

Fungi S. Paulenses I.

a cl. Puttemans collecti.

Von P. Hennings.

Von Herrn Arsène Puttemans, Comissão geographica e geologica de São Paulo, erhielt ich mehrere hundert Nummern parasitischer Blattpilze zur Bestimmung freundlichst zugesendet, die zum grossen Theile von ihm selbst, in mehreren Fällen von Herrn A. Hammar im Staate São Paulo in den Jahren 1900 und 1901 gesammelt worden sind. Einzelnen Arten war bereits die Bestimmung, anderen sorgfältig ausgeführte Abbildungen beigelegt. Eine grössere Anzahl dieser Pilze wird hiermit veröffentlicht und verfehle ich nicht, Herrn Puttemans für die Zusendung bestens zu danken.

Peronosporaceae.

Cystopus Portulacae (D. C.) Lév. Ann. Sc. Nat. 1897. p. 371.
São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Portulaca oleracea* L. 15./III. 1901. No. 169.

Cystopus brasiliensis Speg. Fung. Puigg. No. 200.
São Paulo, Hort. botan., auf *Ageratum conyzoides* L. und *Bidens* sp. 26./IV. und 27./VI. 1901. No. 120, 284.

Phytophthora infestans (Mont.) De Bar. Journ. Agr. Soc. II. Vol. XII. p. 1.

São Paulo, Hort. botan., in *Solanum tuberosum*. 24./V. 1901. No. 251.

Peronospora cubensis Berk. et Curt. Cuban Fungi. No. 646?
São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Cucumis sativus* L. 12./IV. 1900. No. 69.

Ustilaginaceae.

Urocystis Hypoxidis Thaxt. Rep. Connect. Agric. 1889. t. II. f. 12—14.

São Paulo, Hort. botan., in Fruchtknoten von *Hypoxis decumbens*. 19./IV. 1901. A. Hammar. No. 191.

In Blättern gleicher Pflanze tritt *Uredo Hypoxidis* (Bres.) mit *Darluca Filum* auf.

Uredinaceae.

Uromyces appendiculatus (Pers.) Link. Obs. II. p. 28.

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Phaseolus vulgaris* und *nanus*. 23./V. 1901. No. 238.

Puccinia heterospora Berk. et C. Journ. Linn. Soc. X. p. 356.

São Paulo, Mattos da Serra da Cantareira, in Blättern von *Abutilon spec.* 30./IV. 1901. No. 215.

P. Arechavaletae Speg. Fung. Argent. pug. IV. No. 57.

São Paulo, Mattos da Serra do Cantareira, in Blättern von *Paullinia sp.*? 30./V. 1901. No. 257.

P. Pruni Pers. Syn. Fung. p. 226.

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Prunus persica*. 2./IV. 1901. No. 181.

P. Spegazzinii De Ton. Sacc. Syll. VII. p. 704.

São Paulo, Mattos da Serra da Cantareira, in Blättern von *Mikania spec.* 11./VI. 1901. No. 274.

P. Jambosae P. Henn. n. sp.; maculis fuscis rotundato-explanatis, exaridis; soris amphigenis aggregatis, applanatis, diutius epidermide brunnea tectis; uredosporis ellipsoideis vel ovoideis flavis vel subhyalinis, $15-20 \times 13-18 \mu$, episporio asperatis; teleutosporis clavatis, apice paulo incrassatis obtuso-rotundatis, 1-septatis, paulo vel haud constrictis, $28-40 \times 15-20 \mu$, flavobrunneis, levibus, pedicello subhyalino, $15-18 \times 2\frac{1}{2}-3 \mu$.

São Paulo, Chacara, in Blättern von *Jambosa vulgaris*. 7./V. 1901. No. 223.

P. pallidissima Speg. Fung. Argent. pug. IV. No. 65.

São Paulo, Mattos da Serra da Cantareira, auf Blättern von *Stachys spec.* 4./VI. 1901. No. 267.

P. Cannae (Wint.) P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis, minutis, soris uredosporiferis amphigenis, plerumque hypophyllis gregarie sparsis, totam superficiem tegentibus, minutis, rotundatis, 0,3 mm diametro, pallide flavis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis vel oblonge ovoideis, subhyalinis $20-35 \times 16-22 \mu$, echinulatis; soris teleutosporiferis amphigenis sparsis, diutius tectis, dein erumpentibus, atrobrunneis subpulverulentis, 0,3 μ diametro; teleutosporis longe clavatis, apice plus minus incrassatis, obtuse rotundatis, applanatis vel varie apiculatis, flavobrunneis, medio 1-septatis vix constrictis, $35-60 \times 13-18 \mu$, pedicello cuneato, fuscescente, $10-20 \times 4-6 \mu$.

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Canna sp.* 23./IV. 1901. No. 208.

P. Puttemansii P. Henn. n. sp.; maculis pallidis vel obsoletis; soris uredosporis hypophyllis vel amphigenis sparse gregaris, punctiformibus, rotundatis diutius tectis, flavidulis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis vel ovoideis, $20-30 \times 20-24 \mu$, flavidis, aculeatis; soris

teleutosporiferis amphigenis, rotundatis vel oblongis, diutius tectis, fuscis; teleutosporis oblonge ovoideis vel clavatis, apice valde in-crassatis, rotundatis, interdum oblique papillatis, medio 1-septatis haud vel paulo constrictis, flavidis, $30-40 \times 15-20 \mu$, episporio brunneo, levi, pedicello persistente, flavido, usque ad $30 \times 4-6 \mu$.

São Paulo, Mattos da Serra da Cantareira, in Blättern von *Panicum*. 28./IV. 1900. No. 140.

Die Art ist mit *P. emaculata* Schw. verwandt, aber verschieden.

Aecidium Uleanum Pazschke Hedw. 1892. p. 55.

São Paulo, Serra da Cantareira, auf Blättern von *Solanum paniculatum* L. 20./IV. 1900. No. 105.

Uredo Puttemansii P. Henn. n. sp.; maculis fuscis; soris ramicolis vel phyllodiicolis amphigenis gregariis, angulari pulvinatis, diutius epidermide pallida tectis, dein subpulverulentis; uredosporis ellipsoideis vel ovoideis, intus flavido-aurantiis, $12-18 \times 10-13 \mu$, episporio hyalino, granulato-verrucoso.

São Paulo, Hort. botan., in Blättern und Stengeln von *Acacia spec.* 16./IV. 1901. No. 197.

Die Art ist von *U. Acaciae* Cooke und *U. notabilis* Ludw. verschieden.

U. chrysophyllicola P. Henn. n. sp.; maculis atrorufis, plerumque rotundatis; soris amphigenis sparsis vel gregariis, primo epidermide flavida tectis, dein erumpentibus, pallidis, applanato-rotundatis; uredosporis subglobosis, ovoideis vel ellipsoideis, intus flavidis, $14-24 \times 12-16 \mu$, episporio crasso, hyalino, minute aculeato.

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Chrysophyllum spec.* 22./II. 1901. No. 163.

U. Myrtacearum Pazschke. Hedw. 1890. p. 159.

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Eugenia grandis*. 3./VI. 1901. No. 261.

U. Fici Cast. Cat. pl. Mars. II. p. 87.

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Ficus Carica* L. 2./I. 1901. No. 161.

U. Hydrocotyles Mont. Prodr. J. Fern. No. 59. (*Puccinia Hydrocotyles* Cooke?)

São Paulo, Mattos da Serra da Cantareira, in Blättern von *Hydrocotyle spec.* 4./VI. 1901. No. 264.

Die Sori sind meist mit *Darluca Filum* Cast. durchsetzt.

U. Hypoxidis (Bres.) P. Henn. Hedw. 1901. p. (173).

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Hypoxis decumbens* mit *Darluca Filum* Cast. 9./IV. 1901. No. 191a.

Die Sporen sind meist meist ovoid oder ellipsoid, gelbbraun, $18-23 \times 13-18 \mu$, das Epispor ist mit sehr feinen Stacheln besetzt.

U. Hammari P. Henn. n. sp.; caulicola tumefaciens vel folicola amphigena, soris sparsis vel aggregatis, primo epidermide brunneola, bullata tectis, dein farinaceis, pallidis; sporis ovoideis vel ellipsoideis, olivaceo fuscis, $20-30 \times 17-21 \mu$, episporio verrucoso, verrucis subbacillaribus hyalinis, ca. 2μ longis, 1μ crassis vestito.

São Paulo, Pedra Branca pr. S. Paulo, in Stengeln und Blättern von *Hyptis*. 1./IV. 1901. A. Hammar. No. 179.

Die Art ist von *U. Hyptidis* P. Henn. u. s. w. ganz verschieden.

U. Desmodiileiocarpi P. Henn. n. sp.; maculis rufis, minutis; soris sparsis amphigenis, minutis, pallide flavidis; uredosporis subglobosis vel ovoideis, flavidis, $16-21 \times 15-19 \mu$, episporio echinulato.

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Desmodium leiocarpum*. G. Don. 23./IV. 1901. No. 209.

Die Art ist von *U. microtheles* Speg., *U. subhyalina* Speg. der Beschreibung nach verschieden, ebenso ist sie von *U. Desmodii tortuosi* P. Henn. ganz verschieden.

U. Piperis P. Henn. Hedw. 1899. p. 70.

São Paulo Mattos da Serra Cantareira, auf Blättern von *Piper spec.* 4./VI. 1901. No. 266.

Septobasidiaceae.

Septobasidium albidum Pat. Bull. Soc. Mycol. 1893. p. 136. t. VIII. f. 1.

São Paulo, Hort. botan., auf Zweigen und Blättern von *Citrus aurantium* L. 26./VI. 1901. No. 283.

Perisporiaceae.

Dimerosporium punctiforme P. Henn. Hedw. 1897. p. 217.

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Baccharis* sp. 16./IV. 1901. A. Hammar. No. 198.

D. meliolicola P. Henn. n. sp.; peritheciis sparsis in mycelio *Meliolae* superficialibus, minutis, subglobosis, atris, basi hyphis repentibus, fuscis circumdatis, contextu membranaceis, astomis, $60-70 \mu$; ascis clavatis, apice obtuse rotundatis, tunicatis, basi attenuatis, $20-30 \times 8-12 \mu$; 8-sporis subdistichis, oblonge ovoideis vel fusoides, 1-septatis, constrictis, $6-8 \times 3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2} \mu$, hyalinis.

São Paulo, Mattos Serra da Cantareira, auf Blättern von *Andira spec.* 18./V. 1901. No. 234.

Asterina anonicola P. Henn. n. sp.; mycelio crustaceo atro in maculas parvas superficialibus, e hyphis septatis, atrofuscis $3-5 \mu$ crassis, conidiis ovoideis atrofuscis, 1-septatis, $20-24 \times 10-15 \mu$; peritheciis sparsis, discoideis, poro pertusis, radiato cellulosus, margine fimbriatis, $180-200 \mu$; ascis ovoideis, 8-sporis, $35-45 \times 30-35 \mu$; sporis conglobatis ovoideis, medio septatis, vix constrictis, hyalino fuscidulis, $15-20 \times 10-13 \mu$.

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Anona spec.* 29./IV. 1900. No. 149.

A. solanicola P. Henn. n. sp.; mycelio crustaceo, atro, in maculas minutas, superficialibus epiphyllis, filis atrofusis plerumque obsoletis; peritheciis sparsis, subhemisphaericis, poro pertusis $100-140 \mu$ diametro, contextu parenchymatico, atro; ascis clavatis apice obtuso-rotundatis, basi curvulis attenuatis, $35-40 \times 8-10 \mu$, 8-sporis subdistichis, ellipsoideis, medio septatis, haud constrictis, hyalinis dein brunneis, $5-7 \times 3\frac{1}{2}-4 \mu$.

São Paulo, Mattos da Serra da Cantareira, auf Blättern von *Solanum leucodendron*. 4./VI. 1901. No. 265.

Asteridium (Asteridiella) radiatum P. Henn. n. sp.; mycelio radiato-effuso, atro amphigeno, hyphis repentibus fuscis, septatis $4-6 \mu$ crassis; conidiis clavatis, apice obtusis, $3-5$ septatis, atrofusis, $20-30 \times 5-6 \mu$, stipite elongato usque ad 40μ longo, hyalino; peritheciis gregariis subhemisphaericis, poro pertusis, contextu membranaceis, radiato-cellulosis atrobrunneis, $60-80 \mu$; ascis clavatis, apice obtusis, 8-sporis, $30-49 \times 10-13 \mu$; sporis conglobatis, clavatis, apice obtusis, basi subacutis, 5-septatis, haud constrictis, hyalino fuscidulis, $25-30 \times 3\frac{1}{2} \mu$.

São Paulo, Mattos da Cantareira, auf Blättern einer Lauracee. 4./VIII. 1901. No. 293.

Der Bau des Gehäuses erinnert an den von *Micropeltis*.

A. (Asteridiella) Citharexyli P. Henn. n. sp.; mycelio obsoleto vel hyphis fuscidulis, sparsis, repentibus, $3\frac{1}{2}-4 \mu$; peritheciis amphigeniis gregarie sparsis, punctiformibus, sublenticularibus, atris, margine membranaceo-fimbriatis, pallidioribus, $100-140 \mu$, astomis; ascis, oblonge ellipsoideis vel ovoideis, utrinque obtusis, 8-sporis, $25-40 \times 14-18 \mu$; sporis conglobatis, fusoides, utrinque acutis, 1-, dein 4-septatis, hyalinis, dein fuscis, $13-22 \times 3-4 \mu$.

São Paulo, Mattos Serra da Cantareira, auf Blättern von *Citharexylon Poeppigii* Walp. 3./V. 1901. No. 233.

Eine durch die einzeln zerstreut stehenden, kleinen Peritheciën, welche oft ohne Mycel sind, eigenthümliche Art.

Asteridium Heteropteridis P. Henn. n. sp.; peritheciis sparsis hypophyllis, in villo nidulantibus, hyphis subhyalino-fuscidulis repentibus, septatis ca. 3μ crassis circumdatis, convexo-lenticularibus, $140-200 \mu$ diametro, atrobrunneis, membranaceis, astomis; ascis clavatis, rectis vel curvulis, apice obtusis, $35-50 \times 7-10 \mu$, 8-sporis; paraphysibus filiformibus, hyalinis, 2μ crassis; sporis oblongis vel clavatis, subdistichis obtusis, 2-3-septatis, hyalinis, $12-14 \times 3-4 \mu$.

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Heteropteris*. 28. V. 1901. No. 246.

Meliola amphitricha Fr. Elench. Fung. II. p. 109?

São Paulo, Mattos da Serra da Cantareira, auf Blättern von *Andira*. 15./VIII. 1901. No. 234.

M. cfr. calva Speg. Fung. Puigg. No. 233.

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Schinus*. VII. 1900. No. 153.

M. spec.

São Paulo, Beira de Caminhos, Serra da Cantareira, auf Blättern von *Vitex* und *Ipomoea*. No. 202, 242.

Sphaerelloideaceae.

Mycosphaerella panicicola P. Henn. n. sp.; peritheciis epiphyllis, caespitose striiformibus erumpentibus, membranaceis, subglobois, papillatis, atris, $120-150\ \mu$; ascis clavatis, obtusis, 8-sporis, paraphysatis, $60-70 \times 7-8\ \mu$; sporis distichis, fusoides, subcurvulis, utrinque obtusiusculis, medio 1-septatis, haud vel paulo constrictis, hyalinis $7-21 \times 3\frac{1}{2}-4\ \mu$.

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Panicum* sp. 29./IV. 1900. No. 150.

M. Pericopsis P. Henn. n. sp.; maculis fuscis, effusis; peritheciis hypophyllis, erumpenti-superficialibus, hemisphaericis, membranaceis, fuscis, minutis, $50-70\ \mu$ diametro, apice pertusis; ascis basi fasciculatis, clavatis, apice rotundatis, rectis vel curvulis, 8-sporis, paraphysatis, $25-32 \times 4-5\ \mu$; sporis subdistichis, ellipsoideis vel clavatis, medio 1-septatis, haud constrictis, hyalinis, $6-8 \times 3\frac{1}{2}\ \mu$.

São Paulo, Hort. botan., in lebenden Blättern von *Pericopsis Moniana* Thw. 5./VII. 1900. No. 296.

Dothideaceae.

Phyllachora Balansae Speg. Fung. Guar. Pug. I. No. 260.

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Cedrela fissilis* Vell. 15./IV. 1901. No. 195.

Die kleinen, ca. $150-220\ \mu$ grossen schwarz-glänzenden Stromata enthalten meist nur ein fast kugeliges Perithecium, die fast kugeligen oder elliptischen Sporen liegen einreihig oder fast zweireihig in den keuligen Schläuchen, dieselben sind $9-10 \times 8-9\ \mu$ gross. Im Ganzen stimmt der Pilz mit obiger Art überein.

Ph. tropicalis Speg. Fung. Arg. Pug. III. p. 67.

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Psidium* spec. 27./III., 8./IV. 1901. A. Hammar. No. 170, 190.

Ph. schizolobiicola P. Henn. n. sp.; maculis fusciculis, stromatibus amphigenis, punctiformibus, sparsis vel nervos sequentibus, striiforme confluentibus, atris, opacis, pulvinatis, plerumque $0,5-1\ \text{mm}$ diametro, loculis paucis immersis, ostiolatis, ascis clavatis vel sub-

fusoideis, $50-70 \times 10-14 \mu$, 8-sporis, paraphysibus copiosis, filiformibus, hyalinis ca. 2μ crassis; sporis oblique monostichis vel distichis, ellipsoideis, utrinque obtusis, intus guttulatis, hyalinis, $8-14 \times 4-4\frac{1}{2} \mu$.

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Schizolobium excelsum* Vog. 22./IV. 1901. No. 206, 207.

Ph. Hammari P. Henn. n. sp.; stromatibus epiphyllis, sparsis, pulvinatis, atro nitentibus, plerumque 1 mm diametro, loculis paucis immersis, subglobosis, ostiolatis; ascis oblonge ovoideis vel clavatis, apice obtuse rotundatis, 8-sporis, $45-75 \times 20-30 \mu$, paraphysibus filiformibus, hyalinis $3\frac{1}{2} \mu$ crassis; sporis subdistichis vel conglobatis ovoideis vel ellipsoideis, intus guttulatis, hyalinis, $13-16 \times 7-9 \mu$.

São Paulo, Mattos da Serra da Cantareira, auf Blättern von *Machaerium spec.*? 25./IV. 1901. A. Hammar. No. 213.

Die Art ist von Ph. Machaerii P. Henn. verschieden.

Ph. Heteropteridis P. Henn. n. sp.; stromatibus epiphyllis sparsis vel aggregato-confluentibus, carbonaceo-atris, nitentibus, pulvinatis, angulatis, ruguloso-verrucosis, 0,5—8 mm diametro; loculis subglobosis, immersis, ostiolatis; ascis clavatis apice obtusis, $55-65 \times 9-11 \mu$, 8-sporis; paraphysibus copiosis, filiformibus, hyalinis; sporis oblique monostichis ellipsoideis, utrinque rotundatis, hyalinis, granulosis, $6-8 \times 5-6 \mu$.

São Paulo, Mattos da Serra da Cantareira, auf Blättern von *Heteropteris* sp. 7./V. 1901. No. 226.

Ph. dendritica P. Henn. Hedw. 1902. p. (17).

São Paulo, Mattos da Serra da Cantareira, auf Blättern von *Urostigma*. 3./IV. 1901. No. 183.

Ph. vernoniicola P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis, stromatibus innatis, amphigenis sparsis vel gregariis, minutis, pulvinatis, atro nitentibus, 0,3—0,4 mm diametro, plerumque unilocularibus, loculis subglobosis immersis ostiolatis; ascis clavatis apice rotundato-obtusis, 8-sporis, $70-80 \times 13-15 \mu$; paraphysibus filiformibus, hyalinis, $2-3 \mu$ crassis; sporis monostichis, ovoideis, intus granulatis, hyalinis, $12-14 \times 6-8 \mu$.

São Paulo, Hort. botan., auf lebenden Blättern von *Vernonia* spec. 3./IV. 1901. No. 185. c. ic.

Ph. Andropogonis (Schwein.?) Karst. et Har. Rev. Myc. 1890?

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Andropogon bicornis* L. 28./VII. 1901. No. 288.

Die beiderseits auf den Blättern auftretenden Stromata stimmen mit der Beschreibung ziemlich gut überein, die Asken sind meist unreif.

Dothidella Hieronymi Speg. Fungi Arg. Pug. IV. No. 186.

São Paulo, Campos Pedro Branca, in Zweigen von *Baccharis dracunculifolia* D. C. 25./IV. 1900. No. 127.

Die Peritheciien sind meist unreif, doch gehört der Pilz zweifellos zu dieser Art.

D. Mikaniae P. Henn. n. sp.; stromatibus epiphyllis sparsis, minutis, pulvinato-verrucosis, atro subcarbonaceis, opacis, 0,3—0,8 mm diametro, peritheciis globulosis ca. 150—200 μ , ascis clavatis apice obtusis, basi attenuato-stipitatis, 8-sporis, 50—65 $\times$ 12—16 μ , paraphysibus filiformibus, hyalinis ca. 1½ μ crassis; sporis oblique monostichis vel distichis, ovoideis, ellipsoideis vel subfusoideis, medio 1-septatis, loculis 1 guttulatis, hyalinis, 10—14 $\times$ 4—5 μ .

São Paulo, Serra da Cantareira, auf lebenden Blättern von *Mikania*. 16./V. 1901. No. 230.

Auerswaldia Puttemansii P. Henn. n. sp.; maculis bullatis, rotundatis, fuscis, 5—10 mm diametro; stromatibus epiphyllis, rarissime hypophyllis gregarie crumpentibus, subgloboso-depressis, botryoso-rugosis, atrocarbonaceis, opacis, 1—1½ mm diametro; peritheciis subglobosis, immersis, pallidis; ascis clavatis vel subfusoideis, apice obtusis vel subacutiusculis, basi attenuatis, 8-sporis, 120—150 $\times$ 17—25 μ ; paraphysibus filiformibus, hyalinis 3—4 μ crassis; sporis oblique monostichis vel distichis, ovoideis vel ellipsoideis, 16—22 $\times$ 12—14 μ , hyalino fuscidulis.

São Paulo, Mattos da Serra da Cantareira, auf lebenden Blättern einer Lauracee. 1./IV. 1901. Nr. 177.

Eine merkwürdige Art, deren fast kugelige Stromata warzig-runzelig sind; leider sind die meisten Exemplare völlig unreif.

Myriangiaceae.

Myriangium (*Myriangina*) *mirabile* P. Henn. n. sp. Hedw. 1902. p. (55).

São Paulo, Mattos da Serra da Cantareira, auf lebenden Blättern einer Lauracee. 1./IV. 1901. No. 176.

Pseudophacidiaceae.

Pseudographis Cocoës P. Henn. n. sp.; maculis atrorufis vel pallescentibus exaridis, rotundatis; apotheciis epiphyllis sparsis vel gregariis, saepe nervos sequentibus, innato-crumpentibus, oblonge rotundatis, fuscis, longitudinaliter rimosis, subcupulatis 150—200 μ diam.; ascis oblonge ovoideis, apice obtusis, 8-sporis, 20—30 $\times$ 15—17 μ , paraphysibus superne ramosis; sporis conglobatis, ellipsoideis vel oblonge ovoideis, 4-septatis, haud constrictis, hyalinis, 9—13 $\times$ 3½—4½ μ .

São Paulo, Hort. botan., in lebenden Blättern von *Cocos Romanzoffiana* Cham. 22./IV. 1901. No. 205.

Phacidiaceae.

Cocconia? Machaerii P. Henn. n. sp.; stromatibus epiphyllis, angulato-rotundatis, applanatis, rugulosis, tuberculatis, carbonaceo-atris, 2—5 mm diam., apotheciis immersis, subglobosis dein rima longitudinaliter dehiscentibus; ascis clavatis, apice obtusis, basi attenuatis, 8-sporis, $40-50 \times 5-8 \mu$; paraphysibus copiosis obvallatis, filiformibus; sporis oblique monostichis vel subdistichis ovoideis vel ellipsoideis, inferne 1-septatis, subconstrictis, atrocastaneis $7-8 \times 4-5 \mu$.

São Paulo, Mattos da Serra da Cantareira, auf Blättern von *Machaerium lanatum*. 6./II. 1900. No. 27.

Die unreifen Stromata sind ganz wie die von einer *Dothidea* gestaltet, doch reissen die eingesenkten Apothecien durch einen Längsriss bei der Reife auf.

Pezizaceae.

Puttemansia P. Henn. n. gen. Ascomata caespitose erumpentia, carnosa, subglobosa dein cupulata colorata, villo omnino vestita; asci clavati, paraphysati, 8-spori; sporae fusioideae, 3-septatae, basi rostratae, hyalinae subflavidulae.

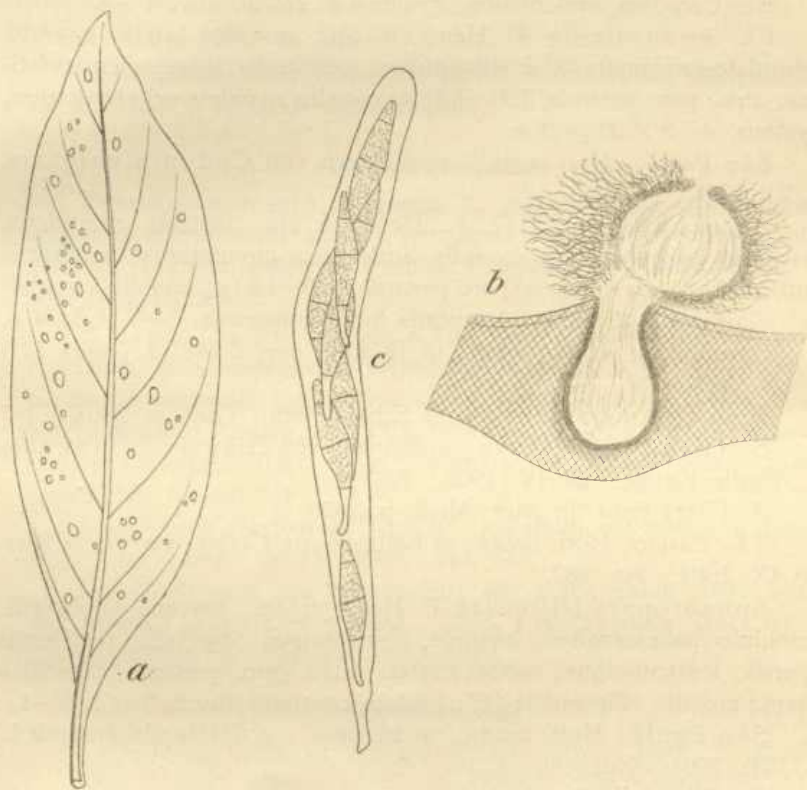
P. lanosa P. Henn. n. sp.; caespitulis epiphyllis, epidermide fissa velatis, erumpentibus, villo albo omnino tectis, 0,5–1 mm diam., ascomatibus 2–10, subglobosis, clausis, dein subcupulatis, carnosulis, flavo-aurantiis, ca. 200μ diam., pilis simplicibus, rigidis, hyalinis, septatis, apice obtusis, $200-400 \times 5-6 \mu$ vestitis; ascis clavatis, apice rotundato-obtusis, crasse tunicatis, basi attenuato-stipitatis, 8-sporis, $120-140 \times 18-20 \mu$; paraphysibus filiformibus, ramosis hyalinis, $1\frac{1}{2}-2 \mu$ crassis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, oblonge fusioideis, 3-septatis, $40-50 \times 7-8 \mu$, hyalinis vel minute flavidulis, basi curvato-rostratis ($15-20 \times 3 \mu$).

São Paulo, Mattos da Serra da Cantareira, auf Blättern einer Lauracee. 26./III. 1901. No. 178. c. icon.

Ein höchst merkwürdiger Pilz, welcher meist in kleinen Räschen, die von weissen wolligen Haaren dicht eingeschlossen sind, aus der Epidermis, in welche derselbe mit einem Fuss eingesenkt ist, hervorbricht. Erst nach sorgfältiger Entfernung des Haarschopfes werden die kleinen gelbrothen Apothecien, die anfangs kugelig geschlossen sind, beim Anfeuchten sich schüsselförmig ausbreiten, sichtbar. Der Pilz hat mit Arten der Gattung *Erinella* grosse Aehnlichkeit, ist aber durch den fleischigen Gehäusebau u. s. w. verschieden und deshalb nach Rehm's freundlicher Mittheilung zu den *Eupezizaceen* zu stellen. Es ist überraschend, dass diese Art auf gleichem Substrat mit *Myriangium mirabile* und der folgenden *Pseudomelasma Lauraecium* auftritt.

Sphaeroidaceae.

Phyllosticta Guareae P. Henn. n. sp.; maculis pallidis exaridis, zona brunneola circumdatis, rotundatis; peritheciis sparsis vel gregariis, tectis, dein erumpentibus, punctiformibus, hemisphaerico-scutellatis, fusco-brunneis, poro pertusis, $130-180\ \mu$; conidiis oblonge ellipsoideis, hyalinis, $6-7 \times 2\frac{1}{2}\ \mu$.

**Puttemansia lanosa** n. gen. et sp.

a. Habitus; *b.* Längsschnitt durch ein Blattstück mit einem Apothecium ($\frac{75}{1}$);
c. Ascus mit Sporen ($\frac{450}{1}$).

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Guarea trichiloides* L. 28.V. 1901 No. 248.

Ph. Anonae P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis vel oblongis, pallidis, exaridis, zona atrobrunnea circumdatis, $0,5-2\text{ cm}$ diam., peritheciis sparsis, innatis, punctiformibus, atris subhemisphaericis, $50-70\ \mu$; conidiis ovoideis vel ellipsoideis, hyalinis, $3-3\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}\ \mu$.

Hedwigia Bd. XL1. 1902.

São Paulo, Serra da Cantareira, in Blättern von *Anona* spec.
25./IV. 1901. Hammar. No. 212.

Die Perithezien finden sich in Gesellschaft von *Diplodia* sowie anderer Arten.

Ph. Hesperidearum (Catt.) Penz. Mich. II. p. 425.

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Citrus Aurantium* L.
3./IV. 1901. No. 182. c. icon.

Die Conidien sind oblong, hyalin $4 \times 2\frac{1}{2} \mu$.

Ph. cydoniicola P. Henn. n. sp.; maculis fuscis, exaridis rotundato-explanatis vel confluentibus; peritheciis sparsis, lenticularibus, atris, poro pertusis, $100-130 \mu$; conidiis ovoideis vel ellipsoideis, hyalinis, $4-5 \times 2\frac{1}{2}-3 \mu$.

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Cydonia vulgaris*.
4./VI. 1901. No. 263.

Ascochyta Basellae P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, fuscidulis pallescentibus, exaridis, zona fusca circumdatis; peritheciis lenticularibus, flavo fuscis, poro pertusis, $120-140 \mu$; conidiis ovoideis vel ellipsoideis, hyalinis, 1-septatis haud constrictis, $6-7 \times 3-4 \mu$.

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Basella* (rubra L.)
28./V. 1901. No. 244.

Ascochyta Dianthi (A. et Schw.) Berk. Outl. p. 230?

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Dianthus chinensis* L. sterile Flecke. 24./IV. 1900. No. 95.

A. Citri Penz. in Sacc. Mich. p. 445.

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Citrus vulgaris* Riss.
20./IX. 1901. No. 182.

Sphaeropsis Dilleniaae P. Henn. n. sp.; maculis explanatis, fuscidulis pallescentibus, exaridis, cinnamomeo cingulatis; peritheciis sparsis, lenticularibus, membranaceis, atris, poro pertusis, $50-70 \mu$ diam.; conidiis ellipsoideis vel ovoideis, continuis, fuscis, $5-6 \times 3-4 \mu$.

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Dillenia indica* L.
4./VIII. 1901. No. 299.

Der Pilz tritt in Gesellschaft einer meist unreifen *Mycosphaerella* spec. und einer *Pestalozzia* auf.

Diplodia anonicola P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, pallescentibus exaridis, atrobrunneo cingulatis; peritheciis sparsis, subhemisphaerico-erumpentibus, atris $100-120 \mu$; conidiis ovoideis, primo continuis, hyalinis intus granulatis, dein fuscis, 1-septatis, haud constrictis. $10-13 \times 6-8 \mu$.

São Paulo, Serra da Cantareira, in Blättern von *Anona* sp.
25./IV. 1901. No. 212.

D. Camelliae P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, pallidis exaridis, zona atrobrunnea, subincrassata circumdatis; peritheciis subcutaneo innatis, erumpentibus, atris, epidermide pallida velatis,

sublenticularibus, pertusis, $120-150\ \mu$; conidiis, ellipsoideis vel ovoideis, primo hyalinis continuis, dein fuscis, 1-septatis, haud constrictis, $10-15 \times 5-6\ \mu$.

São Paulo, in lebenden Blättern von *Camellia japonica* No. 147.

In Gemeinschaft mit *Pestalozzia Puttemansii* P. Henn.

Septoria Lycopersici Speg. Fung. Argent. Pug. IV. No. 269.

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Lycopersicum esculentum* Mill. 21./IV. 1900. No. 98

Die Conidien sind kürzer als in der Beschreibung angegeben ist, ca. $40-70 \times 3\ \mu$, meist mit 3 Septen.

Leptostromataceae.

Pseudomelasma P. Henn. n. gen. Stroma effusum membranaceo-crustaceum, atrum; perithecia immersa, rotundata, plana rimosa. Conidia oblonga, hyalina, 1-septata. Melasmiæ affin. sed conidia 1-septata.

P. Lauracearum P. Henn. n. sp.; stromate effuso, membranaceo-crustaceo, atro, amphigeno, rotundato-angulato, 5—20 mm diametro, peritheciiis immersis, subpulvinatis, elevatis, rotundatis, clausis, deinde longitudinaliter rimosis; basidiis, brevibus, hyalinis, conidiis oblongis, clavatis vel subfusoides, intus granulatis, dein medio 1-septatis, vix constrictis, $10-16 \times 3\frac{1}{2}-4\ \mu$.

São Paulo, Mattos da Serra da Cantareira, auf lebenden Blättern einer Lauracee. 28./IV. 1900. No. 143.

Das Aufreissen der Perithecien, die meist unreif sind, konnte nur einmal beobachtet werden. Von *Leptothyrella* Sacc. ist die Gattung durch das Stroma verschieden.

Melanconiaceae.

Colletotrichum gloeosporioides Penz. Mich. II. p. 450?
São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Citrus vulgaris* Risso. 27./VIII. 1901. No. 332.

Melanconium Pandani Lévl. Ann. Sc. Nat. Bot. 1845. p. 66.

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Pandanus Veitchii*. 21./VI. 1901. No. 278.

Die Conidien sind meist unreif, farblos.

Pestalozzia Puttemansii P. Henn. n. sp.; maculis pallidis, rotundatis, linea atrobrunnea circumdatis; acervulis, epiphyllis, gregariis, innato-erumpentibus, rotundatis, atris, $80-100\ \mu$; conidiis subclavatis vel fusoides, 4-septatis, $10-12 \times 4-5\ \mu$, cellulis mediis, 3, atrofuscis, cellulis extinis hyalinis, apice 3-setulis $6-10 \times 1\ \mu$, stipite filiformi, hyalino, usque ad $10\ \mu$ longo, $1\ \mu$ crasso.

São Paulo, auf lebenden Blättern von *Camellia japonica* L. No. 147.

Die Art ist von *P. Guepini*, sowie von *P. inquinans* nach der Beschreibung gut verschieden.

P. Ardisiae P. Henn. n. sp.; maculis atrofuscidulis, marginalibus, exaridis, explanatis; acervulis subcutaneo-erumpentibus, lenticularibus, atris, 60–80 μ ; conidiis 4-septatis, subclavato-fusoideis vel subpiriformibus, 18–20 $\times$ 6–9 μ ; cellulis mediis 3 atrobrunneis, cellula suprema subhemisphaerica, 3½–4 μ diam., hyalina, 3-rostellata, setulis filiformibus 14–18 μ longis; cellula infima subconica, hyalina, 3½ μ longa, pedicello hyalino, 5–8 $\times$ 1 μ .

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Ardisia grandis* Seem. 16./VII. 1901. No. 287.

P. Anthurii P. Henn. n. sp.; maculis oblongis, fuscis; acervulis hypophyllis, subcutaneo erumpentibus, lenticularibus, atris, 60–90 μ ; conidiis subfusoideis vel clavatis, 18–20 $\times$ 4½–5 μ , cellulis mediis 3 ca. 16 μ longis, atris, apice hyalino papillatis, 2–3-setulis, cellula inferiori subconica, hyalina, stipite ca. 6 μ longo.

São Paulo, Hort. botan., in Blättern von *Anthurium brasiliense* Engl. J. 1900. No. 154.

Mucedinaceae.

Tetracrium P. Henn. n. gen. Hyphae steriles repentes, hyalinae, septatae; hyphae fertiles erectae brevissimae, continuae. Conidia acrogena, quadriradiata, elongato-fusoidea, pluriseptata, hyalina. Prismariae et Trinacrio affin.

T. Aurantii P. Henn. n. sp.; caespitulis pulvinatis vel late effusis, subcrustaceis, albidis vel cretaceis; hyphis sterilibus repentibus, septatis, hyalinis, 2–3½ μ crassis; hyphis fertilibus erectis, brevis, subclavatis, continuis, 5–16 $\times$ 3–4 μ , basi apiculatis, vertice rotundatis; conidiis 4-radiatis fusoideis, utrinque attenuatis, pluriseptatis, haud constrictis, apice subulatis, 100–200 $\times$ 4–5 μ , hyalinis.

São Paulo, Hort. botan., auf Zweigen und Blättern von *Citrus Aurantium* L., die mit Insektenlarven bedeckt sind. 26./VI. 1901. No. 282.

Der Pilz lebt besonders auf den Larven, tritt aber von diesen auch auf Blätter und Zweige über, erstere scheinen durch ihn abgetötet zu werden.

Periconia Citharexyli P. Henn. n. sp.; hypophylla; hyphis sterilibus repentibus fuscis vel obsoletis; hyphis fertilibus simplicibus, erectis, cylindraceis, basi incrassatis, septatis, cinnamomeis 120–300 μ altis, 15–20 μ crassis, apice capitulo subgloboso 30–50 μ diam., conidiophoris subhemisphaericis applanatis vel hamatis, ca. 5–7 μ

longis; conidiis subglobosis, lacte brunneis, granulato-verrucosis 10—14 μ .

São Paulo, Mattos Serra da Cantareira, auf Blättern von *Citharexylon Poeppigii* Walp. 3./V. 1901. No. 283.

Helminthosporium Brassicae P. Henn. n. sp.; maculis amphigenis, fuscidulo-pallescentibus exaridis, rotundato-effusis; caespitulis diffusis atris, subvelutinis, hyphis brevis, fasciculatis, erectis, fuscis, septatis, 4—6 μ crassis; conidiis cylindraceis vel clavatis, apice obtuse rotundatis, atrofuscis, 3—7-septatis, dein constrictis, 20—50 $\times$ 7—10 μ .

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Brassica oleracea* L. 23./IV. 1900. No. 115.

Die Art ist von *H. follicolatum* Cord., *H. brassicola* Schw. u. s. w. verschieden.

Cercospora Cruciferarum Ell. d. Ev. Journ. of Mycol. 1887. p. 17?

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Raphanus sativus* L. 23./III. 1900.

C. Puttemansii P. Henn. n. sp.; maculis explanatis, fuscis; caespitulis hypophyllis, fusco-brunneis, brevibus, hyphis fasciculatis simplicibus, erectis, septatis, 4—6 μ crassis; conidiis elongato-clavatis; 7—10-septatis, subhyalinis, 30—70 $\times$ 3½—4 μ .

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Nyctanthes arbor-tristis* L. 5./VII. 1901. No. 297.

C. Richardsoniae P. Henn. n. sp.; maculis rotundato-effusis, fuscis, exaridis; caespitulis minutis, sparsis vel gregariis, atris, hyphis fasciculatis, erectis, septatis, fuscis, 3—4½ crassis; conidiis oblonge cylindraceis vel clavatis, apice obtusis, 4—11-septatis haud constrictis, fuscis, 30—60 $\times$ 3½—4 μ .

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Richardsonia*. 4./II. 1901. No. 166.

C. Urostigmatis P. Henn. n. sp.; maculis angulato-rotundatis, incrassatis, fuscis; caespitulis hypophyllis effusis, hyphis septatis, fuscis, 4—7 μ crassis; conidiis fusoides vel clavatis, 1-dein 3-septatis haud constrictis, hyalinis, dein fuscidulis, 15—22 $\times$ 4—5 μ .

São Paulo, Mattos Serra da Cantareira, auf Blättern von *Urostigma* spec. 3./IV. 1901. No. 187.

Cercospora Cordylineae P. Henn. n. sp.; maculis fusco-pallescentibus, linea atrobrunnea circumdatis, rotundatis; caespitulis hypophyllis, sparse gregariis, minutis, atrobrunneis, velutinis; hyphis fasciculatis, erectis, septatis, fuscis, 3—5 μ crassis; conidiis cylindraceo-clavatis vel fusoides, 3—5-septatis, fusco-brunneis, 30—60 $\times$ 4—5 μ .

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Cordyline draecanoides* Kunth. 16./III. 1901. No. 286.

Macrosporium Puttemansii P. Henn. n. sp.; maculis explanatis fere totum folium destruuntibus, fuscis; caespitulis amphigenis, gregariis confluentibusque, velutinis, atris; hyphis septatis, brunneo-fuscis, $4-6\ \mu$ crassis, conidiis clavatis, $3-4$ -septatis, muriformibus, constrictis, brunneis, $25-35 \times 9-12\ \mu$, stipite clavato, fusco $10-15 \times 3-4\ \mu$.

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Pirus Malus* L. 15./IV. 1901. Von *M. Pirorum* Cooke ganz verschieden.

Epicoccum Pandani P. Henn. n. sp.; maculis pallescentibus effusis; sporodochiis amphigenis, gregariis, stromatibus subhemisphaericis vel globosis, atro-olivaceis; conidiis stipitatis subglobosis reticulatis, granulato-verrucosis, olivaceis, $15-25\ \mu$, stipite fuscidulo vel hyalino $6-8 \times 4-5\ \mu$.

São Paulo, Hort. botan., auf Blättern von *Pandanus Veitchii* 21./VI. 1901. No. 278.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: [41_1902](#)

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

Artikel/Article: [Fungi S. Paulenses l. a cl. Puttemans collecti. 104-118](#)