

Heliotropii europaei Schröter, dem ganzen Habitus nach, unterscheidet sich aber durch die durchschnittlich viel grösseren Aecidiosporen.

Alle hier erwähnten Aecidien auf *Heliotropium* gehören wahrscheinlich heteröcischen Puccinien an, deren Uredo- und Teleutosporen auf Gramineen zu suchen sind. Sredinsky hat aber auf *Heliotropium europaeum* einen *Uromyces Heliotropii* vertheilt (*Herbarium Cryptogamicum Rossicum, Petropolis 1876*), welcher in der Umgebung von Odessa vorkommt und sowohl Uredo- wie auch Teleutosporen besitzt, deren Beschreibung in der nächsten Decade kommen wird.

Kaiserl. Botan. Garten Petersburg, 1./V. 1900.

Fungi mattogrossenses a Dr. R. Pilger collecti 1899.

Von P. Hennings.

Mit 7 Textfiguren.

Nachstehend verzeichnete Pilze wurden von Herrn Dr. Pilger auf der von ihm mit Herrn Herrmann Meyr unternommenen wissenschaftlichen Reise nach Brasilien 1898—1899 im Staate Mattogrosso gesammelt und dem Kgl. botanischen Museum in Berlin übergeben.

Auriculariaceae.

Auricularia Auricula Judae (L.) Schröt. Pilze Schles. 1. p. 366.

Mattogrosso: Urwald bei Yatobá an Stämmen. — 4. Juni 1899.

A. tremellosa (Fr.) P. Henn. Engl. bot. Jahrb. XV. p.

Mattogrosso: Urwald bei Yatobá mit voriger Art.

Dacryomycetinae.

Guepinia fissa Berk. Fungi Brit. Mus. p. 383. t. XII. f. 15.

Mattogrosso: Am Ufer des Paranatinga auf Holz. — Februar 1899.

Thelephoraceae.

Hymenochaete tenuissima Berk. Cub. Fungi No. 408.

Mattogrosso: Uferwald am Paranatinga an Baumstämmen. — Februar 1899.

Polyporaceae.

Poria sinuosa Fries. Syst. Myc. I. p. 381.

Mattogrosso: Cuyabá an Baumstämmen.

Fomes pectinatus Klotzsch in Linn. VIII. p. 485.

Mattogrosso: Cuyabá im Bachwalde an Baumstämmen. — 3. März 1899.

F. lucidus (Leys.) Fries. N. S. p. 61.

Mattogrosso: Cuyabá an Baumstämmen. — 1. Juli 1899.

F. amboinensis (Lam.) Fries. Epicr. p. 442.

Mattogrosso: Uferwald am Paranatinga an Stämmen.

F. omphalodes Berk. in Hook. Journ. (1856) p. 171. form. minor.

Mattogrosso: Cuyabá am Bachufer. — 27. Februar 1899.

Polyporus gilvus Schwein. Carol. No. 897.

Mattogrosso: Am Rio Eugenleo an Holz. — 1. April 1899.

P. Pocula (Schwein.) B. et C. North Exped. N. 93 (= *P. cupuliformis* B. et C.).

Mattogrosso: Uferwald bei Cuyabá an berindeten Aesten. — 1. April 1899.

Der Pilz stimmt völlig mit Exemplaren aus Nordamerika überein. Die Fruchtkörper sind fast ohrhöfelförmig, rothbraun, etwas filzig, bis 1 cm lang, $\frac{1}{2}$ cm breit. Das Hymenium ist concav, hellbraun, aus $\frac{1}{2}$ mm langen, sehr kleinen Poren bestehend. Die Basidien sind $14-17 \times 4 \mu$, die Sporen fast kugelig, $2\frac{1}{2}-3 \mu$.

P. Tricholoma Mont. Cent. I. N. 53.

Mattogrosso: Uferwald bei Cuyabá an Zweigen. — 1. April 1899.

Polystictus sanguineus (L.) Mey. Essegu. p. 334.

Mattogrosso: Uferwald der Baudeira an Holz.

P. trichomallus B. et M. Cent. VI. N. 65.

Mattogrosso: Bachwald bei Cuyabá an Stämmen. — 1. April u. 21. Mai 1899.

P. versatilis Berk. Hook. Journ I. p. 150. form. minor Berk. in Herb.

Mattogrosso: Bachwald bei Cuyabá an Stämmen. — 1. April 1899.

P. licnoides Mont. Cuba p. 401. t. 16. f. 2.

Mattogrosso: Bachwald bei Cuyabá an Stämmen. — 1. April 1899.

P. occidentalis Klotzsch. Linn. VIII. p. 486.

Mattogrosso: Bachwald am Eugenleo an Stämmen. — 1. April 1899.

P. albocervinus Berk. Hook. Journ. 1856. p. 234.

Mattogrosso: Bachwald bei Cuyabá an Holz. — 1. April 1899.

P. Warmingii Berk. Fungi Glaziov. p. 752.

Mattogrosso: Im Uferwalde des Paranatinga an Holz. — April 1899.

P. affinis Nees Fungi Jav. p. 18. t. IV. f. 1.

Mattogrosso: Cuyabá an Holz. Febr. 1899.

Lenzites striata Swartz. Flor. Ind. occ. p. 19.

Mattogrosso: Uferwald bei Cuaybá an Holz. — 1. April 1899.

Lenzites repanda (Pers.). Fries. Epicr. p. 404.

Mattogrosso: Uferwald b. Cuyabá an trockenem Holz. April 1899.

Agaricaceae.

Schizophyllum alneum (L.) Schröt. Pilze Schles. I. p. 553.

Mattogrosso: Cuyabá an Holz und Zweigen. — April 1899.

Lenzinus villosus. Klotzsch in Linn. 1833. p. 479.

Mattogrosso: Cuyabá am Bachufer auf Holz. 27. Febr. 1899.

L. cfr. *sleropus* Pers. in Freyc. Voy. t. 2. f. 3.

Mattogrosso: Cuyabá auf Holz. April 1899.

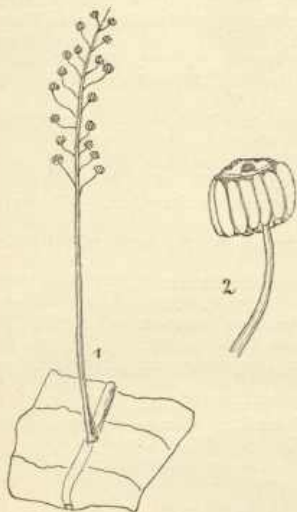
Marasmius (*Botryomarasmius*) Edwallianus P. Henn. n. sp.

Follicola; stipite filiformi, corneo, pallide brunneo, laevi, glabro, opaco ca. 7 cm longo, 5 mm crasso, apice aequaliter botryoso-ramoso, ramulis setiformibus curvatis, laevibus, 4—6 mm longis; pileis membranaceis subcarnulatis vertice applanato-depressis, subconico-papillatis, sulcato-plicatis, rubris vel sanguineis, 0,8—1,08 mm diametro; lamellis collariato-adnexis, ca. 12, subdistantibus, lanceolatis, rubescentibus.

Brasilia. Alto de Serra (800 m) im Urwald auf Blättern. März 1899. Dr. Edwall leg.

Eine äusserst zierliche, durch die traubenförmige Verzweigung des Stieles merkwürdige Art, welche in die Section *Rotula* gehört.

Marasmius Edwallianus P. Henn.



1. Habitus, etwa natürliche Grösse.
2. Fruchtkörper stärker vergrössert.

Der Stiel ist nicht von rhizomorphenartiger Beschaffenheit, an der Spitze ziemlich gleichmässig verzweigt. Die kleinen Hüte sind von fast tortenförmiger Gestalt, am Scheitel niedergedrückt, mit kegelförmiger Papille versehen. Die Art dürfte mit Rücksicht auf die Verzweigung des Stieles in eine besondere Section „*Botryomarasmius*“ zu stellen sein.

Pluteus scruposus P. Henn. n. sp.

Pileo carnoso, campanulato, obtuso, scruposo, verrucis crassis atrobrunneis tecto, $2\frac{1}{2}$ —3 cm diametro, brunneo; stipite farcto, tereti, albido, laevi, $3\frac{1}{2}$ cm longo, 5 mm crasso, basi bulboso tomentosulo ca. 1 cm incrassato; lamellis liberis, confertis lanceolatis pallidis, dein subincarnatis, cystidiis lanceolatis vel clavato-lageniformibus $55-90 \times 25-35 \mu$; basidiis clavatis $35-45 \times 15-20$; sporis globosis intus flavido-subincarnatis $15-17 \mu$.

Mattogrosso: Cuyabá am Bachufer auf berindeten Zweigen. — 27. Februar 1899.

Diese Art ist durch die dicken, fleischigen Warzen, mit denen der Hut bedeckt ist, sowie durch den zwiebelig verdickten Stiel auffällig. Mit *Pl. pheobophorus* Dittm. f. *reticulata* hat dieselbe bezüglich des Hutes gewisse Ähnlichkeit.

Pleurotus Meyeri-Herrmanni P. Henn. n. sp.

Pileo carnosulo, breve stipitato vel sessili, subflabellato, plurilobato, undulato, albido, velutino 2—4 cm longo latoque, lobis subflabellatis, crispatis, margine lobato-incisis vel crenatis; stipite laterali, brevi, ca. $1-1\frac{1}{2}$ mm longo, compresso, strigoso; lamellis radiantibus, inaequilongis, subconfertis, angustis, acie integris, pallidis; basidiis clavatis $18-25 \times 4-5 \mu$, sporis subglobosis vel ovoideis $4 \times 3\frac{1}{2} \mu$ hyalinis.

Mattogrosso: pr. Cuyabá im Bachthal an Aesten. — April 1899.

Durch den fast fächerförmigen, vielfach gelappten Hut bemerkenswerth.

Lycoperdaceae.

Lycoperdon griseo-lilacinum P. Henn. n. sp.

Peridio depresso-globoso, applanato, sessili, basi pallido, plicato, superne aculeis fasciculatis pyramidalis griseo-violaceis tecto, $1\frac{1}{2}$ -2 cm diametro; capillitii filis subhyalinis fasciatis, simplicibus $3\ \mu$ crassis, sporis globosis, flavidulis, laevibus $2\frac{1}{2}$ -3 μ .

Mattogrosso: Paranatinga im Bachthal auf Stämmen. — 30. April 1899.

Bei den in Alkohol konservierten Exemplaren lässt sich leider nicht feststellen, auf welche Weise sich die Fruchtkörper öffnen. Mit *L. lignigenum* P. Henn. et E. Nym. hat die Art in der Farbe, Form und dem Vorkommen grosse Aehnlichkeit, doch ist sie durch die büscheligen pyramidalen Stachelwarzen verschieden.

Perisporiaceae.

Dimerosporium Meyeri-Herrmanni P. Henn. n. sp.

Mycelio epiphylllo crustaceo, e hyphis repentibus atris, ramosis, ramulis anastomosantibus $3-4\ \mu$ crassis; peritheciis lenticularibus, gregariis, atris 100-130 μ diametro, setulis subulatis atris 150-200 $\times 8-10\ \mu$ vestitis; ascis clavatis, vertice obtusis, curvatis, 8 sporis, $35-40 \times 13-16\ \mu$; sporis subdistichis vel conglobatis, cylindraceo-fusoides, utrinque obtusiusculis vel acutiusculis, medio 1-septatis vix constrictis, hyalinis $20-23 \times 3\frac{1}{2}-4\ \mu$.

Mattogrosso: Cuyabá, Uferwald auf lederigen Blättern einer Anonacee. — April 1899.

Trichosphaeriaceae.

Pilgeriella P. Henn. n. gen.

Perithecia membranacea in mycelio crustaceo maculiformi superficiali fusco insidentia, ovoidea vel oblonga, papillato-ostiolata. Asci clavati, 8 spori, paraphysati. Sporae oblongae, continuae, hyalinae vel subflavescentes. — *Trichosphaeria* Fuck. affin.

P. perisporioides P. Henn. n. sp.

Mycelio amphigeno orbiculariter effuso, crustaceo, olivaceo-brunneo, e hyphis repentibus ramosis $8-13\ \mu$ crassis; peritheciis superficialibus, gregariis, membranaceis, ovoideis vel oblongis, papillato-ostiolatis, dein subcollabentibus atrobrunneis, subrugulosis vel subfurfuraceis, contextu pseudoparenchymatico, $300-400 \times 250-300\ \mu$; ascis clavatis, vertice obtusis crasse tunicatis, basi attenuatis curvulis, 8 sporis, $100-160 \times 40-60\ \mu$, paraphysatis; sporis distichis interdum oblique monostichis, oblongis, utrinque obtusis, continuis, intus granulatis, hyalinis vel minute flavescentibus $45-60 \times 18-23\ \mu$, episporio crasso.

Mattogrosso: Im Uferwald am Kulischu auf ledrigen Blättern von *Loranthus* spec. — 14. März 1899.

Das olivenbraune Mycel bildet auf der Oberfläche der Blätter rundliche, filzige Flecke, in denen die Perithechien oberflächlich gedrängt sitzen. Dieselben besitzen ein papillenartiges Ostiolum, später sind sie am Scheitel oft eingesenkt. In den mit einer dicken Membran umgebenen Asken liegen 8 sehr grosse, mit einem dicken Episporium umhüllte Sporen. Die Gattung ist von *Trichosphaeria* durch die nicht mit Seten besetzten Perithechien, sowie durch das krustige Mycel, von *Botryosphaeria* durch die oberflächlich entstehenden Perithechien, durch das Fehlen der Paraphysen, von *Rosellinia* durch die Sporenfärbung und die häutigen Perithechien etc. verschieden.

Xylariaceae.

Hypoxylon Pilgerianum P. Henn. n. sp.

Stromatibus subsuperficialibus, pulvinatis, oblongis vel rotundatis, rubiginoso-pruinosis, verrucosis, 5—8 mm diametro; peritheciis atris, globosis, protuberantibus tuberculosus; ascis clavatis, apice obtusis, basi brevi stipitatis, 8

Pilgeriella perisporioides.

sporis, p. sp. $80-100 \times 5-6 \mu$; paraphysibus filiformibus, simplicibus; sporis monostichis oblongis, obtusis, inaequilateralibus, brunneis, dein atris $10-12 \times 4-5 \mu$.

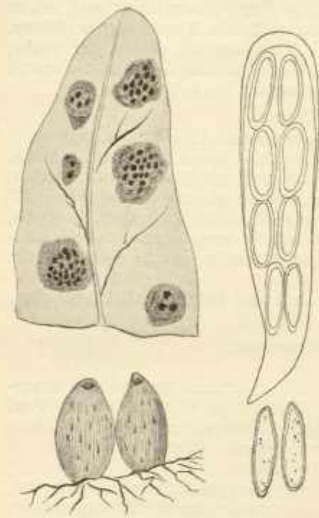
Mattogrosso: Uferwald am Paranatinga an Halmen von *Chusquea* spec. — 30. April 1899.

Die Art ist mit *H. rubiginosum* (Pers.) Fr. nahe verwandt, scheint aber verschieden zu sein.

H. Chusqueae P. Henn. n. sp.

Stromatibus superficialibus sparsis vel gregariis confluentibusque, pulvinatis, rotundatis vel oblongis, atris minute verrucosis, 1—4 mm diametro; peritheciis immersis, globosis, papillatis, atris; ascis clavatis, breve stipitatis p. sporif. $65-75 \times 7-8 \mu$, paraphysatis; sporis oblique monostichis, oblongis utrinque obtusis, inaequilateralibus, 2 guttulis, brunneis, dein atris, $14-17 \times 4\frac{1}{2}-6\frac{1}{2} \mu$.

Mattogrosso: Uferwald am Paranatinga auf Halmen von *Chusquea* spec. — 30. April 1899.



1. Habitus, natürliche Grösse.
2. Perithecium, vergrössert.
3. Ascus, stark vergrössert.
4. Sporen, stark vergrössert.

Die Art ist von der vorigen gänzlich verschieden, mit *H. multiforme* Fr. verwandt.

H. ferrugineo-rufum P. Henn. n. sp.

Stromatibus late effusis, applanato-crustiformibus, ferrugineis, pruinosis, verrucoso-tuberculatis, intus rufis vel sanguineis; peritheciis gregariis, subglobosis, ostiolatis, dein perforatis obscurioribus; ascis cylindraceo-clavatis, apice obtusis basi attenuato-stipitatis, p. sporif. $60-70 \times 6-8 \mu$, 8 sporis, paraphysatis; sporis oblique monostichis, navicularibus, utrinque obtusis vel subacutiusculis, 2 guttulis, brunneis, dein atris, $9-11 \times 4-5 \mu$.

Mattogrosso: Bachwald bei Cuyabá auf berindeten Stämmen. — 30. März 1899.

Mit *H. perforatum* (Schw.) Fr. verwandt.

Nectrioidaceae.

Aschersonia Andropogonis P. Henn. n. sp.

Stromatibus carnosus, sicco corneis, olivaceis vel cinereis, pulvinato-effusus confluentibusque, tuberculatis, favosis, 5–20 mm longis, 2–3 mm latis; peritheciis immersis, pertusis; conidiis longe fusoides, continuis, utrinque acutis, hyalinis $10-14 \times 0,7-0,9 \mu$, basidiis filiformibus, flavidulis $20-30 \times 0,6-0,8 \mu$.

Mattogrosso: Im Camp auf Halmen einer *Andropogon* spec.

Ueber die Ernährung der *Chromulina Rosanoffii*.

Von N. Gaidukov.

Anfangs des Sommers 1899 bemerkte ich, dass das Wasser fast aller Bassins der Kalthäuser des k. Botanischen Gartens zu St. Petersburg mit einer goldgelben Schicht bedeckt war, welche von *Chromulina* (*Chromophyton*) *Rosanoffii* (Woronin) Bütschli¹⁾ gebildet wurde. Der Entwicklungscyclus dieser *Chromulina* in den obenerwähnten Bassins war folgender:

I. Von Anfang Juni bis zur zweiten Hälfte des Juli herrschten vor bewegliche Formen,²⁾ „Zoosporen“, und abgerundete Kolonien mit einem Stiel, welche durch Theilung je einer Mutterzelle entstanden, „Sporangien“.

II. Von der zweiten Hälfte des Juli bis zur zweiten Hälfte des August traten hauptsächlich bewegliche Formen und formlose Aggregate³⁾ auf, „Palmellenzustand“ („Sporangien“ waren gänzlich verschwunden).

III. Von der zweiten Hälfte des Juli bis zu Ende August herrschten bewegliche Formen vor von meist kleinerem Umfange und minder intensiver Färbung.⁴⁾ Die Schichten auf der Wasseroberfläche waren während dieser Zeit bei direktem Licht statt der früheren goldgelben jetzt von einer mehr sandfarbenen, fast grauen Färbung und nur bei zerstreutem Lichte erschienen sie glänzend goldgelb.

IV. Von Ende August an begann die Bildung der Ruhestadien.⁵⁾ Schichten von *Chr.* konnten noch bis Ende September in den Bassins beobachtet werden.

Aus Obigem folgt nun, dass alle von Woronin aufgeführten Stadien der *Chromulina Rosanoffii* in den Cyclus ihrer Entwicklung während verschiedener Zeiten ihrer Vegetationsperiode fallen, d. h. sie unterscheiden sich also nicht nur morphologisch, sondern auch phaenologisch.

¹⁾ S. M. Woronin. *Chromophyton Rosanoffii*. (Bot. Zeitung 1880. NN 37, 38.) Bütschli. *Flagellata*. (Bronn's Klassen etc. p. 820.) N. Wille. Ueber *Chromophyton Rosanoffii*. (Verhandl. d. Botan. Vereins d. Prov. Brandenburg. 1882. p. 49.) — Ueber *Chromulina*-Arten etc. (Botan. Ctrbl. Bd. 23 p. 258–263.) — Algologische Mittheilungen. (Pringsh. Jahrb. wissensch. Botanik 18. p. 473–483.) J. Rostafinski. *Hydrurus i jego pokroniéstwo*. (Prospr. i Sprawosd. Akad. Umiejet. Krakowie 1882.) Fisch. Untersuchungen über einige Flagellaten. (Zeitschr. f. wissensch. Zoologie. 1885. p. 67–74.) G. Klebs. Flagellatenstudien. (Ibid. 1892. 55. p. 395.)

²⁾ S. Woronin. l. c. t. IX. f. 7–11. p. 630.

³⁾ S. l. c. f. 1–5. p. 630–631.

⁴⁾ S. l. c. f. 15–17. p. 641–642.

⁵⁾ S. l. c. f. 19–31. p. 643–644.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1900

Band/Volume: [Beiblatt 39 1900](#)

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

Artikel/Article: [Fungi mattogrossenses a Dr. R. Pilger collecti 1899. 134-139](#)