

Fungi Australiae occidentalis II.

a cl. Pritzel collecti.

(Mit 3 Textfiguren.)

Von P. Hennings.

Uredinaceae.

Aecidium Bossiaeeae P. Henn. n. sp.; maculis brunneolis, aecidiis hypophyllis sparsis; pseudoperidiis subaggregatis, cupulatis, brunneolis, ca. 0,2—0,3 mm diam., margine pallido subfimbriatis, contextu cellulis polyedricis, reticulatis ca. 20—30 μ diam.; aecidiosporis ellipsoideis, hyalinis, levibus, 12—22 \times 12—18 μ .

Austr. occ. King Georges Sound in foliis vivis *Bossiaeeae linophyllae* R. Br. VII. 1901.

Diese Art ist durch das Auftreten der Aecidien, durch die Farbe dieser, sowie durch viel kleinere, hyaline Sporen von *A. eburneum* Mc. Alp. nach der Beschreibung verschieden.

Microthyriaceae.

Microthyrium Eucalypti P. Henn. n. sp.; maculis nullis; peritheciis amphigenis sparsis, mycelio repente, filis brunneolis, brevis, subtorrulosus ca. 3—4 μ crassis circumdatis, dimidiato-subpulvinatis, orbicularibus, atrocastaneis, punctulatis, 250—300 μ diam., centro obtuse subostiolatis, pertusis, dein subtrilobato dehiscentibus; ascis clavatis, apice obtuse rotundatis, basi attenuato-substipitatis, 8 sporis, 80—100 \times 18—22 μ ; sporis subdistichis, mucosis, fusoideis, utrinque subacutiusculis, medio 1-septatis, hyalinis vel minute flavidulis 20—25 \times 4—5 $\frac{1}{2}$ μ .

Austr. occ. pr. Cranbrook (Plantagenet) in foliis vivis *Eucalypti santalifoliae* F. Müll. VI. 1901.

Diese Art schien mir durch die Beschaffenheit der Perithechien u. s. w. vom Typus etwas abweichend zu sein, doch theilt Dr. Rehm mir in freundlicher Weise Folgendes mit: „Nach dem radienförmigen Bau des Gehäuses, das im Alter sich in dreieckigen Stücken vom Ostiolum aus spaltet, gehört der Pilz zweifellos zu *Microthyrium*“.

Der Pilz tritt in Gemeinschaft mit *Rhytisma Eucalypti* auf gleichen Blättern auf.

Phacidiaceae.

Rhytisma Eucalypti P. Henn. n. sp.; maculis fusco-sanguineis, rotundatis 2—3 mm diametr.; ascomatibus amphigenis gregariis vel

sparsis, innatis, irregulariter pulvinatis, rotundatis, vel elongato-lirelliformibus, flexuosis, atris opacis, primo clausis, dein in rimas flexuosas, erumpentibus; ascis subclavatis apice obtuso-rotundatis, $60-100 \times 25-30 \mu$, 8 sporis; paraphysibus copiosis, obvallatis, filiformibus, hyalinis $3-3\frac{1}{2} \mu$ crassis; sporis subdistichis vel conglobatis, fusoides utrinque subacutiusculis, continuis, hyalinis, $26-32 \times 6-7\frac{1}{2} \mu$, intus granulatis.

Austr. occ. pr. Cranbrook (Plantagenet) in foliis vivis Eucalypti santalifoliae F. M. VI. 1901.

Myriangiaceae.

Myriangium Pritzelianum P. Henn. n. sp.; stromatibus ramuli-, folii-, floricolisque erumpentibus superficialiter, plerumque gregariis, interdum sparsis, pulvinatis, ruguloso-verrucosis, vel subsulcatis, subcarnosis, atro-cinnamomeis ca. 0,2—0,5 mm diametro, contextu rufo-brunneo vel atosanguineo, pseudoparenchymatico; ascis immersis, ovoideis vel subglobosis, primo crasse tunicatis, 4—8 sporis, paraphysatis, $22-30 \times 20-25 \mu$; sporis conglobatis, ellipsoideis vel subclavatis, rectis vel curvulis, utrinque obtusis, transverse 3-septatis plus minus constrictis, imperfecto muriformibus, hyalinis, $10-15 \times 4-5 \mu$.

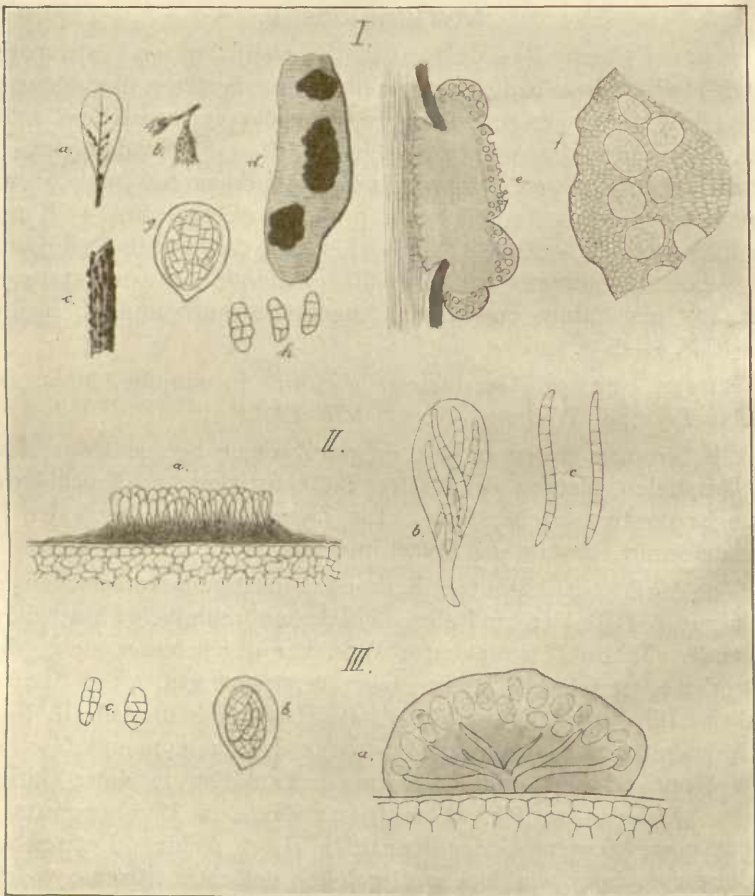
Austr. occ. pr. Geraldston (Victoria) in ramulis, foliis, floribusque Trymalii Wichurae Nees. VII. 1901.

Die Stromata treten an den jungen Zweigen heerdenweise, sowie auf Blattstielen, Nerven der Blätter, Blütenstielen und Kelchblättern oft mehr zerstreut stehend auf. Die Zweige werden durch den Pilz nicht deformirt, obwohl das Mycel intercellular zu parasitiren scheint.

Von *M. Duriaei* Mont. et Berk. ist die Art ganz verschieden, dagegen mit *M. Dubyanum* Rehm, laut dessen freundlicher Mittheilung, verwandt. *M. dolichosporum* Wils. kenne ich leider nicht, doch dürfte diese Art schwerlich mit obiger verwandt sein. Von Starbäck wurde in Bihang till K. Sv. Vet.-Akad. Handl. Bd. 25. Afd. III. No. 1. p. 41. zuerst *Phymatosphaeria* Pass. als synonym mit *Myriangium* Mont. erkannt und *Ph. yumanensis* Pat. in diese Gattung gestellt. Ebenso ist *Ph. abyssinica* Pass. zu *Myriangium* zu stellen, sowie ferner *Ascomycetella flava* Wint. Letztere Art ist allerdings durch ein lockeres, gelblich gefärbtes Stroma, welches völlig oberflächlich auftritt, ausgezeichnet, von *Myriangium* verschieden. Aus beigegebener Abbildung IIIa ist ersichtlich, dass dieses Stroma ein Sternhaar des betreffenden Blattes einschliesst, durch die zerstreut liegenden eiförmigen, tunicaten Asken, die ellipsoiden, mauerförmig getheilten farblosen Sporen jedoch der Gattung *Myriangium* angehören dürfte.

Phymatosphaeria sanguinea Speg. (= *Uleomyces parasiticus* P. Henn.) ist von Arten der Gattung *Myriangium* lediglich nur durch die im reifen Zustande gefärbten Sporen wenig verschieden und, abgesehen von der Sporenfärbung, als *Myriangium sanguineum* zu bezeichnen.

Was nun aber *Ascomycetella floridana* Ell. anbetrifft, so gehört dieser Pilz, wie ich bereits in *Fungi japonici*, Engl. bot. Jahrb. Bd. 28. p. 276 nachgewiesen habe, nicht zu den Myriangiaceen, sondern ist zu den Ascocorticieen zu stellen. Diese Art wurde l. c. als *Ascosorus*



- I. *Myriangium Pritzelianum* P. Henn. n. sp. *a, b* Junge Stromata auf Blatt- und Blüthenheilen *c* Aeltere Stromata auf-Zweigstück in nat. Gr.; *d* Stromata vergrößert; *e* Längsschnitt durch ein dem Substrat aufsitzendes Stroma; *f* do. durch ein vergrößertes Theilstück desselben; *g* Askus; *h* Sporen (stark vergr.).
- II. *Ascomycetella floridana* Ell. et Ev. *a* Längsschnitt durch ein Blattstück mit dem Pilz; *b* Askus *c* Sporen (stark vergr.).
- III. *Myriangium flavum* (Wint.). *a* Stroma oberflächlich auf der Blattunterseite, ein Sternhaar derselben einschliessend (Längsschnitt stark vergr.); *b* Askus; *c* Sporen (stark vergr.).

floridanus P. Henn. u. Ruhland bezeichnet, doch ist dieser Name, da die Gattung *Ascomycetella* auf obige Art von Ellis begründet worden ist, nicht zulässig, wenn auch die in Saccardo Sylloge VIII. p. 346 gegebene Gattungsdiagnose in manchen Theilen ganz irrig ist und entsprechend berichtigt werden muss.

Aus der nach Originalexemplaren von Herrn Dr. Ruhland entworfenen und von Herrn H. Paul ausgeführten schönen Zeichnung lassen sich die Unterschiede dieser Gattung von *Myriangium* leicht erkennen.

Auch Herr Starbäck ist durch die irrig e Gattungsdiagnose irreführt worden, indem er l. c. p. 41 sagt: *Ascomycetella floridana* Ell. et Ev. ist nach in North Am. Fungi No. 2069 ausgetheilten Exemplaren keine *Ascomycetella*, was auch aus der Beschreibung deutlich hervorgeht.

Jedenfalls bedürfen die zu den *Myriangiaceen* bisher gestellten Gattungen und Arten noch sehr der Revision und wird diese voraussichtlich bald von anderer Seite erfolgen.

Für die durch Herrn H. Paul hieselbst ausgeführten schönen Textfiguren habe ich demselben besten Dank abzustatten.

Melanconiaceae.

Pestalozzia Lepidospermatis P. Henn. n. sp.; acervulis innato-erumpentibus, rotundatis vel oblongis, disciformibus, subinde confluentibus, aterrimis; conidiis fusoides, 4 locularibus, $12-14 \times 6-7 \mu$ loculis duobus mediis atrofuscis, loculis extimis hyalinis, papilliformiter, apice 4 rostellis $15-25 \mu$ longis; stipite filiformi, hyalino $8-12 \times 1 \mu$.

Austr. occ. Creek pr. Bridgetown (Nelson) ad foliis siccis *Lepidospermatis angustati* Br. IV. 1901.

Tuberculariaceae.

Fusarium eucalypticola P. Henn. n. sp.; maculis alutaceis exaridis, sporodochiis sparsis erumpentibus, discoideis, vel pulvinatis minutis, $150-180 \mu$ diam., cinnabarinis; conidiis cylindratis curvulis, basi obtusis, apice acutis, pluriguttulatis, $45-55 \times 2-2\frac{1}{2} \mu$, hyalinis.

Austr. occ. pr. Cranbrook in foliis vivis *Eucalypti santaliifoliae* F. M. VI. 1901.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1901

Band/Volume: [40_1901](#)

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

Artikel/Article: [Fungi Australiae occidentalis II. a cl. Pritzel collecti. 352-355](#)