

Species ulterius examinanda. An *Gnomonia curva* (Wallr.) Fuck.

Leptothyrium Calami Karst.

Spermogonia sparsa, elongato-vel oblongato-diformia, planiuscula, nigra, nitidula, 0,2—0,4 mm longa. *Spermatia* elongata vel fusioidea, hyalina, rectiuscula, hyalina, longit. circ. 3 mm, crassit. circ. 0,5 mm.

In foliis *Acori Calami* putrescentibus prope Aboam, m. Sept. 1868.

Dendrophoma hydrophilum Karst.

Spermogonia subgregaria, semi-immersa, elongata, hysterioidea vel rotundata, subastoma, glabra, atra, majuscula. *Spermatia* ovoidea, 1—2-guttulata, hyalina, longit. 20—25 mm, crassit. 10—14 mm. Sicca ovoideo-rotundata vel rotundata, 12—18 mm longa, 12 mm crassa. Basidia crassiuscula.

Ad ligna parietum saepe humectata in Fennia australi passim.

Trematosphaerias aemulat.

Repertorium.

Rabenhorstii Fungi europaei et extraeuropaei.

Cent. XXX. cura Dr. G. Winter.

(Schluss.)

2994. *Septoria Trollii* Sacc. et Winter nov. spec.

Maculis vagis, amphigenis, arescendo-expallentibus, sub-immarginatis; peritheciis perexiguis, tectis (spuriis?), gregariis, fuscellis, 40—50 μ Diam. *Spermatii* filiformibus, curvulis, 40—50 μ longis, 1—1,5 μ crassis, continuis, subinde spurie 3-septatis, hyalinis.

Helvetia: Rigi prope Luzern. Ad *Trollii* europaei L. folia viva.

Juni 1882.

leg. G. Winter.

2995. *Septoria Visci* Bresadola nov. spec.

Hypophylla; peritheciis dense congregatis, vel circulatim dispositis, atris, punctiformibus, apice poro pertusis, in macula amphigena, circulari, pallida et luteo marginata nidulantibus; stylosporibus hyalinis, filiformibus, curvatis vel flexuosis, raro rectis, utrinque obtusis vixque attenuatis, pluriguttulatis, 25—30 μ longis, 1½—2 μ latis.

Tirolia australis: in silvis tridentinis ad folia adhuc viva *Visci albi* L. in Pino picea parasitantis.

Mai 1883.

leg. J. Bresadola.

2996. *Septoria Xylostei* Sacc. et Winter nov. spec.

Maculis amphigenis, candicantibus, atro-marginatis, minutis; peritheciis lenticularibus, tectis, 120—150 μ Diam., pertusis, circa ostiolum densioribus; spermatiis filiformibus, subcurvis, 40—60 μ longis, 1,5 μ crassis, 6—8-guttulato-subseptatis, hyalinis.

Helvetia: Zürich, ad *Lonicerae Xylostei* L. folia viva.
Autumno 1882. leg. G. Winter.

2998. *Hendersonia gigaspora* Niessl nov. spec.

Perithecia sparsa, majuscula, tecta, depresse-globosa, ostiolo punctiformi; stylosporae subcylindraceae, vel parum fusiformes, rectae, utrinque obtuse rotundatae 6—8 cellulares (5—7 septatae) dilutissime virescentes 74—80 μ lgae., 11—14 μ latae.

In foliis emortuis *Caricis montanae* pr. Adamsthal Morav.
Aug.-Septbr.

Auf den Blättern von *Carex paludosa* fand ich vor Jahren eine übereinstimmende Form in Begleitung einer *Leptosphaeria* mit fast ebenso grossen Schlauchsporen. Diese sind lanzettlich, in der Mitte stark eingeschnürt, mit 6—8 kugligen Kernen, aber noch ohne Scheidewände und offenbar noch nicht völlig ausgebildet. Sie wurde von mir als *L. gigaspora* in sched. bezeichnet und wahrscheinlich gehört hierzu auch die vorliegende *Macrostylosporenform*; doch konnte ich auf diesem Substrat die Schlauchform nicht finden.

G. v. Niessl.

2999. *Diplodia Vincae* Saccardo in litt. (ad inter.)

Perithecia dense sparsa, punctiformia, globosa, tecta, ostiolo papillaeformi erumpentia, atra, 260—300 μ Diam. Stylosporae ovatae, ovato-oblongae, pyriformes vel clavatae, saepe irregulares, continuae, brunneae, 17—28 μ longae, 10—14 μ crassae.

America borealis: Amanda, Ohio. Ad folia caulesque *Vincae minoris*.

April 1883.

leg. W. A. Kellermann.

Zu folgenden Species sind die nachstehenden Bemerkungen beigelegt:

2926. *Caeoma Aegopodii* (Rebent.) cfr.: Winter, Die Pilze I. p. 258.

Obs. 1: Es ist dies dieselbe Pflanze, welche Hazslinszky als *Cystopus verrucosus* beschrieben hat.

Prof. Linhart.

Obs. 2: In meinem oben citirten Werke habe ich die Sporen dieser Art als farblos beschrieben, was sich dadurch

erklärt, dass mir damals nur wenige, schon vor langer Zeit gesammelte und deshalb verblichene Exemplare vorlagen.

G. W.

2950. ? *Valsa juniperina* Cooke in Grevillea VI. pag. 144.

Obs.: Leider ist auch in meinem Exemplare von Ravenel's *Fungi americani* diese unter No. 193 ausgegebene Art schon veraltet und für die mikroskopische Untersuchung unbrauchbar. Die makroskopischen Merkmale dieser amerikanischen (Original-) Exemplare stimmen jedoch mit denen unseres deutschen Pilzes sehr wohl überein; insbesondere kann ich an Ravenel's Exemplaren von den „*ostiola cylindrica, elongata, leniter striata*“ der Cooke'schen Diagnose absolut Nichts bemerken.

2954. *Diatrype platystoma* (Schwein.) Berkel. in Grevillea IV. pag. 95.

Sphaeria platystoma Schwein., Synops. Fung. Carol. p. 31.

Obs.: Vorliegende Exemplare stimmen vollständig mit den von Ellis in *North Americ. Fungi* No. 169 und in Thümen's *Mycotheca* 63 ausgegebenen überein. Aber alle diese haben „*Asci sessiles*“, nicht wie Saccardo in *Sylloge* I. p. 193 angiebt „*Asci longe stipitati*“. Uebrigens ist nach dem *Habitus* wenigstens *Eutypa micropuncta* Cooke in Ravenel, *Fungi americani* No. 187 mit unserer Art identisch; leider sind in meinem Exemplare dieser Nummer keine Asci und Sporen zu finden.

2968. *Urnula Craterium* (Schwein.) Fries *Summa* veg. Scand. pag. 364.

Peziza Craterium Schwein., Synops. Fung. Carol. p. 91. t. I. fig. 7—11.

Cenangium Craterium Fries, *Elenchus* II. pag. 21.

Dermea Craterium Schwein., Synops. Fung. Americ. pag. 237.

Peziza adusta Schulzer in *Verh. d. zool. bot. Ges. zu Wien*. XVI. Bd. p. 62.

Obs.: Ich habe über diesen Pilz ausführlich in *Hedwigia* 1881 p. 71 und 72 berichtet, obgleich damals unter dem Namen *P. adusta* Schulzer. Cooke war der Erste, der mir auf meine in der *Hedwigia* gegebenen Mittheilungen hin die Identität des Schulzer'schen Pilzes mit der in Nord-Amerika sehr weit verbreiteten *Urnula Craterium* versicherte (cfr.: *Grevillea* X. p. 22 *Nota*). Später theilte mir Schulzer mit, dass noch ein anderer Pilz ebenfalls hierher gehöre, nämlich *Peziza lugubris* Kalchbrenner (in „*A Szepesi gombák jegyzéke*“ 1. Heft 1845). Kalchbrenner's dort gegebene Diagnose und weitere Bemerkungen verdanke ich Herrn

Schulzer's freundlicher Mittheilung und füge ich sie hier an, da die citirte Arbeit wohl nur wenig bekannt ist: „? *Peziza lugubris* Kalchbr. *Coriacea*, *stipitata*, *tota atra*, *tomento crasso*, *rhizomorpho concolori insidens*, *subsolitaria*; *scyphis angustis*, *primo clausis*, *demum ore rimose dehiscentibus*, *marginis setis brevibus parce ciliatis*; *stipite valido*, *tenaci*, $\frac{1}{2}$ ''' *crasso*, 3''' *alto*; *hymenio tenui*, *carne albida*; *paraphysibus creberrimis*; *ascos et sporas non vidi*. Im Innern einer Fichte, in durch Wurmfrass entstandenen Höhlen. Bei Wallendorf (Ungarn) einmal angetroffen.“ Kalchbrenner's beigefügte Bemerkung (aus dem Ungarischen übersetzt durch Herrn Schulzer) lautet: „Ich bedauere, diese Art deshalb mit einem Fragezeichen anführen zu müssen, weil ich keine Fructifications-Organen fand, somit den Pilz nicht mit Sicherheit einzutheilen vermag. Meine Ansicht, dass diese Form am nächsten zur *P. rhizopus* stehe, theilte Rabenhorst, mit dem Bemerkten: sie sei ohne Zweifel neu; aber vor Kurzem kam ich in den Besitz einer amerikanischen Pilzsammlung und sah da mit Ueberraschung einen „*Urnula Craterium* Fr.“ benannten Schwamm, dem meinigen ganz ähnlich, nur in der Grösse und dadurch abweichend, dass der Becherrand unbehaart ist. Bei der mikroskopischen Untersuchung fand ich im Bau keinen wesentlichen Unterschied, aber auch hier keine Sporen.“

G. W.

Bresadola, J. Fungi Tridentini novi. Fasc. III.
(Tridenti 1883.)

Dieses 3. Fascikel des für die mycologische Kenntniss des südlichen Tirols sehr wichtigen Unternehmens bringt Abbildungen und Beschreibungen von 16 Hymenomyceten und 5 Discomyceten, von denen 8 Species hier zum ersten Male beschrieben werden, während die übrigen zum Theil ebenfalls neue Arten sind, die aber bereits kurze Zeit vor dem Erscheinen dieses Heftes in der „*Revue mycologique*“ publicirt wurden, zum Theil aber bereits längere Zeit bekannte Arten sind, die hier kritisch besprochen oder durch neue Formen bereichert werden. Die Abbildungen sind — gleich denen der früheren Hefte — sehr naturgetreu. Als neue Arten werden aufgeführt:

Armillaria Ambrosii Bres. *Pileus carnosus*, *tenuis*, *e convexo-subhemisphaerico expansus*, *siccus*, *mollis*, *floccoso-villosus*, *marginis a velo lacero appendiculis dentiformibus cinctus*, *subglabrescens*, *niveus*, *in exoletis centro flavidus*, 3—4 $\frac{1}{2}$ cm *latus*; *lamellae subconfertae*, *sinuato-vel rotundato-adnatae*, *interdum fere liberae*, *albae*; *stipes*

subaequalis, e medullato-farcto cavus, supra annulum laevis, infra floccis squamosis evanidis dense obsitus, pileo concolor, basi demum flavidus, 5—7 cm longus, 5—6 mm crassus; annulus inferus, floccoso-membranaceus, lacerus, deciduus. Caro alba, absque odore et sapore speciali. Sporae ellipticae, minute punctatae, hyalinae, 4—5 μ long., 2½ μ crass.

Omphalia Kalchbrenneri Bres. Pileus submembranaceus, tenax, convexo-umbilicatus, sub-expansus, glaber hygrophanus, margine pellucide striatus, sicco laevis, alutaceo-subochraceus, 2—5 cm latus; lamellae distantes, albiae, longe decurrentes; stipes e farcto cavus, pileo concolor, deorsum interdum rufescens, glaber, basi subattenuatus alboque tomentosus, 2—5 cm longus, 3—4 mm crassus. Caro albido-alutacea, odore laevi grato, sapore nullo. Sporae hyalinae, ovatae, granulosaе, 8—10 $\times$ 4—5 μ .

Mycena nigricans Bres. Pileus membranaceus, conico-campanulatus, subexpansus, obtusus, glaber, hygrophanus, striatus, atro-caeruleus, ambitu demum castaneus, siccus nigricans, 1—1½ cm latus; lamellae distantes, adnato-uncinatae cinereo-fuscae, acie albida; stipes fistulosus, glaber, badio-lividus, nigricans, basi radice albo-hirsuta praeditus, 5—8 cm longus, 1—2 mm crassus. Caro fuscidula, prorsus inodora. Sporae hyalinae, ovatae, granulosaе, 8—10 μ longae, 5—6 μ latae.

Mycena lasiosperma Bres.

Caespitosus. Pileus membranaceus, e conico-campanulatus, expanso-umbonatus, ambitu integro demum revoluto, subviscidus, pruina grisea primo tectus, dein glabrescens, ad umbonem striatus, e livido-griseo subalutaceus centro obscuriore, 1—2½ cm latus; lamellae strietae, subconfertae, ex albo griseae, venoso-connexae, postice sinuato-uncinatae; stipes fistulosus, aequalis, sursum pallidus, deorsum castaneus, albo-pruinatus, 3—4 cm longus, 1—2 mm crassus, basi albo-hirsutus, radicans, aliis stipitibus caespitose coalitus. Caro subconcolor, odore forti farinaceo-rancido, sapore miti. Sporae hyalinae globosae, tuberculoso-aculeatae, 6—7 μ diam.

Mycena lutea Bres.

Pileus ex obovato campanulato-subexpansus, siccus, striatus, succineo-luteolus, centro fuscidulus, dein luteo-fulvescens, subexpallens, 6—10 mm latus; lamellae adnato-uncinatae, subdistantes, albae, dein ad marginem pilei luteae; stipes fistulosus, glaber, luteo-ochraceus, radicans, basi albo-strigosus, 2—3 cm longus, 1—1½ mm crassus. Caro pallida, inodora et insapora. Sporae hyalinae, ovatae, subglobosae, granulosaе, 12 μ long., 8—9 μ latae.

Pleurotus canus Quél.

Pileus membranaceus, dimidiatus, reniformis, margine ut plurimum lobatus, albidus, villosus, striatus, 3—5 mm latus, 2—3 mm longus; lamellae valde distantes, ventricosae, adnatae, albae, acie fimbriato-dentata; stipes rudimentalis, inferne tantum conspicuus, albus. Sporae hyalinae ovato-oblongae, 7—9 μ long., 5 μ crassae.

Inocybe praetervisa Quél.

Pileus carnosus, conico-campanulatus, demum expanso-umbonatus aut gibbosus, margine saepe lobato, aetate fisso, lubricus, mox eximie longitudinaliter rimosus, fibrillosus, centro glaber, alutaceo-ochraceus, marginem versus interdum fuscidulus, 3—6 cm latus; lamellae ex albo cinereo-cinnamomeae, confertae, attenuato-adnexae, fere liberae, acie fimbriata; stipes solidus, teres, glaber, vel subfibrillosus, apice pruinatus, albus, demum stramineus, basi marginato-bulbosus, 4—7 cm longus, 4—8 mm crassus. Caro alba, odore subterreo, sapore miti. Sporae elongato-angulatae, sub micr. ochraceo-flavae, guttulae, 10—11 μ long., 5—6 μ latae.

Paneolus guttulatus Bres.

Pileus carnosulus e convexo-subhemisphaerico expansus, saepe umbonatus, margine involuto dein patente, niger, demum centro fulvus, pruina grisea primitus conspersus, mox glabrescens, siccus, 1½—2½ cm latus; lamellae subconfertae, postice rotundato-adnatae, pileo concolores, acie ex albo pruinata, mox guttulis gunmosis albis, aetate succineis eleganter fimbriatae; stipes aequalis, fistulosus, fuscescens dense griseo-furfuraceus; basi fibrillosus, 2—3½ cm longus, 2—4 mm crassus. Caro fuscidula-rufescens. Sporae ovatae, uno latere truncatae, sub micr. fuscae, 10 μ long., 4 μ crass.

G. W.

Niessl, G. von. *Contributiones ad floram mycologicam lusitanicam. Series IV.* (S.-A. aus Instituto de Coimbra 1883, vol. XXXI.)

Nachdem die ersten drei Serien dieser Beiträge von Thümen bearbeitet worden sind, der aber fortdauernder Kränklichkeit wegen sich derartigen Arbeiten nicht mehr unterziehen kann, hat die Bearbeitung der 4. Serie Herr Professor von Niessl besorgt, während die V. und die folgenden Serien von dem Referenten bearbeitet werden sollen, dem weit über 400 Nummern portugiesischer Pilze gegenwärtig vorliegen.

Diese 4. Serie enthält 54 für die Pilzflora von Portugal neue Arten, unter denen sich 9 überhaupt neue, bisher noch unbeschriebene Species befinden, die vorzugsweise der Gruppe der Pyrenomyceten angehören. Die meisten der angeführten Arten sind von Moller gesammelt; die Originale der neuen Arten befinden sich im Herbar Niessl's, der Universität Coimbra und des Unterzeichneten.

Wir führen noch die Beschreibungen der novae species wörtlich an, da die Arbeit wohl nur wenigen Mycologen in die Hand kommen wird.

649. *Pleospora ovoidea* Niessl nov. spec. *Perithecia* sparsa in foliorum parenchymate innata, ovoidea, majuscula (c. 0,5 mm alta), nunquam collapsa, rigida, sub-carbonacea, atra, glabra, ostiolo brevi conico vix prominulo. Asci clavati stipite brevi (ut in *Pleospora herbarum*), 8-spori, 140—165 μ longi, 21—23 μ lati. Sporae oblique monostichae, ovoideo-oblongae, superne rotundatae, inferne attenuatae, medio constrictae, muriformes, transverse 7 —, in longitudine 1—3-septatae, obscure fuscae 25—30 μ longae, 11—14 μ latae. Paraphyses longae et crassae, guttulae, simplices vel laxae ramosae.

Ad folia emortua *Agaves americanae* L. pr. Coimbra.

481. No. 121. Leg. Moller.

650. *Leptosphaeria infernalis* Niessl nov. spec. *Amphigena*. *Perithecia* dense gregaria, in maculis fuscis sub epidermide turgida nidulantia, globosa, majuscula (0,3 et ultra Mill. diam.) atra, glabra, rigida, sub-carbonacea, ostiolo brevi cylindrico vix protuberante. Asci clavati, stipite valde elongato, 8-spori, 200—230 μ longi (pars sporif. 90—110), 18—22 μ lati. Sporae distichae, oblongae vel parum lanceolatae seu medio valde constrictae, utrinque acutiusculae, rectae vel inaequilaterales, 3-septatae, loculis mediis biguttulatis, atro-fuscae, demum subopacae, 19—24 μ longae, 9—12 μ latae. Paraphyses ascorum longitudine vel paulum superantes, crassae, guttulae et laxae ramosae. Differt a proxima *Leptosphaeria clivenside* (Berk. et Br.) praecipue: Peritheciis minoribus, ascis elongatis, sporis duplo latioribus, sublanceolatis.

Ad folia emortua *Fourcroyae longaevae* Karw. et Zucc. Cerca de S. Bento pr. Coimbra. 281. No. 1183. Leg. Moller.

651. *Leptosphaeria demissa* Niessl nov. spec. *Perithecia* sparsa, tecta, depresso hemisphaerica seu collapsa, minuta (0,2 Mill. diam.), atra, glabra, coriacea, ostiolo brevi conico, fimbriato (ut in *Leptosphaeria modesta*) erumpente.

Asci clavati, in stipitem brevem attenuati, 8-spori. Sporae distichae, fusiformes, rectae vel curvatae, utrinque obtusiusculae, 4-cellulares vel 3-septatae, loculo secundo parum inflato, dilute lutescentes, sub-hyalinae, 15—19 μ longae, 3—3½ μ latae. Paraphyses ascorum longitudine, tenues, ramulosae.

Sporarum forma et magnitudine a *Leptosphaeria modesta* distincte diversa.

Ad *Vincae mediae* Hoffg. et Lk. caules aridos. Coimbra in horto botanico. 12.80. No. 1120 et pr. Cella circa Coimbra. 3.81. No. 1207. Leg. Moller.

652. *Leptosphaeria Molleriana* Niessl nov. spec. Perithecia hypophylla, aggregata, in foliorum parenchymate nidulantia, demum vertice erumpentia, minuta (0,25 Mill. diam.), globosa, atra, glabra, sub-carbonacea, ostiolo papillaeformi. Asci cylindricei, subsessiles, 8-spori, 40—50 μ longi, 6—8 μ lati. Sporae distichae, cylindriceo-cuneatae seu inferne parum attenuatae, rectae, medio septatae sed vix vel haud constrictae, demum 4-cellulares, hyalinae, 9—11 μ longae, 2—2½ μ latae. Paraphyses paucae, exiguae. Sporae initio ut in *Sphaerella*, rite evolutae perfecte 4-cellulares.

An *Sphaerella Molleriana* Thuem.? — sed macula nulla, asci angusti, minime late clavati.

In foliis emortuis *Eucalypti globuli* Labill. Pinhal de Valle de Canas pr. Coimbra. 11.81. No. 1249. Leg. Moller.

654. *Phorcys lusitanica* Niessl nov. spec. Perithecia sparsa, totum immersa, clypeata, majuscula (0,4—0,5 Mill. diam.), globosa, atra, ostiolo minuto; asci elongate cylindrici, pedicellati, membrana interna apice valde incrassata 8-spori, 120—140 μ longi, 10—12 μ lati; sporae monostichae, oblongae, utrinque rotundatae, plerumque curvatae vel quasi medio infractae, uniseptatae et valde constrictae, guttulis binis, atrofuscae, 18—22 μ longae, 8—10 μ latae. Paraphyses tenues, apice ramosae. Asci sporaeque ut in *Delitschia*, sed Perithecia profunde innata, tecta! Genus *Massariella* Sacc. a *Phorcide* sat diversa?

In culmis aridis *Donacis arundinaceae* Beauv. Galla prope Figueira da Foz. 6.80. No. 986. Leg. Moller.

660. *Diaporthe (Tetrastaga) interrupta* Niessl nov. spec. Stroma maculiforme, diatrypeum, totum immersum, haud expansum, atro-purpureum, interdum expallens, linea atra limitatum. Perithecia pauca in singulo stromate saepe solitaria, in corticis parenchymate nidulantia, depresso globosa, ostiolo minimo, abbreviato, vix erumpente. Asci lanceolate-

clavati, stipite brevi, 8-spori, 50–60 μ longi, 6–7 μ lati. Sporae laxae-distichae, fusiformes, acutiusculae, rectae sed parum inaequilaterales, medio septatae, haud constrictae, 4-guttulatae, hyalinae, 9–11 μ longae, 2–3 μ latae. — A *Diaporthe Lebiseyi* differt: Stromatis exiguis, peritheciis erostellatis, ascis magis elongatis.

Ad ramulos emortuos *Tecomae radicans* Juss. Coimbra, in horto botanico. 2.81. No. 1180. Leg. Moller.

661. *Diaporthe sparsa* Niessl nov. spec. Stroma late effusum, ambiens, totum immersum, diatrypeum, corticis interioris superficiem nigricans, ligni substantiam non mutans, sed linea nigra limitata. Perithecia minuta, sparsa in cortici interiori, depresso globosa, ostiolo crasso, brevi, vix erumpente. Asci lanceolati, sessiles, 8-spori, 52–60 μ longi, 8–10 μ lati; sporae laxae distichae, oblongae, obtusiusculae, rectae, medio septatae, sed vix constrictae, 4-cellulares vel demum 3-septatae, hyalinae, 10–12 μ longae, 3–4 μ latae.

Spermogonia sparsa, sub peridermio immutato in corticis superficie nidulantis, minuta, ellipsoideo-globosa, ostiolo papillaeformi, spermatii oblongis, plerumque rectis 2–4 guttulis, hyalinis, 12–15 μ longis, 4–5 μ latis.

Ad *Glycines violaceae* (Raeusch.) ramulos aridos. Coimbra, in horto botanico. 12.80 et 3.82. No. 1127 et 1271. Leg. Moller.

686. *Pestalozzia Tecomae* Niessl nov. spec. Aceruli planiusculi, tecti, irregulares, sinuati, e badio subatri; sporae (seu conidiae) fusiformes, rectae vel leviter curvatae, 3-septatae, pedicellatae, fuscae, plerumque monochaetae, rostello curvato, 20–24 μ (sine pedicello) longae, 7–8 μ latae.

Ad *Tecomae radicans* Juss. ramulos aridos. Coimbra, in horto botanico. 2.81. No. 1180. Leg. Moller.

687. *Pestalozzia cupressina* Niessl nov. spec. Aceruli disseminati, planiusculi, orbiculares, peridermio lacerato cincti, atri; sporae oblongae vel subclavatae, rectae, bisepatae, loculis nucleatis, longe pedicellatae, 18–21 μ (sine pedic.) longae, 8–9 μ latae, atrofuscae, 4–6 rostellatae; rostella recta, divergentia.

Ad *Cupressi glaucae* Lam. ramulos emortuos Matta de Valle de Canas pr. Coimbra. 1.81. No. 1132. Leg. Moller.
G. Winter.

F. Wolle, Fresh-Water Algae. VII. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. X. No. 2.)

Dieser neue Beitrag zur Kenntniss der nordamerikanischen Algen bringt eine Anzahl neuer Arten und Formen, deren Merkmale wir (unter Benutzung eines Referates im

Botan. Centralbl. 1883. No. 50) unten wiedergeben. Interessant ist die Bemerkung, dass das Genus *Pithophora* Wittr. durchaus nicht nur in den Tropen vertreten ist, sondern auch in mehreren Arten im nordamerikanischen Staate New-Jersey vorkommt. Die hier beschriebenen neuen Species und Varietäten sind folgende:

Vaucheria tuberosa A. Br. var. *intermedia* (p. 14). Fäden nur halb so dick und ohne knollige Ausläufer; in einem Sumpfe in Georgia. — var. *delicatissima* (p. 14). Fäden nur 10–12 μ dick; an Planken und Sandbänken (Susquehanna).

Spirogyra setiformis var. *inaequalis* (p. 15). Fäden 125 und 80 μ im Durchmesser; am häufigsten copuliren ungleich dicke; wenn gleich dicke, also dünne und starke Fäden copuliren, hat die Spore denselben Umfang.

Closterium angustatum Ktz. var. *reticulatum* (p. 15). Streifen mehr oder weniger spiralig, von netzartigem Aussehen.

Calocylindrus costatus sp. n. (p. 16. pl. XXVII. Fig. 26). Oval mit schwacher Einschnürung, beinahe 2 mal so lang als breit, Membran mit Längsrippen (5–7) 50 μ dick, 90 μ lang. Vielleicht zu *Docidium* zu stellen.

Cosmarium triplicatum n. sp. (p. 16. pl. XXVII. Fig. 8, 8a). Ziemlich rechteckig. Diam. 40, Länge 50 μ , ungleich crenulirt, grosse und kleinere Wärzchen auf der Membran. Sporangium*) kuglig mit langen Dornen. — *C. Seelyanum* n. sp. (p. 16. pl. XXVII. Fig. 14). Quadratisch, obere Winkel leicht seitlich vorgezogen, Enden ungefähr von halber Mitte vorgezogen und crenulirt. Diam. 25–30 μ . — *C. Eloiseanum* n. sp. (p. 16. pl. XXVII. Fig. 7). Ein Drittel länger als breit, Diam. 75 μ , Hälften halbkreisrund, am Rande mit langen Stacheln. — *C. aculeatum* n. sp. (p. 17. pl. XXVII. Fig. 12). Ziemlich kreisförmig, etwas kürzer als der Durchmesser, mehr oder weniger mit Stacheln besetzt. Ausschnitt tief, elliptisch. Diam. 33 μ , Einschnürung 10 μ . Aehnlich *C. Smolandicum* Lund. — *C. amoenum* Bréb. var. *tumidum* (p. 17. pl. XXVII. Fig. 16). Etwas grösser, die Seitenflächen aufgeschwollen. — *C. Everettense* n. sp. (p. 17. pl. XXVII. Fig. 25). So lang als breit, 50 μ ; dem *C. Brebissonii* ähnlich, aber Enden abgeflacht und kahl.

Xanthidium rectocornutum n. sp. (p. 17. pl. XXVII. Fig. 6). So lang als dick, Hälften halbzirkelrund, an jedem Basalwinkel 2 Stacheln, von denen einer horizontal, der andere vertikal gerichtet ist. Diam. ohne Stacheln 55–60 μ .

*) Doch wohl Zygote? Ref.

— Sehr charakteristisch, zunächst *X. antilopaeum* Bréb. verwandt.

Arthrodemus Rauii n. sp. (p. 17 pl. XXVII. Fig. 17). Etwas länger als breit, kurze aber starke Stacheln tragend, die jedoch abfallen und Warzen hinterlassen. Hälften breit elliptisch. Diam. ohne Stacheln $38\ \mu$, mit denselben $63\ \mu$. Verwandt *A. divergens* Rbh. und *A. quadridens* Wood. — *A. ovalis* n. sp. (p. 18). Wie *A. Incus*, aber Hälften halbkuglig. Diam. ohne Stacheln $12\ \mu$. — *A. orbicularis* n. sp. (p. 18. pl. XXVII. Fig. 22). Sehr klein, kuglig, Stacheln horizontal und parallel. Diam. ohne Stacheln $12\ \mu$.

Euastrum mammosum n. sp. (p. 18. pl. XXVII. Fig. 21). Vom Aussehen eines *Euastrum insigne* Hass., aber Basallappen trapezförmig mit 6 zitzenförmigen Warzen. Länge 118, grösster Diam. in der Mitte 68, Ende $28\ \mu$. — *E. cuspidatum* n. sp. (p. 18. pl. XXVII. Fig. 18). Diam. etwas weniger als die Länge ($33\ \mu$), Hälften 3lappig mit Stacheln besetzt. — *E. binale* var. *majus* n. var. (p. 18). In allen Theilen grösser als die typische Form. Diam. 40, Länge $55\ \mu$. — *E. inerme* Lund, var. *depressum* n. var. (p. 18). Nur ein Drittel länger als breit. Diam. $36-40$, Länge $50-55\ \mu$.

Micrasterias brachyptera Lund, var. *Americana* n. var. (p. 18. pl. XXVII. Fig. 19). Polarlappen etwas verschmälert, ausgebogene Spitzen paarweise, nicht zu drei. Breite 150, Länge $190\ \mu$. — *M. conferta* Lund, var. *hamata* n. var. (p. 19. pl. XXVII. Fig. 1). Enden der Polarlappen weiter von einander getrennt durch eine tiefe Ausbuchtung. Diam. $88-100\ \mu$. — *M. pseudo-torreyi* n. sp. (p. 19. pl. XXVII. Fig. 2). Kreisförmig, Basal- und Mittellappen 2schnittig, Spitzen mehr oder weniger conisch, Endlappen abgestumpft und ausgebuchtet. Diam. $180\ \mu$. — *M. pseudofurcata* Wolle var. *minor* n. var. (p. 19. pl. XXVII. Fig. 4). Nur halb so gross als die typische Form.

Staurostrum duplex n. sp. (p. 19. pl. XXVII. Fig. 10). Ziemlich quadratisch, Winkel abgerundet mit je 2 kurzen Stacheln. Querprofil 3seitig. Diam. $20-25\ \mu$. — *St. paniculosum* n. sp. (p. 19. pl. XXVII. Fig. 3). Sechseitig, so lang als breit, untere Winkel mit 2 kurzen steifen Stacheln, Querprofil 3seitig. Diam. $40-50\ \mu$. — *St. exiguum* n. sp. (p. 19. pl. XXVII. Fig. 23). Hälften ziemlich keilförmig, Seiten leicht gerundet, Enden abgestutzt, obere Winkel mit 2 divergirenden Stachelarmen. Querprofil 3strahlig. Diam. mit Fortsätzen $20-25\ \mu$. Mit *St. gracile* Rlfs. verwandt. — *St. leptocladum* Nordst. var. *sinuatum* n. var. (p. 20. pl. XXVII. Fig. 24). Stachelarme mehr divergirend und

Spitzen ausgerandet. — *St. Eloiseanum* n. sp. (p. 20. pl. XXVII. Fig. 9). Aehnlich dem *St. spinosum* Bréb., aber die Fortsätze kürzer. Querprofil kreisförmig mit 9 kurzen Fortsätzen. Diam. 22—30 μ . — *St. megacanthum* Lund. var. *convergens* n. var. (p. 20. pl. XXVII. Fig. 13). Aehnelt *St. Dickiei* Rlfs., aber die Stacheln sind viel länger. Diam. ohne Stacheln 38—45 μ . — *St. trihedrale* n. sp. (p. 20. pl. XXVII. Fig. 20). Punktirt, Hälften 3seitig im Haupt- und Querprofil. Winkel abgerundet. Diam. 30 μ . Macht sonst den Eindruck eines *Cosmarium retusum* und *angustatum*. — *St. vestitum* Rlfs. var. *distortum* n. var. (p. 20. pl. XXVII. Fig. 15). Unsymmetrisch, Stacheln unregelmässig gestellt. — *St. Sebaldi* Reinsch var. *spinosum* n. var. (p. 20. pl. XXVII. Fig. 11). Dorn hervortretend nahe dem Rande der Seite jeder Zelhälfte.

P. Richter.

Zopf, W., Weitere Stützen für meine Theorie von der Inconstanz der Spaltalgen (Phycochromaceen).

(Berichte der Deutsch. Botan. Ges. I. pag. 319.)

Der Verfasser hat bekanntlich schon früher (Zopf, Zur Morphologie der Spaltpflanzen) nachgewiesen, dass die Phycochromaceen polymorphe Algen sind, auch in dieser Hinsicht den Schizomyceten ähnlich. In vorliegender Arbeit wird ein weiteres Beispiel, eine *tolypothrix*artige Alge besprochen, die in Wassergefässen beobachtet wurde, wo sie, theils an der Wand des Gefässes untergetaucht wachsend, theils rahmhautartig die Oberfläche des Wassers überziehend, vegetirte.

Die Wasserform ist eine *Tolypothrix*, mit spärlich verzweigten, von einer Scheide umhüllten Fäden, die eine Dicke von 4—6 μ haben, Heterocysten nicht erkennen lassen. Nicht selten treten Fragmente des Fadens (Hormogonien) aus der Scheide hervor und aus ihnen bildet sich die an der Oberfläche des Wassers vegetirende Luftform. Diese entspricht dem Chroococcaceen-Typus. Die aus 3—30 (und mehr) Zellen bestehenden Hormogonien wandern sämmtlich nach oben, legen sich hier dicht aneinander und bilden eine dichte, fettartig glänzende Haut. In dieser verändern die einzelnen Zellen nicht nur ihre Gestalt sehr wesentlich, sondern sie theilen sich und zwar in für *Tolypothrix* ganz ungewöhnlicher Weise. Die ursprünglich cylindrische Zelle wird bauchig, später streckt sie sich in die Quere und wird doppelt so breit, als die Fadenglieder normaler Weise sind. Jetzt nun treten Längswände auf, die also parallel der Längsachse des Hormogoniums verlaufen, wodurch letzteres zu einer Zellfläche wird. Späteres Wachstum findet dann häufig in auf den bisherigen senkrechter Richtung

statt, und indem nun Wände auftreten, die der Fläche jener bandförmigen Hormogonien parallel gerichtet sind, werden Zellkörper gebildet. Aus diesen werden durch allseitiges Wachsthum und Theilungen in allen drei Richtungen des Raumes endlich grössere Zellcomplexe. Die Hormogonien-Zellen verhalten sich aber bezüglich ihres Wachsthum und ihrer Theilungsweise nicht alle gleich. Häufig bemerkt man, dass eines oder beide Endglieder eines Hormogoniums nicht in die Quere wachsen, vielmehr ihren Inhalt verlieren und heterocystenartig werden.

26

Während man bisher allgemein annahm, dass Tolypothrix und Scytonema sich nur der Quere nach theilen, ist durch vorliegende Untersuchungen, die auf mehrjährige Culturen sich stützen, wenigstens für Tolypothrix nachgewiesen worden, dass auch Theilungen in allen 3 Richtungen auftreten können.

Eingegangene neue Literatur.

118. **Berichte der Deutschen Botan. Gesellsch. 1883.** Heft 8: Heinricher, Zur Kenntniss der Algengattung Sphaeroplea.

119. **Bericht über die 6. Versammlung des westpreuss. botanisch-zoologischen Vereins 1883.** Enthält u. A.: Klinggräff, Bericht über die Moose des Neustädter Kreises. — Schaub, Verzeichniss der bei Bromberg gesammelten Laubmoose.

120. **Bulletin of Torrey Botanical Club.** Vol. X. No. 10 und 11 Allen, Notes on the American Species of Tolypella. — Ellis & Everhart, New Species of Fungi. — Campbell, Fern Notes.

121. **Cohn, F. Beiträge zur Biologie der Pflanzen.** IV. Bd. 3. Heft: Franke, Endoclonium polymorphum. — Eidam, Zur Kenntniss der Entwicklung bei den Ascomyceten.

122. **Cooke, M. C. Illustrations of British Fungi.** XIX.

123. **Grevillea.** Vol. XII. No. 62: Cooke, New British Fungi. — Stewart, Notes on Alkaloids and other substances that have been extracted from Fungi. — Cooke, the Genus Anthostoma. — Crombie, On the Lichens in Dr. Withering's Herbarium. — Als Anhang: Cooke, Handbook of British Fungi. II. Edit.

124. **The Journal of Botany.** 1883. September bis November: Hance, Heptade Filicum novar. Sinicarum. — Grove, a new Puccinia. — Holmes, Rhodymenia Palmetta, var. Nicaeensis. — Joshua, Notes on British Desmidiaceae. — Boswell, Campylopus brevifolius. — Baker, Synopsis of the Genus Selaginella.

125. **Marchal, E. Matériaux pour la flore cryptogamique de la Belgique.** (Extr. des Comptes rend. de la Société de botan. de Belgique. 1883.)

126. **The Scottish Naturalist.** New Series. 1883. No. 1. 2.: Stevenson, Mycologia Scotica. — Roy, List of the Desmids hitherto found in Mull. — Stirton, Notes on the Genus Usnea. — Trail, Heteroecism in the Uredines.

127. **Rabenhorst's Kryptogamen-Flora.** 2. Aufl. II. Bd.: Hauck, Die Meeresalgen. 6. Lfg. (Leipzig 1883.)

128. **Saccardo, P. A. Genera Pyrenomycetum schematico delineata.** (Patavii 1883.)

129. **Saccardo et Bizzozero, Flora Briologica della Venezia.** (Venezia 1883.)

130. **Saccardo et Roumeguère, Reliquiae Mycologicae Libertianae.** IV. (Extr. de la Revue mycolog. 1883.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1883

Band/Volume: [22 1883](#)

Autor(en)/Author(s): Winter Heinrich Georg

Artikel/Article: [Repertorium. Rabenhorstii Fungi europaei et extraeuropaei. \(Schluss.\) 180-192](#)