

Beiträge zur Pilzflora von Südamerika.

VIII. Discomycetes.

Gesammelt von Herrn E. Ule in Brasilien.

In Verbindung mit Exemplaren aus anderen Theilen Südamerikas
bearbeitet von **Dr. H. Rehm.**

(H. Bresl. = Herb. des Breslauer botanischen Institutes. H. P. = Herb. Pazschke.)

Mit Tafel IV—VI.

Phacidium.

1. *Ph. nigritulum* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, immersa, sparsa, clausa, epidermide folii dealbata demum dirrupta aperta, disco plano, rotundo vel oblongo, epidermidis laciniis irregulariter cincto, dilute cinereo, c. 1 mm lat. Asci clavati, apice rotundati, 120 15 μ , 8 spori. Sporidia oblonga, rotundata, 1 cellularia, haud guttulata, glabra, hyalina, 12.6—7 μ , plerumque 1 sticha. Paraphyses conglutinatae, 2 μ cr., apice irregulariter ampliatae, subfuscidulae. Hypothecium fuscum. J—.

Ad folia coriacea arboris. Brasilia. Ule no. 179. H. Bresl.

(Scheint dem *Ph. Piri* Peck [Sacc. syll. X p. 431] nahe zu stehen, unterscheidet sich aber durch grössere, nicht cylindrische Schläuche.)

2. *Ph. Uleanum* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, gregaria, folio circulatim anguste flavide maculato immersa, atra, orbicularia vel oblonga, primitus clausa, dein poro vix conspicuo aperta, demum disco plano, roseolo, epidermidis laciniis irregularibus cincto, 0.5—2 mm lat. Asci clavati, apice rotundati, haud incrassati, — 150 12 μ , 8 spori. Sporidia fusioidea, 1 cellularia, guttulis oleosis repleta, hyalina, demum flavidula, 18—21.5 μ , disticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, 2 μ cr. J—.

Ad folia fruticis. Brasilia. Ule no. 574. H. Bresl.

Cocconia.

1. *C. Guatteriae* Rehm n. sp.

Stromata epiphylla, orbicularia, convexula, atra, 2—4 mm diam.; apothecia immersa, in sericibus 2—3 parallelis, angustis circulatim aggregata, primitus clausa, dein disco plano, nigro, stromatis laciniis

cincto, c. 0,5 mm diam. Asci ovals, inprimis apice incrassati, sessiles, 100/30—40 μ , 8 spori. Sporidia clavata, utrinque obtusa, inaequaliter 2 cellularia, cellula superiore 1/3 lg., ad scptum haud constricta, primitus hyalina, dein subfusca, 30—35/15 μ , 3 sticha. Paraphyses in gelatina dilute purpurea ramosae, septatae, 1,5 μ cr., epithecium purpureum formantes. J—.

Ad folia Guatteriae. Brasilia. Ule no. 284. H. Bresl.

(Unterscheidet sich von *C. Porrigo* [Cooke] Sacc. [Syll. Discom. p. 738] durch ungleichzellige, grössere Sporen, stimmt sonst vortrefflich überein mit „maculis circinato rimosis“.)

Pseudophacidium.

1. *Ps. Myrtacearum* Rehm n. sp.

Apothecia gregaria, epiphylla, immersa, clausa, epidermidem denigratam rima longitudinali vel 3—4 laciniis perforantia, dein excipulo proprio, subcarbonaceo, atro, aperto, disco irregulariter oblongo, hyalino, 0,5—1,2 mm diam. Asci oblongi, apice rotundati, c. 60/15 μ , 8 spori. Sporidia oblonga, rotundata, 1 cellularia, nucleis oleosis 2 magnis saepe praedita, hyalina, 15/10 μ , 1—2 sticha. Paraphyses filiformes, hyalinae. J—.

Ad folia Myrtaceae. São José Brasiliae. Ule no. 584. H. Bresl.

2. *Ps. Ilicis* Rehm n. sp.

Apothecia sparsa, hypophylla, in maculis orbicularibus vel ellipticis, exaridis, flavoluteis, distincte marginatis, 3—4 mm lat. innata, stratum crassum tegentem irregulariter 3—4 laciniis dirrumpentia, discum immersum, planum, flavescens, subrotundum, c. 3 mm lat. denudantia. Asci cylindraneo-clavati, apice rotundati, 8 spori, 100/12 μ , 8 spori. Sporidia ovato-clavata, 1 cellularia, hyalina, 12/5 μ , superne disticha. Paraphyses hyalinae, filiformes, 1,5 μ cr. J—.

Ad folia Ilicis. Theresiopolis Brasiliae. Ule n. 2261. H. P.

(In der Mitte der gelben, lederartigen Flecken scheint an kleiner, schwärzlicher Stelle ein zugehöriger Conidien-Pilz zu sitzen. Ein eigenes Gehäuse vermochte ich nicht genau zu erkennen, weshalb die Stellung hier nicht sicher ist, vielleicht besser bei *Briardia*.)

Briardia.

1. *Br. lutescens* Rehm n. sp.

Apothecia gregaria, hypophylla, innata in macula luteo-tincta, primitus hemisphaerice elevata, clausa, dein rima lirelliformi vel triangulari vel rhytismoidea percursa, demum discum planum, hyalinum, labiis epidermidis incrassatae cinctum denudantia, 0,5—3 mm long. et lat. Asci clavati, apice rotundati, 120/12—15 μ , 8 spori. Sporidia fusiformia, hyalina, 1 cellularia, 15/5 μ , in asci superiore parte disticha. Paraphyses filiformes, 2 μ cr., hyalinae, apice curvatae. J—.

Ad folia coriacea fruticis. Tubarão. Brasilia. Ule no 1024. H. Bresl.

(Auf der oberen Seite, entsprechend dem Apothecium auf der unteren, ist das Blatt Phacidium-artig rundlich oder länglich fleckig, 0,5—1 mm breit geschwärzt und gewölbt.)

Lindauella n. gen. Stictidearum.

Apothecia innata, primitus globoso-clausa, dein poro rotundo aperta et discum rotundum denudantia. Asci cylindracei, 8 spori. Sporidia globosa, glabra, hyalina, 1 sticha. Paraphyses filiformes.

(Ad honorem clarissimi, de Ascomycetum Systemate inprimis meriti Dr. Lindau Berolinensis.) Genus sporidiis globosis insignis.

1. *L. pyrenocarpoidea* Rehm n. sp.

Apothecia gregaria, innata, primitus globosa, nigra, hemisphaerice prominentia, dein poro rotundo aperta, discum immersum, rotundum hyalinum denudantia, 0,3—0,4 mm diam. Asci cylindracei, apice rotundati, 60—80/10 μ , 8 spori. Sporidia globosa, hyalina, glabra, 8 μ , 1 sticha. Paraphyses hyalinae, filiformes, apice — 1,5 μ cr. J—. Excipulum parenchymatice contextum, fuscidulum, molle.

Ad folium Graminis. Prov. Sta. Catharina. São Francisco. Ule 60 H. P.

(Ein kleines Exemplar an einem Gras mit *Ophiodotis* gefunden.)

Cryptodiscus.

1. *Cr. aurantiaco-ruber* Rehm n. sp.

Apothecia sparsa, epiphylla, primitus in maculis irregularibus, grumoso-albidis, folio impositis, c. 4 mm lat. immersa, clausa, dein aperta, disco orbiculari, aurantiaco-rubro, margine tenuissimo concolori cincto, 250—300 μ diam. Asci clavati, apice rotundati, sessiles, 40/8—10 μ , 8 spori. Sporidia clavata, 4 cellularia, hyalina, 2—3 sticha, 10/3 μ . Paraphyses filiformes, 2 μ , apice aurantiaco-rubro 3 μ lat. epithecium concolor formantes. Hypothecium hyalinum. J—.

Ad folium Filicis. Brasilia. Ule no. 863c. H. Bresl.

(Der weisse Blattüberzug, in welchem der Pilz parasitisch zu sitzen scheint, besteht aus einem äusserst zarten, parenchymatischen, farblosen Gewebe.)

Stictis.

1. *St. foliicola* B. et C. (cfr. Sacc. Syll. Discom. p. 690).

Apothecia hypophylla, gregaria, in maculis irregulariter subrotundis, latis, dilute flavofuscidulis immersa, primitus clausa, epidermidem stellatim, plerumque laciniis 4 aequalibus, pallidis dirrumpentia, disco denum ab iis cincto, orbiculari, concavo, cinerco, tenuissime marginato, 0,25—0,8 mm diam. Asci clavati, apice rotundati, 90—100/10—12 μ , 8 spori. Sporidia filiforma, hyalina, subcontorta,

? septata, asci longitudine, $2\ \mu$ cr. Paraphyses filiformes, $2\ \mu$, apice irregulariter $3\ \mu$ cr. et fuscae, epithecium formantes. J—.

Ad folium Clusiae. Brasilia. Ule no. 275 H. Bresl.

(Die Beschreibung l. c. „in foliis emortuis Clusiae in insula Cuba“ ist zu dürftig, die Zugehörigkeit vorliegenden Pilzes wohl zweifellos.)

Cenangella.

1. *C. lachnoides* Rehm.

Exsicc. Rabh. Pazschke f. eur. 4170.

Apothecia hypophylla, plerumque 2–3 congregata, sessilia in maculis folii dilutissime flavide-brunneis, haud circumscriptis, primitus globoso-clausa, dein urceolata, disco hyalino, crasse marginato, extus scabra, ferruginea, sicca substriata, $0,5$ – $1\ \text{mm}$ diam., ceracea. Asci cylindricei, apice rotundati, 8 spori, 70 – $80,8$ – $9\ \mu$. Sporidia oblonga, obtusa, primitus hyalina, dein fuscidula, zonula hyalina aequatoriali cincta, 2 cellularia, 7 – $8,4,5$ – $5\ \mu$, 1 sticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, $2\ \mu$ cr. Excipulum crassum, flavofuscum, parenchymatice contextum, extus seriebus cellularum scabrarum, fuscarum, $10\ \mu$ lat. obsessum.

Ad folia Ocoteae. Nictheroy Brasiliae. Ule no. 27 et 2420. H. P.

Tryblidiella.

1. *Tr. elevata* (Pers.) Rehm.

Cfr. Rehm Discom. p. 233. Ellis, N. am. pyren. p. 689 (giebt die Sporen 18 – $22,8$ – $10\ \mu$, die Schläuche 120 – $160/15$ – $16\ \mu$, somit viel kleiner als bei Rehm l. c. und im brasilianischen Explr. an).

Ad ramum (? Buxi) Rio de Janeiro. Ule no. 639 H. Bresl.

(Aetzkali löst das Epithecium purpurroth!)

2. *Tr. rufula* (Spreng.) Sacc.

Cfr. Rehm Discom. p. 234, Ellis et Everh. N. am. pyren. p. 690.

Exsicc. Ravenel, f. amer. 637, Ellis et Everh., N. am. f. 1285, 2058 (f. hysteroidea, mit etwas zugespitzten, an den Scheidewänden schwach eingezogenen Sporen).

Ad ramum. Brasilia. Ule no. 628. H. Bresl.

(Aetzkali löst das Epithecium purpuroth.)

non Exsicc. Ellis et Everh., N. am. f. 2331 (var. fusca E. et E. (Journ. myc. V p. 29) propter sporidia medio subconstricta, epithecium fuscum, K. ope non solutum nec purpureo-tinctum. Daher als *Tr. fusca* (E. et E.) Rehm zu bezeichnen.

Tryblidaria.

1. *Th. subtropica* (Winter) Rehm.

Exsicc. Rabh. Winter, f. eur. 3367, Rehm, Ascomyc. 1008.

São Francisco Brasiliae ad folia viva Melastomaceae.

Cfr. Sacc., Syll. Discom. p. 805.

Apothecia primitus immersa, erumpentia, in epiphylllo macula parvula, lutea vel albescente indicata. Excipulum crassum, fuscum, parenchymatice e cellulis parvulis contextum, epithecium crassum, fuscum. Paraphyses apice multoties ramosae, ascos circumeuntes.

Dermatea.

1. *D. aureotincta* Rehm n. sp.

Apothecia gregaria, in caespitulis — 2 cm diam. arcte connata, sessilia, primitus clausa, dein urceolata, disco explanato, fusco-purpureo, crasse marginato, demum irregulariter expanso et repando-inciso, — 1,5 cm diam., in stipitem crassum, demum subplicatum, c. 5 mm alt., 3—6 mm lat. abeuntia, parenchymatice contexta, extus aurea, verruculis minutissimis, ab hyphis elongatis, articulatis formatis obsessa, (cellulae suboblongae c. $10/6-7\ \mu$), subcoriacea. Asci cylindranei, apice rotundati, $90/5\ \mu$, 8 spori. Sporidia oblonga, obtusa, 1 cellularia, hyalina, $9-10/3-4\ \mu$, 1 sticha. Paraphyses filiformes, $1\ \mu$, versus apicem — $3\ \mu$ cr., flavidulae, epithecium K. ope solutum formantes. J—.

Ad truncum emortuum. Blumenau Brasiliae. Ule no. 770. H. Bresl.

(Durch Färbung und kleine Sporen von allen beschriebenen Arten verschieden.)

Karschia.

1. *K. Araucariae* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, gregaria, sessilia, primitus clausa, dein patellaria, disco plano, suborbiculari, tenuissime marginato, atra, sicca scabriuscula, 0,3—0,8 mm diam. Asci clavati, crassi, apice rotundati, $80-90/25\ \mu$, 8 spori. Sporidia oblonga, obtusa, 2 cellularia, medio subconstricta, primitus hyalina, dein subfusca, $20-22/10\ \mu$, 2—3 sticha. Paraphyses conglutinatae, epithecium crassum, fuscum formantes, quale etiam hypothecium. Hymenium Jodii ope transiter coerulescit, dein vinose rubescit.

Ad folia Araucariae brasiliensis. N. Fr. Brasiliac. Ule no. 2543 H. P.

(Steht der *K. nigerrima* nahe, unterscheidet sich aber durch grössere Apothecien, Schläuche und Sporen.)

Agyrium.

1. *A. dothideaceum* Rehm n. sp.

Apothecia hypophylla, sparsa, interdum gregaria, lata basi sessilia, orbicularia, convexa, glabra, nigra, 0,5—2 mm diam., sicca discoidea, pseudomarginatula, gelatinosa. Asci cylindranei, apice rotundati, c. $90/9\ \mu$, 8 spori. Sporidia elliptica, obtusa, 1 cellularia, hyalina, $10/6\ \mu$ (intra ascos modo visa), 1 sticha. Paraphyses filiformes, $2\ \mu$ cr., subconglutinatae, hyalinae, apice demum — $3\ \mu$ lat. et

30 μ lg. violaceae tincta. Hymenium fuscidulum, subtus laxe gelatinosum. J—.

Folia Filicis. Brasiliae. Ule no. 231 et 1178. H. Bresl.

(Insbesondere durch die Paraphysen von *A. Pteridis* Karst. völlig verschieden.)

Orbillia.

1. *O. coccinella* (Sommf.) Karst.

Ad truncum putridum. Blumenau Brasiliae. Ule no. 1572. Ad corticem. Brasilia. Ule no. 1261. H. Bresl.

Calloria.

1. *C. quitensis* Pat. Cfr. Sacc. (Syll. XI p. 427).

Ad folia Galii Relbun. Tubarão Brasiliae. Ule no. 1022. H. Bresl., Serra d'Itatijaia. Ule no. 2091 H. P.

Exsicc. Rehm, Ascom. 1059 ad folia Galii prope Quito, Ecuador. leg. Dr. Lagerheim (apotheciis minoribus, coacervatis varians).

2. *C. patellarioides* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, sparsa, sessilia, hemiglobosa, versus basim contracta, primitus clausa, demum disco plano, subhyalino, tenuissime marginato, extus fuscidule furfurella, sicca fusconigra, gelatinosa, 250 μ diam. Excipulum parenchymatice contextum. Asci oblongi, apice rotundati et incrassati, basi in stipitem brevissimum protracti, 30/9 μ , 8 spori. Sporidia elliptica, 2 cellularia, hyalina, 8/3 μ , disticha. Paraphyses filiformes, gelatina hyalina conglutinatae. J—.

Ad folia fruticis Brasiliae. Ule no. 1122 H. Bresl.

3. *C. Trigoniae* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, gregaria, sessilia, disco demum plano vel convexulo, tenuissime marginato, extus glabra, dilute hyalino-flavida, sicca plana, aurea, 300—500 μ diam., gelatinosa. Excipulum parenchymatice contextum, subhyalinum. Asci clavati, apice rotundati, 35—40/8—10 μ , 8 spori. Sporidia fusiformia, recta, 2—4 cellularia, hyalina, 2—3 sticha. Paraphyses filiformes, 1,5 μ cr., hyalinae, gelatinoso-conglutinatae. J—.

Ad folia Trigoniae. Brasilia. Ule no. 923 b. H. Bresl.

4. *C. Aegiphilae* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, gregaria, sessilia in maculis minutissimis, albidulis, primitus globosa, dein patellaria, disco fuscidulo, tenuissime marginato, basi attenuata, fusca, sicca nigra, gelatinosa, c. 300 μ diam. Excipulum tenuissime parenchymatice contextum, glabrum, fuscum, versus basim hyphis ramosis, fuscis obsessum. Asci oblongi, apice rotundati, c. 30/7 μ , 8 spori. Sporidia subclavata, obtusa, medio 1 septata, recta vel subcurvatula, hyalina, 9—12/2,5—4 μ , disticha. Paraphyses filiformes, gelatinose connatae, 2 μ cr., dilute viridulae. J—.

Ad folia Aegiphilae, Brasilia. Ule no. 1142. H. Bresl.

Ombrophila.1. *O. rubescenti-rosea* Rehm n. sp.

Apothecia sessilia, caespitosa, primitus crasse breviter stipitata, disco suborbiculari, demum irregulariter explanato et complicato, crasse marginato, c. 3—5 mm diam., extus glabra, rubescenti-rosea, gelatinosa. Asci clavati, longe stipitati, apice rotundati, 120/10 μ , 8 spori. Sporidia subclavata, obtusa, 1- (an demum 2?) cellularia, hyalina, 12 3,5 μ , disticha. Paraphyses filiformes, 2 μ cr., hyalinae. J—.

Ad ramulum siccum. Tijuca Brasiliae. Ule no. 2496. H. P.

(Ab *O. lilacina* colore plane diversa species, forsitan synonym. *O. roseola* Bres. (Hedwigia 35 p. 296), quae stipitibus albo-roseis, ascis sporidiisque minoribus non congruit.)

Mollisia.1. *M. erysiphoides* Rehm.

Ad folia radicalia Archyrocines argentinae. Tubarão Brasiliae. Ule no. 1017. H. Bresl.

Exsicc. Rabh. Winter Pazschke f. eur. 3968.

var. *argentina* Rehm.

Differt sporidiis interdum subcurvatis, 15,5 μ , apotheciis 90—100 μ diam. Forsitan propria species.

Ad folia Solidaginis linearifoliae DC. Cerro de Orcosu. Dep. de las Minas. Prov. Cordoba. Argentina. leg. Hieronymus. Herb. Bresl.

(Nahe verwandt ist *M. olivacea* (Speg.) Sacc., durch J+ verschieden.)

2. *M. Micaniae* Rehm n. sp.

Apothecia hypophylla, in maculis folii fuscidulis, vix visibilibus 1—2 sessilia, primitus globosa, dein disco rotundo, plano vel convexulo, tenuissime marginato, extus glabra, fusco-flavidula, 0,3 — 0,7 mm diam, excipulo e cellulis parvulis parenchymatice contexto, ceracea. Asci clavati, apice rotundati, 45/9 μ , 8 spori. Sporidia elliptica, 1 cellularia, utraque apice guttula 1 oleosa praedita, hyalina, 6—7/3 μ , disticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, 1,5 μ cr. J—.

Ad folia Micaniae. Brasilia. Ule no. 918. H. Bresl.

3. *M. arescens* Rehm n. sp.

Apothecia hypophylla, in maculis exsiccatis, albidis, rotundis vel oblongis, 2—3 mm diam., nigrocinctis 2—4 gregarie sessilia, primitus globoso-clausa, dein disco rotundo, applanato vel subconvexulo, tenuissime marginato, carneo-rosello, extus glabra, albescentia, sicca corrugata, 0,2—1,2 mm diam., ceracea, excipulo e cellulis multangulis, hyalinis parenchymatice contexto. Asci clavati, apice rotundati, 60/9 μ , 8 spori. Sporidia oblonga, rotundata,

1 cellularis, utraque apice guttula minima olcosa praedita, hyalina, $9.5\ \mu$, in asci superiore parte disticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, — $3\ \mu$ cr. J—.

Ad folia Micaniae confertissimae. Brasilia. Ule no. 1184. H. Bresl.

(Mollisiae parasiticae [Winter] Sacc. [Syll. Discom. p. 329] accedit, sed praeter colorem apotheciorum, sicce non fusco-atrum ascis et sporidiis multo minoribus differt. Forsitan ad Pseudopezizam pertinet.)

Niptera.

1. *N. mollisioides* Rehm n. sp.

Apothecia sparsa, in ligni denigrati superficie sessilia, primitus globoso-clausa, dein patellaria, disco irregulariter orbiculari, plano, distincte marginatō, rosello, extus glabra, fusca, 1—1.5 mm diam., ceracea. Asci clavato-fusiformes, apice rotundati, 8 spori, $30/6\ \mu$. Sporidia clavata, 2 cellularia, hyalina, $5.5/—2\ \mu$, disticha. Paraphyses filiformes, $1.5\ \mu$ cr., epithecium flavofuscum, grumosum quale hypothecium formantes. J—.

Ad ramulum siccum. Tijuca Brasiliae. Ule no. 2495. H. P.

(Sporidiorum minutie ab omnibus notis Nipterae speciebus diversa, sporidiis 2 cellularibus a Mollisia lignicola Ph. et cognatis speciebus.)

2. *N. hypophylla* Rehm n. sp.

Apothecia hypophylla, dispersa, lata basi sessilia, hyphis nonnullis hyalinis affixa, primitus subglobosa, dein disco plano, tenuissime marginato, dilutissime flavidulo, extus hyalina, glabra, parenchymatice contexta, ceracea, 0.2—0.7 mm diam., sicca sublutea. Asci oblongi, obtusi, sessiles, $45—50/10\ \mu$, 8 spori. Sporidia linearia vel fusiformia, recta, medio septata, hyalina, $21—24/3\ \mu$, perpendiculariter 3—4 sticha. Paraphyses filiformes, $1.5\ \mu$, apice irregulariter — $5\ \mu$ cr., epithecium hyalinum quale hypothecium formantes. J—.

Ad folia Myrtaceae. Brasilia. Ule no. 844c, 932b. H. Bresl. f. tapesioides Rehm.

Apothecia in mycelio tenuissime arachnoideo, expanso sessilia.

Ad folium Corymbis. Brasilia. Ule no. 868a. H. Bresl.

3. *N. subturbinata* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, sparsa, sessilia, primitus globoso-clausa, versus basim elongata, dein disco plano, hyalino, crasse, fusce marginato, extus glabra, fusca, excipulo haud distincte parenchymatice contexto, sicca atra, $250—300\ \mu$ diam. Asci elliptici vel fusiformes, apice rotundati, sessiles, $25—30/7—8\ \mu$, 8 spori. Sporidia oblonga, recta vel subcurvata, hyalina, medio septata, $7—8/3\ \mu$, disticha. Paraphyses filiformes, apice subcurvatae, hyalinae, $1.2\ \mu$. J—.

Ad folia Trigoniae. Brasilia. Ule no. 923c. H. Bresl.

(Aeusserst schwer zu findende Apothecien, am Grunde auffällig verlängert.)

Belonopsis.

1. *B. coccinea* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, dispersa, sessilia, primitus globoso-clausa, dein disco rotundo, plano vel convexulo, indistincte marginato, coccineo, — $250\ \mu$ lat., extus glabra, subhyalina, ceracea. Asci clavati, apice rotundati, $40\text{--}45/10\ \mu$, 8 spori. Sporidia acicularia, apice latiore subcurvata, inferiore acutata, 4 cellularia, hyalina, $40\text{--}45/1,5\ \mu$, parallele posita. Paraphyses hyalinae, conglutinatae. Hypothecium dilute flavidulum. Jodii ope hymenium coerulescit, dein flavescit.

Ad folium Euphorbiaceae. Rio de Janeiro. Ule no. 696c. Herb. Bresl.

2. *B. purpurascens* Rehm n. sp.

Apothecia hypophylla, gregaria, subsessilia, primitus globoso-clausa, dein disco orbiculari, plano, subpurpureo, tenuissime marginato, extus glabra, fuscidula, excipulo parenchymatice contexto, ceracea, $0,1\text{--}0,3\ \text{mm}$ diam. Asci cylindranei, apice rotundati et incrassati, $150/9\text{--}10\ \mu$, 8 spori. Sporidia filiformia, recta, multicellularia, hyalina, c. $100/1,5\ \mu$, parallele posita. Paraphyses apice ramosae, $1\ \mu$ cr., epithecium purpureum formantes. J—.

Ad folia Feijoeae. Serra Geral Brasiliae. Ule no. 1663b. Herb. P.

Tapesia.

1. *T. albomaculans* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, in margine mycelii orbicularis, albi, plerumque $1\ \text{mm}$ diam., tenuissimi, e strato cellularum oblongarum, polyedricarum, c. $20/15\ \mu$ diam., hyalinarum contexto hyphisque ramosis, hyalinis, $1\ \mu$ lat. percurso, $1\text{--}2$ sessilia, nuda, disco tenuissime marginato, atrovioacea, $250\text{--}300\ \mu$ diam., excipulo tenuiter parenchymatice, violaceo fuscidule contexto, subgelatinosa. Asci oblongi, apice rotundati et incrassati, $50\text{--}70/8\text{--}10\ \mu$, 8 spori. Sporidia ellipsoidea, 1 cellularia, utraque apice guttula oleosa magna instructa, hyalina, $8/4\ \mu$, plerumque 1 sticha. Paraphyses ramosae, apice subgloboso, violaceo — $4\ \mu$ cr., epithecium crassum, violaceum formantes, hypothecium dilute violascens. J. ope hymenium dilute coerulee tingitur.

Ad folium Lauri. Brasilia. Ule no. 922b. H. Bresl.

(Ob der Pilz hier seine richtige Stellung hat, ist fraglich sowohl wegen des ziemlich gelatinösen Hymeniums, als der Beschaffenheit des Myceliums, das abweichend von Tapesia eigentlich aus farblosem, parenchymatischem Gewebe besteht.)

Trichobelonium Sacc. (Syll. Discom. p. 495).1. *Tr. tropicale* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, plerumque arcte aggregata, rarius solitaria, sessilia in mycelio orbiculari, tenuissimo, interdum grumoso, albido-flavidulo, ex hyphis longis, hyalinis, conidia creberrima, dacryoidea, 2 cellularia, hyalina gerentibus contexto, 0,5—1 cm lat., primitus globoso-clausa, dein patellaria, disco plano vel convexulo, flavide sanguineo, tenuiter albide marginato, 0,2—0,4 mm, extus glabra. Asci clavati, apice valde incrassati, obtusi, late sessiles, — 45/10 μ , 8 spori. Sporidia ovata, 2 cellularia, hyalina, 9—10/4 μ , disticha. Paraphyses conglutinatae, epithecium fuscidulum formantes. Hypothecium flavidulum. Hymenium J. ope valde coerulescit.

Ad folia. Guarapi.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3781 b. H. Bresl.

(Vielleicht ist syn. *Belonidium leucorrhodinum* [Mont.] Sacc. Syll. Discom. p. 501 und gehört vielleicht auch *Helotiella herpotricha* [Berk.], Sacc. [Discom. p. 471] hierher.)

(Sieht einer *Biatorina* gleich, entbehrt aber völlig der Algen-Zellen.)

2. *Tr. Liriosomatis* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, dispersa, singulariter sessilia in mycelio albido, orbiculari, 0,3—0,7 mm diam., ex hyphis rectangulariter ramosis, septatis, hyalinis, 3 μ cr. contexto, disco convexulo, haud distincte marginato, subfusca, 0,3—0,5 mm diam., gelatinosa. Asci clavati, apice rotundati, sessiles, c. 35/9 μ , 8 spori. Sporidia plerumque fusiformia, recta, 4 cellularia, hyalina, 9/3 μ , disticha. Paraphyses filiformes, 2 μ cr., hyalinae, subconglutinatae. Hypothecium fuscidulum. J. ope hymenium valde coerulee tingitur.

Ad folia *Liriosomatis*. Brasilia. Ule no. 950 c. H. Bresl.

(Neigt in der Beschaffenheit der Apothecien sehr zu *Chlorosplenella* Karst. [Revis. p. 141], unterscheidet sich aber durch ein ausgesprochenes Mycel.)

3. *Tr. albosuccineum* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, gregaria, sessilia in mycelio orbiculari, grisco-albo, 2—5 mm diam., ex hyphis ramosis, septatis, hyalinis, fragilibus, 5—7 μ latis contexto, disco convexulo, immarginato, succineo, 0,2—0,5 mm diam., gelatinosa, glabra, sicca concava, patellari-formiter, tenuiter marginata, aurea. Asci clavati, apice rotundati, 40—60/10 μ , 8 spori. Sporidia fusiformia vel subclavata, apice superiore obtusata, recta, hyalina, primitus 2—, dein 4 cellularia, 12—15/3 μ , disticha. Paraphyses ramosae, septatae, gelatinoso-conglutinatae, ascos superantes. Epi-Hypothecium albido flavidum.

Ad folia. Mend. Velloz. Brasilia. Ule no. 921 a. H. Bresl.

(Hier gilt das Gleiche wie für die vorigen Arten. Das Mycelium sitzt parasitisch auf dem braunen einer *Meliola*. Möglicher Weise ist *Belonidium leucorrhodinum* [Mont.] syn.)

Pazschkea Rehm.

1. *P. lichenoides* Rehm.

In foliis *Micaniae flammeae*. São Francisco. Brasilia. Ule no. 40a. H. P.

Exsicc. Rabh. Pazschke f. eur. 4172.

2. *P. aphanes* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, sparsa, sessilia in mycelio late expanso, irregulari, tenui, plus minusve conspicuo, albidulo, e cellulis parenchymaticis, 20/15 μ diam. contexto, primitus globoso-clausa, dein patellaria, disco hyalino, tenuiter marginato, extus glabra, excipulo parenchymatice contexto, chalybeo vel fuscidulo, — 200 μ diam. Asci ovoidei, sessiles, — 35/25 μ ; 8 spori. Sporidia fusiformia, recta vel subcurvata, transverse 7 septata, cellula quarta vel quinta semel longitudinaliter divisa, hyalina, 18—20/5—7 μ , pluristicha. Paraphyses ramosae, hyalinae, c. 2 μ . Hypothecium hyalinum. J—.

Ad folium coriaceum. Brasilia. Ule no. 1175b. H. Bresl.

3. *P. Chusqueae* Rehm n. spec.

Apothecia epiphylla, dispersa, sessilia in maculis exaridis, primitus globosa, clausa, dein patellaria, disco plano, hyalino, margine crasso, fusco cincto, extus glabra, excipulo tenuissime parenchymatice contexto, vix flavidulo, sicca atra, c. 300 μ diam. Asci ovoidei, crasse tunicati, c. 40/20 μ , 8 spori. Sporidia elliptica, obtusa, recta vel subcurvata, hyalina, primitus transverse 3, dein 5—7 septata, una alterave cellula semel longitudinaliter divisa, 15—18/7 μ , 2—3 sticha. Paraphyses hyalinae, ramosae. J—.

Ad folium *Chusqueae*. Quito, Ecuador. leg. Dr. Lagerheim.

(Ein deutliches Mycelium konnte ich nicht finden, doch gehört der Pilz nach seinen Apothecien und Sporen hierher.)

Mellitosporiopsis Rehm n. gen.

Apothecia sessilia in mycelio tenuissimo, primitus globoso-clausa, dein urceolata, denum disco rotundo, plano, tenuissime marginato, excipulo parenchymatice contexto, extus glabra, ceracea. Asci subclavati, crasse tunicati, 1—4 spori. Sporidia oblonga, obtusa, plerumque recta, hyalina, pluriseptata-muriformia, mucore obducta. Paraphyses apice ramosae, conglutinatae, epithecium formantes, hypothecium hyalinum.

(Nur mit grossem Vorbehalt wage ich diese neue Gattung aufzustellen, denn sie könnte möglicher Weise doch identisch sein mit *Gonothecium* Wainio [Étude sur la Classific. nat. 1890 p. 29]. Allein dieser sagt: „epithecium gonidia hymenialia continens“. Von

dem Vorhandensein solcher konnte ich mich aber in den von mir untersuchten Exemplaren durchaus nicht überzeugen, so dass ich zwar die mögliche Zugehörigkeit der nachstehenden Arten zu obiger Gattung nicht ganz abweisen, aber auch nicht sicher annehmen kann und deshalb die neue Gattung zu den Discomyceten, nicht zu den Flechten stelle, parallel mit *Gonothecium*.)

1. *M. pseudopezizoides* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, gregaria, sessilia in mycelio orbiculari, albidulo, tenuissimo, parenchymatice contexto, 5 mm lat., circinatim aggregata, primitus clausa, dein disco rotundo, plano, tenuissime marginato, extus glabra, albosuccinea, 350 μ diam., excipulo e cellulis parvulis, vix sordide flavescentibus parenchymatice contexto, sicca succinea. Asci clavati, crasse tunicati, 1 spori, 50—60 20 μ . Sporidia oblonga, obtusa, superiore parte latiore, recta vel subcurvata, hyalina, mucore hyalino, c. 3 μ lat. obducta, transversim 15, perpendiculariter 4—8 septata, itaque muriformia, 45—48/15 μ . Paraphyses ramosae, hyalinae, conglutinatae, apice flavidulae. Hypothecium hyalinum. Ascorum membrana J. vinose tincta.

Ad folia Euphorbiaceae. Rio de Janeiro. Ule no. 696b; Folium Filicis. Brasilia 863b. H. Bresl.

f. minor.

Sporidia — 35/12—15 μ .

Ad folium Begoniae. Blumenau. Sta. Catharina. Brasilia. Ule no. 1499b. H. Bresl. Folia Verbenaceae. Tijuca Brasiliae. Ule 2402 H. P.

2. *M. violacea* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, singularia, sessilia in maculis tenuissimis, albidis, diffracto-areolatis, 0,5 mm diam., primitus globoso-clausa, basi constricta et substipitata, dein disco rotundo, plano, tenuissime, initio albide marginato, extus glabra, violacea, sicca atra, ceracea, 0,3—0,5 mm diam. Asci oblongi, crasse tunicati, 1 spori, 60—90—30 μ . Sporidia oblonga, rotundata, hyalina, strato mucoso, tenui obducta, transversim 15—17, perpendiculariter pluries septata, itaque inuriformia, 40—66/15—25 μ . Paraphyses ramosae, conglutinatae, epithecium violaceum formantes. Excipulum parenchymatice, violaceo contextum. Ope J. hymenium valde coerulee tingitur.

Ad folium Araceae. Tubarão. Brasilia. Ule no. 1752b; ad folium Ilicis, Serra Geral. Ule no. 1643a; ad folia? Ule no. 2043a. H. P.

Ad folia Araucariae brasiliensis. Nuovo Friburgo. Brasilia. Ule no. 2543b. H. P.

Ad folia sempervirentia. Ule no. 844, ad folia? Euphorbiae. Ule no. 1311b, ad folia? Pisoniae. Ule no. 1294, ad folia Sapindaceae. Ule no. 1196b, ad folia Comp. Ule no. 1316. H. Bresl.

Ad folium Chusqueae. Quito Ecuador leg. Dr. Lagerheim.

f. gigantospora Rehm.

Sporidia 105—120/25.

Ad folium. Brasilia. Ule no. 700d. H. Bresl.

3. *M. Drimydis* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, sparsa, sessilia in mycelio orbiculari, tenuissimo, sublobato, albido, 0,5—1 mm diam., ex hyphis ramosis, hyalinis, 2 μ cr. contexto, primitus globosa, clausa, dein urceolata, disco demum plano, tenuissime marginato, extus glabra, violaceo-nigra, 0,3—0,5 mm diam., sicca nigra, excipulo parenchymatice e cellulis parvulis formato, ceracea. Asci subclavati, crasse tunicati, c. 60/20—22 μ , 4 spori. Sporidia oblonga, obtusa, apice superiore sublitoria, recta vel subcurvata, transversim 15—, perpendiculariter plerumque 4 septata, hyalina, — 50/8—10 μ , parallela posita. Paraphyses apice ramosissimae, 1 μ cr., gelatina dilute violascente conglutinatae, epithecium fuscidulum formantes. Ope J. hyemenium valde coerulee tingitur.

Ad folia *Drimydis Winteri* Forst. Serra dos Orgaos. Brasilia. Ule no. 2247a. H. P.

(Bei diesen Arten muss *Lecidea phyllocharis* [Mont.] Nyl. [En. gen. Lich. 1857 p. 123], *Lecidea glaucovirescens* Wainio l. c., supra folia prope Rio de Janeiro in Betracht gezogen werden, von welcher Wainio sagt: „insignis planta gonidiis hymenialibus est instructa, epithecium gonidiis instructum hymenialibus, in parte superiore paraphysibus immixtis, flavovirescentibus, globosis aut passim ellipsoideis, 3—6 μ diam.“ Bei *M. pseudopezizoides* fand ich an den Paraphysen-Enden 3 μ breite, rundliche Zellen, die ich für abgeschnürte Conidien hielt, nicht für Algenzellen; wären sie als solche zu erachten, so würde wohl diese Art der von Wainio beschriebenen, nur —30/8—12 μ grosse Sporen besitzenden und ebenfalls Hymenium J. lutescens, sehr nahe stehen. *Lecidea phyllocharis* [Mont.] Nyl. ist nach Wainio Synon: *Gyalectidium dispersum* Müll. Arg. [Lich. Beiträge 1881 no. 252].)

Pseudopeziza.

1. *Ps. nigromaculans* Rehm n. sp.

Apothecia hypophylla, sparsa, primitus maculae cinerascenti, plusminusve hemiglobosae, nigrae, 1 mm lat. immersa, dein emergentia et sessilia, rotunda vel oblonga, disco plano, dilute albide fuscidulo, margine obscuriore tenuissimo, cincto, 0,5—0,8 mm diam. extus glabra, sicca lutescentia, ceracea. Asci elliptici, apice rotundati et incrassati, sessiles, 70/20 μ , 8 spori. Sporidia oblonga, subobtusa, 1 cellularia, guttulis oleosis minutissimis repleta, hyalina, 20/8 μ , disticha. Paraphyses hyalinae, filiformes, guttulis oleosis repletae, 2 μ cr. Porus ascorum J+.

Ad folia? *Diospyri*. Serra do Itatiaja. Brasilia. Ule no. 2138. H. P.

Belonium.1. *B. hyalino-cinerellum* Rehm n. sp.

Apothecia gregaria, sessilia, haud stipitata, primitus globoso-clausa, dein disco rotundo vel oblongo, plano, interdum irregulari, hyaline-cinerello, tenuissime subhyaline marginato, extus glabra, ceracea, sicca cinerea, 0,5—2 mm diam., excipulo basi fuscidulo et e cellulis parvulis parenchymatice, cetrum e cellulis elongatis, angustis, parallelis contexto. Asci cylindracei, apice rotundati, — 150/10 μ , 8 spori. Sporidia elliptica, 2 cellularia, utraque cellula guttula oleosa 1 magna praedita, hyalina, 10—15/5 μ , 1 sticha. Paraphyses filiformes, 1,5 μ cr., dilute albido-fuscidulae. Porus ascorum J+.

In rimis angustis corticis. Brasilia. Ule no. 822. H. Bresl.

(In nächster Verwandtschaft dürfte *Peziza Kalmiae* Peck [syn. *Pezicula Kalmiae* Sacc. Syll. Discom. p. 314] stehen.)

Phialea.1. *Ph. convoluta* Rehm n. sp.

Apothecia gregaria, sessilia, primitus clausa, dein disco rotundo, demum conchiformiter convoluto, distincte marginato, dilutissime roseolo, 0,5—2 mm lat., extus alba, furfuracea, stipite cylindraceo, 0,2—0,5 mm lg., 0,15 mm lat., sicca disco furfuree albo. Asci cylindraceo-clavati, apice rotundati, 40/3—4 μ , 8 spori. Sporidia elliptica, hyalina, 1 cellularia, 3/2 μ , 1 sticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, 2 μ cr. Excipulum prosenchymatice contextum, cellulis hyalinis, scabris, versus marginem distantibus. Porus ascorum J+.

Ad lignum nudum. Brasilia. Ule no. 826, 849. H. Bresl.

(Durch die eigenthümlich gewundenen Apothecien sehr auffällig.)

2. *Ph. Uleana* Rehm n. spec.

Apothecia epiphylla, sparsa, in maculis folii late denigratis sessilia, cyathoidea, primitus clausa, dein lentiformia, disco plano, orbiculari, tenuiter, demum repande marginato, fuscidula, extus dilutiora, glabra, — 2 mm diam., stipite cylindraceo, 0,3—2 mm lg., 0,3 mm lat., sicca cinerascens, subscabra. Asci clavati, apice rotundati, 45—50/5 μ , 8 spori. Sporidia elliptica, 1 cellularia, hyalina, 6—7/2,5 μ , disticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, 2,5 μ cr. Porus ascorum J+.

Ad folia coriacea putrida. Brasilia. Ule no. 846. Herb. Bresl.

(Dem *Helotium fuegianum* Speg. [cfr. Sacc. Syll. Discom. p. 232] sehr nahe stehend, aber hauptsächlich durch die Farbe „intus pulchre flavido melleus“ verschieden.)

Chlorosplenium.1. *Chl. Puiggarii* Speg.

Ad lignum putridum silvarum. Tubarão. Ule no. 1568. H. Bresl. Serra Geral Brasiliae. Ule no. 1790, 2497. H. P.

(Offenbar gehört hierher auch *Chl. brasiliense* B. et Cooke und beide erscheinen nur als sehr entwickelte, tropische Formen von *Chl. aeruginascens* [Nyl.] Karst.)

Ciboria.

1. *C. solitaria* Rehm n. spec.

Apothecium solitarium, sessile, disco lentiformi, plano, margine tenuissime crenulato cincto, castaneo rubrum, — 4 mm diam., extus glabrum, cylindrice stipitatum, stipite 0,5 mm lg., 0,3 mm lat. Asci clavati, apice rotundati, — 150/15 μ , 8 spori. Sporidia fusiformia, recta vel subcurvata, 1 cellularia, hyalina, 24–27/4 μ , 1–2 sticha. Paraphyses filiformes, apice — 3 μ lat. ibique castaneo fuscae. Porus ascorum J+.

Ad ramum. Brasilia. Ule no. 765. H. Bresl.

(Obwohl nur Ein Apothecium vorhanden, war dieses doch vortrefflich entwickelt.)

Helotium.

1. *H. fuscopurpureum* Rehm n. sp.

Apothecia sparsa, in ligno longe denigrato sessilia, stipitata, primitus subclausa, dein urceolata, demum disco rotundo, purpureo, plano, tenuiter marginato, — 5 mm diam., extus glabra, subfusca, stipite cylindraceo — 2 mm lg., — 0,5 mm lat., concolori, prosenchymatice flavofusce contexta. Asci cylindracei, apice rotundati, 120/12 μ , 8 spori. Sporidia fusiformia, acutata, recta, 1 cellularia, hyalina, 20–25/4,5–5 μ . Paraphyses filiformes, 2 μ lat., flavidulae. Porus ascorum J+.

Ad lignum vetustum. Serra dos Orgaos. Brasilia. Ule no. 2500. H. P.

Dasyscypha.

1. *D. varians* Rehm n. sp.

Apothecia gregaria, sessilia, stipitata, primitus globosa-clausa, dein cyathoideo-urceolata, disco tenuissime marginato, dilutissime fuscidulo, extus hyalino flavidula, puberula, cum stipite tenuissime filiformi pilis inprimis ad marginem arcte aggregatis, rectis, simplicibus, obtusis, asperis, fuscidulis, guttulis oleosis flavidis repletis, 45/5–6 μ obsessa, c. 500 μ diam., stipite 100 μ / 9 μ . Asci clavati, apice rotundati, 40–45/5 μ , 8 spori. Sporidia fusiformia, recta, 1 cellularia, hyalina, 10–12/1,5 μ , disticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, 3 μ . J—.

Ad caules. Brasilia. Ule no. 758. H. Bresl.

(Der Pilz sieht im trockenen Zustand viel blasser aus als feucht.)

Solenopezia.

1. *S. Uleana* Rehm n. sp.

Apothecia gregaria, sessilia, primitus globoso-clausa, dein urceolata, disco subplano, hyaline flavidulo, extus albo-tomentosa pilis

creberrimis, simplicibus, rectis, obtusis, scabris, hyalinis, $60/3\ \mu$, $0,2-0,4\ \text{mm}$ diam. Asci clavati, apice rotundati et incrassati, $60/6\ \mu$, 8 spori. Sporidia elliptica, 2 cellularia, hyalina, $8/2\ \mu$, disticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, $2\ \mu$ cr. Porus ascorum J. dilute coerulee tingitur.

Ad folia Cyperaceae cujusdam. Serra do Itatiaja Brasiliae. Ule no. 1067. H. P.

Dasyascyphella.

1. *D. Schröteriana* Rchm n. sp.

Apothecia gregaria, cyathoidea, brevissime stipitata, primitus globoso-clausa, dein disco plano, tenuissime marginato, extus pilosella, inprimis versus marginem pilis simplicibus, subcurvatis, obtusis, asperis, subfuscescentibus, — $120/4\ \mu$ obsessa, hyalino-flavidula, $0,5-1,5\ \text{mm}$ diam. Asci clavati, apice subacutati, $75-90/9\ \mu$, 8 spori. Sporidia filiformia, recta, dein subcurvata, hyalina, $7-11$ septata, $45-50/1,5-2\ \mu$, parallele posita. Paraphyses filiformes, guttulae, hyalinac, $2\ \mu$ cr. Porus ascorum J. coerulee tingitur.

Ad ramum siccum. Orlegno. Brasilia. Ule no. 1569. H. Bresl.

(*Erinella raphidophora* (B. et C.) Sacc. (Syll. Discom. p. 509) stimmt im Allgemeinen, hat aber nur $25\ \mu$ lange Sporen und ist aus der Beschreibung nicht gut zu erkennen.)

Humaria.

1. *H. granulata* (Bull.) Quél.

Ad fimum vaccinum. Brasilia. Ule no. 1570. H. Bresl.

Pyronema.

1. *P. omphalodes* (Bull.) f. *aurantiaco-lutea* (Pers.).

Chacra de la Merced cerca de Córdoba (Fl. Argent.) lcg. Hieronymus. H. Bresl.

Geopyxis.

1. *G. aluticolor* Berk.

Synon. *Sarcoscypha Colensoi* Berk.

Cfr. Massee (Linn. soc. 31 p. 509, tab. 16, f. 14, 15). Cooke (Mycogr. f. 198).

Ad lignum. Brasilia. Ule no. 762. H. Bresl.

Serra do Rica. Rio Janeiro. Ule no. 2499. H. P.

Apothecia $1,5-2\ \text{cm}$. lat. Stipes fere cylindricus, $6\ \text{mm}$ alt., $1,2\ \text{mm}$ lat. Excipulum extus parenchymatice e cellulis $5-10\ \mu$ lat. contextum, intus laxe ex hyphis.

(Beschreibung und Zeichnung bei Massee l. c. stimmen ausgezeichnet, nur weichen die Sporen durch beiderseits am Ende hinter den grossen noch einem liegenden kleinen Oeltropfen ab. Der Pilz wurde bisher gefunden am Cap der guten Hoffnung, in Natal, Madagascar, dann Australien.)

Plicaria.1. *Pl. undiformis* Rehm n. sp.

Apothecia gregaria, primitus cyathoideo-clausa, dein disco applanato, rotundo, tenuissime marginato, extus glabra, in stipitem brevissimum, cylindricum 0,5 mm long. abeuntia, 0,2–0,3 mm diam., subolivacea, diaphana, sicca sublivacea, ceracea. Asci clavati, apice rotundati, 120–150/6–7 μ , 8 spori. Sporidia subovoidea, glabra, hyalina, 1 cellularia, haud guttulata, 9/4,5–5 μ , 1 sticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, 3 μ cr., apice interdum subcurvatae. Porus ascorum J+. Excipulum tenuissimum, parenchymatice contextum.

Ad terram. Brasilia. Ule no. 1322. H. Bresl.

(Gehört in die Nähe von *Pl. muralis* und *nucalis* und steht insbesondere wegen der kleinen Sporen zunächst *Peziza undata* N. G. Sm. [Cfr. Cooke Mycogr. f. 279.])

2. *Pl. baeomycoides* Rehm n. spec.

Apothecia gregaria, sessilia, primitus subglobosa, dein disco applanato, demum irregulariter convexulo, crasse marginato, extus glabra, hyalino-rosella, 2–3 mm diam. Asci clavati, apice rotundati, c. 110/15 μ , 8 spori. Sporidia subfusiformia vel clavata, recta, hyalina, 1 cellularia, 12–15,5 μ , in superiore asci parte disticha. Paraphyses ramosae, articulatae, 2 μ cr., inprimis supra apicem ascorum epithecium crassum, dilutissime flavidulum formantes. Hypothecium hyalinum, crassum. Jodii ope hymenium et porus ascorum coerulee tingitur.

Ad terram. Brasilia. Ule no. 498. H. Bresl.

var. *albopruinosa* Rehm.

Apothecia lentiformia, albopruinosa, brevissime stipitata.

Ad terram rubram. Brasilia. Ule no. 753. H. Bresl.

(Der Pilz macht den Eindruck eines *Baeomyces* und erstreckt sich das lockere Hyphengewebe, welches undeutlich das Hymenium berandet, in das Hypothecium fort, aber nirgends, auch nicht in dem etwas körnigen Thallus, auf welchem die Apothecien sitzen, sind Algen-Zellen zu finden.)

Pseudoplectania.1. *Ps. nigrella* (Pers.) Fuck.

Ad terram. Rio de Janeiro. Ule no. 2241. H. P.

Lachnea.1. *L. fuscostriata* Rehm n. sp.

Apothecia sparsa, sessilia, primitus globoso-clausa, dein disco rotundo, concavo, violascente, tenuiter marginato, demum irregulariter repando et inciso, itaque valde difformia, extus subpallida, fusce striata hyphis rectis, obtusis, septatis, subfuscidulis, c. 120/7 μ , submembranacea, 1 mm — 1 cm diam., sicca complicata. Asci clavati,

apice rotundati, $120/15\ \mu$, 8 spori. Sporidia ellipsoidea, glabra, hyalina, 1 cellularia, guttulis oleosis magnis 2 praedita, $18-20/9\ \mu$, 1 sticha. Paraphyses filiformes, versus apicem $-5\ \mu$ cr. et dilutissime flavidulae. J—.

Ad terram inter muscos. Tubarão Brasiliae. Ule no. 1549. H. Bresl. (Ist in die Nähe von *Lachnea ampezzana* Rehm zu stellen.)

2. *L. coprinaria* (Cooke) Sacc.

Ad fimum vaccinum. Brasilia. Ule no. 756. H. Bresl.

3. *L. scutellata* (L.) Gill.

Ad terram. Brasilia. Ule no. 757. H. Bresl.

Ad folia putrida. Serra dos Orgãos. Brasilia. Ule no. 2501. H. P.

4. ? *L. umbrorum* (Fries) Gill.

Ad terram. Brasilia. Ule no. 761. H. Bresl. (explar mancum).

f. major Rehm (*Hedwigia* 1896 p. 55).

Ad terram in silva. Itatiaja Brasiliae. Ule no. 2076. H. P.

Geoglossum.

1. *G. ? velutipes* Peck.

Ascomata gregaria, clavula spathulata, compressa, $0,5-1\ \text{cm}$ lg., $3-4\ \text{mm}$ lat., in stipitem cylindraceum, rectum vel subcurvatum, $3-5\ \text{cm}$ long., $2\ \text{mm}$ lat., pilis fasciculatis, rectis, nigro fuscis, $-300/6-10\ \mu$ obsessum vix abeuntia, fusconigra. Asci subfusiformes, apice subacutati, $150/12\ \mu$, 8 spori. Sporidia cylindracea vel inferiore apice acutata, recta vel subcurvata, fuscidula, 2 —, dein 7-septata, saepe quaque cellula guttula magna 1 praedita, $60-70/4,5-5\ \mu$, parallele posita. Setae hymeniales rectae, nigro fuscae, acutae, sparsae, $-150/5-8\ \mu$. Paraphyses apice subcurvatae, filiformes, flavidulae. Porus ascorum J+.

Inter calamos in silva. Blumenau. Sta. Catharina. Brasilia. Ule no. 1564. H. Bresl.

2. *G. ? difforme* Fr.

Brasilia. Ule no. 1270. H. Bresl.

3. *G. xylarioides* Rehm (*Hedwigia* 1896 p. 55.)

(Sporidia $60-70/5$).

Brasilia. Ule no. 777. H. Bresl.

Ad terram. Itatiaja Brasiliae. Ule no. 2077. H. P.

Appendix.

Myriangium.

1. *M. Duriaei* Mont. et Berk. (Hooker bot. Journ. 1845, p. 73).

Synon. *Phymatosphaeria abyssinica* Pass. (f. Abyss. p. 188 t. V, f. 11) cfr. Sacc. (Syll. I p. 72).

Phymatosphaeria yunnanensis (Pat. bull. soc. bot. fr. 1886 p. 156 sub *Pyrenotheca*). Sacc. (Syll. Discom. p. 847.)

Myriangium Curtisii Mont. et Berk. (Ann. sc. nat. 3 XI. p. 245).

Cenangium asterinosporum E. et E. (Bull. Torr. bot. Club X, p. 76).

Collema glomerulosum Tayl. (fl. Hibern. pt. 2 p. 108 sec. Mudd [Man. brit. lich. p. 50, pl. 1, f. 10] sub. *M. Duriaei*.)

Cfr. Nyl. (Syn. lich. 139, t. 4, f. 1—5 egregie!)

Exsicc. Rabh. Winter Pazschke f. eur. no. 4067. (f. major = *Curtisii*).

Ellis (N. am. f. 1279) sub *Cenangium asterinosporum*, Ravenel, F. n. am. 332, Malbranche, lich. Norm. 201, Mass. lich. it. 27, Rabh. lich. eur. 635.

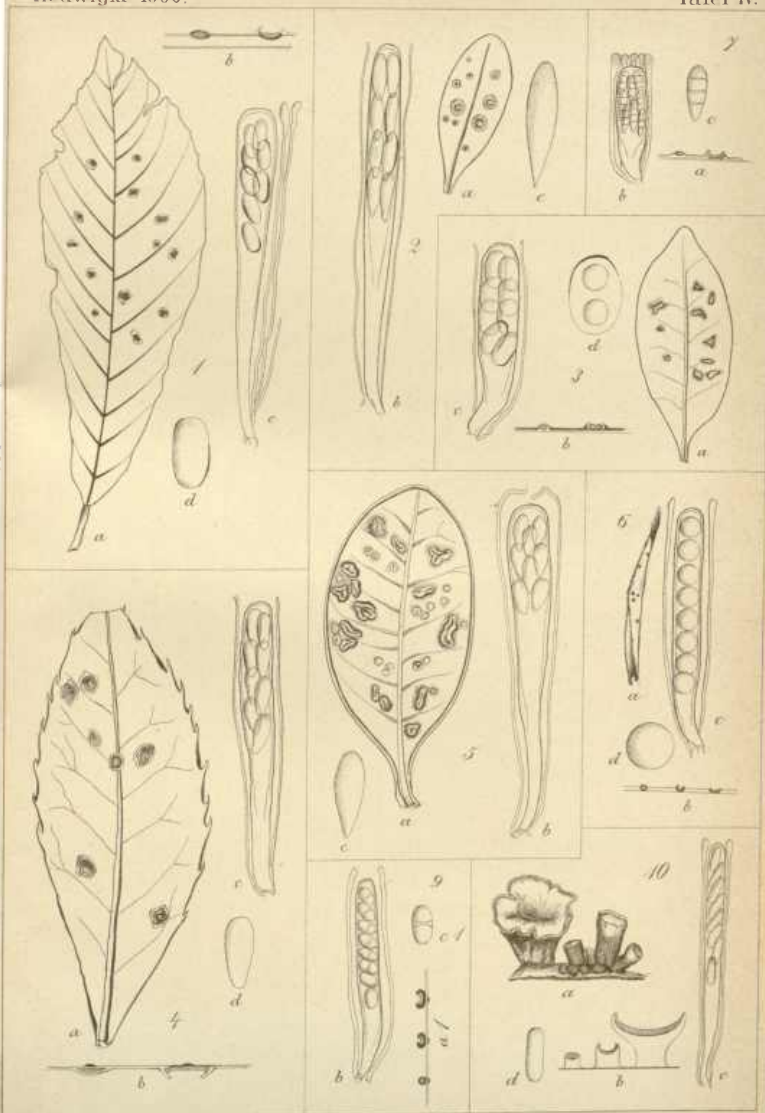
Ad ramum *Rupprechtiae corylifoliae*. DC. Sierra de Córdoba (Argentina) leg. Hieronymus. H. Bresl.

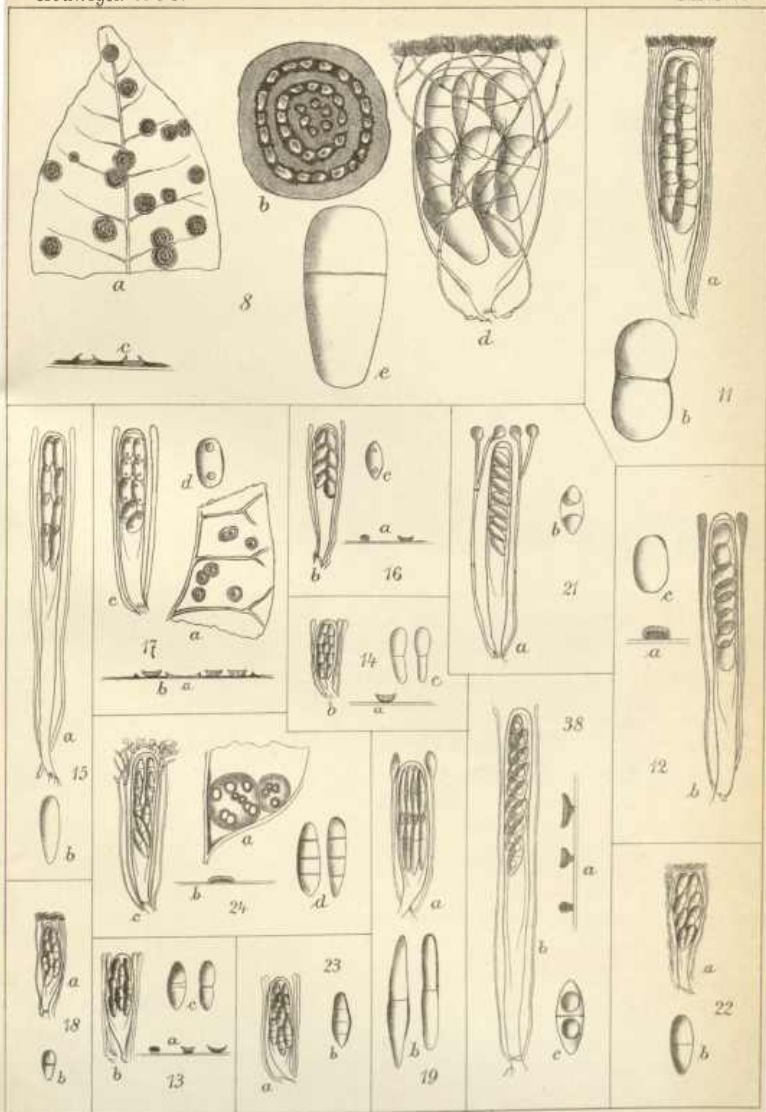
(Wainio, Étude 1890 p. XXI adn. sagt: „Ces Myriangiacees appartient aux véritables Champignons par la raison, qu'elles manquent totalement des gonidies, ce qui a été démontré par Millardet et Bornet.“ Cfr. Millardet, Hedwigia 1869, p. 123. Ellis, N. am. pyren. p. 620).

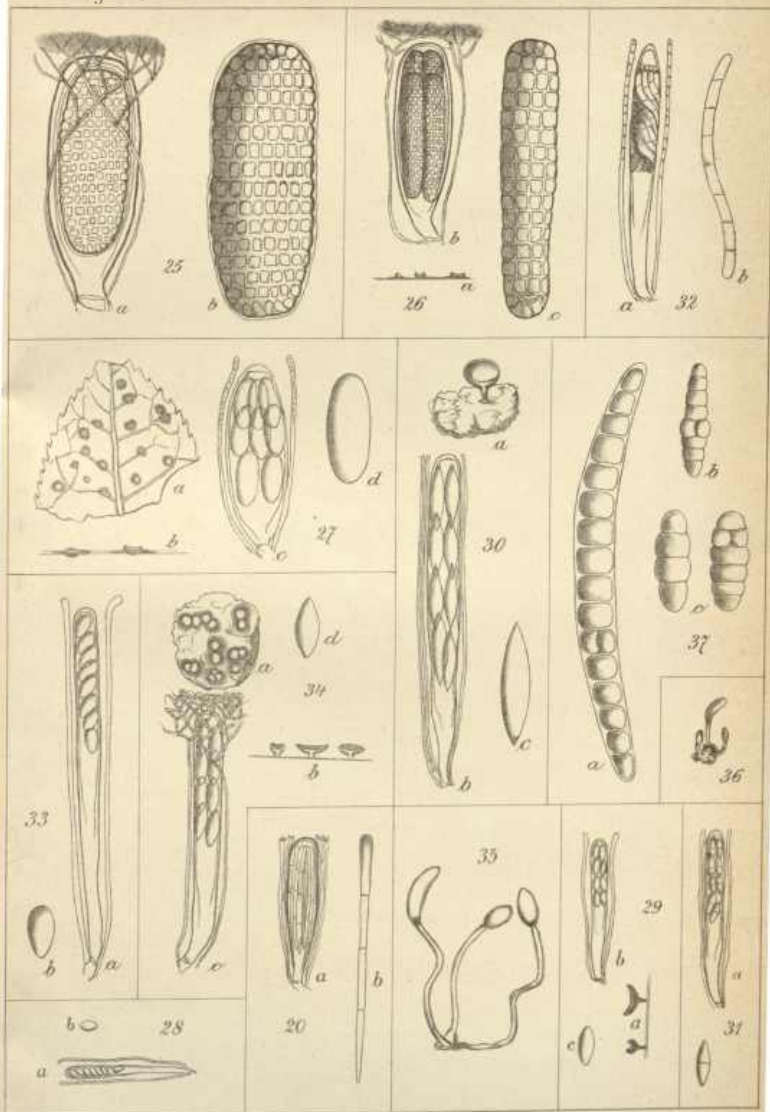
Erklärung der Abbildungen.

1. *Phacidium nigriritulum* Rehm.
a. Blatt in natürlicher Grösse, b. Durchschnitt, c, d. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
2. *Phacidium Uleanum* Rehm.
a. Blatt in natürlicher Grösse, b, c. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
3. *Pseudophacidium Myrtacearum* Rehm.
a. Blatt in natürlicher Grösse, b. Durchschnitt, c, d. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
4. *Pseudophacidium Ilicis* Rehm.
a. Blatt in natürlicher Grösse, b. Durchschnitt etwas vergrössert, c, d. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
5. *Briardia lutescens* Rehm.
a. Blatt in natürlicher Grösse, b, c. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
6. *Lindauella pyrenocarpoides* Rehm.
a. Blatt in natürlicher Grösse, b. Durchschnitt, c, d. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
7. *Cryptodiscus aurantiacorus* Rehm.
a. Durchschnitt etwas vergrössert, b, c. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
8. *Cocconia Guatteriae* Rehm.
a. Blatt in normaler Grösse, b, c. Pilzlager und Durchschnitt mässig vergrössert, d, e. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
9. *Cenangella lachnoides* Rehm.
a. Durchschnitt etwas vergrössert, b, c. Schlauch und Sporen stark vergrössert.

10. *Dermatea aurco-tincta* Rehm.
a. Apothecien in normaler Grösse, b. Durchschnitt, c, d. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
11. *Karschia Araucariae* Rehm.
a, b. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
12. *Agyrium dothideaceum* Rehm.
a. Apothecium etwas vergrössert, stark b. und c. Schlauch und Sporen.
13. *Calloria patellarioides* Rehm.
a. Durchschnitt etwas, b. und c. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
14. *Calloria Aegiphilae* Rehm. Wie bei 13.
15. *Ombrophila rubescenti-rosea* Rehm.
a, b. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
16. *Mollisia Micaniae* Rehm. Wie bei 13.
17. *Mollisia arescens* Rehm.
a. Blattstück in natürlicher Grösse, b. Durchschnitt etwas, c, d. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
18. *Niptera mollisioides* Rehm. Wie bei 13.
19. *Niptera hypophylla* Rehm. Wie bei 13.
20. *Belonopsis coccinea* Rehm. Wie bei 13.
21. *Tapesia albomaculans* Rehm. Wie bei 13.
22. *Trichobelonium tropicale* Rehm. Wie bei 13.
23. *Trichobelonium Liriosomatis* Rehm. Wie bei 13.
24. *Trichobelonium albosuccineum* Rehm.
a. Blatt in natürlicher Grösse, b. Durchschnitt eines Apothecium etwas, c, d. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
25. *Mellitosporiopsis violacea* Rehm. Wie bei 13.
26. *Mellitosporiopsis Drymidis* Rehm.
a. Durchschnitt etwas, b, c. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
27. *Pseudopeziza nigromaculans* Rehm. Wie bei 13.
28. *Phiala convoluta* Rehm. Wie bei 13.
29. *Phiala Uleana* Rehm. Wie bei 26.
30. *Helotium fuscopurpureum* Rehm.
a. Apothecium in natürlicher Grösse, b, c. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
31. *Solenopezia Uleana* Rehm. Wie bei 13.
32. *Dasyscyphella Schröteriana* Rehm. Wie bei 13.
33. *Plicaria undiformis* Rehm. Wie bei 13.
34. *Plicaria baecomycoides* var. *albopruinosa* Rehm.
a. Apothecien in natürlicher Grösse, b. Durchschnitt, c, d. Schlauch und Sporen stark vergrössert.
35. *Geoglossum ? velutipes* Peck. } in natürlicher Grösse.
36. *Geoglossum xylarioides* Rehm. }
37. Starkvergrösserte Sporen von a. *Pazschkea lichenoides* Rehm., b. *Pazschkea Aphanis*, c. *Pazschkea Chusqueae* Rehm.







ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1900

Band/Volume: [39 1900](#)

Autor(en)/Author(s): Rehm H.

Artikel/Article: [Beiträge zur Pilzflora von Südamerika. VIII. Discomycetes. Gesammelt von Herrn E. Ule in Brasilien. 80-99](#)