

Beiträge zur Pilzflora von Südamerika V.

Hysteriaceae.

Gesammelt von Herrn E. Ule in Brasilien.

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

Mit Tafel IX.

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

Schizothyrium.

1. *Sch. hypodermoides* Rehm n. sp. c. ic.

Apothecia epiphylla, dispersa, sessilia, primitus subglobosa, dein elongata, convexula, recta, obtusa, nigra, —0,5 mm lg., 0,25 mm lat., rima longitudinali percursa, labiis subdistantibus, carbonacea. Asci clavati, crasse tunicati, 70,18 μ , 8 spori. Sporidia ovoidea, 1 cellularia, granulis oleosis repleta, hyalina, 18,7—8 μ , disticha. Paraphyses ramosae, hyalinae.

Folia Feijoa. Serra Geral Brasiliae. Ule no. 1662. H. P.

(Von *Sch. melanoplacum* [Mont.] Sacc. Syll. II. p. 726, insbes. durch „perithecia non in maculas orbiculares nigras congregata“ verschieden.)

2. *Sch. bambusellum* Rehm n. sp. c. ic.

Apothecia epiphylla, sparsa, sessilia, oblonga, utraque apice rotundata, convexula, glabra, atra, 0,5—0,8 mm lg., —0,5 mm lat., rima longitudinali percursa, labiis arcte conniventibus. Asci clavati, apice rotundati, c. 60,10 μ , 8 spori. Sporidia elliptica, interdum ovoidea vel subcurvata, 1 cellularia, hyalina, 9—10,4—4,5 μ , 1—2 sticha. Paraphyses ramosae, epithecium dilutissime fuscidulum formantes. Hypothecium fuscum.

Feuilles de Bambusacée. Naranjo dans la Cordillère de Peribébuy. Balansa pl. du Paraguay no. 3828b. H. B.

Aulographum.

1. *Aul. Gaylussaciae* Rehm n. sp. c. ic.

Apothecia in maculis epiphyllis albescentibus c. 0,5 cm lat. epidermidis folii solutae dispersa, sessilia, linearia, obtusa, recta, nigra, 120—180 60—70 μ , rima tenuissima percursa, basi radiantia. Asci subglobosi, 18,11 μ , 8 spori. Sporidia elliptica, 2 cellularia, hyalina, 6,3 μ .

Ad folia Gaylussaciae. Isola Sta. Catharina Brasiliae. Ule no. 583. H. B.

(Die Sporen-Beschreibung stammt von Schröter. Die Kleinheit der Sporen unterscheidet sie von allen beschriebenen Arten.)

2. *Aul. inconspicuum* Rehm n. sp. c. ic.

Apothecia in maculis epiphyllis, irregulariter orbicularibus, tenuissimis, nigrescentibus, 3—5 mm lat., demum confluentibus et inconspicuis conferta, sessilia, recta vel curvata, obtusa, nigra, oculo nudo vix conspicua, rima longitudinali percursa, labiis conniventibus, parenchymatice contexta, hyphis basi radiantibus, c. 100 μ lg., 20 μ lat. Asci ovales, crasse tunicati, 20/15 μ , 8 spori. Sporidia subclavata, 2 cellularia, medio constricta, cellula superiore latiore, hyalina, 9/3 μ .

Ad folium Myrti. Brasilia. Ule no. 454. H. B.

(Zweifelhaft könnte die Zusammengehörigkeit mit *Lembosia Lituræ* [Cooke] Sacc. Syll. IX. p. 1106 sein, während *Aul. Quadriae* Berk. [Sacc. Syll. XI. p. 386] viel längere Apothecien hat.)

3. ? *Aul. maculare* B. et Br. apud Sacc. Syll. II. p. 730, c. ic.

Apothecia in pagina superiore foliorum orbiculariter —7 mm vel late effuse nigrofuscata sessilia, gregaria, linearia, recta vel subcurvata, obtusa, plerumque simplicia, —0,7 mm lg., 0,08 mm lat., atra, rima longitudinali vix conspicua percursa, basi hyphis ramosis radiantibus. Asci ovato-globosi, crasse tunicati, 18—20 μ diam., 8 spori. Sporidia subclavata, recta, 2 cellularia, medio constricta, hyalina, 12—14/4 μ .

Ad folia Bromeliae. Blumenau Brasiliae. Ule no. 1346. H. B.

? Blätter einer Bromeliacee. Ule no. 878. H. B. Ferner Isola Sta. Catharina no. 572. H. B.

(Bei der Dürftigkeit der Beschreibung von B. et Br. ist die Bestimmung fraglich; diejenige in *Revue myc.* 27 p. 128, tab. 35 f. 1 und *Sacc. Syll. IX*, p. 1102 stimmt durchaus nicht. Vielleicht liegt unentwickelte *Lembosia* vor?)

Var. *Dickiae* Rehm.

Apothecia maculis verniceis, fuscis insidentia, interdum stellulata. Asci —40 μ . Sporidia 15—185 μ . Ad folia *Dickiae*. Ule no. 85. H. P.

An Blättern einer Bromeliacee. Ule no. 87. H. B. ? Blätter von *Monina*. Rio de Janeiro. Ule no. 1491. H. B.

Var. *stellulata* Rehm. c. ic.

Apothecia in mycelio hypharum rectangulariter ramosarum, septatarum, fuscarum, arcte epidermidi folii adhaerente sessilia. Asci —45/25 μ . Sporidio 21—246 μ .

Ad folia Bromeliaceac. Tubarão. Ule no. 1750. H. P.; item Ule no. 511 et 87. H. B. Ad folia *Tillandsiae*. Ule no. 86. H. P.

(Unterscheidet sich besonders durch grössere Schläuche und Sporen.)

Glonium.

1. *Gl. hysterinum* Rehm n. sp. c. ic.

Apothecia gregaria, sessilia, oblonga vel fere orbicularia, rotundata, rima tenuissima percursa, parallele striata, atra, subcarbonacea, 1—1,5 mm lg., 1 mm lat. Asci clavati, apice rotundati, 180/18—20 μ , 8 spori. Sporidia fusiformia, utrinque acutata, recta, 2 cellularia, medio vix constricta, primitus hyalina et utraque cellula nucleo oleoso 1—2 magno praedita, demum subfusca, 459 μ , disticha. Paraphyses tenuissimae, filiformes, hyalinae.

Ad corticem trunci. Blumenau Brasiliae. Ule no. 817. H. B.

(Steht dem *Gl. graphicum* am Nächsten, welches aber nur 28—38 μ lange Sporen besitzt.)

Lembosia.

1. *L. nobilis* Speg. Cfr. Sacc. syll. XI. p. 387, c. ic.

Apothecia gregaria, in maculis orbicularibus — 5 mm diam., ab hyphis radiantibus, rectangulariter ramosis, fuscis 5 μ cr. formatis saepe circulatim sessilia, recta vel subcurvata, interdum 3 gona, — 450 μ lg., 90—100 μ lat. Asci oblongi, sessiles, 40/15—18 μ , 8 spori. Sporidia oblonga, obtusa, medio valde constricta, 2 cellularia, 12—15,6 μ , demum fuscidula. Paraphyses conglomeratae.

Ad folia Sapindaceae. Tubarão. Brasiliae. Ule no. 1512. H. B.

Blätter eines Strauches. Rio de Janeiro. Ule no. 1510. H. B.,
Blätter einer Rollinia. Ule no. 1143. H. B.

2. *L. graphioides* Sacc. et Berl.

Blätter von Sophora. Ule no. 81. H. P.

(Das Exemplar stimmt vortrefflich zur Beschreibung.)

3. ? *L. orbicularis* Pat., c. ic.

Blatt einer Araceae. Ule no. 565 et 884. H. B.; ? Ule no. 1752a. Tubarão. H. P. Blätter einer Bromeliaceae. São José. Brasilien. Ule no. 585. H. B. (Forma.)

(Die Richtigkeit der Bestimmung muss dahingestellt sein.)

4. *L. Melastomatum* Montg. Cfr. Sacc. Syll. II. p. 742. Synon.: *L. diffusa* Winter. (Sacc. Syll. IX. p. 1106.) c. ic.

Rabh. Winter f. eur. 3266 ad folia viva Melastomaceae prope São Francisco Prov. Sta. Catharina, Ule. H. B., desgl. Itajahy. Ule no. 571. H. B. Blätter von *Miconia cinerascens*. Ule no. 46a und 1368, von *Mic. revoluta*. Ule no. 195. H. B., von *Miconia*? Ouro Preto. Ule no. 1851a et no. 42. H. P., no. 4. H. B. Blätter einer Rubiaceae. Blumenau. Ule no. 1404b und Blätter einer Schlingpflanze Rio de Janeiro. Ule no. 653. H. B.

(Die Sporen sind etwas keulig, 21—25/10—12 μ , zuletzt bräunlich. Die Beschreibung von Patouillard (Bull. soc. myc. IV. 3 p. 119)

stimmt ganz gut für die Fruchtschicht, nur sind bei ihm die Apothecien 0,5—1 mm lang, bei den vorliegenden Exemplaren aber meist kleiner. Die Bestimmung muss deshalb als fraglich richtig erachtet werden.)

5. *L. Drymidis* Lév., c. ic.

Rabh. Winter Pazschke f. eur. 4068 in foliis *Cocos eriospathae*. Laguna Sta. Catharina. leg. Ule. (Sporen 18—24,8—9 μ , zuletzt bräunlich.)

Hysterium.

1. *H. Janusiae* Rehm n. sp. c. ic.

Apothecia gregaria, in ligno denudato denigratoque sessilia, elongato-elliptica, convexa, atra, glabra, rima longitudinali percursa, labiis primitus arcte conniventibus, dein medio distantibus, carbonacea, —2 mm lg., 0,5—0,75 mm lat. Asci cylindracei, apice rotundati, 150—180/15 μ , 8 spori. Sporidia clavata, medio valde constricta, parte superiore multo latiore et transverse 3—, inferiore 2 partito, mucore gelatinoso late involuta, 21—25,9—10 μ , 1 sticha. Paraphyses subconglutinatae.

Ad lignum *Janusiae argenteae*. Casas viejas. Dep. de las Minas. Córdoba. Argentina. leg. Hieronymus. H. B.

Gloniella.

1. *Gl. opegraphoides* Rehm n. sp. c. ic.

Apothecia in maculis epiphyllis, dilutissime cinerascentibus, primitus orbicularibus, 2—4 mm diam., dein irregulariter expansis gregaria, sessilia, linearia, recta vel plerumque subcurvata, obtusa, rima longitudinali angusta percursa, atra, 0,5—1,5 mm lg., 120—150 μ lat. Asci oblongi, obtusi, vix stipitati, 45/15 μ , 8 spori. Sporidia (intra ascos modo visa!) fusiformia, recta, 6 cellularia, cellula 3. multo majore, hyalina, 21/3,5 μ , disticha. Paraphyses ramosae, epithecium dilute fuscidulum formantes. Hypothecium fuscum. Hymenium J+.

Ad folia arboris. Rio de Janeiro. Ule no. 1523 et 1532. H. B. (Völlig einer *Opegrapha* gleichend, aber ohne Gonidien.)

2. *Gl. arthonioides* Rehm n. sp. c. ic.

Apothecia in maculis epiphyllis, rotundis, vix pallescentibus, 0,5 cm lat. gregaria, sessilia, linearia, obtusa, recta vel curvata, rima vix perspicue percursa, nigra, 0,5—1,5 mm lg., 90 μ lat. Asci oblongo-elliptici, sessiles, apice rotundati, 50/30 μ , 8 spori. Sporidia fusiformia, recta, 4 cellularia, cellula secunda majore, mucore gelatinoso obducta, hyalina, 18,4,5 μ . Paraphyses conglutinatae. J—.

Ad folium *Filicis*. Isola Sta. Catharina. Ule no. 519. H. B.

(Durch die Sporen insbesondere von *Gl. opegraphoides* und antarctica verschieden. *Gl. filicina* hat 3zellige Sporen.)

3. Gl. *Dactylostomonis* Rehm. n. sp.

Apothecia in maculis epiphyllis, suborbicularibus, dilutissime cinerascensibus, strato tenui, simplici cellularum rectangularum, seriatim juxtapositarum, arcte cohaerentium, c. 6 μ lat., dilutissime flavescensium compositis sessilia, sparsa, linearia, dimidiata, simplicia, recta vel curvata, interdum bifurcata, rima longitudinali tenuissima percursa, labiis arcte conniventibus, atra, 0,3—2 mm lg., 0,2—0,25 mm lat. Asci elliptici, apice rotundati, in pedicellum tenuissimum breve coarctati, 50—60/15 μ , 8 spori. Sporidia fusiformia (intra ascos modo visa!), recta, transverse divisa, 10—12 cellularia, hyalina, 27—30,4 μ , polysticha. Paraphyses ramosae, subconglutinatae, hyalinae. J—.

Ad folia *Dactylostomonis* verticillati. Rio Janeiro. Ule no. 700a. H. B.

(Durch das wohl dem Pilz angehörige Substrat und die Form der Schläuche auffällig, möglicher Weise zu einer neuen Gattung gehörig.)

Parmularia.

1. *P. Styracis* Lév. (Sacc. II. p. 662) c. ic.

Cfr. Hennings f. goyaz. p. 111., Sacc. syll. XI. p. 387.

Synon.: *Schneepia Arechavaletae* Speg. (Sacc. syll. IX. p. 1098), *Actidium Haenkei* Nees. (Sacc. syll. II. p. 739.)

Blätter eines Strauches. Itabira dos campos. Minas Geraes. leg. Schwacke. Ule no. 727. H. B.

(Paraphysen oben — 5 μ breit, braun. J und K—.)

2. *P. guaranitica* (Speg.) Hennings. c. ic.

Feuilles de *Styrax*. Vallée de l'Y-acan entre Paraguari et Valenzuela. Balansa pl. du Paraguay no. 3763, 3764. H. B.

(Paraphysen oben braun, ein dickes Epithecium wie bei *P. Styracis* bildend. Beide Arten gehören wohl zusammen.)

3. *P. pulchella* (Speg. f. guar. I. no. 295 sub *Microthyrium*). c. ic.

Feuilles de *Blechnum*. Pastorés près de Caaguazu. Balansa pl. du Paraguay no. 3526. H. B.

Stromata hypophylla, sparsa, irregulariter orbicularia, crustacea, atra, 2—3 mm diam., prosenchymatice radiatim centexta, rimis undulatis, nudo oculo vix conspicuis irregulariter percursa indeque subrugulosa, intus dilute fuscidula, mollia. Asci clavati, apice rotundati et incrassati, 30/10 μ , 8 spori. Sporidia cuneiformia, 2 cellularia, medio haud constricta, obtusiuscula, hyalina, 10/4 μ , disticha. Massa paraphysium dilute fuscidula.

(Die Stromata sind nicht aus einer Anzahl gehäufte Apothechien zusammengesetzt, sondern diese bilden im Stroma nur Abtheilungen, die sich spaltig öffnen. Der Pilz dürfte hier seine richtige Stellung haben.)

Hysterostomella.1. *H. Uleana*. Rehm. n. sp. c. ic.

Stromata in maculis hypo-, raro epiphyllis sessilia, orbicularia, 3—6 mm diam., crustacea, atra, membranacea, apotheciis plurimis in centro arcte congestis, in ambitu dispersis, dimidiato-scutatis, ostioliis hysteroideis prominulis, subrectis, saepe radiantibus, minimis. Asci ovati, apice valde incrassati, $45/15 \mu$, 8 spori. Sporidia oblonga, obtusa, medio valde constricta, 2 cellularia, hyalina, demum fuscidula, $10-12,5 \mu$. Paraphyses filiformes, subconglutinatae.

Ad folia Apocynae. Rio Tijuca Brasiliae. Ule no. 2054. H. P.

(Ist offenbar mit *H. Miconiae* Hennings [Hedwigia 1897 p. 231] sehr nahe verwandt; ob synonym?)

2. *H. rhytismoides* (Schwein.) c. ic.

Cfr. Sacc. Syll. II. p. 743 sub *Lembosia rhytismoides* B. et Br.

Stromata in maculis foliorum parenchyma penetrantibus, flavidulis, plus minusve extensis epiphylla, sessilia, orbicularia, scutelliformia, innata, nigra, $0,5-1,5$ mm diam., peritheciis lineariter aggregatis, innatis, e centro radiatim rimis hysteroideis, minutissimis percursa, parenchymatice contexta. Asci elliptico-ovati, sessiles, crasse tunicati, $50-60/25-30 \mu$, 8 spori. Sporidia clavata, obtusa, 2 cellularia, medio constricta, demum fusca, $21/9 \mu$. Paraphyses apice dilute coerulescentes, filiformes. Asci J+.

Ad folia Palmae Bactris. Saõ Francisco Brasiliae. Ule no. 507. H. B.

(Da eine Beschreibung der Fruchtschicht bisher nicht vorhanden, ist die Frage der richtigen Bestimmung des Parmularia-ähnlichen Pilzes offen.)

3. *H. Myrtacearum* Rehm n. sp. c. ic.

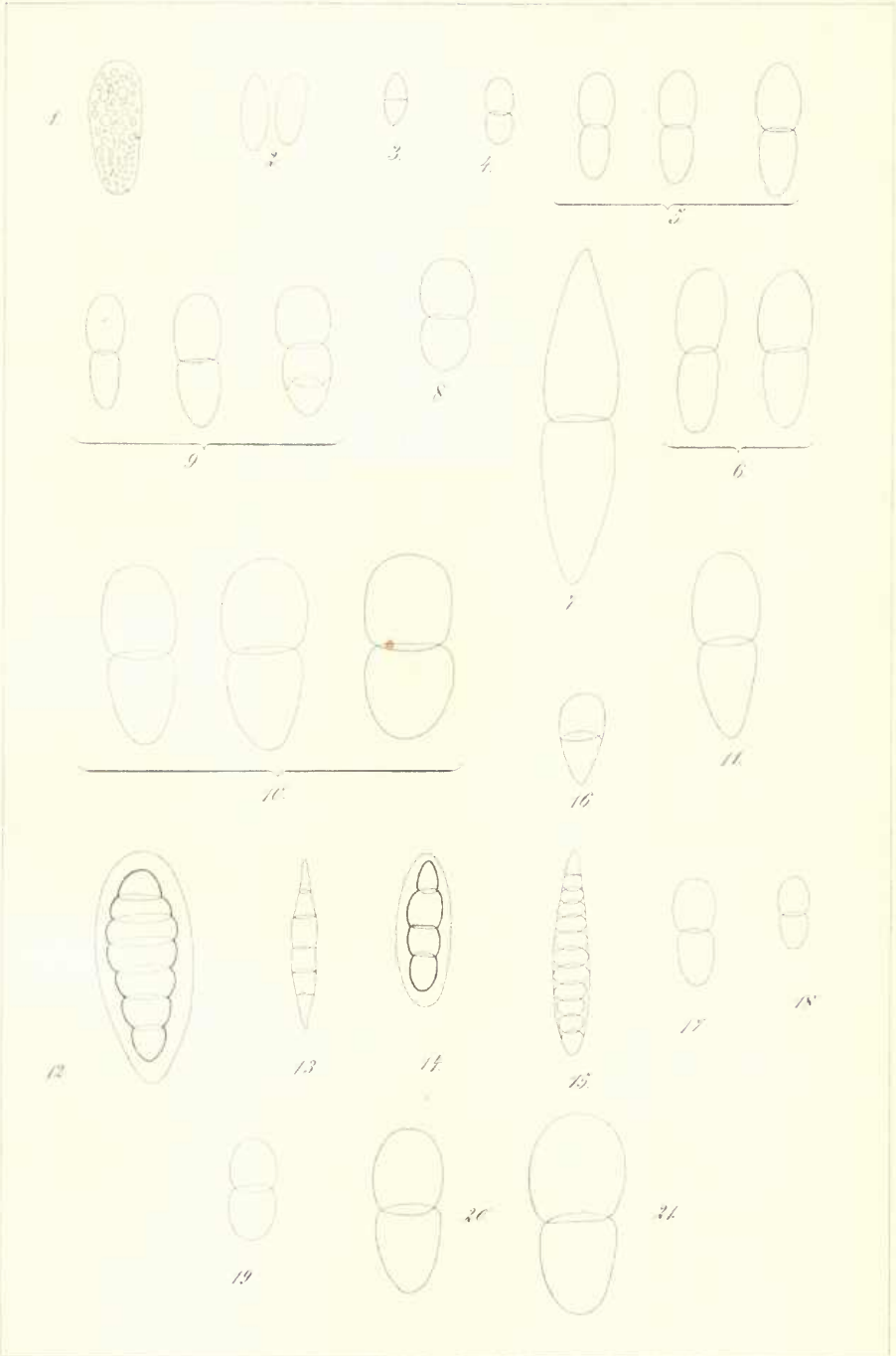
Stromata gregaria, epiphylla, orbicularia, atra, convexula, radiatim parenchymatice composita, rimis hysteroideis tenuissimis e centro centrifugis percursa, $0,5-1$ mm diam. Asci elliptici, sessiles, apice valde incrassati, $60/30 \mu$, 8 spori. Sporidia ovata, obtusa, inaequaliter 2 cellularia, $24-30 \mu$ lg., cellula superiore $15/12 \mu$, inferiore $9-12,9$, ad septum subconstricta, demum fusca. Paraphyses ramosae, conglutinatae, dilute flavidulae. Hymenium J valde +.

Ad folia Myrtaceae. Saõ Paulo. Ule no. 736. H. B.

Sporen-Abbildungen.

1. *Schizothyrium hypodermoides* Rehm.
2. „ *bambusellum* Rehm.
3. *Aulographum Gaylussaciae* Rehm.
4. „ *inconspicuum* Rehm.
5. „ *maculare* B. et Br.
6. „ „ *var. stellulata* Rehm.

7. *Glonium hysterinum* Rehm.
 8. *Lembosia nobilis* Speg.
 9. " *orbicularis* Pat.
 10. " *Melastomatum* Montg.
 11. " *Drymidis* Lév.
 12. *Hysterium Janusiae* Rehm.
 13. *Gloniella opegraphoides* Rehm.
 14. " *arthonioides* Rehm.
 15. " *Dactylostomonis* Rehm.
 16. *Parmularia Styracis* Lév.
 17. " *guaranitica* (Speg.).
 18. " *pulchella* (Speg.).
 19. *Hysterostomella Uleana* Rehm.
 20. " *rhytismoides* Schwein.
 21. " *Myrtacearum* Rehm.
-



ZOBODAT - 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 V. Hysteriaceae. Gesammelt von Herrn E. Ule in Brasilien. 296-302](#)