

Fungi amazonici II.

a cl. Ernesto Ule collecti

autore P. Hennings.

(Mit Tafel IV und 15 Textfiguren.)

Melanommaceae.

Rosellinia madeirensis P. Henn. n. sp.; peritheciis gregarie superficialibus, subhemisphaericis vel subglobosis, atro-carbonaceis, obtuse-ostiolatis, rugulosis, 0,6—0,8 mm diam., basi hyphis fuscis repentibus, septatis ca. $3-3\frac{1}{2} \mu$ circumdatis; ascis oblonge cylindraceis, 8-sporis, plerumque evanescentibus; sporis oblique monostichis vel subdistichis, oblonge subnavicularibus, utrinque obtusis, $16-25 \times 8-10 \mu$, atro castaneis.

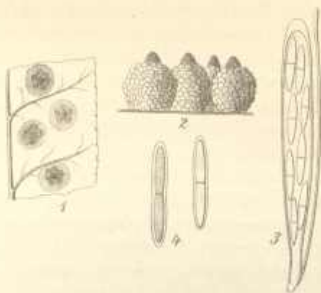
Rio Madeira, Marmellos: Auf berindeten Zweigen. März 1902. No. 2868.

Die Art steht der *R. aquila* Fr. jedenfalls sehr nahe, ist aber durch die Perithechien, die dickeren Sporen u. s. w. verschieden.

Cucurbitariaceae.

Gibbera juruensis P. Henn. n. sp.; stromatibus-subcarbonaceis atris, peritheciis liberis superficialibus aggregatis, interdum confluentibus, rugulosis, verrucosis, atris, papillato-ostiolatis, ca. $250-300 \mu$ diam.; ascis cylindraceo-clavatis, obtusis, 8-sporis, $70-100 \times 7-9 \mu$; paraphysibus filiformibus, hyalinis, $1\frac{1}{2}-2 \mu$ crassis; sporis subdistichis, fusoideis, subacutis, medio 1-septatis constrictis, primo hyalinis dein flavidis, $18-22 \times 4-5 \mu$.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf Blättern einer Bignoniacee mit *Puccinia appendiculoides* P. Henn. Juli 1901. No. 2909.



Gibbera juruensis P. Henn. n. sp.

1. Habitus; 2. Perithechien (vergr.); 3. Asken; 4. Sporen (stark vergr.).

Die Peritheciien sind runzelig, dicht warzig und stehen meist auf einer stromatischen Unterlage dicht gehäuft, eine wirkliche Behaarung ist nicht wahrnehmbar. (Hierzu Textfigur.)

Pleosporaceae.

Physalospora machaeriicola P. Henn. n. sp.; maculis effusis brunneolis, peritheciis in maculis albidis, rotundato-vel oblongo angulatis sparse vel gregarie erumpentibus, subhemisphaericis vel lenticularibus, pertusis, atro-membranaceis, ca. $60\ \mu$ diam.; ascis clavatis vel fusoideis, apice obtusis vel apiculatis, stipitatis, 8-sporis, $45-60 \times 8-12\ \mu$, paraphysibus filiformibus hyalinis; sporis subdistichis, ellipsoideis vel subfusoideis, hyalinis, $5-8 \times 3-4\ \mu$.

Rio Juruá, Fortaleza: Auf Blättern von *Machaerium*. November 1901. No. 2924.

Peru, Tarapoto: Auf Blättern von *Machaerium* sp. Dezember 1902. No. 3272.

Der Pilz auf zwei ganz verschiedenen Arten ist völlig gleich, derselbe könnte vielleicht zu *Laestadia* gestellt werden, es sind hier aber Paraphysen vorhanden, doch ist ein Ostiolum kaum wahrnehmbar.

Metasphaeria Araceae P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis, rotundato angulatis vel effusis; peritheciis hypophyllis, sparsis, tectis dein suberumpentibus membranaceis, subglobosis, atris, ca. $150-200\ \mu$; ascis clavatis, obtuse rotundatis, 8-sporis, $60-70 \times 6-7\ \mu$, paraphysibus filiformibus, ca. $1-1\frac{1}{2}\ \mu$ crassis, sporis oblique monostichis vel subdistichis, oblonge fusoideis, subacutis, primo 1, dein 3-septatis, haud constrictis, $20-24 \times 4-4\frac{1}{2}\ \mu$, hyalinis.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf Blättern einer *Aracea*. August 1901. No. 2990a.

Ophiobolus Heveae P. Henn. n. sp. Notizbl. Berl. bot. Mus. IV. No. 34. 1904. Fig. 4a-d; maculis rotundatis vel effuso confluentibus, griseis; peritheciis epiphyllis gregarie sparsis, innatis tectis, ovoideis, ca. $250\ \mu$ diam. submembranaceo-atris, ostiolis subconico-obtusis, subnitentibus erumpentibus; ascis subfusoideis vel clavatis, apice subincrassatis, obtusiusculis, ca. $60-70 \times 7-10\ \mu$, 8-sporis; paraphysibus filiformibus, hyalinis, ca. $2\ \mu$ crassis; sporis parallelis, filiformibus, utrinque obtusiusculis, hyalinis, pluriguttulatis, dein subseptatis, $50-60 \times 2-3\ \mu$.

Rio Negro, São Joaquim: Auf Blättern von *Hevea* sp. Februar 1902. No. 3049.

Die Art steht in naher Verwandtschaft mit der Gattung *Linospora* und bildet einen Übergang zu dieser. Mit *O. Ingae* Allesch. ist dieselbe am nächsten verwandt.

Hypocreaceae.

Nectria (*Hyphonectria*) *byssiseda* Rehm Rab. Fung. eur. 4152.

Rio Negro, Manáos: Auf Blättern von *Sida*. Februar 1901. No. 3156.

Peru, Tarapoto: Auf Blättern einer *Malvacee*. September 1902. No. 3178.

Diese Art ist von Rehm in Hedw. 1900. p. 223 mit *Calonectria tubaraoensis* Rehm vereinigt worden, doch ist dieselbe stets durch die fusoiden, 1-septierten Sporen zu unterscheiden, die bei *Calonectria* mehr oblong 3-septiert sind. Äußerlich sehen beide Pilze sich überaus ähnlich.

N. (*Hyphonectria*) *pipericola* P. Henn. n. sp.; peritheciis plerumque meliolicolis, sparsis vel aggregatis, vix conspicuis, ovoideis, papillatis, vel collapsis, pallide flavidis vel carneis, pilosis, ca. $80 \times 60 \mu$, basi hyphis repentibus, hyalinis, ramosis, septatis $3-3\frac{1}{2} \mu$ circumdatis; ascis subfusoides vel clavatis, $18-25 \times 5-7 \mu$, apice obtusis tunicatis; sporis subdistichis fusoides, rectis vel curvulis, 2-guttulatis, medio 1-septatis, haud constrictis, hyalinis, $8-10 \times 3 \mu$.

Rio Juruá, Fortaleza: Auf Blatt von *Piper* auf Hyphen von *Meliola* spec. November 1901. No. 2957.

N. (*Lepidonectria*) *juruensis* P. Henn. n. sp.; peritheciis gregarie caespitosis, ovoideis apice papillatis mox collabentibus, cupulatis, flavo-succineis, cinereo furfuraceis, squamis rotundatis, brunneolis, ca. $250-280 \mu$; ascis clavatis, obtusis, 8-sporis, $60-80 \times 18-22 \mu$, sporis cylindraceis, utrinque rotundatis, intus granulatis, medio 1-septatis haud constrictis, $20-40 \times 8-10 \mu$.

Rio Juruá, Bom Fim: Auf berindeten Ästen. November 1900. No. 2814.

Rio Madeira, Marmellos: Auf Zweigen. März 1902. No. 2867.

N. (*Phaeonectria*) *madeirensis* P. Henn. n. sp.; peritheciis gregarie caespitosis, ovoideis, coccineis, pruinosis, papillatis, dein collabentibus, $250-300 \mu$ diam.; ascis clavatis, rotundatis 8-sporis, $120-130 \mu$; sporis fusoides, utrinque obtusiusculis, rectis vel curvulis, medio septatis, haud constrictis, $20-32 \times 6-10 \mu$, brunneofuscis.

Rio Madeira, Marmellos: Auf berindeten morschen Stämmen. März 1902. No. 3115.

Corallomyces mauritiicola P. Henn. n. sp.; stromatibus fruticuloso-ramosis, caespitosis, miniatis vel brunneo-coccineis, ramis conidiogenis erectis subteretibus vel compressis, apice clavulatis ca. 120μ crassis, miniatis, conidiis fusoides, hyalinis, ca. $14-18 \times 6-7 \mu$, conidiophoris hyalinis $2-3 \mu$ crassis, filis usque ad 100μ

longis intermixtis; peritheciis lateraliter sessilibus, ovoideis papillatis, coccineis ca. 200 μ diam. dein collapsis; ascis cylindraneo-clavatis, obtusis, 8-sporis, 80—120 $\times$ 8—12 μ ; sporis ellipsoideis, rotundatis, medio 1-septatis paulo constrictis, 2-guttulatis, primo hyalinis dein brunneis, 11—18 $\times$ 6—8 μ .

Rio Juruá, Miry: Auf vermoderten Stämmen von *Mauritia flexuosa*. Juli 1901. No. 2837.

Mit *C. elegans* B. et C. verwandt, aber verschieden.

C. Caricae P. Henn.; stromatibus pulvinatis, fruticuloso ramosis, coccineis, ramulis compressis, peritheciis lateraliter sessilibus, coccineis, ovoideis, obscure papillatis, laevibus, dein collabentibus, usque ad 1 mm diam.; ascis clavatis, 8-sporis, obtusis; sporis oblonge fusoideis, utrinque subobtusiusculis, medio 1-septatis constrictis, flavobrunneis, 20—30 $\times$ 6—10 μ , stromata conidiophora haud conspicua.

Rio Juruá, Cachoeira: Auf vermodertem Stamm von *Carica*. Mai 1901. No. 2822.

Von voriger Art durch die sehr großen Sporen ganz verschieden, ebenso von *C. Jatrophae* A. Möller durch die fehlenden? Conidien u. s. w. Wohl alle Arten besitzen gefärbte Sporen und sind daher zu den *Phaeodidymae* zu stellen. Nur *C. Heinesii* P. Henn. besitzt farblose Sporen, soweit feststellbar, und ist deshalb als *Corallomycetella Heinesii* P. Henn. zu bezeichnen. — *C. elegans* B. et C. im reifen Zustande gefärbte Sporen.

Calostilbe longiasca (A. Möll.) Sacc. et Syd. Syll. XVI. p. 591.

Rio Juruá, Cachoeira: Auf vermodertem Stamm von *Carica*. Mai 1901. No. 2822a.

Mit voriger Art vergesellschaftet. Die Conidenträger sind bis 1½ cm lang, häufig geschlängelt, das Conidienstielchen ist unterhalb der Sporen angeschwollen, ca. 3½ μ dick.

Sphaerostilbe marmellosensis P. Henn. n. sp.; peritheciis caespitose erumpentibus, ovoideis, obtuse papillatis, rufobrunneis vel subcoccineo-fuscidulis, ca. 150—200 μ ; ascis clavatis, obtusis, 50—80 $\times$ 15—18 μ , 8-sporis subdistichis ellipsoideis vel subclavatis, utrinque obtusis, medio 1-septatis, hyalinis, 15—20 $\times$ 7—8 μ ; conidiis clavatis vel stipitato-spathulatis, flavido brunneolis, obtusis, ca. 1 mm longis, 250 μ crassis, conidiis fusoideis, hyalinis 2½—3 $\times$ 1 μ .

Rio Madeira, Marmellos: Auf Baumrinden. März 1902. No. 2869.

Calonectria geralensis Rehm. Hedw. 1898. p. 198. c. icon.

Peru, Tarapoto: Auf rippenartig verlängerten Blattspitzen von *Panicum*. Dezember 1902. p. 3189.

Paranectria (*Paranectriella*) *juruana* P. Henn. n. sp.; stromatibus ceraceis, plerumque in *Auerswaldia* parasitantibus, pulvinato-effusis, byssinis, albidis, usque ad 1 mm diam.; peritheciis aggregatis

superficialibus, ovoideis, subpapillatis, collabentibus, flavidulo-subincarnatis, 120—150 μ ; ascis, clavatis, obtusis, 8-sporis, 70—100 $\times$ 8—12 μ ; sporis oblique monostichis vel subdistichis, subfusoideis, hyalinis, 3-septatis, 10—12 $\times$ 4—5 μ , utrinque rostratis, rostra filiformia, curvula ca. 6—8 μ longa.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf Blättern von *Miconia*, auf Stromaten von *Auerswaldia Miconiae* meist parasitisch. August 1901. No. 3125a. Taf. IV. Fig. 8.

Die Art ist mit *Paranectria stromaticola* P. Henn. verwandt, aber ganz verschieden. Beide Arten sind kaum, wie bereits in Engl. bot. Jahrb. 1904. p. 50 bemerkt, zu *Paranectria*, ebenso wenig zu *Berkeleyella* zu stellen. Ich vereinige dieselben aber vorläufig als Subgenus *Paranectriella* mit obiger Gattung.

Hypocrella camerunensis P. Henn. var. *brasiliانا* P. Henn. Hedw. 1904. p. 85.

Rio Negro, São Joaquim: Auf Zweigen von *Strychnos*. Januar 1902. No. 3198.

Unreife Stromata von zinnoberroter Färbung.

H. amazonica P. Henn. n. sp.; stromatibus molle ceraceis hypophyllis sparsis vel aggregatis, rotundato-pulvinatis, pallide isabellinis, verrucoso tuberculatis, obscure ostiolatis, ca. 1—3 mm diam., peritheciis immersis, oblonge ovoideis vel lageniformibus; ascis cylindraceo-subfusoideis, vel clavatis apice rotundato-capitulatis, 140—200 $\times$ 4—5½ μ ; sporis filiformibus, paralellis pluriseptatis, cellulis 4—5 $\times$ 1 μ , vix dilabentibus.

Peru, Iquitos: Auf Blättern einer *Sterculiacee* herdenweise. Juli 1902. No. 3198.

Die Art hat äußerlich mit *H. (Mölleriella) flava* Bres. gewisse Ähnlichkeit, doch zerfallen die Sporen nicht im Schlauche in Teilzellen und sind diese kubisch, ferner die Asken viel dünner.

Aschersonia Zenkeri P. Henn. aus Kamerun hat mit dieser Art äußerlich große Ähnlichkeit.

Cordiceps tarapotensis P. Henn. n. sp.; mycelio submembranaceo, effuso, pallido; stromatibus aggregatis vel sparsis, basi interdum fasciculatis, erectis subulatis, 10—16 mm longis, stipite basi incassati, cylindraceo, flavido; clavula ca. 5 mm longa, 1—1½ mm crassa, peritheciis aggregatis omnino liberis, oblongis, ovoideis, apice obscuris, rotundatis, brunneis, 300—350 $\times$ 180—200 μ ; ascis cylindraceo clavatis, apice subglobuloso depressis sulcatis, 8-sporis, 230—280 $\times$ 4—6 μ ; sporis paralellis filiformibus, pluriseptatis, dilabentibus, cellulis subcuboideis, hyalinis ca. 4—5 $\times$ 0,8 μ .

Peru, Tarapoto: Auf einem Nachtschmetterlinge (*Bombycinee?*). Oktober 1902. No. 187. Taf. IV. Fig. 1.

Die Art ist durch die völlig freien Perithechien ausgezeichnet, dadurch mit *C. isarioides* Curt. und *C. Engleriana* P. Henn. verwandt, übrigens gänzlich verschieden.

C. locustiphila P. Henn. n. sp.; mycelio effuso, pallido; stromatibus gregariis singularibus vel subfasciculatis, clavatis, $1-1\frac{1}{2}$ cm longis, curvulis, stipitibus subtereti-compressis, flavidis, clavulis obtusis, ca. 0,8—12 mm longis, $2-2\frac{1}{2}$ mm crassis, subflavido-fuscidulis; peritheciis aggregatis, immersis, ca. 150 μ , oblonge ovoideis, subhemisphaerico ostiolatis; ascis cylindraceo-clavatis apice rotundato-sulcatis, 8-sporis, ca. $150-200 \times 3-3\frac{1}{2}$ μ ; sporis paralellis, filiformibus, pluriguttulatis vel pluriseptatis ca. 0,6—0,9 μ crassis.

Rio Juruá, Bocca do Tejo: Auf *Locusta* spec. Mai 1901. No. 2835. Taf. IV. Fig. 3.

Eine von der vorigen durch die eingesenkten, nur mit dem Ostiolum hervorragenden Perithechien völlig verschiedene, äußerlich aber sonst ähnliche Art, die mit *C. militaris* verwandt ist.

C. miryensis P. Henn. n. sp.; stromatibus sparsis, clavatis, flavidis, 0,6—10 mm longis, stipite subfiliformi, tereti, 3—5 mm longo, clavula cylindracea, obtusa rotundata, ca. 3—5 mm longo, $1-1\frac{1}{2}$ mm crassa; peritheciis immersis ovoideis, papillato-ostiolatis; ascis cylindraceo-clavatis, apice globuloso-capitatis, sulcatis, $120-150 \times 3-3\frac{1}{2}$ μ ; sporis paralellis, filiformibus, pluriseptatis, cellulis 4—5 μ longis, 0,5—0,7 μ crassis.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf der Chrysalide eines Kleinschmetterlings, auf der Unterseite eines Blattes mit durchgewachsenen Stromaten. August 1901.

Die Art ist mit *C. typhuliformis* B. et C. verwandt, aber durch fehlendes Mycel, Färbung der Stromata u. s. w. anscheinend verschieden.

Cordiceps amazonica P. Henn. n. sp.; stromatibus singularibus, stipitato-erectis, $2\frac{1}{2}-3$ cm longis, stipite tereti, ca. $2-2\frac{1}{2}$ cm longo, 1 mm crasso, aequali, pallido vel brunneolo, clavula subglobosa, $2\frac{1}{2}-3$ mm diam., coccineo-fuscidula; peritheciis omnino immersis, ovoideis, punctoideo-ostiolatis; ascis cylindraceo-subclavatis, rotundato-capitatis, sulcatis, ca. $130-150 \times 3\frac{1}{2}-4$ μ ; sporis filiformibus, paralellis, pluriseptatis, cellulis ca. $10 \times 0,5-0,7$ μ ; conidiis stromate eodem, conidiophoris filiformibus hyalinis ca. 10 μ longis, conidiis catenulatis, globosis, hyalinis, ca. $1\frac{1}{2}$ μ .

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf einer *Locusta* spec. Mai, Juli 1901. Fig. 4.

Die fast kugeligen Perithechienstromata sind gleichzeitig mit den Conidien überzogen, welche an fadenförmigen Trägern kettenförmig abgeschnürt werden.

C. myrmecophila Cesati Kl. Herb. myc. (1846). No. 1033.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf *Dinoponera grandis*. Juli 1901. No. 2836.

C. proliferans P. Henn. n. sp.; stromatibus singularibus erectis, ca. 4 cm altis, stipite tereti, subcorneo corticato, atro, 2—2½ cm longo, ca. 1 mm crasso, aequali, clavulis subfusoides, cylindraces vel compressis, proliferante furcatis, flavido-stipitatis, subrugulosis, flavidis punctulato-ostiolatis; peritheciis ovoideis, immersis; ascis cylindraceo-clavatis apice capitellato obtusis, sulcatulis, 150—180 × 4—5 µ; sporis filiformibus paralellis in cellulis subfusoides, hyalino-cyanescentibus 6—8 × 0,7—0,8 µ dilabentibus.

Rio Juruá, Marmellos: Auf toten *Dinoponera grandis* (Formica). März 1902. No. 2873. Taf. IV. Fig. 6.

Mit voriger Art jedenfalls verwandt, aber durch die Stromata völlig verschieden, möglicherweise eine abnorm gebildete Form dieser.

C. joaquiensis P. Henn. n. sp.; stromatibus caespitosis vel singularibus, 6—8 cm longis, cylindraceo-fusoides, superne simplicibus vel ramosis, fusco-olivaceis, stipite carnosus, farcto, tereti, flexuoso, clavula, tereti, obtusa, ca. 1—1½ cm longo, 2½—3 mm crassa, punctoideo-ostiolata; peritheciis omnino immersis, ovoideis vel oblongis; ascis cylindraces apice rotundatis incrassatis, sulcatiusculis, 150—200 × 4—4½ µ; sporis filiformibus, paralellis, pluriguttulatis vel septatis, hyalino subfuscidulis ca. 1 µ crassis.

Rio Negro, São Joaquin: Auf einer großen Coleopteren?-Larve. Januar 1902. No. 40. Taf. IV. Fig. 7.

Mit *C. submilitaris* P. Henn. verwandt, aber durch die Färbung u. s. w. völlig verschieden.

C. Uleana P. Henn. n. sp.; stromatibus sparsis vel caespitosis, stipitato-globulosis, aurantiis, ca. 6—8 mm altis, stipite tereti vel compresso 2—3 mm longo, 1—2 mm crasso; clavulis subglobosis interdum botryoso-congestis, 3—5 mm diam., ruguloso-verrucosis, peritheciis subimmersis, oblonge ovoideis 300—350 × 200—250 µ, ostiolis rotundatis; ascis cylindraceo-clavatis, apice obtuse rotundatis sulcatulis, basi attenuatis, 250—300 × 4½—5 µ; sporis paralellis filiformibus, pluriseptatis, cellulis 2—3 × 0,6—0,8 µ dilabentibus.

Peru, Cerro de Escaler ca. 1200 m: Auf Locustiden spec. Februar 1903. Taf. IV. Fig. 5.

Mit *C. Corallomyces* A. Möll. verwandt.

C. juruensis P. Henn. n. sp.; stromatibus stipitato-clavatis, 4—8 cm altis, cinereo-alutaceis pruinosis vel subpulverulentis dein fuscidulo-atris, stipite cylindraceo vel compresso, flexuoso 3—6 cm longo, 1—1½ cm crasso; clavula clavata vel subspathulata subfarinaceo, compresso, obtuso, 5—10 mm longo, 3—4 mm lato; peritheciis omnino immersis, oblonge ovoideis, punctulato-ostiolatis,

ascis cylindraceo-clavatis, apice incrassato-rotundatis, 4-sporis, $200-250 \times 5-5\frac{1}{2} \mu$; sporis filiformibus pluriseptatis, cellulis ca. $4-5 \times 2 \mu$, hyalinis; conidiis stromate eodem farinaceis, conidiophoris fasciculatis, ramosis, hyalinis, conidiis catenulatis, globosis, 1-guttulatis, $2\frac{1}{2}-3 \mu$.

Rio Juruá, Marary: Auf Erdboden auf ?? September 1900. No. 2817. Taf. IV. Fig. 2.

Leider ist das im Erdboden verdeckte Substrat nicht mit gesammelt worden, es ist daher nicht feststellbar, ob die Art auf Insektenlarven oder, was wahrscheinlicher ist, auf unterirdischen Pilzen parasitiert. Dieselbe hat mit *C. parasitica* (W.) sehr große Ähnlichkeit, ist aber durch die Conidien, welche die Stromata mit graubräunlichem Mehle dicht bedecken u. s. w. ganz verschieden. — Von Ule wurde die Art für ein *Geoglossum*, mit dem sie größte Ähnlichkeit hat, angesehen, daher das verborgene Substrat nicht beachtet. Mit *Cord. olivaceo-virescens* P. Henn. am nächsten verwandt.

C. (Cordyliella) Volkiana A. Möller. Phyc. et Ascom. p. 233. t. VII. f. 98, 99. t. XI. f. 4.

Rio Juruá: Auf einer Lamellicornier-Larve unter Baumrinden.

Das Exemplar ist völlig mit Möllerschen Exemplaren identisch, es tritt hier an besonderen tentakelartigen Verzweigungen an den Perithecienstromaten die Conidienfruktifikation gleichzeitig auf, die Conidien sind meist etwas kleiner, $4-5 \times 1\frac{1}{2}-2 \mu$, farblos, fusiform oder eilänglich. Dieselben scheinen einzeln an der Spitze der pfriemlichen Träger, nicht kettenförmig zu entstehen. Diese Art des Vorkommens ist so eigentümlich, daß es zweckmäßig erscheint, den Pilz in ein besonderes Subgenus zu stellen. Bei *C. amazonica* und *C. juruensis* treten die Conidienlager nicht an besonderen Stromazweigen auf, sondern sie überziehen das Askenstroma auf der Außenseite.

Dothideaceae.

Phyllachora pteridiicola P. Henn. n. sp.; stromatibus epiphyllis sparsis interdum nervisequentibus, oblonge pulvinatis, brunneis opacis, ca. $0,6-1 \text{ mm}$ longis; peritheciiis immersis, vix ostiolatis, subglobosis; ascis cylindraceo-clavatis apice obtuse applanatis, 8-sporis, paraphysatis, $90-100 \times 10-15 \mu$; sporis oblique monostichis vel subdistichis, oblonge fusoideis, plerumque acutiusculis, continuis, hyalinis, $18-22 \times 7-8 \mu$.

Rio Negro, Manáos: Auf Blättern von *Pteridium aquilinum*. Mai 1902. No. 3061.

Von *Ph. Flabella* (Schw.) Thüm. völlig verschieden.

Ph. Engleri Speg. Fung. Guar. Pug. I. No. 265.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf *Philodendron*. Oktober 1901. No. 2991.

Peru, Tarapoto, Yurumaguas: Auf *Anthurium*. August, November 1903. No. 3307, 3312.

Stromata meist unreif.

Ph. dendroidea P. Henn. Hedw. 1902. p. (17) sub *Ph. dendritica*.

Rio Negro, Manáos: Auf Blättern von *Ficus* sp. Januar 1901. No. 3050.

Ph. Roupalae Rehm Hedw. 1890, p. 234.

Peru, Tarapoto: Auf Blättern von *Roupala* spec. Oktober 1902. No. 3284.

Ph. Huberi P. Henn. Hedw. 1901. p. (78). Notizbl. bot. Gart. IV. 34. Fig. 1.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf Blättern von *Hevea brasiliensis* u. *H. sp.* Oktober 1900, August 1901. No. 2970, 2965, 3131.

Rio Negro, Manáos: Auf Blättern von *Hevea* sp. Juli 1900, Januar 1902. No. 3047, 3048, 3051.

Ph. phyllanthophila P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis fuscidulis vel obsoletis; stromatibus epiphyllis gregarie sparsis, rotundato-pulvinatis, atris, opacis vel subnitentibus, 0,4—0,6 mm; peritheciis paucis, ovoideis; ascis clavatis, apice rotundatis, basi substipitatis, 8-sporis, $35-45 \times 12-15 \mu$, paraphysibus filiformibus, hyalinis, ca. 2μ crassis; sporis subdistichis raro oblique monostichis, ellipsoideis vel subovoideis, intus granulatis, hyalinis, $10-14 \times 5-7 \mu$.

Peru, São Antonio: Auf Blättern von *Phyllanthus* spec. März 1903. No. 3287.

Die Stromata enthalten nur ein oder wenige Perithezien.

Ph. Maprouneae P. Henn. n. sp.; maculis pallidis vel violaceis, rotundatis vel effusis; stromatibus epiphyllis gregarie sparsis, rotundato-pulvinatis, atris, subnitentibus, 0,5 mm; ascis clavatis, apice rotundatis, 8-sporis $60-100 \times 12-20 \mu$, paraphysibus filiformibus, hyalinis, ca. 2μ crassis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, ellipsoideis, hyalinis, continuis, $9-12 \times 7-9 \mu$.

Peru, Huallaya, Tarapoto: Auf Blättern von *Maprounea surinamensis* Aubl. September 1902, März 1903. No. 3286, 3300.

Eine mit voriger verwandte Art, durch violette Fleckenbildung ausgezeichnet.

Ph. Henningsii Sacc. et Syd. Syll. XIV. p. 668.

Rio Negro, Manáos: Auf *Croton* sp. März 1901. No. 3147.

Peru, Tarapoto: Auf *Croton* spec. November 1902. No. 3297.

Eine anscheinend weit verbreitete Art, die von *Ph. Crotonis* Cooke zweifellos verschieden ist. Die Asken sind meist $60-90 \times$

7—12 μ , die Sporen 8—12 $\times$ 6—8 μ , einreihig. Es ist nicht ausgeschlossen, daß dieser Pilz besser zu *Ph. crotonicola* Pat. zu ziehen ist.

Ph. Securidacae P. Henn. n. sp.; maculis brunneis, rotundatis vel effusis, stromatibus amphigenis, sparsis, plano-pulvinatis, atris, superne nitentibus, 1—2 mm diam.; peritheciis immersis vix ostiolatis; ascis clavatis vel fusoides, obtusis vel acutiusculis, 60—80 $\times$ 10—18 μ , paraphysatis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, fusoides, intus granulatis, hyalinis, 15—18 $\times$ 5—7 μ .

Rio Negro, São Joaquim: Auf Blättern von *Securidaca*. Januar 1902. No. 3004.

Ph. Caseareae P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis vel effusis, brunneolis, stromatibus epiphyllis, gregarie sparsis, planis, atro-nitentibus, ostiolis punctoideis, peritheciis immersis, ovoideis; ascis clavatis vel subfusoides, apice rotundatis vel subacutiusculis, 8-sporis, 60—90 $\times$ 10—12 μ ; paraphysibus filiformibus, hyalinis, 1½ μ crassis; sporis oblique monostichis interdum subdistichis, ellipsoideis vel ovoideis, intus granulatis, hyalinis 8—12 $\times$ 5—6 μ .

Rio Negro, Manáos: Auf Blättern von *Casearea* spec. August 1900. No. 3032.

Ph. viticicola P. Henn. n. sp.; maculis fuscis effusis vel rotundatis; stromatibus gregariis amphigenis innato-erumpentibus, rotundato-pulvinatis; atro-nitentibus, 0,5 mm diam.; peritheciis paucis immersis; ascis clavatis, apice rotundatis, 8-sporis, 65—80 $\times$ 13—20 μ ; paraphysibus filiformibus ca. 1½ μ crassis; sporis oblique monostichis vel distichis, fusoides utrinque apiculatis, hyalinis, 15—23 $\times$ 8—10 μ .

Rio Juruá, Bom Fim: Auf Blättern von *Vitex* spec. Oktober 1900. No. 2954.

Von *Ph. Taruma* Speg. völlig verschieden, durch fusoides, spitze Sporen ausgezeichnet.

Ph. centrolobiicola P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis vel effusis, fuscidulis, stromatibus epiphyllis gregariis vel sparsis rotundato-pulvinatis, atro nitentibus, subrugulosis, 1—2 mm diam.; peritheciis immersis ovoideis; ascis clavatis, obtusis vel subacutiusculis, 8-sporis, 80—90 $\times$ 14—20 μ , paraphysibus filiformibus, hyalinis, 2 μ crassis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, ovoideis vel fusoides intus granulatis, obtusis, hyalinis, 12—20 $\times$ 8—10 μ ; stromatibus conidiophoris aequalibus, conidiis subglobois vel ovoideis, 1-guttulatis, 6—8 μ , atris (*Haplosporella centrolobiicola*).

Peru, Tarapoto: Auf Blättern von *Centrolobium* spec. November 1902. No. 3271.

Auf gleichen Blättern treten gleichförmige Conidienstromata, sowie außerdem diejenigen von *Dothidea Centrolobii* untermischt auf.

Die Art ist von *Ph. Centrolobii* Syd. habituell, sowie durch die zweireihigen fusoiden Sporen verschieden.

Ph. Diocleae P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis vel effusis, brunneolis, stromatibus epiphyllis sparsis, rotundato-pulvinatis, planis, atris, granulato-verrucosis, $1\frac{1}{2}$ –3 mm diam.; peritheciis immersis, ovoideis, subhemisphaerico-ostiolatis; ascis clavatis vel subfusoides, apice rotundatis, $50-60 \times 10-12 \mu$, paraphysibus filiformibus, hyalinis, $1\frac{1}{2} \mu$ crassis; sporis oblique monostichis vel distichis, oblonge clavatis vel subfusoides, $2-4$ -guttulatis, hyalinis, $18-22 \times 4-5 \mu$.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf Blättern von *Dioclea* spec. August 1901. No. 2920.

Ph. juruensis P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis effusis; stromatibus amphigenis sparse gregariis, angulato-pulvinatis, superne atro nitentibus, rugulosis, interne opacis, verrucosis, $1-2$ mm diam.; peritheciis immersis, subglobosis; ascis fusoides apice subacutis, 8-sporis, $60-65 \times 10-17 \mu$; paraphysibus filiformibus, $1\frac{1}{2} \mu$ crassis; sporis oblonge fusoides utrinque subacutiusculis, intus granulosis, hyalinis, oblique monostichis vel subdistichis, $20-26 \times 5-6 \mu$.

Rio Juruá, Bom Fim: Auf Blättern von *Brownia* sp.? (Leguminose). November 1900. No. 2925.

Eine durch das beiderseitige Hervortreten der Stromata sowie durch die fusoiden Sporen bemerkenswerte Art.

Phyllachora manaosensis P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis effusis; stromatibus epiphyllis, gregarie sparsis, innato-subhemisphaericis, rotundatis vel oblongis atris nitentibus, c. $200-250 \mu$ diam.; peritheciis paucis immersis, subglobosis vix ostiolatis; ascis clavatis apice rotundatis, 8-sporis, $45-60 \times 12-18 \mu$, paraphysibus filiformibus hyalinis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, ellipsoideis, utrinque obtusis, intus guttulatis, hyalinis, $7-9 \times 5-6 \mu$.

Rio Negro, Manáos: Auf Blättern von *Machaerium* spec. August 1900. No. 3015.

Die Art ist von *P. Machaerii* P. Henn. völlig verschieden; bei dieser sitzen die Stromata stets herdenweise auf der Unterseite, dieselben sind opak, runzelig von völlig anderer Form. Rehm vereinigt irrig hiermit eine völlig verschiedene Art von Rio de Jan. Ule No. 2524 ex Herb. Pazschke, welche obiger jedenfalls nahe steht, aber durch viel größere oblonge Sporen ausgezeichnet ist. Vergl. Hedw. 1900. p. 233.

Ph. opposita P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, fuscidulis; stromatibus, innatis, opposito-amphigenis, subrotundato dispositis, plano-pulvinatis, atro opacis vel subnitentibus, minute ostiolatis, ca. $0,7-10$ mm diam.; peritheciis immersis, globosis, ascis fusoides vel subclavatis, apice subobtusum-rotundatis, stipitatis, $100-130 \mu$ longis, p. sp. $80-100 \times 10-12 \mu$; paraphysibus filiformibus, hyalinis,

ca. $2\ \mu$ crassis; sporis oblique monostichis, oblonge fusoides, utrinque subacutis vel rotundatis, hyalinis, guttulatis, $14-17 \times 5\ \mu$.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf Blättern einer Lauracee. Mai 1901. No. 2963.

Die flachen, später mehr kissenförmigen Stromata treten entgegengesetzt auf beiden Blattseiten auf.

Ph. socia P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, fuscis; stromatibus subcirculariter dispositis epiphyllis, innato erumpentibus, rotundato vel oblonge pulvinatis, atro-nitentibus, $7-10\ \text{mm}$ diam.; peritheciis immersis, globulosis, atris; ascis subfusoides vel subclavatis, apice rotundato-obtusis, stipitatis, $140-200 \times 18-30\ \mu$, paraphysibus filiformibus, $3-4\ \mu$ crassis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, ellipsoideis, crasse tunicatis, intus guttulatis, hyalinis, $20-30 \times 13-15\ \mu$.

Peru, Cerro de Escaler: Auf Blättern einer Lauracee. November 1902. No. 3289.

In Gesellschaft mit der auf der Unterseite entgegengesetzt hervorbrechenden *C. Phaeangella socia* P. Henn.

Auerswaldia Miconiae P. Henn. n. sp.; maculis rufobrunneis, rotundatis; stromatibus hypophyllis sparsis, atrocarbonaceis, pulvinato-erumpentibus, rotundatis, ruguloso-verrucosis, ca. $1\ \text{mm}$ diam.; peritheciis subimmersis, verrucoso-ostiolatis; ascis cylindraceo-clavatis, apice obtusis, 8-sporis, $120-130 \times 6-7\ \mu$; paraphysibus filiformibus, hyalinis, ca. $1\frac{1}{2}\ \mu$ crassis; sporis oblique monostichis ellipsoideis, utrinque rotundatis, $10-13 \times 4-5\frac{1}{2}\ \mu$, atris, continuis.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf Blättern von *Miconia* spec. August 1901. No. 3125.

Die Art ist von *A. Fiebrigii* P. Henn. vollständig verschieden, mit *Paranectriella juruana* P. Henn. z. T. bewachsen.

A. Cecropiae P. Henn. n. sp.; maculis rufobrunneis, rotundatis, stromatibus erumpente superficialibus, applanato-pulvinatis, atrocarbonaceis, ruguloso-verrucosis, ca. $1-2\ \text{mm}$ diam.; peritheciis immersis, subglobosis; ascis clavatis, obtusis, 8-sporis, $50-80 \times 14-22\ \mu$, paraphysibus filiformibus, hyalinis; sporis subdistichis ellipsoideis vel ovoideis, continuis, utrinque rotundatis, primo hyalino-granulatis, dein fuscis, $13-18 \times 8-11\ \mu$.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf Blättern von *Cecropia* sp. August 1901. No. 2973 und 3136.

Auf letzterer Nummer sind die Stromata teilweise unreif und schlecht entwickelt.

Dothidella scleriicola P. Henn. n. sp.; stromatibus amphigenis gregariis, erumpente-innatis minutis, oblonge vel rotundato-pulvinatis, atro-nitentibus ca. $250\ \mu$, peritheciis paucis, immersis; ascis clavatis rotundatis, 8-sporis, $60-80 \times 12-17\ \mu$, paraphysatis; sporis oblique monostichis vel distichis, oblonge fusoides vel clavatis,

subobtusis, $20-25 \times 4\frac{1}{2}-5\frac{1}{2} \mu$, guttulatis, medio 1-septatis haud constrictis, hyalinis.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf Blättern von *Scleria* sp. September 1901.

Von *Phyllachora Scleriae* Rehm durch die breiten klavaten Askten, die zweiteiligen größeren Sporen verschieden.

D. Coutoubeae P. Henn. n. sp.; stromatibus epiphyllis gregarie sparsis, erumpente innatis, rotundato-pulvinatis, planis, atris, punctoideo ostiolatis, ca. 1—2 mm diam.; peritheciis immersis subglobosis vel ovoideis; ascis fusoides, subobtusis, 8-sporis, $70-90 \times 6-9 \mu$, paraphysibus filiformibus, hyalinis, 1μ crassis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, fusoides vel ovoideis, medio 1-septatis vix constrictis, hyalinis, $10-12 \times 4\frac{1}{2}-5\frac{1}{2} \mu$.

Rio Negro, Manáos: Auf Blättern von *Coutoubea guyanensis* (Gentian.). Dezember 1901. No. 3033.

D. Ulei P. Henn. n. sp.; stromatibus erumpente superficialibus caespitose congestis, ovoideis, carbonaceo-atris, rugulosis, ca. $\frac{1}{3}$ —3 mm diam.; peritheciis paucis, ovoideis immersis, ascis clavatis, rotundato-obtusis, 8-sporis, paraphysatis, $50-80 \times 10-16 \mu$, sporis subdistichis, oblonge clavatis, hyalinis, medio 1-septatis, haud constrictis, $13-20 \times 4-5 \mu$.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf Blättern von *Hevea brasiliensis*. August 1900, 1901. No. 2964, 2969.

Peru, Ignitos: Auf *Hevea* spec. Juli 1902. No. 3205.

Eine merkwürdige Art, die von mir bereits im Notizbl. bot. Garten IV. No. 34 beschrieben und in Fig. 2 abgebildet worden ist.

D. Parkiae P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis effusis; stromatibus epiphyllis, erumpente superficialibus, minutis, rotundato-pulvinatis, atro-nitentibus, peritheciis paucis immersis; ascis clavatis, rotundato-obtusis, $50-60 \times 16-20 \mu$, 8-sporis; paraphysibus filiformibus, hyalinis ca. $1\frac{1}{2} \mu$ crassis; sporis subdistichis, fusoides, acutiusculis, submedio 1-septatis, intus granulatis, $13-18 \times 5-7 \mu$.

Rio Juruá, Marary: Auf Blättern von *Parkia* spec. September 1900. No. 2918.

Eine sehr kleine Art, deren Stromata oft nur ein Perithecium enthalten.

Dothidella Piptadeniae P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis, effusis; stromatibus innato-epiphyllis gregariis, rotundato-pulvinatis, atro-nitentibus minutis, ca. 250μ diam.; peritheciis singularibus vel paucis, immersis; ascis clavatis, apice rotundatis, 8-sporis, $50-70 \times 12-17 \mu$, paraphysibus filiformibus, hyalinis, ca. $1\frac{1}{2} \mu$ crassis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, ovoideis, submedio 1-septatis, constrictis, cellula superiori majori, cellula inferiori subtriquetri subcurvula, $11-13 \times 6-7 \mu$.

Peru, Tarapoto: Auf Blättern von *Piptadenia* spec. Januar 1903. No. 3277.

Die Stromata sind sehr klein, fast punktförmig, eingewachsen, meist nur mit einem Fache, an *Stigmatea* erinnernd.

D. lonchocarpicola P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis effusis; stromatibus hypophyllis gregariis, innato-superficialibus, rotundato-pulvinatis, subplanis, atris, subnitentibus, ca. 0,3–0,4 mm diam.; peritheciis paucis, immersis, globulosis, minute ostiolatis, ascis subfusoideis, apice attenuatis, rotundatis, 8-sporis, $60-70 \times 7-9 \mu$; paraphysibus filiformibus, hyalinis; sporis oblique monostichis vel distichis, oblonge fusoideis utrinque acutis, rectis vel curvulis, guttulis, medio 1-septatis vix constrictis, hyalinis, $15-22 \times 4-4\frac{1}{2} \mu$.

Rio Juruá, Marary: Auf Blättern von *Lonchocarpus* spec. September 1900. No. 2917.

Mitunter will es scheinen, als ob die Sporen mehrfach septiert wären, doch dürfte dieses wegen der oft vorkommenden Tröpfchen innerhalb derselben auf Täuschung beruhen. Die Art tritt mit einer *Ophiodothis* auf gleichen Blättern, aber stets getrennt auf.

D. Heliconiae P. Henn. n. sp.; maculis effusis, fuscis; stromatibus gregarie erumpentibus, oblongis, ruguloso-verrucosis, atris, subcarbonaceis, 1–3 mm diam.; peritheciis subglobosis verrucoso papillatis; ascis clavatis, obtusis, 8-sporis, $70-75 \times 7-8 \mu$, paraphysibus filiformibus, hyalinis; sporis subdistichis oblonge fusoideis vel clavatis, medio 1-septatis hyalinis $10-12 \times 3\frac{1}{2}-4 \mu$.

Rio Juruá, Marary: Auf Blättern von *Heliconia* spec. September 1900. No. 2985.

Der Pilz tritt in Gemeinschaft mit *Uredo Heliconiae* Diet., welche von *Darluca* bewohnt ist, auf. Das Material ist meist schlecht entwickelt, daher ist es mir etwas zweifelhaft, ob die Art hierher gehört.

Dothidea Centrolobii P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis vel obsoletis, stromatibus epiphyllis, pulvinatis vel subhemisphaericis, rugulosis, carbonaceis, atro-castaneis, opacis, 1–2 mm diam.; peritheciis immersis, subglobosis; ascis clavatis, obtusis, 8-sporis, $60-80 \times 8-13 \mu$, paraphysibus filiformibus, hyalinis, $1\frac{1}{2} \mu$ crassis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, ellipsoideis vel subovoideis, utrinque rotundatis vel subapplanatis, medio 1-septatis, atro-castaneis, $8-13 \times 5-7 \mu$.

Peru, Tarapoto: Auf Blättern von *Centrolobium* sp. November 1902. No. 3271.

Diese Art tritt in Gesellschaft von *Phyllachora centrolobii-cola* P. Henn. gleichzeitig auf der Oberseite der Blätter auf und ist

durch die mehr runzeligen, opaken, braun-schwärzlichen Stromata sofort zu unterscheiden.

D. machaeriophila P. Henn. n. sp.; maculis flavido-brunneolis, rotundatis, stromatibus epiphyllis gregarie sparsis, atro-carbonaceis, rotundato-pulvinatis, rugulosis, $1-1\frac{1}{2}$ mm diam.; peritheciis subglobosis immersis; ascis subfusoides vel subclavatis, apice obtusiusculis, 8-sporis, $50-70 \times 7-9 \mu$, paraphysibus filiformibus; sporis oblique monostichis vel subdistichis, ellipsoideis vel ovoideis, utrinque obtusis, medio 1-septatis, vix constrictis, $8-10 \times 4\frac{1}{2}-5\frac{1}{2} \mu$, atris.

Rio Juruá, Fortaleza: Auf Blättern von *Machaerium* sp. Januar 1901. No. 3014.

Auf den verschiedenartigen Nährpflanzen tritt der Pilz in gleicher Form auf.

D. papilloideo-septata P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis fuscobrunneis, subconcavis; stromatibus hypophyllis sparsis, subatro-carbonaceis, rotundato-pulvinatis, 2—3 mm diam., ruguloso-verrucosis, ostiolis subacutis, peritheciis immersis, subglobosis; ascis clavatis, apice rotundatis, 8-sporis, $30-50 \times 7-13 \mu$; paraphysibus filiformibus; sporis oblique monostichis vel distichis oblonge ovoideis vel ellipsoideis, rectis vel subcurvulis, utrinque obtusis, ad basin 1-septatis, constrictis, loculo superiore majusculo, loculo inferiori subpapillato, ca. 3μ , rufobrunneis, $10-13 \times 4-5\frac{1}{2} \mu$.

Rio Juruá, Marary: Auf lederigen Blättern einer Sapindacea. September 1900. No. 2707.

Eine merkwürdige, durch die nahe der Basis septierten Sporen eigentümliche Art. Das untere Fach ist fast nur papillenartig ausgebildet, oft von etwas hellerer Färbung.

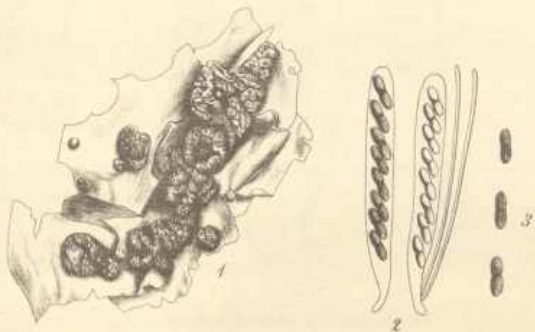
Hypoxylonopsis P. Henn. n. gen.; stromata crasse pulvinata, tuberculata, sublignoso-coriacea, nigricantia; perithecia immersa ostiolata; asci cylindranei, 8-spori paraphysati; sporae ellipsoideae, 1 septatae, fuscae.

Plowrightia et *Dothidea* affin. sed stromata diversa, *Hypoxylone* similima.

H. Hurae P. Henn. n. sp.; stromatibus trunciculis, erumpente superficialibus, sublignoso-coriaceis, firmis, duris, convexo-pulvinatis, crassis, rugoso-tuberculatis, atroviosis vel atrofusis pruinosis ca. 5 mm—4 cm diam., ostiolis subhemisphaerico-prominulis, atris; peritheciis immersis, subglobosis vel ovoideis; ascis cylindraneo-clavatis, apice rotundatis, 8-sporis, $70-80 \times 7-10 \mu$, paraphysibus filiformibus, hyalinis, 2—3 μ crassis; sporis oblique monostichis, ellipsoideis, utrinque rotundatis, medio 1-septatis, constrictis, $8-13 \times 6-8 \mu$, atro-castaneis; contextu atrovioso, subcoriaceo.

Rio Juruá, Bom Fim: An abgestorbenem Stamm von *Hura crepitans*. November 1900. No. 2823.

Dieser merkwürdige Pilz ist äußerlich einem *Hypoxylon coccineum* äußerst ähnlich, gehört aber zu den Dothideaceen und steht zu der Gattung *Dothidea* in ähnlicher Verwandtschaft, wie *Plowrightia* zu *Phyllachora*. Die Konsistenz ist im trockenen Zustande fast holzig, hart, angefeuchtet fast lederartig und einen weinroten Saft absondernd. Zu den Xylariaceen etwa neben *Camarops* Karst. gehört die Gattung keineswegs, ebensowenig zu den Hypocreaceen. (Hierzu Textfigur.)



Hypoxylonopsis Hurae P. Henn. n. sp.

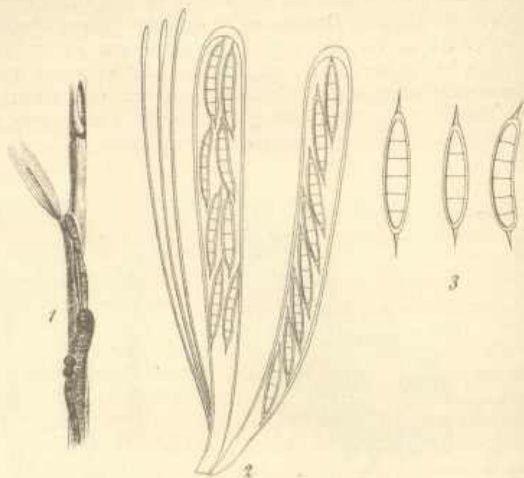
1. Habitus; 2. Asken; 3. Sporen (stark vergr.).

Rhopographus (*Rhopographella*) *Gaduae* P. Henn. n. sp.; stromatibus culmicolis striiforme erumpentibus, pulvinato-effusis, confluentibus oblonge pulvinatis, crassis, atris, ruguloso-tuberculatis vel rimosis, usque ad 5 cm longis, ostiolis hemisphaerico-prominulis; peritheciis immersis, subglobosis; ascis cylindraceo clavatis, apice rotundatis, 8-sporis, $120-160 \times 15-20 \mu$; paraphysibus filiformibus, fasciculatis, hyalinis, ca. 2μ crassis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, oblonge fusoides, mucosis, $25-35 \times 5-6 \mu$, utrinque rostratis, rostra $5-6 \times 2 \mu$, 3- deinde 5-septatis, subconstrictis, hyalino-cyanescentibus.

Rio Juruá, Juruá-Miry: An Halmen von *Gadua spec.* Juni 1901. No. 3067.

Eine sehr schöne große Art, die durch die farblosen bläulichen Sporen, welche nie gelblich oder bräunlich werden, sich von den

bekannten Arten unterscheiden, so daß hierfür eine Sektion aufzustellen ist. (Hierzu Textfigur.)



Rhopographella Gaduae P. Henn. n. sp.

1. Habitus; 2. Asken; 3. Sporen (stark vergr.).

Ophiodothis (*Ophiodothella*) *atromaculans* P. Henn. n. sp.; maculis amphigenis effusis atrocrustaceis, stromatoideis, folium plus minus tegentibus, stromatibus gregariis amphigenis, rotundato-pulvinatis, atronitentibus, ca. 250—300 mm diam.; peritheciis paucis, vel singularibus, immersis, subglobosis papillatis; ascis fusoideis, apice attenuatis, rotundatis, substipitatis, 8-sporis, $50-70 \times 5-8 \mu$, paraphysibus sparsis filiformibus; sporis parallelis, longitudine asci, filiformibus, hyalinis, pluriguttulatis, dein pluriseptatis, $1\frac{1}{2}-2 \mu$ crassis.

Rio Juruá, Marary: Auf Blättern von *Lonchocarpus* sp. September 1902. No. 2917.

Ich stelle diese Art, welche äußerlich der *O. Balansae* Speg. sehr ähnlich, von *O. Ulei* Rehm u. s. w. verschieden ist, vorläufig in obige Gattung in ein Subgenus *Ophiodothella*. Die meisten, zumal Gräser bewohnenden Arten der Gattung besitzen cylindrische Asken, welche mit einem verdickten, oft kugelig abgerundeten, gefurchten Scheitel, wie bei *Cordiceps*, *Balansia* etc. versehen sind.

Bei dieser Art sind die Asken fusoid, ohne diese charakteristischen Köpfe. Dieses Merkmal ist anscheinend geringfügig, aber im Vergleich mit den betreffenden Gattungen der *Hypocrea*-ceen sowie *Balansia*, die Gräser bewohnenden *Ophiodothis*-Arten besonders hervorhebbar. Obiger Pilz bildet auf beiden Seiten der Blätter ausgebreitete schwarze krustige stromatische Überzüge, aus denen die kleinen hemisphärischen, fast kohligen schwarzen Stromata, welche meist nur ein Perithecium enthalten, herdenweise hervorbrennen. Diese Stromata wären vielleicht besser als Perithecien zu bezeichnen.

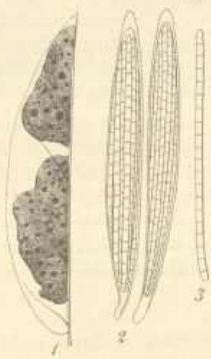
Die Gattungen *Epichloe*, *Ophiodothis*, *Hyalodothis*, *Dothichloa* u. s. w. bedürfen sehr der Revision, da bei Aufstellung der Arten keine strenge Grenzen innegehalten worden sind. (Hierzu Textfigur.)

Balansia discoidea P. Henn. Hedw.

Peru, Salinas de Pilluana: Auf Halmen von *Chloris* sp. Januar 1903. No. 3309.

Diese Art ist vom Typus durch die stets ungestielten, etwas abgeflachten Stromata verschieden und bildet einen Übergang zu *Ophiodothis*, doch kommen ungestielte köpfenförmige Stromata auch bei anderen *Balansia*-Arten mit den gestielten gemischt vor, wie bei folgender Art.

Balansia asclerotiaca P. Henn. n. sp.; stromatibus culmicolis, caespitose erumpentibus, matrice haud sclerotiaca, incrassata nigrifacta, sessilibus vel stipitatis, stipite usque ad $2\frac{1}{2}$ mm longis, 0,3 mm crassis, tereti, pallide fusco, pruinoso striatulo; capitulis subglobosis, interdum confluentibus, atris dense verrucoso-ostiolatis, ca. 1 mm diam.; peritheciiis immersis, subovoideis



***Ophiodothis (Ophiodothella) atromaculans* n. sp.**

1. Habitus; 2. Asken; 3. Spore (stark vergr.).



***Balansia asclerotiaca* n. sp.**

1. Habitus; 2. Askus; 3. Spore (stark vergr.).

vel lageniformibus; ascis cylindraceis apice attenuatis, subhemisphaerico-incrassatis, 1-sulcatulis, ad basin attenuatis, 8-sporis, $150-220 \times 3\frac{1}{2}-4 \mu$; sporis parallelis, longitudine asci, pluriguttulatis vel obsolete septulatis, filiformibus, hyalinis, ca. $0,6-0,8 \mu$ crassis.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf Halmen von *Orthoclada ramiflora*. August 1901. No. 3139.

Diese Art ist von allen beschriebenen dadurch verschieden, daß sie keine schwarzen sklerotiumartigen Verdickungen der Halme verursacht, die Stromata sind bald gestielt, bald ungestielt, brechen seitlich aus den Halmen hervor. (Hierzu Textfigur.)

B. regularis A. Möll. Phyc. et Asc. p. 302. t. V. f. 68.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf *Gadua spec.* Juni 1901. No. 3138.

Der Pilz ruft hexenbesenartige Sprossungen der Halme hervor.

Xylariaceae.

Nummularia pezizoidea P. Henn. n. sp.; stromatibus primo tectis dein erumpentibus margine crasso cortice velatis, rotundato-discoideis, atro carbonaceis, ostiolis punctiformibus elevatis, ca. $4-8 \text{ mm}$ diam.; perithecii immersis suboblongis; ascis clavato-cylindraceis, obtuse rotundatis, p. sp. $80-90 \times 8-10 \mu$, paraphysibus filiformibus guttulatis ca. $1\frac{1}{2}-2 \mu$ crassis, hyalinis; sporis oblique monostichis, ovoideis vel subfusoides, utrinque subacutis, brunneis $10-13 \times 5-8 \mu$.

Rio Juruá, Marary: Auf Baumrinden. September 1900. No. 2818.

Diese Art sieht der *N. discreta* (Schw.) äußerlich täuschend ähnlich, ist durch die fusoiden Sporen völlig verschieden, sie findet sich in Gemeinschaft mit *Phragmonaevia*.

Hypoxylon juruensis P. Henn. n. sp.; stromatibus rotundato-pulvinatis carbonaceis, ruguloso subverrucosis vel subfavosis, ochraceo-ferrugineo-pruinosis, intus atris, ostiolis punctoidea subelevatis vel subcupulato immersis, $1\frac{1}{2}-4 \text{ mm}$ diam.; perithecii immersis subglobosis; ascis cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, stipitatis, 8-sporis, ca. $100-130 \mu$ longis, p. spor. $60-80 \times 6-8 \mu$; paraphysibus filiformibus, hyalinis; sporis oblique monostichis, ellipsoideis vel oblongis, saepe subinaequilateralibus, utrinque obtusis, 1-guttulatis, atrobrunneis $10-15 \times 5-6 \mu$.

Rio Juruá, Bom Fim: An trockenen Zweigen. November 1900. No. 5827.

Eine sehr auffällige, durch die runzelig-favosen Stromata, welche außen rost- oder ockerbraun bestäubt sind, auffällige Art.

Kretzschmaria Coenopus (Fries). Mont. Cub. p. 341.

Rio Juruá, Bom Fim: Auf totem Holze. November 1901. No. 2840.

Ich nehme die Art hier im Cooke-Rehmschen Sinne, die Sporen sind zwar meist nur $30 \times 7-10 \mu$ groß, während sie bei Sacc. Syll. I. p. 388 als 10μ lang nach Berkeley angegeben werden. Unter den Berkeleyschen Exemplaren des Berliner Herbars sind nun aber unter diesem Namen ganz verschiedene Arten vermengt, so unter Wright 810 Fung. Cub. mit $30-40 \times 8-10 \mu$ großen Sporen, unter Fungi Glaziovii No. 8542 solche mit Sporen von $10-12 \times 5-6 \mu$.

Die Konfusion bei dieser Gattung ist unglaublich, zumal von den Autoren der älteren Arten die Sporengrößen nicht angegeben sind.

Kr. microspora P. Henn. n. sp.; stromatibus caespitose aggregatis confluentibusque, subovoideis haud stipitatis, atrofusis, rugulosis ostiolis papillatis, disco subannulato circumdantibus; peritheciis paucis immersis, subglobulosis; ascis cylindraceo-clavatis, obtusis, 8-sporis, paraphysatis $65-75 \times 3\frac{1}{2} \mu$; sporis oblongis subnavicularibus, utrinque obtusis, atro-castaneis, $7-10 \times 3-3\frac{1}{2} \mu$.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf totem Holz. August 1901. No. 2842.

Durch die sehr dünnen Asken und kleinen Sporen von den beschriebenen Arten besonders verschieden.

Xylaria (*Xyloglossa*) *involuta* Klotzsch, Cooke Grev. XI. p. 89. No. 3.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf morschem Holz. August 1901. No. 2886.

X. (X.) tuberosoides Rehm Hedw. 1901. p. 146 fig. 18.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf Holz. August 1901. No. 2888.

Sporen oblong-fusoid, ungleichseitig, stumpf, $18-28 \times 5-7 \mu$.

X. (Xylodactyla) amazonica P. Henn. n. sp.; stromatibus erectis, stipitatis 4—7 cm longis, stipite subtereti, flexuoso, aequali, 3—5 cm longo, $1-1\frac{1}{2}$ mm crasso, atroferrugineo, pruinoso; clavula cylindracea, obtusa vel rostrata $\frac{1}{2}-2$ cm longa, 3—4 mm crassa, subrigulosa; peritheciis immersis, papillato ostiolatis subglobosis vel ovoideis, ca. 0,5—1 mm diam.;

ascis cylindraceo-clavatis, 8-sporis, paraphysibus filiformibus, hyalinis; sporis oblonge navicularibus, utrinque obtusis vel subacutis, atris, 2-guttulatis $20-30 \times 7-9 \mu$.



Xylaria amazonica P. Henn. n. sp.

Amazonas, Cachoeiras des Marmellos: Auf vermodertem Holze. März 1902.

Die Art ist mit *X. trachelina* Cooke, *X. euphorbiicola* Rehm verwandt, aber die Sporen sind viel größer. (Hierzu Textfigur.)

X. (X.) subgracillima P. Henn. n. sp.; stromatibus gregariis, erectis stipitato-clavatis, 1—2 cm longis, stipite subflexuoso, compresso, sulcato, atrofusco pruinoso, 5—10 mm longo, 0,7—0,9 mm crasso; clavula spiciformi interrupte verrucosa, apice interdum acutiuscula 5—15 mm longa, 1—1½ mm crassa; peritheciis subliberis plus minus aggregatis, ovoideis vel subglobosis, atris, pruinosis, papillato-ostiolatis, ca. 1 mm diam.; ascis cylindraneo-clavatis obtuse rotundatis, 8-sporis, stipitatis, 60—85 × 4 µ, paraphysatis; sporis oblique monostichis ellipsoideo-navicularibus, atris, 6—8 × 3—3½ µ.

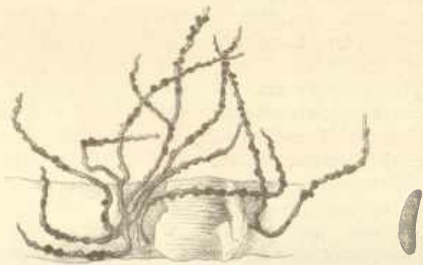


Xylaria subgracillima n. sp.

Rio Madeira, Marmellos: An morschen Stämmen. März 1902. No. 2871.

Die Art ist mit *X. gracillima* Fr. verwandt, aber durch die kleineren Sporen, die größeren Perithechien u. s. w. verschieden, ebenso mit der von Rehm in Hedwigia 1901 p. 148 als zweifelhaft hierher gestellten Art. (Hierzu Textfigur.)

X. (X.) juruensis P. Henn. n. sp.; stromatibus subcaespitosis, erectis simplicibus vel furcatis, 1½—4 cm longis, stipite subflexuoso,



Xylaria juruensis n. sp.

subtereti vel compresso, atro-tomentoso, 1—2 cm longo, 1—2 mm crasso; clavula interrupte perithecigera 1—2 cm longa; peritheciis sparsis vel aggregatis, subliberis, subovoideis vel hemisphaericis, atris sub-

rugulosis, papillato-ostiolatis, 0,7—0,9 mm diam.; ascis cylindraceis, apice obtusis, plus minus stipitatis, 8-sporis, $100-120 \times 4-6 \mu$; sporis oblonge navicularibus, utrinque subobtusis, atrocastaneis, $12-17 \times 4-5 \mu$.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf vermodertem Palmenwedel. Juni 1901. No. 2860.

Eine der vorigen und *X. Apeibae* Mont. nahestehende, aber durch die Sporen u. s. w. verschiedene Art. (Hierzu Textfigur.)

X. (X.) flabelliformis (Schw.) B. et C. Cub. Fg. No. 793.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf vermodertem Holze. September 1901. No. 2718.

Exemplare teilweise mit Konidien, letztere ovoid, oft gekrümmt, farblos, $4 \times 1\frac{1}{2} \mu$.

X. (X.) Apeibae Mont. Syll. Crypt. No. 693.

Rio Juruá, Marary: Auf Frucht von *Apeiba*. Oktober 1900.

X. (X.) Patrisiae P. Henn. n. sp.; stromatibus erectis singularibus vel subcaesporiosis, ca 5 cm longis, stipite cylindraceo vel compresso flexuoso, atroferrugineo-tomentoso, 2—3 cm longo, simplici vel furcato; clavulis subteretibus, peritheciis interrupte sessilibus, ovoideis vel subhemisphaericis subliberis, atroferrugineis, ca. 1 mm diam.; ascis cylindraceo-clavatis, obtusis, $80-110 \times 4-5 \mu$, 8-sporis, paraphysibus copiosis mycelioides, hyalinis; sporis oblonge navicularibus, utrinque subobtusis $10-13 \times 3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2} \mu$ atris.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf Früchten von *Patrisia*. Juli 1901. No. 2885.

Mit folgender Art *X. luzonensis* verwandt, aber durch die Stromata u. s. w. verschieden.

X. (X.) luzonensis P. Henn. Hedw. 1893. p. 225. t. VIII. f. 3.

Rio Juruá, Rio Madeira: Auf Legumina verschiedener Leguminosen. Mai, November 1901, März 1902. No. 2859, 2861, 2862, 2872.

Eine auf Leguminosenhülsen sehr verbreitete stattliche, verschieden gestaltete Art, welche mit *X. Apeibae* Mont. nahe verwandt ist. Dieselbe wurde von mir nebst anderen Arten zu *Thamnomycetes* gestellt, weil die Peritheciën nicht eingesenkt, sondern oberflächlich frei sind; doch sind diese Arten zur Sektion *Xylodactyla* oder vielleicht besser mit Rücksicht auf die Peritheciën nebst anderen zahlreichen Arten in eine besondere Gruppe zu vereinigen.

Thamnomycetes (*Scopimycetes*) *rostratus* (Mont.) Sacc. Syll. I. p. 344.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf vermodertem Stamm. September 1901. No. 2857.

Sporen oblong, kurvat, stumpf, $8-10 \times 4-4\frac{1}{2} \mu$.

„ „ var. *tenuior* P. Henn. n. var.

Rio Negro, Manáos: Auf vermoderten Stämmen. Juli 1900. No. 2866.

Diese Varietät ist durch die viel dünneren, schlankeren, meist nur an der Basis verzweigten Stromata, die bis ca. 20 cm lang und deren Zweige kaum 1 mm dick mit kleineren, kürzer geschnäbelten oder ungeschnäbelten Peritheciën besetzt sind, sowie durch kleinere, $6-8 \times 3-3\frac{1}{2} \mu$ große, oblong-naviculare Sporen verschieden.

Zu der Gattung *Thamnomycetes* Ehrenb., welche regelmäßig wiederholt dichotom, auf *Th. Chamissonis* gegründet wurde, deren freie Peritheciën an der Spitze der gabelig verzweigten Äste stehen, sind von anderen Autoren zahlreiche Arten gestellt worden, die z. T. durch ein rhizomorphenähnliches fadenförmiges Stroma und freie Peritheciën ausgezeichnet sind. Letztere Arten sind besser auszuschneiden.

Zu der Gattung *Thamnomycetes* gehören lediglich nur die dichotom verzweigten Arten mit freien Peritheciën an der Zweigspitze, neben erwähnter noch *Th. camerunensis* P. Henn.

Th. rostratus Mont. ist durch den Habitus, sowie durch die das Stroma umgebenden freien geschnäbelten Peritheciën vom Typus so sehr verschieden, daß auch diese Art abgetrennt werden muß, doch stelle ich dieselbe vorläufig auf Grund dieser Merkmale in eine besondere Sektion *Scopimycetes*.

Von Ule wurden im Gebiete außerdem zahlreiche Arten der Gattung *Xylaria* gesammelt, doch sind bei diesen die Peritheciën meist unreif und leider nur die oft sehr auffällig geformten Konidienstromata vorliegend, von deren Beschreibung ich Abstand nehmen muß.

Hysteriaceae.

Lembosia Bromeliacearum Rehm Hedw. 1900 p. 210.

Rio Negro, Manáos: Auf Blättern von *Guzmania Roezlii* Mey. Februar 1900. No. 3146.

L. Melastomatum Mont. Pl. Cellul. Cent. VII. p. 373.

Rio Negro, Manáos, Rio Juruá: Auf *Miconia*. Februar, Juli 1901. No. 2940, 3022.

Peru, Tarapoto: Auf Blättern von *Miconia*. Oktober 1902. No. 3183.

L. Warszewicziae P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis atris, peritheciis, gregariis, plerumque circulariter dispositis, simplicibus, vel substellato-ramosis, linearibus, rectis vel flexuosis, ca. $1-1\frac{1}{2}$ mm longis, $180-200 \mu$ latis, utrinque acutiusculis, hyphis fuscis radiantibus circumdatis, rima angusta longitudinaliter dehiscentibus; ascis ovoideis vel subclavatis, vertice rotundato-incrassatis, 8-sporis, $50-60 \times 25-30 \mu$ paraphysibus hyalinis, filiformibus, apice conglu-

tinatis; sporis conglobatis, ellipsoideis, utrinque rotundatis, medio 1-septatis constrictis, primo hyalinis, dein atris, $20-26 \times 10-13 \mu$.

Rio Negro, Manáos: Auf Blättern von *Warszewiczia coccinea* Kl. Dezember 1901. No. 3025.

Eine mit voriger verwandte Art, durch die ellipsoiden Sporen u. s. w. verschieden.

L. Byrsonimae P. Henn. n. sp.; maculis epiphyllis atris subcrustaceis, rotundatis vel effusis; peritheciis sparsis vel subgregariis dimidiato-oblongis, radiato-cellulosis atris, hyphis ramosis, rufofuscis, ramosis, ca. $3\frac{1}{2}-4 \mu$ crassis, radiatim circumdatis, ca. $200-280 \times 150 \mu$, rima longitudinaliter rimosis; ascis subglobosis vel ovoideis $40-45 \times 35 \mu$, 4-sporis, paraphysatis; sporis conglobatis ovoideis vel ellipsoideis, utrinque obtusis, 1-septatis, constrictis, atrobrunneis, $22-30 \times 13-14 \mu$.

Rio Negro, Manáos: Auf Blättern von *Byrsonima* spec. März 1901.

Die Art ist durch die nur 4 Sporen enthaltenden Asken auffällig, stellenweise tritt eine *Seynesia* auf den gleichen Blättern auf.

L. manaosensis P. Henn. n. sp.; peritheciis epiphyllis, sparsis vel gregariis, vix maculosis, oblonge dimidiatis, utrinque subobtusis, rectis, ca. $300-400 \times 200-250 \mu$, contextu radiato-cellulosis, atris, hyphis radiantibus, septatis, ramosis, $3-5 \mu$ crassis, castaneis circumdantibus, longitudinaliter rimosis; ascis ovoideis, apice crasse tunicatis, 8-sporis, $55-65 \times 45-50 \mu$, paraphysibus apice conglutinatis; sporis ellipsoideis, utrinque rotundatis, medio 1-septatis, valde constrictis, atris, $25-35 \times 13-17 \mu$.

Rio Negro, Manáos: Auf Blättern einer *Malpighiaceae*. Januar 1902. No. 3007.

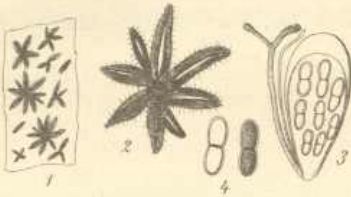
Die Art ist von voriger durch die fehlenden oder sehr schwachen krustigen Flecke, durch die 8-sporigen Asken u. s. w. verschieden.

L. Sclerolobii P. Henn. n. sp.; maculis epiphyllis, rotundatis vel confluentibus, atris; peritheciis sparsis vel gregariis oblongis, subfusoido-dimidiatis, atris, utrinque subacutis rectis usque ad 1 mm longis, ca. $140-180 \mu$ latis, rima longitudinaliter dehiscentibus, hyphis fuscis, $3-4 \mu$ crassis radiantibus; ascis ovoideis, apice crasse tunicatis, $35-50 \times 30-40 \mu$, 8-sporis, paraphysibus conglutinatis; sporis conglobatis oblongis, interdum clavatis, obtusis, medio 1-septatis, valde constrictis, atrobrunneis, $17-23 \times 6-9 \mu$.

Rio Madeira, Marmellos: Auf lederigen Blättern von *Sclerolobium bracteosum* Harms n. sp. März 1902. No. 3142.

L. parmularioides P. Henn. n. sp.; maculis nullis; peritheciis epiphyllis gregariis varieformibus, stellatim conexis, interdum parmularioides, 0,5—3 mm diam., ramulis oblongis substriiformibus apice subobtusis, convexis, longitudinaliter rima dehiscentibus, hyphis

fuscidulis circumdatis, contextu atro, submembranaceo radiato; ascis ovoideis, apice crasse tunicatis, 8-sporis, $35-50 \times 20-26 \mu$; paraphysibus apice ramosis, fuscidulis, conglutinatis; sporis conglobatis, ellipsoideis, utrinque rotundatis, medio 1-septatis, constrictis, atrofusci, $14-21 \times 8-9 \mu$.



Lembosia parmelioides n. sp.

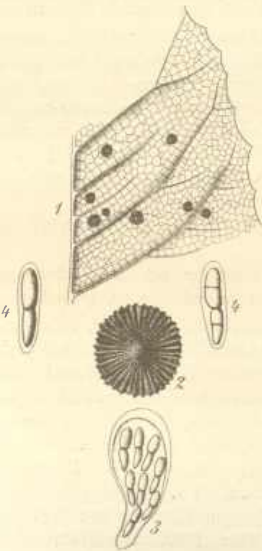
1. Habitus; 2. Ascoma; 3. Askus; 4. Sporen (3. u. 4. stark vergr.).

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf Blättern einer Apocynacee. August 1901. No. 3185.

Eine äußerst zierliche sternförmig verzweigte Art, die einen Übergang zur Gattung Parmularia bildet, aber wegen der freien, nicht in einem gemeinsamen Stroma eingebetteten Ascomata besser zu obiger Gattung zu stellen ist. (Hierzu Textfigur).

Parmulariella P. Henn. n. gen.; stromata superficialia dimidiato-scutellata; perithecia in stromate immersa, radiantia, rima longitudinaliter dehiscencia; asci ovoidei vel clavati, 8-spori; sporae oblonge clavatae, 1-dein 3-septatae, omnino hyalinae. *Parmularia* affin. simillimaque, sed sporis-hyalinis deinde 3-septatis.

Parmulariella Vernoniae P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis rotundatis; stromatibus plerumque hypophyllis, sparsis vel subgregariis superficialibus, rotundato-scutellatis, centro papillato-ruguloso, radiatim subplicatis, atro-cellulosis, hyphis radiantibus, castaneis, $3-4 \mu$ crassis circumdatis; peritheciis subimmersis radiatis, rectis vel flexuosis, rima longitudinaliter dehiscens; ascis subovoideis vel clavatis,



Parmulariella Vernoniae n. sp.

1. Habitus; 2. Stroma (vergr.); 3. Asken und 4. Sporen (stark vergr.).

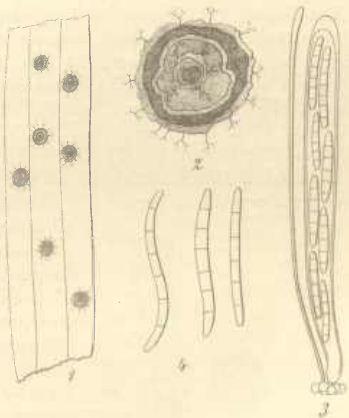
8-sporis, vertice rotundatis, tunicatis, basi substipitatis curvulis, $25-45 \times 12-20 \mu$; sporis conglobatis clavatis, hyalino tunicatis, medio 1-septatis, constrictis, deinde plus minus 3-septatis, omino hyalinis.

Peru, Tarapoto: Auf Blättern von *Vernonia* spec. Dezember 1902. No. 3185.

Diese Art sieht Arten der Gattung *Parmularia* äußerst ähnlich, doch sind die Asken meist eiförmig, die Sporen zuerst 1-, zuletzt 3-septiert, stets völlig farblos. Leider ist das Material zum Teil sehr unreif und sind nur stellenweise völlig reife aufgesprungene Stromata gut entwickelt. (Hierzu Textfigur.)

Uleopeltis P. Henn. n. gen.; stromata superficialia, dimidiato-scutellata, subcarbonacea, atra; perithecia in stromate immersa, rima subcirculariter dehiscencia; asci clavati, 8-spori, paraphysati; sporae oblonge fusioideae vel lineares, hyalinae, pluriseptatae.

U. manaosensis P. Henn. n. sp.; stromatibus epiphyllis, sparsis superficialibus, suborbiculare dimidiato-scutellatis, vertice interdum obtuse papillatis, rugulosis, atro-subcarbonaceis, rima subconcentrice vel irregulariter dehiscenribus, 1–2 mm diam., hyphis radiantibus, ramosis, fuscis, $3-4 \mu$ crassis circumdatis; ascis oblonge clavatis, vertice tunicatis, rotundatis, 8-sporis, basi substipitatis, $85-120 \times 10-12 \mu$, paraphysibus filiformibus, hyalinis, ca. $1\frac{1}{2} \mu$ crassis; sporis subdistichis, oblonge fusioideis vel linearibus, subobtusis, rectis vel flexuosis, 3–6-septatis, hyalinis $30-55 \times 3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2} \mu$.



Uleopeltis manaosensis n. sp.

1. Habitus; 2. Stromata (vergr.); 3. Asken; 4. Sporen (stark vergr.).

Rio Negro, Manáos: Auf Blättern einer Palme (*Chamaedorea*?). Februar 1902. No. 3055.

Die Stromata reißen mit konzentrischem Riß auf, meist ist der Riß unregelmäßig, hierdurch hat die Gattung Ähnlichkeit mit *Cyclo-schizon* P. Henn. Die Sporen sind langzylindrisch mit 3–6 Septen,

hyalin, hierdurch sich *Mytilidium* nähernd. Mitunter scheint es, als ob einzelne Zellen durch eine Längsscheidewand geteilt seien, doch konnte dies nicht sicher festgestellt werden. Die meisten Stromata sind unreif oder von Parasiten durchsetzt. (Hierzu Textfigur.)

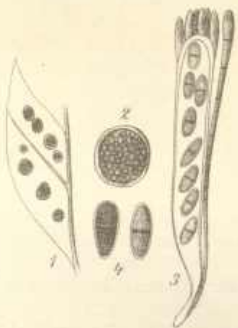
Phacidiaceae.

Phacidium Xylopieae P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, fuscidulis; ascomatibus epiphyllis erumpente superficialibus, singularibus vel subconcentrice dispositis saepe confluentibusque, rotundato-pulvinatis, angulatis, atro-carbonaceis 1–2½ mm diam.; rima subcinerea longitudinaliter vel irregulariter dehiscens; ascis clavatis, apice obtusis, basi attenuato-pedicellatis, 8-sporis, 80–110 × 23–30 μ, paraphysatis; sporis subdistichis interdum oblique monostichis, ellipsoideis, vel subglobosis, intus guttulatis, hyalinis 13–18 × 12–15 μ.

Peru, Tarapoto: Auf Blättern von *Xylopia grandiflora*, in Gemeinschaft mit *Puccinia gregaria* Kze. Februar 1903. No. 3218, 3255.

Der Pilz ist vom Typus habituell abweichend, zumal durch die oft herdenweise gehäuften Ascomata, die am Scheitel durch unregelmäßigen Längsriß aufbrechen, fast grau gefärbt sind. Ebenso sind die Sporen nicht ganz dem Typus entsprechend, globos oder breit ellipsoid, aber stets farblos. Deshalb ist die Art den Exemplaren nach nicht etwa bei *Cocconia* oder anderswo unterzubringen und möge vorläufig hierher gestellt sein.

Cocconia Banisteriae P. Henn.; maculis rotundatis, rufo-brunneis; ascomatibus hypophyllis sparsis, innatis, rotundato-lenticularibus vel discoideis, granuloso-rugulosis, opacis atris, deinde irregulariter rimosis, ca. 2 mm diam.; ascis clavatis, apice rotundato-obtusis, basi pedicellato-attenuatis, 120–200 × 20–22 μ, 8-sporis; paraphysibus filiformibus, septatis, fusco-olivaceis, 2 μ crassis, superantibus, conglutinatis, apice ca. 4 μ incrassatis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, subovoideis, obtusis, medio 1-septatis vix contractis, hyalinis dein fusco-atris, 16–20 × 8–10 μ.



***Cocconia Banisteriae* n. sp.**

1. Habitus; 2. Ascoma (etwas vergr.); 3. Asken;
4. Sporen (stark vergr.).

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf Blättern von *Banisteria* sp. Juni, September 1901. No. 2899, 2901.

Dieser Pilz ist nur bei obiger Gattung unterzubringen, obwohl das Aufreißen der Apothecien wenig und nur bei völlig reifen Exemplaren wahrnehmbar ist; es geschieht dieses durch unregelmäßige sehr feine Risse. Die Exemplare unter 2901 sind völlig unreif. (Hierzu Textfigur.)

Stictidaceae.

Propolidium atrofusum P. Henn. n. sp.; ascomatibus gregariis erumpente immersis, rotundatis, subdiscoideis vel cupulatis, atris, margine crenulatis, 0,2—0,3 diam.; ascis clavatis, obtusis, 8-sporis, $40-55 \times 6-7 \mu$, paraphysibus fasciculatis, filiformibus, hyalinis, ca. $1-1\frac{1}{2} \mu$ crassis; sporis oblique monostichis vel distichis, fusoideis vel clavatis, medio 1-septatis, haud constrictis $8-10 \times 2\frac{1}{2}-3 \mu$.

Rio Juruá, Marary: Auf abgestorbener Baumrinde. September 1900. No. 2818.

In Gemeinschaft mit *Nummularia*, durch die schwärzliche Färbung der Fruchtkörper vom Typus abweichend.

Patellariaceae.

Patinella tarapotensis P. Henn. n. sp.; ascomatibus sparsis, erumpente superficialibus, primo subcupulatis pallidis, dein convexo discoideis, sessilibus brunneo-castaneis, obscuriore marginatis, 0,6—0,9 mm; ascis clavatis, obtusis, 8-sporis, $32-40 \times 12-15 \mu$, paraphysibus densis filiformibus, apice rotundato-incrassatis ca. $2\frac{1}{2} \mu$ crassis; sporis subdistichis ovoideis vel ellipsoideis, obtusis, hyalinis, $10-12 \times 5-6 \mu$.

Peru, Tarapoto: An Zweigen einer Myrtacee. September 1902. No. 6362.

Von *Patellaria myrticola* Rehm gänzlich verschieden.

Patellea Loranthaceae P. Henn. n. sp.; ascomatibus hypophyllis gregarie sparsis, interdum in maculis albidis, rotundato-subcupulatis vel discoideis sessilibus, corneis, atris, disco granuloso, ca. 1 mm diam.; ascis cylindraceo-clavatis, obtuso-rotundatis, tunicatis, 8-sporis, $60-90 \times 12-14 \mu$; paraphysibus copiosis, filiformibus, superantibus apice conglutinatis, epithecio fusco; sporis subdistichis rarius oblique monostichis, ovoideis vel clavatis, medio 1-septatis vix constrictis hyalinis, $12-16 \times 5-6 \mu$.

Rio Negro, Manáos: Auf lederigen Blättern einer Loranthacee. Mai 1902. No. 3041.

Johansonia Guazumae P. Henn. n. sp.; ascomatibus sparsis epiphyllis sessilibus, basi setulosis, rotundato-discoideis, atris, ca. 250μ diam.; ascis clavatis, obtusis, 8-sporis, ca. $40-50 \times 5-6 \mu$; paraphysibus filiformibus, hyalinis, apice rotundatis, ca. $1\frac{1}{2} \mu$ incrassatis.

satis; sporis oblique monostichis ovoideis vel ellipsoideis, 2-guttulatis, medio 1-septatis haud constrictis, $6-8 \times 3-3\frac{1}{2} \mu$.

Rio Juruá, Bocca do Tejo: Auf Blättern von *Guazuma rosea*. Mai 1901. No. 2897.

Calloriaceae.

Orbilia juruensis P. Henn. n. sp.; ascomatibus ceraceo-carnosis, subcupulato-discoideis, centro umbilicatis, margine crispulis, incarnato-coccineis, 2—3 mm diam.; ascis clavatis, obtusis, 8-sporis; $25-30 \times 3-3\frac{1}{2} \mu$; paraphysibus filiformibus apice globuloso-capitatis, oleoso-guttulatis, carneis $2\frac{1}{2}-3\frac{1}{2} \mu$ crassis; sporis subdistichis, acicularibus, acutiusculis, hyalinis, $6-10 \times 0,7-0,8 \mu$.

Rio Juruá, Bom Fim: Auf vermodertem Baumstamm. Oktober 1900. No. 2820.

Die Art ist mit *O. vinosa* (Alb. et Schw.) verwandt, aber verschieden.

Bulgariaceae.

Rehmiomyces P. Henn. n. gen. Ascomata erumpente superficialia, subtremellosa sicco cornea, atra, primo subgloboso-clausa, dein cupulata convexo-explanata. Asci clavati, octospori, paraphysati. Sporae ovoideae, primo medio 1-septatae dein pluriseptatae muraliae, hyalinae.

R. Pouroumae P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, fuscis; ascomatibus sparsis, erumpente superficialibus subgelatinosis sicco corneis,

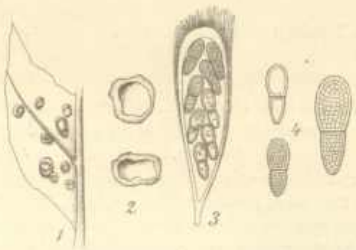
primo clausis dein cupulatis, discoideo subconvexis, margine undulatis, atris, laevibus, disco plano, ca. $1-1\frac{1}{2}$ mm diam., ascis clavatis substipitatis crasse tunicatis, rotundatis, 4—8-sporis, $45-70 \times 12-20 \mu$; paraphysibus copiosis obvallatis, epithecio olivaceo conglutinatis; sporis, conglobatus vel subdistichis ovoideis,

primo medio 1-septatis constrictis, dein pluriseptatis, muriformibus, hyalinis, cellulis sub-quadrangulis, $13-18 \times 5-7 \mu$.

Rio Juruá, Juruá-Miry: Auf Blättern von *Pourouma*. August 1901. No. 3135.

Rehmiomyces Pouroumae n. g. et sp.

1. Habitus; 2. Ascomata (vergr.); 3. Askus; 4. Sporen (stark vergr.).



Ein höchst merkwürdiger Pilz, der wegen der tremellösen Beschaffenheit nach Rehms freundlicher Mitteilung nur zu den Bulgariaceen unterzubringen ist, außerdem mit Tryblidaria Verwandtschaft zeigt. Die Sporen sind anfangs nur in der Mitte 1-septiert eingeschnürt, dann vielzellig-mauerförmig. (Hierzu Textfigur.)

Dermateaceae.

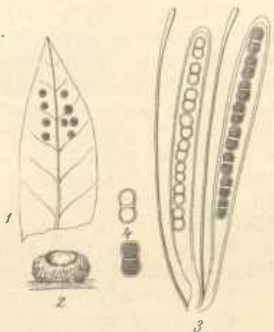
Midotis heteromera Mont. Syll. Crypt. No. 642.

Rio Negro, Manaós: Auf vermodertem Holz. Januar 1902. No. 2864.

Phaeangella socia P. Henn. n. sp.; ascomatibus foliicolis sparse vel subgregarie erumpentibus, sessile cupulatis, extus rufo-brunneo vel lateritio furfuraceis, squamosulis, ca. 1 mm diam., disco concavo, laevi, fusco-brunneo; ascis clavatis, apice rotundatis, basi stipitatis, 8-sporis, 120—140 μ longis, p. sp. 60—80 $\times$ 10—13 μ ; paraphysibus filiformibus, hyalinis vix incrassatis, 2—2½ μ crassis; sporis monostichis ellipsoideis, rotundatis primo hyalinis dein fusco-olivaceis medio 1 hyalino-septatis, constrictis, 7—9 $\times$ 5—6½ μ .

Peru, Cerra de Escaler: Auf lederigen Blättern einer Lauracee. November 1902. No. 3289.

Diese schöne Art findet sich auf dem leider nur aus 2 Blättern bestehenden Material in Gesellschaft der *Pyllachora socia* n. sp., außerdem finden sich neben den Ascomaten schwarze Stromata, welche Conidien von gleicher Form, Färbung und Größe besitzen, wie die Askensporen obiger Art. Da das Material in dieser Beziehung zu mangelhaft ist, muß ich darauf verzichten, dieses Conidienstadium, dessen Zugehörigkeit zu dem *Phaeangella* mir zweifelhaft erscheint, hier zu beschreiben. (Hierzu Textfigur.)



Phaeangella socia n. sp.

1. Habitus; 2. Ascoma (etwas vergr.); 3. Asken;
4. Sporen (stark vergr.).

Mollisiaceae.

Niptera Calatheae P. Henn. n. sp.; ascomatibus sessilibus epiphyllis sparsis, ceraceis, flavide brunneis, cupulato-discoideis, margine fimbriatis, extus pallidis laevibus, ca. 200—300 μ ; ascis clavatis vel subfusoides, 45—60 $\times$ 6—8 μ , 8-sporis; paraphysibus filiformibus, apice 1½ μ incrassatis, obtusis; sporis oblique monostichis vel distichis, oblonge fusoides utrinque acutis, rectis vel curvulis, medio 1-septatis, 13—20 $\times$ 3—3½ μ .

Peru, Leticia: Auf Blättern von *Calathea*. Juli 1902. No. 3159.

N. Pilotrichi P. Henn. n. sp.; ascomatibus ceraceis, sparsis sessilibus, primo cupulatis, dein explanatis marginatis flavide cinnabarinis, margine fimbriatis ca. 300—450 μ , contextu flavidis; ascis subfusoides, 8-sporis, $35-45 \times 4\frac{1}{2}-5\frac{1}{2} \mu$; paraphysibus filiformibus $1\frac{1}{2} \mu$ crassis, apice globulosis, 3 μ incrassatis, flavidis; sporis subdistichis, oblonge fusoides, subacutis, medio 1-septatis, $7-9 \times 2\frac{1}{2}-3 \mu$.

Peru, Cerra de Escaler: Auf *Pilotrichum* sp. 1903.

Die Art ist mit *N. Macromitrii* P. Henn. verwandt, aber verschieden.

Helotiaceae.

Phialea variestipitata P. Henn. n. sp.; ascomatibus petioliculis sparsis vel aggregatis sessilibus vel usque ad 1 cm longe stipitatis, ceraceis, primo cupulatis dein discoideis, applanatis, extus pallide brunneolis subpruinosis, 2—4 mm diam., disco brunneo vel castaneo, laevi, submarginato; ascis clavatis, obtusis, 8-sporis, $80-100 \times 6\frac{1}{2}-8 \mu$; paraphysibus filiformibus hyalinis ca. 2 μ crassis, apice flavidulis guttulatis, ca. $2\frac{1}{2} \mu$ incrassatis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, subovoideis vel subfusoides, saepe inaequalateralibus, obtusis, $8-12 \times 4-5\frac{1}{2} \mu$ stipite, usque ad 1 cm longo, 0,5—0,8 mm crasso, tereti, pallide brunneo, ad basin, subnigricante.

Rio Juruá, Bom Fim: Auf Blattstielen und Mittelnerven verfaulten Blätter am Erdboden. November 1900. No. 2828.

Pilocratera Tricholoma (Mont.) P. Henn. Engl. bot. Jahrb.

Rio Juruá, Marary und Bocca do Tejo: Auf vermodertem Holze. September 1900, April 1901. No. 2812, 2813.

Rio Negro, Manáos: Auf abgestorbenen Ästen. Febr. 1901. No. 2863.

P. Hindsii (Berk.) P. Henn. Engl. bot. Jahrb.

Rio Juruá und Rio Madeira, Marmellos: Auf vermodertem Holze. Juni 1901, März 1902. No. 2811, 2870.

Dasyscypha Ulei Wint. Rab. Fg. eur. No. 3273.

Peru, Cerro de Cumbasso, 1000 m: Auf Blättern von *Mertensia dichotoma*. Oktober 1902. No. 3310.

Erinella vernoniicola P. Henn. n. sp.; ascomatibus ceraceis, hypophyllis sparsis, primo clausis dein cupulato-discoideis, breve stipitatis, extus albido subvillosis, disco aurantiaco laevi, margine subfimbriato ca. 200—250 μ ; ascis cylindraceo-subclavatis, apice rotundatis, 8-sporis, $80-120 \times 4\frac{1}{2}-5\frac{1}{2} \mu$, paraphysibus filiformibus, hyalinis ca. 0,8 μ crassis; sporis parallelis filiformibus utrinque subacutis, ca. $60-90 \times 1-1\frac{1}{2} \mu$, pluriguttulatis vel pluriseptatis, haud dilatantibus, hyalinis.

Peru, Tarapoto: Auf Blättern von *Vernonia* spec. Dezember 1902. No. 3185.

Mit *Parmulariella Vernoniae* P. Henn.

Pezizaceae.

Lachnea erinacea (Schwein.). Cooke Icon. f. 140.

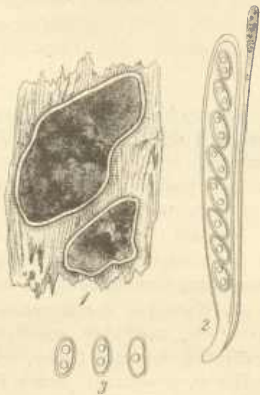
Rio Juruá, Bom Fim und Juruá-Miry: Auf vermodertem Holze.
November 1900, Juli 1901. No. 2719, 2874.

Rhizinaceae.

Psilopezia juruensis P. Henn. n. sp.; ascomatibus corticolis innatis subrotundatis, resupinato sessilibus, effusis, planis, ceraceo-carnosis, primo pallide brunneis, dein castaneis, margine sicco evolutis, pallidis fimbriatis vel byssinis, disco ceraceo, pruinoso, ca. 1–4 cm diam.; ascis clavatis, apice obtusis, 8-sporis, $200-250 \times 14-16 \mu$; paraphysibus filiformibus septatis apice clavatis, conglutinatis guttulatis, ferrugineo-brunneis, $5-6 \mu$ crassis; sporis oblique monostichis, ellipsoideis, utrinque rotundatis, $1-2$ -guttulatis, $15-20 \times 8-10 \mu$.

Rio Juruá, Bom Fim: Auf berindetem Holz. November 1902.

Der *Ps. Mölleri* P. Henn. nahestehend, aber durch kleinere Sporen u. s. w. verschieden. (Hierzu Textfigur.)



Psilopezia juruensis n. sp.

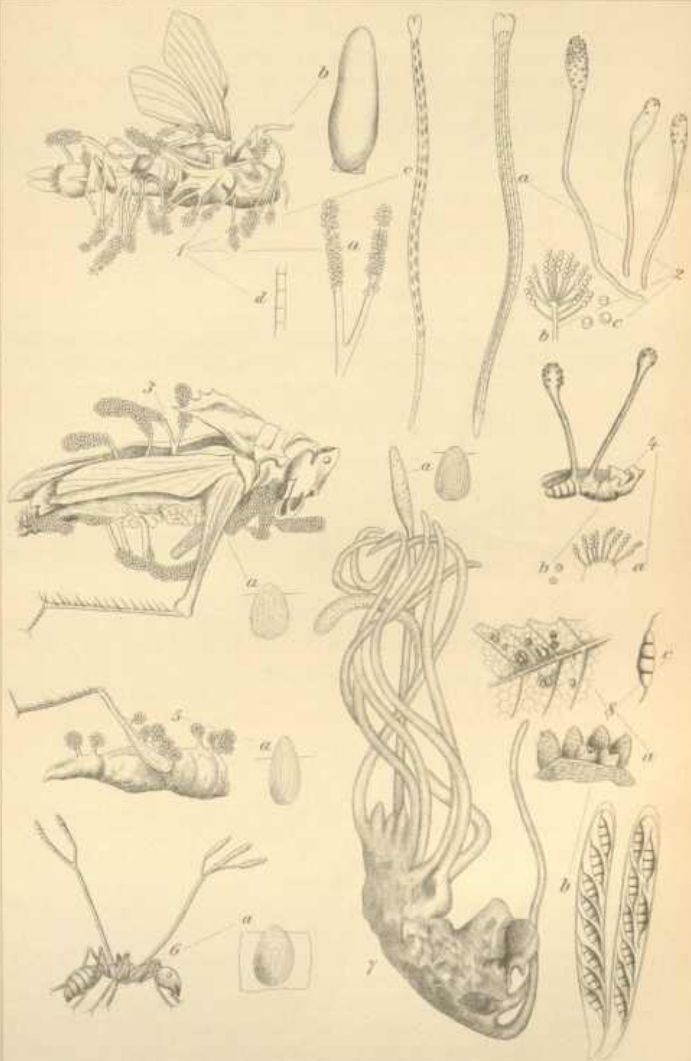
1. Rindenstück mit 2 Askomaten (nat. Gr.); 2. Askus mit Paraphysen; 3. Sporen (stark vergr.).

Figuren-Erklärung zu Tafel IV.

- Fig. 1. *Cordiceps tarapotensis* n. sp. Habitus; a Stromata (etwas vergr.), b Perithecium; c Askus; d Sporenzellen (b, c, d stark vergr.).
 " 2. *C. juruensis* n. sp. Habitus; a Askus; b Conidien (a, b stark vergr.).
 " 3. *C. locustiphila* n. sp. Habitus; a Perithecium.
 " 4. *C. amazonica* n. sp. Habitus; a Conidienlager; b Conidien (a, b sehr stark vergr.).
 " 5. *C. Uleana* n. sp. Habitus; a Perithecium (vergr.).
 " 6. *C. proliferans* n. sp. Habitus; a Perithecium (vergr.).
 " 7. *C. joaquiensis* n. sp. Habitus; a Perithecium (vergr.).
 " 8. *Paranectriella juruana* n. sp. Habitus; a Perithecien (vergr.); b Asken; c Spore (b, c stark vergr.).

Herrn H. Klitzing, Assistenten des Kgl. landwirtschaftlichen Museums, darf ich an dieser Stelle meinen besten Dank für die vortreffliche Ausführung der Tafel, sowie zahlreicher Textfiguren aussprechen.

Die zahlreichen Perisporiaceen, Microthyriaceen, Fungi imperfecti, ferner verschiedene parasitische Pilze, deren Nährpflanzen bisher nicht sicher bestimmt werden konnten, kommen in einem 3. Teil an dieser Stelle demnächst zur Veröffentlichung.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: [43 1904](#)

Autor(en)/Author(s): Hennings Paul Christoph

Artikel/Article: [Fungi amazonici II. a cl. Ernesto Ule collecti 242-273](#)