

Selbstverständlich bin ich jederzeit gern bereit, nicht bestimmte Sphagnum-Collectionen zu bearbeiten; nur bitte ich in diesem Falle um vorherige Benachrichtigung.

Neuruppin (Preussen), im März 1886.

Nachschrift.

Während des Druckes dieses Artikels ist es mir gelungen, die Schimper'sche Beobachtung, dass die Mikrosporen auch gemeinsam mit den Makrosporen in denselben Kapseln vorkommen, ebenfalls bestätigt zu finden. In einem Fruchtrasen von Sph. Girgensohnii vom Moosheimer Moor im Lungau (Steiermark) leg. Breidler, fand sich ein noch ungeöffnetes Sporogon, welches beide Sporenarten in grosser Anzahl enthielt. Die Makrosporen waren schön gelbbraun, glatt und hatten eine Grösse von 0,030 bis 0,033 mm. Die Mikrosporen waren sphaerisch-polyedrisch und maassen 0,015 bis 0,018 mm im Durchmesser. In ihrer Färbung gleichen sie den grossen Sporen vollkommen und zeigten keine Spur einer gekörneltten Oberfläche. Die Polyederflächen waren 5- und 6-eckig und der Rand zeigte sich im mikroskopischen Bilde deutlich crenulirt.

Fungi exotici. III.

Von Dr. Georg Winter.

Die nachstehend beschriebenen Pilze wurden sämmtlich auf der Insel St. Thomé, untern der Westküste von Afrika, etwas nördlich vom Aequator gelegen, von Herrn Moller, Inspektor des botanischen Gartens in Coimbra, gesammelt*)

*) Wir benutzen diese Gelegenheit, die allgemeine Aufmerksamkeit darauf henzulenken, in wie nachahmenswerther Weise seit einigen Jahren die portugiesische Regierung ihre Colonien in wissenschaftlicher Hinsicht durchforschen lässt. Das Bolletim da Sociedade Broteriana III. Bd. Heft 3 und 4, das von Professor Henriques in Coimbra in vortrefflicher Weise redigirt wird, giebt uns Aufschluss über die bisherigen Resultate der botanischen Erforschung der portugiesischen Colonien. Herr Garten-Inspector Moller hielt sich 4 Monate auf der Insel St. Thomé auf und sammelte während dieser verhältnissmässig kurzen Zeit 66 Species Kryptogamae vasculares und 364 Species Phanerogamen, während die Zahl der bis jetzt von mir bearbeiteten Pilze von St. Thomé 75 Species beträgt. Ausserdem aber brachte Herr Moller noch 92 lebende Pflanzen, Früchte, ethnographische Gegenstände (Waffen, Ackergeräthe etc.) mit, so dass wir mit Recht seine Ausbeute eine reiche und interessante nennen können. Denn auch die übrigen Gruppen der Kryptogamen: die Meeralgae (von Agardh bearbeitet), die Süsswasser-Algae (Nordstedt), Flechten (Nylander), Laubmoose

und mir zur Bearbeitung zugesandt. Die ausführliche Arbeit wird in einigen Monaten erscheinen. Für jetzt publicire ich nur die neuen Arten, die ich zur Zeit bestimmt habe. Bezüglich der zahlreichen neuen *Meliola*-Arten bemerke ich, dass ich augenblicklich mit einer Monographie dieser Gattung, sowie des Genus *Asterina* beschäftigt bin. Zu diesem Zwecke habe ich fast sämtliche bisher bekannte Arten dieser beiden Gattungen in den Original-Exemplaren untersucht, gezeichnet und ausführlich beschrieben; die wenigen Arten, die mir bisher noch nicht zugänglich waren, sind so scharf charakterisirt und auch nach den Beschreibungen allein leicht erkennbar, dass ich sicher bin, keine überflüssige neue Art aufgestellt zu haben. Ich übergebe daher die nachfolgenden Diagnosen der Oeffentlichkeit in dem Bewusstsein und in der Überzeugung, dass alle diese novae species wirklich solche sind. — Alle den Herren aber, die es mir durch ihre Liebenswürdigkeit ermöglicht haben, die *Meliola*- und *Asterina*-Originale untersuchen zu können, dann aber auch dem Sammler der hier beschriebenen Pilze, Herrn Moller, der auf meinen Wunsch hin diesen Gattungen besondere Aufmerksamkeit schenkte, bringe ich auch hier meinen verbindlichsten Dank dar.

I. Pyrenomycetes.

Nectria asperula Winter nova species.

Perithecia dense sparsa s. gregaria, superficialia, e basi globosa conoidea, in ostiolum conicum vel breve cylindricum, dilutiorem (fere hyalinum) attenuata, mollia, rugosiuscula, carnosa, helvola, 260—290 μ alta (cum ostiolo), 200 μ lata. Asci cylindricei, deorsum parum attenuati, 8-spori, 80—90 μ longi, 5—7 μ crassi. Sporae monostichae, oblongo-cylindraceae, parum inaequilaterales, utrinque rotundatae, deorsum parum attenuatae, medio uniseptatae, sed non constrictae, dense verruculosae, hyalinae, 14—16 μ longae, 4,5 crassae.

In hymenio Sterei subpileati.

Nectria parvispora Winter nova species.

Perithecia gregaria s. dense sparsa, superficialia, subiculo tenuissimo, longe lateque effuso, aureo-fulvo insidentia, e basi globosa in ostiolum conoideum attenuata, haud collabescentia, aurea, demum obscuriora, fulvescentia, glabra, membranaceo-subcarnosa, 230—240 μ alta, 200 μ crassa.

(Müller-Halle), Lebermoose (Stephani) sind in reicher Menge gesammelt worden! Möchte man auch in Deutschland an maassgebender Stelle die naturwissenschaftliche Untersuchung unsrer Colonien in's Auge fassen!!

Asci cylindracei, deorsum stipitifforme attenuati, 8-spори. Sporae monostichae, oblongo-subcylindraceae vel subclavatae, utrinque rotundatae, medio uniseptatae, non vel parum constrictae, cellula inferiori parum angustiori, hyalinae, laeves, 8,5—9,5 μ longae, 2,5—3 μ crassae.

In hymenio Sterei subpileati.

Asterina tenuis Winter nova species.

Mycelium effusum, tenuissimum, e hyphis repentibus, valde ramosis, anastomosantibus, flexuosis torulosisque, fuscis formatum; hyphopodia numerosa, sessilia vel brevissime stipitata, fere palmata, lobulis distinctis, plerumque 6 praedita, fusca. Perithecia gregaria, saepe 2—3 dense aggregata et confluentia, applanato-disciformia, saepe ambitu angulata, a centro marginem versus radiatim dehiscencia, fusco-atra, margine fimbriata, 85—130 μ diam. Asci fere globosi, sessiles, 8-spори, 30—35 μ longi, 26—32 μ lati. Sporae oblongae, medio uniseptatae et constrictae, utrinque rotundatae, cellula inferiori parum angustiori, non raro subinaequilaterales, fuscae, 16—18 μ longae, 8—9 μ crassae.

In foliis vivis arboris ignotae.

Asterina punctiformis Lév., erysiphoides Kalchbr. et Cooke und *A. solanicola* B. et C. sind wahrscheinlich identisch, was genauere Vergleichen herausstellen werden. Diesen Arten nun ist die vorstehend beschriebene sehr nahe verwandt; aber die glatten Sporen (die obigen 3 Arten haben schwach warzige Sporen), sowie das dünnere Mycel, die kleineren Hyphopodien und Perithezien lassen sie als besondere Art erscheinen.

Asterina circularis Winter nova species.

Mycelium plagas minutas, $\frac{1}{2}$ —1 mm latas, epiphyllas, sparsas, atras efficiens, e hyphis repentibus, flexuosis, simpliciter ramosis, fuscis formatum. Hyphopodia plerumque alternantia, profunde lobulato-crenata, stipitata, fusca.

Perithecia aggregata, in orbem unicum vel in orbes duos concentricos disposita, confluentia, applanata, rotundata, e centro marginem versus radiatim dehiscencia, fusco-atra. Asci late ovati vel pyriformes, sessiles, 8-spори, 36—44 μ longi, 23—30 μ lati. Sporae oblongo-clavatae, medio uniseptatae constrictaeque, utrinque rotundatae, cellula inferiori parum angustiori, fusciculae, 15—16 μ longae, 8—9 μ latae.

In foliis vivis plantae herbaceae adhuc indeterminatae.

Diese Art ist von allen *Asterina*-Arten verschieden durch ihre ganz eigenthümliche Wachstumsweise. Die verhältnissmässig einfach verzweigten Hyphen des Mycels strahlen sämmtlich von einem Punkte aus. Das Centrum der so

gebildeten Rosette ist frei von Peritheciën; dann folgt nach Aussen ein einfacher oder doppelter Kreis von Peritheciën, während die äusseren $\frac{2}{3}$ der Rosette wieder nur aus Hyphen bestehen. — Mit *Asterina concentrica* Cooke, die mir im Originale vorgelegen hat, zeigt unsere Art keine Aehnlichkeit.

Asterina pseudocuticulosa Winter nova species.

Perithecia sparsa, epiphylla, orbiculari-scutellata, atra, contextu parenchymatico, fusco, sed non radioso, sine ostiolo et non dehiscentia, irregulariter dilabentia, 380—410 μ diam. Mycelium parcum, hyalinum, e hyphis tenuissimis, repentibus, ramosis formatum. Asci subglobosi vel subovati, sessiles, 8-spori, 44—50 μ longi, 32—38 μ crassi. Sporae conglobatae, oblongo-fusoideae, inaequilaterales et parum curvatae, utrinque attenuatae, hyalinae, medio uniseptatae et constrictae, 28—30 μ longae, 10,5 crassae.

In foliis vivis *Coffeae arabicae*.

Diese Art steht der *Asterina cuticulosa* Cooke sehr nahe, unterscheidet sich von derselben aber durch kleinere Peritheciën, grössere asci, grössere und anders geformte Sporen etc. Beide Arten dürften aber keine echten *Asterinen* sein.

Meliola triloba Winter nova species.

Mycelium plagas minutas, plerumque epiphyllas, rarissime etiam hypophyllas, rotundatas vel irregulares, $\frac{1}{2}$ —3 mm latas, atras efficiens, e hyphis repentibus, sublaxe ramosis (ramis elongatis, parum flexuosis), fuscis formatum; hyphopodia alternantia, subpyriformia, lobulis 3—4 distinctis praedita, stipitata, fusca, aliis sparsis ampullulaeformibus mixta. Setae nullae. *Perithecia* gregaria, globosa, vix depressa, verrucis magnis, pyramidalibus obsita, atra, 180—210 μ diam. Asci elliptici vel elliptico-saccati, breviter stipitati, bispori, 58—62 μ longi, 30—35 μ lati. Sporae cylindricae, utrinque late rotundatae, a latere visae parum curvatae, 4-septatae, fuscae, 36—44 μ longae, 16—17,5 μ latae.

In foliis vivis *Cucurbitacearum*.

Von allen setalosen Arten mit 5zelligen Sporen leicht durch die Form der Hyphopodien zu unterscheiden.

Meliola conglomerata Winter nova species.

Mycelium plagas parvas, epiphyllas, sparsas, rotundatas s. parum irregulares, pulviniformes, atras, $\frac{1}{2}$ —2 mm latas efficiens, e hyphis repentibus, ramosis, flexuosis, fuscis, hyphopodia dense stipata, plerumque alternantia, subglobosa vel late pyriformia, pedicellata, recta vel parum curvato-inaequilateriala gerentibus formatum. *Perithecia* conglomerata, globosa, mox impressa et concavo-umbilicata, verrucis magnis,

pyramidalibus dense obsita, atra, 200—250 μ lata. Asci elliptici vel elliptico-oblongi, substipitati, 2—4 spori, 58—74 μ longi, 28—35 μ crassi. Sporae cylindricae, utrinque late rotundatae, haud attenuatae, 4-septatae, fuscae, 35—39 μ longae, 14—16 μ crassae.

In foliis ignotis (arboris).

Diese Art ist nur etwa mit *Meliola glabra* Berk. et Cart. zu vergleichen, unterscheidet sich von dieser aber schon habituell durch die Wachstumsweise, indem die Perithechien gehäuft oder dicht zusammengedrängt kleine, rundliche, weit vorragende Polster bilden. Ausserdem sind auch bei vorstehender Art die Warzen des Peritheciums kleiner, auch sind die Hyphopodien anders geformt, als bei *M. glabra* u. s. w.

Meliola asterinoides Winter nova species.

Mycelium plagas minutissimas, epiphyllas, sparsas, rotundatas, subpulvinatas, atras, $\frac{1}{4}$ —1 mm latas formans, e hyphis repentibus, ramosis, subflexuosis, atrofusis, vix 7 μ crassis formatum. Hyphopodia ovato-clavata, fere sessilia, integra, rarissime ampullulaeformia. Perithecia saepe solitaria vel parca, in centro plagarum aggregata, depressa, ambitu parenchymatico, radiante, fusco, demum e centro marginem versus dehiscentia, 180—270 μ lata. Asci elliptici vel elliptico-oblongi, breviter stipitati, 2-spori, 38—42 μ longi, 17—18 μ lati. Sporae cylindricae, utrinque late rotundatae, 4-septatae, ad septa valde constrictae, cellula secunda saepe parum latiori, fusciculae, rectae, 26—30 μ longae, 9,5—10,5 μ crassae.

In foliis vivis Piperaceae cujusdam.

Eine ganz eigenthümliche, mit keiner anderen zu wechselnde Art: eine *Asterina* gewissermaassen mit der Fructification einer *Meliola*.

Meliola anastomosans Winter nova species.

Mycelium plagas minutas, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ mm latas, saepe confluentes, plerumque epiphyllas, sparsas vel dense stipatas, atras rotundatas, vel irregulares formans, e hyphis repentibus, ramosis, valde anastomosantibus, flexuosis curvatisque, fuscis contextum; hyphopodia alternantia, capitata, integra, stipitata, alia plerumque opposita, ampullulaeformia. Perithecia gregaria, globosa, demum impressa et concava, verruculosa, atra, 130—170 μ diam. Asci elliptici s. elliptico-oblongi, breviter stipitati, 2—4-spori, 50—60 μ longi, 26—32 μ crassi. Sporae cylindricae, utrinque rotundatae, a latere visae parum curvatae, 4-septatae, ad septa subconstrictae, fuscae, 33—35 μ longae, 10,5—12 μ crassae.

In foliis vivis Labiatarum (ut videtur).

Diese Art ist besonders ausgezeichnet durch ihr Mycelium, das in ganz eigenthümlicher Weise verästelt, gebogen und gekrümmt ist, mit seinen Aesten zahlreiche rundliche Maschen bildet, so dass ein zierliches Netzwerk entsteht, das arabeskenartig aussieht.

Meliola stenospora Winter nova species.

Mycelium plagas parvas, 1—3 mm latas, atras, rotundatas vel irregulares, amphigenas, plerumque sparsas, raro confluentes formans. Hyphae repentes remotissime ramosae, saepe valde flexuosae, fusco-atrae, ca. 7 μ crassae. Setae erectae numerosae, crassae, strictae, opace atrae, simplices, acutae, ca. 10—11 μ crassae; hyphopodia pro maxima parte late pyriformia, varie lobata, recta, rarius curvata, stipitata, fusca, cum pareis ampullulaeformibus mixta. Perithecia gregaria, globosa, demum concava, rugosa, atra, 140—160 μ diam. Asci elliptico-oblongi s. obovati, breviter stipitati, 2—4 spori, 50—58 μ longi, 26—28 μ crassi. Sporae cylindricae, utrinque parum attenuatae et rotundatae, curvulae, 4-septatae, fuscae, 35—44 μ longae, 9,5—12 μ crassae.

In foliis vivis Piperaceae ignotae.

Diese und die folgende Species stehen sich sehr nahe, stimmen besonders in den Dimensionen der Sporen ganz überein. Doch ist die Form der Sporen, ebenso die der Setae, die ganze Wachstumsweise des Mycels, die Grösse und Stellung der Peritheciën etc. verschieden, so dass wir es zweifellos mit zwei distincten Arten zu thun haben. — Von den ziemlich zahlreichen übrigen Arten mit geraden, ungetheilten Setae, besonders also von *M. amphitricha*, *Moerenhoutiana*, *Araliae*, *Cookeana*, *Mitchellae*, *ludibunda* etc. unterscheiden sich beide Arten sofort durch die verhältnissmässig schmalen Sporen, die Hyphopodien und vieles Andere.

Meliola velutina Winter nova species.

Mycelium plagas, plerumque magnas, usque 15 mm longas, saepe confluentes, velutinas, atras hypophyllas, irregulares efficiens, e hyphis repentibus, laxè remoteque ramosis, plus minusve flexuosis torulosisque, fuscis formatum. Setae erectae numerosissimae, strictae, acutae, apicem versus parum, sed distincte undulato-tuberculatae, fusco-atrae, 8—8,5 μ crassae. Hyphopodia sparsa, irregularia, saepe varie lobata et crenata, plerumque curvata, stipitata, fusca. Perithecia sparsa, depresso globosa, demum collabescentia, umbilicata et concava, verrucosa, atra, 200—220 μ diam. Ascos non vidi. Sporae subcylindricae, utrinque perparum attenuatae, fuscidulae, rectae, saepe parum inaequilaterales, sed non curvatae, 42—44 μ longae, 9,5—12 μ crassae.

In foliis emortuis Cannaceae ejusdam.

Meliola clavulata Winter nova species.

Mycelium plagas hypophyllas, sparsas, orbiculares vel plus minusve irregulares, 1—3 mm latas, atras, subcrustaceas efficiens, e hyphis repentibus, flexuosis torulosisque, valde ramosis, fuscis contextum; hyphopodia plerumque alternantia, capitata ovatae, saepe parum curvata, interdum subcrenata, breviter pedicellata, fusca, alia ampullulaeformia sparsa.

Setae erectae e mycelio ortae numerosae, rectae, apicem versus plerumque parum sed distincte incrassatae, subclavatae, 7 μ crassae. Perithecia gregaria, globosa, demum collapsa, cupulaeformia, atra, verruculosa, 150—180 μ diam. Asci elliptico-oblongi, stipitati, 2—4-spori, 50—56 μ longi, 21—33 μ crassi. Sporae fere cylindricae, utrinque rotundatae, e latere visae parum curvatae, 4-septatae, ad septa constrictae, fuscae, 30—34 μ longae, 12—13 μ crassae.

In foliis vivis Convolvulaceae ejusdam.

Die Form der Setae, sowie das Mycelium mit den Hyphopodien sind für vorstehende Art besonders charakteristisch.

Meliola Molleriana Winter nova species.

Mycelium plagas epiphyllas, dense sparsas, saepe confluentes, rotundatas s. plus minusve irregulares, atras, $\frac{1}{2}$ —2 mm latas formans, e hyphis repentibus, flexuosis, laxe ramosis, fuscis, hyphopodia capitata, plus minusve varieque lobata crenataque, alternantia, stipitata, fusca gerentibus contextum. Setae erectae in mycelio nullae. Perithecia gregaria, globosa, rugulosa, vertice non vel perparum impressa, ad basin nonnullis setis adscendentibus, saepe curvatis, tenuibus, membrana crassa praeditis, acutiusculis, fuscis cincta, membranacea, atra, 140—180 μ diam. Asci elliptici vel ellipsoideo-oblongi, breviter pedicellati, 2-spori, 47—66 μ longi, 21—25 μ crassi. Sporae cylindricae, utrinque rotundatae, 4-septatae, ad septa parum constrictae, fuscae, 36—42 μ longae, 13—14 μ crassae.

In foliis vivis Malvaceae adhuc ignotae.

Diese Art ähnelt einigermaßen der *Meliola Wrightii* und der *M. coronata*, ist aber von beiden leicht und sicher zu unterscheiden.

Meliola aciculosa Winter nova species.

Mycelium epiphyllum, rarissime etiam hypophyllum, plerumque longe lateque effusum, folium totum laxe obducens, vel plagas limitatas, sparsas, minutas, rotundatas v. irregulares, 1—2 mm latas, atras efficiens. Hyphae repentis, parce remoteque ramosae, torulosae flexuosaeque, fuscae, hyphopodia alternantia, subpyriformia vel irregularia,

saepe truncata, integra s. parum lobata, stipitata, saepe curvata, fusca gerentes. Setae erectae in mycelio nullae, e basi peritheciorum autem 3—6 ortae, valde curvatae, simplices, acutae, fusco-atrae, 10,5—12 μ crassae. Perithecia sparsa vel parce aggregata, globosa, demum concava, rugosa, atra, 150—160 μ diam. Asci elliptici vel elliptico-oblongi, breviter stipitati, 2—3 spori, 43—46 μ longi, 19—32 μ crassi. Sporae cylindricae, utrinque haud vel perparum attenuatae et late rotundatae, inaequilaterales vel curvulae 4-septatae, ad septa parum constrictae, fuscae, 30—37 μ longae, 10,5—14 μ crassae.

In foliis vivis Cucurbitacearum aliarumque plantarum.

Eine höchst ausgezeichnete, mit keiner anderen zu verwechselnde Art. Die Setae, die sich in der Zahl von 3—6 am Grunde des Peritheciums finden, sind fast halbkreisförmig nach oben gekrümmt, verhältnissmässig kurz, dick und gedrungen, zugespitzt oder mit abgesetztem Spitzchen.

Meliola bicornis Winter nova species.

Mycelium plagas plerumque submagnas, usque 8 mm latas, plus minusve irregulares, tenuissimas, atras, epiphyllas, sparsas vel effusas et confluentes formans, e hyphis longissime repentibus, laxe ramosis, flexuosis et valde torulosis, atrofusci contextum; hyphopodia numerosa, saepe opposita, plerumque subpyriformia, brevissime stipitata saepe parum curvata, fusca, aliis multo sparsioribus ampullulaeformibus immixtis. Setae erectae numerosae, ad apicem plerumque breviter di-vel trichotomae, interdum sub apice cum ramulo brevissimo obsitae. Perithecia laxe gregaria, globosa, mox concava, rugulosa, atra, 120—160 μ diam. Asci elliptici vel elliptico-oblongi, sessiles vel brevissime stipitati, 2—4 spori, 50—56 μ longi, 21—28 μ lati. Sporae cylindricae vel cylindrico-subclavatae, utrinque rotundatae, 4-septatae, ad septa parum constrictae, fuscidulae, 35—44 μ longae, 12—14 μ crassae.

In foliis vivis Leguminosarum.

Wir kennen drei nordamerikanische Arten, *Meliola bidentata* Cooke, *Meliola tenuis* Berk. et C. und *Meliola palmicola* Winter nova species (Ravenel, Fungi exsicc. No. 81), die unserer Art durch die Theilungsweise ihrer Setae nahestehen. Die beiden ersteren sind aber durch die Hyphopodien, letztere Art auch durch die viel grösseren Sporen leicht zu unterscheiden.

Micropeltis viridiatra Winter nova species.

Perithecia epiphylla, sparsa, scutiformia, perparum convexa, spurie ostiolata, sordide viridi-atra, e hyphis valde

ramosis, densissime intertextis formata, ambitu mycelio hyalino, e hyphis repentibus, ramosissimis contexto anguste cincta, 300—340 μ diam. Asci oblongi, utrinque attenuati, breviter stipitati, 8-spori, 50—60 μ longi, 17—18 μ lati. Sporae inordinatae, elongato-clavatae, curvatae utrinque rotundatae, 8-septatae, hyalinae, 17—24 μ longae, 4,5 μ crassae. Paraphyses parcae, tenuissimae, filiformes.

Ad folia viva Phaseoli.

Micropeltis aeruginosa Winter nova species.

Perithecia epiphylla, sparsa, orbiculari-scutata, depressa, ambitu mycelio densissime intertexto, e hyphis ramosissimis, tenuissimis, aeruginosis formato anguste cincta, vertice irregulariter dehiscentia, intense aeruginosa, 360—470 μ diam. Asci elongati, utrinque attenuati, apice rotundati, basi stipitiformi, 8-spori, 140—175 μ longi, 21—24 μ crassi. Sporae inordinatae, elongato-fusoideae, curvulae, deorsum magis longeque attenuatae, 10—12 septatae, ad septa constrictae, hyalinae, cellula 5 vel 6 latissima, 60—74 μ longae, 9—10,5 μ crassae.

In foliis vivis.

Montagne beschreibt in seiner Sylloge pag. 245 die Sporen der *Micropeltis applanata* als 6-zellig, bildet sie aber in der Historia fisica etc. de Cuba taf. XII, Fig. 6 10-zellig ab. Nun findet sich unter den Pilzen von St. Thomé noch eine dritte *Micropeltis*-Art mit 6-zelligen Sporen und auch in allem Uebrigen zur Diagnose der *Micropeltis applanata* passend, so dass ich sie nur für diese Species halten kann. Diese Art weicht aber nicht nur durch die Sporen, sondern sehr auffallend auch durch die Farbe des Peritheciums von unserer *M. aeruginosa* ab. Montagne hätte diese auffallende Färbung gewiss hervorgehoben, wenn seine *M. applanata* sie zeigte; ich glaube mich daher berechtigt, die meinige als besondere Art annehmen zu dürfen.

Laestadia filicina Winter nova species.

Perithecia epiphylla, dense sparsa, immersa, ab epidermide hemisphaerice elevata tecta, globosa, ostiolo minutissimo, vix perspicuo, atra, crasse membranacea, subnitida, 100—120 μ diam. Asci subcylindrico-clavati, i. e.: e basi stipitiformi sursum parum, sed usque verticem incrassati, 8-spori, vertice obtuso, 52—58 μ longi, 12 μ crassi. Sporae subdistichae, oblongae, medio inflatae, utrinque attenuatae, rotundatae et appendiculo brevi, plerumque conico, hyalino praeditae, saepe parum curvatae, chlorino-hyalinae, unicellulares, 14—16 μ longae, 5 μ crassae. Paraphyses non visae.

In foliis vivis Filicum.

Sphaerella ficophila Winter nova species.

Perithecia in macula exarida, permagna, usque 35 mm lata, irregulari, fusca, late viridi cincta, indeterminata hypophylla, gregaria, immersa, globosa, poro punctiformi pertusa, membranacea, atra, demum hemisphaerice prominula, 60—70 μ lata. Asci obclavati, e basi crassiori sursum parum attenuati, sessiles, 8-spori, 24—26 μ longi, 8 μ crassi. Sporae conglobatae, fusoidae, utrinque attenuatae, sed rotundatae, inaequilaterales et interdum parum curvatae, medio 1-septatae, haud constrictae, hyalinae, 12 μ longae, 2 μ crassae.

In foliis Fici cujusdam.

Leptosphaeria fungicola Winter nova species.

Perithecia sparsa, superficialia (an semper?), minutissima, globosa, poro simplici pertusa, membranacea, atra, glabra, 100 μ diam. Asci obclavati, e basi lata sursum longe attenuati, sessiles, 8-spori, 30—44 μ longi, 9—10,5 μ crassi. Sporae conglobatae, fusiformes, inaequilaterales vel parum curvatae, 5-septatae, cellula tertia latissima, dilutissime viridulae, 12—16 μ longae, 3,5 μ crassae.

In hymenio Sterei subpileati vetusto.

Dilophia punctata Winter nova species.

Perithecia sparsa s. gregaria, saepe dense stipata, tota immersa, subglobosa, basi applanata, ostiolo breve cylindraceo, parum prominulo, epidermide circa ostiolum nigrefacta semper tecta, atra, membranacea, ca. 300 μ lata. Asci cylindraceo-lanceolati, utrinque, deorsum autem inagis attenuati, sessiles, vertice obtuso incrassatoque, 8-spori, 120—140 μ longi, 10—12 μ crassi. Sporae inordinate conglobatae, elongato-fusoidae, parum curvatae, utrinque acutiusculae, hyalinae, transverse pluriseptatae, 78—88 μ longae, 5 μ crassae. Paraphyses nullae.

Ad petiolos putridos Musae.

Anthostomella Molleriana Winter nova species.

Perithecia sparsa, immersa, globosa, ostiolo breve conico epidermidem circa ostiolum parum infuscatam perforantia, atra, glabra, 250—310 μ lata. Asci subclavati vel oblongo-cylindracei, sessiles, vertice rotundati, 8-spori, 90—96 μ longi, 16—18 μ lati. Sporae in asci parte inferiori monostichae, in superiori parte distichae, oblongo-cymbiformes, inaequilaterales vel parum curvatae utrinque rotundatae, appendiculo brevi subconico praeditae et muco hyalino, angusto obvolutae, guttulis 2 oleosis repletae, olivaceo-fuscae, 17—21 μ longae, 7 μ crassae. Paraphyses indistinctae.

In foliis aridis Musae.

Scirrha infusata Winter nova species.

Stromata amphigena, seriata, lineas breves, valde prominentes, usque 2 mm longas, atras formantia, locula parca, monostiche denseque stipata, subglobosa, ostiolo papillaeformi, vix prominulo praedita, 100—180 μ lata includentia. Asci cylindracei, deorsum parum attenuati, fere sessiles, 8-spori, 56—65 μ longi, 9—10 μ crassi. Sporae subdistichae, oblongo-fusoideae, utrinque attenuatae, sed rotundatae, inaequilaterales, medio uniseptatae, non constrictae, hyalinae, 16—18 μ longae, 3,5—4 μ crassae. Paraphyses tenuissimae, filiformes.

In foliis vivis Gramineae cujusdam.

II. Discomycetes.

Molleriella Winter novum genus.

Apothecia superficialia, membranacea, minutissima, e basi sterili bulbosa, peritheciiformi et hymenophoro convexo, hemisphaerico-campanuliformi formata. Hymenophorum ascos numerosos, inordinate conglobatos. hyphis sterilibus, tenuissimis intermixtos, globosos gerens, epithecio crasso, celluloso, fusco obtectum. Sporae oblongae, transverse pluriseptatae, hyalinae.

Molleriella mirabilis Winter nova species.

Apothecia hypophylla, plerumque dense sparsa, minutissima, atra, basi bulbiformi, parenchymatica, aurea, subglobosa praedita, hymenophoro campanuliformi e basi sterili sursum dilatata orto. Asci globosi, sessiles, 8-spori, 19—21 μ diam. Sporae conglobatae, oblongo-subclavatae, inaequaliter didymae, cellula superiori latiori, rotundata, cellula inferiori deorsum parum angustata, utraque cellula transverse uniseptatae, hyalinae, saepe curvatae, 11—17 μ longae, 4,5—5 μ latae.

In foliis vivis Convolvulaceae cujusdam.

Wegen des sehr spärlichen Materials, das mir von dieser höchst merkwürdigen Gattung zu Gebote steht, war es mir nicht möglich, über den Bau derselben vollständige Klarheit zu erlangen. Die winzigen, mit blossem Auge nicht erkennbaren Apothecien bestehen aus einer kugligen, peritheciennähnlichen, aber soliden, goldgelblichen, sterilen Basis, einem Stiel gewissermaassen, der, nach oben sich erweiternd, in das glockenförmig ihn umwölbende Hymenophorum übergeht. Letzteres ähnelt im Baue sehr dem Fruchtkörper von *Ravenelula*.

III. Fungi imperfecti.

Diplodia Sterculiae Winter nova species.

Perithecia gregaria, tota semperque immersa, fere lenticularia vel depresso globosa, pariete crassa, atra, coriaceo-membranacea, cum ostiolo cylindrico obtuso, crasso peridermium perforantia et prominula, $310-420\ \mu$ lata, $210-240\ \mu$ alta, hyphis fuscis, repentibus obsita. Sporae ellipticae vel elliptico-suboblongae, utrinque rotundatae, medio septatae, sed non constrictae, fuscae, $24-30\ \mu$ longae, $12-14\ \mu$ crassae, copiose expulsae et substratum longe lateque inquinantes.

In fructu putrido *Sterculiae*.

Cercospora aequatorialis Winter nova species.

Caespituli hypophylli, densissime stipati, maculas submagnas, angulato-irregulares, atrofuscas, cinereo-pruinosas, usque 7 mm longas formantes. Hyphae fasciculatae, erectae, interdum subramosae, torulosae, fuscae, remote septatae, usque $100\ \mu$ longae, interdum valde elongatae, $4,5-6\ \mu$ crassae. Sporae filiformi-subclavatae, i. e. c basi parum crassiori sursum longe attenuatae, hyalinae, parce remoteque septatae, usque $70\ \mu$ longae, $1\frac{3}{4}\ \mu$ crassae.

In foliis vivis Compositarum.

Cercospora striaeformis Winter nova species.

Caespituli dense stipati, maculas lineares, fumosas, plerumque hypophyllas, usque 5 mm longas formantes, tenuissimi, fusciduli. Hyphae fasciculatae, erectae, parum torulosae, simplices, fuscae, pluriseptatae, usque $120\ \mu$ longae, $4,5\ \mu$ crassae. Sporae tenuissime filiformes, deorsum vix incrassatae, apicem versus parum attenuatae, plerumque 3-5-septatae, hyalinae, saepe subcurvatae, usque $45\ \mu$ longae, $1,5\ \mu$ crassae.

In foliis vivis Graminearum.

Arthrosporium parasiticum Winter nova species.

Caespituli sparsi, laxi, plerumque ex individuis parvis compositi, minuti, $\frac{1}{2}-2$ mm lati, interdum autem confluentes et majores, ochracei. Stipites erecti, simplices vel apicem versus furcati, fulvi, $450-700\ \mu$ longi, subteretes, sursum dilatati, e hyphis dense coalitis, parallele stipatis, apicem versus divergentibus et sporidia gerentibus compositi. Sporae copiosae, fusiformes, deorsum in stipitem tenuem attenuatae, sursum acutatae, triseptatae, dilutissime ochraceae, $33-44\ \mu$ (cum stipite) longae, $5-7\ \mu$ crassae.

Parasitica in *Meliola inermi* in foliis vivis ignotis.

Es ist dies wahrscheinlich derselbe Pilz, den Spegazzini (Fungi Argentini IV, pag. 43) als Conidienform seiner *Meliola penicillata* beschreibt. Ich besitze diese Art auch aus Florida durch Calkins.

Repertorium.

F. Wolle, Fresh-Water Algae. IX. (Bullet. of Torrey Bot. Club. XII. Nr. 1.)

(Schluss.)

Staurostrum cornutum, n. sp. (Figs. 3 and 4.) — Medium size, about one-fourth longer than wide, smooth; semi-cell oval or broadly elliptic, with a prominent, somewhat inwardly curved aculeus on each side; end view triangular, angles rounded, each with a firm spine, sides straight or slightly concave. Diameter 55–60 μ ; length about 70 μ . Spines not included in these measurements.

The front view resembles that of *Arthrodesmus convergens*, Ralfs, but the triangular end view proves it to be quite distinct.

St. Anthony Park and other localities, Minn.

St. vesiculatum, n. sp. — Small, smooth, about one-half longer than wide; constriction deep, sinuses acute angled, much amplified; semi-cell short, ovate or sub-pyramidal, not so long as broad; base wide, lower angles rounded, sides convex and inclining to the rounded apex; end view triangular, angles rather broadly rounded, sides slightly convex or straight. Diameter 31 μ ; length 45 μ .

Differs from *St. cordatum*, F. Gay, in front view; sinuses are not narrow linear, but much amplified, thereby giving the cell a more elevated appearance.

Green's Lake, New Jersey.

St. xiphidiophorum, n. sp. (Figs. 21 and 22.) — Small, one-half longer than broad; deeply constricted, sinus narrow, rounded at base and widened irregularly; semi-cell transversely oblong, with lateral margins notched; the end margin drawn out into a sort of onesided, hastate, poignard-like spines, or slender points, about nine in number; membrane smooth, with several scrobiculæ; end view triangular, angles broadly truncate and usually three-lobed, each lobe with a vertical spine; sides concave. Diameter 25–30 μ ; length 40 μ .

Near Stillwater and Minneapolis, Minn.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [25_1886](#)

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

Artikel/Article: [Fungi exotici. III. 92-104](#)