

Beiträge zur Pilzflora von Südamerika.

XII. Sphaeriales.

Gesammelt von Herrn 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 V und VI.

Chaetomiaceae.

Chaetomium.

1. *Ch. globosum* Kunze.

? var. *varium* Delacr. (Bull. soc. myc. XIII. p. 124. tab. X. f. 4.)

On Barranken bei Cupaliu. Concepcion del Uruguay. Leg. Dr. Lorentz. H. Bresl.

Sordariaceae.

Sordaria.

1. *S. arachnoidea* (Niessl) Sacc.

Ad *stercus vaccinum*. Blumenau. Ule no. 813b. H. Bresl.

(Abgesehen von dem vergänglichen, weissen Filz stimmen die Perithezien völlig zu *Exsicc. Krieger f. sax.* 371.)

2. *S. fimiseda* Ces. et De N.

Ad *stercus vaccinum*. Blumenau. Ule no. 813a. H. Bresl.

Sporormia.

1. ? *Sp. minima* Awd.

Ad *stercus vaccinum*. Tubarão. Ule no. 1585. H. Bresl.

(Dürftiges Exemplar.)

Sphaeriaceae.

Vestergrenia n. gen.

Perithecia sessilia, globosa, glabra, haud papillata, poro minutissimo pertusa, membranacea, atra, basi hyphis fuscis conjuncta. Asci ovales, crasse tunicati, longe tenerrime stipitati, 8-spori. Sporidia elliptica, 1-cellularia, hyalina, 3-sticha. Paraphyses nullae.

(Von *Coleroa* durch 1zellige Sporen und glattes Gehäuse, sowie durch ganz anders geformte Schläuche, von *Trichosphaeria* durch häutige, glatte Perithezien völlig verschieden. Wurde zu Ehren des treff-

lichen, schwedischen Pilzforschers Vestergren benannt. *Scortechinia* Sacc. ist nahe verwandt, besitzt aber ein »subiculum ubique spinulis acute dentatis exasperatum«. *Pilgeriella* Hennings [Hedwigia XXXIX. p. 137] hat krustiges Mycel, perithecia papillato-ostiolata, asci clavati.)

1. *V. nervisequia* Rehm n. sp. c. fig. 1.

Perithecia epiphylla, gregaria, sessilia, subglobosa, haud papillata, poro minimo pertusa, glabra, membranacea, parenchymatice fusce contexta, atra, c. 250 μ diam., ad basim hyphis subramosis, articulatis, fuscidulis, 4—5 μ lat., creberrimis obsessa. Asci ovales, tenerrime longe 60/3 μ stipitati, pars sporifera 50/21 μ , 8-spori. Sporidia elliptica, saepe obtusa, 1-cellularia, hyalina, 15—20/7—9 μ , 3-sticha. Paraphyses nullae.

Ad folia Solani. Rio de Janeiro. Ule no. 734. H. Bresl.

(Die durch Hyphen verbundenen Peritheciën bilden längs den Blattnerve lange, linienförmige Reihen.)

Neopeckia.

1. *N. diffusa* (Schwein.) Starbäck. (Bot. Not. 1893 p. 28) c. fig. 2. Exsicc. Ellis et Everh., N. am. f. 2130. (sub *Herpotrichia*).

Ad corticem arboris. Ule no. 1202. H. Bresl.

(Die Peritheciën sind glatt, parenchymatisch, uneben, sitzend auf einem Gewebe langer, kaum verästelter, septirter, brauner, 180/5 μ Hyphen. Die obere Zelle der Sporen ist etwas breiter, in beiden Zellen liegt 1 grosser Oeltropfen.)

Acanthostigma.

1. *A. controversum* Rehm n. sp. c. fig. 3.

Perithecia in maculis epiphyllis, ellipticis, cinerascentibus, purpuree cinctis, 2 cm lat. gregarie sessilia, globosa, in papillulam minimam protracta, setis 4—5 rectis, obtusis, fuscis, apice dilutioribus, 90—106/8—9 μ obsessa, atra, parenchymatice contexta, c. 150—180 μ , membranacea. Asci elliptici, crasse tunicati, sessiles, 45—60/12—15 μ , 8-spori. Sporidia fusioidea, subacuta, recta, 4 (—6) cellularia, strato mucoso tenui obducta, hyalina, 20/4 μ . Paraphyses filiformes, hyalinae, 2 μ .

Ad folium putridum (? Agaves). Ule no. 841a. H. Bresl.

(Steht dem Holz bewohnenden *A. perpusillum* De N. nahe, welches cylindrische Schläuche besitzen soll [Berlese Icon. f. I. tab. C f. 4 ist nicht vorhanden!]; von *A. crastophilum* Sacc. et Fautrey trennen die kleinen, ganz kurz behaarten Peritheciën.)

Leptospora.

1. *L. spermoides* (Hoffm.) Fuckel, c. fig. 4.

Ad corticem arboris. Ule no. 789. H. Bresl.

Herpotrichia.

1. *H. nectrioides* Rehm n. sp. c. fig. 5.

Perithecia in mycelio epiphylo, suborbiculari, tenuissime arachnoideo, albido, ex hyphis hyalinis, septatis, saepe rectangulariter ramosis, 3 μ cr. contexto 2—4 gregarie sessilia ab eoque oblecta, globosa, minute nigre papillulata poroque pertusa, nigra, membranacea, 180 μ . Asci clavati, apice rotundati, 60—70/9 μ , 8-spori. Sporidia fusiformia, recta vel subcurvata, 3-septata, hyalina, 12—15/3—4 μ , strato mucoso 3 μ cr. obducta, disticha. Paraphyses filiformes, 1 μ .

Folium vivum Melastomaceae. Saõ Francisco, Sta. Catharina. Ule, comm. Dr. Pazschke.

(Gleicht einer Nectriacee, wogegen das schwarze Perithecium spricht. Vielleicht ist der Pilz zu *Neopeckia* zu ziehen.)

Lasiosphaeria.

1. *L. setosa* (Schwein.) Ellis var. *colorata* Rehm, c. fig. 6.

Ad lignum putridum. Ule no. 1189. H. Bresl.

Perithecia gregaria, sessilia, globosa, in papillulam protracta, poro pertusa, verruculosa, parenchymatice e cellulis magnis, 30/20 μ contexta, interdum nonnullis seriebus cellularum distantibus, nigra vel fusconigra, verisimiliter initio tomentosa, c. 1 mm diam. Asci subfusiformes, apice angustati, sessiles, 120/10—15 μ , 8-spori. Sporidia cylindracea, utrinque obtusa, 3 septata, quaque cellula guttulis 1—2 magnis oleosis praedita, ad septum 3. obtuse curvata, fuscidula, 40—45/4—5 μ , in medio asci 2, in apice 1-sticha. Paraphyses filiformes, 3 μ cr., hyalinae.

(Durch die farbigen Sporen, sowie durch die fast kahlen Perithechien weicht das Exemplar von der Beschreibung ab. Doch wird die Bestimmung »setosa« wohl richtig sein. Zu bemerken ist, dass Starbäck [Bot. Not. 1893 p. 28] *L. setosa* als synonym zu der deutschen *Sphaeria acinosa* Wallr. [*Lasiosphaeria*-Sacc.] erklärt. Da Angaben über Schläuche und Sporen fehlen, ist vorläufig *L. setosa* beizubehalten.

Enchnosphaeria.

1. *E. spinulosa* Speg. c. fig. 7.

Folia Myrtaceae. Tubarão. Ule no. 1388. H. Bresl. Folia Xylopiæ. Tijuca. Rio de Janeiro. Ule no. 2321b. H. P.

Bertia.

1. *B. Phoradendri* Rehm n. sp. (Sched. ad exs. Rabh.) c. fig. 8. Exsicc. Rabh. Pazschke f. eur. 4156, Rehm Ascom. 1294.

In foliis Phoradendri undulati. Tijuca, Rio de Janeiro. Ule no. 1062. H. P.

Wallrothiella.

1. *W. caraçaensis* Rehm n. sp. c. fig. 7.

Perithecia gregaria, hypophylla, sessilia inter folii pilos, basi hyphis hyalinis insidentia, globosa, poro vix perspicuo pertusa, parenchymatice fusce contexta, atra, 250 μ diam. Asci cylindracei, sessiles, 90/12 μ , 8-spori. Sporidia elliptica, 1-cellularia, guttulis oleosis repleta, subflavidula, 9—12/6 μ , strato mucoso 2 μ lat. obvoluta, 1-sticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, guttulis oleosis repletae, 2 μ cr.

Folia fruticis?. Caraça. Ule no. 1883. H. P.

(Schleimhof und Farbe der Sporen nähern die Art an *Rosellinia*.)

2. *W. dispersa* Rehm n. sp. c. fig. 10a, b.

Perithecia epiphylla, late dispersa, solitaria, sessilia, globosa, glabra, nitentia, poro minutissimo pertusa, parenchymatice contexta, humida membranacea, sicca dura, 120—250 μ diam. Asci oblongi, sessiles, 60—70/10—12 μ , 6—8-spori. Sporidia ovalia vel oblonga vel subfusiformia, 1-cellularia, hyalina, 10—12/4,5—5 μ , plerumque 1-sticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, 1,5 μ .

Folia Compositae. Serra Geral. Ule no. 1696, 1708. ? Ule no. 2209. H. P.

(Steht der *W. melanostigma* [C. et E.] Sacc. (Syll. F. I. p. 456) am nächsten, papilla ist aber nicht vorhanden.)

3. *W. Bromeliae* Rehm n. sp. c. fig. 11.

Perithecia plerumque epiphylla, sparsa, in maculis dealbatis, orbicularibus vel oblongis interdum circulatim sessilia, hemisphaerica, poro minutissimo pertusa, subcarbonacea, glabra, 300 μ diam. Asci pyriformes, lata basi sessiles, versus apicem angustati, crasse tunicati, 60—75/20 μ , 8-spori. Sporidia ovata, 1-cellularia, hyalina, 12—15/7 μ , disticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, 3 μ cr.

Folium Bromeliae fastuosae. Ule no. 2449a. H. P.

(Stimmt wegen der Schlauchform nicht ganz zu *Wallrothiella*.)

Rosellinia.

1. *R. (Tassiella) bunodes* (B. et Br.) Sacc. c. fig. 12.

Exsicc. Rehm Ascom. 1293 (aus Java).

Ad truncum emortuum. Blumenau, Sta. Catharina. Ule no. 1581. H. Bresl.

(Gehört wegen der deutlich feinwarzigen *Peritheci*en nicht zu *Eurosellinia*, wie Sacc. meint.)

2. *R. (Coniomela) pulveracea* (Ehrh.) Fuckel var. *platysporella* Speg. c. fig. 13.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 2767. H. Bresl.

Guarapi sur les bois des orangers.

3. *R. (Amphisphaerella) ? marginato-clypeata* Penzig et Sacc. c. fig. 14.

Ad caulem emortuum. Ule no. 2484a. H. Bresl.

Perithecia conoidea, 0,5—0,8 mm, margine atrato cincta caulique adnata, interdum stromatice confluentia.

(Stimmt nach der Beschreibung sehr gut zu obiger Art, besonders betr. Schläuche und Sporen.)

Lizonia.

1. *L. ? paraguayensis* Speg. c. fig. 18.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3465. H. Bresl.

Feuilles de *Styrax*.

(Stimmt wegen nur 17—20/5 μ Sporen nicht ganz zur Beschreibung [Sacc. IX. p. 681], noch weniger zu dem von Starbäck [Vet. Ak. Handl. 25 III. p. 51] untersuchten, brasilianischen Exemplar mit 30—35/6—8 μ Sporen.)

2. *L. Baccharidis* Rehm n. sp. c. fig. 16.

Perithecia epi-hypophylla, plerumque in glomerulos 1—3 mm diam., interdum confluentes dense constipata vel connata, globosa, sessilia, glabra, poro minutissimo pertusa, parenchymatice contexta, atra, membranacea, c. 100 μ diam. Asci oblongo-clavati, sessiles, apice rotundati, crasse tunicati, 100/10 μ , 8-spori. Sporidia fusiformia, subobtusa, recta, 2-cellularia, medio haud constricta, hyalina, 30/5 μ , disticha. Paraphyses desunt.

Folia *Baccharidis trimerae*. Serra Geral. Ule no. 1680. H. P.

(Steht der *L. paraguayensis* nahe, unterscheidet sich aber durch die Form der *Peritheci*en, Schläuche und Sporen.)

3. *L. Araucariae* Rehm n. sp.

Perithecia in epidermide interdum subdenigrata gregarie sessilia, subglobosa, glabra, poro minutissimo pertusa, parenchymatice contexta, membranacea, atra, 200—250 μ diam. Asci fusiformes, saepe basi dilatata sessiles, haud stipitati, crasse tunicati, 60—65/15 μ , 8-spori. Sporidia fusiformia, subacuta, recta, medio septata, haud constricta, hyalina, 25/5 μ , 2—3-sticha. Paraphyses desunt.

Ad folia *Araucariae brasiliensis*. Serra Geral. Ule no. 1777a. H. P.

4. *L. ? inaequalis* Winter c. fig. 17.

Exsicc. Rabenh. Winter F. eur. 3346, 3347. H. Bresl.

(Sporen im Schlauch 12/6 μ .)

5. *L. Rhynchosporae* Rehm n. sp. c. fig. 15.

Perithecia in glomerulis orbicularibus vel oblongis, 0,5—1 mm longis artissime congregata, demum connata, sessilia, globosa, acute papillata, subscabra, poro minutissimo pertusa, fusce crasse membranacea, 90 μ alt., 50—60 μ lat. Asci cylindraceo-clavati, apice rotundati, 75,8 μ , 8-spori. Sporidia elliptica, subacuta, medio septata,

hyalina, 10—12/4,5 μ , superne disticha. Paraphyses ramosae, hyalinae.

Ad culmos Rhynchosporae. Rio de Janeiro. Ule no. 1825. H. P.

(Winzige, einer Uredinee ohne nähere Betrachtung gleichende, schwarze Häufchen an den Grashalmen, durch die spitze Papille zu Lentomita hinneigend.)

Melanopsamma.

1. *M. caulincolum* Rehm nov. spec. in sched. Rabenh. exs., c. fig. 19.

Exsicc. Rabh. Pazschke F. eur. 4160.

Ad *Salviae* caules. Serra Geral. Ule no. 1051. H. P.

2. *M. areolatum* Rehm n. sp. c. fig. 20a.

Perithecia plerumque hypophylla, in mycelio orbiculari, albidocinereo, tenuiter parenchymatice, hyaline contexto, 0,5—1 mm diam., sessilia, sparsa vel 1—3 consociata, globosa, basi mycelio immersa, poro pertusa, carbonacea, 200—400 μ diam., atra, glabra, subnitentia. Asci cylindricei, apice rotundati, 90—100/12—14 μ , 8-spori. Sporidia elongato-fusiformia, medio septata et constricta, hyalina, 30—36/4,5—5 μ , disticha. Paraphyses ramosae, hyalinae, tenerrimae.

Ad folia Euphorbiaceae. Sta. Catharina, Blumenau. Ule no. 1493a. H. Bresl.

f. *depauperatum* Rehm c. fig. 20b.

Ad folia Myrtaceae. Ule no. 1155b. H. Bresl.

(Entbehrt des Mycelium fast ganz, zeigt sonst keine Verschiedenheit.)

3. *M. lauricola* Rehm n. sp. c. fig. 21.

Perithecia epi-, rarissime hypophylla, sessilia, arcte in caespitulos 1—2 mm lat., orbiculares 3—20 basi connato-aggregata, globosa, glabra, poro haud perspicuo pertusa, ad basin strato hypharum fuscicularum, septatarum, radiantium, 3 μ cr. conjuncta, nigra, parenchymatice contexta, 300 μ diam. Asci cylindriceo-clavati, apice rotundati, subsessiles, 90—100/10—12 μ , 8 spori. Sporidia clavata, obtusa, medio septata et interdum subcoarctata, strato mucoso tenui obvoluta, hyalina, 20/4,5—5 μ , disticha. Paraphyses filiformes, septatae, 2 μ cr.

Ad folia Lauraceae. Ule sine no. H. Bresl.

(Kann wegen der nicht hervorbrechenden, glatten Peritheciien nur hier untergebracht werden.)

4. *M. cordobense* Rehm n. sp. c. fig. 22.

Perithecia in culmo denigrato gregarie sessilia, globosa, minute papillulata, glabra, atra, carbonacea, 300 μ diam. Asci clavati, apice rotundati, crasse tunicati, 70—90/18—20 μ , 8-spori. Sporidia subclavata, rotundata, medio septata et subconstricta, hyalino-flavidula, 18—20/5—6 μ , disticha. Paraphyses ramosae.

Ad culmum graminis? Sta. Maria prope Córdoba. Argentina.
leg. Dr. Hieronymus. H. Bresl.

(Das kleine Exemplar ist sehr gut entwickelt.)

Zignoella.

1. *Z. Magnoliae* Tracy var. *brasiliensis* Rehm n. var.
c. fig. 23.

Recedit poro vix conspicuo, sporidiis strato mucoso c. $1,5 \mu$ lat.
obductis, utrinque acutatis.

Ramulus plantae scandentis. Rio de Janeiro. Ule no. 671 c,
? cortex fruticis ibid. Ule no. 735. (Unentwickelt.) H. Bresl.

(Nach Berlese [Icon. f. I p. 97. tab. 87. f. 6] ist *Z. Maingayi* Cooke
wohl nahe verwandt.)

2. *Z. truncata* Rehm n. sp. c. fig. 24.

Perithecia in cortice late fuscata lata basi sessilia, gregaria, in-
terdum bina connata, conoidea, apice applanata, poro minutissimo
pertusa, subcarbonacea, atra, glabra, $0,3 \text{ mm}$ alt., $0,5 \text{ mm}$ lat., inter-
dum minutissime papillulata. Asci clavati, apice rotundati, $90-100/20 \mu$,
8-spori. Sporidia elliptica, 3 septata, haud constricta, hyalina, strato
mucoso $1,5 \mu$ lat. obducta, disticha, $18-20/7 \mu$. Paraphyses filiformes.

Ad corticem arboris. Ule no. 678. H. Bresl.

(Steht der *Z. omphalostoma* Penz. et Sacc. nahe, unterscheidet
sich aber durch die Form der Perithechien und die Schleimhülle der
Sporen, von *Z. Ijuhensis* Starb. mit gleicher Perithechien-Form durch
ganz verschiedene Sporen.)

Melanomma.

1. *M. Drymidis* Rehm n. sp. c. fig. 25.

Perithecia in maculis corticis extus denigratae orbicularibus,
— 1 cm lat., gregaria vel dense coacervata, innato-erumpentia, denique
sessilia, globosa, subscabra, poro minutissimo pertusa, carbonacea,
 $0,2 \text{ mm}$ diam. Asci elliptici, crasse truncati, $160-180/40-45 \mu$, 8-spori.
Sporidia elliptica, obtusa, 3-septata, cellulis mediis $2/3$ majoribus
quam apicalibus, ad septa constricta, fusca, $60/18 \mu$, disticha. Para-
physes hyalinae, filiformes.

Ad ramum Drymidis. Serra Geral. Ule no. 1796. H. P.

(Schliesst sich in Sporen-Grösse an *M. conicum* Hennings, ist
aber durch die winzigen Perithechien völlig verschieden.)

2. *M. dactylisporum* Rehm n. sp. c. fig. 26.

Perithecia gregaria, sessilia, ovoidea, glabra, in papillulam pro-
tracta, atra, poro pertusa, carbonacea, $0,8 \text{ mm}$ diam. Asci cylindracei,
apice rotundati, subsessiles, — $180/15 \mu$, 8-spori. Sporidia cylindracea,
utraque apice obtusa, rarius inferiore subacutata, transversim $6-7$
septata, ad septa non constricta, flavidula, $45-50/5-6 \mu$, disticha.
Paraphyses filiformes, $1,5 \mu$, hyalinae.

Ad lignum. Ule no. 994. H. Bresl.

(Nach den Sporen kann die Zugehörigkeit zu *Ophioceras* angenommen werden, allein der Mangel eines längeren Ostiolum weist diese Annahme zurück.)

Gaillardielliella.

1. *G. melioloides* Rehm n. sp. (olim sub *Otthia*). c. fig. 24.

Perithecia plerumque epiphylla, in caespitulos orbiculares 1 — 1,5 mm lat. 10—15 arcte congregata, sessilia, globosa, sicca lenticiformia, poro vix conspicuo pertusa, scabra, fusconigra, 300—350 μ diam. Asci fusiformes, in stipitem brevem, tenuem elongati, 60 — 70/20 μ , p. sporif. 50 μ lg., 8-spori. Sporidia oblonga, interdum subclavata, rotundata, medio septata, haud constricta, flavidula, 15—17/8 μ , disticha. Paraphyses filiformes, 1,5 μ diam., hyalinae.

Folia *Mikaniae rismiifoliae*. Rio de Janeiro. Ule no. 2341, 2343. H. P.

(Wegen der nicht hervorbrechenden, sondern von Anfang sitzenden *Peritheci*en-Haufen gehört der Pilz nicht zu *Otthia*, wegen des grosszelligen, häutigen Gehäuses zu *Gaillardielliella* Pat.)

Leptospora.

1. *L. ambiens* Rehm n. sp.

Perithecia stromatice arcte congregata et caulem 1—4 cm lg. ambientia, sessilia, conoidea, cylindraceo-papillata, glabra, carbonacea, atra; nitentia, basi rufescentia, parenchymatice contexta, 0,3 — 0,4 mm diam., 450 μ alt. Asci cylindracei, apice rotundati, c. 150/12—15 μ . Sporidia filiformia, recta, utrinque attenuata, multiguttulata, dein pluriseptata, flavidula, c. 120/3 μ , 8 parallele posita. Paraphyses filiformes, hyalinae, 2 μ .

Ad caulem *Compositae vivae*. Rio de Janeiro. Ule no. 723. H. Bresl.

(Schröter hat in sched. den Pilz *Ophiodothis Haydeni* [B. et C.] benannt. Allein dieser wird zu den *Dothideaceen* gestellt, während obiger Pilz kein Stroma zeigt. Leider ist die Beschreibung von B. et C. viel zu dürftig und mein Exemplar Exs. Ellis unbrauchbar.)

Ceratostomataceae.

Ceratostoma.

1. *C. rosellinioides* Rehm n. sp. c. fig. 28.

Perithecia sessilia, dense conferta, globosa, in papillulam conoideam, crassiusculam, apice albescentem, 2 mm elongatam abeuntia, poro tenuissimo conspicuo, atra, scabriuscula, carbonacea, — 1 mm diam. Asci cylindracei, 8-spori, 175—200/9 μ . Sporidia fusiformia, recta vel subcurvata, 1 cellularia, fusca, 24—25/6—8 μ , 1-sticha. Paraphyses filiformes, 6 μ cr. Porus ascorum J+.

Ad lignum. Ule no. 834. H. Bresl.

(Die verlängerte Papille nöthigt den Pilz zu *Ceratostoma* zu stellen, während er nach seinem inneren Bau und der Jod-Reaction des Porus zu *Rosellinia* gehören würde. Jedenfalls steht er der *R. Molleriana* Winter sehr nahe, nur hat diese ganz verschiedene Schläuche. In weiteren Betracht kommt *Ceratostoma cinctum* Pat., dessen Schläuche und Sporen unbekannt sind.)

Cucurbitariaceae.

Fracehiaea.

1. *F. subcongregata* (B. et C.) Ellis (N. Am. pyren. p. 244).
Exsicc. Spegazz. dec. myc. Argent. no. 41. H. Bresl.

In cortice putre Eucalypti globuli prope el Bagnado de St. José de Flores.

(Stimmt genau zur Beschreibung von *F. heterogenea* Sacc., welche mit vorstehender, die Priorität besitzender Art synonym ist; sie findet sich in Exsicc. Ravenel f. am. 393 und Ellis N. am. f. 343 [sub *Gibbera moricarpa* Cooke]; Sacc. myc. Ven. 88 ist leider schlecht entwickelt.)

Othia.

1. ? *O. Lantanae* Rehm n. sp.

Perithecia in soros 3—5 μ lg., 3—4 mm lat., 1—1,5 mm alt. arcte congregata, basi stromatice conjuncta, ab epidermide dilacerata marginata, prorumpentia, globosa, minime papillulata, glabra, atra, carbonacea, 0,4 mm diam. Asci cylindraceo-clavati, apice rotundati, sessiles, 80—90/9 μ , 8-spori. Sporidia fusioidea, ? 2 cellularia, flavidula, 15/4 μ , disticha. Paraphyses filiformes.

Ad ramulum Lantanae. Ule no. 1874. H. P.

(Die Fruchtschicht ist ziemlich zersetzt, eine sichere Bestimmung deshalb unthunlich.)

Amphisphaeriaceae.

Amphisphaeria.

1. *A. Tecomae* Rehm n. sp. c. fig. 29.

Perithecia sparsa, corticis maculis dealbatis innata, hemisphaerice prominentia, globosa, poro minutissimo pertusa, atra, 0,4 mm diam. Asci oblongo-clavati, crasse tunicati, 60—70/12—15 μ , 4—8 spori. Sporidia ovoideo-clavata, obtusa, 2-cellularia, cellula superiore latiore saepe 2—4 μ longiore, utraque interdum guttula 1 oleosa praedita, ad septum subconstricta, hyalina, dein subfusca, 15—18/7—8 μ , 1—2 sticha. Paraphyses filiformes, 2 μ .

Ad ramulos Tecomae nodosae Grev. Palo Cruz prope Dragones, Gran Chaco. Dr. Lorentz et Dr. Hieronymus. H. Bresl.

(Im Allgemeinen der *A. majuscula* Speg. nahestehend, fehlt der Art das ostiolum crassum, umboniformi-papillatum und die Sporen sind verschieden, ebenso verschieden bei *A. nobilis* [Schw.] Ellis.)

2. *A. pseudodothidea* Rehm n. sp. c. fig. 30.

Perithecia in cortice lenticulariter verrucose 3—4 mm diam. elata, intus roseo tincta, extus orbiculariter atrata 1—12 basi innata, hemisphaerica, glabra, atra, poro haud conspicuo pertusa, parenchymatice contexta, 0,1—0,25 mm diam. Asci pyriformes, apice angustati, lata basi sessiles, crasse tunicati, — 60/21—25 μ , 8 spori. Sporidia plerumque clavata, rotundata, medio septata, non constricta, utraque cellula guttula oleosa 1 magna praedita, fusca, 21—24/6 μ , disticha. Paraphyses ramosae. J—.

Ad (? Cactum). Ule no. 403. H. Bresl.

(Verursacht Wucherungen der äusseren Rindenschichten und macht dadurch einen Dothidea-ähnlichen Eindruck. Während fast sämtliche beschriebene Arten cylindrische, wenige eiförmige Schläuche besitzen, unterscheidet sich diese Art mit *A. pulcherrima* Sacc. und *suecica* (Rehm) Sacc. durch birnförmige; beide Arten besitzen ganz verschiedene Sporen.)

Winterina.

1. *W. paraguayensis* (Speg. sub *Zignoella*) Rehm c. fig. 31. Aiguillons de *Zanthoxylum*. Paraguari.

Exsicc. Balansa, pl. du Paraguay no. 3486. H. Bresl.

(Gehört wegen der Beschaffenheit des Gehäuses hierher. Berlese [Icon. f. I. p. 101] sagt: »*perithecia contextu molli amoene coeruleo-virescenti Nectriaceam indicant*«.)

2. *W. acanthostigmoides* Rehm n. sp.

Perithecia sparsa, inter pilos folii sessilia, globosa, poro minutissimo instructa, glabra, parenchymatice contexta, membranacea, basi mycelio vix conspicuo, brevissimo hypharum ramosarum, fuscularum, 3 μ cr. insidentia, 120 μ diam. Asci fusiformiter clavati, sessiles, apice rotundati, 60/10 μ , 8 spori. Sporidia subclavata, obtusa, 3-septata, medio subconstricta, hyalina, 15,3,5—4 μ , disticha. Paraphyses ramosae, 1 μ cr.

Folium Solani. Petropolis. Ule no. 2385b. H. P.

(Die richtige Stellung des winzigen Pilzes ist sehr schwierig.)

3 ? W

Perithecia epiphylla, sparsa, sessilia, hemiglobosa, poro pertusa, glabra, membranacea, rufescentia, 250 μ diam. Asci elongato-fusiformes, 75/9 μ , 8-spori. Sporidia acicularia, apice superiore obtusa, recta, 7-septata, hyalina, 2-sticha, 30/3,5 μ , disticha. Paraphyses filiformes.

Ad folium *Dactylostomonis verticillati*. Rio de Janeiro. Ule no. 700c. H. Bresl.

(Das Exemplar ist zur sicheren Bestimmung zu dürftig.)

Julella.

1. *J. dactylospora* Rehm n. sp. c. fig. 32.

Perithecia gregaria, cortici exteriori longe lateque flavidule incrustatae innata camque demum hemisphaerice protuberantia et papillula nigra clypeiformi prominentia, poro conspicuo, globosa, atra, 2—2,5 mm diam. Asci fusiformes, haud stipitati, 2-spori, 300/50 μ . Sporidia dactyloidea, obtusa, recta, multoties transverse, pluries longitudinaliter divisa, ad septa haud constricta, fusca, 210—240/30 μ , subdisticha. Paraphyses tenerrimae, ramosissimae, hyalinae. J—.

Ad corticem Myrtaceae. Serra Geral. Ule no. 1800. H. P.

(Der ausgezeichnet entwickelte Pilz übertrifft an Sporen-Grösse weit die beschriebenen Arten.)

Mycosphaerellaceae.**Mycosphaerella.**

1. *M. Paepalanthi* Rehm n. sp. c. fig. 33.

Perithecia in maculis epiphyllis, ellipticis, brunneolis, 2—4 mm lg., 1—2 mm lat. gregaria, immersa, emergentia, globosa, haud papillata, glabra, atra, parenchymatice contexta, 90—120 μ diam. Asci ventricosi, lata basi sessiles, apice angustati, 60/21 μ , 8-spori. Sporidia oblonga, rotundata, recta, medio septata, haud constricta, hyalina, 24,6 μ , 3-sticha. Paraphyses nullae.

Folium Paepalanthi. Serra Geral. Ule no. 1748. H. P.

(Nach den Sporen steht zunächst *M. Dioscoreae* [Pass.])

2. *M. Bambusae* (Pat.) var. *Cocoës* Rehm c. fig. 34.

Asci ovales, lata basi sessiles, versus apicem valde angustati, 20—25,8—9 μ . Sporidia elongato-clavata, medio non constricta, 12,2 μ .

Folia Cocoës. Ule no. 1185. H. Bresl.

(Die Beschreibung Pat. stimmt im Allgemeinen sehr gut zum brasilianischen Pilz.)

3. *M. exarida* Winter.

Folia Sapindaceae. Ule no. 287. H. Bresl.

(Dürftiges Exemplar.)

4. *M. Passiflorae* Rehm n. sp. c. fig. 35.

Perithecia in maculis epiphyllis, exaride dealbatis, orbicularibus vel ellipticis vel angulatis, 3—5 mm lat., obscure fusce marginatis gregaria, immersa, demum subemergentia, globosa, glabra, poro minutissimo pertusa, atra, membranacea, 100—150 μ . Asci elliptico-clavati, apice rotundati, sessiles, 50—75/10 μ , 8-spori. Sporidia clavata, apice superiore obtusa, recta, medio septata, non constricta, hyalina, 15/3 μ , disticha. Paraphyses nullae.

Folia Passiflorae. Ule no. 194. H. Bresl.

(Steht im Entwicklungs-Zusammenhang mit einer *Phyllosticta* und nach der Beschreibung nahe der *Sph. Laureolae* [Desm.] Awd. und *Sph. oleina* Cooke, unterscheidet sich aber von beiden völlig durch die Sporen-Form.)

5. *M. Micaniae* Rehm n. sp. c. fig. 36.

Perithecia in maculis epiphyllis, exaride hyalino-flavidulis, primitus orbicularibus, dein irregularibus, 2—20 mm diam. gregaria, immersa, globosa, glabra, ostiolo tenui conoideo prominula, membra nacea, c. 200 μ diam. Asci fusiformes, obtusi, sessiles, 30/6 μ , 8-spori. Sporidia oblonga, recta, medio septata, non constricta, hyalina, 6/1,5 μ , disticha. Paraphyses nullae.

Folium *Micaniae*. Ouro Preto. Ule no. 1851 b. H. P.

(Durch die winzigen Sporen und spindelförmigen Schläuche von den beschriebenen Arten verschieden.)

Sphaerulina.

1. *Sph. ? Caricis* Pat.

Folia *Caricis*. Itajahy. Ule no. 506. H. Bresl.

(Die Beschreibung stimmt; das Exemplar ist sehr dürrtig.)

Pleosporaceae.

Physalospora.

1. *Ph. Mimosaceae* Rehm n. sp. c. fig. 37.

Perithecia epiphylla, in maculis rufescentibus, suborbicularibus, 1—3 mm lat. innata, sparsa vel 2—3 congregata, papillula minima prominente, globosa, nigra, poro vix perspicuo pertusa, parenchymatice contexta, 150—180 μ diam. Asci fusiformes, sessiles, 45—50/8—10 μ , 8-spori. Sporidia oblonga, rotundata, 1 cellularia, hyalina, 10/3 μ , 1—2-sticha. Paraphyses ramosae.

Folia *Mimosaceae*. Rio de Janeiro. Ule no. 2277. H. P.

(Offenbar ein starker Schädling der Pflanze; durch die kleinen Sporen von den beschriebenen Arten verschieden.)

2. *Ph. olivascens* Rehm n. sp. c. fig. 38.

Perithecia plerumque epiphylla, in maculis extense dilutissime olivascentibus innata, globulosa, papillula minima hemisphaerice prominentia, poro vix perspicuo pertusa, nigra, membranacea, 150—200 μ . Asci fusiformes, sessiles, 8-spori, 45—50/10—12 μ . Sporidia oblonga, rotundata, 1 cellularia, haud guttata, hyalina, 10—12/5 μ , disticha. Paraphyses filiformes, 1 μ .

Folia viva? Ule no. 2357. H. P.

(Eine sehr unscheinbare, durch spindelförmige Schläuche und kleine Sporen gekennzeichnete Art, leider auf unbekanntem Substrat parasitisch.)

3. *Ph. tijuensis* Rehm n. sp. c. fig. 39.

Perithecia in maculis orbicularibus, primitus fuscidulis, dein exaridis, demum nigrofuscis, 1 mm—2 cm irregulariter longis et latis gregarie innata, in utraque folii parte hemiglobose prominentia, globosa, non distincte papillulata, nigra, 0,2—0,25 mm diam. Asci elliptici, brevissime stipitati, $50/18 \mu$, 8 spori. Sporidia oblonga, rotundata, 1 cellularia, guttulis oleosis repleta, hyalina, $10-12/6 \mu$, disticha. Paraphyses ramosae.

Ad folia viva Xanthoxyli. Tijuca, Rio de Janeiro. Ule no. 2258. H. P.

(Steht zunächst Ph. olivascens, hat aber viel grössere Perithechien, andere Schläuche.)

4. Ph. Forsteroniae Rehm n. sp. c. fig. 40.

Perithecia epiphylla, in maculis dilutissime flavidulis innata, sparsa, interdum 2—3 arcte congregata, globosa, hemisphaerice prominentia, poro non conspicuo, nitentia, atra, 0,2—0,3 mm diam., parenchymatice contexta. Asci cylindracei, rotundati, sessiles, $60/6-7 \mu$, 8-spori. Sporidia oblonga, obtusa, 1 cellularia, hyalina, guttulis oleosis repleta, $10/4 \mu$, 1-sticha. Paraphyses filiformes, $1,5 \mu$.

Ad folia viva Forsteroniae pubescentis. Zacarapagua. Rio de Janeiro. Ule no. 2161. H. P.

(Nähert sich Phyllachora. Von Ph. Arthuriana Sacc. und Ambrosiae E. et E. trennt die Verschiedenheit der Sporen.)

5. Ph. Citharaexyli Rehm in sched. ad Rabh. c. fig. 42.

Exsicc. Rabh. Pазschke f. eur. 4161. ad folia viva Cytharexyli. Ule no. 1149. H. Bresl.

6. Ph. Cecrosiae Rehm n. sp. c. fig. 40.

Perithecia in maculis orbicularibus, fuscidulis, demum exaridis immersa, gregaria, conoidea, papillula in epiphylo conspicua, basi in hypophyllo, nigra, glabra, submembranacea, 0,3—0,4 mm diam. Asci clavati, sessiles, $50/15 \mu$, 8-spori. Sporidia elliptica, 1-cellularia, guttulis oleosis repleta, hyalina, $15-17/7-8 \mu$, disticha. Paraphyses 3μ cr.

Ad folium vivum Cecrosiae. Rio de Janeiro. Ule no. 2218. H. P.

(Die Beschreibung von Ph. pseudopustula [B. et C.] Briard et Hariot stimmt ziemlich gut, reicht aber nicht aus. Deshalb ist es besser, auch diesen Pilz wieder nach der Nährpflanze als eigene Art aufzustellen. Seine Perithechien treten mit der Grundfläche auffallend stark an der Unterfläche des Blattes vor, die Mündung an der Oberseite.)

7. Ph. Tabebuiae Rehm n. sp. c. fig. 43.

Perithecia in maculis epiphyllis, orbicularibus, 1—5 mm diam., fuscidulis, demum nigrescentibus innata, singularia vel —5 orbicu-

lariter aggregata, papillula conoidea, obtusa prominente, globosa, glabra, 0,2—0,3 mm diam. Asci ovoideo-clavati, 60/15 μ , 8-spori. Sporidia oblonga, rotundata, 1-cellularia, dilute flavescentia, strato mucoso tenuissimo obducta, 15—18/8,5 μ , disticha. Paraphyses conglutinatae.

Folium vivum *Tabebuiae leucoxyloae*. Maña, Rio de Janeiro. Ule no. 2394b. H. P.

(Scheint der *Ph. fallaciosa* Sacc., bei welcher aber [Sacc. f. it. tab. 602] die schwarzen Flecken fehlen, nahe zu stehen.)

8. *Ph. Lagunculariae* Rehm n. sp. c. fig. 44.

Perithecia in medio macularum primitus fuscarum, dein exaridarum et albescentium, crasse fuscenigre marginatarum, 2—3 mm diam. 1—5 gregaria, olivacea, globosa, hemisphaerice plerumque in epiphylo prominentia, haud distincte papillulata, c. 150 μ . Asci clavati, apice rotundati, crasse tunicati, 70—80/15 μ , 8-spori. Sporidia fusioidea, 1-cellularia, dilute flavidula, 22—25/8 μ , disticha. Paraphyses ramosae, 3 μ .

Folia *Lagunculariae racemosae*. Maña, Rio de Janeiro. Ule no. 2300a. H. P.

(Die richtige Stellung könnte vielleicht bei *Laestadia* sein, allein Paraphysen sind nachweisbar. Der Pilz macht den Eindruck einer *Depazea* an einem lederigen Blatt und stimmt in der äusseren Beschreibung sehr gut zu *Laestadia Mappa* (Berk.) Sacc., nicht betr. Schläuche und Sporen.)

9. *Ph. Coccolobae* Rehm n. sp. c. fig. 45.

Perithecia in maculis epiphyllis, orbicularibus, flavidulis, 0,5 — 0,8 mm diam. gregaria, demum elapsis centralibus fere orbiculariter aggregata, innata, globosa, papillula conoidea prominente, atra, parenchymatice contexta, 210—225 μ diam. Asci elliptici, sessiles, 50/30 μ , 8-spori. Sporidia oblonga, obtusa, 1-cellularia, guttulis oleosis repleta, hyalina, 22—25/6 μ , disticha. Paraphyses filiformes.

Folium vivum *Coccolobae*. Rio de Janeiro. Ule no. 2415. H. P.

(Hervorragend schön durch die gehäuften, schwarzen Papillen in den gelben Flecken. Steht der *Ph. fusispora* Sacc. und *Ph. Araliae* Pat. zunächst, von beiden durch Sporen und Schläuche verschieden.)

10. *Ph. perversa* Rehm var. *Uleana* Rehm c. fig. 46.

Perithecia folio utrinque dilute fusce maculato innata, praecipue in hypophyllo papillula conoidea prominentia, in epiphylo atris maculis indicata, sparsa, globosa, glabra, nigra, parenchymatice contexta, 0,2—0,35 mm diam. Asci cylindraceuti, apice rotundati, —120/12—14 μ , 8-spori. Sporidia elliptica, raro subcurvata, 1-cellularia, hyalina, 12—14/6—7 μ , 1-sticha. Paraphyses filiformes.

Folia Laurineae. Rio de Janeiro. Ule no. 1819. H. P.

(Steht der *Ph. perversa* Rehm, Exsicc. Rabh. Pазschke F. eur. 4162 im Allgemeinen nahe, unterscheidet sich aber durch die vereinzelten, nicht gerunzelten Perithechien insbesondere.)

11. ? *Ph. Citri Aurantii* Rehm n. sp. c. fig. 47.

Perithecia laxe gregaria, epidermide velata, globosa, papillula minutissima prominentia, glabra, nigra, parenchymatice contexta, 180 μ . Asci clavati, crasse tunicati, 70/20 μ , 8-spori. Sporidia oblongo-fusoidea, hyalina, ? 1-cellularia, 30/7 μ , disticha. Paraphyses septatae, 4 μ cr.

Ad ramulos Citri Aurantii emortuos. S. Paulo Brasiliae. Misit Noack.

(Zur völlig sicheren Bestimmung ist das Exemplar zu dürftig. Nach Angabe von Noack in litt. kommt der Pilz auch auf Blättern vor. *Ph. citricola* Penz. ist aber durch viel kleinere Schläuche und Sporen völlig verschieden. Zugleich mit dem Pilz und wohl zu ihm gehörig findet sich eine *Sphaeropsis*, vielleicht *Sph. Citri* [Penz].)

12. *Ph. Panici* Rehm n. sp. c. fig. 48.

Perithecia in foliorum demum flavescentium et exarescentium maculis pallidis, orbicularibus, 1 mm diam. 3—10-gregarie innata, in epiphylo hemiphaerice prominentia, dein emergentia, globosa, poro minutissimo pertusa, nigra, membranacea, — 120 μ . Asci cylindracei, sessiles, 45/7 μ , 8-spori. Sporidia subelliptica, 1-cellularia, hyalina, 7/5 μ , 1-sticha. Paraphyses filiformes.

Ad folia Panici. Tijuca. Rio de Janeiro. Ule no. 2488. H. P.

(Inwiefern etwa *Botryosphaeria* ? epichloë [Kunze] Sacc. mit gleichen Sporen in Betracht käme, lässt sich aus deren unvollkommener Beschreibung nicht ersehen.)

Apiospora.

1. *A. pachyspora* Rehm n. sp. c. fig. 49.

Perithecia plerumque epiphylla, in medio macularum orbicularium, flavidularum innata, dein prorumpentia, arcte congregata, nigra, primitus albido-pruinata, globosa, poro minutissimo pertusa, apice demum concaviuscula, glabra, parenchymatice contexta, 250—300 μ . Asci clavati, in stipitem tenuem elongati, crasse tunicati, 60—70/15 μ , 8-spori. Sporidia elliptica, 2-cellularia, cellula inferiore minuscula, appendiciformi, primitus hyalina, demum fuscidula, guttulis oleosis repleta, strato mucoso 2 μ cr. obducta, 15—17/7 μ , disticha. Paraphyses filiformes, 2 μ .

Ad folia viva Micaniae. Ule no. 36. H. Bresl.

(Weicht durch zuletzt bräunliche, schleimhüllte Sporen von *Apiospora* ab. Inwiefern *A. comedens* (Schw.) Sacc., in foliis emortuis, Surinam, identisch sein könnte, lässt sich aus deren dürftiger

Beschreibung nicht ersehen. Anfangs scheinen bei beiden kleine, hyaline Anhängsel vorhanden, wodurch eine Aehnlichkeit mit *Didymophaeria sphaerophora* Ell. et Ev. gegeben.)

2. *A. Paullineae* Rehm n. sp. c. fig. 50.

Perithecia in maculis amphigenis, orbicularibus, flavidis, dilute nigre marginatis, 2—3 mm lat. centraliter 3—8 congregata, innata, emergentia, hemisphaerice prominentia, brevissime papillulata, 0,3—0,4 mm diam., globosa, glabra, atra, parenchymatice contexta. Asci clavati, apice rotundati, 55—60/10 μ , 8-spori. Sporidia ovata, inaequaliter 2-cellularia, cellula superiore 7,5/5 μ , inferiore modo 2,5 μ lg., dilute fuscicula, disticha. Paraphyses conglutinatae, hyalinae.

Folium *Paullineae*. Tijuca, Rio de Janeiro. Ule no. 2520. H. P.

(Gleicht sehr der *Didymosphaeria Banksiae* Cooke, nur ist hier die obere Zelle kugelig. Von *Apiospora* trennen beide die braunen Sporen, so dass dafür mindestens eine Unterabtheilung zu benennen ist.)

Didymella.

1. ? *D. blumenaviensis* Rehm n. sp. c. fig. 51.

Perithecia in macula hypophylla, indeterminate dealbata gregaria, innata, demum erumpentia, denique denudata, glabra, brevissime papillulata, poro pertusa, nigra, glabra, 150—180 μ . Asci cylindraceo-clavati, apice rotundati, 8-spori, 30/5 μ . Sporidia clavata, medio septata, non constricta, hyalina, 8/3 μ , transverse 1-sticha. Paraphyses filiformes, tenerae.

Folium *Euphorbiaceae*. Blumenau, Sta. Catharina. Ule no. 1493b. H. Bresl.

(Die Sporen wurden nur innerhalb der Schläuche gefunden. Die Stellung des *Sphaerella* ähnlichen Pilzes ist nicht sicher.)

2. ? *D. Dactylostomi* Rehm n. sp. c. fig. 52.

Perithecia epiphylla, sparsa, in mycelio tenuissimo, parenchymatico, hyalino sessilia abeoque obtecta, apice solo denudata, globosa, glabra, membranacea, fusconigra, 300 μ . Asci cylindracei, apice rotundati, 8-spori, 50/5 μ . Sporidia elliptica, medio septata, strato mucoso tenui obducta, hyalina, 7/3 μ , 1-sticha. Paraphyses filiformes, tenerae.

Folium *Dactylostomi* verticillati. Rio de Janeiro. Ule no. 700e. H. Bresl.

(Ob wirklich ein Mycelium oder nur abgestorbene, oberste Blattschicht das *Perithecium* bedeckt, ist zweifelhaft, die richtige Stellung des Pilzes bei dem kleinen Exemplar nicht zu bestimmen.)

Massarinula.

1. *M. Catharinae* Rehm n. sp. c. fig. 53.

Perithecia in epiphylo late dealbato gregaria, immersa, demum emergentia, globosa, c. 150 μ diam., papillula minutissima prominente,

parenchymatice fusce contexta, glabra. Asci elliptico-pyriformes, brevissime stipitati, crasse tunicati, 40—45/12 μ , 4—8-spori. Sporidia oblonga, obtusa, recta, 1-demum 3-septata, medio subconstricta, hyalina, 10—12/3—3,5 μ , strato mucoso hyalino 2—3 μ lat. obducta, disticha. Paraphyses ramosae, hyalinae.

Folium Palmae in horto insulae St. Catharinae (Rio de Janeiro). Ule no. 510. H. Bresl.

(Entspricht der Gattung *Massarinula* durch die schleimhüllten Sporen, deren Form den Pilz in die nächste Nähe zu *Didymella phacidiomorpha* Ces. stellen lässt.)

Didymosphaeria.

1. *D. analeptoides* (Bagl.) Rehm f. *Berberidis*, c. fig. 54. Ramulus *Berberidis*. Serra Geral Ule no. 1634. H. P.

(Durch die kleinen 14/6 μ Sporen ganz verschieden von *D. epidermidis* var. *macrospora* Eliasson.)

2. *D. pustulicola* Rehm n. sp.

Perithecia gregaria, in pustulis folii suberosis nec decorticatis, medio late umbilicatis, plus minusve denigratis, 1—1,5 mm diam. sessilia, globosa, haud papillata nec distincte ostiolata, atra, membranacea, 0,2—0,25 mm diam. Asci oblongi, apice rotundati, crasse tunicati, 70/12 μ , 8-spori. Sporidia oblonga, rotundata, medio septata et subconstricta, fusca, 15/5—6 μ , disticha. Paraphyses filiformes. J—.

Ad folium ? *Agaves*. Ule no. 881. H. Bresl.

(Nahe scheint *D. gregaria* Speg. verwandt, hat aber *perithecia epidermide velata*.)

3. *D. destruens* Rehm n. sp. c. fig. 55.

Perithecia in maculis dealbatis, longe lateque exaridis amphigena, gregaria, innata, dein erumpentia, globosa, minutissime papillulata, poro conspicuo pertusa, glabra, atra, 0,4 mm diam. Asci clavati, sessiles, 66—70/10 μ , 8-spori. Sporidia elliptica, medio septata et constricta, subfusca, 10—12-5 μ , disticha. Paraphyses filiformes. J—.

Ad folium putridum *Monocotyledonis*? Ule no. 880. H. Bresl.

(Nach der Beschreibung steht zunächst *D. Tecomae* [B. et C.] Sacc., doch ist diese stengelbewohnend und die Sporen stimmen nicht, ferner *D. Typhae* Peck mit cylindrischen Schläuchen.)

Metasphaeria.

1. *M. Zollerinae* Rehm n. sp. c. fig. 56.

Perithecia amphigena, in maculis epiphyllis dealbatis, hypophyllis fuscatis, irregulariter 1—1,5 cm diam., juxta nervos denigratos utrinque seriata, folii superiorem partem nigre reticulantia, immersa, globosa, glabra, poro minutissimo pertusa, parenchymatice contexta, nigra, 150—250 μ diam. Asci clavati, sessiles, apice rotundati,

c. $60/10 \mu$, 8-spori. Sporidia fusiformia, 4-cellularia, quaque cellula gutta magna oleosa praedita, hyalina, $15/4 \mu$, disticha. Paraphyses filiformes, 2μ cr.

Folia Zollerinae. Rio de Janeiro. Ule no. 2047. H. P.

(Verleiht der Blattoberfläche eine zart netzförmige Zeichnung und weicht dadurch von den beschriebenen Arten ab. In den braunen Flecken der Blattunterfläche sitzt eine *Didymosphaeria*.)

2. *M. tijucacensis* Rehm n. sp. c. fig. 57.

Perithecia in maculis epiphyllis, orbicularibus, dilute roseolis, vix conspicuis, 1—2 mm lat. 2—6 immersa, papillula atra minima prominentia, globulosa, glabra, poro pertusa, membranacea, atra, 120μ diam. Asci cylindranei, apice rotundati, brevissime stipitati, $65-75/10 \mu$, 8-spori. Sporidia fusiformia, fere acicularia, 7-septata, hyalina, $25/2 \mu$, disticha. Paraphyses filiformes $1,5 \mu$.

Folia Jugae. Tijuca, Rio de Janeiro. Ule n. 2179. H. P.

(Scheint der *M. pampinea* Pass. nahe zu stehen, unterscheidet sich aber durch die Blattflecken und cylindrische Schläuche.)

3. *M. depazeoides* Rehm n. sp. c. fig. 58.

Perithecia in maculis epiphyllis, creberrimis, irregulariter oblongis vel ellipticis, 3—5 mm lg., 2—3 mm lat., fusce purpuree marginatis, intus albis gregaria, primitus immersa, dein emergentia, globulosa, nigra, parenchymatice fusce contexta, haud papillulata, poro minimo pertusa, $100-120 \mu$ diam. Asci oblongo-fusoidei, apice rotundati, sessiles, crasse tunicati, $40-60/10-12 \mu$, 8-spori. Sporidia (modo intra ascos visa!) oblonga, 5-septata, haud constricta, hyalina, $15-17/3-3,5 \mu$, disticha. Paraphyses ramosae.

Ad folium siccum (? Phormis). Ule no. 873. H. Bresl.

(Diese Art steht der *M. papulosa* [D. et Mont.] Sacc. nahe, unterscheidet sich aber insbesondere durch 6-zellige, schmalere Sporen, abgesehen von der schönen Depazea-Fleckenbildung; andere nahe verwandte haben nur 4-zellige Sporen, z. B. *M. Bambusae* Roll. oder mehrzellige, z. B. *M. Caraguata* Speg. *M. rachidis* [Pass.] Sacc. ist nur dürftig beschrieben.)

Leptosphaeria.

1. *L. austro-americana* Speg. c. fig. 59.

Folia Plantaginis. Saõ Francisco. Ule no. 627. H. Bresl.

(Stimmt sehr gut zur Beschreibung, jedoch sind die Sporen kleiner, $22-25/7-8 \mu$.)

2. ? *L. rhopalisporea* Berk. c. fig. 60.

Ad caulem?. Quebrada del Roseo, Sierra Achala de Córdoba (Argentina) leg. Dr. Hieronymus. H. Bresl.

(Nach Berlese [Icon. f. I, p. 81, tab. 72, f. 1] dürfte der Pilz richtig benannt sein. Die Sporen sind oben stumpf, unten spitzer.)

3. ? *L. agnita* var. *ambigua* Berl., c. fig. 61.

„Stengel einer Composite, ähnlich *Erigeron acre*.“ Nebenthal des Rio del Guasacoral im Gebiet des Rio Tercero, Sierra Achala (Argentina), leg. Dr. Hieronymus.

(Die Sporen sind in der Mitte stärker eingeschnürt als bei Berlese.)

4. ? *L. occidentalis* E. et E., c. fig. 62.

Auf Gras. Sierra Famatina, Prov. la Rioja; Argentina, leg. Dr. Hieronymus et Niederlein. H. Bresl.

(Steht nach den Sporen dem *Exsicc. Ellis N. am. f. 2925* nahe, dürfte aber schwerlich identisch sein.)

Ceuthocarpon.

1. *C. Dalbergiae* Rehm n. sp. c. fig. 63.

Perithecia in maculis folii dilute fuscidulis, demum exaridis albescentibus, in utraque pagina conspicuis, 2—5 mm lat. gregarie innata, demum prominentia, papillula acuta, minima in epiphylo prominente, atra, parenchymatice contexta, 0,25 mm diam. Asci oblongi, apice rotundati, 45—50/10 μ , 8-spori. Sporidia cylindracea, 7-septata, hyalina, curvata, c. 30/2 μ , parallele posita. Paraphyses desunt.

Folia *Dalbergiae* variabilis. Isola Sta. Catharina. Ule no. 630. H. Bresl.

(Steht dem *C. conflictum* [Cooke] Berl. [Icon f. II p. 149, tab. CLXIX f. 2] offenbar nahe, doch hat dieses längere Sporen und keine Papille.)

2. *C. didymosporum* Rehm n. sp. c. fig. 64.

Perithecia epiphylla, gregaria, maculis olivascentibus, irregularibus innata, denique per epidermidem pustulatam prorumpentia et sessilia, subglobosa, atra, 200—210 μ diam., haud papillulata, poro pertusa, parenchymatice contexta, glabra. Asci cylindracei, sessiles, 150,9—10 μ , 8-spori. Sporidia acicularia, recta, medio septata, haud constricta, chlorina, 70,3 μ , 3-sticha. Paraphyses desunt. J—.

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

(Die vortrefflich entwickelten Sporen sind nur 2-zellig; durch diese, wie durch die kleinen, einer Papille entbehrenden Perithechien unterscheidet sich die Art von den übrigen *Ceuthocarpon*-Arten und steht allein dem *C. conflictum* [Cooke] Berl. nahe, welches aber ganz verschiedene Sporen besitzt.)

Ophiochaete.

1. *O. ? melioloides* (Rich.).

Folia Myrtaceae. Ule no. 1288 c. H. Bresl.

(Berlese [Icon. f. II p. 122 tab. 149 f. 1] stimmt im Allgemeinen, doch gehört der Haarfilz den Perithechien an, an welchen die Haare gerade, fast spitz, septirt, braun, an der Spitze heller und leicht zer-

brechlich sind. Die Sporen sind beidendig zugespitzt, c. 16-zellig, —120/4 μ , die Paraphysen zugespitzt, 4 μ breit. Bei Berlese sind offenbar unentwickelte Sporen gezeichnet.)

Pleospora.

1. ? *Pl. oligomera* Sacc. et Speg., c. fig. 65.

Ramulus Baccharidis pulchellae. Prov. La Rioja, Argentina, leg. Dr. Hieronymus et Niederlein. H. Bresl.

(Entspricht der Beschreibung bei Sacc. nach Grösse und Form der Sporen, nicht aber Berlese [Icon. f. II p. 5 tab. 5 f. 1], woselbst diese nur 12—15/6 μ angegeben sind im Gegensatz zu 22/10 μ bei vorliegendem Exemplar.)

2. *Pl. herbarum* (Pers.) Rabh.

Stengel von ? *Melanium spinosum* Pers. Medanos en la boca del Rio Negro, Patagonia, leg. Berg. H. Bresl.

Clypeosphaeriaceae.

Trabutia.

1. *Tr. guarapiensis* Rehm n. sp. c. fig. 66.

Perithecia epiphylla, 1 vel 2—3 connato-conferta, stromate atro, c. 1 mm lat. innato-tecta, globulosa, hemisphaerice prominentia, minute papillata, poro pertusa, c. 0,5 mm diam., membranacea. Asci ovals, 40—50/15 μ , 8-spori. Sporidia oblonga, rotundata, granulis oleosis flavidulis repleta, 1-cellularia, strato mucoso tenui obducta, hyalina, 12—14/7 μ , disticha. Paraphyses septatae, 2 μ cr., connatae.

Feuilles de Luhea. Exsicc. Balansa pl. de Paraguay no. 3847b. H. Bresl.

(Dürfte der *Tr. cayennensis* [DC.] Sacc. am nächsten stehen, doch ist deren Beschreibung unzureichend.)

2. *Tr. crotonicola* Rehm.

Exsicc. Rabh.-Winter F. eur. 3665. H. Bresl.

Ad folia viva *Crotonis floribundi*. Rio de Janeiro. Ule.

Clypeosphaeria.

1. *Cl. Rhynchosporae* Rehm n. sp. c. fig. 67.

Perithecia in maculis dealbatis gregaria, saepe lineariformiter aggregata, innata, nigrotecta, globosa, hemiglobose prominentia, poro minutissimo pertusa, glabra, nigra, parenchymatice contexta, 0,2—0,5 mm diam. Asci clavati, apice rotundati, 8-spori, 60/10 μ . Sporidia cylindrica, obtusa, recta, biseptata, cellula media sublato-re, fusca, 15/4 μ , disticha. Paraphyses vix ramosae.

Folia *Rhynchosporae*. Ouro Preto. Ule no. 1894. H. P.

(Durch die 3-zelligen Sporen von allen beschriebenen Arten abweichend.)

Vialaea.1. *V. Ingae* Rehm n. sp. c. fig. 68.

Perithecia innata 1—6 in maculis suborbicularibus 1—1,5 mm lat., in epiphylo obscurioribus, nigrescentibus, in hypophyllo minoribus, fuscescentibus, globulosa, parenchymatice contexta, in epiphylo convexulo papilla brevissima, nigra conspicua, 0,2—0,3 mm diam., intus hyphis fuscidulis, 2 μ lat. conjuncta. Asci cylindranei, sessiles, 60—70/10 μ , 8-spori. Sporidia elongato-fusoidea, utrinque acutiuscula, medio —1,5 μ attenuata, subcurvatula, c. 3-septata, hyalina, 60/3 μ . Paraphyses sparsae, filiformes, 1,5 μ .

Folia *Ingae* fagifoliae. Jacarapagua, Rio de Janeiro. Ule no. 2180. H. P.

(Die Flecken bilden ein deutliches Stroma, so dass der Pilz wohl zu *Vialaea* Sacc. zu bringen ist. Im Uebrigen stimmt er, abgesehen von den dort blasserem Flecken und dessen ostiolum crassiusculum mamillatum, sehr zu *Linospora* [*Ceuthocarpon* Berl. Icon. f. II. p. 148] *guaranitica* Speg. nach dessen Beschreibung.)

Valsaceae.**Valsa.**1. *V. ? decorticans* Fr.

Sur le bois mort. Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 2783a. H. Bresl.

(Zur sicheren Bestimmung zu dürftig.)

2. *V. calosphaerioides* Rehm n. sp.

Stromata cortici immutatae innata, oblonga vel hemiglobosa, corticem exteriorem plerumque longitudinaliter dirrumpentia et plus minusve emergentia, atra, 0,3—1 cm lg., 1—2 mm lat. *Perithecia* globosa, 1-sticha, membranacee fusce contexta, arcte congregata, villo flavidulo obducta, c. 300 μ , collis singulis erectis filiformibus, tenuissimis, —1 mm longis, atris, per discum fuscidulum, vix conspicuum longe exstantibus. Asci creberrimi, fusiformes, subsessiles, 18—20/4 μ , 8-spori. Sporidia cylindranea, recta vel subcurvata, hyalina, 4—5/1 μ , disticha. Paraphyses?

Ad corticem? Ule no. 828. H. Bresl.

(Gehört zu *Euvalsa*. Durch die meist in länglichen Spalten der Rinde hervortretenden und nur selten einen deutlichen Discus bildenden Stromata mit den einzeln die Scheibe durchbrechenden *Peritheci*en-Hälsen wird der Eindruck hervorgebracht, als ob keine *Valsa*-Art gegeben sei, sondern eine *Calosphaeria*.)

Cryptovalsa.1. *Cr. crotonicola* Rehm n. sp.

Stroma crassum, ramuli dimidiam partem ambiens, extus fuscum, intus subfuscum, 6 cm long., 2 cm lat., 2—3 mm cr. Peri-

thecia immersa, epidermidem sublevantia, collo crasso, subcylindrico, obtuso, 0,5 mm long. prominentia, globosa, disticha, arcte conferta. Asci clavati, in stipitem tenuissimum elongati, c. 50/5—6 μ , vix visibiles, — 16-spori. Sporidia cylindracea, recta vel subcurvata, 1-cellularia, fuscidula, 5/2,5 μ .

Ramulus Crotonis. Serra Geral. Ule no. 1733. H. P.

(Das Stroma ist durch die vorragenden Perithechien-Hälse ganz stachelig-warzig.)

Diaporthe.

1. D. (Euporthe) pantherina (Berk.) Cooke.

Ad frondem Pteridis aquilinae. Ule no. 1179a. H. Bresl.

(Stimmt genau zu Exs. Plowright sphaer. brit. III. 59. Die bei Cooke und Sacc. nicht angegebenen Maasse der Sporen sind 8/3 μ .)

Endoxylina.

1. E. lophodermioides Rehm n. sp. c. fig. 69.

Stromata innata, longitudinalia, peridermium cinereo-nigrescentem elevantia, demum tenuissime longitudinaliter findentia, nigra, 2—3 mm lg., 0,5 mm lat. Perithecia 2—4 seriatim congregata, globulosa, 0,2—0,3 μ , poro haud conspicuo pertusa, atra. Asci cylindranei, apice rotundati, sessiles, 60/4 μ , 8-spori. Sporidia elliptica, 2-cellularia, medio constricta, cellulis demum separatis, flavidocinerascentia, 8/2,5 μ . Paraphyses filiformes, hyalinae.

Ad calamum. Ule no. 2484 b (? 2184). H. P.

(Ganz unansehnlich und infolge der Längsspalte der bedeckenden Schicht Lophodermium-ähnlich.)

Diatrypaceae.

Calosphaeria.

1. C. albojuncta Rehm n. sp.

Perithecia corticis parenchymati immutato, stromatice longe lateque pustulatum inflato, subtus linea tenuissima nigra percurso, demum vario modo, plerumque longitudinaliter 1—5 mm lg. dirrupto acervulatum 10—30 1-stiche innata, globosa, 0,5 mm diam., arcte congregata, villo albidulo tenuissimo conjuncta, collis convergentibus, papillulis brevibus, obtusis, scabriusculis, nigris, poro minutissimo pertusis prominentibus. Asci clavulati, longissime pedicellati, in parte superiore 25/5 μ sporiferi. Sporidia recta vel subcurvata, obtusa, 1-cellularia, dilute fuscidula, 7—8/2 μ , 8-disticha. Paraphyses?

Ad ramum putridum. Rio de Janeiro. Ule no. 840. H. Bresl.

(Die schwarze Grenzlinie zeigt ein vorhandenes, wenn auch kaum sichtbares Stroma an, weshalb die Art zweifelhaft zu Calosphaeria gezogen werden kann. Sie zeichnet sich durch den die Perithechien umgebenden, weissen Filz aus.)

Diatrype.1. *D. Weinmanniae* Rehm n. sp.

Stromata e cortice interiore, longe lateque denigrata erumpentia, corticem exteriorem dirrumpentia, laciniis ejus crassis cincta, elliptica vel orbicularia, plana, atra, intus albida, 3—4 mm diam. Perithecia 1-sticha, c. 12, globosa, papillulis minimis, hemiglobosis, interdum sulcatis prominentibus. Asci clavati, longissime stipitati, 90—100/12 μ , 8-spori. Sporidia allantoidea, 1-cellularia, flavidula, 9—12/2 μ , in superiore asci parte stipata. Paraphyses filiformes.

Cortex *Weinmanniae*. Serra Geral. Ule no. 1797. H. P.

(Die unregelmässigen, zwischen den dicken Rinden-Rändern eingesenkten Stromata begründen die Aufstellung der Art.)

2. *D. dothideoides* Rehm n. sp.

Stromata ramulum ambientia, plerumque longitudinaliter seriatim prorumpentia, plusminusve aggregata, ab epidermide alba basi arcte cincta, demum fere sessilia, plerumque hemigloboso-convexa, 0,5—1,2 mm diam., fusconigra, ostiolis prominentibus minimis scabra. Perithecia globulosa, 8—10 arcte connata, 1-sticha. Asci tenerrimi, clavati, 50/8 μ , 8-spori. Sporidia allantoidea, subcurvatula, fuscidula, 1-cellularia, 9—10/2 μ , disticha. Paraphyses filiformes.

Ad ramulum. Ule no. 2407a. H. P.

(Zunächst der *D. Azedarachtae* Cooke, Exs. Ravenel f. am. 744 stehend, unterscheidet sich die Art durch viel kleinere Stromata und winzige Ostiola.)

Diatrypeopsis.1. *D. laccata* Speg., c. fig. 70.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 2770. H. Bresl.

Stromata (multo majora quam in descr. Speg.) —3,5 cm long., —1,5 cm lat.

Hypocreales (Nachtrag).

Pleonectria guaranitica Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3944. Guarapi. Poteaux des clôtures. H. Bresl.

Microthyriaceae (Nachtrag).

Micropeltis serica Rehm n. sp. c. fig. 71.

Perithecia plerumque epiphylla, gregaria, rarius sparsa, saepe orbiculariter posita, sessilia in mycelio orbiculari, 3—6 mm lat., tenuissimo, serico, nigro-viridulo, strato cellularum 6—8 μ lg., 4 μ lat. in seriebus arcte juxtapositis, flavidulis, radiatim centrifugis composito, dimidiata, convexula, nigra, carbonacea, minutissime papillulata, poro minuto pertusa, glabra, ad marginem integra, 0,2—0,6 mm diam. Asci cylindranei, apice rotundati, 60/5 μ , 8-spori. Sporidia fusioidea, recta, hyalina, 3-septata, 10—12/2 μ , disticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, subflexuosae, 1 μ . J—.

Folia Myrtaceae. Tubarão. Ule no. 1400b. Folia Mollinediae. Rio de Janeiro. Ule no. 1492. H. Bresl.

(Das Mycelium besteht aus Einer zarten Zellschicht; das Gehäuse erscheint nicht prosenchymatisch gebaut. Durch die kleinen Sporen insbesondere unterscheidet sich die Art von allen beschriebenen; wahrscheinlich ist sie zunächst *M. vagabunda* Speg. zu stellen.)

Dothideaceae (Nachtrag).

Kullhemia phyllophila Karst. et Har, c. fig. 72.

Stromata sparsa, amphigena, innato-erumpentia, subglobosa, fusco-nigra, hemisphaerice protuberantia, minutissime subverruculosa, 0,5—0,8 mm diam., cornea, glabra, intus fuscidula, loculis globosis, 5—6 orbiculariter positis. Asci subcylindracei, apice rotundati, 90/8—10 μ , 8-spори. Sporidia oblongo-elliptica, 1-cellularia, hyalina, 15/5 μ , subdisticha. Paraphyses filiformes, tenerae. J—.

Ad folium (? Meliac Cabralea). Rio de Janeiro. Ule no. 1525b. H. Bresl.

(Die Beschreibung von Karsten stimmt sehr gut, nur fehlt jede Angabe über die Fruchtschicht. Möglicher Weise sind auch die vorliegenden Perithezien nicht völlig entwickelt und die Sporen vielleicht später 2-zellig. Immerhin erschien es nöthig bei der wahrscheinlichen Identität die thunlichste Beschreibung zu geben)

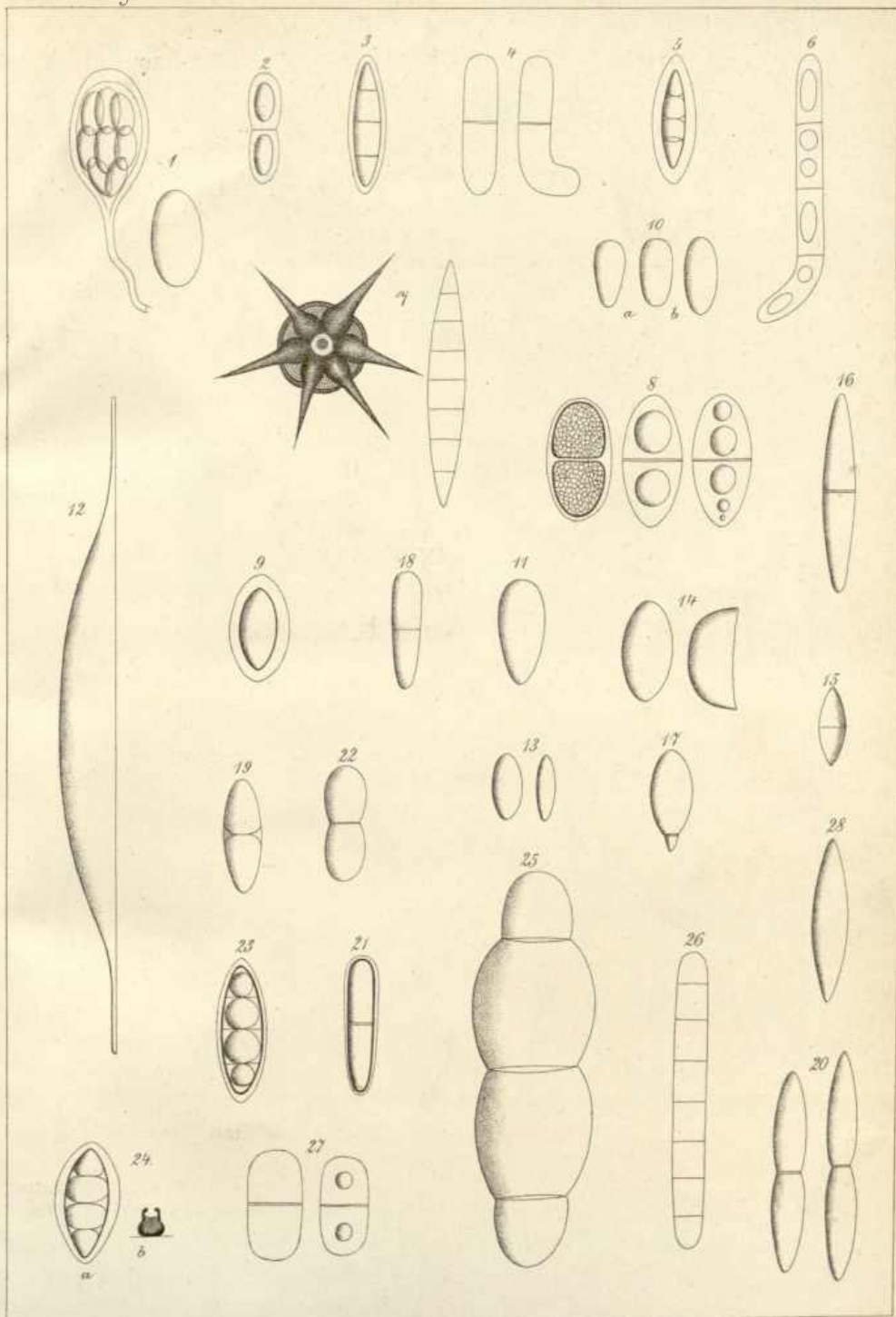
Erklärung der Abbildungen.

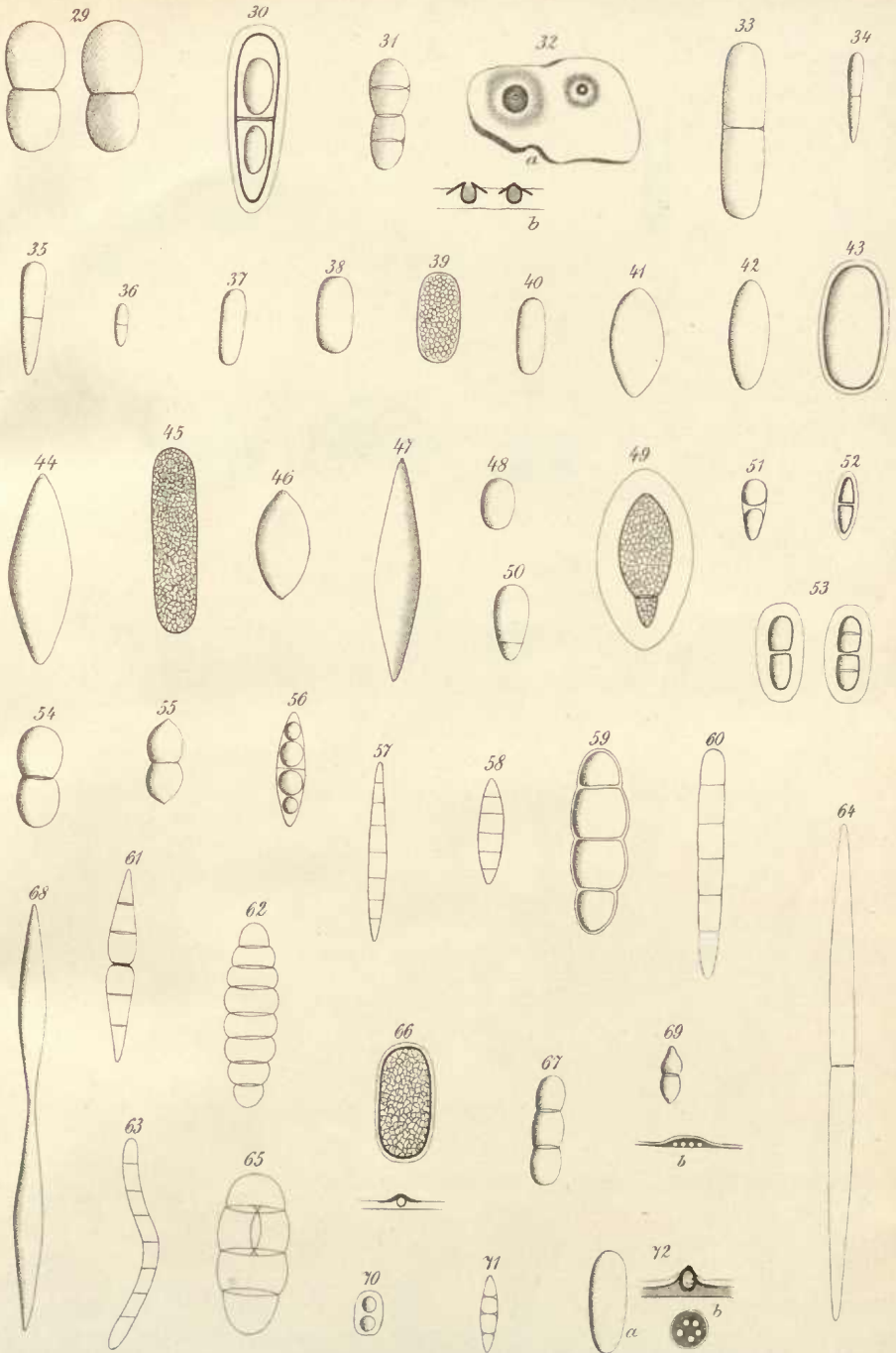
Sämmtliche Originalzeichnungen nach der Natur. Die Sporen gleichmässig stark vergrößert.

Sporen von:

1. *Vestergrenia nervisequia* Rehm, mit Schlauch.
2. *Neopeckia diffusa* (Schwein.) Starbäck.
3. *Acanthostigma controversum* Rehm.
4. *Leptospora spermoides* (Hoffm.) Fuckel.
5. *Herpotrichia nectrioides* Rehm.
6. *Lasiosphaeria setosa* (Schwein.) Ellis.
7. *Enchosphaeria spinulosa* Speg. (Perithecium mässig vergrößert).
8. *Bertia Phoradendri* Rehm.
9. *Wallrothiella caraçaensis* Rehm.
10. „ *dispersa* Rehm.
11. „ *Bromeliae* Rehm.
12. *Rosellinia bunodes* (B. et Br.) Sacc.
13. „ *pulveracea* (Ehrh.) Fuckel var. *platysporella* Speg.
14. „ *marginato-clypeata* Penzig et Sacc.
15. *Lizonia Rhynchosporae* Rehm.
16. „ *Baccharidis* Rehm.
17. „ ? *inaequalis* Winter.
18. „ ? *paraguayensis* Speg.
19. *Melanopsamma caulicola* Rehm.
- 20a. „ *areolatum* Rehm.
- 20b. „ „ f. *depauperatum* Rehm.
21. „ *lauricola* Rehm.
22. „ *cordobense* Rehm.

23. *Zignoëlla Magnoliae* Tracy var. *brasiliensis* Rehm.
24. " *truncata* Rehm (Perithecium etwas vergrössert).
25. *Melanomma Drymidis* Rehm.
26. " *dactylisporum* Rehm.
27. *Gaillardiiella melioloides* Rehm.
28. *Ceratostoma rosellinioides* Rehm.
29. *Amphisphaeria Tecomae* Rehm.
30. " *pseuddothidea* Rehm.
31. *Winterina paraguayensis* (Speg.).
32. *Julella dactylospora* Rehm, Peritheciën a von oben, b im Durchschnitt (etwas vergrössert).
33. *Mycosphaerella Paepalanthi* Rehm.
34. " *Bambusae* (Pat.) var. *Cocoës* Rehm.
35. " *Passiflorae* Rehm.
36. " *Micaniae* Rehm.
37. *Physalospora Mimosaceae* Rehm.
38. " *olivascens* Rehm.
39. " *tijucensis* Rehm.
40. " *Forsteroniae* Rehm.
41. " *Cecrosiae* Rehm.
42. " *Cytharaxyli* Rehm.
43. " *Tabebuiae* Rehm.
44. " *Lagunculariae* Rehm.
45. " *Coccolobae* Rehm.
46. " *perversa* Rehm var. *Uleana* Rehm.
47. " *Citri Aurantii* Rehm.
48. " *Panici* Rehm.
49. *Apiospora pachyspora* Rehm.
50. " *Paullinae* Rehm.
51. *Didymella blumenaviensis* Rehm.
52. " *Dactylostomi* Rehm.
53. *Massarinula Catharinae* Rehm.
54. *Didymosphaeria analeptoides* (Bagl.) Rehm.
55. " *destruens* Rehm.
56. *Metasphaeria Zollerinae* Rehm.
57. " *tijucacensis* Rehm.
58. " *depazeoides* Rehm.
59. *Leptosphaeria austro-americana* Speg.
60. " *rhopalispora* Berk.
61. " *agnita* var. *ambigua* Berl.
62. " *occidentalis* E. et Ev.
63. *Ceuthocarpon Dalbergiae* Rehm.
64. " *didymosporum* Rehm.
65. *Pleospora oligomera* Sacc. et Speg.
66. *Trabutia guarapiensis* Rehm (Perithecium unbedeutend grösser).
67. *Clypeosphaeria Rhynchosporae* Rehm.
68. *Vialaea Ingae* Rehm.
69. *Endoxylina lophodermoides* Rehm (Stroma etwas vergrössert).
70. *Diatrypeopsis laccata* Speg.
71. *Micropeltis serica* Rehm.
72. *Kullhemia phyllophila* Karst. et Har. (Stroma ziemlich vergrössert).





ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1901

Band/Volume: [40_1901](#)

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

Artikel/Article: [Beiträge zur Pilzflora von Südamerika. XII. Sphaeriales. Gesammelt von Herrn E. Ule in Brasilien. 100-124](#)