

Einige neue Pilze aus Japan.

Von P. Hennings.

Ustilaginaceae.

Ustilago Paspali Thunbergii P. Henn. n. sp.; soris atris pulverulentis in floribus, eos omnino destruentibus; sporis subgloboso vel oblongo angulatis, atro-violaceis, punctatis.

Nikko: In Blüten von *Paspalum Thunbergii* Kth. September 1902. Kusano. No. 373.

Die Blütenstände bleiben meist von den Blattscheiden umhüllt. Die Art ist von den auf *Paspalum* beschriebenen völlig verschieden.

U. Penniseti japonici P. Henn. n. sp.; soris cuticula alutacea, corniformi fissa inclusis, flores omnino destruentibus; sporis subgloboso-angulatis, atrofusis, 10—14 μ , granulatis.

Tokyo: In Blüten von *Pennisetum japonicum* Trin. September 1900. Kusano. No. 443.

Die von einer lederfarbigen Haut umschlossenen Sori ragen hornförmig aus den Blüten hervor. Die Sporen sind größer, mehr gekörnelt als bei *U. Penniseti* Rab.

U. Kusanoana P. Henn. n. sp.; soris in spicis, globosis, ca. 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm diam. cuticula firma, viridula inclusis; sporis rotundato vel oblongo angulatis, flavo-fuscidulis, dense verrucosis, 6—9 \times 5—7 μ .

Tokyo: In Blüten von *Eragrostis ferruginea* P. B. September 1901. Kusano. No. 350.

Die Sori sind kugelig pillenartig, von einer festen, zerbrechlichen, grünlichen Membran umschlossen, keiner der bekannten Arten ähnlich, vielleicht besser in eine besondere Gattung gehörig.

Perisporiaceae.

Meliola rubicola P. Henn. n. sp.; maculis sparse gregariis, atris rotundatis, minutis plerumque 1—2 mm diam., radiantibus, hyphis repentibus, ramosis, septatis, fuscis, hyphopodiis alternis, late clavatis, plerumque applanatis, 15—20 \times 10—14 μ fuscis; peritheciis paucis, hemisphaerico-pulvinatis, atro-castaneis, ca. 160—200 μ ; ascis ovoideis vel ellipsoideis, 2—3-sporis, 36—48 \times 20—25 μ ; sporis cylindraceutris, utrinque rotundatis, 3-septatis, paulo constrictis, olivaceo-atris, 30—43 \times 11—15 μ .

Tosa, Akatsuchi-toge: Auf Blättern von *Rubus rosifolius* Sw. November 1901. Yoshinaga. No. 24.

M. sakawensis P. Henn. n. sp.; mycelio effuso paginam superiorem tegente, atro, tenui crustaceo; hyphis repentibus, septatis, ramosis, atrofuscis, hyphopodiis plerumque alternantibus, ovoideis, $15-20 \times 10-15 \mu$; peritheciis sparsis vel gregariis, lenticularibus, atris, rugosis, setulis sparsis, septatis, apice obtusis, atrofuscis usque ad 250μ longis, $4-5 \mu$ crassis; ascis ellipsoideis, plerumque 2-sporis, $30-40 \times 20-25 \mu$; sporis cylindraceutis, utrinque rotundatis, 4-septatis constrictis, atrofuscis $20-33 \times 8-13 \mu$.

Tosa, Sakawa-machi: Auf Blättern von *Clerodendron trichostomum* Thbg. August 1901. Yoshinaga. No. 76.

Asterinaceae.

Asterella Aspidii P. Henn. n. sp.; maculis superficialibus, rotundatis, atris crustaceis, ca. 5 mm diam.; peritheciis gregariis, interdum confluentibus, lenticularibus, atris, radiato cellulosis, poro pertusis, lobato dehiscentibus, ca. $60-90 \mu$ diam., basi hyphis fuscis, $3-3\frac{1}{2} \mu$ circumdatis; ascis ovoideis, $20-30 \times 18-20 \mu$; sporis conglobatis ovoideis vel ellipsoideis, utrinque obtusis, medio 1-septatis, $10-12 \times 6-8 \mu$, hyalino-fuscidulis.

Tosa, Nekodati: Auf Blättern von *Aspidium falcatum* Sw. var. *Fortunei* Bak. Mai 1901. Yoshinaga. No. 7.

Die Art könnte mit gleichem Rechte vielleicht zu *Seynesia* zu stellen sein, doch stimmt dieselbe habituell mit obiger Gattung besser überein.

Kusanobotrys P. Henn. n. gen.; *Perithecia* in mycelio crustaceo atro, stromatico, superficialia, botryosa, subovoidea, membranacea, atra, basi setulis superantibus circumdatis. Asci ovoidei, 4-8-spori aparaphysati. Sporae ovoideae 1-septatae, fuscae.

K. Bambusae P. Henn. n. sp.; maculis ephiphyllis gregariis, rotundatis, atris, saepe confluentibus, 2-3 mm diam., mycelio crustaceo substromatico, hyphis olivaceo-fuscis, ramosis ca. 3μ crassis, conidiis ovoideis, olivaceo-fuscis, medio 1-septatis $13-20 \times 6-10 \mu$; peritheciis 5-12 vel plurimis, botryose congestis, basi setulis atris, erectis ca. $100 \times 5-15 \mu$ circumdatis, piriformibus, apice rotundatis subostiolatis, atro-olivaceis, parenchymatico-cellulosis $60-80 \times 50-60 \mu$; ascis ovoideis, apice crasse tunicatis rotundatis, 4-8-sporis ca. $40 \times 30 \mu$; sporis conglobatis, ovoideis, rotundatis, medio 1-septatis vix constrictis, primo hyalinis dein fuscis vel subatris, $16-23 \times 8-10 \mu$.

Nikko: Auf Blättern von *Bambusa Veitchii* Carr. August 1900. Kusano. No. 328.

Ein höchst merkwürdiger Pilz, den ich vorläufig zu den *Perisporiaceen* stelle. Die traubig dicht gedrängten *Peritheci*en, meist

5—10, entstehen aus einem oberflächlich mit aufrechten Borsten besetzten schwarzen Strome in rundlichen Flecken. Dieselben scheinen ein undeutliches Ostiolum zu besitzen.

Dothideaceae.

Phyllachora Arthraxonis P. Henn. n. sp.; stromatibus epiphyllis, gregarie sparsisque, minute punctiformibus, ca. 250 μ vel nervos sequentibus oblongis ca. 1 mm longis, atris subopacis, 1-pauloperithecieris; ascis clavatis, apice rotundatis, 35—45 \times 8—12 μ , 8-sporis, paraphysatis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, ellipsoideis vel subfusoido-clavatis, hyalinis, 2-guttulatis, 8—11 \times 4—5 μ .

Tosa, Tōchi: Auf Blättern von *Arthraxon ciliare* P. B. September 1902. Yoshinaga. No. 1.

Die Art könnte wegen der oft nur ein einziges Perithecium enthaltenden schwachkohligen Stromata vielleicht zu *Physalospora* Nießl gestellt werden, doch finden sich recht häufig auch mehrere Perithechien in den verlängerten Stromaten.

Auerswaldia microthyrioides P. Henn. n. sp.; stromatibus innato-superficialibus epiphyllis sparse gregariis paginam totam vestitibus, minutis, carbonaceis, rotundato-pulvinatis, atris, nitentibus, ostiolatis, margine plano subopaco circumdatis, 0,3—1 mm diam., 1-pauloperithecieris; ascis clavatis, apice rotundatis, 35—45 \times 13—17 μ , 8-sporis; paraphysibus copiosis, filiformibus, hyalinis; sporis subdistichis, ellipsoideis, intus granulosis, hyalinis, dein fusciculis 9—13 \times 6—8 μ .

Tosa, Tōchi-mura: Auf Blättern von *Ficus erecta* Thbg. September 1902. Yoshinaga. No. 30.

Eine auffällige Art mit sehr kleinen Stromaten, die oft nur ein oder wenige Perithechien enthalten, durch den breiten flachen Rand eine Ähnlichkeit mit *Mycrothyriaceen* besitzen, aber zu obiger Gattung gehören.

A. quercicola P. Henn. n. sp.; stromatibus epiphyllis, innato-superficialibus, gregariis, carbonaceis, atro-nitentibus, rotundato-pulvinatis, laevibus, 1—2 mm diam., peritheciis paucis immersis, globulosis; ascis clavatis, apice rotundatis 8-sporis, 90—130 \times 12—18 μ , paraphysibus copiosis, hyalinis filiformibus ca. 2—3 μ crassis; sporis oblique monostichis vel distichis, ellipsoideis utrinque rotundatis, fuscobrunneis, basi subhyalino-papillatis, 15—20 \times 8—10 μ ; stromatibus conidiogenis aequalibus, conidiophoris ramosis, septatis 3—4 μ crassis, hyalinis, conidiis acrogenis fusoides, medio 1-septatis, 2-guttulatis 10—20 \times 3 $\frac{1}{2}$ —4 μ .

Tosa, Ushiseyama: Auf Blättern von *Quercus thalassica* Hassk. Februar 1902. Yoshinaga. No. 39.

Die auf der Blattoberseite auftretenden Stromata sind zum größten Teil von Conidien erfüllt, mit den gleichartigen Askenstromaten untermischt. Auf der Unterseite gleicher Blätter finden sich Stromata von *Coccodiscus quercicola* P. Henn. n. gen. et n. sp. — Das zur *Auerswaldia* gehörige, viel häufigere Conidienstadium dürfte ebenfalls zu den *Leptostromataceen*? zu stellen sein, doch paßt es zu den bisher beschriebenen Gattungen, so zu *Leptothyrella* wegen der Beschaffenheit des kohligen strukturlosen Stromas nicht hinein, und könnte als besondere Gattung *Auerswaldiopsis* mit der Art *A. quercicola* P. Henn. benannt werden.

Dothidella Kusanoi P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis rotundatis ca. 5 mm diam., stromatibus erumpente superficialibus epiphyllis circulariter dispositis, minutis, hemisphaerico pulvinatis, carbonaceis, atris nitentibus, peritheciis 1-vel paucis ca. 200 μ , globulosis; ascis clavatis, obtuse rotundatis, 4—8-sporis, paraphysatis, 80—90 \times 30—40 μ ; sporis subdistichis oblongis, utrinque rotundatis, ad basim 1-septatis vix constrictis, hyalinis, 25—35 \times 15—20 μ .

Mt. Takao: Auf Blättern von *Quercus glauca* Thbg. Oktober 1900. Kusano. No. 312.

Ebenfalls eine durch die winzigen, meist nur ein Perithecium enthaltenden, glänzend schwarzen Stromata auffällige Art.

Coccoideaceae.

Yoshinagaia P. Henn. n. gen. Stromata subcarnosa cornea, disciformi-pulvinata erumpenti-superficialia, medio substipitato-affixa, atra. Perithecia immersa, globulosa, subverruciformi-ostiolata. Ascis octospori, paraphysati. Sporae fusioideae, hyalinae, 1-septatae.

Y. Quercus P. Henn. n. sp.; stromatibus gregarie epiphyllis, erumpenti-superficialibus rotundato-pulvinatis, medio affixis, verruloso-rugulosis, atris, 1 mm diam.; peritheciis immersis, globulosis; ascis fasciculatis, clavatis, apice rotundatis, tunicatis, 8-sporis, 70—120 \times 13—18 μ ; paraphysibus subfiliformibus, ca. 4 μ crassis, hyalinis; sporis subdistichis fusioideis vel subclavatis, plerumque 4-guttulatis, acutis, medio 1-septatis (an deinde pluriseptatis?) hyalinis 20—40 \times 4—8 μ .

Tosa, Kochi: Auf lebenden Blättern von *Quercus glauca* Thb. Februar 1902. T. Yamasaki et G. Fukodome legt. Yoshinaga. No. 18.

Leider sind ebenso wie bei der von Shirai auf *Quercus glauca* Th. gesammelten *Coccoidea quercicola* P. Henn. die Stromata z. T. unreif, nur selten die Sporen entwickelt. Beide Gattungen stehen sich sehr nahe, doch sind die Stromata verschieden, ebenso die Sporen 1-septiert, möglicherweise in reifem Zustande 3-septiert. Die Stromata sind wie bei voriger stets mit einem stielartigen Nabel in der Mitte unterseits angeheftet, im übrigen frei. Den Peritheciën fehlt auch

hier ein eigenes Gehäuse. Ich kann diese sowie folgende Gattung wegen der frisch fleischigen, trocken hornartigen Konsistenz, der eigenartigen Anheftung u. s. w., nicht zu den Dothideaceen stellen, besser stellen diese vorläufig eine besondere Familie dar, welche zu den Myriangiaceen gewisse Übergänge zeigt.

Coccodiscus P. Henn. n. sp. Stromata subcarnosa, discoideo-rotundata, inferne medio substipitato-affixa, atra. Perithecia immersa, globulosa; asci clavati, 8-spori, paraphysati. Sporae ovoideae, continuae, basi papillatae, fuscae.

C. quercicola, P. Henn. n. sp.; stromatibus hypophyllis sparsis, subcarnosis rotundato-discoideis, inferne medio affixis, margine liberis, $1\frac{1}{2}$ —2 mm diam., atris, superne planis minute granulatis, peritheciis immersis, globulosis; ascis clavatis, stipitatis, 8-sporis, 60 — 90×14 — 20μ ; paraphysibus copiosis filiformibus, hyalinis ca. 1μ crassis; sporis subdistichis vel conglobatis interdum oblique monostichis, ovoideis, basi subhyalino papillatis, 1-guttulatis, atro fuscidulis 8 — $11 \times 5\frac{1}{2}$ — 8μ .

Tosa, Ushiseyama: Auf lebenden Blättern von *Quercus thalassica* Hk. Februar 1902. Yoshinaga. No. 39.

Diese Gattung ist von den beiden vorigen hervorragend durch die eiförmigen dunklen, an der Basis mit Warze versehenen Sporen u. s. w. ganz verschieden. Dieselbe sieht ganz wie eine Coccide aus, ist ebenfalls unterseits in der Mitte mit einem Nabel der Blattfläche aufgeheftet. Mit Arten von *Myriangium* hat auch diese Gattung große Ähnlichkeit.

Es ist ganz wunderbar, daß auf der Oberseite der gleichen Blätter herdenweise eine Dothideacee mit kohligem, glänzendem Stroma, die *Auerswaldia quercicola* P. Henn. hervorbricht, welche sich durch fast gleichartige Sporen, die nur etwas größer, ohne Öltropfen sind, unterseits ein ähnliches Wärzchen besitzen, auszeichnet.

Die Pilzflora, welche sich auf immergrünen Eichen Japans findet, ist höchst eigenartig und interessant. Hoffentlich gelingt es, noch viele derartige merkwürdige Pilze aufzufinden. Ebenso sind die japanischen Bambuseen durch eigentümliche Pilze ausgezeichnet, wie *Shiraia*, *Kusanobotrys*.

Phacidiaceae.

Marchalia Lonicerae P. Henn. Engl. bot. Jahrb. sub *Rhytisma*. Suruga, Godenba: Auf Blättern von *Lonicera japonica* Thb. November 1900. Nambu. No. 25.

Tosa, Mt. Yokogura: Auf Blättern von *L. gracilipes* Miq. August 1902. Yoshinaga. No. 20.

Diese Art wurde von mir, da die Sporen bisher nur unreif beobachtet wurden, zu *Rhytisma* gestellt. Da die reifen Sporen

fusoid oder clavat in der Mitte septiert, hyalin $14-23 \times 3-4 \mu$ groß, die Asken clavat $70-95 \times 8-13 \mu$, die Paphysen am Ende verdickt, muß der Pilz wegen der zweiteiligen Sporen in obige Gattung gestellt werden. Die Stromata sind bald flach polsterförmig, bald strahlig verzweigt dem Verlauf der Blattnerven folgend.

Sphaeropsidaceae.

Cicinnobolus Kusanoi P. Henn. n. sp.; peritheciis sessilibus ovoideis vel piriformibus in maculis explanatis fuscidulis epiphyllis, cellulosis, olivaceo brunneolis, apice papillato rotundatis, perforatis $40-60 \times 30-40 \mu$, conidiis ovoideis vel subfusoides, hyalinis, $4-6 \times 3-3\frac{1}{2} \mu$.

Tokyo, bot. Garten: Auf Blättern von *Cucurbita maxima* anscheinend auf Hyphen von *Oidium* parasitisch. November 1902. Kusano. No. 371.

Die Art ist von den beschriebenen verschieden, mit *C. parasiticus* (Cooke) Sacc. verwandt.

Septoria Nambuana P. Henn. n. sp.; maculis rufobrunneis, rotundatis vel effusis, peritheciis sparsis epiphyllis, subhemisphaericis, perforatis, fuscis ca. 50μ diam.; conidiis filiformibus, flexuosis, utrinque subobtusis, hyalinis, continuis, $20-35 \times 2 \mu$.

Suruga, Gotemba: Auf Blättern von *Lysimachia brachystachys* Bge. November 1900. Nambu. No. 24.

Diplodia? spinulosae P. Henn. n. sp.; peritheciis gregariis amphigenis, depresso subglobosis, atris, rugulosis, $0,4-1$ mm diam., subcarbonaceis; conidiis ovoideis utrinque rotundatis, medio, 1-septatis vix constrictis, hyalino-fuscidulis, $14-18 \times 8-11 \mu$.

Tosa, Numayama-zeki u. Sakawa machi: Auf Blättern von *Prunus spinulosa* S. et Z. August 1901, 1902. Yoshinaga. No. 19, 51.

Es ist mir zweifelhaft, ob die Art wirklich zu *Diplodia* gehört, wahrscheinlich ist es das Conidienstadium einer Dothideacee.

Leptostromataceae.

Leptothyrella Paeoniae P. Henn. n. sp.; peritheciis epiphyllis sparse gregariis vix conspicuis, discoideis, radiato-cellulosis, brunneo-fuscis, ca. $120-180 \mu$ diam; conidiis ovoideis vel subclavatis, hyalinis, medio 1-septatis, $6-10 \times 3-3\frac{1}{2} \mu$.

Sagami, Kamakura: Auf Blättern von *Paeonia obovata* Max. August 1902. Nambu. No. 269.

Leptothyrium Rubiae P. Henn. n. sp.; maculis fuscis rotundatis, peritheciis hypophyllis sparsis vel gregariis, interdum confluentibus, discoideis, atris, $0,5-1$ mm diam., conidiis elongato fusoides, continuis, hyalinis ca. $25-35 \times 2-2\frac{1}{2} \mu$ conidiophoris brevissimis.

Mt. Takão: Auf Blättern von *Rubia cordifolia* L. November 1901. Nambu. No. 16.

Melanconiaceae.

Colletotrichum Aletridis P. Henn. n. sp.; maculis flavidis vel fuscidulis, rotundatis vel effusis; acervulis sparsis vel subaggregatis, innato-erumpentibus, discoideis, atro-cellulosis, 50—70 μ , setulis subulatis, atris ca. 15—20 \times 3 $\frac{1}{2}$ μ circumdatis; conidiis oblongis subcylindraceis, rectis vel subcurvulis, obtusis, 4-guttulatis, hyalinis 13—16 \times 3 $\frac{1}{2}$ —4 μ .

Jyo, Uwajima: Auf Blättern von *Aletris japonica* Lamb. August 1902. Yoshinaga. No. 27.

Mucedinaceae.

Ramularia Nambuana P. Henn. n. sp.; caespitulis hypophyllis in soris Uredinis, subroseis vel flavido incarnatis, hyphis ramosis 3—4 μ crassis, subhyalinis vel roseolis; conidiis fusoides, utrinque acutis, medio 1-septatis, 10—20 \times 3—3 $\frac{1}{2}$ μ , hyalino-roseolis,

Sagami, Hakone: Auf Uredosori auf der Blattunterseite von *Salix japonica* Thbg. September 1902. Nambu. No. 292.

Die Art ist von *R. Uredinis* (Voß) Sacc. ganz verschieden, ebenso von *R. rosea* (Fuck.) Sacc., letzterer aber nahestehend.

Dematiaceae.

Cercospora Fatuae P. Henn.; maculis effusis, fuscidulis; caespitulis effusis hypophyllis, paginam inferiorem saepe omnino occupantibus, atro ferrugineis; hyphis ramosis septatis subtorulosis, fuscis 3 $\frac{1}{2}$ —4 μ ; conidiis elongato-fusoides, 90—120 \times 3—4 μ , 10—12-septatis, haud constrictis, fuscidulis.

Tokyo, Maguro: Auf Blättern von *Fatua pilosa* Gaud. Var. subcordata Rupr. November 1900. Nambu. No. 14.

C. Hibisci-Manihotis P. Henn. n. sp. maculis rotundatis vel effusis, fuscis; caespitulis hypophyllis maculiformibus, fusco ferrugineis, hyphis fasciculatis, septatis constrictis, fuscidulis 60—100 \times 3—5 μ , conidiis cylindraceis, obtusis, curvulis, 20—60 \times 4 μ , 3—5-septatis.

Tokyo, Nishiarai: Auf Blättern von *Hibiscus Manihot* L. Oktober 1900. Nambu. No. 15.

Tuberculariaceae.

Epicoccum Tritici P. Henn. n. sp.; acervulis sparse gregariis, maculis minutis flavide rufidulis, subhemisphaericis vel depressis, cinnamomeis, ca. 70—100 μ diam.; conidiis subglobosis, areolatis, granulato-verrucosis, atrobrunneis, 13—20 μ , sessilibus vel brevissime conoideo-stipitatis.

Musashi, Mt. Takao: In Ähren von *Triticum vulgare* (Vill.) Juni 1902. Nambu. No. 259.

Die Sori treten besonders an den Grannen sowie an den äußeren Spelzen zerstreut oder herdenweise punktförmig auf.

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: [Einige neue Pilze aus Japan. 140-146](#)