

Beiträge zur Pilzflora von Südamerika III.

Dothideaceae.

Gesammelt von Herrn E. Ule in Brasilien.

In Verbindung mit Exemplaren aus anderen Theilen Südamerikas

bearbeitet von **Dr. H. Rehm.**

Mit Tafel XI und XII.

(H. B. = Herb. Berolin. H. P. = Herb. Pазschke.)

Phyllachora.

1. *Ph. Puiggarii* Speg.
Blatt einer Leguminose. H. B. 409.
2. *Ph. Dalbergiae* Niessl.
Exsicc. Rehm, Ascom. 923 in foliis vivis *Dalbergiae variabilis*.
São Francisco; ferner Itabira dos Campos. H. P. 1837, H. B. 225.
3. *Ph. Michelii* Speg.
Blatt einer Mimosacee. Pedras Grandes. H. P. 1652.
(Diversa a descriptione Speg. ascis clavatis, — 90/30, sporidiis
12—149—10, distichis.)
4. *Ph. paraguayana* Speg.
Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 2753, 3789 H. B. Feuilles
de Luhea.
5. *Ph. amphigena* Speg.
Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 2719, 3852 H. B. Blätter
einer *Bignonia* 474, 954 H. B.
6. *Ph. Balansae* Speg.
Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 2737, 3853 H. B. Feuilles
de *Cedrela brasiliensis*; ferner Blätter von *Cedrela fissilis*. Wälder
des Tuborae bei Oran, Argentinien, leg. Lorentz et Hieronymus. H. B.
7. *Ph. tenuis* Speg.
Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3537 H. B. Feuilles de Liane
(*Bignonia*).
8. *Ph. Copaiferae* Speg.
Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3854 H. B. Feuilles de
Copaifera.

9. *Ph. Zanthoxyli* (Lév.) Cooke.

Exsicc. Rabenh. Winter, f. eur. 3558 ad folia viva *Zanthoxyli*. São Francisco. Bras. H. B., desgl. 55 H. B. (Asci 90/12—15; sporidia 12—15/6—7; dadurch ist Exs. Rabenh mit *Ph. applanata* Winter [Sacc. Syll. IX. p. 1016] auf gleichem Substrat wohl identisch.)

10. *Ph. Guavira* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3940 H. B. Feuilles de *Guavira* H. B.; Blätter einer Myrtacee, Ouro Preto 1845 H. P., desgl. ? 929 H. B.

11. *Ph. opaca* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3431. Feuilles de Myrtacée H. B., ? 1399 et 1513 H. B.; ? Balansa pl. du Paraguay 3808, feuilles de Rubiacée. (Unentwickelt.)

12. *Ph. goyazensis* P. Henn.

Blätter einer Myrtacee. Serra Geral 1660 H. P.

13. *Ph. subcircinans* Speg.

? Blätter einer Myrtacee 935, 1241.

14. *Ph. subopaca* Rehm n. spec.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3595 H. B.

Stromata epiphylla, in hypophyllo haud conspicua, suborbicularia, colliculosa, atra, nitentia, subcarbonacea, 3—6 mm diam. Asci cylindranei vel fusoides, 75/10—15, 8 spori. Sporidia oblonga, rotundata, 1 cellularia, guttulis oleosis repleta, an demum 2 ? cellularia, viridulohyalina, 12—14/7, 1 sticha. Paraphyses filiformes.

Feuilles de Myrtacée.

15. *Ph. distinguenda* Rehm n. sp.

Stromata epiphylla in foliis vix maculatis, irregulariter orbicularia, oblonga vel elliptica, convexa, innata, subcolliculosa, ostioliis minutissimis conspicuis, atra, nitentia, 2—3 mm diam., carbonacea. Asci elliptici, 60—70/18, 8 spori. Sporidia oblonga, obtusa, recta, 1 cellularia, guttulis oleosis repleta, hyalina, 18—20/4,5, 2—3 sticha. Paraphyses filiformes.

Ad folia viva Myrtaceae. Ouro Preto 1843 H. P.

(Abgesehen von den glänzenden, unregelmässigen Lagern zeichnet sich der Pilz durch seine Schläuche und Sporen vor den anderen, auf gleichem Substrat beschriebenen Arten aus.)

16. *Ph. subrepens* Speg.

? Blätter einer Sapindacee 410, 1290 H. B.

(Ganz ohne Fruchtschicht.)

17. *Ph. aspideoides* Sacc. et Berl.

Blätter von *Ficus*. Rio de Janeiro 730, 1503 H. B.

(Die Beschreibung stimmt im Allgemeinen. Bei vorliegenden Exemplaren: „Stromata in maculis irregularibus, albescentibus gregaria, hypophylla, maculis epiphyllis rufescentibus 2—5 cm lat., ibique macula nigra indicata, mollia, 1 mm diam., 2—3 locularia. Asci cylindracei. Sporidia clavata, 15—186.“)

18. *Ph. pestis-nigra* Speg. var. *Caracaensis* Rehm.

? Blätter einer Malpigiacee. Caraça. Minas Geraes 1834 H. P.

Stromata epiphylla in foliis haud maculatis, pagina inferiore concave contracta, sessilia, saepe confluentia, irregularia, convexula, colliculosa, atra, nitentia, 2—4 mm diam., carbonacea, intus subfusca. Asci cylindracei, 75—908, 8 spori. Sporidia oblonga, rotundata, 1 cellularia, hyalina, 8—9,5—6. Paraphyses ramosae.

(Stimmt in den Sporen zu *Ph. pestis nigra*, dagegen trennen die viel kleineren Stromata und dürfte die Aufstellung einer eigenen Art gerechtfertigt sein.)

19. *Ph. Taruma* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3744 H. B.

Feuilles de Taruma (*Vitis*). Blätter von *Vitex*. Isola Sta. Catharina 566 H. B.

20. *Ph. Simik Lagaraik* Speg.

? Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3061 (Blätter einer Compositae, wahrscheinlich *Elephantopus*) H. B.

21. *Ph. peribebuyensis* Speg.

Synon. *Ph. gibbosa* Winter 1885.

Exsicc. Rabenh. Winter f. eur. 3361 ad folia *Melastomacearum* H. B., desgl. Rehm, *Ascomyc.* 1026. Balansa pl. du Paraguay 3894, feuilles de *Melastomacée* H. B., desgl. Rio de Janeiro 681, 1367 H. B. Blätter von *Tibouchina multiplex* 48, 230, 300 H. B., desgl. bei Nictheroy-Rio 1804 H. P. Blätter von *Miconia*. Rio Tijuca 2050 H. P., 180, 1297 H. B. Blätter von *Lasiandra obscura*, Sta. Catharina H. B. Blätter von *Leandra* 422 H. B.

(Es ist mir unmöglich, im Bau der Stromata etc. irgend welchen Unterschied von *Ph. gibbosa* zu finden; nur die Veränderungen des Substrates, die sich stellenweise bis zu stiel förmiger Verlängerung am Grund des Stromas ausbilden und einfache, verschiedene Wachstums-Bedingungen bedeuten, machen den Eindruck einer Verschiedenheit.)

var. *bullosa* Rehm.

Stromata hypophylla, pagina superiore folii profunde foveolata et subsanguine decolorata, vel ramulicola, ramulis denigratis et verrucose suberose—1 cm lg., 0,5 cm lat. lateraliter intumescens intus albidula, 2—4 mm diam., loculis plurimis globosis immersis. Asci cylindracei, —12010, 8 spori.

Sporidia oblonga, obtusa, 1 cellularia, hyalina, 12—15/6—7, 1 sticha. Paraphyses filiformes.

Blätter und Aestchen einer *Miconia*: Ouro Preto, Minas Geraës. No. 1848 H. P.

(Kann ich nur für die höchst entwickelte Form von *Ph. peribebuyensis* erachten, deren Stromata fast ausschliesslich auf der Unterfläche der Blätter sich entwickeln. *Ph. Sellowii* Henn. wird wenig verschieden sein, nur hat diese gekrümmte Sporen. Die Stromata von *Ph. Miconiae* Henn. sitzen auf der Oberseite der Blätter und sind glänzend schwarz, demnach ganz verschieden.)

22. *Ph. pulchra* Speg.

Exsicc. Balansa, pl. du Paraguay 3357 H. B., Feuilles de Sapotacée.

23. *Ph. Ruprechtiae* Speg.

Exsicc. Balansa, pl. du Paraguay 3792 H. B., Feuilles de Ruprechtia.

24. *Ph. pirifera* Speg.

Exsicc. Balansa, pl. du Paraguay 3793 H. B., Feuilles de Composé.

25. *Ph. Aspidospermatis* Rehm n. spec.

Exsicc. Balansa, pl. du Paraguay 3612 H. B., Feuilles d'*Aspidosperma* Quebracho.

Stromata gregaria, epiphylla, innata, convexula, fusco-nigra, 0,3 mm diam., solitaria vel bina confluentia, 1 locularia, submembranacea. Asci fusoides, 75/15, 8 spori. Sporidia oblonga, rotundata, 1 cellularia, hyalina, 12/6, 1—2 sticha. Paraphyses filiformes.

(Dürfte trotz der kaum entwickelten Stromata doch zu *Phyllachora* zu ziehen sein.)

26. *Ph. Collaeae* Rehm n. spec.

Blätter von *Collaea argentina* Griseb.: Alrededores del Pan de Azucar, Prov. de Córdoba, leg. Hieronymus, und Sierra de Tucuman leg. Fr. Schultz. Argentinien. H. B.

Stromata epiphylla, folio haud mutato innata, convexula, colliculosa, irregulariter 2—4 mm diam., atra, nitentia, plurilocularia. Asci elliptici, sessiles, —70/15, 8 spori. Sporidia fusiformia, recta, 1 cellularia, hyalina, 18/5, 2 sticha. Paraphyses filiformes.

27. *Ph. lonchotheca* Speg.

Folia *Condaliae lineatae*: prope urbem Córdoba et prope Rio Primero in Argentina. Hieronymus H. B.

Stromata epiphylla, sparsa, folio haud mutato innata, tuberculiformia, oblonga vel irregularia, atra, nitentia, 0,5—1,5 mm lg. vel lat., loculis 1—5 immersis, ostiis vix perspicuis. Asci elliptici vel sub-

clavati, 8 spori, 60—70/15. Sporidia fusiformia, recta, acutata, 1 cellularia, hyalina, 25—30/4, 2—3 sticha. Paraphyses filiformes.

(Durch die Sporen-Form und -Grösse ausgezeichnet.)

28. Ph. Glaziovii P. Henn.

? Blätter einer Dioscorea: Tubarão 1347 H. B.; ? Blätter von Dioscorea 143a, 217 H. B.

Stromata foliis inprimis in hypophyllo 3—7 cm diam. fuscidule maculatis innata, plerumque epiphylla, rarius amphigena, orbicularia, convexa, demum subirregularia, colliculosa, atra, nitentia, 1—8 mm diam., 1 mm cr., subcarbonacea, plurilocularia, loculis poro minutissimo pertusis. Asci oblongi, demum subfusiformes, apice rotundati, —70/15, 8 spori. Sporidia ellipsoideo-fusiformia, utrinque acutata, guttulis oleosis minutissimis repleta, hyalina, 15,5—6, 2 sticha. Paraphyses filiformes.

(Die Beschreibung von Hennings stimmt nicht gut zu vorliegenden Exemplaren, immerhin wäre die Zusammengehörigkeit jüngerer und älterer solcher denkbar, weshalb die beabsichtigte Aufstellung von Ph. Dioscoreae Rehm n. sp. unterbleibt.)

29. Ph. Feijoaе Rehm n. spec.

Folia viva Feijoaе: Serra Geral, Minas Geraës 1663 H. P.

Stromata epiphylla, irregulariter orbicularia, tenuia, verruculosa, loculis plus minusve congregatis et hemisphaerice prominentibus, poro conspicuo pertusis, atra, nitentia, 2—5 mm diam. Asci clavati, rotundati, 60/25, 8 spori. Sporidia oblonga, obtusa, 1 cellularia, guttulis olcosis repleta, hyalina, 18/10, 2 sticha. Paraphyses filiformes.

30. Ph. flavocincta Rehm n. spec.

Folia arboris ignoti; Tubarão 1019 H. B.

Stromata epiphylla in foliorum pagina inferiore orbiculatim disposita, 2—3 mm lata denigrata et in centro interdum flavescente hemiglobosa, basi tenuissime colore flavo tincta, atra, nitentia, 1—1,2 mm diam., 1—3 locularia, poro minutissimo pertusa. Asci clavati vel subfusiformes, rotundati, 100—110/12—15, 8 spori. Sporidia oblonga, obtusa, 1 cellularia, guttulis oleosis minutissimis repleta, hyalina, 12—14/5—6, 1—2 sticha. Paraphyses filiformes.

(Macht den Eindruck eines grossen, einfachen Pyrenomyceten.)

31. Ph. Hibisci Rehm n. spec.

Folia viva Hibisci; 462 H. B.

Stromata in foliorum maculis epiphyllis subferrugineis, hypophyllis rufescentibus, 2—3 mm lat., demum confluentibus centraliter sessilia, amphigena, hemiglobosa, 0,2—0,3 mm diam., demum 2—3 connata, atra, in hypophyllo nitentia, 1—3 locularia. Asci clavati, rotundati, 90/15, 8 spori. Sporidia elliptica, 1 cellularia, guttulis olcosis repleta, hyalina, 18/7, disticha. Paraphyses filiformes.

32. *Ph. leviuscula* Speg.

? Blätter einer Rubiacee: Blumenau 1404a H. B.

33. *Ph. Randiae* Rehm n. spec.

Folia viva *Randia pubescentis*: Cuesta del Tambo, Prov. de las Salinas, Bolivia. Hieronymus et Lorentz.

Stromata epiphylla, folio haud mutato innata, subnitentia, nigra, hemiglobosa, 2—3 irregulariter congregata, 0,3—0,5 mm diam., subcarbonacea, loculis 1—3 immersis. Asci cylindracei vel subfusiformes, 50—60, 10—12, 8 spori. Sporidia oblonga, obtusa, 1 cellularia, hyalina, 12,5, 1—2 sticha. Paraphyses filiformes.

34. *Ph. valsispora* Rehm n. spec.

Stromata in centro macularum orbicularium, plerumque epiphyllarum, ferruginearum, 0,5—1 mm diam. innata, convexa, nigra, nitida, plerumque 1—3 locularia, 0,5 mm diam., subcarbonacea. Asci cylindracei vel subfusiformes, teneri, apice rotundati, — 110, 12, 8 spori. Sporidia oblonga, obtusa, recta, 1 cellularia, 15—18, 4, 5, 1 sticha. Paraphyses filiformes.

Ad folia viva coriacea *Oleandri-formia*. 458 H. B.

(Besonders durch die Sporenform gekennzeichnet.)

35. *Ph. Timbo* Rehm n. spec.

Folioles de Timbo.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay, Patinno Cué 3962 H. B.

Stromata gregaria, hypophylla, innata, convexula, hemisphaerica, atra, subcarbonacea, 1 locularia, poro haud conspicuo, 0,3—0,4 mm diam. Asci fusoides, 75, 12, 8 spori. Sporidia oblonga, rotundata, 1 cellularia, guttulis 2 magnis oleosis praedita, hyalina, 15—18, 5—6, 1—2 sticha. Paraphyses filiformes.

(Im Bau der *Ph. Aspidospermi* Rehm gleich und deshalb die Zugehörigkeit zu *Phyllachora* nicht sicher.)

36. *Ph. Psychotriae* Rehm n. sp.

Folia viva *Psychotriae*. 1294 H. B.

Stromata amphigena, maculis vix conspicue decoloratis innata, oblonga vel irregularia, colliculosa, atra, subnitentia, submembranacea, 2—5 locularia, 1—2 mm diam. Asci cylindracei, 90, 6—7, 8 spori. Sporidia elliptica, 1 cellularia, guttulis oleosis repleta, hyalina, 10, 5, 1 sticha. Paraphyses filiformes.

37. *Ph. physalosporoides* Rehm n. sp.

Folia viva *Compositae alicujus juxta mare crescentis*. Itajahy 537 H. B.

Stromata in superiore foliorum pagina vix decolorata gregarie innata, fuscoatra, convexula, 1? locularia, submembranacea, 0,2—0,3 mm diam., interdum arcte connata. Asci cylindracei, rotundati, 70, 10, 8 spori. Sporidia oblonga, obtusa, 1 cellularia, guttulis oleosis

minimis repleta, dilutissime flavido-hyalina, 12/7, 1 sticha. Paraphyses filiformes.

(Auch hier gilt das bei *Ph. Aspidospermi* Gesagte und ist die Zugehörigkeit zu *Physalospora* möglich.)

38. *Ph. Crotonis* (Cooke) Sacc.

Synon. *Phyllachora crotonicola* Pat. 1893. *Phyllachora crotonicola* Hennings 1895. ? *Phyllachora demersa* (Corda) Sacc. f. *Crotonis*.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 2724, 4079 H. B. Feuilles de *Croton arborescens*. Rio de Janeiro, Blätter von *Croton floribundus*, 1005 H. B.; Ascochinga: Sierra de Córdoba, Argentinien, Blätter von *Croton sarcopetalus* Müll. Arg. leg. Hieronymus et Lorentz H. B.

Stromata maculis orbicularibus, epiphyllis, cinerellis 2—4 mm diam. innata, et in hypophyllo conspicua, 4—8 congregata, hemiglobosa vel oblonga, atra, nitentia, demum impressa, 1—3 locularia, 0,3—0,5 mm diam., ostiolis minimis conspicuis. Asci cylindracei, obtusi, 90/15, 8 spori. Sporidia oblonga, obtusa, 1 cellularia, guttulis oleosis minimis repleta, hyalina, 12—15/7—10, 1 sticha. Paraphyses filiformes.

(Ob es richtig ist, die oben erwähnten Arten zusammenzubringen, mag vorläufig noch dahin gestellt sein; allein nach den vorliegenden Beschreibungen erscheint es nicht ganz unstatthaft. Allerdings hat Cooke eine ungenügende Beschreibung und gibt eiförmige Sporen, Patouillard 0,5—1 mm breite Stromata an. Allein die angeführten Exemplare, sämtlich unter obige, äussere Beschreibung fallend, bieten in der Grösse der Sporen einen Unterschied von 12/10—15/7, wie er sich bei Patouillard und Hennings findet. Deshalb dürfte bei sonst gleichen Verhältnissen wohl die Zusammenziehung gestattet sein. Von *Ph. demersa* könnte höchstens der auf *Croton* erwähnte Pilz hierher gehören.)

39. *Ph. Engleri* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3746 H. B., Feuilles d'Anthurium. Desgleichen 312, 560 H. B.

40. *Ph. viridulocincta* Rehm n. sp.

Blätter einer Aroidee. São Francisco 514 H. B.

Stromata in maculis orbicularibus, dilute viridulis vel flavidulis, epiphyllis innata, hemiglobosa, atra, plerumque 1 locularia, 0,3—0,5 mm diam. Ascicylindracei, rotundati, 75/9, 8 spori. Sporidia elliptica, utrinque acutata, 1 cellularia, hyalina, 12—14/6, 1 sticha. Paraphyses hyalinae.

(Die Zugehörigkeit zu *Phyllachora* kann bezweifelt werden.)

(Vielleicht gehört noch ein Pilz auf Blättern von *Acalypha* 1310 H. B. hierher, hat aber ganz unentwickeltes Hymenium.)

41. *Ph. Euphorbiaceae* Rehm n. spec.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3613, 4271, Feuilles d'Euphorbiacée.

Stromata amphigena, gregaria, innata, convexa, atra, nitentia, singularia vel 2—3 confluentia, demum verruculosa, loculis 1—3. *Asci cylindracei, rotundati, 60—75, 10—12, 8 spori. Sporidia oblonga, 1 cellularia, hyalina, 10,5, 1 sticha.*

(Nach Balansa wächst der Pilz auf einer Strassen-Euphorbiacee und dürfte wohl häufig vorkommen, beschrieben fand ich ihn nirgends.)

42. Ph. *Anonaceae* Rehm n. spec.

Blätter einer *Anonacee*: São Francisco 69 H. B.

Stromata in maculis hypophyllis, irregulariter orbicularibus — 5 mm diam., dein confluentibus, rufescentibus innata, in epiphyllis macula nigra conspicua, hemiglobosa, nigra, haud nitentia, 0,3—0,5 mm diam., punctulata, loculis 2—3 immersis. Asci cylindracei, obtusi, c. 90/12, 8 spori. Sporidia oblonga, obtusa, 1 cellularia, guttulis oleosis repleta, hyalina, 12,6, 1 sticha. Paraphyses filiformes.

43. Ph. *Renalmiae* Rehm n. spec.

Blatt von *Renalmia*: Isola Sta. Catharina 88 H. P., sine no. H. B.

Stromata epiphylla, innata, folio in hypophyllo fuscidule maculato, suborbicularia, atra, plana, 2—4 mm diam., loculis 10—20 immersis, ostiolo papilloso prominentibus. Asci clavati, 8 spori. Sporidia fusiformia, 1 cellularia, guttulis oleosis repleta, hyalina, 18—20,7—8, 2 sticha.

(Die Exemplare sind unentwickelt.)

44. Ph. *Boutelouae* Rehm n. spec.

Blätter von *Bouteloua curtipendula* As. Gr. var. *aristosa*: *Ascochinga*, Sierra de Córdoba, Argentinien, leg. Lorentz. H. B.

Stromata amphigena, innata, oblonga, atra, — 2 mm lg., 1 mm lat., plurilocularia, membranacea. Asci cylindracei, rotundati, 90,9, 8 spori. Sporidia oblonga, obtusa, 1 cellularia, guttulis oleosis minutissimis repleta, hyalina, 10,7, 1 sticha. Paraphyses filiformes.

(Von Ph. *graminis* durch die Sporen insbesondere ganz verschieden.)

45. Ph. *Bromi* Rehm.

? Blatt eines Schilfes: 1259 H. B.

46. Ph. *Caricis* (Fr.) Sacc. var. *brasiliensis* Rehm.

Ad folia *Cyperaceae* 159 H. B.

Stromata parenchymati haud mutato innata, globulosa vel linearia, 0,1—0,2 mm lg. et lat., nigra, vix tuberculata. Asci clavati, — 50/12. Sporidia elliptica, 12,4,5.

47. Ph. *Cynodontis* (Sacc.) Niessl.

? Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3555 H. B. Feuilles de *Panicum*. (Nicht gut entwickelt.)

(Möglicherweise zu *Dothidella* gehörig.)

48. *Ph. Cordobensis* Rehm n. spec.

Grasblätter: El Portezuelo, Sierra Achala de Córdoba, Argentina, leg. Hieronymus H. B.

Stromata gregaria, amphigena, innata, sublinearia, 1—4 mm lg., 0,5 mm lat., atra, multilocularia, minutissime punctulata. Asci cylindracei, 70/10, 8 spori. Sporidia ovata vel elliptica, 1 (? demum 2) cellularia, guttulis olcosis repleta, hyalina, 12,5—6, 1 sticha. Paraphyses filiformes.

(Durch die langen, linienförmigen Stromata sehr abweichend, vielleicht zu *Scirrhia* gehörig.)

49. *Ph. graminis* (Pers.).

? Blätter von *Rhynchospora*: 298 H. B. Grasblätter: Serra Geral 1771 H. P. Blätter von *Andropogon*: Serra Geral 1764 H. P. Blätter von *Dactyloctenium*: Rio de Janeiro 1827 H. P. Blätter von *Paspalum*: 147 H. B.

? Blätter von *Eleusine brachycladia*: Corrientes, Ufer des Parana, leg. Niederlein H. B. Grasblätter: Rio Juramento, Prov. de Salta, leg. Hieronymus et Lorentz H. B. Grasblätter: Rio alto Parana, leg. Niederlein H. B. Sämtliche aus Argentinien.

var. *Oplismeni* Rehm.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3737 H. B., Feuilles d'*Oplismenus*.

Sporidia 9—106.

50. *Ph. Olyrae* Rehm n. spec.

In foliis *Olyrae*: 573 H. B.

Stromata gregaria, epiphylla, folio late rufidulo, in centro macularum in hypophyllo linea circulari signatarum, in medio atropunctatarum, orbicularium innata, atra, convexa, colliculosa, 1—1,2 mm diam., 1—2 locularia, subcarbonacea. Asci cylindracei, 50/7, 8 spori. Sporidia elliptica, 1 cellularia, hyalina, 9—10,4, 5, 1 sticha. Paraphyses filiformes.

(Durch die runden schwarzen Flecken mit einem kleinen Stroma in der Mitte sehr auffällig.)

51. *Ph. sphaerosperma* Winter.

Feuilles de *Cenchrus echinatus*.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 4280 H. B. Rabh. Winter, f. eur. 3062 H. B., 12 H. B.

52. *Ph. sylvatica* Sacc. f. *brasiliensis* Rehm.

Grasblätter: Itajahy 1311 H. B.

Stromata suborbicularia, 0,5—1 mm. Sporidia 18/6—7.

53. *Ph. Tricuspidis* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3967 H. B., Feuilles de *Tricuspidis latifolia*. (Unbrauchbar.)

Auerswaldia.

1. *A. palmicola* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3559, ? 4068 H. B., Feuilles de Cocos Yatai.

(Sporen 21/7, viel grösser als in Sacc. Syll.)

2. *A. rimosa* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3965 H. B., Feuilles de *Acromyza* totay.

3. *A. puccinioides* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3443 H. B.

Ad folia coriacea. (Ganz unentwickelt.)

4. *A. nectrioides* Rehm n. sp.

Folia viva *Paullinia*: São Francisco 1280 H. B.

Stromata plerumque hypophylla, in maculis orbicularibus, rufescentibus 0,5—1 mm diam. innata, hemiglobosa, fuscidule farinacea, carnosa, 0,5 mm diam. Perithecia 1—2 immersa, fuscidule parenchymatice contexta, elongata, mollia, c. 120 μ lg. et lat., poro conspicuo aperta. Asci fusoides vel cylindraces, c. 40/8—9, 8 spori. Sporidia elliptica vel subclavata, 1 cellularia, hyalina, dein fuscidula, 10—12/4—5, 1—2 sticha. Paraphyses?

(Die Perithechien mit eigenem, zartem, weichem Gehäuse liegen neben einander in einem undeutlich parenchymatischen, weichen Stroma, zeigen an dessen Oberfläche ihren Porus und treten auf Druck in länglicher Form heraus. Der Pilz weicht demnach vom eigentlichen Stroma der Dothideaceen wesentlich ab.)

Dothidella.

1. *D. smilacicola* Rehm n. sp.

Folium *Smilacis*: 280 H. B.

Stromata epiphylla, lenticularia, adnata, in centro convexula, subverruculosa, atra, carbonacea, 1—1,5 mm diam., loculis pluribus minimis. Asci oblongo-clavati, sessiles, apice rotundati incrassatique, 50—55/15—18, 8 spori. Sporidia clavata, obtusa, 2 cellularia, hyalina, 15—17/4—5. Paraphyses filiformes.

(Von *Auerswaldia clypeata* mit bräunlichen 25—27/8—9 Sporen ganz verschieden.)

2. *D. evanescens* Rehm n. spec.

Folia *Myrtaceae*: Tubarão 1658 H. P.

Stromata epiphylla, folio haud mutato innata, orbicularia, applanata, verruculosa, opaca, nigra, 3 mm diam., loculis pluribus immersis. Asci clavati, crasse tunicati, sessiles, 90/30, 8 spori. Sporidia clavata, 2 cellularia, medio subconstricta, cellula inferiore multo angustiore, hyalina, 20/8, disticha. Paraphyses subramosae.

(Ein sehr unscheinbarer Pilz, von *D. myrtilcola* Rehm auch durch die Sporen 12—15/7—8 ganz verschieden.)

3. *D. Cucurbitacearum* Rehm n. sp.

Folium Cucurbitaceae cultivatae: Blumenau 1415 et Rio de Janeiro 676 H. B.

Stromata plerumque hypophylla, gregaria, innata, bullosa, irregulariter orbicularia, nigra, mollia, 2—4 mm diam., plurimis loculis, ostiolis haud perspicuis. Asci ovoidei, apice rotundati et valde incrassati, 40—50/9—10, 8 spori. Sporidia clavata, obtusa, 2 cellularia, hyalina, 10—12/3,5, disticha. Paraphyses distinctae.

(Nicht völlig ausgebildete Exemplare. Die Stromata sind sehr dünn und weich.)

4. *D. ametableta* Rehm n. spec.

Ramuli Baccharidis: Pedras Grandes 1440 H. B.

Stromata elliptica, per corticem longitudinaliter fissam erumpentia, convexa, atrofusca, minutissime conoidee papillulata, 2—10 mm lg., 2—3 mm lat. et alt., loculis plurimis stromati fusco immersis, arcte constipatis. Asci subcylindracei, apice rotundati, 75/9, 8 spori. Sporidia fusioidea, acutata, 2 cellularia, medio vix constricta, utraque cellula guttulis oleosis 2 minutis praedita, hyalina, 15—17/4, disticha. Paraphyses filiformes.

(Durch die Sporenform sofort von *D. tinctoria* zu unterscheiden. Aetzkali lässt das Gehäuse in der Färbung unverändert.)

5. *D. tinctoria* (Tul.) Sacc.

Synon. *D. Hieronymi* Speg.

Exsicc. Rehm, Ascomyc. 1069 (an lebenden Blättern von Baccharis), Itabira do Campos, Minas Geraës 1858 H. P. (Blätter von Baccharis); in foliis Baccharidis axillaris: Cerro de Orcosú, Prov. de Córdoba Argentinae leg. Hieronymus H. B.; Blätter von Baccharis triplinervia: Ouro Preto, Minas Geraës, 1859 und Serra Geral 1739 H. P.

Exsicc. Rehm, Ascomyc. 1070 (lebende Zweige einer Baccharis). var. *Berkeleyana* (Cooke) Berl. et Vogl.

Exsicc. Rabenh. Winter Pazschke, f. eur. 3866. Serra Geral in ramis Baccharidis 1015 H. B.; Blätter von Baccharis dracunculifolia: Serra Geral 1706 H. P.

(Var. *Berkeleyana* unterscheidet sich nur durch die halbkugligen Stromata von *D. tinctoria* mit unregelmässig ausgebreiteten, sogar zu Hexenbesen-Bildung Anlass gebenden Lagern (1858 H. P.). Allen gemeinsam ist der reiche Farbstoff in den Lagern, welcher durch Aetzkali in prächtig grüner Farbe gelöst wird. Obwohl bereits Tulasne dieses kannte, scheint eine nähere Untersuchung noch nicht vorzuliegen. Die Sporen sind keulig, stumpf, 2 zellig, nicht eingeschnürt, farblos 21—27/6—7. Offenbar hat der Pilz eine weite Verbreitung in den Tropen Amerikas.)

6. *D. australis* Speg.

In foliis vivis Solani boerhaviaefolii Sendt.

Exsicc. Spegazz., Dec. myc. Argent. 42.

(Nur der Conidienpilz: *Hendersonula australis* Speg. vorhanden.)

7. *D. Haplopappi* Rehm n. spec.

Folia Haplopappi: Serra Geral. Minas Geraës 1631 H. P.

Stromata gregaria, epiphylla, innata, hypophyllo haud mutato, lenticularia, atrofusca, minutissime punctulata, loculis pluribus immersis, 0,5—1 mm diam. Asci fusiformes, crasse tunicati, 70/15, 8 spori. Sporidia fusiformia, 2 cellularia, medio subconstricta, hyalina, 27—30/6, disticha. Paraphyses conglutinatae.

8. *D. Renalmiae* Rehm n. spec.

Folia Renalmiae: Sierra Org. 1824 H. P.

Stromata in maculis flavidulis epiphyllis, innata, lenticularia, atra, colliculosa, 2—4 mm diam., in hypophyllo vix visibilia, loculis hemisphaerice protuberantibus, haud papillatis, 0,3 mm lat. Asci fusiformes, apice rotundati, —90/15, 8 spori. Sporidia subclavata, obtusa, aequaliter 2 cellularia, hyalina, 18—20/5, 2 sticha. Paraphyses subramosae.

9. *D. Machaerii* Rehm nov. spec.

Folia Machaerii: Rio de Janeiro 1349a H. B.

Stromata in maculis orbicularibus, dilutissime fuscidulis innata, hypophylla, irregulariter in centro macularum aggregata, colliculosa, atra, nitentia, 0,5—2 mm diam., loculis 2—10, poro minutissimo apertis. Asci late fusiformes, sessiles, 45/15, 8 spori. Sporidia oblonga, obtusa, 2 cellularia, haud constricta, guttulis oleosis minimis repleta, hyalina, disticha, 12/6.

10. *D. fallaciosa* Rehm n. spec.

Folia graminea: 1274 H. B.

Stromata amphigena, gregarie in maculis dilute flavescensibus innata, punctiformia, singularia vel 2—5 irregulariter conferta, atra, mollia, 200—300 μ diam. Asci oblongi, rotundati, sessiles, 50/8—9, 8 spori. Sporidia fusiformia, acuta, 2 cellularia, haud constricta, quaque cellula guttulis 1—2 oleosis praedita, hyalina, 15/3,5, 2 sticha. Paraphyses filiformes.

(Von *D. fallax* insbes. durch Sporenform verschieden.)

11. *D. scirpina* Rehm n. spec.

Folia Scirpi: Serra Geral 1757 H. P.

Stromata gregarie innata, elliptica, atra, 0,2—0,3 mm diam., loculis nonnullis praedita. Asci fusoidei, sessiles, 50/9, 8 spori. Sporidia clavata, 2 cellularia, medio haud constricta, hyalina, 12/4, disticha. Paraphyses filiformes.

(Finde nirgends eine solche Art auf *Scirpus* beschrieben.)

Plowrightia.

1. Pl. *Diplothemii* Rehm n. spec.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 4325 H. B. Feuilles de *Diplothemium littorale*. Vallée de l'y-acanguazu, entre Paraguari et Valenzuela.

Stromata gregaria, amphigena, erumpentia, hemisphaerica vel irregulariter tuberculosa, atra, 1 mm diam., carbonacca, loculis 2—3 immersis. Asci subclavati, apice rotundati, stipitati, teneri, — 130/24, 8 spori. Sporidia elliptica, subacuta, 2 cellularia, haud constricta, quaque cellula guttulis oleosis magnis 1—2 praedita, hyalina, 20/7, disticha. Paraphyses filiformes.

2. Pl. *Balanseana* Sacc. Roum. Berl.

Feuilles de Bignoniacee.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 2722, 3743 H. B.

(Unentwickelt.)

? Rio de Janeiro 1811 H. P. (sporidia elliptica, 2 cellularia, 15—17/6, non = Sacc. syll. IX p. 1041: „sporidia prope imam basim 1 septata, 15/10“).

3. Pl. *pseudohypoxylon* Rehm n. spec.

Folia ramulique Myrtaceae: Rio de Janeiro 1529 H. B.

Stromata gregaria, in foliis amphigena et ramulicola, sessilia, lenticularia vel irregulariter elongata, convexa, papillulis minutissimis, atris exasperata, cinereo-farinosa, intus flavidula, subcoriacea, loculis minutis 150 μ , gregariis, periphericis, 3 mm—1 cm long., 3—6 mm lat. et alt. Asci elongati, rotundati, sessiles, — 60/12, 8 spori. Sporidia oblonga, obtusa, recta vel subcurvata, 2 cellularia, haud constricta, hyalina, 12—15/3,5—4. Paraphyses indistinctae.

Munkiella.

1. M. *Caà-guazu* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3874 H. B., Feuilles d'Apocynée.

(Asci — 60/15.)

2. M. *guaranitica* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3816 H. B., Feuilles de *Tecoma*.

(Stromata innata, fuscidula, mollia. Asci cylindracci vel clavati, — 75/9—12, 8 spori. Sporidia ovata, hyalina, 2 cellularia, cellula inferiore acutata, minima, 10—12/5—6.)

Rousoella.

1. R. *subcoccodes* Speg.

Synon. *Munkiella pulchella* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 2732 H. B., Feuilles de *Machaerium* (stromata epiphylla). Rabenh. Winter, f. cur. 3460 in

foliis vivis Leguminosae cujusdam, 3461 in foliis vivis Dalbergiae variabilis, Rehm Ascom. exs, 925 = Rabh. 3460 (stromata epiphylla).

Blätter von Machaerium: 255; desgl. Tubarão 1353 H. B. (stromata epiphylla); desgl. Rio de Janeiro 1349 H. B. (stromata hypophylla); Blätter einer Leguminose 459: ebenso Rio de Janeiro 1356 H. B. (stromata epiphylla); Blätter einer Dalbergia: Rio de Janeiro 1351; ? von Dalbergia variabilis: 80 H. B.

(Es ist mir unmöglich, Unterschiede zwischen *R. subcoccodes* und *Munkiella pulchella* zu finden in Bezug auf Stromata, Asci und Sporidia. Die Stromata kommen in gleicher Beschaffenheit auf Ober- und Unterfläche der Blätter vor; die Schläuche sind schmal keulig oder cylindrisch, die Sporen keulig, völlig abgestumpft an beiden Enden, die obere Zelle ist ungefähr zweimal so lang als die untere, doch finden sich auch neben den erwähnten Sporen manchmal solche mit gleich grossen Zellen, sogar in der Mitte etwas eingeschnürt, dann auch etwas kleiner (No. 80). Die Oeltropfen sind nicht immer gut entwickelt.)

Dothidea.

1. *D. Porlieriae* Rehm n. spec.

Folia *Porlieriae* Lorentzii. Chacra de la Merced cerca de Córdoba (Argentina) leg. Hieronymus H. B.

Stromata gregaria, epiphylla, sessilia, orbicularia, applanata, scabriuscula, fusco-nigra, mollia, 0,2—0,5 mm, parenchymatice fusce contexta, loculis pluribus immersis, poro minutissimo apertis. Asci elongati, crasse tunicati, sessiles, 66/15, 8 spori. Sporidia fusiformia, acutata, recta, 2 cellularia, hyalina, demum flavidula (an demum 4 cellularia?), 25—30/4,5, disticha. Paraphyses?

(Zu *Darwiniella* Speg. hinneigend.)

Montagnella.

1. *M. Opuntiarum* Speg. f. minor Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 4100 H. B.

Rameaux d'*Opuntia* argentina.

(Unentwickeltes Exemplar.)

2. *M. Astrocaryae* Rehm n. spec.

Folia *Astrocaryae*. Rio de Janeiro 651 H. B.

Stromata gregaria, epiphylla, in utraque folii pagina dilute flavescente innata, plerumque lenticularia, interdum lineariter confluentia, atra, subcarbonacea, 1—3 mm diam., loculis 2—3 immersis. Asci elliptici, crasse tunicati, rotundati, basi tenuiter stipitati, —120/27, 8 spori. Sporidia elliptica, acutata, episporio crasso, 4 cellularia, cellulis mediis multo majoribus, demum ad septa constricta, strato mucoso involuta, 21—24/7—9, disticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, 3 μ cr.

(Die Spitze der Sporen wird durch das dicke Episporium gebildet.)

Ophiodothis.1. *O. paraguariensis* Speg.

Exsicc. Balansa pl. du Paraguay 3439, 3440 H. B., Feuilles d'Anoniacée.

(Beide Exemplare ganz unentwickelt.)

2. *O. Ulei* Rehm n. spec.

Folia Leguminosae. Rio de Janeiro 1348 H. B.

Stromata amphigena, plerumque hypophylla, senilia, maculae folii exsiccati orbicularis, albescentis 3 mm latae centro innata, suborbicularia, colliculosa, nigra, 2 mm diam., loculis 5—10 immersis. Asci cylindracei, rotundati, sessiles, 75/9, 8 spori. Sporidia filiformia, guttulata, asci longitudine, 2 μ cr., hyalina, parallela. Paraphyses desunt.

3. *O. vorax* (B. et C.).

Exsicc. Ellis, N. am. f. 683 (sub *Dothidea atramentaria*), Ravenel, f. n. am. 100, Rabh. Winter, f. eur. 3563, Rehm Ascom. exs. 924.

Blätter von *Panicum*: 75; desgl. Serra Geral 1329 H. B.; Grasblätter: 221, 509 H. B.; Grasblätter: Ouro Preto 1886 H. P.

var. *pilulaeformis* (B. et C.) Sacc.

Exsicc. Rabh. Winter, f. eur. 3563; Rehm Ascom. 924.

(Synonyme zu *O. vorax* sind: *Epichloë Hypoxylon* Peck, *Hypocreella Hypoxylon* Sacc., cfr. Ellis, N. am. pyren. p. 91; *Dothichloë Hypoxylon* Atkinson (Torr. Bot. Club 1894 No. 5), *Hypocrea atramentosa* B. et C. (Cub. fungi 758), ? *Hypocreella atramentosa* Sacc. (Mich. I. p. 323); non *O. vorax* var. *atramentaria* B. et C., sporidiis 48—50 3—4, continuis.)

4. *O. raphidospora* Rehm n. spec.

Folia graminea 509b H. B.

Stromata linearia, foliis involutis innata, elongata, 1—3 cm lg., 0,1—0,15 cm lat., albobarinatea, fusce contexta, loculis multis immersis, poro minimo apertis. Asci cylindracei, 300,6—7. Sporidia filiformia, multicellularia, in cellulas singulas 10/1,5 secedentia, hyalina, quaque cellula biguttulata. Paraphyses filiformes?

(Die langen, schmalen Stromata und die in einzelne Zellen zerfallenden Sporen kennzeichnen die Art.)

Regensburg, 15. Juni 1897.



Michelia



Balansae



tenuis



Zanthosaghi



aspidocoides



Guavira



opaca



subretinans



gajuzensis



distinguenda



sibopaea



pestisnigra



Zaruma



Simik Lagerrek



gibbosa



(peribebuyensis)



pulchra



purpurea



Aspidosperma



collatae



*(Candaliac)
longitheca*



Glazawii



Fetjoae



flavocincta



Hibisci



tenuiseula



Randiae



nalsispora

Phyllachora.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: [36_1897](#)

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

Artikel/Article: [Beiträge zur Pilzflora von Südamerika III. Dothideaceae. Gesammelt von Herrn E. Ule in Brasilien. 366-380](#)