, $4 = 3$, continuis, hyalinis.

Hab. in ligno decorticato putrescente fagineo.

38. *Lecanidion herbarum* Sacc. Cupulis sparsis, tenui-membranaceis, totis atris, adnato-sessilibus, discoideo-patellaribus, applanatis margine tenui parum elevato cinctis, erumpenti-superficialibus $\frac{1}{5}-\frac{1}{6}$ mill. diam., ab initio late apertis; ascis fasciculatis clavatis, $50 = 10$, subsessilibus,

paraphysibus apice saepe aduncis obvallatis, 8sporis; sporidiis cylindracco-oblongis v. clavulatis rectis curvulisve, 15-16 = 5-5 $\frac{1}{2}$, 3-septatis, ad septa tandem leniter constrictis, hyalinis.

Hab. in caulibus exsiccatis et subdealbatis Meliloti officinalis.

39. *Niptera sarmentorum* Sacc. Cupulis minutissimis, gregariis, plano-scutellaribus, sessilibus, $\frac{1}{6}$ mill. diam., griseis margine pallidiore, excipulo fuscescente; ascis clavatis, 32 = 8, deorsum attenuatis, subsessilibus, paraphysibus cylindraccis obvallatis, 4-sporis; sporidiis fusoides, 11-12 = 3, curvulis initio 2-3-guttulatis, hyalinis.

Hab. in sarmentis Humuli Lupuli.

(Schluss folgt.)

M. C. Cooke et L. Quelet, Clavis synoptica Hymenomycetum Europaeorum. London, 1878.

Ein Büchelchen in Duodez-Format, ein Vademecum, pro memoria. Auszug aus Fries *Epicrisis*, Editio altera. Die genera und subgenera ohne Diagnosen, die Arten mit den wesentlichen Characteren, die in Fries gesperrt gedruckt sind.

Es hat seinen practischen Werth und wird sicherlich so Manchem recht willkommen sein.

Beigegeben ist ein Index generum und ein ziemlich vollständiges Verzeichniss der Bilderwerke über Pilze.

Fungi selecti Gallinaei exsiccati.

Unter diesem Titel beabsichtigt Herr M. C. Roumeguère, rue Riquet 37, Toulouse (Haute Garonne), die Pilze Frankreichs in getrockneten Exemplaren centurienweise, à Centurie 17 francs, herauszugeben und ladet zur Subscription ein.

Ferner wird von demselben von Januar 1879 ab eine *Revue mycologique* erscheinen, deren Preis pour l'année auf 12 francs fixirt worden ist. Auch hierzu fordert der Herausgeber zur Subscription auf.

Das pflanzenphysiologische Laboratorium in Pavia, das erste derartige Institut, und unter der Leitung seines Gründers, des seit mehreren Decennien durch seine gediegenen Leistungen rühmlichst bekannten Prof. Garovaglio, hat auch so vortreffliche Arbeiten seiner Schüler geliefert, dass mein würdiger Freund, der nun gleich mir alt und kör-

perlich leidend ist, mit Freude und Genugthuung sowohl auf sein eigenes Tagewerk, wie auf das seiner Schüler hinblicken wird. Hierin liegt ihm der schönste, reichste Lohn für sein redliches Streben.

Nachverzeichnete Arbeiten sind in jüngster Zeit aus diesem Institute hervorgegangen:

- Garovaglio Prof. Santo e Cattaneo Dott. Achille. Sulle principali Malattie degli Agrumi. — Milano, Bernardoni 1876 - 8.^o con tavola litog. . . . L. 2 —
- Garovaglio Prof. Santo e Cattaneo Dott. Achille. Sulla Erysiphe graminis e sulla Septoria tritici del grano. — Milano, Bern. 1877 - 8.^o con tav. lit. L. 2 —
- Cattaneo Dott. Achille. Sull' Acremonium vitis. — Milano, Bern. 1877 - 8.^o L. 1 —
- Pirotta Dott. Romualdo. Sulla ruggine delle malve. — Milano, Bern. 1877 - 8.^o L. 1 —
- Cattaneo Dott. Achille. Sullo Sclerotium oryzae, parassita del Riso. — Milano, Bernardoni 1877 - 8.^o con tav. litog. L. 2 —
- Pirotta Dott. Romualdo. Sull' Helminthosporium vitis. — Milano, Bernardoni 1877 - 8.^o con. tav. litog. L. 2 —
- Garovaglio Prof. Santo. Sul Gentiluomo del Riso. — Milano, 1877 - 8.^o (Dal Bollettino d'Agricoltura) L. 1 —
- Cattaneo Dott. Achille. Due nuovi parassiti delle viti. — Milano, Bern. 1877 - 8.^o con tav. litog. L. 2 —
- Cattaneo Dott. Achille. Miceti parassiti del Riso. — Milano, Bern. 1877 - 8.^o con 2 tav. litog. . . . L. 3 —
- Pirotta Dott. Romualdo. I funghi parassiti dei Vitigni. — Milano, Bern. 1877, di 100 pag. - 8.^o - con 4 tav. litog. L. 6 —
- Cattaneo Dott. Achille. Sul nero o fumago delle piante. — Milano, Bern. 1877 - 8.^o con tav. litog. L. 2 —
- Pirotta Dott. Romualdo. Sull' Annebbiamento del grano. — Milano, Bernardoni 1877 - 8.^o L. 1 —
- Garovaglio Prof. Santo e Cattaneo Dott. Achille. Sulle dominanti malattie dei vitigni non prodotte da insetti. — Milano, Bern. 1878 - 8.^o L. 2 —
- Memoria: 1. Della rogna - 2. Del mal } senza tav. L. 2 —
 nero - 3. Del vajolo o picchiola. } con 2 tav. L. 4 —
 (Memorie estratte dal 2.^o volume dell' Archivio triennale del Laboratorio Crittogamico).
- Garovaglio Prof. Santo. Elenco delle piante presentate dall'Orto Botanico dell' Università di Pavia alla mostra regionale nel 1877. Tip. Bizzoni 1877 - 8.^o . L. 0 50

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): Niessl von Mayendorf Gustav, Winter Georg

Artikel/Article: [Repertorium. Die Arten der Pyrenomyceten-Gattung Sporormia de Not. 145-159](#)