

Der Pilz ist dem *Coryneum microstictum* sehr nahe verwandt, unterscheidet sich aber davon, ausser durch seine den Gummifluss erregende Kraft, durch kleinere Polster, einfarbige Conidien und kürzere Stiele.

Amsterdam, den 3. September 1883.

Repertorium.

Siebenmann, F. Die Fadenpilze *Aspergillus flavus*, *niger* und *fumigatus*; *Eurotium repens* und *Aspergillus glaucus* und ihre Beziehungen zur *Otomycesis aspergillina*.

(Dissertation. Wiesbaden 1883.)

Die sehr verdienstliche Arbeit ist von besonderem Interesse für den Mediciner, während sie für den Botaniker manches Neue über die Ernährungsweise der im Titel genannten Pilze mittheilt. Der botanische Theil, den allein wir hier berücksichtigen, bringt zunächst eine gedrängte Besprechung der Morphologie von *Aspergillus* und *Eurotium*, die nichts Neues enthält. Aus dem physiologischen Theil heben wir Folgendes hervor: Auf etwa 10-procentiger Gelatinelösung kann eine einzige Spore eine Pilzhaut von 3 Cent. Durchmesser schon nach 4 Tagen bilden, in deren Centrum nach 36 Stunden bereits die ersten Conidien reifen. Wasser, Luftzutritt, gewisse Nährstoffe und eine bestimmte Temperatur sind für das normale Wachsthum der Conidienformen unentbehrlich. Ammoniak- und Schwefel-Ammonium-Gehalt der Luft tödten die Kulturen und verhindern die Keimung; Jodoform und Naphthalin dagegen beeinträchtigen das Wachsthum nicht wesentlich. Als sehr geeignete Nährflüssigkeit wird folgende Mischung empfohlen:

Aq. dest.	1500,0	Kal. carb.	0,6
Acid. tart.	4,0	Magn. carb.	0,4
Ammon. phosphor. . . .	0,6	Ammon. sulf.	0,25
Ammon. nitr.	4,0	Zinc. sulf., Ferr. sulf. et	
Zucker candis.	70,0	Kal. silic. aa	0,07

Als feste oder halbflüssige Substrate sind besonders Schwarzbrot, 10- bis 15-procentige Gelatine für die *Aspergillen* zu erwähnen, während *Eurotium* besonders auf Fruchtsäften gedeiht. Ein sehr gutes Substrat endlich — und das ist für den speciellen Zweck der vorliegenden Arbeit besonders wichtig — bieten die bei *Otomycesis* aus dem Ohre ausfliessenden Secrete.

Bezüglich der Temperatur, welche diesem Pilz am günstigsten ist, zeigen sich insofern einige Verschiedenheiten,

als Eurotium niedrigere Temperatur (10 — 15°) bevorzugt, während unter den Aspergillen *A. flavus* hohe Zimmertemperatur (ca. 28°), *niger* noch höhere (bis 35°), *fumigatus* endlich die höchste (bis 40°) bedarf, um sich kräftig zu entwickeln.

Von den Resultaten, welche die Versuche bezüglich der Resistenzfähigkeit der Aspergillen gegen Reagentien ergaben, erwähnen wir folgende:

Aspergillus niger keimt noch nach 10stündigem Verweilen in rectificirtem Alcohol, nach 12stündiger Einwirkung von gesättigter wässriger Bor- und Salicylsäurelösung, nach 10stündigem Aufenthalt in 3procentigem Carbolwasser. Dagegen stirbt er vollständig ab nach 10stündigem Verweilen in 4procentigem Salicyl-Alcohol.

Der medicinische Theil der Arbeit bringt eine Uebersicht der bisherigen Publicationen, welche Aspergillen im Ohr betreffen, dann folgen rein medicinische Capitel, die uns hier nicht weiter interessiren.

3 Tafeln geben Abbildungen der besprochenen Pilze.

Krabbe, G. Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Cladonien.

(Berichte d. d. Botan. Ges. I. p. 64.)

Wir nehmen von dieser „vorläufigen Mittheilung“ um deswillen Notiz, weil die Resultate, zu denen der Autor gelangt ist, von grosser Bedeutung sind. Abgesehen von *Cladonia Papillaria* und von der Gattung *Stereocaulon*, die von den typischen Cladonien getrennt werden müssen, lässt sich für letztere der Satz feststellen: „Die Podetien der Cladonien gehören nicht zum Thallus, repräsentiren vielmehr einen Theil des reproductiven Sprosses, indem sie mit den bisher als Apothecien und Spermogonien bezeichneten Gebilden den eigentlichen Fruchtkörper darstellen.“ Dieser Satz wird dann bewiesen und ausführlicher erläutert an einigen Beispielen: *Cl. decorticata* für die einfacheren, *Cl. alciornis* für die complicirteren Formen. Es ist also der Thallus der Cladonien zu beschränken auf jene als „Protothallus“ bisher vielfach bezeichneten Gebilde, aus welchen die sogenannten Podetien entspringen. Dem entsprechend sind die Cladonien nicht ausschliesslich den Strauchflechten zuzuzählen, „sondern sie vertheilen sich je nach der Beschaffenheit ihres Thallus auf Strauch-, Laub- und Krustenflechten“. Daraus folgt aber, dass „die Eintheilung der heteromeren Flechten in Strauch-, Laub- und Krustenflechten widernatürlich und zu verwerfen ist“.

Linhart, G. Ungarns Pilze. (Fungi hungarici exsiccati.)
Cent. II. Ungar. Altenburg 1883.

Es gereicht uns zu besonderem Vergnügen, eine neue Centurie dieser schönen Sammlung anzeigen zu können. Ist auch, den allgemeinen Vegetationsverhältnissen entsprechend, die ungarische Pilzflora der mitteleuropäischen sehr ähnlich, so bietet es doch immerhin grosses Interesse, die Verbreitung besonders der parasitischen Pilze nach Osten hin zu beobachten, zu sehen, wie dort zahlreiche häufige Pilze auf eigenthümlichen Nährpflanzen auftreten. Die vorliegende Centurie enthält mehrere recht seltene Species und auch einige neue, die von ausführlichen Diagnosen und Abbildungen begleitet sind. Die Exemplare sind durchweg gut entwickelt und ausreichend, wenn auch nicht gerade reichlich. Als besonders interessante Formen heben wir hervor: *Aecidium Plantaginis* Ces. auf *Pl. lanceolata*, *Caecoma Aegopodii* Rabenh., *Eutypella cerviculata* (Fries), *Monilia Linhartiana* Sacc. nov. spec., *Pleospora Bardanae* Niessl, *Puccinia Lojkajana* Thüm. auf *Ornithogalum pyramidale*, *Ramularia Saniculae* Linh. nov. spec., *Sphaerella Fraxini* Niessl nov. spec., *Urocystis Anemones* (Pers.) auf *Pulsatilla grandis*, *Uromyces Poae* Rabh. Die beigegebenen 18 Abbildungen, theils Original-Zeichnungen, theils Copieen nach Tulasne, de Bary und Anderen, sind für das Werk eine, besonders dem Anfänger angenehme, werthvolle Zugabe.

G. W.

Cooke, M. C. On Sphaerella and its allies. (Journal of Botany 1883. Heft 3—5.)

Diese äusserst wichtige und schätzenswerthe Arbeit giebt gewissermaassen als Supplement zu Saccardo's Sylloge Beschreibungen zahlreicher neuer *Sphaerella*-Arten und Bemerkungen, Notizen etc. zu schon bekannten. Da das Journal of Botany vielleicht manchem unserer Leser nicht zur Hand ist, reproduciren wir die Diagnosen der neuen Species:

Sphaerella (Laestadia) *stigmatodes* B. & C. — *Hypophylla*. *Peritheciis* *sparsis*, *punctiformibus*, *Sph. punctiforme simulantibus*. *Ascis* *clavato-cylindricis*. *Sporidiis* *arcte ellipticis*, *obtusis*, *continuis*, *hyalinis* (008—01 × 002—0025 mm.).

On leaves. Maine, U. S.

Sphaerella (Laestadia) *albocrustata* Schwz., No. 1791. — *Crustae pulveraceae albae cinerascanti indeterminatim vagae effusae insidens*. *Perithecia sparsa nigra*, *passim inter*

se in crusta quasi effiguratim aggregata, nec tamen connexa, intus evacuata, primum convexa subrugosa, demum collapsa. Ascis clavatis, numerosis (.016 mm. long.). Sporidiis linearibus obtusis (.004 $\times$.0015 mm.) minutissimis, hyalinis.

On leaves of *Platanus*. U. S.

The use of reagents failed to detect any septum, but the sporidia were evidently immature and refused to leave the asci.

Sphaerella (*Laestadia*) *faginea* Cke. & Plow. in Plow. Sph. Brit. iii., No. 100.—Hypophylla, sparsa, punctiformis. Peritheciis minutis, innatis, tectis, globosis, atris. Ostiolis erumpentibus. Ascis clavatis. Sporidiis biseriatis, arcte ellipticis, utrinque obtusis, continuis, hyalinis (.01—.011 $\times$.0025 mm.).

On beech leaves. King's Lynn.

Sphaerella (*Laestadia*) *Buxi* Eckl. Symb. Myc. 100; *Sphaeria Buxi*, Desm. Ann. Sci. Nat., xix., 354.—Hypophylla. Peritheciis dense sparsis, minutis, subglobosis, rufo-olivaceis, pallidis in parenchymate folii nidulantibus, epidermide nigrifacta tectis, poro pertusis. Ascis clavatis, medio subinflatis; sporidiis oblongis, obtusis, 1—2 nucleatis, subhyalinis (.01—.011 $\times$.0035 mm.).

On dead leaves of *Buxus*.

Evidently Saccardo regards this as *Microthyrium microscopicum* (see *Michelia*, vol. i., p. 608), but there is an undoubted *Sphaeria* on the specimens published by Desmazières, and we have collected and examined the same in the fresh state. No one who has done so could possibly confound the two. The *Sphaerella* has pale innate perithecia, covered with a darkened cuticle; the *Microthyrium* has peltate superficial perithecia. A section of the leaf may be cut with a little care, showing the perithecia imbedded in the leaf. Moreover, we have detected no septum in the sporidia. The radiating asci in *Microthyrium* is an arrangement not met with in the *Sphaerella*. Hence it is evidently a too hasty assumption that the *Sphaeria Buxi* of Desmazières is *Microthyrium*. In fact, if the cuticle be stripped from the leaf and submitted to the microscope this will be proved.

Sphaerella (*Laestadia*) *buxifolia* Cke., sp. n.—Hypophylla. Peritheciis exiguis, 2—4 in caespitulis minimis congestis, subprominulis, atro-fuscis, poro pertusis. Ascis clavatis. Sporidiis sublanceolatis, utrinque obtusis, continuis, 1—4 nucleatis, hyalinis (.018 $\times$.004 mm.).

On leaves of *Buxus sempervirens*, var. *Himalensis* from Botanic Garden, Saharunpore, 1865.

This we regarded hitherto as a variety of *Sphaeria Buxi*, but further observation disproves this. The perithecia are more prominent, usually two to four together, of a

darker colour, nearly black, and the sporidia twice as long, and probably would be uniseptate when fully matured.

Sphaerella (*Laestadia*) *cinerascens* Schwz., No. 1795. — *Maculis maximis irregulariter et indeterminatim in utraque pagina effusis, colorem cinerascensem in aversa, nigrum in superiori servantibus, aggregata sunt perithecia innumera, minutissima, atra innata, subacuminata, astoma aut demum pertusa, sparsa aut inter se effiguratim juncta. Ascis clavatis. Sporidiis arcte ellipticis, continuis, hyalinis* ($\cdot 008 \times \cdot 0025$ mm.).

Sphaerella (*Laestadia*) *Melaleucæ* Berk. in Herb. sp. n.—*Epiphylla. Maculis orbicularibus, minutis, fuscis, convexis. Peritheciis subinnatis, atris, in maculas congestis. Ascis clavatis. Sporidiis biseriatis, arcte ellipticis, continuis, hyalinis* ($\cdot 008 - \cdot 01 \times \cdot 0025$ mm.).

On leaves of *Melaleuca*. New South Wales.

This can hardly be the *Sphaeria Melaleucæ* of Leveillé. The perithecia are densely collected on small orbicular brownish spots, which are convex, so that, at first, it resembles a *Dothidea*.

Laestadia Melastomatum Lév. — Certainly it has no place here. The perithecia are hard and firm, almost like a *Sclerotium*, contents white. Asci cylindrical. Sporidia granular, elliptic, $\cdot 018 - \cdot 02 \times \cdot 007$ mm. It has more affinity with *Stigmatæa*; the perithecia are very prominent and almost superficial.

From original specimen in Herb. Berk., No. 10,245.

Sphaerella (*Laestadia*) *Haematodes* B. & C. in Herb. Berk.—*Epiphylla. Maculis orbicularibus, sparsis vel confluentibus, rubro-fuscis, late marginatis. Peritheciis minimis, nigris, semi-innatis, punctiformibus. Ascis cylindrico-clavatis. Sporidiis arcte ellipticis, continuis, hyalinis* ($\cdot 008 - \cdot 01 \times \cdot 0025$ mm.).

On *Kalmia glauca*. United States.

Very similar externally to *Sphaerella colorata*, but asci and sporidia are little more than half as long, and we fail to distinguish any septum, the sporidia not being sufficiently mature to leave the asci.

Sphaerella (*Laestadia*) *Leucothœes* Cke., in Rav. Amer. Fungi, No. 687.—*Epiphylla. Maculis albidis, sub-orbicularis confluentibusve, rubromarginatis. Peritheciis minimis, immersis, ostiolis emergentibus punctiformibus, atris. Ascis clavato-cylindricis. Sporidiis ellipticis, continuis, hyalinis* ($\cdot 013 - \cdot 015 \times \cdot 0045$ mm.).

On leaves of *Leucothœe*. Pinopolis, S. Car.

Sphaerella (*Laestadia*) *Polygonati* Schwz., No. 1793. — *Sparsa, peritheciis innatis utrinque prominenti-*

bus hemisphericis, astomis, atris, albo-faretis. Ascis subcylindricis. Sporidiis arcte ellipticis, continuis, hyalinis (008×0025 mm.).

On dead leaves of *Polygonatum*. North America.

Sphaerella (*Laestadia*) *polygonorum* Awd.; *Sphaerella Polygonorum* Awd., in *Unio Itin. Crypt.*, 1866. — Peritheciis minutissimis, hypophleodeis, globosis, nigris, epidermidem mox ostiolo exiguo papillaeformi perforantibus. Ascis more generis paraphysibus non obvallatis ovoideis; 8-sporis; sporis 2—3 serialiter stipatis, dactyloideis, hyalinis (ut videtur) integris, rectis vel subcurvulis.

On stems of *Polygonum equisetiformis*. Sardinia.

Sporidia straight, $01—012 \times 003$; evidently young in the specimens distributed, but most probably septate when mature.

Sphaerella (*Laestadia*) *Cucurbitacearum* (Schwein., No. 1699); *Sphaeria cucurbitacearum* Fr. *Sys. Myc.* ii., 502.—Gregaria. Peritheciis emerso-innatis, hemisphaericis, laevibus, minutissimis, nitidis, membranaceis, epidermide tectis. Ascis clavatis, abbreviatis. Sporidiis ellipticis, continuis, hyalinis (0075×003 mm.).

On gourds. U. S.

The sporidia are not mature, but the endochrome is divided, and there is every probability that they are uniseptate when mature; in fact, in some instances they appear to be so now; but this cannot be affirmed positively, although a figure beside the specimens in *Herb. Berk.* represents the sporidia as uniseptate.

Sphaerella aquatica Cke. *Rav. Amer. Fungi*, No. 690. — Hypophylla. Peritheciis globosis, atro-brunneis, in maculas orbiculares dense stipatis, primo cuticulâ tectis, demum emergentibus. Ascis clavato-cylindricis. Sporidiis elongato-ellipticis, uniseptatis, hyalinis (02×004 mm.).

On leaves of *Quercus aquatica*. Darien, Georgia.

Sphaerella Phellos (Schw.) Cke.; *Sphaeria Phellos* Schw. No. 1805. — Hypophylla. Peritheciis, paucis sparsim in macula griseo-fusca aggregatis, pagina aversa innatis, prominulis subglobosis, minutis, nigris, pertusis. Ascis clavatis. Sporidiis arcte ellipticis, uniseptatis, hyalinis ($008—01 \times 0025$ mm.).

On leaves of *Quercus Phellos*. South Carolina, North America.

Sphaerella Podocarpi Cooke. — *Amphigena*. Peritheciis numerosis, atris, epidermide tectis. Ascis cylindrico-clavatis. Sporidiis elongato-ellipticis uniseptatis, hyalinis (012×003 mm.).

On leaves of *Podocarpus*. Java (Kurz).

Often the perithecia occupy the entire surface of the leaf.

18. *Sphaerella Taxodii* Cke. in Rav. Fungi Amer., No. 686. — Amphigena. Peritheciis sparsis, subprominulis, atris (.13 mm. diam.) poro pertusis. Ascis cylindricis. Sporidiis arcte ellipticis, uniseptatis, hyalinis (.008 $\times$.0025 mm.).

On leaves of *Taxodium distichum*. South Carolina, N. America.

Sphaerella Prini Cke. Rav. Amer. Fungi, No. 53. Epiphylla, sparsa, vel tota pagina occupans. Peritheciis semi-innatis, prominulis, atris. Ascis clavatis, sessilibus. Sporidiis minutissimis, arcte ellipticis, utrinque obtusis, uniseptatis, hyalinis (.005 $\times$.0018 mm.).

On leaves of *Prinos glaber*. S. Carolina.

Perithecia 0.1 to 0.14 mm. diam.

Sphaerella platanifolia Cke. — Hypophylla, sparsa. Peritheciis exiguis, atris, semi-immersis, punctiformibus. Ascis clavatis, sessilibus. Sporidiis biseptatis, subellipticis, uniseptatis, hyalinis, loculo inferiore tenuiore (.008 $\times$.004 mm.).

On leaves of *Platanus occidentalis*. Georgia, U. S. Rav. Amer. Fungi, No. 756.

Spermatia Sceptoria plantanifolia Rav. Fungi Amer., No. 27.

Sphaerella incanescens Schwz., No. 1796. — Maculis incanescensibus, latis effusis, indeterminatis, quasi pruinatis, insident perithecia punctiformia subglobosa, minutissima, nigra, demum evacuata, saepe quasi truncata aut collapsa. Ascis cylindricis. Sporidiis ellipticis, uniseptatis hyalinis (.008 $\times$.003 mm.).

On leaves of *Tilia*. U. S.

From original specimen derived from Schweinitz.

Sphaerella populifolia Cke. Rav. Amer. Fungi, No. 689. — Hypophylla. Peritheciis innato-prominulis, punctiformibus, globosis, nigris, in maculas minutas crebras dense aggregatis, vel sparsis. Ascis cylindricis. Sporidiis subanceolatis, uniseptatis hyalinis (.016—0.18 $\times$.0035—.004 mm.).

On leaves of *Populus angulata*. Aiken, S. Carolina.

Sphaerella Fraxinicola (Schw.) Cke.; *Sphaeria fraxinicola* Schwz., No. 1787. — Hypophylla. Peritheciis subinnatis, nigris, demum fissis, orificio longitudinaliter difformibus, paucis tantum conjunctis maculam atram efficientibus minorem, maculis quasi confluentibus inter se. Ascis clavatis, abbreviatis. Sporidiis inordinatis, subellipticis, uniseptatis, hyalinis, loculo inferiore tenuiore (.0075 $\times$.003 mm.).

On leaves of *Fraxinus americana*. Darien, Georgia.

Sphaerella effigurata Schwz., No. 1790. — Maculis longe lateque effusis, nigro-cinerascentibus, ambitu determinatum effigurato, et ob frequentiam peritheciolorum in margine quasi nigrocincto, saepe totum folium in pagina aversa occupans. Peritheciis innumeris, minutis, accumulatis in his maculis, astomis, subinnatis, convexulis, nigris valde invicem approximatis, et crusta cinerascenti quasi inter se connexis. Ascis clavatis. Sporidiis ellipticis, uniseptatis, vix constrictis, hyalinis (0.15×0.04 mm.).

On leaves of *Fraxinus acuminatus*, &c. N. America.

Sphaerella oleina Cke. Rav. Amer. Fungi, No. 754. — Epiphylla. Maculis albidis, suborbicularibus, demum confluentibus, rubromarginatis. Peritheciis minimis, punctiformibus, vix prominulis, atris, hinc illic subcircinatis. Ascis clavato-cylindricis. Sporidiis ellipticis, uniseptatis, hyalinis, leniter constrictis (0.12×0.04 mm.).

On leaves of *Olca americana*. Darien, Georgia.

Sphaerella Rhododendri Cke. — Epiphylla. Peritheciis semi-innatis, nitidis, atris, demum asperato-prominulis, in maculas irregularas congestis. Ascis cylindricis. Sporidiis arcte ellipticis, uniseptatis, rectis, utrinque obtusis, hyalinis ($0.1-0.12 \times 0.025$ mm.).

On fading and dead leaves of *Rhododendron*. Forde (Britain).

Sphaerella colorata Peck. (Sacc. Syll., No. 1897). — There cannot be the slightest doubt of this being the ascigerous condition of the *Depazea Kalmicola* of Schweinitz. The stylosporous state, or *Phyllosticta Kalmicola*, is the form represented by the authentic specimens, therefore the adoption of another specific name is perhaps justifiable. Specimens of *Septoria Kalmiae* Cke. & Ellis, from New Jersey, called *Septoria Kalmiaeola* Schwein., do not correspond to anything we know amongst the descriptions and specimens of Schweinitz, and therefore its filiform spores are sufficient to entitle it to retain the distinct name of *Septoria Kalmiae* C. & E. Whether it is the stylosporous condition of *Sphaerella* (*Laestadia*) *haematodes* B. & C. is open to doubt.

Sphaerella Gardeniae Cke. — Hypophylla. Peritheciis sparsis, punctiformibus, semi-innatis, atris. Ascis clavatis. Sporidiis inordinatis, elongato-ellipticis, uniseptatis, hyalinis (0.12×0.035 mm.).

On leaves of *Gardenia florida*. S. Carolina.

Spermatia = *Phyllosticta Gardeniae* Cke.

Sphaerella lenticula Cke., Rav. Amer. Fungi, No. 800. — Hypophylla. Peritheciis globosis, atris, in pustulas elevatas, lenticulas dense stipatis (circ. 1 mm. diam.).

Ascis breviter clavatis. Sporidiis inordinatis, ellipticis, uniseptatis, hyalinis ($.008-.009 \times .003-.0035$ mm.).

On leaves of *Cerasus Caroliniana*. S. Carolina.

Sphaerella dendroides Schwz., Syn. Car. No. 221. — Epiphylla, aggregata, astoma, maculas maximas cinereas dendroides exhibens. Peritheciis nigris erumpentibus. Ascis saccatis, late clavatis. Sporidiis lanceolatis, uniseptatis, hyalinis, loculo inferiore paulo tenuiore, leniter constrictis ($.023-.025 \times .004$ mm.).

On leaves of *Carya*. N. America.

This species has been confounded with *Sphaeria myriadea*, from which it is evidently distinct.

Sphaerella Liriodendri Cke. — Epiphylla. Maculis orbicularibus, brunneis (1 cm.). Peritheciis subinnatis, punctiformibus, atris. Ascis clavato-cylindricis. Sporidiis ellipticis, uniseptatis, hyalinis ($0.16 \times .005$ mm.).

On leaves of *Liriodendron Tulipifera*. Darien, Georgia.

Stylospores, *Phyllosticta Liriodendri* Cooke, which is probably *Depazea Tulipiferae* Schwz., No. 1822.

Sphaerella Drymidis (Berk.); *Sphaeria Drymidis* Curr., Linn. Trans., XXII., p. 333. — Epiphylla. Maculis determinatis, albis, orbicularibus, depressis. Peritheciis minutis, atris, semi-innatis. Ascis cylindricis. Sporidiis ellipticis, uniseptatis, loculo inferiore tenuiore, hyalinis ($.012 \times .004$ mm.).

On *Drymis*. Juan Fernandez.

Sphaerella nigredo Schwz., No. 1799. — Hypophylla, vix innata, aggregata aut peritheciis accumulatis, majusculis pro ratione, atris rugosis, papillatis, gaudens. Ostiolis papillacformibus subapertis. Passim solitaria. Ubi aggregata sunt perithecia saepe crusta pulveracea cinerascens, orta ex parenchymate aspersa. Ascis clavatis. Sporidiis sublanceolatis, uniseptatis, loculis subconicis, hyalinis ($.008-.01 \times .003$ mm.).

On leaves of *Rhus glabra*. N. America.

Sphaerella Pistaciae Cke. — Hypophylla. Peritheciis semi-immersis, atris, nitidis, paucis in caespitulis aggregatis (6–10). Ascis clavato-cylindricis. Sporidiis subellipticis, uniseptatis, loculis aequalibus, hyalinis.

On leaves of *Pistacia vera*. Marseilles (Roux).

Sphaerella Gordoniae Cke. — Hypophylla. Peritheciis sparsis tectis, vix visibilibus. Ascis subclavatis. Sporidiis inordinatis, ellipticis, uniseptatis, hyalinis ($.01 \times .004$ mm.) medio vix constrictis.

On leaves of *Gordonia Lasianthus*. Darien, Georgia.

Sphaerella minimaepuncta Cke., Rav. Amer. Fungi, No. 681. — Sparsa vel aggregata. Peritheciis punctiformibus, emergentibus, atris. Ascis clavatis, breviter stipitatis. Sporidiis ellipticis, continuis, hyalinis (008×003 mm.).

On stems of *Gladiolus*. S. Carolina.

Sphaerella californica Cke. & Hark. — Peritheciis exiguis, sparsis, subsphaeroideis, innato-prominulis, nigro-fuscis, poro pertusis. Ascis clavato-cylindricis. Sporidiis arcte ellipticis, uniseptatis, nec constrictis, hyalinis (008×002 mm.).

On native grass. California (Harkness, No. 1242).

Sphaerella philochorta Cke. — Epiphylla, sparsa. Peritheciis minutis, globosis, prominulis, atris, epidermide ostiolo papillato pertusa velatis. Ascis clavatis. Sporidiis arcte cylindrico-ellipticis, utrinque obtusis, uniseptatis, vix constrictis, hyalinis ($014-017 \times 003$ mm.).

On leaves of grasses. Maine U. S. A.

Sphaerella epistroma Cke. — Culmicola, aggregata, innato-prominula, minutissima, nigra, strias brevas (1 lin.) densas exhibens. Ascis cylindricis. Sporidiis fusiformibus, rectis curvulisve, uniseptatis, nec constrictis, hyalinis ($016-018 \times 0035$ mm.).

On culms of straw. Britain.

Forming little scattered lines, like a hyphen (-) about a foot long.

Sphaerella nyssaecola Cke. — Subsequent examination of more mature specimens has demonstrated this to be a good *Sphaerella* with uniseptate sporidia (008×0025 mm.), and that it forms a part at least, if not the whole, of *Asterina erysiphoides* B. & C., according to specimens in Herb. Berk.

Sphaerella Panacis Cke. — Hypophylla, gregaria, maculaeformis. Peritheciis minimis, subglobosis, atris, semi-innatis, maculas orbiculares vel irregulares formantibus. Ascis cylindrico-clavatis, sessilibus. Sporidiis arcte ellipticis, hyalinis, uniseptatis (01×0025 mm.).

On leaves of *Panax crassifolia*. New Zealand, South Island (Kirk, No. 89).

Sphaerella majuscula Cke. — Epiphylla, gregaria sparsave, saepe maculaeformis. Peritheciis majusculis, globosis, atris, semi-innatis, prominulis; ostiolo punctiformi. Ascis cylindrico-clavatis. Sporidiis arcte ellipticis, uniseptatis, loculo inferiore leviter tenuiore, hyalinis (012×003 mm.).

On dead leaves of *Senecio rotundifolius*. Stewart Island, New Zealand (Kirk, No. 132).

A most distinct and conspicuous species.

Sphaerella (Laestadia) asarifolia Cke. — Epi-

phylla. Maculis orbicularibus, confluentibusque, fuliginis. Peritheciis exiguis, globosis, atris, poro pertusis, confertis, circinato-dispositis. Ascis subcylindricis ($\cdot 03$ mm. long). Sporidiis ellipticis, continuis, hyalinis ($\cdot 007 \times \cdot 0025$ mm.).

On leaves of *Asarum arifolium*. Seaboard of Carolina. U. S. (Rav., No. 3277).

Sphaerella (Laestadia) *Paronychia* Cke. — *Amphigena*, sparsa, punctiformis. Peritheciis minimis, atris, globosis, semi-immersis. Ascis cylindraceis ($\cdot 014 \times \cdot 008$ mm.). Sporidiis arcte ellipticis, continuis, hyalinis ($\cdot 008 \times \cdot 0025$ mm.).

On fading leaves of *Paronychia serpyllifolia*. Luchon, France.

Oudemans, C. A. J. A. Bijdrage tot de Flora mycologica van Nederland. IX.

(S.-A. aus: Verslagen en Mededeelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. II. 18. Deel.)

Wir führen nur die Diagnosen der neuen Arten an, indem wir bezüglich der zahlreichen kritischen Bemerkungen auf das Original verweisen.

Ag. *Pleurotus ambiguus* Oud. (Fl. Batava, t. 1295.) Excentricus, velo nullo, lamellis longe decurrentibus, pileo postice in basin stipitiformem obliquam brevem producto. Lamellis sporisque dilute lilacinis ab Ag. ostreato cui affinis videtur distinctus. Absentia odoris *Artemisiae Dracunculi* tempusque autumnale — neque vernale — quo viget, vetant quominus exempla nostra, in trunco decorticato *Populi Italicae Horti bot. Amstelæd. crescentia*, cum Ag. *Euosmo Berk. confundamus*.

Pilei imbricati sessiles vel breviter pedunculati, carnosi, molles, ut plurimum pulvinati, nitidi, recentes tactu adiposi, nigricantes vel saturate violacei, obsoleti fuscescerentes, margine incurvo, stipite firmo elastico, sursum incrassato, basi strigoso; lamellis eglandulosis, postice anastomosantibus.

Cyphella Musae Oud. (n. sp.) Legi in trunco putrescente *Musae Ensetes* in horto botanico Amstelædamenti, m. Martio, a^o 1880.

Cupulae membranaceae, pedicellatae, pendulae, oblique digitaliformes, dilute glaucescentes, ad aperturam 1—2 mill. latae, extus pulveraceae, pedicello pubescente, 1 mill. longo, basi floccoso. Basidia brevi-cylindrica, apice subincrassata, sterigmatibus subtilissimis 4 (?), singulis sporulam ovalem ferentibus.

Dothiora Gallarum Oud. (n. sp.) In superficie gallae cujusdam, in pagina inferiore folii *Quercus Roboris ortae* et in terram delapsae. Legit mihiq. obtulit Ds. M. W. Beyerinck.

Pustulae plurimae nigrae, variae dimensionis, e superficie gallae inter epidermidis ejus ruptae lacinias dentiformes emergunt. Majores semiglobosae, 1 mill. in diametro metientes, cum aliis: partim minoribus, imo punctiformibus, partim majoribus, e duabus vel pluribus globulis conflatis, ideoque forma parum irregulari gaudentibus, mixtae vivunt. Superficies omnium pustularum obscure nitens, majorum insuper verruculis prominentibus (non autem perithecorum ostioliis) inaequalis. Caro pustularum ceracea, cultro facillime in lacinias tenuissimas scindenda, intus alba, plurimis notis itaque cum carne sclerotiorum plurimorum comparanda.

Medium pustularum — columellae ad instar — occupat axis parenchymatosa, ex qua septa plurima radiatim versus periphaeriam sese expandunt spatiumque columellam inter et parietem pustularum in plurima loculamenta dividunt. Loculamentorum superficies tota sterigmatibus tecta, singulis sporidio achromo, hyalino, continuo onusta. Sporidia longa $20\ \mu$, lata $7-8\ \mu$, utrinque obtusa ideoque anguste-ovalia, basi p. m. excentrice cicatrisata.

Cephalosporium roseum Oud. Mycelium repens, e hyphis subtilissimis, achromis, ramosis, continuis contextum, ramulos sporiferos breves erectos emittens, conidiorum capitulo vertice ornatos. Conidia dilute rosea, ovalia, achroma, protoplasmate granuloso dense repleta, $7\ \mu$ longa, $3\ \mu$ lata. Fungus maculas format dilute roseas in calce diutius humectata ad superficiem murorum. Amstelaedami, m. Apr., a^o 1882. Oudemans.

Peziza (*Mollisia*) *Aliculariae* n. sp. Detexi in exemplis *Aliculariae* scalaris. — Cupulae $\frac{1}{3}-\frac{1}{4}$ mill. in diametro metientes, depresso-orbiculares, sessiles, basi in plantulae nutrientis parenchymate absconditae, extus dilute, intus saturatius aurantiacae, ostio nitidissime circulari praeditae. Asci numerosissimi, perfecte cylindracei, versus apicem tantum paullulum incrassati, $70\ \mu$ c^a longi, $5\ \mu$ lati, achromi, membrana tenerrima. Paraphyses achromae, subtilissime filiformes. Sporidia disticha, $23-30\ \mu$ longa, $2\ \mu$ lata, achroma, bacilliformia, 5-septata. Deurne, m. Febr., a^o 1872.

Fungus noster neutiquam confundendus cum 1^o *Peziza Jungermanniae* Nees (= *P. bryophila* P. in Myc. Eur. 1, 305 = *Ascobolus Jungermanniae* B. Br. in Cooke, Brit. Fungi, 726 = *Pseudopeziza Jungermanniae* Fuck. in Symb. 271); 2^o. *Peziza erythrostigmate* Mont. Syll., 186; 3^o. *Peziza Marchantiae* Berk. in Hook, Eng. Fl. V, 204 (= *Helotium Marchantiae* Cooke Brit. Fungi, 715), quae omnes in Hepaticis variis crescunt. *P. Jungermanniae* minutissimus vocatur, obscure viridis, exsiccando

nigrescens et crispata; *P. erythrostigma punctiformis* dicitur, cupulis gaudens carnosio-tremellosis, clausis, e basi angustiore ovatis, extus subvillosis; *P. Marchantiae* adscribuntur cupulae obconicae, flavofuscae, crispatae et sporae ellipticae.

Eingegangene neue Literatur und Sammlung.

93. Berichte d. deutschen botan. Gesellsch. I. Heft 7: Zopf, Weitere Stützen für meine Theorie von der Inconstanz der Spaltalgen. — Prantl, Systematische Uebersicht der Ophioglosseae.

94. Bulletin of the Torrey Botan. Club. Vol. X. No. 7: Peck, New Species of Fungi. — Ellis & Everhart, New Species of Fungi.

95. Cooke, M. C. Illustrations of british Fungi. No. XVIII et Index. (London 1883.)

96. Delogne, C. H. Flore Cryptogamique de la Belgique. I. Muscinées. (Bruxelles 1883.)

97. Eriksson, J. Om Ör-Rag. (S.-A. ur Kongl. Landtbr.-Akad. Handl. 1883.)

98. Farlow, W. G. Notes on some species in the third and eleventh Centuries of Ellis' North-American Fungi. (S.-A. from Proceeding of the American Academy. Vol. XVIII.)

99. Grevillea. Vol. XII. No. 61: Cooke, Nummularia and its allies. — Cooke, Australian Fungi. — Cooke, New American Fungi. — Plowright, Classification of the Uredines. — Cooke, New British Fungi. — Cooke, Some exotic Fungi.

100. Heese, H. Die Anatomie der Lamelle und ihre Bedeutung für die Systematik der Agaricineen. (Dissertation. Berlin 1883.)

101. Saccardo, P. A. Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum. Vol. II: Pyrenomyces. 2. Hälfte. (Patavii 1883.)

102. Saccardo, P. A. Fungi italici autographice delineati. Fasc. XXXIII. — XXXVI. — (Patavii 1883.)

103. Saccardo et Malbranche, Fungi Gallici. Series V. (S.-A. aus Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti. Tom. I. Serie VI.)

104. Warnstorf, C. Die Torfmoose des v. Flotow'schen Herbarium. (S.-A. aus Flora 1883. No. 24.)

105. Eriksson, J. Fungi parasitici scandinavici exsiccati. Fasc. II. et III. (Holmiae 1883.)

Anzeige.

Soeben erscheint:

Ungarns Pilze (Fungi hungarici exsiccc.) Cent. II.

(Mit 18 Abbildungen.)

Herausgegeben von G. Linhart, Professor an der königl. ungar. landw. Academie zu Ungarisch-Altenburg (Ungarn). Text deutsch, ungarisch und lateinisch. Preis pr. Cent. mit Verpackung et Porto 12 Mark. Zu beziehen vom Herausgeber.

Von Cent. I. (mit 19 Abbildungen) sind noch einige Exempl. vorrätig.

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: 1883

Band/Volume: [22_1883](#)

Autor(en)/Author(s): Siebenmann F.

Artikel/Article: [Repertorium. Die Fadenpilze Aspergillus flavus, niger und fumigatus; Eurotium repens und Aspergillus glaucus und ihre Beziehungen zur Otomycosis aspergillina. 132-144](#)