

# Beiträge zur Pilzflora von Südamerika.

## VI. Microthyriaceae.

Gesammelt von Herrn E. Ule in Brasilien.

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

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

Die nachfolgenden Bestimmungen von *Microthyrium* und *Seynesia* mögen nur als fraglich richtig erachtet werden, da fast jegliches Vergleichungs-Material fehlt, die vorhandenen Beschreibungen nicht genügen und auch die vorliegenden vielen Exemplare vielfach sehr dürftig sind.

### **Microthyrium.**

1. *M. paraguayense* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3881. Feuilles de Sapindacée. H. B.

(Unentwickelte Perithechien.)

2. *M. confluens* Pat.

Blätter eines Solanum. Ule no. 82, 83. H. B. Exsicc. Rabh. Pazschke, f. eur. no. 4151. In foliis Solani cujusd. Isola St. Catharina. Estado St. Catharina. Brasilia. Ule.

3. ? *M. Melastomacearum* Speg.

Blätter einer Myrtacee. Rio de Janeiro. Ule no. 1392. Blätter einer Verbenaceae. Saõ Paulo. Ule no. 677. H. B.

(Die Perithechien sind „epiphylla“, die Sporen auch an der oberen breiteren Zelle meist etwas zugespitzt. Abgesehen davon stimmen die Exemplare mit ihren cylindrisch-keuligen Schläuchen gut zu der Beschreibung Speg.)

4. *M. caaguazense* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3591. Feuilles de Myrtacée? 3587. Feuilles de Myrsinée. H. B.

Synon. *Microthyrium concatenatum* Rehm.

Exsicc. Rabh. Winter Pazschke, f. eur. no. 4057. In foliis Myrtaceae. Rio de Janeiro. Blätter einer Myrtacee, Blumenau. Ule no. 11, 1172, 1174. H. B.

(Auffällig ist die mit feinsten Oeltröpfchen erfüllte grosse obere Zelle, im Gegensatz zu der unteren keuligen. Jod gelbt nur die obere Zelle.)

f. *Coperniciae* Rehm.

Utraque cellula granulis oleosis repleta et guttula oleosa magna praedita.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3553 et no. 3558. Feuilles de *Copernicia cerifera*. H. B.

5. *M. circinans* Speg.

Blätter einer Myrtacee. Blumenau. Ule no. 1390. Blätter von *Prunus sphaerocarpa*. Tubarão. Brasilien. Ule no. 1542. H. B.

(Zeichnet sich durch grosse, kreiselförmige Sporen aus, deren obere kuglige Zelle meist kleiner als die untere keulige, aber im Gegensatz zu letzterer voll feinkörnigen Inhaltes. Die Schläuche fand ich — 90  $\mu$  lang, 30  $\mu$  breit, die Sporen 27—33/10.)

Ule no. 1661. H. P. Blätter einer Myrtacee. Serra Geral. Brasilien wird wohl auch hierher gehören, doch sitzen die Perithezien auf *Meliola*-Mycelium.

### Clypeolum.

2. *Cl. scutelliforme* Rehm. n. sp.

*Perithecia epiphylla*, sparsa, superficialia, dimidiato-scutata, atra, tenuissime prosenchymatice contexta, astoma, basi haud radiantia, mollia, 0,5—0,8 mm diam. Asci globoso-ovoidei, — 60/45, 8 spori. Sporidia fusiformia, plerumque subcurvata, 2 cellularia, hyalina, 36—44/10—13.

Ad folium coriaceum. Rio de Janeiro. Ule no. 841. H. B.

(Von *Cl. dissiliens* Cooke durch viel kleinere Sporen verschieden.)

1. *Cl. Hieronymi* Rehm. n. sp.

*Perithecia epiphylla*, gregaria in maculis suborbicularibus, dilute cinerascentibus, c. 5 mm lat., dimidiato-scutata, convexula, poro minutissimo pertusa, fusco-nigra, nitida, basi haud radiantia, c. 300  $\mu$  diam., subcarbonacea. Asci cylindricei vel subfusoides, apice obtusi, 30—36,5, 8 spori. Sporidia clavata, 2 cellularia, medio non constricta, hyalina, 5—7/2—2,5, 2 sticha. Paraphyses filiformes, tenerrimae.

(Die Zugehörigkeit zu *Scutellum* ist fraglich, doch diejenige zu *Cl. brasiliense* Speg. möglich.)

Blatt einer *Siparuna*. Blumenau. Ule no. 704. Blatt einer *Calathea*. Ule no. 891a. ? Blätter von *Passiflora*. Ule no. 613. H. B.

3. *Cl. chalybeum* Rehm. n. spec.

*Perithecia epiphylla*, sparsa, dimidiato-scutata, poro minutissimo pertusa, tenuissime irregulariter prosenchymatice contexta, basi haud radiantia, chalybea, mollia, 0,5—0,8 mm diam. Asci fusoides, apice rotundati, crasse tunicati, — 90/45, 4—8 spori. Sporidia clavata,

inaequaliter 2 cellularia, cellula superiore oblonga, obtusa, guttulis oleosis 2 praedita, 8—9  $\mu$  lg., 6  $\mu$ , inferiore acute caudata — 18  $\mu$  lg., hyalina, disticha. Paraphyses grumosae.

Folium Araceae. Ule no. 513. H. B.

### Polystomella.

1. *P. pulcherrima* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 4056 (unentwickelt). H. B.

2. *P. Melastomatis* (Pat. sub *Dothidella*).

Exsicc. Rehm, Ascom. 1068. Cfr. Hedwigia 1892. p. 304.

### Seynesia.

1. *S. Balansae* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3935. Feuilles d'Asclepiadée. no. 3840. Feuilles de Solanum; Blätter von Solanum, Rio de Janeiro. Ule no. 718. Blätter einer Carica. Ule no. 1134. Blätter einer Euphorbiacee. Rio de Janeiro. Ule no. 696. Blätter einer Passiflora. Ule no. 966, 967. Blätter einer Tiliacee. Ule no. 960. Blätter einer Acanthacee. Ule no. 657. Blätter einer Solanee. Ule no. 970. Blätter von Melothrina. Serra Geral. Ule no. 1416. Sämtliche H. B.

Blätter einer Escallonia. Serra Geral. Ule no. 1673. Blätter einer Blumenbachia. Serra Geral. Ule no. 1671. Blätter eines Strauches. Serra Geral. Ule no. 1738, ? 1690. Blätter einer Verbenacee. Serra Geral. Ule no. 1725. ? Blätter einer Böhmeria. Ule no. 1111. Sämtliche H. P.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3846. Feuilles de Sapindacee. H. B. Blätter einer Rubiacee. Ule no. 1286, desgl. Rio de Janeiro. Ule no. 1407. Blätter eines Solanum. Blumenau. Ule no. 551. Blatt von Bernardia Lorentzi. Misiones Rio Alto Paraná, flor. Argentina, leg. Niederlein no. 399. Sämtliche H. B.

Exsicc. Rabh. Winter Pazschke f. eur. 4056, var. *Ildefonsiae* Rehm. Cfr. Hedwigia 1895 p. 101 in foliis vivis *Ildefonsiae* bibracteatae. Rio de Janeiro leg. Ule.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3843. Blätter eines Strauches (cum hyphopodiis retroflexis). H. B. Blätter einer Melastoma. Ule no. 1296. H. B. (cum hyphopodiis cylindricis, brevibus). Blätter einer Leguminose. Rio de Janeiro. Ule no. 725 H. B., ? einer Lobeliacee. Caraça. Brasilien. Ule no. 1864. H. P.

(Inwiefern alle Exemplare mit Recht zu *S. Balansae* gezogen werden können und wie diese Art sicher zu umgrenzen, mögen weitere Untersuchungen an frischen Exemplaren zeigen. Hierher gebracht wurden solche mit 100—200  $\mu$  breiten Peritheciën, eibirnförmigen Schläuchen 30—40/20—30  $\mu$  und keil- oder eiförmigen, in

der Mitte eingeschnürten, selten in beiden Zellen gleich grossen Sporen, 15—20·6—10. Allein, wenn auch manchmal das Mycelium nur in Spuren und einfachen braunen Hyphen nachweisbar, so zeigte es sich doch auch manchmal besser entwickelt und mit Hyphopodien versehen, so mit kleinen, ungestielten, lappigen bei 696, 1134, 3935, 966, 1725, mit gestielten solchen bei 1864. Es wird deshalb zu entscheiden sein, ob diese Mycelien zu der *Seynesia* gehören und darnach Arten zu trennen sind oder ob die *Seynesia* parasitisch lebt?)

2. *S. piraguensis* Speg.

Blätter einer Anonacee. Ule no. 1144, ? von *Erythroxyton pulchrum*. Rio de Janeiro. Ule no. 668b. H. B.

3. *S. paraguayensis* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay no. 3836.

Blätter einer Bignonia. H. B.

4. *S. guaranitica* Speg.

? Blätter einer Securidaca. Itajahy, Brasilien. Ule no. 617, 1116; einer Myrtacee. São José, Brasilien. Ule no. 591; eines Strauches, Blumenau, Ule no. 809, ? 1159, einer Leguminose, Ule no. 176. Balansa pl. du Paraguay no. 3937. Feuilles de Sapotée. H. B. Blätter von *Leandra laeta*, Serra Geral, Ule no. 1668, einer *Baccharis*, Serra Geral, Ule no. 1707. H. P.

5. *Seynesia colliculosa* Rehm n. sp.

Perithecia epiphylla, gregaria, in mycelio orbiculari, 2—4 mm lat., primitus tenuissimo, demum crustaceo hypharum plerumque rectangulariter ramosarum, septatarum, fuscarum, 5—6  $\mu$  lat., hyphopodia plerumque alternantia, subcylindracea, 1 cellularia, 10—12·6—7 gerentium sessilia, dimidiato-scutata, radiatim contexta, atra, 100—120  $\mu$  diam. Asci globosi vel ovoidei, 40—50·30  $\mu$  diam., 8 spori. Sporidia oblonga, 2 cellularia, medio haud constricta, demum fusca, 25·15  $\mu$ .

Blätter eines Strauches. Minos. Sta. Catharina. Ule no. 1208, einer Myrtacee, Ule no. 1235, einer *Weinmannia*, Serra Geral, Ule no. 1545. H. B.

(Die Beschreibung von *Asterina colliculosa* Speg. bei Sacc. Syll. IX. p. 286 stimmt, abgesehen von den dort 200—250  $\mu$  breiten Peritheciën, sowohl in Grösse der Schläuche und Sporen, als insbesondere den eigenthümlichen, cylindrischen Hyphopodien vollständig zu dieser *Seynesia*. Auch *Asterina dispar* Speg. (Sacc. Syll. IX. p. 384) weicht kaum ab. Ule no. 1176, Blätter von *Zollerina ilicifolia* H. B. hat gleiche Hyphopodien, aber Sporen 15·8. Ule no. 1238 auf Blättern einer Myrtacee hat meist einseitige, kurze, 2zellige, aber auch gegenständige, hackige Hyphopodien und dürfte eine eigene Art bilden, doch ist das Exemplar zu dürftig; bei Ule 1545 finden sich gestielte, 2zellige Hyphopodien c. 15·3  $\mu$ .)

6. *Seynesia Lagerheimii* Rehm n. sp.

Exsicc. Rehm, Ascom. 1076 sub ? *Seynesia Balansae* Speg.  
Blätter von *Tacsonia* bei Quito (Ecuador) leg. v. Lagerheim.

Cfr. Hedwigia 1892. p. 307.

*Perithecia epiphylla*, gregaria, in mycelio orbiculari, 2—5 mm diam., demum confluenta, atro hypharum longarum, rectangulariter utrinque breviter ramosarum, septatarum, fuscicarum, 5  $\mu$  diam., hyphopodia unilateralia, brevissime stipitata, 5—6  $\mu$  alt. et lat. gerentium circinatim sessilia, 120—150  $\mu$  diam., dimidiato-scutata, sicca apice collapsa, atra, radiatim contexta. Asci subglobosi, 36—45/30  $\mu$ , 8 spori. Sporidia oblonga, vel subclavata, medio valde constricta, 2 cellularia, utraque cellula nucleo oleoso magno praedita, fusca, 18—21/9—10  $\mu$ .

(Durch kreisförmige Anordnung der Perithechien in deutlichen runden Flecken, grössere Sporen und eigenthümliche Hyphopodien von *S. Balansae* bestimmt verschieden.)

7. ? *Seynesia megalospora* (B. et C. sub *Asterina megalospora*).

Cfr. Sacc. Syll. I. p. 41.

Auf Blättern von *Passiflora*. Blumenau Ule no. 1413. H. B.

(Nach der kurzen Beschreibung l. c. könnten vorliegende Exemplare auf gleichem Substrat hierher gehören. Die Sporengrosse stimmt. An den Hyphen sitzen 3 lappige Hyphopodien. In letzterer Beziehung stimmt auch Ule no. 1638. H. P. Serra Geral auf Blättern einer *Malvacee*.)

8. *Seynesia brachystoma* Rehm n. sp.

*Perithecia epiphylla*, gregaria in maculis orbicularibus dilutissime fuscidulis, 2—4 mm diam., demum evanidis, scutato-dimidiata, radiatim contexta, nigra, poro rotundo demum late aperto, nudo oculo visibili, basi vix radiantia, 150—200  $\mu$  diam. Asci elliptici, apice valde incassati, 45—55/30—50  $\mu$ , 8 spori. Sporidia oblonga vel subclavata, medio vix constricta, 2 cellularia, demum fusca, 30—33/12  $\mu$ .

Ad folia fruticis. Serra do Mar. Ule no. 569. H. B.

(Besitzt kaum die Spur eines Mycelium und ist auffällig durch den grossen runden Porus, wie die elliptischen Schläuche und grossen Sporen.)

9. *S. megas* Rehm n. sp.

*Perithecia epiphylla*, gregaria in mycelio orbiculari, tenuissimo, nigro, 13—10 mm diam. hypharum ramosarum, septatarum, fuscicarum, 5  $\mu$  cr., hyphopodia hemiglobosa interdum gerentium, basi radianti sessilia, scutato-dimidiata, radiatim contexta, poro conspicuo pertusa, nigro-fusca, 300  $\mu$  diam. Asci oblongi, obtusi, sessiles, crasse tunicati, 90—105/30—36  $\mu$ , 8 spori. Sporidia oblongo-subclavata, obtusa, medio septata et subconstricta, cellula superiore globulosa, demum fusca, 27—30/12  $\mu$ , disticha. Paraphyses ramosae.

Folia Fruticis. Ule no. 1175. Folia Myrciae. Ule no. 165. Folia Chrysobalanis. Ule no. 1282. H. B. ? Folium Byrsonimae. Ouro Preto. Ule no. 1832. H. P.

(Durch grosse Perithechien und längliche Schläuche von den beschriebenen Arten abweichend; besonders in Bezug auf die letzteren der *Seynesia grandis* [Niessl] Winter [cfr. Sacc. Syll. IX. p. 1064 ad scapos aridos Calami, Calcutta] nahe verwandt.)

10. *S. Schröteri* Rehm n. sp.

Perithecia epiphylla, gregaria in centro mycelii orbicularis, ambitu tenuissime arachnoidei, nigri, tenuis, 3—5 mm diam. hypharum creberrimarum, ramosarum, fuscicarum, septatarum, 5  $\mu$  cr. basi radianti sessilia, dimidiato-scutata, radiatim contexta, poro conspicuo pertusa, nigra, 250  $\mu$  diam. Asci ovoidei, 6030  $\mu$ , 8 spori. Sporidia oblongo-cuneata, heloeioidea, obtusa, inaequaliter 2 cellularia, 30  $\mu$  lg., cellula superiore 99, inf. 21/7, hyalina, dein fusca.

Ad folia Chrysobalanis. Rio de Janeiro. Ule no. 1526. H. B.

(Durch die Bretter-Nagel-Form von allen beschriebenen Arten gänzlich verschieden. Schröter in sched. beschreibt die Sporen c. 40/12  $\mu$ , davon die obere Zelle 9—11/12  $\mu$ , die untere 28—30  $\mu$  lg.)

### Micropeltis.

*M. coerulescens* Rehm n. sp.

Perithecia epiphylla, sparsa, sessilia, dimidiato-scutata, papillulata, pro minimo pertusa, atra, tenuissime irregulariter prosenchymatice atrocoerulee contexta, membranacea, 0,5—1 mm diam. Asci fusoidi, sessiles, crasse tunicati, — 10015  $\mu$ , 4 spori. Sporidia subfusioidea, recta, 3 cellularia, cellula superiore ventricosa apice acutata, cellula 3. subcaudata, ad septa parum constricta, hyalina, — 366  $\mu$ , 2 sticha. Paraphyses ramosae, tenerrimae.

Ad folium Liriosomatis. Ule no. 950a. H. B.

(Mycelium fehlt völlig. Das Gehäuse zeigt keinen eigentlich radienförmigen Bau.)

## VII. Coryneliaceae.

### Corynelia.

*C. clavata* (L.) Sacc.

Exsicc. Rabh. Winter f. eur. 3149 in Podocarpo elongato. Prom. bonae Spei., Thümen Myc. un. no. 776, in fructu Podocarpi Thunbergii, Prom. bonae Spei. Rabh. f. eur. 1261 (sub *Endohormidium tropicum* Awd. et Rabh.) in foliis Podocarpi chileni. Chili.

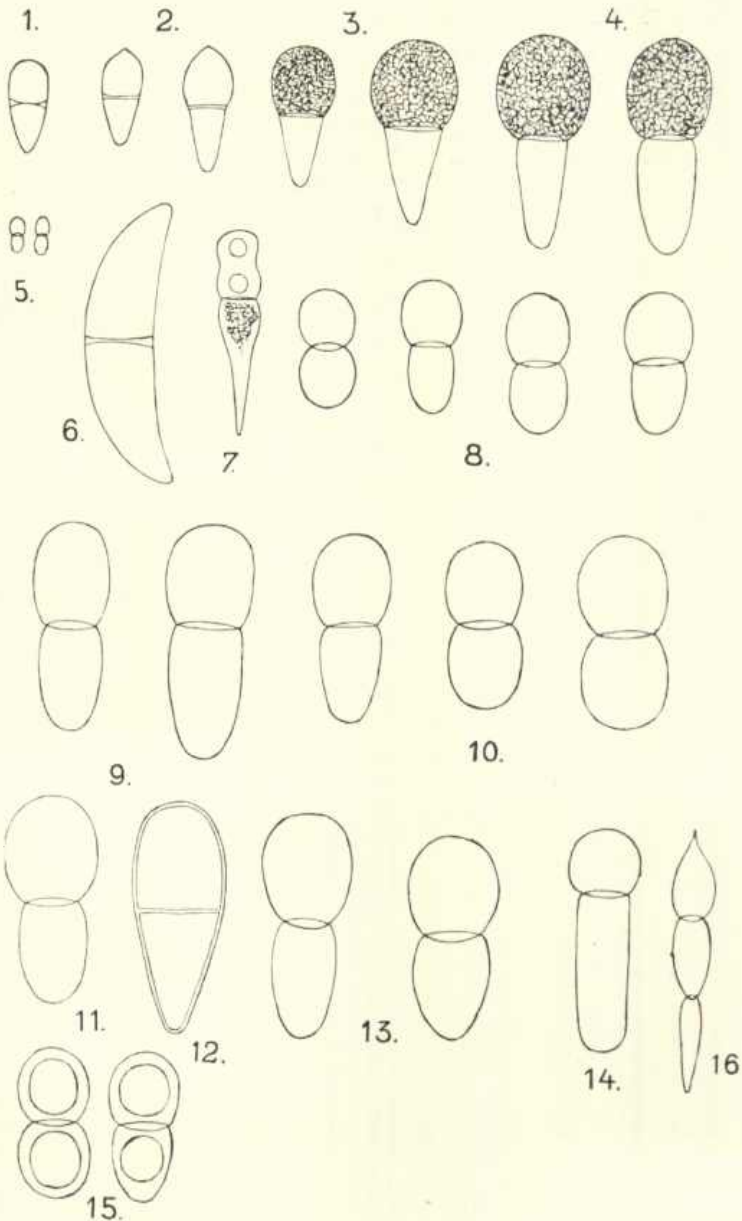
Blätter von Podocarpus Lamberti. Serra Geral Ule no. 1743, 1881. H. P.

**Tripospora.**

Tr. Cookei Sacc.

Blätter von Podocarpus Lamberti. Serra Geral. Ule no. 1744,  
1747. H. P.

(Bisher nur vom Cap der guten Hoffnung bekannt.)



### Figurenerklärung.

- |     |            |                     |                    |                              |
|-----|------------|---------------------|--------------------|------------------------------|
| 1.  | Sporen von | <i>Microthyrium</i> | <i>confluens</i>   | Pat.                         |
| 2.  | „          | „                   | „                  | <i>Melastomacearum</i> Speg. |
| 3.  | „          | „                   | „                  | <i>caaguazense</i> Speg.     |
| 4.  | „          | „                   | „                  | <i>circinans</i> Speg.       |
| 5.  | „          | „                   | <i>Clypeolum</i>   | <i>Hieronymi</i> Rehm.       |
| 6.  | „          | „                   | „                  | <i>scutelliforme</i> Rehm.   |
| 7.  | „          | „                   | „                  | <i>chalybeum</i> Rehm.       |
| 8.  | „          | „                   | <i>Scynesia</i>    | <i>Balansae</i> Speg.        |
| 9.  | „          | „                   | „                  | <i>piraguensis</i> Speg.     |
| 10. | „          | „                   | „                  | <i>guaranitica</i> Speg.     |
| 11. | „          | „                   | „                  | <i>colliculosa</i> Rehm.     |
| 12. | „          | „                   | „                  | <i>brachystoma</i> Rehm.     |
| 13. | „          | „                   | „                  | <i>megas</i> Rehm.           |
| 14. | „          | „                   | „                  | <i>Schröteri</i> Rehm.       |
| 15. | „          | „                   | „                  | <i>Lagerheimii</i> Rehm.     |
| 16. | „          | „                   | <i>Micropeltis</i> | <i>coeruleascens</i> Rehm.   |





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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [37\\_1898](#)

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

Artikel/Article: [Beiträge zur Pilzflora von Südamerika VI.  
Microthyriaceae. Gesammelt von Herrn E. Ule in Brasilien. 321-328](#)