

# Beiträge zur Pilzflora von Südamerika.

Gesammelt von Herrn E. Ule in Brasilien.

In Verbindung mit Exemplaren aus anderen Theilen Südamerikas  
und einigen von Dr. Ehrenreich gesammelten

bearbeitet von **Dr. H. Rehm**

in Neufriedenheim (München).

(H. Bresl. = Herb. des botan. Institutes der Universität Breslau. H. P. = Herb. Pazschke.)

## XIII. Xylariaceae.

Mit Tafel VII—IX.

### Nummularia.

1. *N. caespitosa* Pat. var. *areolata* Rehm c. fig. 1a, c.

Stroma ex orbiculari irregulariter expansum, placentiforme, subreniforme, sublobulatum, 3 cm long., 2 cm lat., c. 4 mm alt., in pagina superiore lineis tenuissimis, nigris suborbiculariter areolatum, irregulariter gibbosum, olivaceofuscum, ostiolis conoideis, minutis punctulatum, abrupte marginatum, basi margine crasso, nigro cinctum, in pagina inferiore subconca, olivacea valde rugulosum, glabrum, medio in stipitem brevissimum elongatum. Perithecia sub cortice tenui, nigra, carbonacea in stromatis basi albescente monosticha, arcte congregata, cylindraceo-globosa, 1 mm alt. Asci cylindracci, perlongi, 8-spори. Sporidia ellipsoidea, subacutata, recta vel subcurvata, 1-cellularia, subfusca, 36—40/9—15  $\mu$ , 1-sticha. Paraphyses filiformes, 3—4  $\mu$  cr. Porus ascorum J+.

Brasilia. Ule no. 790a. H. Bresl.

(Von verwandten Arten kommen nur *N. Scriblita* [Mont.] Cooke [Grevillea XI, p. 126] und *N. macrospora* Pat., beide mit gleichgrossen Sporen, in Betracht. Erstere würde nach der Beschreibung ziemlich stimmen, allein sie hat „ostiolum annulare“, letztere „stroma pulvere rubiginoso tectum, cinereum“. Von *N. caespitosa* trennt die arcolirte, höckerige Oberfläche.)

2. *N. guaranitica* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 2769 (stromata vetusta).  
H. Bresl.

var. *irregularis* Rehm c. fig. 2c.

Stromata irregulariter orbicularia, haud applanata nec marginata, potius convexula et plicata, 15 mm diam. Sporidia subfusca. Porus ascorum J+.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 2768 sur le bois mort.  
H. Bresl.

(Entspricht bes. in den kleinen, hier jedoch gefärbten Sporen der Beschreibung, dürfte aber besser als eigene Art zu erachten sein.)

3. *N. albocincta* Rehm n. sp. c. fig. 3a—c.

Stromata erumpentia, mox sessilia, irregulariter globulosa, dein orbicularia, applanata, versus basin contracta, 1—2 mm diam., 0,5—1,8 mm alt., nigra, subcolliculosa, ostiolis minimis perspicuis, ad marginem nivea, glabra, intus alba. Perithecia 10—12 monosticha, membranacea, globulosa, 0,2 mm diam. Asci cylindricei, apice rotundati, c. 150/15  $\mu$ , 8-spori. Sporidia ellipsoidea, 1-cellularia, fusca, strato mucoso 1,5  $\mu$  cr. obducta, 20—24/12  $\mu$ , 1-sticha. Paraphyses filiformes, septatae, 3—4  $\mu$  cr. Porus ascorum J+.

Ad ramulos. Ule no. 2506. H. P.

(Scheint der *N. microstictica* [Mont.] Cooke äusserlich nahe zu stehen, ist aber durch deren „stroma nigrum, sporidia utraque fine caudata“ ganz verschieden.)

4. *N. ? Cycliscum* Mont. c. fig. 4a, b, c.

Stroma ellipticum, applanatum, crasse marginatum, fusconigrum, versus basin angustatum fuscum, glabrum, extus transverse plicatum, intus fusconigrum, carbonaceum, 17 mm long., 12 mm lat., 5 mm alt., ostiolis minimis, umbilicatis, nigrescentibus. Perithecia oblongo-globosa, arcte congregata, 2 mm long., 0,5 mm lat. Asci cylindricei, longi, p. sporif. c. 40/4  $\mu$ , 8-spori. Sporidia oblonga, obtusa, recta, 5—6/2,5—3  $\mu$ , 1-cellularia, guttis oleosis 1—2 praedita, subfusca, 1-sticha. Paraphyses filiformes. Porus ascorum J—.

Brasilia. Prov. Amazonas, Rio Puru leg. Dr. Ehrenberg 1/1889, comm. Dr. Magnus.

(Ob die Bestimmung richtig, lässt sich nach der kurzen Beschreibung von Montg. nicht sagen, doch stimmt sie im Allgemeinen, besonders in den „ostiola minutissima, depressionibus punctiformibus immersa“. *N. frustulosa* [B. et C.] Sacc. stimmt in den Sporen, aber „stroma intus album“.)

### Hypoxylon.

1. *H. (Sphaeroxylon) Desmonci* Rehm n. sp. c. fig. 5, c.

Stromata sparsa vel 2—3 congregata, sessilia, irregulariter subglobosa, nigra vel fusconigra, glabra, 1—3 mm diam., carbonacea, ostiolis acute papillulatis, subprominentibus, acutis, nigris. Perithecia 2—5 globulosa, 0,5 mm diam. Asci clavati, c. 120/27  $\mu$ , 8-spori. Sporidia oblonga, rotundata, flavido-fuscidula, 1-cellularia, strato gelatinoso 2  $\mu$  cr. obducta, 18—25/9  $\mu$ , disticha. Paraphyses ramosae. Porus ascorum J—.

Folia *Desmonci* littoralis. Rio de Janeiro. Ule no. 650. H. Bresl.

(Durch die kleinen Stromata mit wenigen Perithechien, die keuligen Schläuche mit grossen, schleimhüllten Sporen von den beschriebenen Arten verschieden.)

2. *H. (Phylacia) turbinatum* var. *guaraniticum* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3417. H. Bresl.

(Hymenium unentwickelt, Sporen  $12\frac{1}{6}$ — $7\ \mu$ , gelb.)

3. *H. (Placoxylon) guarapiense* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 2764. H. Bresl.

4. *H. (Placoxylon) subeffusum* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3951. H. Bresl.

5. *H. (Placoxylon) albostigmatosum* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 2781. H. Bresl.

6. *H. (Clitoxylon) mbaicense* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3419. H. Bresl. (Porus ascorum J—).

#### Daldinia.

1. *D. concentrica* (Bolt.) Ces. et De N.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 2771. H. Bresl.

#### Kretzschmaria.

1. *K. ? coenopus* (Fr.) Sacc. c. fig. 6c.

Ad lignum. Rio de Janeiro. Ule no. 631, 788. (c. *Nectria episphaeria*.) H. Bresl.

Stromata fere sessilia, crustaceo-congregata, ostiolis crebris conspicuis. Perithecia c. 10. Sporidia  $25$ — $28\frac{1}{6}$ — $8\ \mu$ . Porus ascorum J+.

(Nach Cooke [Grevillea XI, p. 217] hat *coenopus*  $35$ — $40\ \mu$  lange,  $9$ — $10\ \mu$  breite Sporen.)

2. *K. ? proxima* Pat. c. fig. 7c.

Ad lignum vetustum. Tijuca, Rio de Janeiro. Ule no. 2508. H. P. (Sporidia  $30\frac{1}{6}\ \mu$ , apice altera obtusa, altera subacutata.)

3. *K. confusa* (B. et C.) Sacc.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 2785, sur le bois mort. H. Bresl.

(Die Beschreibung stimmt gut. Asci cylindranei, 8-spori. Sporidia recta, subfusoido-elongata, subacutata, 1-cellularia, subfusca,  $25\frac{1}{2}$ ,  $4,5\ \mu$ , 1-sticha. Porus ascorum J+.)

4. *K. ? microcephala* (Mont.) Sacc.

Ad lignum. Ule no. 995. H. Bresl. (expl. mancum).

(Asci cylindranei,  $9\ \mu$  cr., 8-spori. Sporidia fusoida, recta vel subcurvata, 1-cellularia, saepe gutta oleosa magna centrali praedita, subfusca,  $25$ — $27\frac{1}{6}$ — $7\ \mu$ . Paraphyses filiformes. Porus ascorum J+.)

5. *K. bulgarioides* Rehm n. sp. c. fig. 8a, b, c.

Stromata caespitose aggregata, primitus claviformia, dein plus minusve pileiformiter —  $1\ \text{mm}$  cr. expansa, obtusa, tenuiter et saepe plicato-repando marginata, primitus  $2\ \text{mm}$ , evoluta —  $1,5\ \text{cm}$

diam., in pagina superiore fusco-nigricantia, subnitentia, ostiolis minutissimis nigre punctulata, in parte inferiore undulata, cum stipite 0,5—1,5 cm long., — 3 mm lato simplici, compressa, nigrofusca, intus alba, carbonacea. Perithecia 1-sticha, globulosa, 1 mm diam. Asci cylindranei, longissimi, 8-spore. Sporidia fusioidea, utrinque attenuata, recta vel subcurvata, subfusca, 1-cellularia, 30—33,6—9  $\mu$ , 1-sticha. Paraphyses ramosae. Porus ascorum J+.)

(Die zuletzt Thelephora- oder Bulgaria-ähnlich huttförmig ausgebreiteten Stromata und die grossen Sporen lassen die Art zu keiner beschriebenen bringen.)

### Penzigia.

1. *P. obovata* (Berk.) Speg. c. fig. 9a, b.

Stromata gregaria, obovata, obtusa, glabra, fusco-testacea, albidopulverulenta, 7—8 mm alt., 5 mm lat., in stipitem cylindricum, glabrum, fuscidulum, 0,3 mm alt., 1,5 mm lat. elongata, haud ostiolata, intus 2 locularia, loculo superiore intus cavo, medulla albida, tenuissima repleto, inferiore suberoso, fusco; stroma externum nigrum, fragillimum, c. 0,5 mm cr. Hymenium deest.

Sylva Hyutanahã ad fluvium Rio Puru, Prov. Amazonas Brasiliae. 1/1889 leg. Dr. Ehrenreich, comm. Dr. Magnus.

(Stimmt in der äusseren Beschaffenheit genau zur Beschreibung; die obere Höhlung enthält aber nur zart parenchymatische, gelbliche Perithezien mit unzähligen, runden, farblosen, 4—4,5  $\mu$  breiten Sporen, also einen Parasiten: *Eurotiopsis Penzigiae* Rehm n. sp.)

2. *P. dealbata* (B. et C.) S. et P. c. fig. 10a, c.

Ad corticem. Blumenau. Ule no. 798. H. Bresl.

(Stimmt vortrefflich zur Beschreibung, nur sind die Sporen nicht „utrinque acutiuscula“.)

### Xylaria.

1. *X. (Xyloglossa) obtusissima* (Berk.) Sacc.

var. *cochleata* Rehm n. var. c. fig. 11a, c.

Stromata sparsa, erecta, ovalia, compresso-linguaeformia, obtusissima, 1 cm long. et lat., 2—3 mm cr., nigrofusca, ostiolis subconoideis, creberrimis scabra, intus alba, stipite cylindrico, ruguloso, glabro, ad basim haud dilatato, 0,5—0,8 cm long., 0,3 mm lat. Perithecia monosticha, arcte congregata, globulosa. Asci cylindranei, longissimi, 8-spore. Sporidia elliptica vel ovoidea, recta, 1-cellularia, saepe gutta oleosa 1 magna, centrali praedita, subfusca, 9,5  $\mu$ , 1-sticha. Paraphyses filiformes. Porus ascorum vix J+.

Ad corticem Myrtaceae. Serra Geral. Ule no. 1793. H. P.

2. *X. (Xyloglossa) obtusissima* (Berk.) Sacc.

var. *polymorphoides* Rehm n. var. c. fig. 12a, c.

Stromata ad basim caespitose conjuncta, erecta, ellipsoideo-clavata vel subcylindrica, interdum linguaeformiter subcompressa,

obtusa, nigra, ostiolis creberrimis, hemisphaericis, pertusis exasperata, intus alba, in stipitem brevissimum, longitudinaliter rugosum, glabrum, subfuscidulum elongata, 2 cm alt., 0,5—0,8 cm lat. Perithecia 1-sticha, globosa, 0,3—0,4 mm. Asci cylindracei, p. sporif. —50,5  $\mu$ , 8-spори. Sporidia oblonga, obtusa, recta vel subcurvata, 1-cellularia, fusca, 7—9,4  $\mu$ , 1-sticha. Paraphyses filiformes. Porus ascorum J+.

Ad lignum putridum. Ule no. 793. H. Bresl.

(Unterscheidet sich durch die völlig stumpfen Sporen und mehr cylindrischen Stromata.)

2. X. (*Xyloglossa*) ? *conocephala* B. et C. c. fig. 13a, c.

Stromata erecta, suberosa, subclavata vel fusioidea, obtusa, laevia, umbrina, exsiccando multoties rugulosa, interdum medio compressa, demum longitudinaliter dirrupta, glabra, ostiolis minutissimis, punctiformibus, vix conspicuis, in stipitem indistinctum, extus rugulosum, glabrum abeuntia, 3,5—7 cm long., 1—1,5 cm lat., stipite 3—8 mm lat., intus albescencia, haud carbonacea. Perithecia globosa, 1-sticha. Asci cylindracei, apice valde incrassati, p. sporif. 120,8  $\mu$ , 8-spори. Sporidia elliptica, subcurvata, 1-cellularia, subfusca, 18—20,7  $\mu$ , 1-sticha. Paraphyses filiformes. Porus ascorum J+.

Ad lignum. Ule no. 1190. H. Bresl.

(Ob die Bestimmung richtig, vermag ich nicht zu sagen. Der Pilz scheint noch nicht völlig entwickelt wegen der starken Runzelung der hellbräunlichen Stromata. Jedenfalls steht er *X. conocephala* nahe, für welche Cooke [*Grevillea* XI] sporidia 22,6  $\mu$  angiebt.)

3. X. (*Xyloglossa*) *grammica* Mont. c. fig. 14a, c.

Ad truncos putridos. Tubarão, Sta. Catharina. Ule no. 1578. H. Bresl.

(Differt a descriptione stromatibus distincte 2—2,5 cm longe stipitatis nec apice sterilibus. Cfr. Rehm in *Hedwigia* 1899, p. 300, tab. VI, f. 9, unregelmässige Form)

var. minor Rehm c. fig. 14a.

Stromata 5—6 cm long., 1 cm diam., lineolis minus distinctis. Sporidia aliquantulum minora, 10—12,4  $\mu$ .

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 2774 ad truncum emortuum. Blumenau. Ule no. 803. H. Bresl.

4 X. (*Xyloglossa*) *cubensis* Mont. c. fig. 15a, b, c.

Stromata caespitosa, erecta, stipitata, capitulo primitus ovoideo vel subgloboso, dein elongato-elliptico vel subclavato, apice rotundato, medio sensim compresso, denique longitudinaliter fisso, caesio-pruinosa, intus cava et fusce-albescencia, 1—4,5 cm long., 1—1,3 cm lat., c. 5 mm cr. Stipite cylindrico, 1,5 cm long., 2 mm lat., glabro. Perithecia monosticha in lamina nigra, c. 1 mm, globosa, ostiolis minutissimis, extus vix conspicuis. Asci cylindracei, longissimi, 12  $\mu$

cr., apice rotundati et incrassati, porus J+, 8-spori. Sporidia fusioidea, utrinque acutata, recta, 1-cellularia, saepe guttis magnis 2 oleosis praedita, subfusca, 27—30/9—10  $\mu$ , 1-sticha. Paraphyses ramosae, 2,5  $\mu$  cr.

Ad lignum in sylva Hyutanuhã ad fluvium Rio Puru, Prov. Amazonas 1/1889 leg. Dr. Ehrenreich, comm. Dr. Magnus.

(Die Bestimmung wird richtig sein. Nähere Beschreibung, besonders der Fruchtschicht, fehlte bisher.)

5. X. (*Xyloglossa*) ? *cylindrica* Lév. c. fig. 16a, c.

Stromata cylindrica, obtusa, 2—3 cm long., 4—5 mm lat., stipite 1,5—2 cm long., — 2 mm lat., nigrofusca, obtusa, longitrorsum rugulosa. Asci cylindranei, 8  $\mu$  cr., 8-spori. Sporidia elliptica, subcurvata, utrinque acutata, guttis oleosis 2 praedita, subfusca, 15—18/6  $\mu$ . Porus ascorum J+.

Ad truncum emortuum. Blumenau. Ule no. 802. H. Bresl.

(Weicht durch längere Stromata und zugespitzte Sporen von der Beschreibung ab.)

6. X. (*Xyloglossa*) *polymorpha* (Pers.) Grev. c. fig. 17a, c.

Hyutanuhã am Rio Puru, Prov. Amazonas im Urwald leg. 1/1889 Dr. Ehrenreich, comm. Dr. Magnus.

(Stimmt in den verschiedenen Formen und der Sporen-Grösse genau.)

7. X. (*Xyloglossa*) *tuberoides* Rehm n. sp. c. fig. 18a, b, c.

Stromata gregaria, primitus pyriformia, in stipitem elongata, dein globosa, ad basim utpote pomum distincte — 0,8 cm long., 2 mm lat. stipitata, extus cinerascens, minutissime verruculosa, ostiolis minutissimis, vix conspicuis conspersa, lamina externa papyracea, intus alba, cava, 0,5—2 cm diam., stipite cylindraneo, glabro, nigrescente. Perithecia globosa, arcte congregata, 1-sticha, 0,5—1 mm diam. Asci longissimi, cylindranei, p. sporif. 120/8—9  $\mu$ , 8-spori. Sporidia elongato-fusioidea, interdum subcurvatula, haud acutata, 1-cellularia, fusca, 21—25/6—7  $\mu$ , 1-sticha. Paraphyses filiformes. Porus ascorum J+.

Ule no. 794. H. Bresl.

(Steht der X. *tuberiformis* Berk. nahe, deren Stromata 6—8 mm breit sind und „subglobosa“, dagegen bei X. *globosa* (Fr.) Cooke „atra“.)

8. X. (*Xylostyla*) *coccophora* Mont. c. fig. 19a, c.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3774. H. Bresl.

(Stimmt vollständig zur Beschreibung. Schläuche cylindrisch, p. sporif. 60/5  $\mu$ , 8-sporig. Sporen gerade, braun, 10—12/3,5  $\mu$ . Porus J+.)

9. X. (*Xylostyla*) ? *caespitulosa* Ces. c. fig. 20a, c.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3904. H. Bresl.

(Diese Art ist von Borneo bekannt, dagegen die nächst verwandte X. *scopiformis* Mont. in Brasilien gefunden; leider mangelt

deren Beschreibung. Cooke [Grevillea XI] giebt die Sporen 10—12/3,5  $\mu$  an. Bei vorliegenden Exemplaren sind sie 7—10/3  $\mu$  in cylindrischen Schläuchen mit Porus J+, gerade oder etwas gebogen.)

10. X. (*Xylostyla*) *euphorbiicola* Rehm n. sp. c. fig. 21a, c.

Stromata solitaria, erecta, glabra, stipite cylindrico, recto vel subcurvato, ad basim dilatato, 20—25 mm long., — 1 cm cr., cinereo fusco, capitulo subcylindrico, in mucronem curtum et sterilem abeunte, subnigro, 7—8 mm long., 2,5 mm lat., peritheciarum arcte congregatorum, globulorum ostiolis subprominentibus punctulato. Asci cylindranei, — 80/5  $\mu$ , 8-spori. Sporidia elliptica, recta vel subcurvata, 1-cellularia, subfusca, 7—9/4  $\mu$ , 1-sticha. Paraphyses filiformes Porus J—.

Ad fructus Euphorbiae. Serra do Bien. Ule no. 2502. H. P.

(Eine sehr schöne Art, auffällig durch Form und Farbe.)

11. X (*Xylodactyla*) ? *trachelina* (Lév.) Cooke c. fig. 22a, c.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 2772. H. Bresl.

(Passt recht gut zur Beschreibung. Schläuche cylindrisch, Sporen elliptisch, gerade oder etwas gebogen, nicht spitz, 9—10/3,5  $\mu$ . Nahe steht jedenfalls X. *oocephala* Penz. et Sacc., wenn auch durch die Form des Capitulum verschieden.)

12. X. (*Xylodactyla*) *arbuscula* Sacc. c. fig. 23a, c.

Ad lignum putridum. Ule no. 1188. H. Bresl.

(Stimmt im Habitus und den 12—14/5  $\mu$  Sporen mit 2 grossen Oeltropfen vortrefflich zu Exsicc. Rehm Ascom. 1150.)

13. X. (*Xylodactyla*) *palmicola* Winter c. fig. 24a, c.

Ad fructus Euterpes. São Francisco. Ule no. 353. H. Bresl.

(Unterscheidet sich von der Beschreibung nur durch viel kürzeres Capitulum.)

14. X. (*Xylodactyla*) *carpophila* (Pers.) Fr. var. *luxurians*

Rehm c. fig. 25a, c.

In petiolis foliorum? Ule no. 786. H. Bresl.

Stromata erecta vel curvata, medio vel apice 2—3-partita, 5—7 cm long., — 1 mm cr. cylindrice stipitata, clavula cylindrica, 3—5 mm long., 2—3 mm lat. Perithecia hemisphaerice prominentia, acute papillata. Asci cylindranei, p. sporif. 120/8  $\mu$ . Sporidia oblongo-fusoidea, subcurvata, 18—20/6—7  $\mu$ . Paraphyses filiformes. J+.

(Unterscheidet sich besonders durch die langgestielten Stromata mit stark hervortretenden, spitzen Peritheciis und grösseren Sporen von der Stammform.)

15. X. (*Xylostyla*) ? *gracillima* Fr. c. fig. 26a, c.

Ad nervos medianos foliorum deciduorum Schizolobii. Rio de Janeiro (Corcovado). Ule no. 663. H. Bresl.

(Die Sporen stimmen mit  $6-7/4 \mu$  ziemlich zu Sacc. Syll. I, p. XVII ( $5-6/2,5 \mu$ ), allein nach Cooke [Grevillea XI] sind sie  $13/3,5 \mu$ , so dass die richtige Bestimmung fraglich erscheint.)

16. X. (*Xylodactyla*) *Apeibae* Mont. c. fig. 27a, c.

Ad nucem. Ule no. 1271. H. Bresl.

(Die Beschreibung des Stroma stimmt. Cooke [Hedwigia XI] erklärt X. *janthino-velutina* Mont. und X. *monilifera* Berk. für identisch und giebt die Sporen  $12-13/4 \mu$  an. Diese sind hier aber nur  $7-8/3-4 \mu$ . *Porus ascorum* J+.)

17. X. (*Thamnomycetes*) *Schwackei* P. Hennings c. fig. 28c.

Ad nervum medianum foliorum deciduorum Meliaceae. Rio de Janeiro. Ule no. 662. H. Bresl.

(Exemplare wunderschön entwickelt, mit einem Originalexemplar auf gleichem Substrat identisch.)

18. X. (*Thamnomycetes*) ? *luzonensis* P. Hennings c. fig. 29a, c.

In leguminibus putridis. Rio de Janeiro. Ule no. 672. H. Bresl.

(Stromata 2—5 cm long., 1—3 mm cr. Sporidia elliptica, utrinque acutata,  $9-12/3-4 \mu$ .)

? Ad lignum putridum. Ule no. 800. H. Bresl. (unentwickelt.)

19. X. (*Thamnomycetes*) *Chamissonis* Ehrenb. c. fig. 30.

Ad truncum emortuum. Tubarão. Ule no. 1579. H. Bresl.

(Sec. cl. Hennings in litt. = explr. origin.)

## Melogrammataceae.

### *Myrmaecium* Nke.

1. *M. hypoxyloides* Rehm n. sp. fig. c. 29a, b.

Stromata per corticis rimas erumpentia, gyroso-plicata, oblonga vel suborbicularia, convexa, lata basi sessilia, scabriuscula, areolato-ferruginea, intus fusconigra, ostiolis in rimulis tenerrimis, nigrescentibus haud conspicuis, 2 cm long., 0,5—1,8 cm lat., — 3 mm alt., duriuscula. Perithecia monosticha, globulosa,  $150 \mu$ , excipulo haud distincte formato. Asci cylindranei, apice rotundati, 8-spori,  $100/10 \mu$ . Sporidia ellipsoidea, obtusa, 2-cellularia, utrinque gutta oleosa magna praedita, ad septum haud constricta, strato tenuissimo, mucoso obducta, scabriuscula, subfusca,  $12/6 \mu$ , 1-sticha. Paraphyses filiformes, hyalinae,  $2 \mu$  cr. J—.

Ad corticem arboris. Rio Tijuca. Ule no. 2070. H. P.

(Das Stroma besteht innerlich aus braunem Hyphengewebe. Auffällig ist das fehlende Gehäuse der Perithechien, so dass der Eindruck eines Dothidea-Stroma gegeben ist, andererseits aber die ganze Bildung einer Xylariacee gleicht)



## Erklärung der Abbildungen.

Sämmtliche Originalzeichnungen nach der Natur, a in normaler Grösse, b etwas vergrössert, c Sporen in starker Vergrösserung.

1. *Nummularia caespitosa* Pat. var. *areolata* Rehm fig. 1a, c.
2. " *guaranitica* Speg. var. *irregularis* Rehm fig. 2c.
3. " *albocincta* Rehm fig. 3a, b, c.
4. " ? *Cycliscum* Mont. fig. 4a, b, c.
5. *Hypoxylon Desmonci* Rehm fig. 5c.
6. *Kretzschmaria* ? *coenopus* (Fr.) Sacc. fig. 6c.
7. " ? *proxima* Pat. fig. 7c.
8. " *bulgarioides* Rehm fig. 8a, b, c.
9. *Penzigia obovata* (Berk.) Speg. fig. 9a, b.
10. " *dealbata* (B. et C.) S. et P. fig. 10a, c.
11. *Xylaria obtusissima* (Berk.) Sacc. var. *cochleata* Rehm fig. 11a, c.
12. " " var. *polymorphoides* Rehm fig. 12a, c.
13. " ? *conocephala* B. et C. fig. 13a, c.
14. " *grammica* Mont. fig. 14a, c.
15. " *cubensis* Mont. fig. 15a, b, c.
16. " ? *cylindrica* Lévl. fig. 16a, c.
17. " *polymorpha* (Pers.) Grev. fig. 17a, c.
18. " *tuberoides* Rehm fig. 18a, b, c.
19. " *coccophora* Mont. fig. 19a, c.
20. " ? *caespitulosa* Ces. fig. 20a, c.
21. " *euphorbiicola* Rehm fig. 21a, c.
22. " ? *trachelina* Cooke fig. 22a, c.
23. " *arbuscula* Sacc. fig. 23a, c.
24. " *palmicola* Winter fig. 24a, c.
25. " *carpophila* (Pers.) Fr. var. *luxurians* Rehm fig. 25a, c.
26. " ? *gracillima* Fr. fig. 26a, c.
27. " *Apeibae* Mont. fig. 27a, c.
28. *Thamnomycetes Schwackei* P. Henn. fig. 28c.
29. " ? *luzonensis* P. Henn. fig. 29a, c.
30. " *Chamissonis* Ehrenb. fig. 30c.
31. *Myrmaecium hypoxylodes* Rehm fig. 31b, c.

## XIV. Perisporiales.

Zumeist von Herrn E. Ule in Brasilien gesammelte Pilze.

## Erysiphaceae.

## Phyllactinia.

1. *Ph. suffulta* (Rebent.) Sacc.  
Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3815.  
Feuilles d'Euphorbiacée. H. Bresl.

## Uncinula.

1. *U. australis* Speg.  
Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3814. Feuilles d'Eugenia. H. Bresl.  
(Sporen länglich, 18,9  $\mu$ . Cfr. Salmon, Mon. Erysiph. p. 117.)

2. *U. polychaeta* (B. et Curt.) Salmon (Mon. Erys. p. 113).

Exsicc. Spegazz. Dec. myc. Argent. 39 (sub *Pleochaete Curtisii*), in foliis *Celtidis Talae* prope Buenos Aires. Blätter von *Celtis Sellowiana* Mig., Catamarca fl. Arg. leg. Hieronymus et Lorentz. Blätter von *Celtis*. Villa de la Cruz, Prov. Córdoba Arg. leg. Hieronymus. H. Bresl.

(Anhängsel am Ende deutlich gebogen.)

## Eurotiaceae.

### Eurotium.

1. *E. Pseudonectria* Speg.

Folia viva *Ilicineae*. Caraça. Brasilia. Ule no. 1865. H. P.  
(Die Beschreibung Speg. stimmt, nur sind hier die Perithechien an der Blatt-Unterseite und haben kein ostiolum papillatum. Die Perithechien-einhüllenden Hyphen sind gegenständig, spitzwinkelig-ästig, ganz rauh, sehr zerbrechlich, 3—4  $\mu$  br., rötlich-gelb wie die Perithechien. Der Pilz gehört entschieden zu *Eurotium*.)

2. *E. argentinum* Speg.

Blätter und Stengel von ? *Relbunium*. Serra do Itatiaja. Ule no. 2125. H. P.

3. *E. latericium* Mont. var. *asperulisporum* Rehm.

Sporidia primitus glabra, dilute flaveola, dein verruculis acutissimis exasperata, cinereo-fuscidula, elliptica, 8—10  $\mu$ .

Blätter eines Strauches. Serra Geral. Ule no. 1544. H. Bresl.  
Blätter von *Podocarpus Lamberti*. Serra Geral no. 1746b. H. P.

## Perisporiaceae.

### *Pseudomeliola*.

1. *Ps. brasiliensis* Speg.

Ad folia *Araucariae* brasil. Serra Geral. Ule no. 1742a. H. P.  
(Ad basim peritheciorum mollium, glabrorum, parenchymatice contextorum mycelium hypharum ramosarum, septatarum, fuscicularum, 5  $\mu$  lat. Paraphyses filiformes, 1  $\mu$  lat.)

2. *Ps. Rolliniae* Rehm n. sp.

Perithecia in maculis epiphyllis, gregariis, orbicularibus, atris, 0,3—0,5 mm lat. sessilia, aggregata, punctiformia, atra, globosa, glabra, mollia, parenchymatice contexta, apice subhyalina, poro haud conspicuo, 60—120  $\mu$  diam., ad basim hyphis radiantibus nonnullis, ad finem ramulosis, septatis, fuscis, 6  $\mu$  lat. obsessa, sessilia in mycelio tenui, fuscidulo, prosenchymatice contexto, verisimiliter alieno. Asci clavato-fusiformes, sessiles, apice incrassati, — 30 8  $\mu$ , 8-spori. Sporidia lineari-fusoidea, subacuta, plerumque subcurvata, 1-cellularia, hyalina, 15—20, 1,5—2  $\mu$ , parallele posita. Paraphyses filiformes, 1  $\mu$ , hyalinae.

Ad folia *Rolliniae*. Ule no. 204. H. Bresl.

(Unterscheidet sich von *Pseudomeliola* nur durch den nicht nachweisbaren Porus. Dürfte vielleicht identisch sein mit ? *Asterula goyazensis* P. Henn., ganz verschieden von *Asterina Winteriana* Pазschke, auf gleicher Nährpflanze sub no. 204 von Pазschke angegeben.)

3. *Ps. perpusilla* (Speg. sub *Hyaloderma*).

Folia Rubiaceae. Rio de Janeiro. Ule no. 1406. Folia *Micania jucundae*. Tubarão no. 167b, 1370. Folia Malpighiaceae. Tubarão no. 1379c. Folia Solani no. 1200Ab. H. Bresl. Folia fruticis. Tubarão, in Exsicc. Rabh.-Winter-Pазschke f. eur. 4054 sub *Asterina gibbosa* Gaill.

(Die Beschreibung Speg. passt vortrefflich auf obige, parasitische Pilze. Speg. sagt nichts von einem Porus, der auch überall fehlt. Der Bau der Perithezien ist prosenchymatisch; an ihrem Grund sitzen meist ästige, farblose Hyphen. Die fast fädigen, oft etwas gebogenen Sporen zeigen keine Theilung, wie bei *Hyaloderma*, nur manchmal einige kleine Oeltröpfchen. Die Paraphysen sind fadenförmig, 2  $\mu$  dick und enthalten oft Oeltröpfchen. Möglicher Weise zwingt der abweichend prosenchymatische Gehäusebau zur Aufstellung einer neuen Gattung: *Pseudhyaloderma*.)

### Dimerosporium.

1. *D. microsporum* Speg.

Folium *Camptosematis erythroidis*. Ule no 156. (Sacc. et Syd. [Bull. herb. Boiss. II 1, p. 82] erachten diese Nummer zu *D. dendriticum* Sacc. et Syd. gehörig). Folia Schini. Rio de Janeiro no. 1383. H. Bresl.

(Die glatten Perithezien haben am Grund einfache, bräunliche, septirte, 4—5  $\mu$  br. Hyphen und sitzen auf *Meliola*-Thallus parasitisch. Fädige Paraphysen sind vorhanden.)

2. *D. tropicale* Speg.

Folia *Drymidis Winteri*. Serra Geral. Ule no. 1637. H. P. *Mikaniae*. Ule no. 963, Sapindaceae. Ule no. 1169Ac, *Baccharidis*. Ule no. 1183b. H. Bresl. Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3781. H. Bresl. (expl. inutile).

(Parasitisch auf einem *Meliola*-Mycelium. Hierher gehört auch Exsicc. Rabh. Winter f. eur. 3542 ad folia *Bignoniae capreolatae*. Florida leg. Martin, in herb. meo. *D. baccharidincola* P. Henn. hat eiförmige Schläuche, ebenso *D. punctiforme* P. Henn., beide auf *Baccharis*-Blättern. Rehm Ascom. 1119 sub ? *D. melioloides* (B. et C.) dürfte trotz farbloser Sporen zu diesen *Baccharis*-Parasiten gehören. Die Perithezien sind nicht kuglig, sondern verkehrt kegelförmig und besitzen deutlichen Porus.)

3. *D. minutum* Pat.

Folium *Begoniae*, Serr. Org. Ule no. 1820b. H. P., *Mikaniae* Ule no. 919b. H. Bresl.

(Parasitisch auf *Microthyrium*. Nennenswerthe Unterschiede bestehen zwischen *D. microsporum*, *tropicale* und *minutum* durchaus nicht, offenbar gehört auch *D. meliolicola* Speg. zu diesen.)

4. *D. annulatum* Rehm.

In foliis vivis *Erigerontis maximi*, Serra do Itatiaja. Ule no. 2098. H. P., Rubiaceae, Serra Geral Ule no. 1537b, Malvaceae, Rio de Janeiro. no. 720b. Crotonis, Rezende prope Rio de Janeiro. no. 673a. H. Bresl.

(Durch die basalen, borstigen, geraden, spitzen Hyphen von *D. tropicale* ganz verschieden.)

5. *D. aeruginosum* Winter.

Auf *Mikania*-Blättern. Ule no. 167a. H. Bresl.

6. *D. coeruleascens* Rehm n. sp.

*Perithecia* in maculis epiphyllis, orbicularibus, coeruleo-nigris, 2—3 mm lat., mycelio hypharum dense intertextarum, coerulescentium tenuissimo formatis gregaria, sessilia, globosa, glabra, astoma, parenchymatice fusce-nigre contexta, 100—150  $\mu$  diam. Asci oblongo-clavati, apice rotundati, sessiles, 50—55/10—12  $\mu$ , 8-spori. Sporidia oblonga, interdum subclavata, utrinque rotundata, 2-cellularia, medio subconstricta, fuligineo-fuscescentia, 15—17/3,5—4  $\mu$ , disticha. Paraphyses filiformes.

Folium ? *Talaumatis*. Ule no. 1137. H. Bresl.

(Durch nackte *Perithecia* ohne deutlichen Porus und durch die Farbe der Hyphen von *D. aeruginosum* verschieden.)

7. *D. subpilosum* Winter.

Folia *Cordiae urticifoliae*. Blumenau. Sta. Catharina. Ule no. 604, 1459, Malvaceae. Rio de Janeiro. Ule no. 689. H. Bresl.

(Passt gut zur Beschreibung, insbesondere auch durch „hyphae radiantes, rectae, fuscae, septatae, 60—80/3—5  $\mu$ “.)

8. *D. guarapiense* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3848, Feuilles d'*Euphorbiacée*. Folia *Dactyloctenionis verticillati*. Rio de Janeiro. Ule no. 700f. H. Bresl.

var. *solanicola* (B. et C. sub *Asterina*) Speg.

Exsicc. Rehm Ascom. 1120, Blätter von *Solanum Pseudoquina*. Ecuador, leg. Dr. v. Lagerheim. *Browalliae dominae*. Rio de Janeiro. Ule no. 656. H. Bresl.

(Der parasitische Pilz zeichnet sich durch die am Ende gekrümmten, einfachen, braunen, borstigen Anhängsel am Grund der *Perithecia* und kleine Sporen aus. Die Sporen in Rehm Ascom. sind zuletzt 4-zellig. Gaillard zieht den Pilz zu *Asterina*. Cfr. Rehm in *Hedwigia* XXXIV, p. 162.)

9. *D. dubiosum* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3539 ad folia Bambusaceae.

(Perithechien mit Porus.)

10. *D. aggregatum* (Winter sub *Venturia*) Rehm.

Exsicc. Rabh.-Winter f. eur. no. 3144. H. Bresl.

(*Perithecia astoma*, glabra, basi hyphis nonnullis radiantibus, subfuscis, 70,5—6  $\mu$  obsessa. *Paraphyses ramosae*.)

**Parodiella.**1. *P. dothideoides* Pat.

Folia Mikaniae. Ule no. 47. Blumenau. St. Catharina no. 1432, 1433. H. Bresl.

(Die Beschreibung passt sehr gut, ebenso die Sporen-Grösse, dagegen sind die Schläuche nicht kugelig, sondern keulig, 70—80/—20  $\mu$  und ästige Paraphysen vorhanden. Die nächstverwandte *P. caespitosa* Winter unterscheidet sich besonders durch viel grössere Sporen und runzlige Perithechien.)

2. *P. perisporioides* (Berk. et Curt.) Speg.

Exsicc. Spegazz. Dec. myc. Arg. no. 40, in foliis vivis *Rhynchosiae*. Balansa pl. du Paraguay no. 3520, feuilles de Légumineuse, 3521, 3523. H. Bresl. Folia *Desmodii*, Nuovo Friburgo. Ule no. 2528. H. P., Leguminosae no. 1242. H. Bresl.

(Der Pilz ist nach Ellis [N. am. pyren. p. 253, tab. 41, f. 7—11.] *Parodiella grammodes* [Kunze] Cooke zu nennen. Er findet sich in Ellis N. am. f. 683a auf Blättern von *Rhynchosia*, b. von *Lespedeza*.)

3. *P. paraguayensis* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3522, feuilles de *Convolvulacée*; H. Bresl.; Folia ? *Crotalariae*. Theresiopolis, Ule no. 1075. H. P.

4. *P. meliolooides* (B. et C.) Winter.

Exsicc. Rabh.-Winter f. eur. 3250, Rehm *Ascomyc.* 1037. Folia *Cordiae* Ule no. 32, *Meliaceae* sine no. no. 1509, 1525a, *Alchorneae Iricurana* no. 915, *Erythroxyli pulchri*. Rio de Janeiro no. 668a. H. Bresl. Folium *Perae Leandri*. Rio de Janeiro Ule no. 2542c, folia ignota no. 2211. H. P.

var. *angustispora* Rehm.

*Sporidia* oblonga, utrinque rotundata, recta, medio septata, ad septum vix constricta, primitus hyalina, dein fuscidula, 30,8—10  $\mu$ .

Folia *Malpighiaceae*. Blumenau Ule no. 1376. H. Bresl.

(Aetzkali löst den Farbstoff des Perithecium prachtvoll purpurn.)

5. *P. consimilis* P. Henn.

Ad folium *Cabraleae*. São Francisco. Ule no. 45. H. Bresl., *Tapirirae guianensis* Ule no. 2199. H. P.

(Kaum von *P. Ulei* verschieden, höchstens durch am Septum nicht eingeschnürte Sporen.)

8. *P. Ulei* Winter.

Ad folia Ilicis. Tubarão. Ule no. 1540. H. Bresl.

7. *P. viridescens* Rehm n. sp.

Perithecia in mycelio hypophyllo, effuso, interdum plus minusve orbiculari, fusco-nigro, subtomentoso, ex hyphis intertextis, septatis, rarissime ramosis, fusco-rubellis, 6—7  $\mu$  cr. composito aggregato-sessilia, subglobosa, glabra, sicca viridula, humida fusco-rubella, apice subcupulata, poro vix conspicuo, parenchymatice e cellulis magnis contexta, 150—180  $\mu$ . Asci ovato-clavati, crasse tunicati, 90 — 100/30  $\mu$ , 8-spori. Sporidia oblongo-fusoidea, utrinque rotundata, medio septata, haud constricta, flavescentia, 35—40/10—11  $\mu$ , disticha. Paraphyses ramosae, conglutinatae.

Folia Malpighiaceae. Itajahy. Ule no. 1378. H. Bresl.

(Durch die Färbung der Peritheciën insbesondere von *P. melioides* und consimilis ganz verschieden.)

8. *P. nigrescens* Rehm n. sp.

Perithecia in mycelio tenuissime arachnoideo, ex hyphis longis, fragilibus, parce ramosis, septatis, fuscis, 6—8  $\mu$  lat., itemque nonnullis erectis, obtusis, apice hyalinis, — 200  $\mu$  long., 5  $\mu$  lat. contexto gregaria, saepe orbiculariter aggregata, sessilia, glabra, nigrescentia, excipulo subverruculoso e cellulis magnis, fuscis contexto, 100—120  $\mu$  diam., poro haud conspicuo. Asci ovoideo-clavati, crasse tunicati, apice rotundati, sessiles, 60—75/20—25  $\mu$ , 8-spori. Sporidia oblongo-fusoidea, plerumque utrinque acutata, medio septata, haud constricta, dilute flavidula, 35—45/6—8  $\mu$ . Paraphyses?

Ad folia Jacarandae. Ule no. 118; Ingae, Tubarão no. 984, 1355. H. Bresl.

(Der Pilz weicht allerdings insbesondere durch die aufsteigenden Mycel-Hyphen wesentlich von *Parodiella* ab; auch fanden sich an einzelnen Hyphen einzellige, kegelförmige, dann gelappte, wechselständige Hyphopodien, 20—30  $\mu$  hoch, 10—20  $\mu$  breit, in dessen fragt sich deren Zugehörigkeit.)

### Zukalia.

1. *Z. coronata* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3582, 3925, ? 4765. Feuilles de Composée. Folia Compositae, Ule no. 1304. H. Bresl.

(No. 4765 ist unentwickelt. Die Peritheciën zeigen deutlichen Porus im Gegensatz zur Angabe von Speg., auch sind die Sporen 4-zellig, in der Mitte nicht eingeschnürt. Paraphysen fädig. Wegen des Porus wohl besser zu *Asteridium* zu ziehen.)

2. *Z. cylindrospora* Rehm n. sp.

*Perithecia* epiphylla, gregarie in mycelio hypharum nonnullarum, simplicium, fuscarum,  $4 \mu$  cr. an parasitice? sessilia, glabra, fusco-flava, parenchymatice contexta, poro conspicuo pertusa,  $75-120 \mu$ . Asci oblongo-clavati, apice rotundati, sessiles,  $60/10-12 \mu$ , 8-spori. Sporidia cylindracea, utrinque obtusa, recta vel subcurvata, 1-3-septata, ad septa non constricta, hyalina,  $12-15/3-4 \mu$ , 2-3-sticha. Paraphyses filiformes, tenerrimae.

Ad folia graminea. Ule no. 865. H. Bresl.

(Vielleicht besser *Asteridium* wegen des Porus.)

3. *Z. Byrsonimae* Rehm n. sp.

*Perithecia* hypophylla, sparsa, ad basim hyphis creberrimis, simplicibus, fuscis, septatis, undulatis, —  $300 \mu$  lg.,  $4-6 \mu$  lat. obessa, parenchymatice fusce contexta, globosa, glabra, poro haud conspicuo,  $150-280 \mu$ . Asci oblongi, apice rotundati, brevissime stipitati, crasse tunicati, c.  $60/15 \mu$ , 8-spori. Sporidia oblonga vel oblongo-fusoidea, utrinque rotundata, 3-5-septata, ad septa non constricta, dilutissime flavidula,  $24-26/6 \mu$ , disticha. Paraphyses ramosae,  $5 \mu$  cr.

Ad folium *Byrsonimae* sericeae. Maña, Rio de Janeiro. Ule no. 2188a. H. P.

(Nähert sich der *Z. dispersa* Speg., hat aber Paraphysen und glatte Perithechien.)

4. *Z. diversispora* Rehm n. sp.

*Perithecia* in maculis hypophyllis tenuissimis, orbicularibus vel irregularibus,  $0,5-1$  cm lat., fuscidulis gregaria, sessilia in mycelio hypharum creberrimarum, rectangulariter subramosarum, septatarum, an astomosantium?, fuscarum,  $3-4 \mu$  lat., globosa, glabra, astoma, parenchymatice contexta,  $150-200 \mu$  diam. Asci elliptici, sessiles,  $60-70/25-30 \mu$ , 8-spori. Sporidia cylindracea, rotundata, recta, 1-3-septata, ad septa constricta, hyalina,  $18-24/7-8 \mu$ , 2-3-sticha. Paraphyses filiformes,  $3 \mu$ .

Ad folia fruticis. Serra Geral. Ule no. 1726. H. P.

(Durch die *Meliola*-ähnlichen Sporen von den beschriebenen Arten verschieden.)

5. *Z. inermis* Rehm n. sp.

*Perithecia* in maculis rotundis, bullosis, epiphyllis,  $3-4$  mm lat. gregarie sessilia, globosa, astoma, glabra, nigra, parenchymatice fusce contexta,  $70 \mu$  diam., ad basim hyphis nonnullis, subramosis, fuscidulis,  $4 \mu$  cr., in *Meliolae* mycelio parasiticis obessa. Asci oblongi, apice rotundati, sessiles,  $25,6 \mu$ , 8-spori. Sporidia fusoidea, 3-septata, hyalina,  $9-10/2 \mu$ , disticha. Paraphyses filiformes,  $1 \mu$ .

Ad folia *Cococypseli*. Serra Geral. Ule no. 1678. H. P.

(Von *Z. coronata* durch unbehaarte Perithechien ganz verschieden.)

6. *Z. concomitans* Rehm n. sp.

*Perithecia* gregaria, globulosa, astoma, glabra, atra,  $120\ \mu$ , basi hyphis longis, subsimplicibus, septatis, fuscis, in *Meliola* parasiticis ejusque hyphas parallele concomitantibus sessilia. Asci oblongi, apice rotundati, vix stipitati, —  $30/10\ \mu$ , 4—8-spori. Sporidia subclavata, obtusa, medio septata et subconstricta, cellula inferiore demum 1-septata, hyalina,  $10,2,5\ \mu$ , disticha. Paraphyses filiformes.

Ad folia Sapindaceae. Ule no. 982b. H. Bresl.

(Ebenfalls durch glatte *Peritheci*en von *Z. coronata* verschieden und ächt parasitisch auf einer *Meliola*.)

**Asteridium.**1. *A. radians* Rehm n. sp.

*Perithecia* in maculis hypophyllis, orbicularibus, subviridulis, 1—3 cm lat. dispersa, sessilia, globosa, setulis pluribus rectis vel vix flexuosis, fuscidulis, versus apicem fere hyalinis, obtusis, septatis, —  $300\ \mu$  lg.,  $5\text{—}8\ \mu$  lat. obsessa, poro conspicuo, atra, parenchymatice fusce contexta,  $150\text{—}200\ \mu$  diam., mycelio proprio haud visibili. Asci clavati, crasse tunicati, apice rotundati,  $60/20\text{—}21\ \mu$ , 8-spori. Sporidia fusiformia, subacuta, 3-septata, medio constricta, flavidula,  $25\text{—}30,7\text{—}9\ \mu$ . Paraphyses conglutinatae, ramosae.

Ad folia Lantanae. Ule no. 946. H. Bresl.; fruticis?, Serra Geral. Ule no. 1724. H. P.

(Steht dem *Ast. hirsutum* Speg. nahe, hat aber gefärbte Sporen und kein eigenes, ausgeprägtes Mycel. Zukalia und *Asteridium* er-mangeln bis jetzt scharfer Grenzen und dürfte eine Unterscheidung nur durch mangelnden oder vorhandenen Porus möglich sein, wenn überhaupt eine Trennung nöthig ist.)

2 *A. Esterhazyae* Rehm.

Ad folia Esterhazyae. Serra do Itatiaja. Ule no. 2087. H. P.

(Die Beschreibung in *Hedwigia* 1896 p. 53 ist durch „porus perspicuus“ zu bessern.)

3. *A. Feijoa*e Rehm n. sp.

*Perithecia* hypophylla, dispersa, sessilia in mycelio tenuissimo, albido, globosa, glabra, poro pertusa, ad basim hyphis nonnullis subramosis, hyalinis obsessa,  $120\text{—}170\ \mu$ . Asci cylindraceo-clavati, apice rotundati,  $70,7\text{—}8\ \mu$ , 8-spori. Sporidia fusioidea, interdum una apice obtusa, recta, 3-septata, medio subconstricta, hyalina,  $15\text{—}18,3,5\text{—}4\ \mu$ , disticha. Paraphyses filiformes, hyalinae.

Ad folia Feijoa. Serra Geral. Ule no. 1664a. H. P.

4. *A. crysiphoides* Rehm n. sp.

*Perithecia* sparsa, hypophylla, sessilia, globosa, glabra, poro pertusa, parenchymatice contexta, nigra, hyphis sparsis, brevibus, fuscidulis insidentia,  $120\ \mu$ . Asci clavati, apice rotundati,  $60,8\ \mu$ ,



8-spori. Sporidia fusioidea, 3—5-septata, hyalina, 12—15/3  $\mu$ , disticha. Paraphyses filiformes, 2  $\mu$ .

Ad folia Compositae. Rio de Janeiro. Ule no. 687. H. Bresl.

(Steht dem *A. lepidigenoides* E. et E. sehr nahe, hat aber keine schüsselförmigen Perithezien.)

5. *A. distans* Rehm n. sp.

Perithecia epiphylla, aggregata, folii superficiem nigro-tomentosam reddentia, sessilia, globosa, astoma, glabra, nigra, parenchymatice contexta, basi hyphis plurimis, simplicibus, interdum subcurvatis, fuscis, septatis, vix aliquantulum ramosis, — 250  $\mu$  lg., 3—4  $\mu$  lat. insidentia, 90—100  $\mu$ . Asci elliptici, sessiles, crasse tunicati, 35/12  $\mu$ , 8-spori. Sporidia oblongo-clavata, 1—3-septata, hyalina, 12—14/3—3,5  $\mu$ , disticha. Paraphyses ramosae.

Ad folia Baccharidis. Serra do Itatiaja. Ule no. 2127; ? Tubarão, Sta. Catharina. Ule no. 1450; ? folia Myrtaceae. Ule no. 820a. H. Bresl.

(Durch Schläuche und Sporen von *Asteridium baccharidicola* P. Hennings, desgl. von *Dimerosporium baccharidincola* P. Henn. und *D. punctiforme* P. Henn., endlich von *D. melioloides* (B. et C.) Rehm ganz verschieden)

6. *A. nectrioideum* Rehm n. sp.

Perithecia hypophylla, in maculis mycelii irregulariter oblongis, plerumque medio coccineis, versus marginem fuscidulo-nigricantibus, laxe arachnoideo-velutinis, 5—6 cm lg., 1,5 cm lat conferta, globosa, glabra, astoma, coccineo-rubescens, dein fusca, parenchymatice contexta, 90—130  $\mu$  diam., in primis ad basim hyphis piliformibus, permultis, simplicibus, septatis, obtusis, rectis vel subcurvatis, primitus fere coccineis, dein hyalinis, scabriusculis, — 200  $\mu$  lg., 6  $\mu$  lat. obsessa. Asci oblongi, obtusi, 60/6—7  $\mu$ , 8-spori. Sporidia fusioidea, 2—4-cellularia, hyalina, 15—17/2,5  $\mu$  disticha. Paraphyses filiformes, 1  $\mu$ .

Ad folia graminea. Ule no. 1275. H. Bresl.

(Macht den Eindruck einer *Paranectria*, kann aber nach Beschaffenheit der Perithezien ohne Porus und des Mycelium nicht zu den Hypocreaceen gebracht werden.)

7. *A. elegantissimum* Rehm n. sp.

Perithecia in maculis hypophyllis, plus minusve orbicularibus, arachnoideo-velutinis, nigro-fuscidulis, 0,5—2 cm diam. gregarie sessilia, globosa, astoma, parenchymatice e cellulis amplis, fuscis contexta, glabra, 60—120  $\mu$  diam., sessilia in mycelio hypharum vix ramosarum, subsimplicium, adscendentium, septatarum, fuscarum, — 150  $\mu$  lg., 6—7  $\mu$  lat., hyphopodia 1-cellularia, cylindracea vel clavata vel late triloba et stipitata, — 24  $\mu$  lg., 15  $\mu$  lat., 1-lateralialia gerentium, itemque conidia fusioidea, 2-septata, fuscidula, — 45/9  $\mu$ . Asci elliptici, sessiles, crasse tunicati, 8-spori, 60—80/25—30  $\mu$ .

Sporidia fusioidea, 2-cellularia, ad septum subconstricta, dein 3-septata, hyalina,  $36-40/8-10 \mu$ , 2—3-sticha. Paraphyses articulatæ,  $5 \mu$  cr.

Ad folia Leguminosæ? Inga. Ule no. 1146 H. Bresl.

(Zeigt den Typus einer Meliola.)

8. *A. subtropicale* Rehm n. sp.

Perithecia in maculis epiphyllis, orbicularibus, arachnoideo-velutinis, nigris, 2—3 mm diam. gregaria, globosa, glabra, astoma, nigrofusca, parenchymatice contexta,  $40-70 \mu$ , sessilia in mycelio hypharum creberrimarum, haud ramosarum, simplicium, septatarum, dilute fuscarum,  $3-5 \mu$  lat., ad finem conidia elliptica, 3-septata, fusca gerentium. Asci elliptici, apice rotundati et valde incrassati,  $36-40/12-15 \mu$ , 8-spori. Sporidia subclavata, recta, obtusa, 2-, dein 4-cellularia, haud constricta, hyalina,  $10-12/2,5-3 \mu$ , disticha. Paraphyses?

Ad folia Mendonciæ? Ule no. 975. H. Bresl.

(Durch die langen, parallelen Hyphen des Mycelium auffällig, im Allgemeinen dem Dimerosporium tropicale Speg. nahe stehend.)

### Hyaloderma.

1. *H. Rubiacearum* Rehm n. sp.

Perithecia in maculis foliorum amphigenis, orbicularibus, nigrescentibus, arachnoideis, 1—2 cm lat. gregaria, subglobosa, glabra, astoma, fusco-nigra, parenchymatice contexta, c.  $180 \mu$  diam., sessilia in mycelio hypharum radiantium, plerumque simplicium, primitus apice incurvatarum, dein longe extensarum, septatarum, fuscarum,  $5-6 \mu$  cr. Asci cylindracei, apice rotundati, subcurvati, c.  $90/9 \mu$ , 8-spori. Sporidia filiformia, utrinque acutata, pluricellularia, hyalina, c.  $50/2,5 \mu$ , parallele posita. Paraphyses?

Ad folia Rubiaceæ Ule no. 1011, 1299. H. Bresl., Psychotriæ Serr. Org. Ule no. 1809; Maña, Rio de Janeiro. Ule no. 2405. H. P.

2. *H. Uleanum* Rehm n. sp.

Perithecia in maculis epiphyllis, subnigris, vix conspicuis sessilia, globosa, glabra, astoma, parenchymatice contexta, fusconigra,  $180-250 \mu$ , ab basim hyphis nonnullis radiantibus, Meliolæ alicui appertinentibus, fuscis, septatis,  $5 \mu$  cr., dispersa hyphopodia alternantia, hemiglobosa, 1-cellularia,  $3-5 \mu$  alt. et lat. gerentibus, anastomosantibus, in mycelio microthyrioideæ contexto repentibus obsessa. Asci clavati, teneri,  $60/20 \mu$ , 8-spori. Sporidia bacillari-clavulata, 11-septata, apice superiore obtuso  $5 \mu$  cr., hyalina,  $50-55 \mu$  lg., parallele posita. Paraphyses?

Ad folia Rubiaceæ. Ule no. 1115b. H. Bresl.

(Steht der Pseudomeliola andina Pat. offenbar nahe, diese hat aber Porus und keine septirten Sporen.)

**Asterella.**1. *A. trichodea* Rehm n. sp.

Perithecia in maculis epiphyllis, orbicularibus, nigris, 2—10 mm diam. gregaria, sessilia, globosa, poro conspicuo pertusa, glabra, fusco-nigra, 90—180  $\mu$ , ad basim hyphis radiantibus, simplicibus, rectis vel undulatis, fuscis, apice interdum subhyalinis, obtusis vel torulosis, septatis, creberrimis, 200—300  $\mu$  lg., 5—6  $\mu$  cr. vestita. Asci oblongo-clavati, crasse tunicati, 45/12—15  $\mu$ , 8-spori. Sporidia clavata, obtusa, 2-cellularia, haud constricta, hyalina (an demum fuscidula?), 15,4,5—5  $\mu$ , disticha. Paraphyses filiformes.

Ad folia Compositae. Ouro Preto. Ule no. 1857; Baccharidis Serra Geral. Ule no. 1699. H. P.

var. *microspora* Rehm.

Asci clavati, 30/12  $\mu$ . Sporidia 10/3  $\mu$ .

Ad folia Griseliniae ruscifoliae. Serra do Itatiaja. Ule no. 2124. H. P.

(Characteristisch sind die langen, zahlreichen, ausstrahlenden Hyphen als ächtes Mycelium. Mit Vorsicht ist der Pilz von ähnlichen Dimerosporium- und Zukalia-Arten zu unterscheiden.)

**Asterina.**1. *A. peraffinis* Speg.

Folia Sidae. Rio Gavea, Ule no. 2255, 2194; Turnerae ubri-foliae Ule no. 2202; Crotonis, Rezendo prope Rio de Janeiro. Ule no. 673 H. Bresl.; folia Ule no. 2195; Staucardiae trifoliatae, Tijuca, Ule no. 2395. H. P.

(Stimmt mit den kleinen, 3-lappigen Hyphopodien und der Sporen-Grösse.)

2. *A. pseudopelliculosa* Speg.

Folia Malpighiaceae. Tubarão. Ule no. 1379a. H. Bresl.; ? Malvaceae. Rio de Janeiro. Ule no. 720a. H. Bresl.

(Dürfte kaum von *A. peraffinis* zu trennen sein.)

3. *A. tenuis* Winter.

Folia Jaracatae dodecaphyllae. Blumenau. Ule no. 2307; ? Solani. Maña, Rio de Janeiro. Ule no. 2386. H. P.

4. ? *A. dispar* Speg.

Folia arboris. Blumenau. Ule no. 1154b. H. Bresl.

(Stimmt gut betr. der ungleichzelligen Sporen; die einzelligen Hyphopodien sind aber nicht halbkugelig, sondern meist kurz gestielt und etwas lappig.)

5. *A. inaequalis* Montg.

Exsicc. Rabh.-Winter f. eur. 3746, ad folia Likaniae São Francisco leg. Ule no. 3747; Malpighiaceae ibid. Ule.

(Synon.: *Asterina Licaniae* Cooke, cfr. Sacc. Syll. IX. p. 380.)

6. ? *A. filamentosa* Pat.

Folium Begoniae. Ule no. 2310. H. P.

(Möglicher Weise ein parasitisches Dimerosporium.)

7. *A. subreticulata* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 2731 (sub Dimerosporium guarapiense), feuilles de Solanum; idem Blumenau, Sta. Catharina. Ule no. 1462, ? 1468. H. Bresl.

(Entspricht genau der Beschreibung sammt dem mangelnden Hyphopodien-Mycel. Bei no. 1468 sind die beiden Zellen gleich gross.)

8. *A. coriacella* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 2740. Feuilles de Cestrum. H. Bresl.

9. *A. cristata* Speg.

Folia Asclepiadiaceae. Tijuca, Rio de Janeiro. Ule no. 2053. H. P.; ? Apocynae, Rio de Janeiro. Ule no. 1475 (f. conidiophora). H. Bresl.

(Offenbar ist *A. peraffinis* Speg. ganz nahe verwandt, ob synon.?)

10. *A. brasiliensis* Winter.

? Ad folia Huberiae ovalifoliae. Maña, Rio de Janeiro. Ule no. 2183, ? Byrsonimae sericeae ibid. Ule no. 2186. H. P.

(Entgegen den Angaben cylindrischer Schläuche haben die Exemplare eiförmige; die übrige Beschreibung trifft zu.)

11. *A. Vochysiae* P. Hennings.

? Ad folia Crotalariae. Tijuca. Ule no. 2298. H. P.

(Die Bestimmung ist zweifelhaft, da in der Beschreibung gestielte, 2-zellige, kopfige  $10/4 \mu$  Hyphopodien, nicht erwähnt werden; die Conidien tragenden Setae sind gerade, septirt, stumpf,  $—270/3,5—4 \mu$ , die spindelförmigen Conidien 4-zellig, schwach-bräunlich,  $15—18/3 \mu$ .)

12. *A. acanthopoda* Speg.

Ad folia Büttneriaceae. Tubarão. Ule no. 1372. H. Bresl.

(Die Hyphopodien sind meist einerseits, 1-zellig, cylindrisch, hackig oder gedreht,  $8—10/3—4 \mu$ , und stimmen nicht ganz zur Beschreibung.)

var. *Hyptidis* Rehm.

Hyphopodia 1-lateralia, 2-cellularia, cylindracea, saepe curvatula,  $12—15/4—5 \mu$ . Sporidia  $12/5 \mu$ .

Folium Hyptis. Ule no. 962b. H. Bresl.

13. *A. silvatica* Speg.

? Ad folia Myrtaceae. Ule no. 820d; sine no. H. Bresl.

Ad folia Eugeniae Michellii. Maña, Rio de Janeiro. Ule no. 239e. H. P.

(Hyphopodien einzellig, halbkugelig, nicht gelappt.)

14. *A. gibbosa* Gaill.

Exsicc. Rabh.-Pazschke F. eur. 4054, in foliis fruticis. Tubarão. leg. Ule.

(Cfr. Bull. soc. myc. 1897 p. 180 tab. XII. f. 3.)

15. *A. asperulispora* Gaill.

Exsicc. Rabh.-Pazschke F. eur. 4053, folia Ilicis; Tubarão, ibid. Ule no. 1025a; Serra Geral. Ule no. 1643b. H. Bresl.

(Cfr. Bull. soc. myc. 1897 p. 180 tab. XII. f. 2.)

16. *A. consociata* Winter.

Ad folia Compositae. Isola Sta. Catharina. Ule no. 528. H. Bresl.; ? Solani Ule no. 1206 Aa. H. Bresl.; ? Passiflorae, Rio de Janeiro. Ule no. 1414. H. Bresl.; no. 2201. H. P.

(Hyphopodia non uncinata, potius hemiglobosa, sublobulata, daher vielleicht *A. peraffinis* Speg.)

var. *rectangularis* Rehm n. var.

Hyphopodia bilateralia, cylindracea, 2-cellularia, rectangulariter curvata, 20  $\mu$  lg., 4  $\mu$  lat. Asci ovales, 40/30  $\mu$ . Sporidia 20—22/10—11  $\mu$ .

Folium Euphorbiaceae. Ule no. 1311. H. Bresl.

(Durch Hyphopodien und grössere Schläuche sammt Sporen abweichend.)

17. *A. Schmideliae* Gaill.

(Cfr. Bull. soc. myc. 1897 p. 181 tab. XII. f. 4.)

Exsicc. Rabh.-Pazschke F. eur. 4055, in foliis Schmideliae. Tubarão. Ule no. 1018. H. Bresl.

18. *A. ampullipeda* Speg.

? Folium Haynaldiae. Novo Friburgo. Ule no. 2439. H. P.; ? Folium, Blumenau Ule no. 941a. H. Bresl.

(Weicht durch 2-zellige Hyphopodien ab.)

19. *A. vagans* Speg.

Folium Solani argentei. Tijuca. Rio de Janeiro. Ule no. 2353; Petropolis. Ule no. 2385a. H. P.

(Stimmt sehr gut, obwohl die unteren Sporen-Zellen den oberen gleich sind.)

20. *A. Melastomatis* Lév.

Folia Melastomatis. Ule no. 1247. H. Bresl.

(Earle [Torrey bot. Club. 1899 no. 12] hat die dürftige, frühere Beschreibung wesentlich verbessert, erwähnt aber nichts von den hier vorhandenen, 1-seitigen, einfachen, halbkugeligen oder cylindrischen, 9/4  $\mu$  Hyphopodien.)

21. *A. Bredmeyerae* Rehm n. sp.

Perithecia amphigena, in maculis dilutissime fuscidulis, extensis sessilia, dispersa, hemiglobosa, poro pertusa, dein stellatim dehis-

centia, radiatim contexta, 120—150  $\mu$ , fusconigra, ad basim in mycelio hypharum subradiantium, longarum, acutangulariter ramosarum, septatarum, fuscarum, — 5  $\mu$  cr., hyphopodia non gerentium. Asci clavati, sessiles, 50/20—22  $\mu$ , 8-spori. Sporidia clavata, obtusa, 2-cellularia, medio subconstricta, subhyalina, 15—18/5—6  $\mu$ .

Ad folia Bredmeyerae Kunthianae. Lacarapagua, Rio de Janeiro. Ule no. 2322. H. P.

(Steht der *A. radians* Ellis nahe, unterscheidet sich aber durch Mycel und Sporen.)

### Meliola.

#### 1. *M. fuscopulveracea* Rehm n. sp.

Perithecia gregaria in maculis hypophyllis, dilutissime nigrescentibus, arachnoideis, c. 5 mm diam. sessilia, globosa, astoma, verruculosa, 60—90  $\mu$  diam., ad basim hyphis radiantibus permultis, simplicibus, rectis, interdum undulatis, obtusis, fuscis, septatis, raro breviter conjugatis, 300—600/5  $\mu$  obsessa, hyphopodiis et setis plane deficientibus. Asci evanidi. Sporidia oblonga vel clavulata, obtusa, (2-) 3-septata, cellula suprema interdum majore, fusca, episporio crasse verruculoso, ad septa subconstricta, 21—30/9  $\mu$ .

Ad folia fruticis. Ouro Preto. Ule no. 1870. H. P.

(Entbehrt völlig des *Meliola*-Mycelium; die winzigen Perithechien lassen nur mikroskopisch ihre Zugehörigkeit zu *Meliola* nachweisen, woselbst sie der *M. pulveracea* Speg. offenbar sehr nahe steht, von welcher indessen nur unentwickelte, farblose Sporen beschrieben sind.)

#### 2. *M. manca* Ellis et Martin.

Exsicc. Ellis N. am. f. 1292 (*Myrica cerifera*, Florida), Rehm Ascom. 1121 (*Acaena*) Ecuador. Folia Rubi. São Paulo Ule no. 684, 1106. H. Bresl. Gei brasiliensis. Serra Geral. Ule no. 1657. H. P.

#### 3. *M. aciculosa* Winter.

? Folia Rhamnaceae. Rio de Janeiro. Ule no. 2204. H. P.

(Passt sehr gut zur Beschreibung der auf Cucurbitaceen-Blätter von Isle San Thomé bekannten Art.)

#### 4. *M. Molleriana* Winter.

Folia Trigoniae. Ule no. 965b. H. Bresl.

#### 5. *M. sororcula* Speg.

Folia Dilleniae. Ule no. 1153 H. Bresl.

(Abgesehen von etwas kleineren Hyphopodien stimmt der Pilz zu Gaillard [*Meliola*] p. 65.)

#### 6. *M. subtortuosa* Rehm n. sp.

Maculae epiphyllae, orbiculares, 3—4 mm diam., arachnoideae, atrae, hyphis repentibus, elongatis, parce unilateraliter ramosis, septatis, fuscis, 6—8  $\mu$  cr., hyphopodia capitata, alternantia, 2-cellularia, breviter

stipitata — cellula superiore ovata, demum sublobata, c.  $15/8-10 \mu$  —, hyphopodia mucronata ampullacea, pallida,  $15/7 \mu$  gerentibus. Perithecia dispersa, globulosa, verrucosa, astoma, atra, c.  $100 \mu$ , setis plurimis, simplicibus, dilute fuscidulis, subcurvatis, obtusis, rarissime apice crenulatis vel torulosis,  $60-100/8 \mu$  ad basim obsessa, pluribus aliis mycelinis erectis, obscure fuscis, septatis, obtusis, apice dilutioribus, —  $300/8 \mu$ . Asci elliptici, 2-spori. Sporidia oblonga, fusca, 4-septata, ad septa subconstricta, cellula media interdum latiore,  $30-33/9-10 \mu$ .

Folia Caesalpinieae. Rio de Janeiro. Ule no 704. H. Bresl.

(Durch die langen, aufsteigenden Setae im Verein mit den äusseren gebogenen an der Basis, dann durch kleinere Hyphopodien von *M. tortuosa* verschieden.)

7. *M. tortuosa* Winter.

Folia Jacarandae. Rio de Janeiro. Ule no. 1471; Tubarão no. 1470. H. Bresl.; *Dicksoniae tortuosae*. Itajahy. Ule. Explr. herb. mei.

8. *M. cornuta* Rehm n. sp.

Maculae amphigenae, dilutissime nigrilatae, vix visibiles, hyphis mycelii longis, parce opposite, acutanguliter ramosis, septatis,  $6 \mu$  lat., fuscis, hyphopodia capitata alternantia, 2-cellularia, cellula inferiore  $5-6 \mu$  lg., superiore ovali  $10/10 \mu$ , hyphopodia mucronata ampullacea, dilutissime flavidula, 1-lateralia, sparsa,  $12/8 \mu$  gerentibus. Perithecia dispersa, atra, verruculosa, astoma,  $150-180 \mu$ , setis nonnullis simplicibus, apice uncinatis, obtusis, glabris, septatis, fuscis, c.  $100/10 \mu$  ad basim exortis. Asci elliptico-clavati, 2—3-spori,  $50.25 \mu$ . Sporidia oblonga, obtusa, 4-septata, cellulis subaequalibus, ad septa subconstricta, fusca,  $30-35/9-10 \mu$ .

Ad frondem filicis. Ule no. 860. H. Bresl.

(Von *M. tortuosa* durch hackige setae peritheciales, ebenso und durch nicht gelappte Hyphopodia von *M. acanthopoda*, durch die achten Setae von *M. inermis* verschieden.)

9. *M. glabra* B. et C.

Exsicc. Rabh.-Pazschke F. eur. no. 3849 in foliis Barbacenaepurpureae. Rio de Janeiro. Ule; Folia Verbenaceae Ule no. 1301; Folia? Ule no. 922; Piperis, Rezende Ule no. 674; ? Compositae, Ule no. 951; ? Solanaceae, Ule no. 1130; ? Anonaceae Ule sine no. H. Bresl.; Scrophulariaceae, Serra Geral, Ule no. 1716; Podocarpi Lambertii, Serra Geral, Ule no. 1746a; Solanaceae, Rio de Janeiro, Ule no. 1816. H. P.

f. sporidiis minoribus,  $30-36/12 \mu$ .

Folia Boraginaceae Ule no. 956; folia? Ule no. 1141. H. Bresl.

10. *M. Wrightii* B. et C.

Folia Alophylli. Tijuca. Rio de Janeiro. Ule no. 2519. H. P.

11. *M. anastomosans* Winter.

Folia Labiatae. Minas, Sta. Catharina. Ule no. 1218.

Exsicc. Rabh.-Pazschke F. eur. 3847. H. Bresl.

12. *M. asterinoides* Winter.

? Folia Compositae, Ule no. 1103, ? Hyptidis, Ule no. 962a.  
H. Bresl.

(Dürftige Exemplare.)

13. *M. inermis* Kalchbr. et Cooke.

Exsicc. Rabh.-Winter F. eur. 3543. São Francisco, folia Compositae; Folia Budlejae brasil., Blumenau, Ule no. 1469; folia? no. 376. H. Bresl.

14. *M. plebeja* Speg.

? Folia fruticis (Rubiaceae), Serra Geral, Ule no. 1537a; ? Folium Solanaceae, Tubarão, Sta. Catharina, Ule no. 1465; Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3583, feuilles de Solanée. H. Bresl.

15. *M. obesa* Speg.

? Folium Cecropiae. Ule no. 2411. H. P. (Vielleicht zu *M. coronata* Speg. gehörig.)

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3585, feuilles de Rutaceae; ? Rabh.-Pazschke F. eur. no. 3853 (folia plantae scandentis). H. Bresl.

16. *M. arachnoides* Speg.

Folia Lauraceae. Pedras grandes, Ule no. 1737; ? Hyptidis, Gavea Tijuca, Ule no. 2417. H. P.

17. *M. Molleriana* Winter.

Folia Abutili. Rio de Janeiro. Ule no. 2046. H. P.; Piperaceae, Blumenau. Ule no. 1501; Caricaceae. Ule no. 1109; ? Passiflorae. Ule no. 1283 (abweichend durch gedrängte, meist gegenständige Hypophodien beim Fehlen hackiger). H. Bresl.

18. *M. obducens* Gaill.

? Folia Piperaceae. Ule no. 1132. H. Bresl.

19. *M. coronata* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3847 a, feuilles de Luhea divaricata. H. Bresl.

20. *M. brasiliensis* Speg.

Folia Bignoniaceae. Serra Geral. Ule no. 1719; Verae Leandri, S. de Caraças. Ule no. 2541. H. P.; Paullineae, Tubarão. Ule no. 1381. Exsicc. ? Balansa pl. du Paraguay no. 3048 (folia Eugeniae pungentis). H. Bresl.; ? Byrsoninae sericeae, Maña. Ule no. 2188c; ? Schini terebinthifolii, Tijuca. Ule no. 2268. H. P.; folia. Ule no. 883 b, ? 1100. H. Bresl.



21. *M. polytricha* Kalchbr. et Cooke.  
Folia Leguminosae. Ule no. 876; ? Plantaginis, São Francisco.  
Ule no. 626. H. Bresl.; ? Verae Leandri, S. de Caraça. Ule  
no. 2541. H. P.
22. *M. stenospora* Winter.  
Folia arboris. Ule no. 985 a, 1544 b. H. Bresl.
23. *M. Spegazziniana* Winter.  
Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3751, Feuilles de Composée  
arborescent; Folia Compositae. Rio de Janeiro. Ule no. 1444;  
? Cordiae. Rio de Janeiro no. 669. H. Bresl.
24. *M. Araliae* (Spr.) Mtg.  
Ad Cactum. Ule no. 958. H. Bresl.  
(Stimmt gut zur Beschreibung.)
25. *M. Melastomacearum* Speg.  
? Folia Melastomaceae. Rio de Janeiro. Ule no. 661. H. Bresl.  
(Spärliche Setae zwischen den Blatthaaren vorhanden.)
26. *M. clavulata* Winter.  
Folia Convolvulaceae. Rio de Janeiro. Ule no. 713. H. Bresl.
27. *M. delicatula* Speg.  
? Folia fruticis. Serra Geral. Ule no. 1544 b. H. Bresl.
28. *M. microspora* Pat. et Gaill.  
Folia Convolvuli. Ule no. 968; Tecomatis no. 1161; Forsteroniae  
no. 1118, Spigeliae no. 1284, folia? Blumenau in sylva Velha no. 857.,  
? Rubiaceae no. 957 b. H. Bresl.
29. *M. malacotricha* Speg.  
Folia Papilionaceae. Maña. Rio de Janeiro. Ule no. 2290, 2291.,  
Guatteriae psilopus no. 2203. H. P. Exsicc. Rabh.-Pazschke F.  
eur. 3850. Tubarão ad folia Schini; Balansa pl. du Paraguay no. 2720.  
Feuilles de Dichondra sericea; Folia Dichondrae, São Paulo Rio  
de Janeiro Ule no. 685; Convolvuli ibid. no. 670, Folia Dichondrae.  
Tubarão. Ule no. 1457, ? Lonchocarpus no. 1139, Schini, Tubarão  
no. 1023, Micaniae, Minas Sta. Catharina no. 1206, Crotonis floribundi,  
Rio de Janeiro no. 1006; folia? no. 669 b, 1280, ? Solani argentei  
Tijuca no. 2353 a, ? Zollerinae ilicifoliae no. 1176 b. H. Bresl.  
(Auch Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 2745 und Rabh.-  
Winter F. eur. no. 3248 [sub *M. ludibunda*] gehören hierher.)  
f. *longispora* Gaill.  
Folia Paullinae. Maua. Ule no. 2272. H. P., ? Exsicc. Rabh.-  
Winter F. eur. 3851 ad folia Crotonis floribundi.  
(Sporen kleiner als bei Gaill.)
30. *M. ludibunda* Speg.  
? Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 2745, feuilles?; Rabh.  
Winter F. eur. 3248 ad folia viva Leguminosarum, São Francisco. (Beide

gleich und der Beschreibung Gaill. wegen der spitzen Setae und der kurzen, cylindrischen, fast immer gegenständigen Hyphopodien nicht entsprechend); ? *Balansa* pl. Paraguay 4328, feuilles de Terebinthacée (unentwickelt); folia *Aristolochiae*. Ule no. 971; folia? no. 2200. H. Bresl.

31. *M. corallina* Mtg.

Folia *Drymidis Winteri*, Serra Geral. Ule no. 1637 a. H. P., ibid. no. 1519, *Drymidis chilensis* prope urbem Valdivia, Lechler. H. Bresl.

32. *M. irradians* Gaill.

? Folia *Alhorneae irecurae*, Blumenau. Ule no. 916 a (dürftig). H. Bresl.

33. *M. parenchymatica* Gaill.

Folia Sapindaceae. Itajahy, Ule no. 581. H. Bresl.

34. *M. ambigua* Pat. et Gaill.

Folia Sapindaceae. Ule no. 1107, ? Euphorbiaceae no. 1158, Melastomaceae no. 983, folium? no. 1280, ? Bignoniae no. 978, ? *Aristolochiae*, Blumenau no. 803, Malvaceae no. 1308. H. Bresl. (Meist sehr dürftige Exemplare.) Folia *Alophylli*, Tijuca, no. 2519. H. P.

35. *M. laevipoda* Speg.

Exsicc. *Balansa* pl. du Paraguay no. 3589, folia *Aspidospermae Quebrachii*. H. Bresl.

36. *M. amphitricha* Fr.

Folia arboris, Blumenau. Ule no. 1154, 1135, *Mayteni* no. 1119, Scitamineae. Orleans no. 1341, *Jacarandae*, Rio de Janeiro no. 1472, Leguminosae no. 980, folia graminis no. 365, ? 366, *Panici*, Tubarão no. 1330, ? *Lindsayae* Rio de Janeiro no. 645. H. Bresl.; ? Folia *Panici*. Serra Orgãos no. 1826 H. P.

(Durch oft lappige Hyphopodien der *M. ambigua* sich nähernd, vielleicht *M. laxa* Pat. [Bull. soc. myc. VIII. p. 1. 79. tab. XV. f. 4].)

37. *M. quercinopsis* Rehm n. sp.

Maculae ephiphyllae, orbiculares, nigrae, 3—4 mm diam., mycelio hypharum vix ramosarum, septatarum, fuscidularum, c. 8  $\mu$  lat., hyphopodia alternantia, 2-cellularia, capitata, orbicularia vel sublobulata, tenuiter stipitata, gregaria, 45—30  $\mu$  lg, 20  $\mu$  lat., uncinata non gerentium. Setae myceliales erectae, simplices, apice obtusae et subtortuosae dilutioresque, fuscae, septatae, 150—180/6  $\mu$ . Perithecia in medio macularum gregaria, grosse verruculosa, atra, astoma, 180  $\mu$  diam. Asci elliptico-clavati, sessiles, 80—90/25—30  $\mu$ , 8-spori. Sporidia oblonga, obtusa, medio subconstricta, primitus 3-, dein 5-septata, fusca, ad septa saepe subconstricta, 35/10  $\mu$ , 2—3-sticha. In basi setarum ad ramulos breves hypharum simplicium, fuscidularum, 5  $\mu$  cr. Conidia fusiformia, 3—5-septata, subflavidula, 30—50/6—10  $\mu$ .

Folia *Myrsines*. Ule no. 93. H. Bresl.

(Der *M. quercina* Pat. fast gleich beschaffen, aber durch vorhandene Setae myceliales ganz verschieden.)

38. *M. velutina* Winter.

Folium Cyperaceae. Tubarão. Ule no. 1327. H. Bresl.

39. *M. intermedia* Gaill.

? Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 4328, feuilles de Terebinthacée; ? Euphorbiaceae. Blumenau. Ule no. 1496, ? Araceae, no. 885, ? Menispermii no. 1002, ? fruticis, Itabira dos Campos, Minas Geraes, leg. Dr. Schwacke, H. Bresl.; folia Lagunculariae racemosae, Maüa. Ule no. 2300b. H. P. (Setae mehrfach gebogen).

40. *M. Balansae* Gaill.

Folia Castelae coccineae en los alrededores de la ciudad Oran (flor. Argent.) leg. Hieronymus et Lorentz no. 26. H. Bresl.

41. *M. Pazschkeana* Gaill.

Exsicc. Rabh.-Pazschke F. eur. no. 3854 ad folia Bauhiniae; folia ? Ule no. 1113, 1138. H. Bresl.

42. *M. Musae* (Kze.) Mtg.

Folium Philodendri. Pedras Grandes. Ule no. 1753. H. P.; folium? Ule no. 883b. H. Bresl.

43. *M. Patouillardi* Gaill.

Folia Sapindaceae. Minas Geraes. Ule no. 1219; Bignoniae, no. 945, ? no. 1151. H. Bresl.

44. *M. denticulata* Winter.

Folia Mimosaceae. Caraça. Ule no. 1840. H. P.

45. *M. bifida* Cooke.

? Folia Rubiaceae. Ule no. 1115a (asci 8-spori!). H. Bresl.

46. *M. fuscidula* Gaill.

Folia Solani. Maüa, Rio de Janeiro. Ule no. 2386. H. P.; Nepanthis pulverulentae. Ule no. 1121. H. Bresl.

47. *M. bicornis* Winter.

Exsicc. Rabh.-Winter F. eur. 3545, in foliis vivis Leguminosae. Herb. propr.; Desmodii incani. Ule no. 62. H. Bresl.

var. *constipata* Speg.

Exsicc. Rabh.-Pazschke F. eur. 3848 ad folia Crotonis, Rio de Janeiro. H. Bresl.

48. *M. solanicola* Gaill.

? Folia Solani. Rio de Janeiro. Ule no. 717. H. Bresl.

49. *M. Weigeltii* Kze.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3844, feuilles d'Astronium. H. Bresl. (sub *M. furcata* Lév.).

50. *M. Sapindacearum* Speg.

Folia Sapindaceae. Ule no. 982a. H. Bresl.

51. *M. Mikaniae* Gaill.

? *Folia Cissi*. Ule no. 981. H. Bresl.

(Sporen 36—40/12—15  $\mu$ , deshalb die Bestimmung zweifelhaft.)

52. *M. bidentata* Cooke.

*Folia Bignoniae*, Ule no. 667. Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 2730, feuilles de Bignoniacee; Ravenel F. am. 330, *Bignonia capreolata*, item Ellis n. am. F. 2545; folia *Gonolobi*, herb. mei.; Rabh.-Winter F. eur. 3546, Bignoniaceae, Tubarão Sta. Catharina Ule no. 1478, 695. H. Bresl.; *Bignoniae*, S. da Bica, Ule no. 2533, *Bisleriae umbrosae*, Tijuca n. 2408, ? *Scutiae*, Copacabana no. 2263, Malpighiaceae no. 1835, Carlludovicae. Rio de Janeiro no. 2231. H. P.

### Limacinia.

1. *L. fuscoviridescens* Rehm n. sp.

*Mycelium inferiorem folii paginam late obtegens*, viridulo-fuscidulum, mycetoideum, hyphis creberrimis intertextis, longissimis, septatis, flavidulis, ad finem 2—3 dichotomis vel verticillate ramosis, conidia oblonga, obtusa, 1-cellularia, c. 6/3  $\mu$  gerentibus, 3  $\mu$  cr., perithecia in sicco obtegentibus. Perithecia sparsa, humida emergentia, sessilia, subglobosa, astoma, mollia, ex hyphis intertextis composita, fusco-atra, glabra, — 300  $\mu$ . Asci ovaies, crasse tunicati, sessiles, 60—80/30  $\mu$ , 8-spori. Sporidia primitus hyalina, 4-cellularia, demum transverse 7-, longitudinaliter 1—2-septata, oblonga, utrinque rotundata, interdum subclavata, fusca, 30—40/12  $\mu$ . Paraphyses desunt.

Ad folium. Blumenau. Ule no. 941 b. H. Bresl.

(Kann nur bei *Limacinia* Neger untergebracht werden; nach *Mycelium* und Sporen stimmt der Pilz zu keiner der beschriebenen Arten.)

## XV. Myriangiaceae.

Cfr. Rehm in *Hedwigia* XXXIX. p. 97.

Starbäck, *Ascomyc. der Regn. Expedition in Vet. Ak. Handl. Band 25. III. p. 37.*

Raciborski, *Paras. Algen und Pilze Javas III. p. 40.*

### Microphyma.

1. *M. Lagunculariae* (Winter sub *Microthyrium*) Rehm.

Exsicc. Rabh.-Winter F. eur. 3653.

*Folia Lagunculariae racemosae*. São Francisco.

### Mollerella.

1. *M. Epidendri* Rehm n. sp.

Stromata in maculis epiphyllis, dilutissime dealbatis, c. 5 mm lat. gregaria, sessilia, hemiglobosa, sicca nigrescentia, parenchymatice, dilute fuscidule contexta, glabra, 90—180  $\mu$ , mollia. Asci inordinate

innati, ovoidei, crasse tunicati, in stipitem brevissimum contracti, 25/12—14  $\mu$ , 4-spori. Sporidia fusioidea, 3-septata, haud constricta, hyalina, recta, 18/4  $\mu$ , parallele posita. Paraphyses desunt.

Ad folium Epidendri. Rio de Janeiro. Ule no. 2230. H. P.  
(Mollerella gehört zu den Myriangiaceae.)

### Ascomycetella.

1. *A. sanguinea* (Speg.) Sacc.

Synon: *Uleomyces parasiticus* P. Hennings (Fung. goyaz. p. 107.)

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3081, 3982a, feuilles de *Styrax*, H. Bresl. Folia fruticis, Itabira do Campos, Minas Geraes. Ule no. 1871. H. P.

2. *A. purpurascens* Rehm n. sp.

Stromata gregaria, ad stipites nervosque foliorum adnata, sphaeroidea vel oblonga, glabra, mollia, sicca nigrigula, parenchymatice purpuree intus extusque contexta, c. 200—250  $\mu$  diam. Asci inordinate innati, creberrimi, ovoidei, apice valde incrassati, in stipitem brevissimum contracti, 30—36/18  $\mu$ , 8-spori. Sporidia subclavata, recta, utrinque obtusata, 3-septata, interdum una alterave cellula media semel longitudinaliter divisa, hyalina, demum flavidula, 12—15/5—6  $\mu$ . Paraphyses desunt.

Ad folia Leguminosae. Itabira do Campos. Ule no. 1838. H. P.  
(Insbesondere durch kleine Sporen von *A. sanguinea* verschieden.)

3. *A. punctoidea* Rehm n. sp.

Stromata sparsa, hypophylla, sessilia, subglobosa, punctoidea, nigrigula, ad basim contracta et subpurpurea, extus dilute fuscescentia, c. 150  $\mu$ , subgelatinosa. Asci creberrimi innati, hyphis intertextis subhyalinis separiti, subglobosi, brevissime stipitati, 30—35/25  $\mu$ , 8-spori. Sporidia oblonga vel subclavata, transverse 3—5-septata, longitudinaliter plerumque semel divisa, medio contracta, hyalina, 15/7  $\mu$ .

Ad folia *Mikaniae rismiaefoliae*. Serra Orgãos. Ule no. 2346. H. P.

### Cookella.

1. *C. erysiphoides* Rehm n. sp.

Stromata hypophylla, gregaria, in maculis dilute cinereo-fuscescentibus, ex villo tenuissimo, superficiali contextis, orbicularibus, —5 cm diam. sessilia, globulosa, nigra, mollia, parenchymatice fuscidula, intus et extus hyphis simplicibus, longis, fuscescentibus, 4  $\mu$  lat. obducta, 200—240  $\mu$  diam. Asci ovoidei, apice incrassati, sessiles, 45/20—22  $\mu$ , 8-spori. Sporidia oblonga, obtusa, medio interdum subconstricta, 5—7-septata, longitudinaliter semel divisa, fuscidula, 18—22/8—9  $\mu$ .

Folium *Coccolobae*. Tijuca, Rio de Janeiro. Ule no. 2539. H. P.  
(Steht der *Ascomycetella floridana* Ellis im Allgemeinen nahe.)

## XVI. Exoascaceae.

---

### Taphrina.

#### 1. *T. Randiae* Rehm n. sp.

Maculae ellipticae, nigrescentes, in primis in epiphyllis prominentes, bullosae, 1—2 cm lg., 0,5—1 cm lat. Asci epiphylli, inter cellulas epidermidales sessiles, oblongi, apice truncati, ad basim subcontracti, cellulae basilaris carentes, 50/25  $\mu$ , polyspori. Sporidia globulosa, 3—4  $\mu$ , hyalina.

Ad folia viva *Randiae*. Serra Orgãos Brasiliae. Ule no. 1808. H. P.

---

## XVII. Gymnoasceae.

---

### Endomyces.

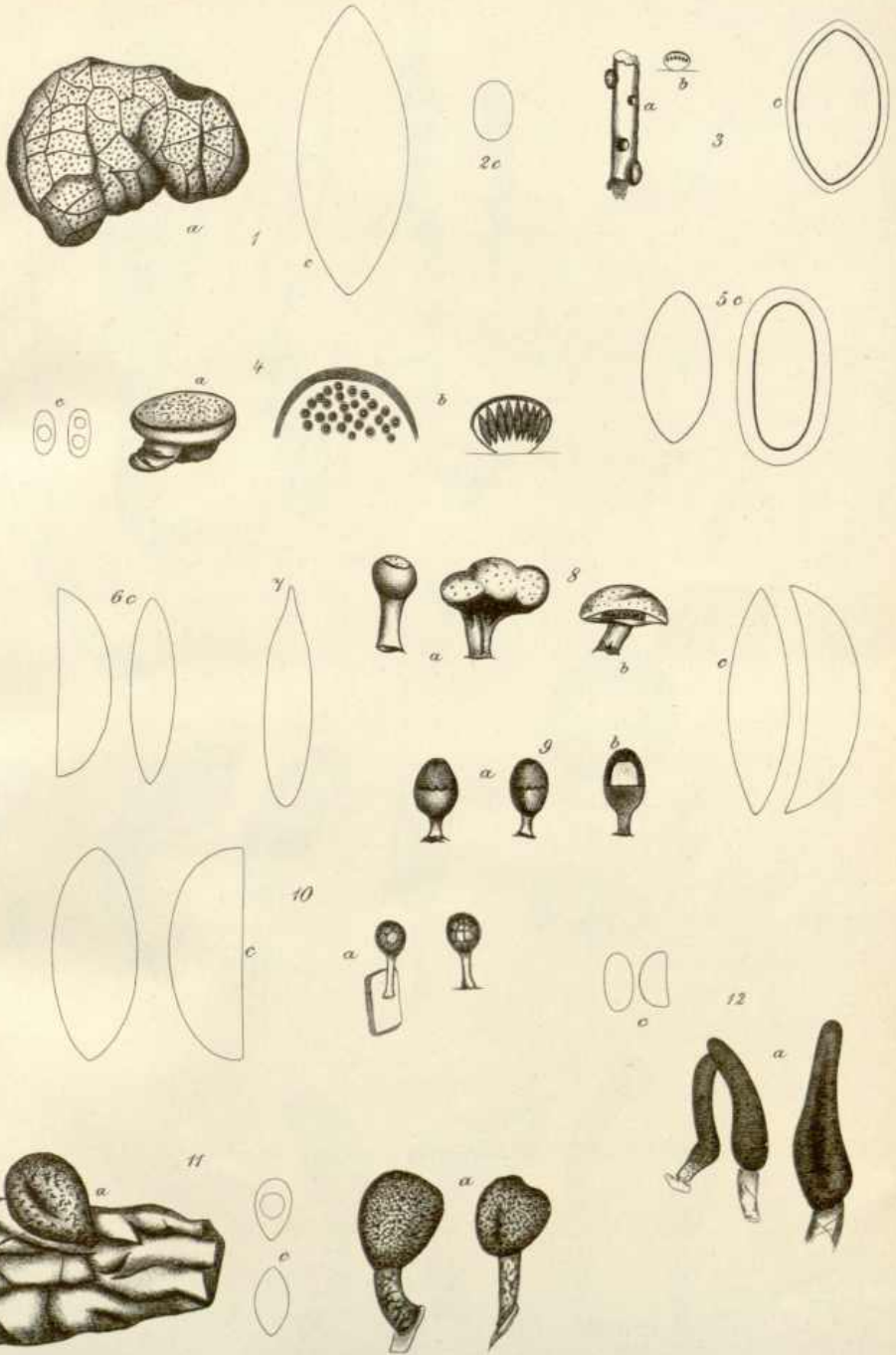
#### 1. *E. meliolincola* Rehm n. sp.

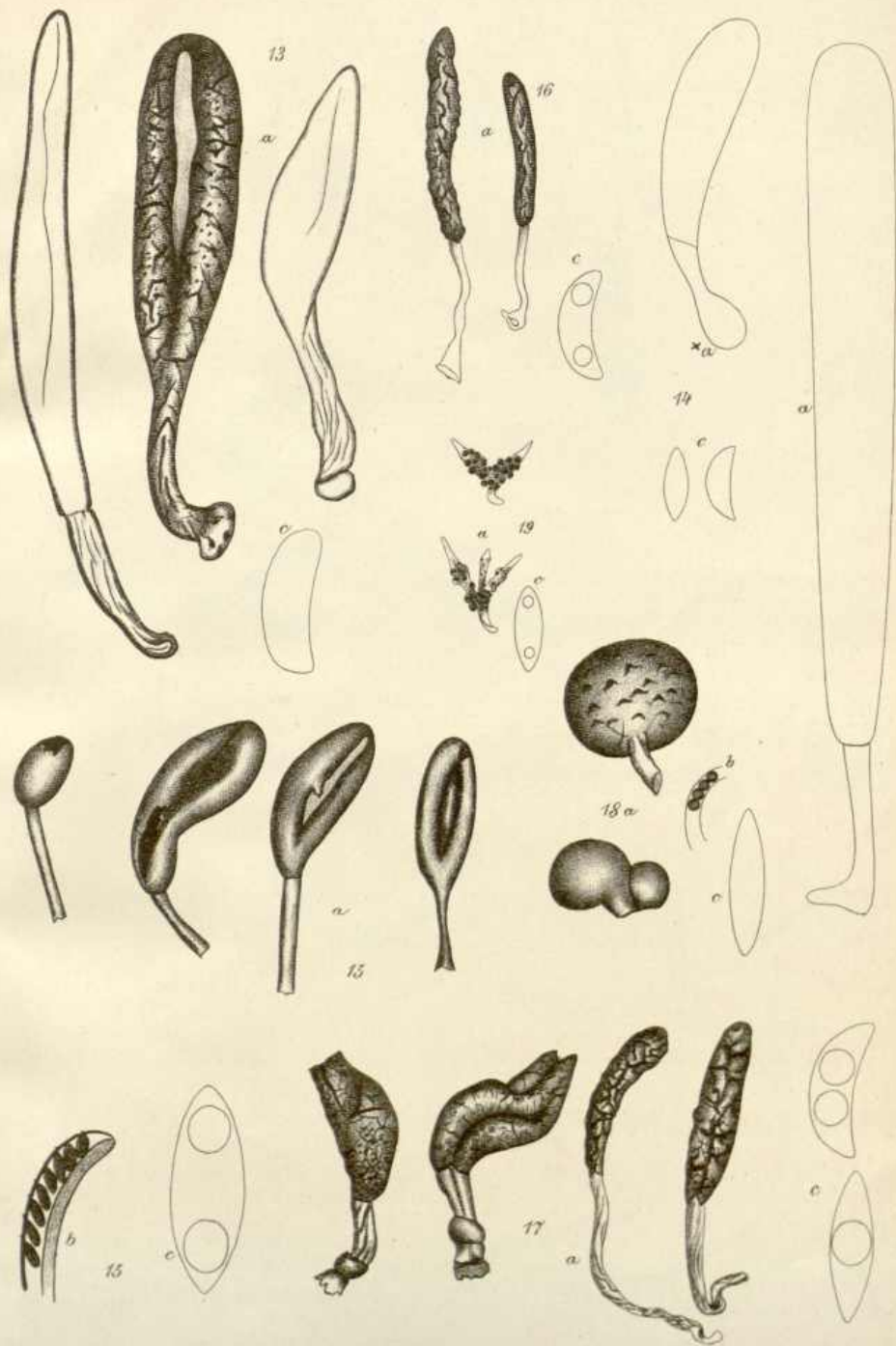
Maculae epiphyllae, nigrescentes, 1—1,5 mm diam., ex hyphis *Meliolae* acutangulariter ramosis, fuscis, septatis, c. 8  $\mu$  lat., hyphopodia alternantia, capitata, 1-cellularia, hemiglobosa gerentibus formatae. In mycelio tenuissimo, ex hyphis anguste conglutinatis, hyalinis, 3  $\mu$  cr. composito, iisque impositi asci, perithecii carentes, dispersi, solitarii, subglobosi vel elliptici, tenerrimi, — 45  $\mu$  diam, 4—8-spori. Sporidia discoidea, suborbicularia, glabra, fuscidula, 12—15/10  $\mu$ , conglutinata.

Ad folia viva *Fuchsiae*. Serra Geral. Ule no. 1670, folia? no. 1672. H. P.

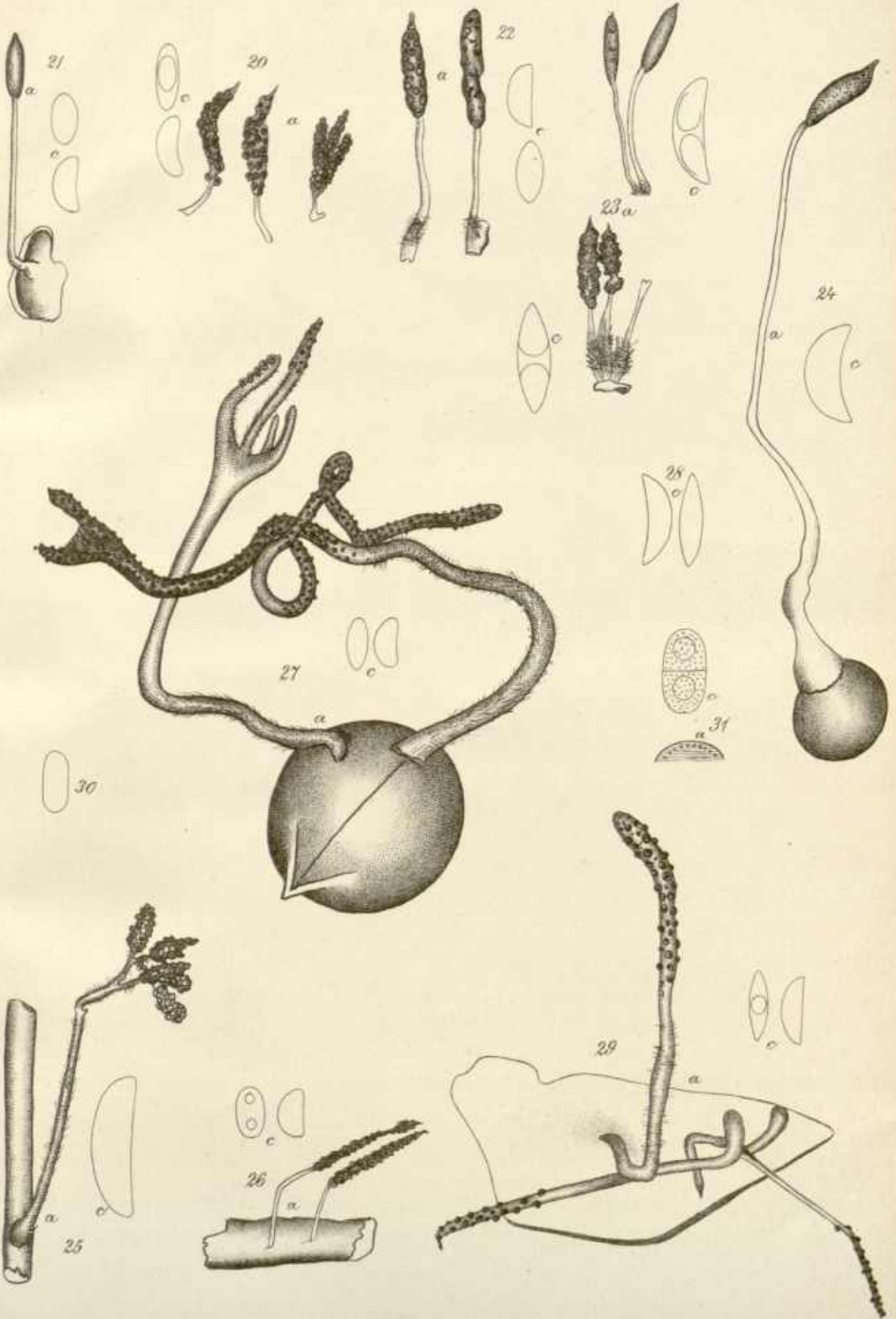
(Weicht durch die farbigen Sporen von *Endomyces* ab und wird deshalb als *Paramyces* Rehm n. gen. aufzustellen sein. Der Pilz wächst parasitisch auf *Meliola*-Thallus und dürfte häufig angetroffen werden.)

---









# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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. Gesammelt von Herrn E. Ule in Brasilien. 141-170](#)