

Beiträge zur Pilzflora von Südamerika IV.

Hypocreaceae.

Gesammelt von Herrn E. Ule in Brasilien.

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

Mit Tafel VIII.

(H. B. = Herb. des botanischen Institutes der Universität Breslau. H. P. = Herb. Pazschke.)

Nectriella.

N. callorioides Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia sparsa, sessilia, globosa, pallide vitellina, dein succinea, ostiolo vix conspicuo, mollia, glabra, sicca umbilicata, e cellulis angulosis, subhyalinis, $10\ \mu$ lat. contexta, $180\ \mu$ diam. Asci clavati, tenerrimi, $40.5-6\ \mu$, 8 spori. Sporidia oblonga, recta, subobtusata, hyalina, 1 cellularia, $8-10/2.5\ \mu$, in superiore asci parte disticha. Paraphyses filiformes, tenerrimae.

Ad folium (? Agaves). Ule no. 999. H. B.

(Scheint im Allgemeinen der parasitischen *N. perpusilla* (Mont.) Sacc. am Nächsten zu stehen.)

Byssonectria.

B. Balansae Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia erumpentia, dense congesta, sessilia in mycelio hypharum subramosarum, septatarum, hyalinarum, $6\ \mu$ cr., conoidea, glabra, cinnabarina, parenchymatice contexta, $90-120\ \mu$ diam. et alt. Asci elliptici, sessiles, $60-70/12-14\ \mu$, 8 spori. Sporidia fusiformia, subobtusata, recta, 1 cellularia, guttulis oleosis 2 submarginis praedita, hyalina, $20-25/6-7\ \mu$, disticha. Paraphyses filiformes.

Bois mort (Cortex). Guarapi. 12/1883.

Balansa pl. du Paraguay no. 4102. H. B.

(Das Peridermium wird zuerst durch das Mycelium halbkuglig aufgehoben; nach dessen Zerreißung entwickeln sich die Perithechien.)

Nectria.

Eunectria.

1. *N. ? paraguayensis* Speg. c. icon.

a) Sur le bois mort. Guarapi. 7/1880. Balansa pl. du Paraguay no. 2757. H. B.; b) Bois mort. Paraguari. 9/1883. Balansa pl. du Paraguay no. 3956. H. B.

(Stimmt nach der Beschreibung im Allgemeinen sehr gut. Die Perithecieen-Wandung ist orangeroth, aus kleinen, runden, $10\ \mu$ breiten Zellen gebildet. Schläuche keulig oder spindelförmig, zart, $50-60/12\ \mu$. Sporen länglich-elliptisch, abgerundet, 2zellig, nicht eingeschnürt, $12-14/5-6\ \mu$, 2reihig liegend. Paraphysen ästig. Speg. sagt: „epi-sporio longitudinaliter striato“, was ich durchaus nicht sehen kann.)

2. *N. guarapiensis* Speg. c. icon.

Sur le bois mort. Guarapi. 1879. Balansa pl. du Paraguay no. 2758. H. B.

(Gehäuse $250-300\ \mu$ breit, aus länglich-runden, pomeranzenrothen, $20-30/10-15\ \mu$ Zellen gebildet. Sporen länglich-elliptisch, abgerundet, 2zellig, nicht eingeschnürt, $12-14/5\ \mu$.)

3. *N. cinnabarina* (Tode) Fr.

Sur l'écorce des arbres. Cerro Leon. 7/1881. Balansa pl. du Paraguay no. 3413. H. B.

(Gehäuse aus rundlichen, c. $18\ \mu$ breiten Zellen gebildet, — $300\ \mu$ breit. Schläuche keulig, $75/15\ \mu$. Sporen elliptisch, etwas zugespitzt, 2zellig mit je 1 Oeltropfen, nicht eingeschnürt, $12-15/5-6\ \mu$. Die Sporenform weicht demnach ab.)

4. *N. seriata* Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia e stromate croceo-rubro, subtus corticem serpente oriunda, per epidermidem plerumque longitudinaliter fissam exurgentia, binis plerumque juxta positis, $5-25$ simul rarius pluribus congregatis, longitudinaliter seriata, globoso-conoidea, ostiolo minutissimo obscuriore, coccineo-sanguinea, glabra, sicca haud collabentia, parenchymatice contexta, c. $500\ \mu$ diam. Asci subfusiformes, $70-90/12\ \mu$, 8 spori. Sporidia oblonga, utrinque rotundata, 2 cellularia, utraque cellula guttula oleosa 1 magna praedita, medio haud constricta, $15-18/6\ \mu$, disticha. Paraphyses filiformes.

Ad lignum corticatum. Tubarão. 10/1890. Ule no. 1584. H. B.

(Gleicht in Form und Farbe der *N. pseudadelphica* Rehm, ist aber durch viel kleinere Perithecieen und nur halb so grosse Sporen ganz verschieden.)

5. *N. Cucurbitula* (Tode) Fr. var. *meizospora* Rehm. c. icon.

Acervuli e stromate per corticem serpente pallide croceo orti, primo tecti, dein per epidermidem dilaceratam erumpentes, subrotundi, $2-4\ \text{mm}$ diam., dein saepe confluentes. Perithecia arcte aggregata, plurima, oblongo-conoidea, sanguinea, poro vix conspicuo, haud collabentia, $600-700\ \mu$ alt., apice — $300\ \mu$ lat., parenchymatice contexta. Asci fusiformes, sessiles, — $70/12\ \mu$, 8 spori. Sporidia fusiformia, recta vel subcurvata, 2 cellularia, medio haud constricta, hyalina, $20-25/6-7\ \mu$. Paraphyses hyalinae, subconglutinatae.

Ad lignum emortuum corticatum. Tubarão. Sta. Catharina. 9/1890. Ule no. 1583. H. B.

(Trotz der abweichenden Sporen glaube ich den Pilz hierher bringen zu müssen.)

6. *N. hyalinella* Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia erumpentia, in acervulis rotundis 1 mm diam. 10—20 arcte conjuncta, globosa, ostiolo minutissimo obscuriore, diaphano-hyalino-carnea, sicca albidula, parenchymatice contexta, c. 200 μ diam. Asci oblongo fusiformes, sessiles, 8 spori, 42—45/6 μ . Sporidia oblonga, obtusa, recta, 1—, dein 2 cellularia, interdum utraque cellula guttula oleosa 1 parvula praedita, hyalina, medio haud constricta. Paraphyses?

Ad ramum corticatum in sylva. Pedras Grandes. 8/1890. Ule no. 1582b. H. B.

(Eine äusserst schwer sichtbare Art.)

Dialonectria.

7. *N. episphaeria* (Tode) Fr.

Auf Ustulina. Blumenau. 4/1888. Ule no. 820. H. B. Auf Kretschmaria. Ule no. 788. H. B.

8. *N. colludens* Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia gregaria, haud caespitosa, sessilia, globosa, glabra, rubro-lateritia, ostiolo primitus albido-fimbriatulo, dein urceolato, 300—350 μ diam., parenchymatice contexta. Asci fusiformes, sessiles, 85—90/12 μ , 8 spori. Sporidia elliptica, haud rotundata, 2 cellularia, utraque cellula guttula oleosa magna 1 praedita, medio non constricta, hyalina, 15—17/6—7 μ , disticha. Paraphyses filiformes.

Ad corticem arboris in sylva. Pedras Grandes. 8/1890. Ule no. 1582a. H. B.

(Unterscheidet sich von *N. Veuillotiana* Sacc. et Roum. durch glatte, kleinere Perithezien, von *N. illudens* Berk. durch Farbe und nicht cylindrische Schläuche.)

9. *N. subsequens* Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia sparsa, sessilia, ovoidea, glabra, sanguinea, poro minutissimo conspicuo, sicca interdum urceolata, parenchymatice e cellulis 30 μ lat., mollibus contexta, 360 μ diam. Asci clavati, apice rotundati, 8 spori, —90/15 μ . Sporidia oblonga, utrinque rotundata, 2 cellularia, medio subconstricta, hyalina, 25—27/9 μ , in asci superiore parte 2—, in inferiore 1 sticha. Paraphyses?

Ad ramum corticatum. Ule no. 836. H. B.

(*N. guaranítica* Speg. hat perithecia rufescenti-aurantiaca vel sub-coccineo-vinosula, superne latiuscule perforato-ostiolata, sporidia utrinque acutiuscule rotundata, longitudinaliter striata.)

10. *N. ephelis* Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia gregaria, sessilia, saepe singularia, interdum autem 2—5 arcte congesta, ovoidea, carneo-flavida, ostiolo vix conspicuo obscuriore, glabra, mollia, parenchymatice contexta, 300—360 μ diam.

Asci clavati, 8 spori, 50—60/8 μ . Sporidia elliptica, 2 cellularia, haud constricta, hyalina, 12—14/4 μ , in asco superne disticha. Paraphyses ramosae.

Ad ramum corticatum. Ule no. 760. H. B.

(Scheint der *N. aglaeothele* B. et C. zunächst zu stehen, diese hat aber sporidia utrinque acutiuscula!)

11. *N. Blumenaviae* Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia gregaria, plus minusve gregatim per epidermidem fissam erumpentia, globosa, glabra, mox patellariformiter collapsa, poro vix conspicuo, mollia, succineo-flavidula, parenchymatice e cellulis parvulis contexta, 0,05—0,1 mm diam. Asci? Sporidia oblonga, utrinque rotundata, recta, 2 cellularia, interdum medio subconstricta, hyalina, 21—30/12 μ .

Ad ramum corticatum, emortuum. Blumenau. 3/1888. Ule no. 1587. H. B.

(Vielleicht zu *Eunectria* zu ziehen. Durch Farbe und Sporengrösse von den beschriebenen Arten verschieden.)

Hyphonectria.

12. *N. pezizelloides* Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia dispersa, in mycelio hyalino, vix conspicuo lata basi sessilia, hemiglobosa, glabra, ostiolo minutissimo pertusa, carneo-aurantiaca, sicca apice collapsa et plana, parenchymatice e cellulis parvulis contexta, —400 μ diam. Asci fusiformes, teneri, 50—60/9 μ , 8 spori. Sporidia oblonga, utrinque rotundata, recta, 2 cellularia, haud constricta, hyalina, 9/4 μ , disticha. Paraphyses?

Ad ramum corticatum. Ule no. 835. H. B.

(Mit Vorsicht von einem *Discomyceten* zu unterscheiden.)

13. *N. Colletiae* Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia sessilia, hyphis tenuibus hyalinis paucis 2—10 gregatim conjuncta, coccineo-rubra, apice-collabentia, glabra, mollia, parenchymatice contexta, 210—240 μ diam. Asci cylindracei, obtusi, 8 spori, 90/12 μ . Sporidia elliptica, rotundata, 2 cellularia, ad septum non constricta, hyalina, 12—15/7—8, 1 sticha. Paraphyses subramosae.

Ad folia *Colletiae*. Serra Geral. 4/1891. Ule no. 1644. H. P.

(Durch die rothen, winzigen, gehäuften Perithechien sehr auffällig, möglicher Weise auch zu *Eunectria* zu ziehen.)

14. *N. Epichloë* Speg. c. icon.

Feuilles d'*Andropogon*. Guarapi. 12/1881. Balansa pl. du Paraguay no. 3432. H. B.

(Ein wunderschöner Ascomycet, sitzend auf einem dichten Gewebe farbloser, ästiger, 3 μ breiter Hyphen. Gehäuse kleinzellig, parenchymatisch, 120—130 μ breit.)

Sphaerostilbe.

1. Sph.?

Perithecia plane inevoluta, 90—150 μ diam. Conidia oblonga, 1 cellularia, hyalina, 4—5/3 μ . Conidiophori gregarii, calyciformes, rubescentes, 1,5 mm alt., 0,2 mm diam., capitulo globoso, cinerascete, 0,5 mm diam.

Ad corticem. Guarapi 1881.

Balansa pl. du Paraguay no. 2797. H. B.

2. Sph.?

Perithecia aurantiaca, —300 μ diam. plane inevoluta. Conidiophori plerumque sparsi, cylindracei, albiduli, 1 mm alt., 0,2 mm diam., capitulo plusminusve subgloboso, succineo, —0,5 mm diam. Conidia acicularia, acutata, subrecta, 1 cellularia, hyalina, 60—70/5—6 μ .

Sur le bois mort. 10/1883. Paraguari.

Balansa pl. du Paraguay no. 4073. H. B.

Hypocrea.1. *H. ascoboloides* Rehm. n. sp. c. icon.

Stromata gregaria, sessilia, pulvinato-convexula, rotunda, haud repanda, olivaceo-umbrina, 2—3 mm diam., sicca corrugata, centro impressa, tenuissime plicata, subgelatinosa, intus parenchymatice contexta, flavidula, ostiolis minutissimis obscurioribus. Perithecia c. 90 μ diam. Asci cylindracei, 8 spori, 40—50/3,5 μ . Sporidia 2 cellularia, cellulis oblongis, quaque guttulis oleosis 2 praedita, hyalina, 8/2 μ . Paraphyses desunt.

Ad lignum. Ule no. 829. H. B.

(Macht den Eindruck eines Holz bewohnenden *Ascobolus*. *H. umbrina* Berk. hat viel grössere Stromata und kuglige, 4 μ breite Zellen.)

2. *H.?* subcitrina Kalchbr. et Cooke. c. icon.

Stromata gregaria, sparsa vel bina confluentia, sessilia, discoidea, plana, subrepanda, haud distincte marginata, citrina, ostiolis subfusculis haud prominentibus, subgelatinosa, intus parenchymatice contexta et citrina, 0,5—1,2 mm diam. Perithecia immersa, c. 150 μ diam. Asci cylindracei, 80/5 μ , 8 spori. Sporidia 2 cellularia, cellulis mox separatis, plus minusve rhomboideis, guttulis oleosis 2 praeditis, extus gelatinosa, hyalina, 9—10/5 μ . Paraphyses desunt.

Ad Arundinem. Ule no. 754. H. B.

(Sollte vielleicht *H. sulfurca* [Schw.] Sacc. identisch sein? *H. flavovirens* Berk. und *H. virescenti-flava* Speg. haben sporidia olivacea.)

3. *H. lentiformis* Rehm n. sp. c. icon.

Stromata gregaria, superficialia, pulvinato-discoidea, rotunda, lata basi sessilia, placentiformia, acute marginata, haud repanda, 1—3 mm diam., 1—1,5 mm alt., intus albida et e parenchymate laxo hyalino

contexta, extus flavofusca, ostiolis minimis vix conspicuis. Perithecia immersa, 100–150 μ lg., 90–100 μ lat., tenuiter subflavidula. Asci cylindracei, rotundati, 70/4 μ , 8 spori. Sporidia subrhomboidea, 2 cellularia, cellula inferiore saepe subangustiore, flavido-viridula, 8/3,5 μ . Paraphyses desunt.

Ad Arundinem. Ule no. 812. H. B.

(Unterscheidet sich von der äusserlich ähnlichen *H. Schweinitzii* und *lenta* bestimmt durch farbige Sporen.)

Lisea.

L. Tibouchinae Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia in plagis plerumque ellipticis, 0,5–2 cm lg. et lat. crustaceo conferta, globosa, glabra, nigrofusca, demum apice impressa, poro minutissimo pertusa, parenchymatice fusco-violaceae contexta, submembranacea, 0,2 mm diam., sessilia ad basim in mycelio hypharum rectangulariter ramosarum, fusco-violacearum. Asci cylindracei, apice rotundati, 8 spori, 90/12 μ . Sporidia elliptica, 2 cellularia, ad septum haud constricta, hyalina, 15–18/7–8 μ , 1 sticha. Paraphyses tenerimae, ramosae.

Ad caules *Tibouchinae* multiplicidis. São Francisco, Brasiliae. 4/1884. Ule no. 54. H. P.

(Macht den Eindruck von *Melanopsamma*, gehört aber nach der Beschaffenheit des Gehäuses zu den *Hypocreaceen*. Wo sich der Pilz entwickelt, verbreitert und plattet sich der sonst runde Stengel.)

Gibberella.

G. tropicalis Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia amphigena, 5–10 conferta in acervulis 0,5–1 mm diam., sessilia, elongato-globosa, glabra, atra, sicca apice collapsa, parenchymatice atropurpureae contexta, 300 μ diam. Asci fusiformes, sessiles, 8 spori, —60/15 μ . Sporidia cylindracea, rotundata, plerumque recta, hyalina, 2–4 septata, 25–30/4 μ , parallele posita. Paraphyses filiformes.

Ad folium gramineum. Ule no. 1199. H. B.

Calonectria.

1. *C. ? leucorrhodina* (Montg.) Speg. c. icon.

Perithecia epiphylla, in centro mycelii orbicularis, albidum, arachnoideum, tenuissimi, hyphis hyalinis formati, 2–4 mm diam. gregarie sessilia, globosa, glabra, flavido-albida, poro vix conspicuo, parenchymatice contexta, 90–100 μ diam., sicca urceolata, dilute carneola. Asci elliptici, sessiles, 8 spori, 30/7 μ . Sporidia cylindracea, obtusa, recta, hyalina, 2–4 cellularia, haud constricta, 9–10 2,5 μ . Paraphyses desunt.

Ad folium. Ule no. 393a. H. B.

(Eine wunderschöne, zur Beschreibung Speg. [Sacc. Syll. IX. p. 983] gut stimmende Art.)

2. *C. guarapiensis* Speg. c. icon.

Asci fusiformes, 8 spori, $40/9-10\ \mu$. Sporidia cylindracea, rotundata, recta, hyalina, 4 cellularia, $15-18/3\ \mu$. Perithecium globosum, glabrum, flavidulum, $80-90\ \mu$ diam. Mycelium orbiculare, subcrassum.

Feuilles de Sapindacée. Guarapi. 9/1881. Balansa pl. du Paraguay no. 2729 et no. 3795a. H. B.

Oberfläche der Blätter von *Scryania cuspidata*. Rio de Janeiro. 7/1887. Ule no. 691. H. B.

(Es wird sich sehr fragen, ob *C. guarapiensis* nicht mit *C. leucorrhodina* identisch ist? Das Subiculum für das Mycelium dieser Arten und der nachfolgend beschriebenen sind deutlich nachweisbare Mycelien von *Meliola*-Arten.)

3. *C. Tubaraoensis* Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia plerumque dispersa, in centro mycelii tenuissimi, albiduli, hyphis centrifugis, ramosis, septatis, hyalinis, $3\ \mu$ cr. penicilliformiter expansis, maculas, subrotundas, interruptas, saepe vix visibiles, $-0,5\ \text{cm}$ lat. formantis sessilia, globulosa, glabra, poro vix conspicuo, membranacea, rosella, parenchymatice subhyaline contexta, sicca apice collabentia, $100-150\ \mu$ diam. Asci fusiformes, sessiles, $35-40/6-8\ \mu$, 8 spori. Sporidia oblonga, obtusa, recta, $2-4\ \mu$ cellularia, haud constricta, hyalina, $8-12/2,5-3\ \mu$, disticha. Paraphyses desunt.

In utraque pagina foliorum *Tragiae*? Tubarão. 7/1890. Ule no. 1514. H. B. Blatt einer *Mikania*. Ule no. 592. H. B. Blatt einer *Trigonia*. Tubarão. 7/1890. Ule no. 1021, 923a. Oberseite der Blätter von *Abutilon*. Ule no. 1177. H. B. Blätter von *Mendons. Velloz.* Ule no. 912b. H. B. Baumblätter. Rio de Janeiro. 9/1887. Ule no. 1524b. H. B. Blatt einer *Malvacee*. Ule no. 59. H. P.

(Von *C. leucorrhodina* und *guarapiensis* unterscheidet das äusserst schwierig sichtbare Mycel und die bei vorstehender Art ausgesprochene Rosafarbe der Perithezien, von letzterer insbesondere noch die dort dicht im Centrum gedrängten, hier zerstreuten Perithezien. Das Mycelium fehlt oft gänzlich und sitzen die Perithezien frei auf dem schwarzbraunen einer *Meliola* [f. *paupera* Rehm, auf einem? Umbelliferen-Blatt. Ule no. 406. H. B.]. Nach der Beschreibung würde *C. Tubaraoensis* sehr wohl zu *C. inconspicua* Winter stimmen, allein diese hat behaarte Perithezien.)

4. *C. leucophaës* Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia conferta, in mycelio tenuiter arachnoideo, albo, hyphis tenuissimis hyalinis, maculas irregulariter rotundas et centrifugiter expansas $0,5-1\ \text{cm}$ lat. formante sessilia, globosa, ostiolo minutissimo obscuriore, glabra, albido flavidula, mollia, parenchymatice contexta, $-250\ \mu$ diam. Asci fusiformes, sessiles, $30/8\ \mu$, 8 spori. Sporidia

oblonga, obtusa, recta, 4 cellularia, haud constricta, hyalina, 8—10 $3\ \mu$. Paraphyses desunt.

Oberseite der Blätter einer *Cordia*. Ule no. 924. H. B.

(Unterscheidet sich durch nicht einsinkende, hellgelbliche Perithezien vollständig von den früher beschriebenen Arten; diese haben sämtlich gemeinsam spindelförmige, sitzende Schläuche als scharfes Unterscheidungs-Merkmal von den nachfolgend zu beschreibenden Arten.)

5. *C. eburnea* Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia gregaria, sessilia, globulosa, prinitus albida, dein croceo-aurantiaca, ostiolo albidulo, demum cupuliformia, mollia, glabra, parenchymatice contexta, 0,1—0,15 mm diam. Asci clavati, apice rotundati, 4 spori, —70/12—14 μ . Sporidia oblonga, obtusa, recta vel subcurvata, hyalina, 4 cellularia, 21/9 μ , 1 sticha. Paraphyses filiformes.

An Baumrinde im Wald. Pedras Grandes. Ule no. 1582c. H. B.

(Von *C. canadensis* E. et E. durch einzeln stehende Perithezien verschieden, sowie durch ihre Farbe.)

6. *C.?* *melioloides* Speg. f. *macrospora* Rehm c. icon.

Feuilles de? Guarapi 6/1889. Balansa pl. du Paraguay no. 2744. H. B.

Gehäuse mit einzelnen, farblosen, verschieden langen, 150 μ lg., 6 μ breiten Haaren und sitzend auf einem Gewebe farbloser, langer, 8 μ breiter Hyphen. Schläuche länglich, oben abgerundet, dickwandig, c. 80/12—15 μ . 8sporig. Sporen spindelförmig, spitz, gerade, farblos, 4- (zuletzt 6-) zellig, 40—50/7—8 μ . Paraphysen ästig.

(Weicht von der Beschreibung durch die spitzen, grösseren Sporen und deutliche Paraphysen ab.)

7. *C.?* *melioloides* Speg. f. *microspora* Rehm c. icon.

Feuilles. Guarapi. 7/1883. Balansa pl. du Paraguay no. 3796. H. B.

Gehäuse glatt, —300 μ diam. Schläuche 70/10 μ , länglich-keulig, oben abgerundet, dickwandig, 8sporig. Sporen spindelförmig, gerade oder etwas gebogen, 4zellig, nicht eingeschnürt, farblos, 20—25/5 μ . Paraphysen fädig.

(Unterscheidet sich von der Beschreibung insbesondere durch kleinere, 4zellige Sporen.)

8. *C.?* *ambigua* Speg. c. icon.

Oberseite der Blätter einer *Baccharis*. Ule no. 1183. H. B.

Gehäuse weich, parenchymatisch, kleinzellig, fast farblos, —300 μ diam., mit einzelnen, gebogenen, stumpfen, farblosen Haaren —150/7—8 μ . Am Grunde lange, farblose, 1fache, 6—7 μ breite Hyphen. Schläuche länglich, oben abgerundet, dickwandig, 8sporig, 90/12—14 μ . Sporen spindelförmig, wenig spitz, 4zellig, nicht eingeschnürt, farblos, 2reihig, 30—36/7—8 μ . Fädige Paraphysen.

(Die Beschreibung bei Speg. weicht ab durch: „sporidia fusoido-clavulata, loculo superiore crassiore, utrinque apiculo subgloboso aucta, 40—42/8—9“. Es scheint, als ob *C. ambigua* und *melioloides* zu Einer Art zu vereinigen sein werden.)

Oberseite eines *Laurus*-Blattes. Ule no. 922a. H. B.

Sporen spindelförmig-keulig, beiderseits zugespitzt, 4zellig mit viel grösseren Mittelzellen, 30—32/6—7 μ .

9. *C. appendiculata* Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia gregaria, in mycelio hypophyllo, tenuissime arachnoideo, maculas rotundas 0,5—2 cm diam. formante, hyalino, hyphis creberrimis, longis, simplicibus, hyalinis, 6 μ lat., demum evanido sessilia, subglobosa, cinereo-flavidula, glabra, poro vix conspicuo, 150—180 μ diam., parenchymatice contexta, ad basim pilis appendiculiformibus erectis, simplicibus, obtusis, interdum dichotomis, hyalinis, creberrimis, —150/12 μ . Asci oblongi, apice rotundati, crasse tunicati, 75/12—14 μ 8 spori. Sporidia fusiformia, recta, hyalina, 4 cellularia, 307 μ , disticha. Paraphyses ramosae.

Folia *Euphorbiaceae*. Ule no. 927. H. B.

(Durch die ganz eigenthümlichen Anhängsel der Perithechien von *C. melioides* und *ambigua* verschieden.)

10. *C. Adianti* Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia gregaria, in mycelio epiphylllo orbiculari, albido, tenuissime arachnoideo, 4—10 mm diam. sessilia, hyphis ramosis, hyalinis, 3 μ lat., globosa, astoma, hyalina, nonnullis pilis dispersis, rectis, acutis, hyalinis, c. 90/9 μ obsessa, 120—150 μ diam. Asci clavati, apice rotundati et incrassati, 8 spori, 60/12 μ . Sporidia fusiformi-clavata, 4 cellularia, cellula suprema rotundata, basali caudiformiter elongata et subcurvata, quaque cellula nucleum oleosum magnum includente, hyalina, 25—30/6—7 μ , disticha. Paraphyses subramosae.

Auf *Adiantum* trapeziforme. Tubarão. Ule no. 1326a. H. B.

(Bildet nach der Sporenform den Uebergang zu *Paranectria*.)

11. *C. gyalectoidea* Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia sparsa, in mycelio arachnoideo, albo, tenuissimo, maculas irregulariter rotundas, 2—5 m, lat. formante, hyphis tenerrimis, ramosis, hyalinis, sessilia, globulosa, apice mox *Gyalectae* instar urceolata, poro minutissimo pertusa, dilute rosella, glabra, 0,3—0,5 mm diam., parenchymatice contexta. Asci oblongo-clavati, apice rotundati, crasse tunicati, 8 spori, 75—90/10 μ . Sporidia oblongo-fusoida, recta, 4 cellularia, 30/5 μ , disticha. Paraphyses ramosae.

Oberseite der Blätter einer *Sapindaceae*. Ule no. 1196 A a. H. B.

(Durch die grossen, oben eingesunkenen, rosafarbigten Perithechien von allen beschriebenen Arten verschieden.)

12. *C. Trichiliae* Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia gregaria, in mycelio epiphylllo orbiculari, arachnoideo-velutino, sordide albo, 3—4 mm lat., hyphis ascendentibus, hyalinis efformato sessilia, globosa, primitus pilis sparsis, rectis, simplicibus, hyalinis, septatis, obtusis, $150/6-7\ \mu$ vestita, demum glabra, denique apice depressa, poro minutissimo pertusa, dilute rosella, parenchymatice contexta, — $350\ \mu$ diam. Asci oblongi, apice rotundati, crasse tunicati, $90/15\ \mu$, 8 spori. Sporidia fusioidea, acuta, recta, 4 cellularia, quaque cellula guttulis oleosis 2, in cellulis mediis magnis praedita, hyalina, disticha, $40-45\ 6-8\ \mu$. Paraphyses ramosae.

Feuilles de *Trichilia*. Balansa pl. du Paraguay no. 4015. H. B.

(Wahrscheinlich werden sich die stark zugespitzten Sporen noch weiter theilen; durch diese ist die sonst bes. der *C. ambigua* ähnliche Art wohl von dieser verschieden.)

13. *C. Geralensis* Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia gregaria, in apice foliorum vivorum decolorata corrugataque sessilia, globosa, flavidula, glabra, ostiolo vix conspicuo, c. $240\ \mu$ diam., parenchymatice contexta, sicca corrugata, subcarnea. Asci elliptici, apice rotundati, sessiles, teneri, 8 spori, c. $60/15\ \mu$. Sporidia fusiformi-acicularia, acuta, recta vel subcurvata, 14—16 cellularia, haud constricta, hyalina, $45/4\ \mu$, parallele posita. Paraphyses paucae, filiformes.

Ad folia viva Panici. Serra Geral 1/1891. Ule no. 1765. H. B.
(Bildet den Uebergang zu *Ophionectria*.)

Paranectria.

P. albolanata Speg. c. icon.

Feuilles de *Bambusacée*. Cordillère de Péribébuy 51883. Balansa pl. du Paraguay no. 3832. H. B.

(Die fädigen Anhängsel scheinen doch blos durch Keimung entstanden und der Pilz dann zu *Calonectria* gehörig.)

Megalonectria.

M. pseudotrichia (Schwein.) Speg. c. icon.

Auf Rinde. Ule no. 815a, b. H. B.

(Die Exemplare stimmen vollständig zu der Beschreibung von Speg.)

Pleogibberella.

Pl. Schröteriana Rehm n. sp. c. icon.

Perithecia epiphylla, arcte conferta, in acervulis rotundis 1,2 mm lat. late sessilia, globulosa, demum apice collapsa, glabra, atra, mollia, $150\ \mu$ diam., parenchymatice e cellulis parvulis contexta, strato exteriori obscure fusco, interiore hyalino. Asci globoso-ovati, brevissime stipitati, crasse tunicati, $35-42/24-30\ \mu$, 8 spori. Sporidia ovata, obtusa, recta, transverse quinquies, longitudinaliter semel divisa, hyalina vel dilute flavidula, $15-20/7-10\ \mu$. Paraphyses grumoso conglutinatae.

Ad folia *Myrtaceae*. Rio de Janeiro. 6/1887. Ule no. 724. H. B.

Ophionectria.

O. conoidea Rehm n. sp.

Perithecia gregaria, lata basi sessilia, plus minusve conoidea vel elliptico-elongata, sanguineo-rubra, glabra, poro haud conspicuo, 300 μ alt., 180 μ lat., parenchymatice e cellulis magnis, aurantiacis contexta. Asci fusiformes, apice obtusi, 8 spori, —210/24—30 μ . Sporidia vermiformia, obtusa, multiseptata, 6 μ cr., cellulis singulis 8—10 μ lg., hyalina, asci longitudine. Paraphyses desunt.

Ad corticem. Ule no. 855. H. B.

(Durch die spindelförmigen, grossen Schläuche und die Form der Perithechien von den beschriebenen Arten verschieden.)

Claviceps.

1. Cl. ?

Stromata e Sclerotio oblongo, nigro, corrugato, 0,7 mm lg., 3—4 mm lat. fasciculariter exorta, stipite cylindraceo, plus minusve curvato, subcarneo, glabro, 0,5—2 cm lg., 0,2 mm lat; capitulo subglobo, cinereo-carneo, intus albidulo, —1 mm diam. Perithecia immersa, arcte congesta, c. 75 μ diam. Asci cylindracei, apice incrassati, —150/3 μ . Sporidia ?

Auf ? Panicum. Ule no. 607. H. B.

(Unentwickelt und unbestimmbar.)

2. Cl. purpurea (Fr.) Tul. Sclerotium.

Spegazz. dec. myc. Argent. 49 in ovariis immaturis Glyceriae fluitantis in uliginosis in Pampa de Ajó. 12/1881. H. B. An Glyceria? Cañada de Gomez. (Prov. de Santa Fé, Argent.) 12/1877 Galander. H. B. An Calamagrostis montevidensis (Nees). Zwischen der Laguna de las Banderias und Fortin Fé, Argentina. 4/1877 Patiz. H. B. An Setaria. Ule no. 869. H. B.

3. Cl. microcephala (Wallr.) Tul. Sclerotium.

Auf Glycerium. Ule no. 1257. H. B.

Balansia.

1. *B. pallida* Winter.

Exsicc. Rabh. Winter, f. eur. 3549 in graminibus vivis Luziolae peruvianae Juss. Sta. Catharina, prope São Francisco. Ule 5/1885. H. B., no. 71. H. B.

2. *B. Claviceps* Speg.

Synon. *Claviceps Philippii* Rehm. Cfr. Bresad. (Engl. bot. Jahrb. XVII 5, 1893 p. 501.)

Exsicc. Ad spicas Panici. Pirayu (Brazil) Balansa pl. du Paraguay no. 2755.

(Die 20 cm lange Spica in ein Sclerotium mit capitulis verwandelt!)

Cordyceps.

1. *C. sphecophila* (Kl.) Berk. c. icon.

Auf goldgrünen Bienen, welche Erdlöcher bewohnen. Tubarão. 5/1889. Ule no. 1010. H. B.

Clavulae ellipticae, 1,5—2 mm alt. Stipes rectus vel incurvatus, —4 cm lg., 0,3—0,4 mm cr. Sporidia in cellulas cylindraceas, 8—10/1,5 μ innumerabiles secedentia.

(Die Sporenbeschreibung Speg. weicht ab.)

2. *C.*?

Auf einer Vogelspinne. Rio de Janeiro 6/1887. Ule no. 632. H. B. (Unzählige, gelbe, 2 μ breite, lange Hyphen ohne Fruchtlager.)

Epichloë.

E. nigricans Speg. c. icon.

Auf Gras. Itajahy. 3/1886. Ule no. 506. H. B., ebenso Laguna 4/1890. Ule no. 1334. H. B.

(Die Exemplare werden wohl unzweifelhaft hierher gehören, doch liegen die 2—5 mm langen und breiten Stromata in 1,5—2 cm langen, die Halme sclerotium-artig umgebenden, schwarzen Flecken. Schläuche 150—180/5 μ . Sporen 1 μ breit. Stromata innerlich schwärzlich, feucht schwach nelkenfarbig. Perithezien c. 120 μ breit, mit nelkenbrauner, parenchymatischer Hülle.)

Hypocrella.

1. *H. guaranitica* Speg.

Feuilles d'Euphorbiacée. Santa Barbara près de Villa-Rica 2/1882. Balansa pl. du Paraguay no. 3546. H. B.

(Stimmt genau zur Beschreibung, jedoch sind fädige Paraphysen vorhanden.)

2. *H. filicina* Rehm n. sp. c. icon.

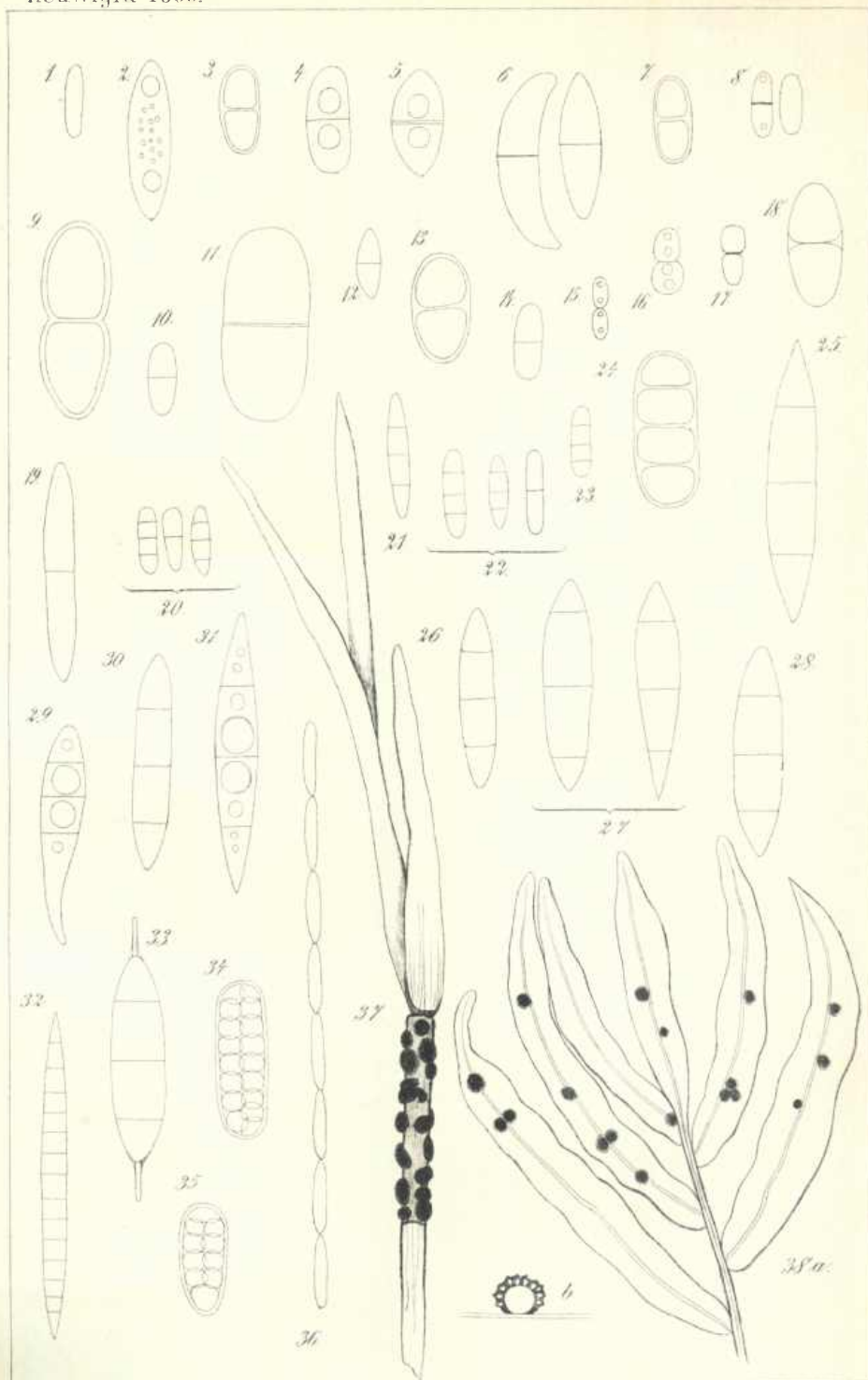
Stromata plerumque epi-, rarius hypophylla, sparsa vel 2—3 congregata, plus minusve globosa, lata basi sessilia, demum applanata, atra, primitus cinereo-pruinosa, intus flavido-albidula, mollia, 1—3 mm diam. Perithecia immersa, ostiolis minimis prominulis. Asci cylindracei, apice rotundati, haud incrassati, c. 150/6 μ , 8 spori. Sporidia filiformia, asci longitudine, c. 1 μ lat., in cellulas plurimas, 1 μ lg. secedentia, hyalina, parallele posita. Paraphyses?

Auf Wedeln einer Filix. Ule no. 857. H. B.

(Die Perithezien sind noch nicht völlig entwickelt.)

Figurenerklärung.

1. Spore von *Nectria callorioides* Rehm.
2. " " *Byssonectria Balansae* Rehm.
3. " " *Nectria paraguayensis* Speg.
4. " " " *seriata* Rehm.
5. " " " *colludens* Rehm.
6. " " " *Cucurbitula* var. *meizospora* Rehm.
7. " " " *guarapiensis* Speg.
8. " " " *hyalinella* Rehm.
9. " " " *subsequens* Rehm.
10. " " " *ephelis* Rehm.
11. " " " *Blumenaviae* Rehm.
12. " " " *Epichloë* Speg.
13. " " " *Colletiae* Rehm.
14. " " " *pezizelloides* Rehm.
15. " " *Hypocrea ascoboloides* Rehm.
16. " " " *subcitrina* Kalchbr.
17. " " " *lentiformis* Rehm.
18. " " *Lisea Tibouchinae* Rehm.
19. " " *Gibberella tropicalis* Rehm.
20. " " *Calonectria leucorrhodina* (Mtg.).
21. " " " *guarapiensis* Speg.
22. " " " *Tubaraoensis* Rehm.
23. " " " *leucophaë*s Rehm.
24. " " " *eburnea* Rehm.
25. " " " *melioloides* Speg. f. *macrospora*.
26. " " " " f. *microspora*.
27. " " " *ambigua* Speg.
28. " " " *appendiculata* Rehm.
29. " " " *Adianti* Rehm.
30. " " " *gyalectoides* Rehm.
31. " " " *Trichiliae* Rehm.
32. " " " *Geralensis* Rehm.
33. " " *Paranectria albolanata* Speg.
34. " " *Megalonectria pseudotrichia* (Schwein.).
35. " " *Pleogibberella Schröteriana* Rehm.
36. " " *Cordyceps sphecophila* (Kl.).
37. *Epichloë nigricans* Speg.
38. *Hypocrella filicina* 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 IV. Hypocreaceae.
Gesammelt von Herrn E. Ule in Brasilien. 189-201](#)