

# Beiträge zur Pilzflora von Südamerika XIV.

Gesammelt von Herrn E. Ule in Brasilien.

In Verbindung mit einigen aus anderen Gegenden Südamerikas gesandten Exemplaren bearbeitet von Dr. H. Rehm in Neufriedenheim (München).

H. P. = Herb. Pazschke.

(Mit Tafel I.)

## Microthyriaceae.

*Micropeltis erysiphoides* Rehm n. sp.

Perithecia hypophylla, subgregaria, dimidiata, poro centrali pertusa, atra, glabra, parenchymatice, versus marginem hyphis radiantibus contexta, —200  $\mu$  diam. Asci clavati, 50—55/8—9  $\mu$ , 8-spori. Sporae clavatae, 3-septatae, hyalinae, 15/2—2,5  $\mu$ , distichae. Paraphyses tenerimae, ramosae.

Folia Malpighiaceae. Cabo Frio, Brasiliae. Ule no. 2590. H. P.

(Macht dem bloßen Auge den Eindruck einer Erysiphe und ist äußerst schwer erkennbar.)

*Polystomella aphanes* Rehm n. sp.

Stromata dispersa, sessilia, dimidiata, lentiformia, 0,2—0,4 mm diam., poris minutissimis creberrimis punctiformibus pertusa, nigra, versus marginem radiatim contexta. Asci pyriformes, sessiles, ad apicem valde incrassati, 40—45/12—15  $\mu$ , 8-spori. Sporae clavatae, medio septatae et subconstrictae, strato mucoso obductae, hyalinae, 12—14/3  $\mu$ , distichae. Paraphyses ramosae.

Ad ramulum corticatum? Tubarão, Brasiliae. Ule no. 1213. H. P.

(Kann nur mikroskopisch als Polystomella erkannt werden.)

*Trichopeltis ferruginea* Rehm.

Syn.: *Calonectria ferruginea* Rehm (Hedwigia XXXIX, p. 225 icon. 10).

Erneute Untersuchung herrlich entwickelter Exemplare haben mich überzeugt, daß der Pilz zu den Microthyriaceen gehört, und zwar zu der Gattung *Trichopeltis* Speg. (cfr. Sacc. Syll. XIV, p. 1068). Er besitzt ein verbreitetes, lappig endendes, radienförmig verlaufendes Mycelium von prosenchymatischem Bau, welches die einzeln stehenden, etwas kugelig vortretenden Apothecien überzieht.

Var. *Psychotriae* Rehm nov. var.

Maculae mycelii 1 mm diam. Perithecia solitaria. Asci fusoidei, 45—50/12—15  $\mu$ . Sporae fusiformes, utrinque obtusae, 3-septatae, 18—20/5  $\mu$ , 3-stichae.

Folium Psychotriae Ule no. 1114, Calathea Ule no. 892  
Blumenau. H. P.

(Unterscheidet sich hauptsächlich durch viel breitere Sporen von ferruginea.)

Tr. obtecta Rehm.

Syn.: *Calonectria obtecta* Rehm (*Hedwigia XXXIX*).

(Es wird sich allerdings fragen, ob *Trichopeltis* überhaupt nicht doch zu den Hypocreaceen zu stellen ist trotz des eigentümlichen Myceliums und der vereinzelt darunter liegenden, allerdings schildförmig bedeckten Peritheciens.)

### Hypocreaceae.

*Nectria (Cosmariospora) Rickii* Rehm n. sp.

Perithecia gregaria, sessilia, conoideo-globosa, glabra, purpureo-rubra, versus apicem obscurius plerumque tincta, 240  $\mu$  alt. et lat. Asci clavati teneri, 80—85/12  $\mu$ , 8-spori. Sporae ellipsoideae, medio septatae, haud constrictae, utraque cellula gutta magna oleosa praedita, exosporio crasse verruculoso, hyalinae, 12—14/7  $\mu$ , distichae. Paraphyses?

In stromate destructo Kretzschmariae lichenoidis Rick. São Leopoldo, Brasiliae, leg. Rick. S. J.

(Durch Sporen-Größe und Warzen von der sonst ähnlichen *N. xanthostroma* Penz. et Sacc. [Syll. XVI, p. 639] ganz verschieden.)

*N. (Cosmariospora) stigme* Rehm n. sp.

Perithecia dispersa, sessilia, conoidea, glabra, aurantio-rubra, 150  $\mu$  alt. Asci cylindracei, 60—70/5  $\mu$ , 8-spori. Sporae oblongae, utrinque rotundatae, medio septatae, utraque cellula gutta oleosa parvula praedita, non constrictae, tenuissime verruculosae, hyalinae, dein subflavidulae, 5—6/3,5—4  $\mu$ , 1-stichae. Paraphyses tenerimae, ramosae.

In stromate Kretzschmariae lichenoidis Rick. São Leopoldo, Brasiliae, leg. Rick. S. J.

(Von *N. episphaeria* var. *Kretzschmariae* P. Henn. durch die feinwarzigen, kleinen Sporen verschieden, ebenso von *N. xanthostroma* Penz. et Sacc.)

### Dothideaceae.

*Phyllachora Schizolobii* Rehm n. sp.

Stromata plerumque hypophylla, orbicularia vel irregulariter elongata, atra, in maculis folii parvulis, dilute ochraceis innata, 0,5—3 mm diam., loculis globosis 1—12 verrucose prominentibus, plus minusve discretis, poro vix conspicuo pertusis. Asci fusiformes, 65—75/12  $\mu$ , 8-spori. Sporae oblongae, rectae, utrinque rotundatae, dilute luteolae, 1-cellulares, 12—14/5  $\mu$ , distichae. Paraphyses vix conspicuae.

In foliis Schizolobii excelsi. Minas Geraes, Brasiliae. Ule no. 1248. H. P.

### Sphaeriaceae.

*Rosellinia (Eurosellinia) Euterpes* Rehm n. sp.?

Perithecia in mycelio albo, late effuso gregaria, subglobosa, lata basi sessilia, 1—1,5 mm lat. et alt., glabra, atra, subnitentia, apice minutissime papillulata, carbonacea, fragilia. Hymenium deest.

Ad *Euterpes*. Blumenau. Ule no. 839.

(Scheint von *R. albofulta* [B. et Br.] Sacc. (Syll. IX, p. 496), *R. picta* [Berk.] Sacc. [Syll. IX, p. 496], *R. griseocincta* Starb. [Sacc. XVI, p. 435], welche ebenfalls weißliches Mycel besitzen, verschieden, ist aber wegen mangelnder Fruchtschicht nur fraglich zu beschreiben.)

*Melanopsamma nitens* Rehm n. sp.

Perithecia in maculis epiphyllis, suborbicularibus, cinerascentibus hypharum rectangulariter ramosarum, hyalinarum, arcte congregatarum arachnoideis, c. 1 cm diam., gregarie sessilia, conoidea, atra, nitentia, poro minutissimo pertusa, carbonacea, 0,25—0,5 mm. Asci cylindracei, p. sporif. 50—60/5—6  $\mu$ , 8-spori. Sporae fusiformes, utrinque rotundatae, medio septatae, utraque cellula guttis oleosis magnis 2 praedita, ad septum leviter constrictum faciliter secedentes, hyalinae, 8—10/2,5—3  $\mu$ , 1-stichae. Paraphyses filiformes, 1,5  $\mu$ .

Ad folia Meliaceae. Blumenau. Ule no. 953. H. P.

(Zeichnet sich durch auffallend große, glänzend schwarze Perithecienvor den übrigen Arten aus bei sehr kleinen Sporen.)

*Gailliardiella Piptocarphae* Rehm n. sp. fig. 3.

Perithecia in epiphylo c. 5 arcte congregata, sessilia, hemiglobosa, poro pertusa, glabra, membranacea, nigrofusca, c. 100  $\mu$ . Asci clavati, apice rotundati, crasse tunicati, 45/12  $\mu$ , 8-spori. Sporae clavatae, utrinque obtusae, inaequaliter 2-cellulares, cellula superiore  $\frac{2}{3}$  breviore, ad septum haud constrictae, subfuscæ, 10/4—4,5  $\mu$ , distichæ. Paraphyses filiformes, 3  $\mu$  cr. J—.

Folium *Piptocarphae* oblongifoliae. Blumenau. Ule no. 979. H. P.

(Die winzigen Perithecienvon den dürftigen Exemplares lassen allerdings Zweifel über die Zugehörigkeit zu *Gailliardiella* zu.)

*Actiniopsis mirabilis* Rehm n. sp. c. fig. 1a—d.

Perithecia in epiphylo sessilia, sparsa, lenticularia, dimidiata, prosenchymatice contexta, poro pertusa, superne nuda, ad marginem fasciculis c. 8 setularum rectarum, rigidarum, fuligineo-fuscum, versus apicem hyalino acutatarum, septatarum, ex hyphis permultis parallelis compositarum, —300  $\mu$  long., 60  $\mu$  lat. stellariformiter coronata, mollia, 150—180  $\mu$  diam. In sicco fasciculi pileiformiter erecti, nigri. Asci fusiformes, apice rotundati, haud stipitati, 70—75/15—18  $\mu$ , 8-spori. Sporae fusoideæ, apice obtusae, versus basim acutatae, transverse 9—11-septatae, hyalinae, rectae, interdum subcurvatae, 45—50/4—4,5  $\mu$ , 3-stichæ. Paraphyses filiformes, 1,5  $\mu$ , hyalinae.

Ad folia Calatheæ. Blumenau. Ule no. 890. H. P.

(Der winzige und scheinbar ganz unansehnliche Pilz bietet unter dem Mikroskop einen wundervollen Anblick. Er entspricht genau der von Starbäck [cfr. Sacc. Syll. XVI, p. 543] aufgestellten Gattung *Actiniopsis*, unterscheidet sich aber durch kleinere Peritheciens, nicht zylindrische Schläuche und die Sporen von den durch Starbäck [Vet. Ak. Handl. 25, III 1, p. 54 tab. II] dort beschriebenen zwei Arten. Die Sporenform steht derjenigen von *A. plumbea* Starb. zunächst. Mir scheint die Gattung zu den Microthyriaceen zu gehören.)

Zu erwähnen ist, daß ich in einem Perithecium 2—4 beiderseits spitze Sporen, 30—35/7  $\mu$ , mit senkrechter Teilung der mittleren Zelle in spindelförmigen Schläuchen fand, ähnlich wie bei *A. Bambusae* Starb., doch viel kleiner, somit wohl zu einer anderen Art gehörig.

### Amphisphaeriaceae.

*Amphisphaeria irregularis* Rehm n. sp. fig. 4.

Perithecia epiphylla, sessilia, plerumque 6—10 congregata, rarius sparsa, conoidea, glabra, poro pertusa, atra, carbonacea, ca. 150  $\mu$  cr. Ascii clavati, 50—60/12  $\mu$ , 8-spori. Sporae clavatae, utrinque obtusae, inaequaliter 2-cellulares, cellula superiore  $\frac{2}{3}$  breviore, ad septum non constrictae, subfuscae, 12—15/5—6  $\mu$ , distichae. Paraphyses? ramosae.

Folium Meliaceae. Blumenau. Ule no. 953. H. P.

(Steht der *A. Clusiae* Pat. in Sporengroße zunächst, unterscheidet sich aber völlig durch die ungleichzelligen Sporen in keuligen Schläuchen und wird wohl eine Trennung der Arten mit solchen Sporen von *Amphisphaeria* unter Aufstellung einer neuen Gattung zweckmäßig sein.)

### Sphaerellaceae.

*Mycosphaerella Eugeniae* Rehm n. sp.

Perithecia in maculis exsiccatis foliorum suborbicularibus, fuscidulis, fuscopurpuree marginatis, 3—4 mm lat., gregarie innata, in hypophyllo demum prominentia, globosa, nigra, poro pertusa, glabra, 60—80  $\mu$  diam. Ascii elongato-ovoidei, apice incrassati, 30—35/9  $\mu$ , 8-spori. Sporae fusiformes, medio septatae, hyalinae, 15—17/2—2,5  $\mu$ , 3-stichae. Paraphyses nullae.

Folia Eugeniae Michelii. Blumenau. Ule no. 925. H. P.

*M. Passiflorae* Rehm (Hedwigia 1901, p. 110).

Var. *Bignoniae* Rehm.

Perithecia 70—90  $\mu$  diam. Ascii pyriformes, 25—30/10—12  $\mu$ . Sporae oblongae, medio septatae, utrinque rotundatae, 9—10/3  $\mu$ .

In foliis Bignoniae. São Francisco, Brasiliae. Ule no. 287. H. P.

*Sphaerulina microthyrioides* Rehm n. sp.

Perithecia plerumque in hypophyllo sessilia, subgregaria, lenticularia, poro pertusa, glabra, parenchymatice, fusce contexta, nigra,

120—150  $\mu$  diam. Asci subglobosi, 25—30  $\mu$  diam., 8-spori. Sporae ellipsoideae, interdum subcurvatae, 3-septatae, hyalinae, 12/4  $\mu$ . Paraphyses hyalinae, ? ramosae.

Folia graminis. Blumenau. Ule no. 1277b. H. P.

(Äußerst schwierig zu sehen. Die Peritheciens brechen nicht hervor aus dem Blattgewebe, deutliche Paraphysen sind vorhanden, doch kann der Pilz nur bei Sphaerulina untergebracht werden.)

### Pleosporaceae.

*Physalospora Scrjaneae* Rehm n. sp.

Perithecia in maculis plerumque epiphyllis, exsiccato fuscatis, distincte orbicularibus, dilutissime nigritule cinctis, rubrofuscis 1—7 innata, discreta, globulosa, nigra, demum in epiphylo peridermio subtecta prominentia, ostiolo minuto papillaeformi pertuso, in hypophyllo flavidule conspicua, subcarbonacea, 0,2 mm diam. Asci cylindracei, apice rotundati, 80—85/10—12  $\mu$ , 8-spori. Sporae oblongae, utrinque rotundatae, 1-cellulares, hyalinae, 12—14/6—7  $\mu$ , 1-stichae. Paraphyses filiformes, hyalinae, 2—3  $\mu$  cr.

Ad folia Serjaneac. Corcovado-Rio, Brasiliae. Ule no. 2595. H. P.

*Physalospora atroinquinans* Rehm n. sp.

Perithecia in maculis epiphyllis orbicularibus, vix decoloratis, 1 cm lat. gregaria, sub epidermide denigrata nidulantia eamque elevantia, globulosa, demum denudata, poro vix perspicuo pertusa, atra, membranacea, 0,1 mm diam. Asci cylindracei, apice rotundati, 60—70/10—12  $\mu$ , 4-spori. Sporae oblongae, utrinque rotundatae, 1-cellulares, guttulis oleosis repletae, hyalinae, 15/9  $\mu$ , 1-stichae. Paraphyses subramosae, septatae, 2  $\mu$  cr.

Ad folia viva Papilionaceae (? Phaseoli). São Francisco, Brasiliac. Ule no. 383. H. P.

(Steht der Ph. Astragali [Lasch] nahe, unterscheidet sich aber durch gehäufte, zuletzt entblößte Peritheciens.)

*Leptosphaeria Pelagerinii* Rchm n. sp. fig. 2.

Perithecia in maculis dealbatis exsiccatisque irregularibus, tenuissime fuscidule cinctis sparsa, innata, globulosa, nigra, ostiolo haud conspicuo, c. 100  $\mu$  diam., membranacea. Asci clavati, apice rotundati, 60—65/8—9  $\mu$ , 8-spori. Sporae cylindraceae, utrinque rotundatae, transversse 3, rarissime 4-septatae, haud constrictae, cellulis oleoso-guttatis, subfuscae, 12—14/3  $\mu$ , in superiore asci parte distichae. Paraphyses ramosae, 2  $\mu$ .

Ad folium Pelagerinii cult. Rio de Janeiro. Ule no. 2359. H. P.

(Der *Leptosphaeria Tini* Ell. et Ev. und *L. Physalidis* Ell. et Ev. nahestehend, von beiden durch dunklere, gerade, zylindrische Sporen verschieden.)

*Catharinia Cascarillae* Rehm n. sp.

Perithecia sparsa, primitus epidermide tecta, dein plus minusve emersa, globosa, glabra, ostiolo minuto papillata, atra, c. 300  $\mu$  diam., membranacea. Asci clavati, crasse tunicati, 85—100/25—27  $\mu$ , 8-spori. Sporae ellipsoideae, transverse demum 7, longitudinaliter plerumque 3-septatae, hyalinae, nitentes, strato mucoso 3  $\mu$  cr. obductae, 20—25 10—12  $\mu$ , distichae. Paraphyses ramosae, septatae, 1  $\mu$ .

Ad corticem venalem Cascarillae officin. Elegit Dr. Rehm.

(Ermangelt jeglicher Spur von Gonidien und zeigt eine sehr schön entwickelte Fruchtschicht.)

**Melanconidaceae.***Cryptosporella eupatoriincola* Rehm n. sp.

Stromata ramulum hypertrophicum ambientia, arce congregata, hemisphaerica, peridermio demum extus nigritulo tecta, cortici innata, linea nigra intus non circumscripta. Perithecia in stromate c. 5 innata, irregulariter conglomerata, globulosa, collis in discum suborbiculare in convergentibus, papillulis nigris, hemisphaericis, demum scabriusculis, poro vix perspicue pertusis prominentibus. Asci fusiformes, c. 50/15  $\mu$ , 8-spori. Sporae oblongae, utrinque rotundatae, subhyalinae, 1-cellulares, strato mucoso obductae, 12—15/5—6  $\mu$ . Paraphyses nullae.

Ad ramulos Eupatorii bupleurifolii. Tubarão (Brasiliae). Ule no 1228. H. P.

**Xylarieae.***Nummularia commixta* Rehm n. sp.

Stromata per corticem laceratam emergentia, in cortice interiore linea atra diffusa late circumscripta, oblonga, 1—4 cm long., 0,5—1 cm lat., —2 mm cr., convexula, fusco-atra, nitentia, carbonacea, papillulis minimis, hemiglobosis apice truncatis et impressis, poro vix perspicuo pertusis subverruculosa. Asci cylindracei, longissimi, 8-spori. Sporae fusiformes, rectae vel subcurvatae, 1-cellulares, dilutissime brunneolae, 25—27/7—8  $\mu$ , 1-stichae. Porus ascorum J+.

Ad ramulum. Fascenda inglese. Petropolis (Rio de Janeiro), leg. Dr. v. Höhnel.

(Durch die winzigen, oben schüsselförmig eingedrückten Papillen und die großen Sporen von den beschriebenen Arten verschieden.)

*Kretzschmaria lichenoides* Rick n. sp. in litt. 6/3 1904.

Exs.: Rehm Ascom. 1540.

Stroma late effusum super corticem, placentiforme, mycelio ramoso sub cortice extensum, super corticem stratum gonidioferum, ramosum, undulatum, lichenoidem, griseum, multifidum formans, dein in centro stromatis gonidioferi stroma ascogenum oriens. Stromata usque 10 cm lat., 2 cm cr., primitus grisea, dein brunnea; ascomata contagione compressa, irregularia, rugosa, interne primitus nivea, dein atra.

*Perithecia nigra, difformia, splendescentia, ostiolis paucis, sed bene distinctis, atris. Asci (cylindracei, apice rotundati et incrassati) 200(—270)/—12  $\mu$ , 8-spori. Sporae fusoideae, 1-cellulares, 1—2-guttulatae, uno latere compressae, curvulae, fuscae, strato mucoso tenui obductae, 20(—27)/8—10  $\mu$ , 1-stichae. Paraphyses filiformes (septatae, 2—4  $\mu$  cr.). (Porus ascorum J+.)*

Ad lignum. São Leopoldo, Rio grande do Sul, Brasiliae. Prof. Rick S. J.

(Vorstehende schöne Beschreibung stammt von Rick; einzelne kleine Zusätze wurden eingeschaltet.)

### Myriangiales.

*Trichophyma* Rehm nov. gen.

Mycelium microthyrioideum e vittis tenellis centrifugis radiatim prosenchymatice contextum, hyalinum, pilis hyalinis septatis longis obssenum. Perithecia sparsa, plerumque solitaria, tubercula minutissima, membrana tenuissima obtecta. Asci globosi dispersi in strato hyalino, 8-spori. Sporae oblongae, 3-septatae, demum muriformiter divisae, hyalinae.

(Steht zunächst *Leptophyma* im Bau des Peritheciun.)

*Trichophyma Bunchosiae* Rehm n. sp. fig. 10.

Mycelia epiphylla, dispersa, sessilia, viridulo-alba, 1—2 mm diam., e fibris vittiformibus tenellis, 2—3 tomis, applanatis, stellariformiter centrifugis, apice rotundatis, dendritico-ramulosis, prosenchymatice e cellulis dilute flavidulis, arcte connatis, 18—20/7—8  $\mu$  contexta et pilis rectis, singulis, apice acutatis, septatis, hyalinis, permultis c. 500/10—12  $\mu$  ad basim obssessa. In centro mycelii 1—3 perithecia plerumque singularia, globosa, tuberculiformiter vix conspicua, membrana subhyalina, tenuissima cincta, poro haud pertusa, c. 100  $\mu$  diam. Asci dispersi in strato hyalino, ovoideo-globosi, crasse tunicati, 30—35/25  $\mu$ , 8-spori. Sporae subconoideae, utrinque rotundatae, primitus 3-septatae, demum muriformiter divisae, hyalinae, 20—22.9  $\mu$ . Hymenium J. vinose tinctum.

Folium *Bunchosiae fluminensis*. Blumenau. Ule no. 1120. H.P.

(Der merkwürdige Pilz macht auf dem grünen Blatt meist den Eindruck des Flechten-Anfluges einer *Physcia*; allein Algen-Gonidien fehlen vollständig und das behaarte Mycelium gehört offenbar dem Pilz an, den ich zu den Myriangieen nach der Beschaffenheit des Peritheciun und der Lage der Schläuche ziehen muß. Leider ist das Exemplar nicht reich genug besetzt mit dem Pilz, um mehrfache Vergleichungen zu gestatten.)

Cfr. *Myriangium thallicolum* Starb. Vet. Ak. Hdl. XXV, III, p. 41, tab. I, f. 20—21. (Sacc. XVI, p. 801.)

### Hysteriaceae.

#### *Glonium Calatheae* Rehm n. sp.

Apothecia gregaria, epiphylla, sessilia, linearia vel trigona, utrinque obtusa, recta, rima longitudinali aperta, labiis medio distantibus, discum hyalinum denudantia, atra, glabra, membranacea, 0,3—0,5 mm lg., 90  $\mu$  lat. Asci ovoidei, 35—40/15  $\mu$ , 8-spori. Sporae fusiformes, utrinque obtusae, 7-septatae, hyalinae, 25/5—7  $\mu$ . Paraphyses ramosae, conglutinatae.

Folium Calatheae. Blumenau. Ule no. 892. H. P.

(Von den wenigen beschriebenen, blattbewohnenden Arten durch Größe der Apothecien, Schläuche und Sporen, wie durch deren Zellteilung ganz verschieden; nur *Gloniella scripta* P. Henn. [Hedwigia XLIII, p. 90] ist nahe verwandt, aber verschieden durch Apothecien, braunes Epithecium und 6zellige kleinere Sporen.)

#### *Lembosia Drymidis* Lév. vera!

Exs.: Rehm Ascom. 1373.

*Folia Drymidis chilensis*. Concepcion, Chili, leg. Dr. Neger.

Cfr. Hedwigia XL (p. 103), Sacc. Syll. I, p. 743.

Apothecia semper trigona, in centro macularum orbicularium, c. 5 mm diam., arce congregata. Asci ovoidei, ad apicem valde incrassati, 40—45/25  $\mu$ . Sporae clavatae, 18—20/6—7  $\mu$ , strato mucoso tenui obvolutae. Paraphyses ramosae, 2—3  $\mu$ .

#### *Lembosia Cocoës* Rehm n. sp.

Syn.: *Lembosia Drymidis* Lév. (Hedwigia XXXVII, p. 299 et Exs. Rabh., Winter, Pazschke f. eur. 4068.)

Apothecia in centro macularum fuscarum, irregulariter suborbicularium vel oblongarum, versus marginem dilutiorum, ex mycelio hypharum rectangulariter ramosarum, septatarum, fuscarum, 3—4  $\mu$  lat. compositarum, 0,5—1 cm diam., sessilia, linearia, rarius subcurvata, utrinque acutata, dispersa, saepe centrifugaliter e centro radiantia, labiis arce juxtapositis, atra, —1 mm lg., 150  $\mu$  lat. Asci ovoidei, 50—55/25—28  $\mu$ , 8-spori. Sporae clavatae, 20—25/9—10  $\mu$ , medio septatae. Paraphyses ramosae, 2  $\mu$  cr.

In foliis Cocoës eriospathae. Brasilia, Laguna, St. Catharina, leg. Ule.

(Durch vereinzelte, linienförmige Apothecien in unregelmäßigen Flecken, sowie kleinere Schläuche und Sporen ganz verschieden von *L. Drymidis* mit gehäuften, dreieckigen Apothecien in der Mitte scharf umschriebener Flecke.)

### Patellariaceae.

#### *Actinoscypha atopa* Rehm n. sp. fig. 5.

Apothecia ad marginem macularum in hypophyllo late distributarium, albarum, orbicularium, tenuissime parenchymatice contextarum,

0,5—1,5 mm lat., rarissime confluentium singularia, interdum 2—3 congregate sessilia, primitus globoso-clausa, mox patellaria, orbicularia, disco plano tenuiter marginato, fusca, sicca nigra, excipulo glabro, parenchymatice crasse contexto, hypothecio fuscidulo, 200—300  $\mu$  diam., ceracea. Asci clavati, apice rotundati, 50—70/10—12  $\mu$ , 8-spori. Sporae ellipsoideae, 1-cellulares, episporio utraque apice valde incrassato, hyalinae, 8—10/4—4,5  $\mu$ , distichae. Paraphyses filiformes, 2  $\mu$ , ad apicem —5  $\mu$  cr. et fuscae, Epithecum crassum formantes. J—.

Ad folia Myrtaceae. Blumenau, leg. Ule no. 1173, ad folium arboris ignoti. São Francisco. Ule no. 386. H. P.

(Die schönste Entwicklung zeigt der Pilz am Blatt 386, dessen Unterfläche mit kleinen weißen Flecken übersät ist, an deren Rand, nicht in den Flecken, die kleinen Apothecien sitzen. Eigentümlich ist der Bau der Spore, welche mit ihren verdickten Enden an die Form der Sporen bei den Lichenes blastenospori erinnert und wohl zur Aufstellung einer parallelen Discomyceten-Gattung führen dürfte.)

### Mollisiaceae.

#### *Mollisia ephemera* Rehm n. sp.

Apothecia in utraque foliorum pagina immutata sessilia, gregaria, primitus globosa, dein patellaria, orbicularia, disco subhyalino, fusce marginato, extus subfusca, sicca nigra, glabra, parenchymatice contexta, 150  $\mu$  diam. Asci clavati, apice rotundati, 80—85/9—10  $\mu$ , 8-spori. Sporae ovoideae, 1-cellulares, hyalinae, 12—14/5  $\mu$ , distichae. Paraphyses filiformes, septatae, hyalinae, —3  $\mu$  cr. J—.

Folia graminis. Blumenau, leg. Ule no. 1277. H. P.

(Die winzigen schwarzen Pünktchen sind nur mit bewaffnetem Auge als Discomycet erkennbar.)

#### *Mollisiella anonyma* Rehm.

Syn.: *Pezizella anonyma* Rehm (*Hedwigia* XXXIV, p. 165), cfr. Sacc. (*Syll. XVI*, p. 772).

Exs.: Rehm Ascom. 1115b.

Asci cylindraceo-clavati, apice rotundati, 45—50/5  $\mu$ , 8-spori. Sporae globosae, hyalinae, 3  $\mu$  cr., 1-stichae.

(Es gelang mir jetzt entwickelte Sporen zu finden. Darnach gehört der Pilz zu *Mollisiella* Phill. brit. *Discom.* p. 193, *Pseudohelotium* [*Mollisiella*] Sacc. [*Syll. VIII*, p. 304], woselbst *Pseudohelotium apicale* [B. et Br.] Sacc. von Ceylon aufgeführt ist, welches nach der Beschreibung gut zu unserer Art paßt und möglicherweise die Priorität besitzt.)

#### *Stictoclypeolum* Rehm n. gen.

Apothecia in mycelio membranaceo tenuissimo sessilia, primitus lata basi conoidea, poro minutissimo pertusa, dein hemiglobosa, disco

urceolato, excipulo crasso, glabro, laterali parenchymatice contexto, hypothecio hyalino. Asci clavati, 8-spori. Sporae fusiformes, medio septatae, hyalinae, distichae. Paraphyses versus apicem ramosae.

(Die jungen Apothecien machen den Eindruck eines Clypeolum mit winzigem Porus, die entwickelten sehen Stictisähnlich aus. Das Gehäuse zeigt seitlich sich deutlich entwickelt, während es am Grund nur als farbloses Hypothecium zu erkennen ist. Nach seiner endlichen Ausbildung kann der Pilz nur bei den Mollisieen untergebracht werden und steht der Gattung Pazschkea zunächst, unterscheidet sich aber völlig durch seinen Gehäusebau.)

#### *St. decipiens* Rehm n. gen. fig. 6.

Apothecia in centro macularum suborbicularium, albarum, tenuissime parenchymatice contextarum, 3—4 mm lat., demum confluentium singularia, sessilia, conoidea dein hemiglobosa, primitus clausa, poro minutissimo pertusa, dein ore rotundo, tenuissime albido-marginali aperta, demum urceolata, disco roseolo orbiculari plano, stictiformiter marginato, excipulo laterali subfuscō, glabro, parenchymatice crasse contexto, ceracea, 0,5—1 mm diam. Asci oblongo-clavati, apice rotundati, 100—120/20—40  $\mu$ , 8-spori. Sporae fusiformes, medio septatae et subconstrictae, hyalinae, strato tenui mucoso obductae, 40—45/10—12  $\mu$ , 2—3-stichae. Paraphyses filiformes, septatae, versus apicem ramosae, Epithecium hyalinum formantes. J—.

Ramuli Myrtaceae. Blumenau, leg. Ule no. 1238. H. P.

#### *Belonidium*.

##### *B. collemoides* Rehm n. sp.

Apothecia sparsa, sessilia, primitus globoso-clausa, dein patellaria, disco orbiculari, tenuiter marginato, excipulo glabro, parenchymatice contexto, subtus coarctato, vitellina, ceracea, 0,5—1,5 mm diam. Asci cylindracei, apice rotundati, 50—55/5—8  $\mu$ , 8-spori. Sporae fusoideae, utrinque acutatae, rectae, 1(—3)-septatae, hyalinae, 7—9/2—2,5  $\mu$ , 1—2-stichae. Paraphyses filiformes, septatae, hyalinae, 2,5  $\mu$ , versus apicem obtusam 4  $\mu$  cr. J—.

In Jungermanniae specie Acaciam arabicam incolente. São Francisco (Brasiliae), leg. Ule no. 628. H. P.

(Macht den Eindruck eines Collema-Apothecium. Durch die kleinen, septierten Sporen von anderen, Jungermanniaceen bewohnenden Arten verschieden.)

##### *B. fusco-hyalinum* Rehm n. sp. fig. 7.

Apothecia epiphylla, sessilia, plerumque 2—6-gregaria, primitus globosa-clausa, dein urceolata, disco orbiculari plano, hyalino, crasse marginato, excipulo parenchymatico, fusco, glabro, —300  $\mu$  diam. Asci clavati, apice rotundati, 50—55/12—15  $\mu$ , 2—8-spori. Sporae

oblongae, utrinque obtusae, subcurvatae, 3—5-septatae, hyalinae, 20—22/4—6  $\mu$ , distichae. Paraphyses ramosae, conglutinatae. J—.

In folio Calatheae. Blumenau, leg. Ule no. 892. H. P.

(Durch Form und Farbe der Apothecien, sowie durch die Sporen von den wenigen blattbewohnenden Arten ganz verschieden.)

### Linhartia Höhnelli Rehm n. sp. (1902).

Apothecia in medio macularum epiphyllarum dispersarum, orbicularium, 1 mm lat., prosenchymatice e cellulis centrifugis c. 10/4—5  $\mu$ , dilute flavidulis contextarum, membranacearum 2—4 sessilia, primitus globoso-clausa, mox aperta, patellaria, orbicularia, disco hyalino, margine tenuissimo fuscidulo, e cellulis elongatis fuscis composito cincto, 220—250  $\mu$  diam., sicca globulosa, fusca. Asci clavati, apice rotundati, 60—90/8—10  $\mu$ , 8-spori. Sporae elongato-fusoideae, medio septatae et valde constrictae, strato mucoso tenui obvolutae, hyalinae, 15—18/3  $\mu$ , distichae. Paraphyses filiformes, 1,5  $\mu$ , hyalinae. J—.

Folia Psidii (Myrtaceae). Petropolis (Rio de Janeiro), 8/1899. leg. Dr. v. Höhnel.

(Von den beschriebenen Arten durch Microthyrium-ähnliches Mycelium und größere Sporen ganz verschieden.)

### Trichobelonium flavidum Rehm n. sp. fig. 8.

Apothecia hypophylla, in mycelio vix conspicuo hypharum rectangulariter ramosarum, septatarum, hyalinarum, 3  $\mu$  cr., late diffuso dispersa, sessilia, primitus globosa, dein patellaria, disco orbiculari, plano, tenuissime marginato, excipulo tenuiter prosenchymatice contexts, glabro, flavescentia, c. 250  $\mu$  diam. Asci clavati, apice rotundati, 40—45/10—12  $\mu$ , 8-spori. Sporae fusiformes, rectae vel subcurvatae, hyalinae, 1—3-septatae, haud constrictae, 15—18 3—3,5  $\mu$ , 3-stichae. Paraphyses filiformes, 1,5  $\mu$ , ad apicem subglobosam 5  $\mu$  cr., hyalinae. Hymenium J. coerulee tinctum.

Ad folium Papilionaceae. Maú Ria (Brasiliae), leg. Ule no. 2598. H. P.

(Dem Tr. alboscuccineum Rehm nahe verwandt unterscheidet sich diese Art durch die Calloria-ähnlichen Paraphysen.)

### Psorotheciopsis decipiens Rehm. Cfr. Sacc. Syll. XVI, p. 746.

Var. bispora Rehm fig. 9.

Asci pyriformes, sessiles, versus apicem elongati, 80/40  $\mu$ , bispori. Sporae demum 50—60/25—30  $\mu$ .

Folium Guattareae australis. Blumenau. Ule no. 1293b. H. P.

### Mellitosporiopsis.

M. pseudopezizoides Rehm. Cfr. Sacc. Syll. XVI. p. 751.

Folium Calatheae. Blumenau. Ule no. 892. Folium Favansiae. Blumenau. Ule no. 1108. H. P.

*F. minor* Rehm.

*Folium Marcgraviae polyanthae.* Blumenau, Ule no. 973. H. P.

Var. *Psychotriae* Rehm.

Apothecia in mycelio crustaceo hypharum rectangularum, hyalinarum, 2  $\mu$  cr. sessilia, fere urceolata, crasse marginata, disco hyalino. Asci subglobosi, 45/30—40, 1-spori. Sporae oblongae, obtusae, biscoctiformes, transverse 11, longitudinaliter pluries septatae, strato mucoso lato obductae, 25—33/18. Jodii ope asci vinose rubescunt.

Folia Psychotriæ. Blumenau. Ule no. 1114. H. P.

(Durch abweichendes Mycelium und kleinere Sporen in kugeligen Schläuchen von der Art zu trennen.)

*M. violacea* Rehm. Cfr. Sacc. Syll. XVI, p. 751.

*Folium Eugeniae.* Blumenau. Ule no. 1170b. *Folium Papilionaceæ.* Maúa Rio, Brasiliae. Ule no. 2598. H. P.

*M. roseola* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, in mycelio albescente, stellatim expanso, c. 8 mm lato hypharum rectangulariter ramosarum, hyalinarum, septatarum, c. 3  $\mu$  lat., dispersa, sessilia, patellaria, orbicularia, disco roseolo vix marginato, excipulo glabro, 0,4 mm diam. Asci clavati, apice rotundati, 80—90/25  $\mu$ , 1-spori. Sporae oblongae, fere cylindraceae, utrinque obtusae, rectae, transverse 17—19, longitudinaliter pluries divisae, hyalinae, 50—70/15—18  $\mu$ . Paraphyses conglutinatae, ramosae, Epithecium flavidulum formantes. Hypothecium dilute fuscidulum. Jodii ope asci valde coerulee tincti.

Folia Psychotriæ. Blumenau. Ule no. 1114. H. P.

(Steht zunächst dem *M. Drymidis* Rehm, unterscheidet sich aber durch Form und Farbe der Apothecien und besonders durch viel längere und breitere, stärker septierte, einzeln liegende Sporen.)

*M. pachycarpa* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, in mycelio irregulariter orbiculari, arachnideo, albocinerascente hypharum rectangulariter ramosarum, hyalinarum, 3  $\mu$  cr., sessilia, primitus globoso-clausa, dein patellaria, disco orbiculari, fuscidulo-carneo, plano, demum convexulo, tenuissime albide marginato, excipulo crasso, subhyalino, versus basim fusco, —2 mm diam., ceracea, glabra. Asci clavati, apice rotundati, 120—140/20—25  $\mu$ , 2—4-spori. Sporae oblongo-cylindraceae, superne rotundatae, versus basim subacutatae, rectae, hyalinae, transversim c. 29, longitudinaliter 3—4-septatae, 80—120/10—15  $\mu$ , parallele positae. Paraphyses filiformes, 2  $\mu$ , ad apicem fuscidule conglutinatae. Jodii ope hymenium valde coerulescit.

*Folium?* Calatheaæ (Brasilia). Ule sine no. H. P.

(Durch die Größe und Dicke der Apothecien, dann durch Form der Schläuche und Größe der Sporen, sowie durch deren vielfache

Teilung von den beschriebenen Arten, unter denen sie *M. violacea* f. *gigantospora* Rehm zunächst steht, ganz verschieden. Die Flechte *Bombyliospora pachycarpa* Duf. gehört zur nächsten Verwandtschaft und finden sich auch bei unserer Art grüne, von den Hyphen des Mycels umspinnene Gonidien.)

### Helotiaceae.

#### 1. *Masseea Johannis Meyeri* Rehm n. sp.

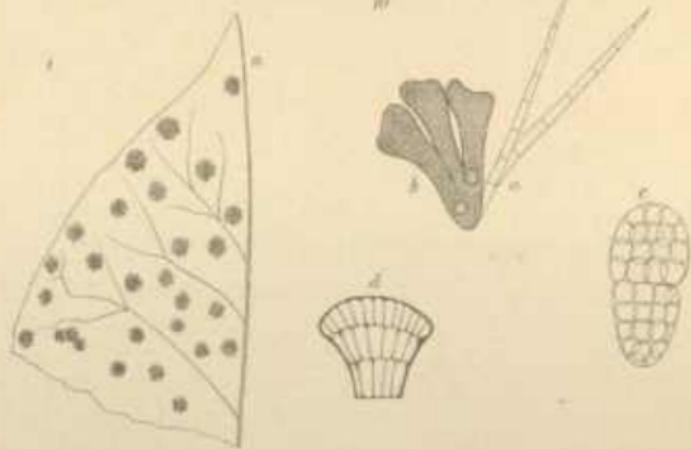
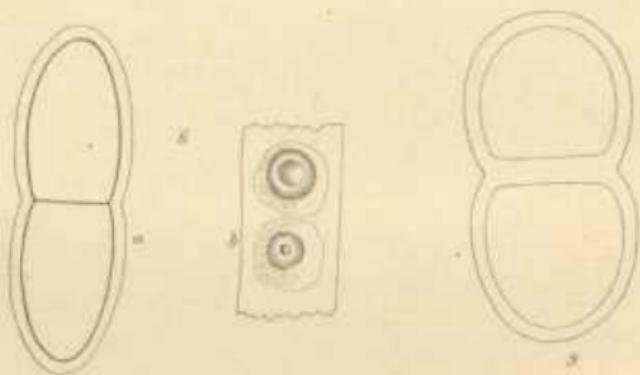
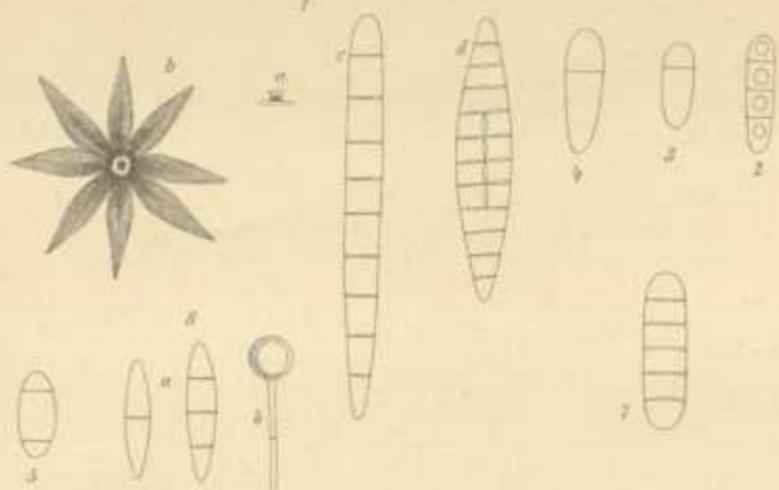
Apothecia in mycelio hypharum ramosarum, septatarum, hyalina-  
rum,  $3 \mu$  cr., maculas plusminusve orbiculares, arachnoideas, albas  
formante sessilia, sparsa vel congregata, primitus globoso-clausa, dein  
urceolata, demum disco orbiculari explanato, tenuiter marginato,  
vitellino vel dilute aurantiaco-rubescente, extus flavo-vitellina, demum  
albescentia, glabra, excipulo parenchymatice e cellulis angulosis c.  $9 \mu$   
diam. contexto, hyalino, crasso, ceraceo-carnosa, 2—4 mm diam.  
Asci clavati, apice rotundati, 50—60/5—7  $\mu$ , 8-spori. Sporae oblongo-  
fusoideae, rectae, primitus 1- dein 3-septatae, ad septa haud constrictae,  
strato tenui mucoso obductae, hyalinae, 10—12/2—2,5  $\mu$ , distichae.  
Paraphyses filiformes, septatae, hyalinae, 2  $\mu$  cr. J—.

Ad corticem. Ecuador, regio Paramo Vulcani El Altar, 4000 m  
alt., leg. 7/1903 Prof. Dr. Joh. Meyer, comm. Dr. Bornmüller.

(Der an der Grenze des Vegetations-Gebietes am Chimborasso  
gefondene Discomycet steht zunächst der *M. javanica* P. Henn., von  
der er durch die viel größeren, anders gefärbten Apothecien mit  
kleineren Sporen wesentlich abweicht. *M. quisquiliarum* (B. et C.)  
Sacc. hat weit größere Sporen als diese beiden Arten. Weitere sind  
nicht bekannt.)

### Figuren-Erklärung.

- Fig. 1. *Actiniopsis mirabilis* Rehm. a. Pilz in natürlicher Größe; b. in starker Vergrößerung; c. Spore; d. Spore einer anderen Art.
  - " 2. Spore von *Leptosphaeria Pelagerinii* Rehm.
  - " 3. " " *Gaillardia Piptocarphae* Rehm.
  - " 4. " " *Amphisphaeria irregularis* Rehm.
  - " 5. " " *Patellaria atopa* Rehm.
  - " 6. a. *Stictoclypeolum decipiens* Rehm. Apothecien etwas vergrößert;  
b. Spore.
  - " 7. Spore von *Belonidium fuscohyalinum* Rehm.
  - " 8. a. Sporen von *Trichobelonium flavidum* Rehm; b. Paraphysen.
  - " 9. Spore von *Psorotheciopsis decipiens* var. *bispora* Rehm.
  - " 10. a. Blatt mit *Trichophyllum Bunchosiae* Rehm in natürlicher Größe;  
b. ein Myceliumstück mit Peritheciens, stark vergrößert; c. Haare; d. Ende  
eines Mycellappens, stark vergrößert; e. Spore.
- Sporen und Paraphysen in starker Vergrößerung.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: [44 1904](#)

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

Artikel/Article: [Beiträge zur Pilzflora von Südamerika XIV.  
Gesammelt von Herrn E. Ule in Brasilien. 1-13](#)