

Beiträge zur Pilzflora von Südamerika.

VIII. Discomycetes (Nachtrag).

Gesammelt von Herrn Dr. E. Ule in Brasilien.

Bearbeitet von **Dr. H. Rehm**
in Neufriedenheim (München).

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

Mit Tafel XI.

Aulographum.

1. *A. glonioides* Rehm n. sp. c. f. 1a.

Apothecia in pagina inferiore petioli late nigrificata arcte gregaria, superficialia, linearia, recta, parallela, atra, glabra, 0,5—1 mm lg., 150 μ lat., parenchymatice fusce contexta, basi hyphis radiantibus anastomosantibusque, simplicibus, fuscis, 60 μ lg., 3 μ lat. obsessa, rima longitudinali angustissima percursa. Asci ovales, 8-spori, 50/25 μ . Sporidia clavata, obtusa, 2-cellularia, medio subconstricta, hyalina, 15—18/6 μ , disticha. Paraphyses ramosae, conglutinatae, apice 3 μ cr. et dilute violascentes. J—.

Petioli Chevalierae sphacrocephalae. Rio de Janeiro. 6/93. Ule no. 2454. H. P.

(A. Arundinariae Cooke „on culms of Arundinaria“ hat „perithecia crumpectia“, A. atromaculans Penz. et Sacc. „perithecia in soros subcirculares radiatim digesta“ und „asci cylindraceo-clavati“ mit kleineren Sporen. Die Art unterscheidet sich durch den Gchäusebau von Glonium vollständig, wenn auch das Aussehen ähnlich ist.)

2. *A. microthyrioides* Rehm n. sp. c. f. 1b.

Apothecia hypophylla, gregaria, primitus microthyrioidea, subrotunda, dein elongata vel subcurvata, obtusa, dimidiata, rima triangulari vel lineari 10—20 μ lat. percursa, parenchymatice fusce contexta, basi hyphis sparsis, subramosis, radiantibus, fuscis, 2,5 μ cr. obsessa, 140—300/50 μ . Asci subglobosi, crasse tunicati, 20/10 μ , 8-spori. Sporidia clavata, obtusa, medio septata, haud constricta, hyalina, 10—12/3,5 μ . Paraphyses conglutinatae.

Folia plantae scandentis. Rio de Janeiro. Ule no. 671 b. H. Bresl.

(Durch die winzigen Apothecien in der anfänglichen Form von Microthyrium von allen Arten zu trennen.)

3. *A. tropicale* Rehm n. sp. c. f. 1c.

Apothecia inprimis versus marginem foliorum amphigena, in maculis striiformibus irregulariter arcte congregata vel connata, primitus orbicularia, dein hystericiformiter elongata, 150—300 μ lg., 60 μ lat., sessilia, dimidiata, atra, radiatim contexta, ad basim hyphis subramosis, fuscis, sparsis, 50 μ lg., 3 μ lat. obsessa, primitus poro minuto, dein rima angustissima, plerumque curvata, saepe furcata, 15 μ lat., marginibus tenuibus aperta. Asci ovoidei, apice valde incrassati, c. 20/8 μ , 8-spori. Sporidia dacryoidea, 2-cellularia, medio contracta, cellula inferiore angustiore, hyalina, 8/3 μ . Paraphyses filiformes, hyalinae.

Ad folia Filicis? (vel Banisteriae?). Itabira do Campos. Brasilia. Ule no. 1866. H. P.

(*A. filicinum* Lib. ist durch Wachsthum und Sporenform völlig verschieden. Vorliegende Exemplare erscheinen allerdings nicht ganz entwickelt.)

4. *A. blechnicola* Rehm n. sp. c. f. 1d.

Apothecia hypophylla, in maculis irregulariter rotundis, 0,5—2 mm diam. horizontaliter secundum plicas folii parallelas plerumque arcissime congregata, atra, hystericiformia, glabra, recta vel curvata, vix furcata, dimidiata, 180—200/60 μ , prosenchymatice contexta, basi hyphis simplicibus, subcurvatis, fuscis, radiantibus, 50/3 μ obsessa, rima longitudinali angustissima percursa. Asci ovoideo-globosi, 30/20 μ , 8-spori. Sporidia clavata, obtusa, 2-cellularia, medio constricta, hyalina, 15/5 μ . Paraphyses conglomeratae, hyalinae.

Ad Blechni folia. Serra Geral. Ule no. 1781. H. P.

(Nur microscopisch als Hysterinee zu erkennen in Folge der dichtgedrängten, winzigen Apothecien. *Parmularia pulchella* [Speg.] Rehm [Hedwigia XXXVII p. 300] unterscheidet sich durch stromatische Apothecienbildung in rundlicher Form und grössere Sporen.)

Lembosia.1. *L. Bromeliacearum* Rehm n. sp.

Apothecia in maculis epiphyllis oblongis vel rotundis fuscidulis vel subnigris plus minusve regularibus 2—3 mm diam. sessilia, gregaria vel dispersa, linearia, recta, nigra, dimidiata, basi hyphis fuscis nonnullis obsessa, demum confluentia, rima angustissima percursa, —300/100 μ . Asci subglobosi, 40/25—30 μ , 8-spori. Sporidia subclavata, obtusa, 2-cellularia, cellulis interdum inaequalibus, medio constricta, demum subfusca, 18—22/6—7 μ . Paraphyses conglomeratae.

Folia Bromeliaceae. São José. Ule no. 585, 1012. H. Bresl.

Folia Aregliac cruentae. Rio de Janeiro. Ule no. 2228. — Folia Aregliac compactae. Maña prope Rio de Janeiro. H. P.

(Ule no. 585 [cfr. Hedwigia XXXVII p. 298 sub. ? *L. orbicularis* Pat.] bildet den Typus dieser Art, welche sich insbesondere durch

sehr kleine, nicht im Centrum der Flecken gehäufte Apothecien von *orbicularis* Pat., syn. *L. Patouillardi* Sacc. et Sydow [Syll. XIV p. 715] unterscheidet. Davon ist *Ule* no. 1752a auf *Arum*-Blättern mit 1 mm langen Apothecien in 5 mm breiten Flecken völlig zu trennen und zu *Aulographum* resp. *Lembosia* Rehm [l. c. p. 267] zu stellen. Die Flecken bei *L. Bromeliacearum* liegen meist auf schwach linsenförmig vorgewölbter Blattstelle.)

var. *stellulata* Rehm (Hedwigia XXXVII p. 297 sub *Aulographum maculare* B. et C. var.).

Blatt von *Vojesca glutinosa*. Rio de Janeiro. *Ule* no. 2229. — Blatt von *Vriesea*. Serr. Org. *Ule* no. 2452, 2453. — Blatt einer Orchidee. Rica do Papageios. *Ule* no. 2456. — Blatt von *Arachnea aureo-rosea*. Rio de Janeiro. *Ule* no. 2226. H. P.

(Die Sporen sind manchmal ungleichzeitig, zuletzt werden sie braun. Charakteristisch ist die sternförmige Häufung der Apothecien zu kleinen schwarzen Flecken, nicht das oft fehlende Mycelium, während sie bei *L. Bromeliacearum* unregelmässig zerstreut liegen und viel kleiner sind.)

2. *L. Melastomatum* Montg.

Blätter von *Micania*. Rio de Janeiro. *Ule* no. 2181, desgl. *Maña*, Rio de Janeiro 2303, 2304. — Blätter von *Solanum argentum*. Tijuca, Rio de Janeiro 2353. H. P.

4. *L. opaca* Speg.

Folium ? *Ule* no. 2365. H. P., ? Blätter von ? *Ule* no. 922b. H. Bresl. (*Hyphopodia mucronata*!)

Morenoella.

1. ? *Morenoella discoidea* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, in folii superficie immaculata dispersa, sessilia, lincaria, orbiculariter convoluta, rima tenuissima stellari primitus aperta, dein fere discoidea, hymenio orbiculari humido convexulo fuscidulo labiis tenuiter denticulatis irregulariter cincto, nigro-fusca, dimidiata, parenchymatice, basi radiante contexta, glabra, ceracea, 0,5—1,2 mm diam. Asci clavati, crassi, sessiles, 70 15 μ , 8-spori. Sporidia clavata, obtusa, 2-cellularia, medio subconstricta, hyalina, dein fuscidula, 15—18/6—7 μ , primitus 2-, dein 1-sticha. Paraphyses ramosae, conglutinatae, apice subflavidulae. J—.

Folia Citriosmae. *Ule* no. 2210. H. P.

(Die Stellung des Pilzes ist sehr fraglich. Nur die jungen Apothecien lassen Hysterineenform erkennen; im Uebrigen weicht der Pilz durch fast gelatinöse Beschaffenheit und Form der Schläuche, dann Bau des Gehäuses ganz von *Lembosia* ab, kann aber wegen mangelnden Mycelium's, ganz weicher Beschaffenheit und vorhandener Paraphysen kaum zu *Morenoella* gebracht werden. Im Bau des

Hymenium stimmt der Pilz zu Johansonia und Woodiella, doch fehlt Subiculum und Behaarung.)

Hysterostomella.

1. *H. geraldensis* Rehm n. sp. c. f. 2.

Stromata epiphylla, sparsa, in maculis dilutissime fuscidulis sessilia, dimidiato-scutata, medio plerumque umbilicata, primitus irregulariter colliculosa, dein apotheciis 10—12 oblongis, plerumque marginaliter immersis, irregulariter flexuosis, interdum circinantibus, prominentibus, rima minutissima percursis, labiis acutis, discum subflavidulum denu-dantibus, atra, parenchymatice fusce contexta, intus nigro-fuscidula, basi hyphis nonnullis fuscidulis obsessa, 2—3 mm diam. Asci cylindracei vel cylindraceo-clavati, apice rotundati, 80/8 μ , 8-spori. Sporidia obtusissime clavata, inaequaliter 2-cellularia (cellula superiorc 2/3 longitud.), 9/4 μ , hyalina, demum fuscidula, episorio ad septum obscuriore, 1—2-sticha. Paraphyses ramosae, 3 μ cr. J—.

Ad folia (? Ficus) Serra Geral. Ule no. 1779. H. P.

(Steht im Allgemeinen der Parmularia peltata [Mass.] Lind. nahe, weicht aber durch ganz unregelmässig gclagerte Apothecien und viel kleinere Sporen vollständig ab.)

Lophodermium.

1. *L. Vrieseae* Rehm n. sp.

Apothecia in maculis folii amphigenis, late flavido-albis, interdum linea nigricante tenuissima cinctis innata, sparsa, rotunda vel elliptica, utrinque obtusa, planiuscula, haud nitentia, rima tenuissima longitudinali percursa, atra, 0,5—0,8 mm lg., 0,5 mm lat. Asci cylindraceo-clavati, apice rotundati, sessiles, 80/12 μ , 8-spori. Sporidia bacillari-filiformia, apice superiore 2 μ cr. et subcurvata, inferiore acutata, 60 μ lg., hyalina, parallelc posita. Paraphyses filiformes, 2 μ cr., apice haud curvatae, hyalinae.

Folium Vrieseae. Itatiaja. Ule no. 2139. H. P.

(Die Sporen wurden nur innerhalb des Schlauches gesehen.)

Rhytisma.

1. *Rh. Leucothoës* Hennings.

Folia Leucothoës. Serra Geral. Ule no. 1710. H. P.

2. *Rh. Itatiajae* Rehm.

Folia viva Agaristae ambiguae. Rio de Janciro. Ule no. 2215. H. P.

Lindaueella.

1. *L. amylospora* Rehm n. sp. c. f. 3.

Apothecia in foliis exaridis, late flavidulis hypophylla, gregaria, primitus innata, globosa, clausa, dein disco primitus punctoideo-aperto, albo-cincto, dilutissime flavidulo, orbiculari, plano, margine demum evanido, excipulo tenuissimo parenchymatice e cellulis magnis flavescentibus contexto, 150—200 μ diam. Asci ovoidei, brevissime

stipitati, 50/30 μ . Sporidia irregulariter globulosa, 1-cellularia, hyalina, 5—8 μ , 24—30 in asco, Jodii ope coeruleo tincta. Paraphyses parcae, ramulosae, hyalinae.

Ad folia Xanthoxyli. Tijuca. Rio de Janeiro. Ule no. 2259b. H. P.

(Stimmt nur durch seinen Bau und die runden, farblosen Sporen zu Lindaella, unterscheidet sich davon aber völlig durch die eiförmigen, vielsporigen Schläuche, weshalb genus novum aufzustellen sein dürfte. Höchst auffällig ist die Jodbläuung der Sporen. In Frage kann die vielleicht nicht vollendete Entwicklung kommen.)

Phragmonaevia.

1. *Ph. euphorbicola* Rehm n. sp. c. f. 4.

Apothecia epiphylla, gregaria, in macula folii orbiculari, c. 5 mm diam., dilutissime viridula immersa, globosa, dein emergentia, discum orbicularem nigratum denudantia, 0,25—0,3 μ diam., excipulo tenuiter parenchymatice fusce contexto. Asci clavati, apice rotundati, sessiles, 40/8—10 μ , 4—8-spori. Sporidia elongato-clavata, 5 septata, hyalina, 15/2,5 μ , 2—3-sticha. Paraphyses ramosae, hyalinae, 2 μ cr., ascos superantes et epithecium dilutissime flavidulum formantes. J—.

Folia Euphorbiaceae. Ule sine no. H. Bresl.

(Die Sporen wurden nur innerhalb der Schläuche gefunden.)

Patellaria.

1. *P. subatrata* Rehm n. sp. c. f. 5.

Apothecia sparsa, sessilia, disco plano, rotundo, tenuissime marginato, atra, glabra, cornea, 0,5—1,2 mm diam. Asci clavati, apice rotundati, haud stipitati, 80—90/10 μ , 8-spori. Sporidia elliptico-fusoidea, subobtusata, recta, 3-, demum irregulariter 4-septata, ad septa haud constricta, hyalina, strato mucoso obducta, 15/4,5—5 μ , subdisticha. Paraphyses superne furcato-ramosae 1 μ , apice elliptico brunneo — 5 μ lat., epithecium crassum, fuscum formantes. Hypothecium fuscum. J—.

Ad ramulos siccos. Ule no. 2407b. H. P.

(Acusserlich der *P. atrata* ähnlich unterscheidet sich die Art völlig durch die kleinen, schleimhüllten Sporen. Näher steht sie dem *Lecanidion herbarum* Sacc., das häutige Beschaffenheit besitzt.)

2. *P. myrticola* Rehm n. sp. c. f. 6.

Apothecia epiphylla, sparsa, in mycelio orbiculari, hyalino-viridulo, sorcumatico, ex hyphis hyalinis ramosis intertextis constituto, 0,5 cm lat. sessilia, orbicularia, disco plano, tenuissime marginato, nigro-fusca, excipulo et hypothecio crasso, fusco, 300 μ . Asci clavati, apice rotundati, sessiles, 40/10—12 μ , 8-spori. Sporidia oblongo-clavata, obtusa, recta, 4-cellularia, hyalina, 10/3 μ , disticha. Paraphyses gelatinose conglutinatae. Hymenium Jodii ope valde coeruleo tingitur.

Folia Myrtaceae. Ule no. 820c. H. Bresl.

(Gonidien fehlen vollständig. Nach Beschaffenheit des Hypothecium gehört der Pilz zu Patellaria.)

Leciographa.

1. *L. Araucariae* Rehm n. sp. c. f. 7.

Apothecia epiphylla, gregaria, in mycelio tenuissimo albo, ex hyphis ramosis septatis hyalinis contortis anastomosantibusque $2-4\ \mu$ cr. contexto sessilia, orbicularia, convexula, sicca plana, albido-marginata, nigra, $0,3-0,8$ mm diam., ceracea. Asci clavati, apice rotundati, $45-50/12\ \mu$, 8-spori. Sporidia oblonga, interdum subclavata et subcurvata, obtusa, 4-cellularia, hyalina, $12-15/3\ \mu$, strato mucoso tenuissimo obducta, oblique 1- vel 2-sticha. Paraphyses $1,5\ \mu$ cr., apice ramosae et $3-4\ \mu$ cr., purpureo-clavatae, epithecium crassum formantes. Hypothecium et excipulum purpureo-fuscum. Jodii ope hymenium valde coerulescit.

Folia Araucariae brasiliensis. Serra Geral. Ule no. 1777 b. H. P.

(Abweichend von *Leciographa* ist das blasse Mycelium der Apothecien.)

Calloria.

1. *C. quitensis* Pat. (cfr. Hedwigia XXXIX. p. 85).

Folia Trigoniae. Ule no. 965 a. Folia Rubiaceae. Ule no. 957 a. H. Bresl.

Chlorosplenella.

1. *C. intermixta* Rehm n. sp. c. f. 8.

Apothecia epiphylla, dispersa, in mycelio tenuissimo hyalino parenchymatice contexto hyphis nonnullis fuscis percurso sessilia, hemiglobosa, ad basin contracta, disco convexulo, haud distincte marginato, sicca fusca vel succinea, excipulo parenchymatico dilute flavescens, versus basim subfusco, $150-200\ \mu$ diam., gelatinosa. Asci clavati, apice rotundati, $40-50/10-15\ \mu$, 8-spori. Sporidia oblonga, obtusa, 3-septata, hyalina, $13-15/4\ \mu$, disticha. Paraphyses conglutinatae. Jodii ope hymenium valde coerulescit.

Ad folia viva. Ule no. 2043 e. H. P.

var. *Gomphiae* Rehm.

Sporidia fusiformia, 5-septata, $20-24/3,5\ \mu$, 3-sticha.

Ad folia Gomphiae. Pedras Grandes. Ule no. 1384 a. H. Bresl.

(Der Pilz findet sich mit einer Anzahl anderer hochinteressanter Ascomyceten zerstreut und sparsam.)

Agyrium.

1. *A. Byrsoninae* Rehm n. sp. c. f. 18.

Apothecia epiphylla, sparsa, in mycelio albido hypharum septatarum ramosarum hyalinarum $2-3\ \mu$ lat. gelatinose conjunctarum ad marginem maculae subrotundae vel lobulatae c. 1 mm diam. descissam saepe flavescens sessilia, disco orbiculari plano haud

distincte fuscidule marginato, sicca nigra, 90—200 μ diam. Asci clavati, rotundati, sessiles, 30/9—10 μ , 8-spori. Sporidia elliptica, hyalina, polari-dyblasta, 7—8/3 μ , disticha. Paraphyses filiformes, apice elliptico—5 μ lat. coeruleae vel flavidulae, gelatinose conjunctae. Jodii ope hymenium dilute coerulco tingitur.

Folium Byrsoninae sericeae. Maña. Rio de Janeiro. Ule no. 2188b. H. P.

(Steht offenbar *Agyrium herbarum* Fries nahe.)

2. *A. punctoideum* Rehm n. sp. c. f. 19.

Apothecia in utraque folii pagina inmutata sessilia, dispersa, orbicularia, convexa, excipulo deficiente, fusca, sicca atra et subplana, gelatinosa, 300 μ diam. Asci ovals, apice valde incrassati, 8-spori, 30/24 μ . Sporidia oblonga vel clavata, 2-cellularia, interdum medio subconstricta, hyalina, 12—15/6 μ . Paraphyses conglutinatae. Epithecium et hypothecium fuscidulum. J—.

Folium fruticis. Ule no. 84. Herb. Bresl.

(Der gut entwickelte Pilz lässt keine andere Stellung als bei *Agyrium* zu.)

Sorokina.

1. *S. blasteniospora* Rehm n. sp. c. f. 9.

Apothecia hypophylla, dispersa, inter pilos folii sessilia, primitus globosa, dein discoidea, distincte marginata, demum lentiformia, glabra, in mycelio hypharum hyalinarum ramosarum 3 μ lat. sessilia, nigra, gelatinosa, 300—400 μ diam. Asci cylindricei, apice rotundati, 100/10—12 μ , 8-spori. Sporidia oblonga, rotundata, biscociformiter medio constricta, 2-cellularia, utraque cellula guttula magna oleosa praedita, hyalina, 12/8—9 μ , 1-sticha. Paraphyses filiformes, 1 μ , apice elliptico 3—4 μ cr., epithecium fuscum formantes, gelatinose coalitae. Excipulum et hypothecium fuscum. J—.

Folia Miconiae. Blumenau. Ule no. 1431. H. Bresl.

(Stimmt fast zu *Paryphedria*, doch ist der Discus-Rand nicht dick kragenförmig. Die Sporen haben die Form derjenigen von *Blastenia* bei den Flechten und werden wohl später sich braun färben, so dass der Pilz zu *Sorokina* gezogen werden kann.)

2. *S. Uleana* Rehm n. sp. c. f. 10.

Apothecia in epiphyllis tenuissime subfusco sessilia, solitaria vel 2—3 congregata, lentiformiter discoidca, versus basin contracta, glabra, nigrofusca, sicca nigra, excipulo parenchymatice fusce contexto, 0,3—0,8 mm diam., gelatinosa. Asci clavati, crasse tunicati, 80—90/30 μ , 8-spori. Sporidia biscociformia, medio valde constricta, 2-cellularia, primitus hyalina, dein subfusca, strato mucoso tenui obducta, 20—24/10—12 μ , in asco superne 3-, infra 2-sticha. Paraphyses flavescentes, gelatinoso-conglutinatae, epithecium fuscum, crassum formantes. J. ope hymenium valde coerulescit.

Folium Xanthoxyli. Pedras Grandes. Ule no. 1419a. H. Bresl.
(Ein hochinteressanter, aber wegen seiner gelatinösen Beschaffenheit schwierig zu untersuchender Pilz.)

Agyriopsis.

1. ? *A. Strychni* Rehm n. sp. c. f. 11.

Apothecia epiphylla, in mycelio orbiculari albo 0,3—1 mm diam. e cellulis elongatis $10\frac{1}{4} \mu$ hyalinis arcte juxtapositis texto superpositis gonidiis viridulis, 1—2-sessilia, discoidea, 180μ diam., disco orbiculari plano sicco roseolo tenuissime cellulis fuscidulis excipuli dirruptis cincto, gelatinosa. Asci clavati, apice rotundati, sessiles, $60\text{—}70\frac{1}{8}\text{—}10 \mu$, 8-spori. Sporidia vermiformia, apice superiore latiore, inferiore angustata, hyalina, 3- (vel pluries 2-) septata, c. $25\frac{1}{2}\mu$, parallele contorta. Paraphyses filiformes, hyalinae, apice sensim $\text{—}2 \mu$ cr. J—.

Folium Strychni triplinervis. Laguna. Sta. Catharina. Ule no. 1454. H. Bresl.

(Bei der gelatinösen Beschaffenheit und dem Mangel von nachweisbaren Hyphen spricht die Gonidien-Auflagerung auf das prosenchymatische zarte Mycel wohl nicht für eine Flechtenbildung. Leider sind die Sporen nur undeutlich innerhalb der Schläuche zu erkennen und ist die Stellung des interessanten Pilzes nicht völlig zu klären.)

Physmatomyces Rehm n. gen. Bulgariaccarum.

Apothecia in stromatibus lentiformibus crasse contextis gelatinosis innata, globosa, creberrima, dein emergentia et discoidea. Asci clavati, 8-spori. Sporidia fusioidea, 1-cellularia, hyalina. Paraphyses filiformes.

(Macht völlig den Eindruck der Flechten- resp. Collemaccen-Gattung *Physma* Mass. [Ncag. 6], Synon.: *Lcmpholemma* Körb. [Syst. lich. p. 460], entbehrt aber der Algen. Die Apothecien entwickeln sich in Vielzahl in dem gelatinösen Stroma und machen anfänglich den Eindruck eines *Pyrenomyces*. Durch die Stroma-bildung ist die Gattung von allen bisher beschriebenen verschieden.)

1. *Ph. melioloides* Rehm n. sp. c. f. 12.

Stromata epiphylla, orbicularia, lentiformia, 2—4 mm diam., atra, gelatinosa, prosenchymatice crasse e cellulis arcte connatis dilute flavidulis contexta. Apothecia creberrima innata, dein emergentia, punctoideo aperta, dein discoidea, orbicularia, disco urceolato subhyalino, excipulo fuscidulo $90\text{—}120 \mu$ diam., sicca verruculose prominentia, atra. Asci clavati, apice rotundati, sensim stipitati, $40\frac{1}{6} \mu$, 8 spori. Sporidia fusioidea, subcurvata, utrinque acutata, 1-cellularia, hyalina, $12\text{—}14\frac{1}{3}\text{—}3,5 \mu$, 2-sticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, 1μ .

Folia Miconiac. Blumenau. Sta. Catharina Ule no. 1436. H. Bresl.

(Eine höchst unscheinbare und sehr schwierig zu untersuchende, aber trefflich entwickelte Art.)

Tapesia.

1. *T. succinea* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, gregaria, in macula irregulariter albida, tenuissima, parenchymatice e cellulis subrotundis $5\ \mu$ diam. hyalinis contexta sessilia primitusque ab eo obtecta, globoso-clausa, dein patellaria, orbicularia, tenuiter marginata, disco subflavidulo, sicco succineo, excipulo subfuscidulo parenchymatico, $150\ \mu$ diam. Asci clavati, apice rotundati, $60/10\ \mu$, 8-spori. Sporidia clavata, obtusa, 2 cellularia, hyalina, $9-12/3\ \mu$, 2—3-sticha. Paraphyses ramosae, hyalinae, tenerrimae. J—.

Folia Bactridis. Pedras Grandes. Ule no. 1755. H. P.

(Reiht sich zunächst *Tapesia albomaculans* Rehm [Hedwigia XXXIX, p. 88] an und dürften beide wegen der 2-zelligen Sporen von *Tapesia* zu trennen, vielleicht besser zu *Trichobelonium* zu stellen sein.)

Psorotheciopsis Rehm n. gen. Mollisicarum.

Apothecia patellaria, in mycelio tenuissimo hyalino sessilia, excipulo subhyalino gonidiis destituto praedita, ceracea. Asci oblongo-ovoidei, 1-spori. Sporidia magna, 1—2-septata, hyalina. Paraphyses subramosae.

(Entspricht mit dem Mycel, den auf demselben sich entwickelnden Apothecien und den auffällig grossen, 1—2-septierten Sporen, welche einzeln im Schlauche liegen, dem Subgen. VII der Lecideen: *Psorothecium* [Mass. Esam. Comp. Gen. p. 16] Wainio [Étude sur la classification naturelle et la morphologie des lichens du Brésil, pars 2 p. 34], aber ohne die dort vorhandenen Gonidien.)

1. *Ps. decipiens* Rehm n. sp. c. f. 13.

Apothecia epiphylla, solitaria in mycelio orbiculari albido, c. 1 mm late e strato tenuissimo cellularum hyalinarum hyphis ramosis $2-3\ \mu$ cr. percurso formato primitus globosa, dein disco orbiculari plano, tenuissime marginato, excipulo tenui parenchymatice fusce contexto, fuscidula, $300-500\ \mu$ diam, sicca nigra. Asci ovoidco-oblongi, c. $60/30\ \mu$, 1-spori. Sporidia biscocctiformia, 2-cellularia, medio subconstricta, rotundata, hyalina, $45-50/20-25\ \mu$. Paraphyses subramosae, tenerrimae, apice dilute flavescentes, gelatinoso-conglutinatae. J—.

Folia Leguminosae. Ule no. 876b. H. Bresl.

(Eine im Hymenium wunderschön entwickelte, sonst ganz unscheinbare Art.)

2. *Ps. biseptata* Rehm n. sp. c. f. 14.

Apothecia epiphylla, solitaria in maculis tenuissimis albidis, diffractis, 1—1,5 mm lat., e mycelio parenchymatice parvicellulari, hyalino contextis sessilia, primitus globoso clausa, dein disco albido orbicu-

lari plano parenchymatice fusce marginato, c. 300 μ diam. Asci oblongi, 1-spori. Sporidia oblonga, rotundata, recta vel subcurvata, crasse tunicata, biseptata, ad septa non constricta, hyalina, 50—70/20—30 μ . Paraphyses hyalinae 1 μ cr., apice ramosae. Hypothecium hyalinum. J—.

Folia arboris coriacea. Ule no. 985b., 1175c. H. Bresl.

(Ebenfalls äusserst schwer erkennbar, im Hymenium ausgezeichnet entwickelt. Auf dem Mycel liegt eine Schichte grüner Zellen, so dass möglicher Weise ein Flechtenpilz anzunehmen sein könnte.)

Trichobelonium.

1. *Tr. punctiforme* Rehm n. sp. c. f. 15.

Apothecia epiphylla, dispersa, urceolata, basi contracta, glabra, cinerascens, sicca nigra, extus nigrifusa, disco hyalino orbiculari excipulo e cellulis subrotundis parvulis contexto 250 μ diam., in mycelio orbiculari tenuissimo 40—50 μ diam. ex hyphis ramosis dilute flavidulis vix septatis conglutinatis 3 μ cr. contexto sessilia. Asci clavati, apice rotundati, sessiles, 30/8 μ , 8-spori. Sporidia elongato-clavata, recta vel subcurvata, medio septata, hyalina, strato mucoso tenuissimo obducta, 9/3 μ , disticha. Paraphyses filiformes, 1 μ , apice —2 μ cr., hyalinae. J—.

Folia? Ule no. 2423. H. P.

(Zunächst *Tr. tropicale* stehend, aber durch Farbe, Mycel, Schläuche und Jod-Reaction ganz verschieden.)

2. *Tr. nectrioideum* Rehm n. sp. c. f. 16.

Apothecia hypophylla, in mycelio orbiculari 0,5 cm diam. ex hyphis simplicibus rectis hyalinis septatis arcte congregatis contexto gregarie sessilia, orbiculariter discoidea, tenuissime marginata, excipulo hyalino prosenchymatice contexto, cinerella, 300—400 μ diam. Asci clavati, in primis apice valde incrassati, sessiles, 50/15 μ , 8-spori. Sporidia oblongo-clavata, obtusa, 3 septata, hyalina, 20/5 μ , disticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, 2 μ . J—.

Folia Myrtaceae. Ule no. 820b. H. Bresl.

(Durch fast farblose Apothecien und grössere Sporen von dem nahe verwandten *Tr. albosuccineum* Rehm verschieden.)

3. *Tr. Epidendri* Rehm n. sp. c. f. 17.

Apothecia epiphylla, gregaria, in maculis subrotundis albescentibus 0,5—1 mm diam. tenuissime parenchymatice contextis sessilia, orbicularia, disco subplano, immarginato, excipulo tenuissime parenchymatice contexto, violaceo-fuscescentia, sicca nigra, 250—300 μ diam., subgelatinosa. Asci ovals, lata basi sessiles, 30/12 μ , 8-spori. Sporidia fusiformia, 3-septata, hyalina, 15/3 μ , utraque apice filiformiter, saepe curvate 5—7 μ lg. caudata, parallele posita. Paraphyses conglutinatae, epithecium fuscoviolaceum formantes. J—.

Folium *Epidendri*. Rio de Janeiro. Ule no. 2230. H. P.

(Die Beschaffenheit der Apothecien mit den geschwänzten Sporen macht den Eindruck einer Harknesiella, wohin der Pilz aber im Uebrigen nicht gezogen werden kann. Fraglich ist, ob er nicht besser zu den Bulgariaceen gestellt würde?)

Mellitosporiopsis.

1. *M. violacea* Rehm (Hedwigia XXXIX p. 91).

(Hypothecium crassum, violaceo fuscum.)

Folia Soroccae ilicifoliae. Tubarão. Ule no. 1507. Folium Dilleniae. Ule no. 1153. Folia? Blumenau. Ule no. 1154. Folia Myrtaceae. Ule no. 1302. H. Bresl. Folia Celastrineae. Nictheroy. Rio de Janeiro. Ule no. 1805. Folia? Ule no. 2220. H. P.

var. *bispora* Rehm.

Sporidia horizontaliter 15, longitudinaliter 3-septata, 60—66/10—14 μ , 2 parallele posita in ascis ovato-oblongatis 70/8—10 μ .

Folia viva. Ule no. 2053a. H. P.

2. *M. pseudopezizoides* Rehm (Hedwigia XXXIX p. 91). (Mycelium ex hyphis hyalinis rectangulariter ramosis 3—4 μ cr. contextum. Asci 50—80/20—30 μ . Sporidia 45—60/15—25 μ . Asci saepe J+.)

Folia? Ule no. 74. Folia Tournefortiae. Blumenau. Ule no. 1150b. Folia Mahorneae, Ule no. 920c, Folia Sapindaceae. Ule no. 615 (unentwickelt). H. Bresl.

Pezizella.

1. *P. Archyroclines* Rehm n. sp.

Apothecia epiphylla, gregaria, sessilia, orbiculariter discoidea, tenuissime marginata, glabra, excipulo prosenchymatice fusco contexto, nigra, 180 μ cr. Asci clavati, apice rotundati, sessiles, 50/10 μ , 8 spori. Sporidia oblongo-clavata, obtusa, 1-cellularia, hyalina, 10/4,5 μ , disticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, apicc —3 μ cr. J—.

Folia Archyroclines argentinae. Ule. H. P.

(Weicht nur durch dunkle Färbung von Pezizella ab.)

Dasyscypha.

1. *D. gigantospora* Rehm n. sp. c. f. 20.

Apothecia sparsa, erumpentia, cyathioidea, primitus globosoclausa, dein disco flavidulo, sicco rubello aperta, extus albida, tenuissime puberula, in stipitem crassum brevissimum elongata, prosenchymatice flavidule contexta, versus marginem pilis simplicibus, septatis, obtusis, subscabris, hyalinis, marginalibus fuscidulis, 30—40 μ lg., 3 μ lat. obsessa. Asci clavati, apice rotundati et incrassati, 80—100/7 μ , 8-spori. Sporidia acicularia, utrinque valde acutata, 1-cellularia, flavidula, 30—40/2 μ , disticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, apice 2 μ cr. Jodii ope porus ascorum J+.

Ad lignum. Ule no. 763. H. Bresl.

(Durch die langen, spitzen Sporen von allen beschriebenen Arten verschieden.)

Phillipsia.

1. Ph. Venezuelae B. et Curt. c. f. 21.

Rio de Janeiro. Ule no. 2238. H. P.

(Die Beschreibung bei Massee [Linn. soc. 31 p. 473] stimmt im Allgemeinen vollständig, insbesondere auch zu den etwas verdickten Enden der Sporen, nur ist die Farbe mehr citronengelb und die Paraphysen erscheinen am Ende ästig. Sie schnüren scheinbar runde, 3μ breite Conidien ab, welche den Verdacht auf einen parasitischen Hyphomyceten geben.)

Erklärung der Abbildungen.

Sämmtliche Original-Zeichnungen nach der Natur.

1. Sporen in starker Vergrösserung von Aulographum.
 - a) A. glonioides Rehm.
 - b) A. microthyrioideum Rehm.
 - c) A. tropicale Rehm.
 - d) A. blechnicola Rehm.
2. Schlauch und Sporen von Hysterostomella geraldensis Rehm stark vergrössert.
3. Desgl. von Lindauella amylospora Rehm, ferner Längsschnitt durch Apothecien.
4. Längsschnitt durch Apothecium von Phragmonaevia euphorbiicola Rehm und stark vergrösserte Spore.
5. Stark vergrösserte Sporen von Patellaria subatrata Rehm.
6. Desgl. von Patellaria myrtincola Rehm mit Apothecium-Durchschnitt.
7. Ebenso von Leciographa Araucariae Rehm.
8. Stark vergrösserte Sporen von Chlorosplenella intermixta Rehm.
9. Desgl. von Sorokina blasteniospora Rehm sammt Apothecien-Durchschnitt.
10. Ebenso von Sorokina Uleana Rehm.
11. Desgl. von ? Agyriopsis Strychnis Rehm.
12. Apothecium von Physmatomyces melioides Rehm sammt Durchschnitt mässig, Spore stark vergrössert.
13. Spore von Psorotheciopsis decipiens Rehm stark vergrössert, Durchschnitt des Apothecium mässig.
14. Desgl. Spore von Psorotheciopsis biseptata Rehm.
15. Apothecium von Trichobelonium punctiforme Rehm und stark vergrösserte Sporen.
16. Ebenso Spore von Trichobelonium nectrioideum Rehm.
17. Schlauch mit Paraphysen und Spore von Trichobelonium Epidendri Rehm, bes. letztere stark vergrössert.
18. Agyrium Byrsoninae Rehm, Schlauch mit Paraphysen und Spore, diese stark vergrössert.
19. a. Blatt mit Apothecien von Agyrium punctoideum Rehm in natürlicher Grösse, b. Durchschnitt durch Apothecien und c. Schlauch mit Paraphysen mässig, d. Sporen stark vergrössert.
20. Stark vergrösserte Spore von Dasyscypha gigantospora Rehm.
21. Stark vergrösserte Spore von Phillipsia Venezuelae R. et Curt.

IX. Hypocreaceae.

Mit 13 Textfiguren.

Sphaeroderma.1. *Sph. anthostomoides* Rehm n. sp.

Perithecia gregaria, in mycelio tenuissime stromatice parenchymatice subflavidule cellularum quadrangularem c. $5\ \mu$ lat. fuscidularum seriebus superpositis contexto olivascenti orbiculari 2—3 mm lat. sessilia, hemisphaerica, glabra, poro pertusa, parenchymatice fusce contexta, membranacea, 200—300 μ diam. Asci tenues, elliptici, 8-spori, 40/10 μ . Sporidia obtuse elliptica, violascentia, 1-cellularia, 12—15/5—6 μ , disticha. Paraphyses nullae.

Folia Myrtaceae. Tubarão. Ule no. 1400c. H. Bresl.

(Stimmt nur zu *Sphaeroderma* nach Mycel und Peritheciën.)**Nectria.**1. *N. (Dialonectria) annulata* Rehm n. sp. c. fig. 1.

Perithecia amphigena, inprimis hypophylla, sessilia in macula folii rotunda flavescente medio tandem exarida 1 cm lat., in soros 0,5—0,8 mm diam. arcte congregata et annulatim seriata, 100—150 μ diam., globosa, haud papillata, poro minutissimo pertusa, cinnabarina, glabra, parenchymatice contexta, sicca rubronigrescentia. Asci clavati, apice rotundati, —50/10 μ , 8-spori. Sporidia fusiformia, acuta, 2 (? an demum 4) cellularia, hyalina, 15—18/2—2,5 μ , disticha. Paraphyses articulatae, 3 μ cr.

Folia Rubiaceae. Tijuca, Rio de Janeiro. Ule no. 2403. H. P.

(Characteristisch ist die ringförmige Häufung der winzigen Peritheciën.)

2. *N. (Dialonectria) Leguminum* Rehm n. sp. c. fig. 2.

Perithecia gregaria, sessilia, globosa, glabra, poro haud conspicuo, aurantiaca, parenchymatice contexta, 300 μ diam. Asci clavati, apice rotundati, sessiles, 80—90/20—25 μ , 8-spori. Sporidia elongato-fusoidea, recta vel subcurvata, 2-cellularia, ad septum rarissime subconstricta, hyalina, 40/5 μ , in superiore asci parte 4—, in inferiore 2-sticha. Paraphyses?

Ad Legumina plantae? Rio de Janeiro. Ule no. 2282. H. P.

(Durch die grossen Sporen von den beschriebenen Arten verschieden; steht auch durch den Mangel nachweisbarer Paraphysen am nächsten *N. Coccorum* Speg.)3. *N. (Dialonectria) prorumpens* Rehm n. sp. c. fig. 3.

Perithecia gregaria, plerumque arcte congregata, haud caespitosa, per rimulas corticis exterioris prorumpentia, globosa, poro minutissimo obscuriore brunneo pertusa, flavido-albidula, subpruinosa, glabra, basi hyphis paucis hyalinis obsessa, demum collabentia, 300 μ diam.

Asci clavati, $60/9\ \mu$, 8 spori. Sporidia clavata, obtusa, medio septata, utraque cellula ab initio 1-guttulata, hyalina, $12-14/3,5-4\ \mu$, disticha. Paraphyses tenerae, filiformes.

Ad ramum vetustum. Tijuca. Ule no. 2509. H. P.

(Erscheint zunächst verwandt mit *N. byssicola* B. et Br.)

4. *N. (Hyphonectria) simillima* Rehm n. sp. c. fig. 4.

Perithecia sparsa, sessilia, lentiformia, poro minutissimo pertusa, parenchymatice contexta, carnea, mollia, basi hyphis creberrimis, hyalinis vel dilutissime fuscidulis, subramosis, $5\ \mu$ lat. obsessa, $300\ \mu$ diam. Asci tenerimi, fusiformes, subsessiles, $60/9-12\ \mu$, 4—8-spori. Sporidia oblonga, obtusa, guttulis oleosis 4 repleta, dein 2 (an demum 4?) cellularia, hyalina, $8-10/3,5-4\ \mu$, disticha. Paraphyses desunt.

Folium Marantaceae. Rio de Janeiro. Ule no. 2235. H. P.

(Der Pilz ist nur microscopisch als *Nectria* zu erkennen, während er sonst den Eindruck einer *Pezizella* macht, und gehört in die Nähe von *N. pezizelloides* Rehm und *Pezicula* Speg., welchen ebenfalls Paraphysen fehlen, unterscheidet sich aber von letzterer völlig durch die stumpfen Sporen, von ersterer durch Form und Farbe der Peritheciën.

5. ? *N. (Hyphonectria) oidioides* Speg. var. *myrticola* Rehm n. var. fig. 5.

Perithecia epiphylla, rarius hypophylla, conica, aurantiaco-lutea, c. $150\ \mu$, 2—4 arcte congregata, hyphis hyalinis sparsis obsessa, sessilia in mycelio c. 1 mm lat. orbiculari hypharum simplicium acutarum rectarum hyalinarum vix septatarum, — $150/6\ \mu$ diam. Asci elliptici, $60/10\ \mu$, 8-spori. Sporidia fusioidea, subobtusa, medio septata, haud constricta, hyalina, $18/6\ \mu$, disticha. Paraphyses desunt.

Ad folia Myrtaceae. Ule no. 1288b. H. Bresl.

(*N. oidioides* Speg. stimmt im Allgemeinen gut, hat jedoch keulige Sporen; *N. vagabunda* Speg. hat kleinere, mitten eingeschnürte Sporen und reichliche Paraphysen; *N. suffulta* B. et C. passt im Allgemeinen, doch reicht die Beschreibung nicht aus. Vorliegende Exemplare sind nicht gut entwickelt, eine sichere Bestimmung ist unmöglich.)

6. *N. (Hyphonectria) Epichloë* Speg.

Ad culmos graminis in mycelio *Epichloë* nigricantis.

São Francisco. Prov. Sta. Catharina. Ule no. 60. H. P.

7. *N. (Lasionectria) sensitiva* Rehm n. sp. c. fig. 6.

Perithecia in mycelio *Meliolae* parasitica, epiphylla, sparsa, conoidea, dilutissime roseola, $60\ \mu$ diam., pilis sparsis rectis vel subcurvatis obtusis septatis hyalinis — $100/5\ \mu$ obsessa. Asci fusiformiter-clavati, $50-60/10\ \mu$, 8-spori. Sporidia oblonga, obtusa, recta, guttulis oleosis

4 praedita (? demum 2—4 cellularia), hyalina, $10/3\ \mu$, disticha. Paraphyses filiformes, tenerae.

Ad folia Mimosaceae. Rio de Janeiro. Ule no. 2274. H. P.

(Durch viel kleinere Perithechien, Schläuche und Sporen von *N. scitula* Bres. verschieden.)

Hypomyces.

1. *H. linearis* Rehm n. sp. c. fig. 7.

Stromata cortici innata, per epidermidem longitudinaliter disruptam linealiter prorumpentia ab eaque determinate cincta, intus et extus atra, 2 cm lg., 1—1,5 mm lat., 0,3—0,4 mm cr. Perithecia globulosa, poro pertusa, haud papillulata, parenchymatice flavido-fusce contexta, superficiei stromatis gregarie insidentia, 50—180 μ cr., hyphis flavidulis basi conjuncta. Asci pyriformes, sessiles, 25—30/12 μ , 8-spори. Sporidia clavata, medio septata, haud constricta, hyalina, $12/3,5\ \mu$. Paraphyses desunt.

Caulis ? Manestiae. Corcovado, Rio de Janeiro. Ule no. 2317. H. P.

(Die winzigen Perithechien sind dem Stroma nicht eingesenkt, sondern sitzen offenbar parasitisch ihm auf.)

Clintoniella.

1. *Cl. Paullinae* Rehm n. sp. c. fig. 8.

Stromata plerumque in maculis epiphyllis rotundis vix decoloratis 3—4 m lat. in hypophyllo siccis et flavescensibus pulvinato-sessilia, hemiglobosa vel lentiformia, verruculosa, fuscidula, sicca atra, —1 mm alt., 1—2 mm diam., peritheciis arcte congregatis basi immersis hemisphaerice prominentibus haud papillatis poro minutissimo pertusis sanguineo-fuscidulis parenchymatice fusce contextis mollibus glabris 210—250 μ diam. obsessa. Asci fusoides-ventricosi, sessiles, 40/10 μ , 8-spори. Sporidia fusioidea, 2-cellularia, haud constricta, hyalina, $18/3\ \mu$, 2-, in medio asci 3-sticha. Paraphyses?

Folia Paullinae. Serra do Rica. Rio de Janeiro. Ule no. 2270. H. P.

(*Clintoniella* Sacc. (Syll. II. p. 532), als subgenus von *Hypocrea* aufgestellt, ist durch spindelförmige, nicht zerfallende Sporen unterschieden, dadurch aber auch von *Hypocrea* ganz verschieden und als proprium genus festzuhalten.)

Calonectria.

1. *C. inconspicua* Winter.

Folia Cissi. Blumenau. Ule no. 1386, Folia Rubiaceae. Ule no. 957 c. H. Bresl. Folia Drymidis Winteri Forst. Serra dos Orgaos. Ule no. 2247b. H. P.

2. *C. guarapiensis* Speg.

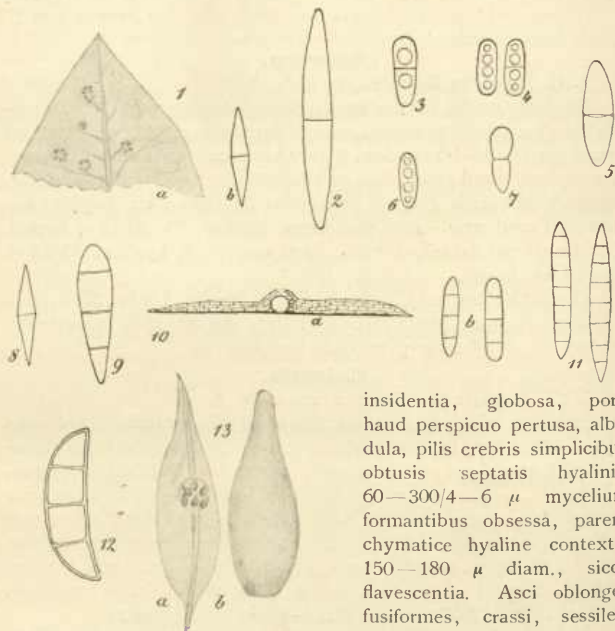
Folia Mehorneae. Ule no. 920. H. Bresl.

3. *C. Tubaraoensis* Rehm.

Synon.: *Nectria byssisceda* Rehm. Exsicc. Rabh. Pazschke f. cur. 4152 in foliis Pavoniae.

4. *C. Soroccae* Rehm n. sp. c. fig. 9.

Perithecia in folio haud maculato plerumque hypophylla, mycelio tenuissime arachnoideo orbiculari albido 2—5 mm lat. gregarie



Erklärung der Abbildungen.

1. *Nectria annulata* Rehm.
a. Blatt in natürlicher Grösse,
b. Spore stark vergrössert.
2. *Nectria Leguminum* Rehm. Spore stark vergr.
3. " *prorumpens* Rehm. Desgl.
4. " *simillima* Rehm. Desgl.
5. " *oidioides* Speg. var. *myrtincola* Rehm. Desgl.
6. " *sensitiva* Rehm. Desgl.
7. *Hypomyces linearis* Rehm. Desgl.
8. *Clintoniella Paullinae* Rehm. Desgl.
9. *Calonectria Soroccae* Rehm. Desgl.
10. " *ferruginea* Rehm.
a. schematischer Durchschnitt,
b. Spore stark vergrössert.
11. *Calonectria oblecta* Rehm. Spore wie bei 10.
12. *Broomella guaranítica* (Speg.). Desgl.
13. *Oomyces albosuccineus* Rehm.
a. Blatt mit Peritheciën in natürlicher Grösse,
b. Peritheciën stark vergrössert.

insidentia, globosa, poro haud perspicuo pertusa, albidula, pilis crebris simplicibus obtusis septatis hyalinis, 60—300/4—6 μ mycelium formantibus obsessa, parenchymatice hyaline contexta, 150—180 μ diam., sicca flavescens. Asci oblongo-fusiformes, crassi, sessiles, 60—80/15 μ , 8-spори. Sporidia clavata, apice inferiore acutata, 3-septata, cellulis mediis majoribus, hyalina, 22—27/6 μ , disticha. Paraphyses ramosae, tenerae.

Folia *Soroccae* ilicifoliae. Turbarão. Uleno. 1507 c. H. Bresl.

(Von *C. ambigua* Speg. durch grössere Schläuche und anders gebaute Sporen verschieden, durch nur 4zellige von *C. melioides* Speg., von dessen f. *microspora* Rehm durch die Behaarung.)

Begründet 1852 durch Dr. Rabenhorst

als

»Notizblatt für kryptogamische Studien.«

HEDWIGIA.

Organ

für

Kryptogamenkunde

und

Phytopathologie

nebst

Repertorium für Literatur.

Redigirt

von

Prof. Georg Hieronymus

unter Mitwirkung von

Paul Hennings

in Berlin.

Band XXXIX.

1900.

Heft 5.

Inhalt: H. Rehm, Beiträge zur Pilzflora von Südamerika IX bis XI (Schluss). — Carol. Müller, *Symbolae ad Bryologiam Brasiliae et regionum vicinarum* (Anfang). — Beiblatt No. 5.

Hierzu zwei Beilagen:

1. von Felix L. Dames, Verlagsbuchhandlung, Berlin W62, Landgrafen-Strasse 12, betr.: Katalog No. 53. Bibliotheca Botanica II. (Cryptogamae),
2. von Oswald Weigel's Antiquarium, Leipzig, Königsstrasse 1, betr.: Botanischer Lagerkatalog Neue Folge No. 97 (Cryptogamae).

Druck und Verlag von C. Heinrich,

Dresden-N., kl. Meissnergasse 4.

Erscheint in zweimonatlichen Heften.

Abonnement für den Jahrgang 20 Mark

durch alle Buchhandlungen.

Ausgegeben am 30. October 1900.

An die Leser und Mitarbeiter der „Hedwigia“.

Zusendungen von Werken und Abhandlungen, deren Besprechung in der Hedwigia gewünscht wird, Manuscripte und Anfragen redaktioneller Art werden unter der Adresse:

Prof. Dr. G. Hieronymus,

Berlin, Botanisches Museum, Grunewaldstrasse 6/7,
mit der Aufschrift

„Für die Redaktion der Hedwigia“

erbeten.

Um eine möglichst vollständige Aufzählung der kryptogamischen Literatur und kurze Inhaltsangabe der wichtigeren Arbeiten zu ermöglichen, werden die Verfasser, sowie die Herausgeber der wissenschaftlichen Zeitschriften höflichst im eigenen Interesse ersucht, die Redaktion durch Zusendung der Arbeiten oder Angabe der Titel baldmöglichst nach dem Erscheinen zu benachrichtigen; desgleichen sind kurz gehaltene Selbstreferate über den wichtigsten Inhalt sehr erwünscht.

Im Hinblick auf die splendide Ausstattung der „Hedwigia“ und die damit verbundenen Kosten können an die Herren Autoren, die für ihre Arbeiten honorirt werden, Separate nicht geliefert werden; dagegen werden den Herren Mitarbeitern, die auf Honorar verzichten, 50 Separate kostenlos gewährt. Ausser diesen Freixemplaren werden auf Wunsch weitere Separatabzüge hergestellt, für welche dem Autor Druck und Papier laut nachstehender Tabelle berechnet wird:

Für 10 Expl. in Umschlag geh. pro Druckbogen	$\mathcal{M}$ 1.20,	pro einfarb. Tafel	8^0	$\mathcal{M}$ —.50
„ 20 „ „ „ „ „ „	2.40,	„ „ „ „	8^0	1.—
„ 30 „ „ „ „ „ „	3.60,	„ „ „ „	8^0	1.50
„ 40 „ „ „ „ „ „	4.80,	„ „ „ „	8^0	2.—
„ 50 „ „ „ „ „ „	6.—,	„ „ „ „	8^0	2.50
„ 60 „ „ „ „ „ „	7.20,	„ „ „ „	8^0	3.—
„ 70 „ „ „ „ „ „	8.40,	„ „ „ „	8^0	3.50
„ 80 „ „ „ „ „ „	9.60,	„ „ „ „	8^0	4.—
„ 90 „ „ „ „ „ „	10.80,	„ „ „ „	8^0	4.50
„ 100 „ „ „ „ „ „	12.—,	„ „ „ „	8^0	5.—

In Rücksicht auf den Umfang der Zeitschrift sollen die einzelnen Abhandlungen die Länge von 5 Bogen gewöhnlich nicht überschreiten, auch dürfen einer Abhandlung in der Regel nicht mehr als 2 Tafeln beigegeben werden.

Von Abhandlungen, welche mehr als 3 Bogen Umfang einnehmen, können nur 3 Bogen honorirt werden.

Die Originalzeichnungen für die Tafeln sind im Format 13×21 cm mit möglichster Ausnutzung des Raumes und in guter Ausführung zu liefern, wie auch die Manuscripte nur auf einer Seite zu beschreiben sind.

Die Zahlung der Honorare erfolgt jeweils beim Abschlusse des Bandes.

Redaktion und Verlag der „Hedwigia“.

6. ? *C. transiens* Rehm n. sp.

Perithecia dispersa vel congregata, sessilia, globulosa, denique collapsa, poro vix conspicuo, glabra, flavidula, sicca flavido-rubidula, parenchymatice contexta, mollia, c. 150 μ diam. Asci clavato-fusiformes, sessiles, 8-spori, 45—60/8 μ . Sporidia fusiformia, obtusa, 2-(demum ? 4) cellularia, medio non contracta, hyalina, 15/3 μ , disticha. Paraphyses desunt.

Folium putridum Agaves. Ule no. 841b. H. Bresl.

(Steht der *Nectria saccharicola* Speg. zunächst; die Sporen sind aber nicht eingeschnürt und offenbar zuletzt 4-zellig.)

7. *C. ferruginea* Rehm n. sp. c. fig. 10.

Perithecia in maculis epiphyllis orbicularibus dilutissime flavidulis 0,3—0,4 cm diam. c mycelio tenuissimo subhyalino cellularum arcte seriatim parallele contextarum oblongarum 10—15 μ lg., 4—9 μ lat. formatis sessilia, ab coque plane oblecta, gregaria, membranaceo-mollia, subglobosa, ferruginea, 90—200 μ diam., poro demum conspicue pertusa. Asci fusoides, apice incrassati, —60/8—10 μ , 8-spori. Sporidia oblonga, obtusa, subrecta, hyalina, 3-septata, 15—25/2—3 μ , disticha. Paraphyses filiformes.

Folia arboris (spec.). Rhoupalae Isola Sta. Catharina. Ule no. 602. — Folia Geonomatis H. Bresl. Pedras Grandes. Ule no. 1754. — Folia Xylopiac. Tijuca, Rio de Janeiro. Ule no. 2321a. H. P. — Folia Dactyloctenionis verticillati. Rio de Janeiro. Ule no. 700b. — Folia Soroceae ilicifoliae. Tubarão. Ule no. 1507. H. Bresl.

(Nur mit Bedenken bringe ich diese und die nächste Art hierher, da das Mycelium ein dünnhäutiges Stroma bildet, in welches die Perithezien nicht eingebettet, sondern nur von ihm völlig überzogen sind. Besser dürfte es sein, diese Arten demnach unter *Cryptonectria* Rehm n. subgen. zu stellen. Unzweifelhaft gehören sie nach ihrem dünnen, farbigen Gehäuse zu den Hypocreales und zwar zu den Hypocreae im Sinne Lindau's.)

8. *C. oblecta* Rehm n. sp. c. fig. 11.

Perithecia in maculis epiphyllis, subrotundis, dilute flavidulis, 1 cm lat., c mycelio tenuissimo, hyalino cellularum arcte seriatim conjunctarum, oblongarum, 15 μ lg., 9 μ lat. formatis, saepe palmariter divisis sessilia ab coque oblecta, globulosa, parenchymatice rubrofusce contexta, ostiolo conico tenuissime prosenchymatice flavidule formato prominente, mollia, rubescentia, c. 250 μ diam. Asci clavati, 100/10 μ , 8-spori. Sporidia oblongo-fusiformia, subacutata, recta, 7-septata, hyalina, 25—30/3—3,5 μ , disticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, 2 μ cr.

Folium Corymbidis. Ule no. 868b. — Folium flicis. Ule no. 863a. — Folium Myrtaceae. Tubarão. Ule no. 1400a. — ? Folia Lindsayae. Itajahy.

Ule no. 622 (stroma 1 mm). — Folia Liriosomatis. Ule no. 950b. — Folia Calathea. Ule no. 950b. H. Bresl.

(Unterscheidet sich durch grössere, mehrgetheilte Sporen und hervorragende Perithechien von der vorigen Art. Beide finden sich untermengt mit vielen anderen Ascomyceten auf den Blättern und sind sehr schwierig zu erkennen.)

Broomella.

1. *Br. guaranitica* (Speg.) Sacc. (Syll. IX. p. 982.) c. fig. 12.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3828. Feuilles de Bambusacée. H. Bresl.

(Gehört offenbar zu *Broomella* und dürfte *Br. Lagerheimii* Pat. [Sacc. Syll. XIV. p. 650] in foliis Bambusae, Ecuador kaum verschieden sein.)

Oomyces.

1. *O. albosuccineus* Rehm n. sp. c. fig. 13.

Perithecia hypophylla, in mycelio orbiculari sericeo albissimo 3 mm diam. prosenchymatice tenuissime contexto ambitu fimbriato gregarie sessilia, lageniformia, excipulo parenchymatico, flavidula, sicca subcompressa, succineo-rubescencia, ceracea, 600/240 μ . Asci filiformiter cylindracei, apice rotundati et incrassati, c. 250/4 μ . Sporidia ineoluta Paraphyses filiformes, tenerrimae.

Folia Ule no. 2069. H. P.

(Das Mycelium gehört offenbar zur Art, doch wird sie kaum zu *Ophionectria* zu ziehen sein wegen der vertikal abstehenden Perithechien, trotz des Mycels nicht zu *Barya* wegen der Beschaffenheit der Perithechien.)

Claviceps.

1. *Cl. Uleana* Hennings (Hedwigia 1899 p. 64).

cfr. Rehm, Beiträge IV in Hedwigia XXXVII p. 199.

Ad caryopsides Panici. Rio de Janeiro. Ule no. 2236. H. P.

Balansia.

1. *B. pallida* Winter.

Synon. *Claviceps pallida* (Winter) Hennings (Hedwigia XXXVIII. p. 64).

Epichloë.

1. *E. nigricans* Speg.

An einer Cyperacee. Capacabana, Rio de Janeiro, Ule no. 2450. — Auf Panicum. Jahomeria, Rio de Janeiro. Ule no. 2482. H. P.

X. Microthyriaceae.

Mit 13 Textfiguren.

Myiocopron.

1. ? *M. Cucurbitacearum* Rehm n. sp.

Perithecia epiphylla, stromatice in maculis nigris subrotundis planis 1–1,5 mm diam. conferta, arcte connata, dimidiata, micro-

thyrioidee contexta, poro pertusa, hyphis radiantibus deficientibus, 50—80 μ diam. Asci globoso-ovoidei, inevoluti, e. 20/8—9 μ , 8-spori. Sporidia oblonga, 1-cellularia, hyalina, intra ascos visa.

Folia Cucurbitaceae. Ule no. 1292. H. Bresl.

(Sichere Bestimmung des unentwickelten Exemplares unmöglich.)

Microthyrium.

1. *M. acervatum* Speg. c. fig. 1.

Perithecia amphigena, inprimis epiphylla, sessilia, orbicularia, demum irregulariter maculatim 0,5—1 mm diam. concervata et confluentia, in hypophyllo stellatim secundum nervos, dimidiata, radiatim contexta, aterrima, sine mycelio, 60—70 μ . Asci ovoidei, 15—20/10 μ , 8-spori. Sporidia clavata, 2-cellularia, medio subconstricta, hyalina, 7/2,5 μ , modo intra ascos visa! Paraphyses tenerae, conglomeratae, ramosae.

Folia Cayaponiac Martianae. Blumenau. Ule no. 2309. H. P.

(Obgleich Speg. die Schläuche und Sporen wesentlich grösser angiebt, glaube ich doch an die Zusammengehörigkeit. Die schwarzen Flecken scheinen dem blossen Auge mit ganz schmalen, gekrümmten Spalten durchzogen, während die Perithezien in Vergrößerung nichts davon zeigen.)

2. *M. exarescens* Rehm n. sp. c. fig. 2.

Perithecia amphigena, in macularum orbicularium, flavidularum, —4 mm lat. centro primitus sessilia, 0,2—0,3 mm diam., dein in maculis albido exaridis fusce marginatis subbullosis plus minusve circinatim peripherice consociata, —0,5 mm, aggregata vel confluentia, fusco-nigra, orbicularia, opaca, plana, ceracea, dimidiata, prosenchymatice contexta, hyphis haud radiantibus. Asci ventricosi-clavati, lata basi sessiles, crasse tunicati, 35—40/12—14 μ , 8-spori. Sporidia clavata, obtusa, hyalina, 2-cellularia, medio non constricta, 10—12/3,5 μ , disticha. Paraphyses ramosae.

Ad folia fruticis. Ule no. 2220b. H. P.

(Zerstört, wie das nahe verwandte *M. virescens* Speg., die Blattsubstanz; die Flecken des Blattes zeigen beiderseits die kleinen schwarzen Stellen, die sich nur microscopisch als *Microthyrium* erkennen lassen, mit mangelndem Porus, wodurch es sich wie durch andere Schlauchform von *virescens* unterscheiden dürfte.)

3. *M. paraguayense* Speg.

Exs. Balansa pl. du Paraguay no. 3562 (feuilles de Sapindacée).

Vizella.

1. *V. disciformis* Rehm n. sp. c. fig. 3.

Perithecia gregaria, epiphylla, in mycelio pseudoprosenchymatice hyalino sessilia ab eoque verruculose 60 μ lat. pseudomarginata, dimidiata, orbicularia, disciformia, atra, centro demum subpapillata et poro

minuto pertusa, prosenchymatice contexta, membranacea, 300—800 μ diam. Asci oblongo-clavati, crasse tunicati, apice rotundati, sessiles, 50/12 μ , 8-spori. Sporidia globosa, primitus hyalina, guttulis oleosis repleta, demum fusco-violacea, 6—7 μ , 1—2-sticha. Paraphyses filiformes, 2—3 μ cr., subconglutinatae.

Folia Escalloniae vaccinioidis. Serra do Itatiaia. Ule no. 2122. H. P.

(Gehört zu den Microthyriaceen. Von der Gattung Vizella mit elliptisch-länglichen Sporen weicht sie durch runde ganz wesentlich ab und dürfte Repräsentant eines neuen Genus sein.)

Seynesia.

1. S. Epidendri Rehm n. sp. c. fig. 4.

Perithecia gregaria, epiphylla, folii superficiei haud maculatae insidentia, orbicularia, atra, microthyrioidee contexta, dimidiata, poro pertusa, 150—180 μ diam. Asci ovals, breviter stipitati, 60/15 μ , 8-spori. Sporidia clavata, obtusa, medio septata, haud constricta, flavescentia, 15/5 μ . Paraphyses conglutinatae.

Folia Epidendri. Rio de Janeiro. Ule no. 2227. H. P.

(Durch die kleinen Perithecien ohne Mycel und die am Septum nicht eingezogenen Sporen wohl von den beschriebenen Arten verschieden.)

2. S. Araucariae Rehm n. sp. c. fig. 5.

Perithecia sparsa, epiphylla, sessilia, atra, dimidiata, hemisphaerica, parenchymatice fusce contexta, poro haud conspicuo, circum basim hyphis plerumque simplicibus obtusis interdum ramosis septatis fuscidulis 30/3 μ obsessa, glabra, atra, 350—400 μ diam., sicca concavula. Asci crebri, ovals, crasse tunicati, 60—80/35 μ , 8-spori. Sporidia oblonga, rotundata, 2-cellularia, ad septum vix constricta, hyalina, dein subfusca, 20—22/12 μ . Paraphyses filiformes, 2 μ cr.

Ad folia Araucariae brasiliensis. Serra Geral. Ule no. 1742b. H. P.

(Der Bau des Gehäuses entspricht nicht dem Microthyrium-artigen, so dass die richtige Stellung nicht ganz klar ist, keinesfalls aber bei Asterina.)

Micropeltis.

1. M. applanata Mont. c. fig. 6.

Folia Caseariae silvestris Sw.

Rio blanco bei El Vado hondo bei Oran (Argentinien) leg. Lorenz et Hieronymus. H. Bresl.

2. M. subapplanata Speg. c. fig. 7.

Synon.: M. Leoniae Hennings (videtur).

Folium Perae Leandri. Porta das Cadras. Rio de Janeiro. Ule no. 2542b. H. P.

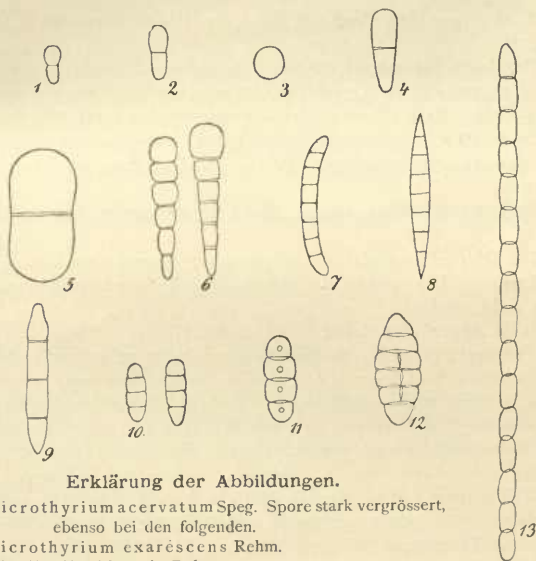
(Das Gehäuse ist zart gitterförmig gebaut, schwarzbraun, 300 μ breit — bei Speg. 120—160 μ —. Schläuche und Sporen stimmen

bei beiden Autoren gut zusammen und ebenso mit vorliegendem Exemplar, so dass ihre Zusammengehörigkeit wohl angenommen werden kann.)

3. *M. Xanthoxyli* Rehm n. sp. c. fig. 8.

Perithecia sparsa, in hypophyllo haud decolorato sessilia, orbicularia, dimidiata, poro minutissimo centrali pertusa, nigra, excipulo cellulis concatenatis, haud vittatis, fusco-coeruleis, ambitu vix hyalinis exstructo, 0,5 mm diam. Asci cylindracei, apice rotundati, sessiles, 90/15 μ , 8-spori. Sporidia elongato-fusiformia, 7-septata, hyalina, c. 30/3 μ , 3-sticha. Paraphyses crebrae, filiformes.

Folium *Xanthoxyli*. Pedras Grandes. Ule no. 1419b. H. Bresl.



Erklärung der Abbildungen.

1. *Microthyrium acervatum* Speg. Spore stark vergrößert, ebenso bei den folgenden.
2. *Microthyrium exarascens* Rehm.
3. *Vizella disciformis* Rehm.
4. *Seynesia Epidendri* Rehm.
5. „ *Araucariae* Rehm.
6. *Micropeltis applanata* Mont.
7. „ *subapplanata* Speg.
8. „ *Xanthoxyli* Rehm.
9. „ *immarginata* Rehm.
10. „ *maculata* Cooke et Mass. var. *Bromeliacearum* Rehm.
11. „ *Myrsines* Rehm.
12. *Saccardinula myrticola* Rehm.
13. *Scolecopeltis tropicalis* Speg.

(Steht nach der Beschreibung der *M. Marattiae* Henn. am Nächsten; leider sind die Sporen nur im Schlauch gefunden worden.)

4. *M. immarginata* Rehm n. sp. c. fig. 9.

Perithecia sparsa, in hypophyllo haud maculato sessilia, orbicularia, dimidiata, applanata, poro magno pertusa, ambitu hyphis angustis, $1,5 \mu$ cr., nigrocoerulcis, concatenatis cincta, 400μ diam., nigra. Asci fusiformes, sessiles, crasse tunicati, $85/20 \mu$, 8-spori. Sporidia fusiformia, recta vel subcurvata, 3-septata, hyalina, ad septa subconstricta, $24-27/4 \mu$, 2—3-sticha. Paraphyses desunt.

Folium arboris. Ule no. 669a. H. Bresl.

(Steht im Allgemeinen der *M. marginata* Mont. nach der Beschreibung nahe.)

5. *M. maculata* Cooke et Mass. var. *Bromeliacearum* Rehm c. fig. 9.

Perithecia hypophylla, in soros oblongos —2 cm lg. $0,3-0,5$ cm lat. aggregata, dimidiata, radiatim contexta, poro minutissimo pertusa, 150μ diam. Asci oblongo-clavati, sessiles, apice rotundati, 8-spori, $45-50,8-10 \mu$. Sporidia oblongo-clavata, obtusa, recta, 3-septata, ad septa vix constricta, fusca, $10-12/3-3,5 \mu$, disticha. Paraphyses filiformes.

Folium Bromeliae fastuosae. Maña, Rio de Janeiro. Ule no. 2449b. H. P.

(Es fehlt die macula folii fuliginea, die Sporen sind braun. Die Beschreibung l. c. macht die Zusammengehörigkeit wahrscheinlich, doch nicht gewiss.)

6. *M. Myrsines* Rehm n. sp. c. fig. 11.

Perithecia gregaria, in maculis hypophyllis subrotundis demum confluentibus $1-1,5$ cm diam. medio ferrugineis versus marginem fuscis et tenuissime arachnoideis ex hyphis anastomosantibus vix ramosis fragilibus septatis flavidulis $3-3,5 \mu$ lat. contextis sessilia, hemigloboso-dimidiata, parenchymatice fusce contexta, ad basim hyphis radiantibus mycelio similibus creberrimis obsessa, atra, $90-120 \mu$ diam. Asci elliptici, $50/15 \mu$, 8-spori. Sporidia oblongo-subclavata, 3-septata, ad septa valde constricta, hyalina, $15/6 \mu$, disticha. Paraphyses filiformes, 2μ .

Folia Myrsines. Gavea, Rio de Janeiro. Ule no. 2367. H. P.

(Steht der *M. membranacea* Speg. offenbar nahe, doch ist deren Mycelium nicht näher beschrieben und besteht Abweichung in Schläuchen und Sporen. Nach dem parenchymatischen Gehäusebau kann die Zugehörigkeit zu *Micropeltis* bezweifelt und die zu *Asteridium* angenommen werden. *Ast. purpureum* Ellis et Mart. ist sicherlich nahe verwandt.)

7. *M. coerulescens* Rehm.

Folia fruticis. Rio de Janeiro. Ule no. 1530. H. Bresl.

Saccardinula.1. *S. myrticola* Rehm n. sp. c. fig. 12.

Perithecia sparsa, in maculis epiphyllis minutissimis albidis sessilia, orbicularia, dimidiata, subplana, poro pertusa, dein stellatim late aperta, microthyrioidee contexta, basi hyphis radiantibus obsessa, 200 μ diam. Asci globosi, crasse tunicati, 30/20 μ , 2—6 spori. Sporidia elliptica, transverse 5-septata, cellulis mediis semel longitudinaliter divis, ad septa constricta, hyalina, 18—20/8—9 μ . Paraphyses ramosae, conglutinatae.

Folia Myrtaceae. Rio de Janeiro. Ule no. 2246. H. P.

(Weicht von *S. coriacea* durch Sporenteilung, von *S. costariensis* durch mangelndes Mycel und kleinere Sporen ab.)

Scolecopeltis.1. *Sc. tropicalis* Speg. c. fig. 13.

Perithecia 400—800 μ diam., glabra, prosenchymatice e cellulis concatenatis et intricatis tenuissimis coerulco-nigricantibus versus marginem hyalinis ad basin non radiantibus contexta. Sporidia (intra ascum) cellulis 6—8/4,5 μ hyalinis, striatis.

Folium Perae Leandri, Porta das Cadras. Rio de Janeiro. Ule no. 2524. H. P.

(Stimmt genau, wenn auch die Sporen nur im Schlauch gesehen wurden.)

XI. Dothideaceae.

Mit 9 Textfiguren.

Bagnisiella.1. *B. Uleana* Rehm n. sp. c. f. 1.

Stromata innata, in utraque folii pagina hemisphaerice prominentia, globosa, in hypophyllo atra, in epiphylllo cinerella et primitus papillula demum evanida instructa, cornea, 1 mm diam. Perithecia 7—10 orbiculariter 1-stiche immersa, globosa, c. 100 μ diam., excipulo parenchymatice fusce contexto. Asci cylindranei, obtusi, — 120/10 μ , 8-spори. Sporidia fusiformia, recta, utrinque subacuta vel una apice subobtusa, 1-cellularia, hyalina, 15/5—6 μ , 1-sticha. Paraphyses filiformes, 1,5 μ , hyalinae.

Folia Meliac. Cabralca, Rio de Janeiro. Ule no. 1525b. H. Bresl.

(Steht der unvollständig beschriebenen *B. Drymidis* [Lcv.] Sacc. [Syll. II. p. 590] am Nächsten.)

2. *B. Bactridis* Rehm n. sp.

Stromata in folio late fuscato amphigena, sparsa, pulvinatoglobulosa, lata basi sessilia, extus nigra, sicca argillaceo-conspersa, carbonacea, parenchymatice fusce contexta, 1—1,5 mm diam., peritheciis minimis globulosis pluribus innatis, tuberoso prominentibus.

Asci clavati, sessiles, $70-75/12-15\ \mu$, 8-spori. Sporidia fusioidea, 1-cellularia, guttulis oleosis repleta, hyalina, $20-25/6-7\ \mu$, disticha. Paraphyses filiformes, hyalinae.

Folia Bactris. Maña. Rio de Janeiro. Ule no. 2463. H. P.

(In kleinen, benachbarten, kohligen Gehäusen, auf zarten, ästigen Sterigmen fadenförmige, sich krümmende, 1-zellige, farblose Conidien, $20/0,5-0,8\ \mu$).

(Ps. Palmarum Pat. hat winzige Sporen. Kullhemia? phyllophila Karst. et Har. [Sacc. Syll. IX. p. 1006] äusserlich stimmend, entbehrt der näheren Beschreibung.)

Schweinitziella.

1. S. Styrcum Speg. c. f. 2.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3981, 3982b.

(Stroma weich, purpurbraun.)

Phyllachora.

1. Ph. dalbergiicola P. Henn. c. f. 3.

Blatt von Dalbergia. Tijuca. Rio de Janeiro. Ule no. 2299. H. P.

(Stromata in hypophyllo dilutissime flavide maculato adnata, 1—3 mm. Sporidia strato mucoso $2\ \mu$ lat. obducta.)

(Durch die Entwicklung an der Blatt-Unterfläche besonders abweichend von der Beschreibung bei Hennings.)

var. perforans Rehm n. var. c. f. 4.

Stromata innata, sparsa, in epiphylo dilute flavide maculato colliculosa, orbicularia, interdum oblonga, $0,8-1,2\ \text{mm}$, in hypophyllo orbicularia, $0,8\ \text{mm}$ diam., elapsa discum albidulum margine tenuissimo cinctum medio nigratum — $2,5\ \text{mm}$ lat. inprimis in epiphylo relinquentia. Perithecia 2—3, subglobosa. Asci cylindraceo-fusiformes, $80/10\ \mu$, 8-spori. Sporidia oblonga, rotundata, guttulis oleosis repleta, 1-cellularia, hyalina, $12-15/5\ \mu$, 1—2-sticha. Paraphyses filiformes.

Folia Dalbergiae acantophyllae. Rio de Janeiro. Ule no. 2178. H. P.

(Unterscheidet sich durch die besonders gut an der Blatt-Unterfläche entwickelten Stromata, Form der Schläuche und Sporen und dürfte deshalb wohl als eigene Art zu erachten sein.)

2. Ph. Scleriae Rehm n. sp. c. f. 5.

Perithecia amphigena in foliis arescentibus vix maculatum flavide decoloratis solitaria vel 2—6 stromatice irregulariter conjuncta, oblonga, atra, convexula, haud papillata, $0,3-0,5$ (— $1\ \text{mm}$) diam. Asci fusiformes, sessiles, $60/10\ \mu$, 8-spori. Sporidia fusiformia, 1-cellularia, hyalina, $20/4\ \mu$, disticha. Paraphyses filiformes.

Folia Scleriae. Maña. Rio de Janeiro. Ule no. 2478. H. P.

(Gehört trotz manchmal einzelstehender Perithechien zu Phyllachora und weicht durch die Form der Sporen von den beschriebenen Arten ab.)

3. *Ph. Machaerii* P. Hennings, c. fig. 6.

Stromata in maculis flavoviridulis inaequalibus epiphylla, solitaria vel 2—4 consociata, hemisphaerica, haud nitentia, atra, minutissime papillulata, 0,4—1 mm diam., peritheciis — 300 μ diam., innumeris, globulosis. Asci clavati, apice rotundati, sessiles, 50—60 μ , 8-spori. Sporidia elongato-ovata, 1-cellularia, hyalina, 15,6 μ , strato mucoso tenui obducta, disticha. Paraphyses filiformes.

Folia *Machaerii*. Portodos Coixas. Rio de Janeiro. Ule no. 2524. H. P.

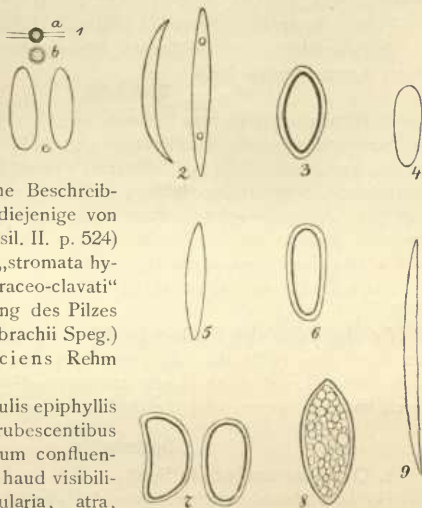
(Die ausführliche Beschreibung geschieht, weil diejenige von Hennings (fung. brasil. II. p. 524) insbesondere durch „stromata hypophylla, asci cylindraceo-clavati“ abweicht; die Stellung des Pilzes ist zunächst *Ph. Quebrachii* Speg.)

4. *Ph. rubefaciens* Rehm n. sp. f. 7.

Stromata in maculis epiphyllis orbicularibus fuscorubrescentibus 3—5 mm lat., interdum confluentibus in hypophyllo haud visibilibus sessilia, orbicularia, atra, nitentia, 1—2,5 mm diam. Perithecia 1—5 innata, plus minusve hemisphaerice prominentia, distincte breviter papillulata, 0,3 mm diam. Asci oblongi, basi ventricosus dilatati, 8-spori, 90 μ . Sporidia oblonga, recta vel fabaeformia, 1-cellularia, dilutissime flavidula, strato mucoso tenuissimo obducta, hyalina, 15,8 μ , subdisticha. Paraphyses filiformes.

Folia *Clethrae laevigatae*. Serra do Itatiaja. Ule no. 2131. H. P.

(Charakterisirt durch die rothbraunen Flecken und bohnenförmigen, schleimhüllten Sporen.)



Erklärung der Figuren.

Fig. 1. *Bagnisiella Uleana* Rehm.

a. Perithecium,

b. Querschnitt desselben etwas,

c. Sporen stark vergrößert.

Fig. 2. *Schweinitziella Styrcum* Speg. Sporen stark vergr.

Fig. 3. *Phyllachora dalbergiicola* Henn. Wie bei Fig. 2.

Fig. 4. var. *perforans* Rehm. Desgl.

Fig. 5. *Ph. Scleriae* Rehm. Desgl.

Fig. 6. *Ph. Machaerii* Henn. Desgl.

Fig. 7. *Ph. rubefaciens* Rehm. Desgl.

Fig. 8. *Ph. Roupalae* Rehm. Desgl.

Fig. 9. *Ophiodothis paraguayensis* Speg. Desgl.

5. *Ph. Roupalae* Rehm n. sp. f. 8.

Perithecia in epiphylllo haud mutato innata, in hypophyllo macula rotunda tenuissima medio saepe atro-punctata 2 mm lat. indicata solitaria vel 2—4 irregulariter consociata, hemisphaerice protuberantia, ibique poro pertusa, atra, nitentia, carbonacea, 0,5—1 mm diam. Asci cylindranei, 8-spori. Sporidia elliptica, 1-cellularia, guttulis oleosis repleta, hyalina, $21\frac{9}{10}$ —10 μ , 1-sticha. Paraphyses filiformes.

Folium *Roupalae*. Serra do Itatiaja. Ule no. 2137. H. P.

(Insbesondere durch die langen, breiten Sporen von den beschriebenen Arten verschieden.)

Dothidella.1. *D. placentiformis* Rehm n. sp.

Stromata folio vix maculato innata, inde utraque pagina conspicua, atra, orbicularia vel elliptica, placentiformia, c. 2 mm lat., peritheciis c. 5 innatis, globosis, 250 μ diam., plus minusve prominentibus. Asci oblongo-cylindranei, apice rotundati, $90/10$ μ , 8-spori. Sporidia clavata, obtusa, medio septata, haud constricta, hyalina, $14\frac{4}{5}$ μ , disticha. Paraphyses filiformes.

Folia Myrtaceae. Copacabana. Rio de Janeiro. Ule no. 2384. H. P.

(In der Form der *D. Scutula* (B. et Curt.) gleichend weicht die Art durch ihre völlig das Blattparenchym durchsetzenden Stromata, nach deren Ausfallen ein Loch entsteht, völlig davon ab, ebenso durch kleinere Sporen und die Schlauch-Form.)

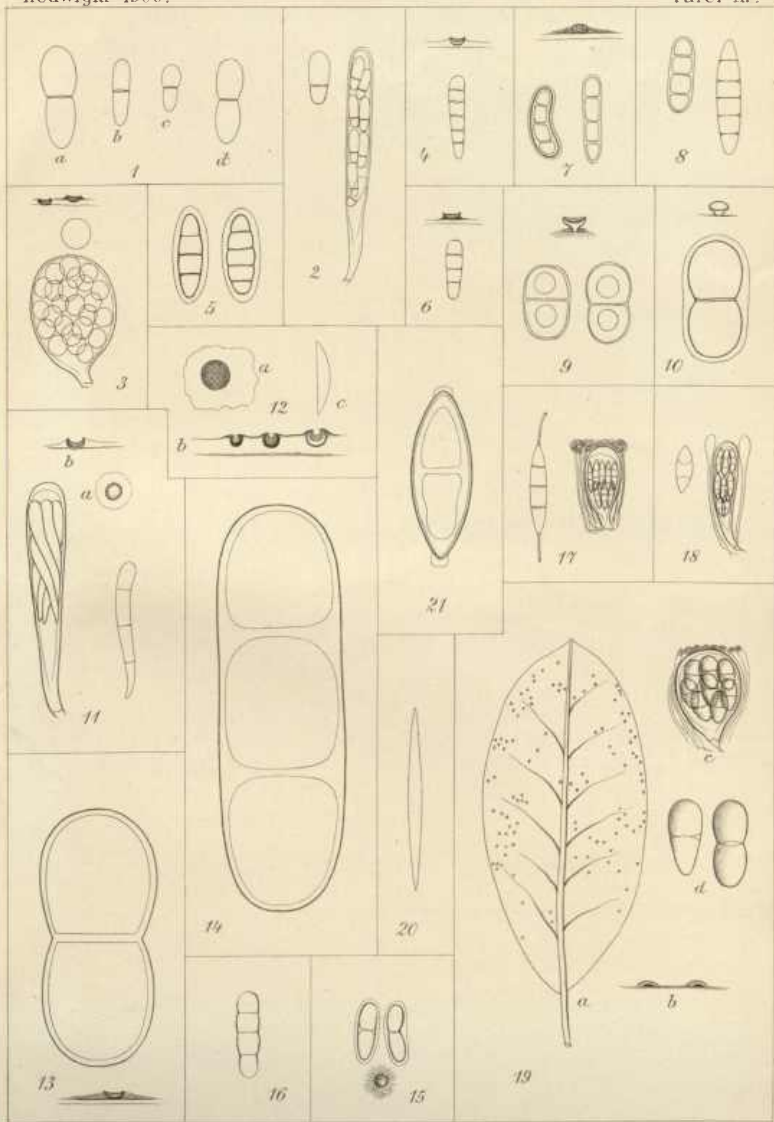
Ophiodothis.1. *O. paraguariensis* Speg., c. f. 9.

Folia *Bombacis marginati*. Rio de Janeiro. Ule no. 2251. H. P.

(Die Beschreibung stimmt gut, nur zeigen die Sporen weder einen Inhalt von Öeltropfen noch eine Theilung.)

2. *O. Ulei* Rehm.

Folium? Ule no. 1151b. H. Bresl.



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 Sudamerika. VIII. Discomycetes \(Nachtrag\). Gesammelt von Herrn Dr. E. Ule in Brasilien. 209-234](#)