Hab. in ramis corticatis Carpini pr. Vinkovce. Met. depressae (Fuck.) Sacc. affinis.

12. Metasphaeria Robergia Schulz. et Sacc. — Schulz. Ill. Fung. Slav. 858. — Peritheciis subcutaneis erumpentibus, globulosis, obtuse papillatis, atris, intus pallidis, 1/3 mill. d.; ascis teretibus, apice rotundatis basi brevissime abrupte stipitatis, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis fusoideo-elongatis subinde curvulis utrinque obtuse attenuatis, 36-48 = 3, dense 18-20 guttatis, hyalinis.

Hab. in cortice Aceris campestris pr. Vinkovce. — Affinis videtur Leptosphaeriae Mulleri (Duby).

13. Metasphaeria corticola (Fuck.) Sacc. var. Persicae Schulz. Ill. Fung. Slav. n. 681. — A typo praecipue differt sporidiis distichis (12-17 = 4-6, fusoideis, 3-septatis, haud constrictis, hyalinis), ascis clavulatis.

Hab. in ramis Persicae vulgaris pr. Vinkovce.

14. Enchnosphaeria biformis (Pers.) Sacc. — Schulz. Ill. Fung. Slav. n. 556. — Peritheciis gregariis, superficialibus, globoso-conicis, atris, 1/3-1/2 mill. d., carbonaceis, ostiolo longiuscule papillato, setulis brevibus laxiuscule vestitis; ascis cylindraceis, paraphysatis, subsessilibus, octosporis; sporidiis oblique 1-stichis oblongo-ovoideis, 10 = 3—3,3, guttulatis, dein 3-septatis, vix constrictis, hyalinis.

Hab. in ligno Populi pr. Vinkovce. — Non Lasiosphaeria.

15. Zignoella sociabilis Schulz. et Sacc. — Schulz. Ill. Fung. Slav. n. 935. — Peritheciis gregariis superficialibus, atris, carbonaceis, globulosis, superficie inaequalibus v. colliculosis, intus pallidis circ. 1/2 mill. d., ostiolo obtusiusculo; ascis clavatis deorsum attenuatis 94 = 14-18, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis subdistichis, teretifusoideis, curvulis, utrinque obtusiusculis, 32-40 = 5-7, 4 6-guttatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in trunco decorticato Carpini Betuli, socia Trichosphaeria pilosa.*) (Fortsetzung folgt.)

Repertorium.

Müller, O. Die Chromatophoren mariner Bacillariaceen aus den Gattungen Pleurosigma und Nitzschia. (S.-A. aus Berichten d. deutsch. Bot. Ges. I. Bd. Heft 9.)

Die hier mitgetheilten Untersuchungen über die Gestalt und Lagerungsverhältnisse der gefärbten Inhaltsmassen (Chromatophoren) einiger Diatomeen sind an Material angestellt

*) Hae diagnoses pari fere tempore eduntur in „Revue mycologique" clari Roumeguéri.

worden, das nach der Pfitzer'schen Methode mit Nigrosin-Picrinsäure gehärtet und gefärbt worden ist. Die Chromatophoren von Pleurosigma angulatum bestehen aus zwei sehr langen, verhältnissmässig schmalen, am Rande vielfach gelappten und gezackten, aber nicht durchlöcherten Bändern, die mit ihrer ganzen Fläche der Zellwand anliegen. Die Mediane des Chromatophors fällt mit derjenigen der Gürtelbandfläche zusammen; die auf die benachbarten Schalen übergreifenden Theile aber sind nicht symmetrisch angeordnet. Jedes der an der oberen Schale, zu beiden Seiten der Raphe gelegenen Mittelstücke der beiden Chromatophoren umfasst den im Centrum befindlichen Zellkern mit einem nach innen offenen Halbkreise, und zieht sich dann längs der Raphe, ohne diese jedoch zu berühren, zu zwei langen den Schalenspitzen zugerichteten Schleifen aus. Die an dem Schalenrande rücklaufenden kürzeren Schenkel dieser beiden Schleifen verlassen in der Nähe der centralen Ausbuchtung die Horizontalebenen der oberen Schale, gehen, in stumpfem Winkel nach unten biegend, auf die Verticalebene der Gürtelbandfläche über, welche sie in etwas schiefer Richtung quer durchziehen und treten dann mit scharfer Biegung auf die Horizontalebene der unteren Schale. Auch auf dieser bilden sie zwei Schleifen, deren Scheitel indess, im Gegensatz zu den oberen Schleifen, dem Zellkern zugewendet sind. Ihre längeren inneren Schenkel laufen in gleicher Richtung wie die entsprechenden Schenkel der oberen Schleifen, bis sie, über die Scheitel jener hinaus fortschreitend, nach aussen biegend, den Rand der Schale wiederum erreichen; dies geschieht an zwei Punkten, die etwa $^1/_4$ des Längendurchmessers der Zelle von deren Spitzen entfernt sind. Hier begeben sie sich aus der Horizontalebene der unteren Schale auf die Verticalebene der Gürtelbandfläche zurück, bilden zunächst je zwei kleine Schleifen in deren Ebene und enden endlich, in der Mediane verlaufend, unter kleinen spiralen Windungen in den Zellspitzen.

Bei Pleurosigma balticum stellen die Chromatophoren Platten dar, deren Ränder durch schräge, dem Mittelknoten zugeneigte Einschnitte zerklüftet sind; von den so entstehenden schiefen Läppchen sind die grösseren wiederum an ihren Seitenrändern mannigfach gesägt und eingeschnitten. Der Mitteltheil der Platten zeigt helle und dunkle, regelmässig abwechselnde Streifen, die ebenfalls schräg verlaufen; öfters erscheinen die dunkleren Zacken, welche dadurch entstehen, dass der entsprechende Streifen nicht durchgeht, aus ihrer Richtung verschoben, was beweist, dass die hellen Partien Substanzlücken sind.

Bei Nitzschia Sigma ist das in zwei Hälften getheilte einzige Chromatophor ebenfalls plattenförmig, an den Rändern schwach gelappt, in der Mediane auf jeder Hälfte mit fünf oder mehr runden oder längsovalen Pyrenoiden versehen. Diese (kernartigen) Gebilde sind bei Nitzschia von einem helleren Hofe umgeben, in dem bei stärkerer Vergrösserung eine Anzahl kleiner, heller Punkte erkennbar sind, über deren Bedeutung jedoch noch keine volle Klarheit erlangt werden konnte.

Müller, J. Lichenes Palaestinenses s. Enumeratio Lichenum a. W. Barbey-Boissier anno 1880 in Palaestina lectorum. (Revue mycologique. No. 21. Janvier 1884).

Neue Arten und Formen sind:

Placodium (s. Acarospora) radicans; Lecanora Schleicheri * dealbata f. radicans Nyl. Lich. Ehrenb. p. 63, squamulae praeter peripheriam thalli circ. 2 cm. lati demum omnino confluentes et thallum laevigatum v. demum rimulosum, album v. glauco-album, tandem albo farinulentum, subtus longius rhizinosum formantes; gonidia globosa, circ. 8—15 μ lata; apothecia 1—1½ mm. lata, plana, vix paullo emergentia, obscure fusca, nuda, margine tenui albido subcrenato cincta; lamina sat alta et praeter epithecium fuscum cum hypothecio undique hyalina et mollis; sporae in ascis elongato-ovoideis copiosae, globoso-ellipsoideae, 4-6 μ longae. — Crescendi modo a Pl. Schleicheri differt et hoc inter et Placodium nodulosum Müll. Arg. Lich. Vales. p. 7, s. Parmeliam nodulosam Fr. locandum est. Primo intuitu nonnihil Urceolariam scruposam v. gypsaceam simulat. — Prope Datrahiyeh in Judaea, ad terram (et in Aegypto ad Bir Hammam: Ehrenb.).

Lecania Nazarena Müll. Arg., thallus e fusco cinerascens, diffracto-areolatus, areolae mox dispersae v. subnullae; apothecia 1/4 — 1/3 mm. lata, sessilia, margine tenui cinereo et integro cincta v. demum fere immarginata, discus convexus, siccus opaco-ater et nudus, madefactus fusco-ater; lamina superne late subcerasino-fusca, caeterum undique cum hypothecio hyalina; paraphyses facile liberae, apice fusco-clavatae; sporae in ascis octonae, hyalinae, 2-loculares, cylindrico-obovoideae, utrinque obtusae, 12-16 μ longae, 4,5-5 μ latae. — Species valde modesta at optime distincta, prima fronte Rinodinae speciem parvulam simulans. — Calcicola ad Nazareth.

Callopisma aegyptiacum Müll. Arg. Lich. aeg. n. 27; ad lapillulos calcareos prope Jericho. — Sporae in

specim. viso saepissime simpliciter 2-loculares ut in Lecania albariella, sed hinc inde occurrunt dissepimento medio accrescente et paraphyses apice submoniliformi-articulatae sunt et speciem trahunt. Habitus caeterum cum speciminibus aegyptiacis accurate congruit.

— — v. ochraceum Müll. Arg., thallus ochraceo-argillaceus, discreto-areolatus; apothecia atra, nuda et (commiscue) caesio-pruinosa, in areolis depressiuscula, margo demum angulosus, modice emergens. — Calcicola in territorio Philistinensium.

Asteroporum Müll. Ar., gen. nov. Thallus evolutus nullus (saltem in specie unica hodie nota). Apothecia peridialia et monohymenia; peridium subglobosum, vertice demum (phacidioideo) astroideo-lobato-dehiscens et discum unicum nonnihil denudans; paraphyses simplices, paucae, cum tenellis clathratim connexis mixtae; asci arthoniomorphi, sporae hyalinae, transversim divisae. Genus juxta Mycoporum locandum, ubi peridia oligohymenia et sporae parenchymaticae, sejunctis Mycoporello sparsello (Mycoporo sparsello Nyl. Prodr. Nov. Gran. p. 575, Lind. n. 62) et Mycoporello melaspiloide (Mycoporo melaspileoide Nyl. Syn. Lich. Nov. Caledon. p. 65, e specim. Deplanch.), quorum sporae hyalinae simpliciter transversim divisae sunt. Mycoporellum a Mycoporo inde differt ut Arthonia ab Arthothelio.

Asteroporum perminimum Müll. Arg., Mycoporum perminimum Nyl. Lich. Sahra n. 23? Thallus vix nisi halone albescente in lapillis indicatus; peridia 1/10 mm. lata, orbicularia et orbiculari-elliptica, plano-convexa, sicca medio subcollapso-depressa et quasi marginata, utroque statu nigra, opaca, bene madefacta vertice stellatim in lobos 3-4 dehiscentia, superne subcubico-cellulosa, cellularum membranae nigro-fuscae; sporae 12-17 μ longae, 7-8 μ latae, ambitu oblongo-obovoideae, utrinque obtusae, medio paullo constrictae, articulus superior reliquo paullo latior at vix brevior. — Ad lapillos calcareos prope Jericho.

Endopyrenium hepaticum Koerb. Par. p. 302, f. nigrata. Thallus quoad formam demum omnino normalis, sed ab origine nigrofuscus v. obscure brunneus, demum nigricans, areolae majores demum margine crenulatae aut breviter crenato-lobatae, planae v. subplanae. Apothecia et sporae cum specie conveniunt. — Ad terram herbosam inter Jericho et Béthel, circ. 1000 ped. infra superficiem maris mediterr., mixtum cum Psora decipiente.

Verrucaria viridula Schrad. v. tuberculosa Müll. Arg. Thalli fuscescenti-olivacei areolae confertae aut dis-

cretae, ad margines et in superficie granulato-tuberculatae (unde apothecia inter granula fere occultata). — Apotheciorum structura et sporae caeterum accurate cum planta europaea quadrant. — Calcicola prope Nazareth.

Eingegangene neue Literatur.

36. **Berichte der deutschen Botan. Gesellschaft.** II. Bd. 1. Heft: Satter, Zur Kenntniss der Antheridienstände einiger Laubmoose.

37. **Bulletin of the Torrey Botan. Club.** XI. Nr. 1: Schrenk, Notes on Tuckahoe. — Underwood, The Pteridophyta of Litchfield Co.

38. **Cooke. M. C. Circumnutation in Fungi.** (S.-A. aus „The Journ. of the Quekett Microscopical Club." Vol. I. Serie II. pag. 309.)

39. **Earle, F. S. Notes on the North American Forms of Podosphaera.** (S.-A. aus Botanical Gazette. Vol. IX. No. 2.)

40. **Ellis, J. B. & Martin, G. New Florida Fungi I., II., III.** (S.-A. aus American Naturalist 1883. December. 1884. January and February).

41. **Grevillea.** Vol. XII. No. 63: Cooke, New British Fungi. — Crombie, On the Lichens in Withering's Herbarium. — Cooke, Notes on Hypocreaceae. — Cooke, New Californian Fungi. — Cooke, Fungi from Perak. — Cooke, Some exotic Fungi. — Plowright, Aecidium Bellidis.

42. **Kalchbrenner, C. Gasteromycetes novi vel minus cogniti.** (S.-A. aus den Schrift. d. K. Ungar. Academie XIII.)

43. **Karsten, P. A. Finlands Rost-och Brandsvampar** (Hypodermii). (S.-A. aus: Bidrag till kännedom af Finlands natur och folk).

44. **Morgan, A. P.** Some North American Botanists: IX. L. D. de Schweinitz. (S.-A. aus Botanical Gazette. IX. No. 2)

45. **Rau, E. A. Additions to the Habitats of N. American Sphagna.** (Ebdaher).

46. **33. and 34. Report of the New-York State Museum of Natural History. Botany by Peck.** Albany 1880 und 1881.

47. **Saccardo. P. A. Miscellanea Mycologica.** (Estr. d. Atti del R. Istituto veneto di scienze. Tom. II. Sér. VI)

48. **Schaarschmidt, G. Adatok a Gongrosirák Fejlödéséhez.** (S.-A. aus Ungar. Botan. Zeitschrift 1883.)

Anzeige.

Internationale Vereinigung

von

Lepidopteren- & Coleopteren-Sammlern.

Anträge um Aufnahme sind zu richten an:

Udo Lehmann, Neudamm, Prov. Brandenburg.

Hierzu eine Extra-Beilage: Prospect zu Rabenhorst's Kryptogamenflora, Band III.

Redaction
Dr. G. Winter in Leipzig.

Druck und Verlag
von C. Heinrich in Dresden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Hedwigia

Jahr/Year: 1884

Band/Volume: 23_1884

Autor(en)/Author(s): Müller O.

Artikel/Article: Repertorium. Die Chromatophoren mariner Bacillariaceen aus den Gattungen Pleurosigma und Nitzschia. 44-48