

Einige weniger bekannte Pilze

aus den Gewächshäusern des Kgl. Botan. Gartens in München.

Von Andreas Allescher.

Durch die grosse Freundlichkeit des Kgl. Professors und Directors des Botan. Gartens, Herrn Dr. Karl Goebel, erhielt ich die Erlaubniss, in den Gewächshäusern des Botan. Gartens Pilze zur Untersuchung sammeln zu dürfen, wofür ich bei dieser Gelegenheit meinen besten Dank ausspreche.

Im Folgenden möchte ich auf einige den dort cultivirten Gewächsen meist sehr schädliche Pilze aufmerksam machen und dadurch zugleich einen kleinen Beitrag zur weiteren Kenntniss der bayerischen Pilzflora geben.

1. *Phyllosticta Stanhopeae* Allescher nov. spec.

Maculis nullis; peritheciis in parte emortua expallida foliorum, epidermide tectis, dein erumpentibus, punctiformibus, conicis, nigris; conidiis minutissimis, continuis, eguttulatis, hyalinis, oscillantibus, ca. $3-4 = 1-1\frac{1}{2}$.

Hab. in pag. superior. foliorum *Stanhopeae* spec. in calidariis cultae. München, in horto botan. 9. 94 ipse legi.

Saccardo giebt auf *Stanhopea* keine *Phyllosticta* an; ob die vorbeschriebene nicht vielleicht mit einer schon beschriebenen identisch ist, konnte ich mich trotz allen Nachforschens nicht überzeugen, weshalb ich sie vorläufig als neue Art aufstelle. Der Pilz wird den genannten Pflanzen sehr schädlich.

2. *Phyllosticta Bauhiniae* Cooke, Grev. XII. p. 26. Sacc. III. p. 11. Var. *europaea* Allescher.

Maculis irregularibus, indeterminatis, dein folium totum occupantibus, amphigenis, fusco-brunneis; peritheciis minutis, sparsis, punctiformibus, epidermide tectis, dein erumpentibus, atris; sporulis ellipticis vel subfusiformibus, utrinque obtusiusculis, continuis, eguttulatis, hyalinis, $6-8 = 2-2\frac{1}{2}$, saepe leniter curvis.

Hab. in foliis languescentibus *Bauhiniae* spec. in calidariis horti botanici monacensis. 3. 94 ipse legi.

In Gesellschaft dieser *Phyllosticta* findet sich auf den Blättern auch eine *Septoria* mit fast spindelförmigen, an beiden Enden spitzlichen, oft mit mehreren Oeltropfen versehenen Sporen, die meist leicht gekrümmt, seltener gerade, hyalin, ohne Scheidewand und $15-30 = 2 \mu$ gross sind; ihre Peritheciën gleichen jenen der *Phyllosticta*.

Saccardo führt in Syll. III. p. 11 *Phyllost. Bauhiniae* Cooke in Venezuela und Syll. X. p. 104 *Phyllost. candicans* auf *Bauhinia* aus dem Botan. Garten zu Parma auf.

Die in Rede stehende kann nur zur ersteren Art gestellt werden, da die Flecken nicht weiss, sondern dunkelbraun sind, wodurch sich die beiden auf *Bauhinia* vorkommenden Arten besonders unterscheiden. Da ich die Cooke'sche Diagnose nach meinem Specimen etwas ändern musste, kann der Pilz als *varietas europaea* betrachtet werden.

3. *Phyllosticta haematocycla* Berk. in Welw. F. Portug. p. 5. Sacc., Syll. III. p. 61.

Hab. in foliis vivis *Phormii tenacis* in calidariis horti botanici monacensis. 1. 95 ipse legi.

Diese Species bildet grosse, bei meinem Exemplar 7—8 cm lange und 2 cm breite, blasse Flecken mit einem breiten, dunkelblutrothen Bande.

4. *Asteroma Menispermii* Allescher nov. spec.

Epiphyllum; maculis minimis, subrotundis irregularibusve, saepe confluentibus, indeterminatis, atro-brunneis; fibrillis dendroideo-ramosis, innatis, e centro radiantibus, nigris, subnitidulis; peritheciis minutissimis, gregariis, nigris; sporulis bacillaribus, ovoideis oblongisve, ca. $4-7 = \frac{3}{4}-1\frac{1}{2}$.

Hab. in pag. super. foliorum subvivorum *Menispermii canadensis*. München: in horto botan. 9. 94 ipse legi.

5. *Hendersonia importata* nov. spec.

Peritheciis dense gregariis sparsisve macula pallida circumdatis, punctiformibus, globulosis, poro pertusis, nigris; sporulis elongato-fusoideis, utrinque obtusis, primum continuis, dein 2 septatis, loculis extimis hyalinis, loculo medio fuligineo, ca. $12-16 = 2\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}$, ad septa vix constrictis; basidiis non visis.

Hab. in bulbis *Orchidearum* spec. in calidariis cultae. München: in horto botanico. 10. 94 ipse legi.

Es scheint, dass sich später mehrere Scheidewände bilden, denn ich sah unter den vielen Sporen mit nur zwei Scheidewänden eine solche, welche 5 Querwände hatte, so dass die mittlere gefärbte Zelle und jede der beiden hyalinen Endzellen in je zwei Zellen getheilt erschienen. Uebrigens dürfte der genannte Pilz der *Hendersonia*

Yuccae Kickx und besonders der *Hendersonia pura* Sacc. Syll. III. p. 435 am nächsten stehen, ohne jedoch, wie es scheint, mit einer derselben identisch zu sein.

Als ich den Pilz sammelte, war die betreffende Orchidee fast abgestorben. Ob nun dieser Pilz die alleinige Ursache des Absterbens war, oder ob noch andere Factoren mitwirkten, ist schwer zu sagen; jedoch muss angenommen werden, dass das Mycel desselben schon vor dem Absterben im Bulbus wucherte und der Pflanze schädlich wurde.

6. *Gloeosporium Menispermii* Allescher nov. sp.

Acervulis hypophyllis, numerosis, minutissimis, epidermide tectis, in partibus emortuis et demum expallentibus foliorum, vix conspicuis; conidiis ovoideo-oblongis, saepe inaequilateralibus, utrinque obtusis vel rotundatis, nubiosis, guttulatis, continuis, hyalinis, ca. 10—18 = 3—6.

Hab. in pag. inferior. foliorum *Menispermii canadensis* in horto botanico monacensi. 9. 94 ipse legi.

Die Conidien werden als weissliche Masse entleert und bilden dann auf der Unterseite der Blätter kleine, flache, krustenförmige, weisse Ueberzüge, woran der Pilz leicht kenntlich ist.

7. *Gloeosporium pallidum* Karst. et Har., Journ. Bot. 1890. p. 360; Sacc., Syll. X. p. 462.

Forma *Physosiphonis Loddigesii* Allescher. Acervulis sparsis vel subgregariis, amphigenis, epidermide pallida tectis, lenticularibus vel planis; conidiis elongatis, rectis vel leniter curvatis, saepe inaequilateralibus, utrinque obtusis, 2 guttulatis, hyalinis, ca. 10—15 = 3—5; basidiis non visis.

Hab. in foliis *Physosiphonis Loddigesii cultae* in calidariis horti botanici monacensis. 10. 94 ipse legi.

8. *Gloeosporium affine* Sacc., Mich. I. p. 129; F. ital. t. 1053; Syll. III. p. 705.

Hab. in folio *Amomi Afzelii* in calidario horti botanici monacensis. 10. 94 ipse legi.

Die citirte Beschreibung passt auf den soeben erwähnten Pilz so genau, dass auch nicht der geringste Zweifel über die Zugehörigkeit bestehen kann. Derselbe Pilz wurde auch in den Warmhäusern des botan. Gartens in Dresden von Prof. Dr. P. Magnus beobachtet.

9. *Gloeosporium Maxillariae* Allescher.

Acervulis in utraque pagina foliorum aequaliter dispersis, rarius in pag. sup. foliorum gregariis, semiglobosis, demum applanatis, epidermide nigrifacta vertice dehiscente velatis; conidiis elongatis vel subcylindratis, utrinque rotundatis, plerumque rectis, saepe

leniter curvatis vel inaequilateralibus, guttulatis granulosisve, hyalinis, ca. $9-18 = 3-6\frac{1}{2}$; basidiis fasciculatis, simplicibus, continuis, basi fuliginis, $25-35 = 3-3\frac{1}{2}$.

Hab. in foliis subviviis vel emortuis Maxillariae rufescentis in calidariis cultae. München: in horto botanico. 10. 94 ipse legi.

Die Sporenhäufchen finden sich über die ganze untere Blattfläche gleichmässig zerstreut, nur einzelne Herden stehen auch auf der Blattoberfläche; sie sind anfänglich halbkugelig, von der geschwärzten Oberhaut bedeckt, verflachen sich allmählich beim Trockenwerden mehr oder weniger; endlich zerreißt die Epidermis und legt den Inhalt der Sporenhäufchen bloss, worauf sie blass erscheinen; die Basidien sind gegen die Basis bräunlich gefärbt, $25-35\ \mu$ lang, $3-4\ \mu$ dick und einfach.

Vorbeschriebener Pilz scheint dem *Gloeosporium intermedium* Sacc. Syll. III. p. 702 nahe zu stehen und wird vielleicht als Varietät mit demselben vereinigt werden können; da mir der letztere jedoch unbekannt ist, habe ich ihn vorläufig unter einem eigenen Namen aufgeführt.

10. *Gloeosporium Ornithidii* Allescher.

Maculis magnis, irregularibus, ochraceis, saepe confluentibus; acervulis amphigenis, lenticularibus, convexis, epidermide nigrifacta, vertice grisea velatis, subrotundis vel difformibus; conidiis fusoidelongatis, subinde inaequilateralibus, saepe oblongis, utrinque rotundatis, $2-3$ guttulatis granulosisve, hyalinis, ca. $16-24 = 4-6$.

Hab. ad folia emortua Ornithidii densi in calidariis horti botanici monacensis. 3. 94 ipse legi.

Der Pilz steht dem *Gloeosporium Orchidearum* Karst. et Har. nahe und ist wohl nur eine Form desselben; denn er scheint fast ganz mit demselben übereinzustimmen, nur wird in der Beschreibung des letzteren von der Fleckenbildung nichts erwähnt, obwohl sie sehr auffallend ist.

11. *Gloeosporium Anthurii* Allescher.

Acervulis subrotundis, oblongis vel elongatis, epidermide nigrifacta tectis, dein rimose dehiscentibus, hysteriiformibus, atris, conidiis ovatis, oblongis vel cylindraceutis, utrinque rotundatis, 2 guttulatis nubilosissve, continuis, hyalinis, ca. $10-18 = 3-6$; basidiis simplicibus, continuis, hyalinis, ca. $20-30\ \mu$ longis.

Hab. in foliis petiolisque emortuis Anthurii Martiani in calidariis culti. München: in horto botanico. 9. 94 comm. Dr. J. E. Weiss.

Saccardo führt p. 462 der *Sylloge* III. auf *Anthurium Hookeri* aus Brasilien, in den Warmhäusern des Pariser Museums kultivirt,

ein *Gloeosporium minimum* Karst. et Har. auf, mit welchem jedoch der Münchner Pilz nicht übereinstimmt, ganz besonders differirt die Gestalt und Grösse der Sporen.

12. *Gloeosporium Stanhopeae* Allescher.

Maculis nullis; acervulis amphigenis, minutis, subrotundis oblongisve, epidermide tectis, pallide olivaceis, magnitudine varia; conidiis ovatis, oblongis subcylindraceisve, utrinque rotundatis, 2 guttulis vel nubilosis, subhyalinis, continuis, ca. $10-20 = 4-6$; basidiis brevissimis vel nullis.

Hab. in foliis languescentibus vel emortuis *Stanhopeae* spec. in calidariis horti botanici monacensis cultae. 9. 94 ipse legi.

Auch dieser Pilz hat Aehnlichkeit mit *Gloeosporium Orchidearum* Karst. et Har. und ist vielleicht ebenfalls als Varietät zu dieser Art zu stellen.

13. *Pestalozzia Cycadis* Allescher.

Acervulis primum tectis, dein epidermidem discindentibus et erumpentibus, sparsis, atris; conidiis fusiformibus, rarius clavato-fusiformibus, 4 septatis, $18-24 = 5-8$, utrinque acutiusculis, loculis 3 intermediis olivaceo-fuscis, loculis extremis conicis, hyalinis, apice 2—3 ciliatis; basidiis brevibus, $5-8 = 1$, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum languidorum *Cycadis revolutae* in horto botanico monacensi cultae. 3. 94 ipse legi.

Diese schöne *Pestalozzia* steht der *Pestalozzia funerea* Desm. in Ann. Scienc. nat. XIX. 1843, p. 235; Sacc. Syll. III. p. 791 sehr nahe und ist wahrscheinlich als Var. *Cycadis* All. mit derselben zu vereinigen. Ich habe nur 2—3 bogenförmig zurückgekrümmte Cilien wahrnehmen können. Auch mit *Pestalozzia Phoenicis* Vice und *Pestalozzia Palmarum* hat sie einige Aehnlichkeit, unterscheidet sich jedoch von denselben sicher durch die kurzen Basidien.

Hyphomycetes.

14. *Microstroma Cycadis* Allescher.

Caespitulis candidis, laxiuscule gregariis, hypophyllis, demum fere confluentibus; conidiis ovato-oblongis, $4-6 = 1-2\frac{1}{2}$, non guttulis, continuis, hyalinis; basidiis subfiliformibus, simplicibus, dense stipatis, hyalinis, ca. $15-20 \mu$ longis.

Hab. in pagina infer. foliorum languidorum *Cycadis revolutae* in horto botanico monacensi (*Cycadeenhaus*) cultae. 3. 94 ipse legi.

Die auf der Unterseite der Fiederblättchen hervorbrechenden Räschen gleichen, mit der Lupe betrachtet, genau den Räschen der *Microstroma alba* und der *Micr. Juglandis*, nur sind sie etwas mehr von einander entfernt und bilden später keine so zusammenhängenden

weissen Flecken, wie letztgenannte Art. Durch die Gestalt und Grösse der Sporen, sowie durch die mehr von einander entfernten Räschen, auch durch die Nährpflanze ist dieselbe sicher von den bisher bekannten Arten verschieden, gehört aber ohne jeden Zweifel dem gleichen Genus an.

15. *Botryosporium Leucostachys* Zopf. Manusc.

Hyphis fertilibus assurgentibus, repetito dichotomis, septatis, lateraliter vage ramulosis, albis; ramulis (sporophoris) sparsis, simplicibus, apice spinulas (basidia) 3, rarius 4 ferentibus; capitulis globosis, albis; conidiis ellipsoideis, hyalinis, 5—7 = 3—4.

Hab. in foliis languidis *Smilacis grandiflorae* in calidariis horti botanici monacensis. 3. 94. ipse legi.

Durch die Freundlichkeit des Herrn Professors Dr. Zopf erhielt ich mehrere von ihm entworfene Abbildungen einiger Fungi imperfecti, darunter auch eine solche von *Botryosporium Leucostachys* Zopf (ohne nähere Beschreibung des Pilzes). Da nun die von mir im Palmenhaus des Münchener Botan. Gartens gesammelten Exemplare mit der Abbildung vollkommen übereinstimmen, habe ich den Pilz vorläufig kurz zu beschreiben versucht. Derselbe steht dem *Botryosporium diffusum* (Grev.) Corda (Sacc. Syll. IV. p. 55) nahe, ist jedoch durch die Art der Verästelung der Hyphen, durch die fertilen Zweige, welche an der Spitze nur drei, höchst selten 4 Basidien tragen, sowie durch die Gestalt der Conidien verschieden.

16. *Cladosporium molle* Cooke in Grev. Sacc. Syll. IV. p. 363. „Conidiis ovatis, oblongis subcylindraceisve, 1—3 septatis, olivaceis, laevis, ca. 10—30 = 5—7.“

Hab. in foliis emortuis *Asclepiadis cornuti* in horto botanico monacensi. 9. 94 ipse legi.

17. *Cladosporium Menispermii* Allescher.

Caespitulis suborbicularibus, lanosis, fulvis, ca. 2—4 mm diam., hyphis erectis, flexuosis, nodulosis, septatis, simplicibus, fulvis, ca. 80—100 = 4—6; conidiis ellipticis, oblongis subcylindraceisve, breve catenulatis, continuis, dein 1—3 septatis, leniter constrictis, fulvis, ca. 10—28 = 5—6.

Hab. in pagina inferiore foliorum languidorum *Menispermii canadensis* in horto botanico monacensi. 9. 94 ipse legi.

Dieser Pilz steht dem *Cladosporium fulvum* Cooke Sacc. Syll. IV. p. 633 nahe, unterscheidet sich jedoch durch die immer einfachen Hyphen, durch die grösseren, 1—3 mal septirten Conidien, sowie durch die Nährpflanze.



Allescher, Andreas. 1895. "Einige weniger bekannte Pilze aus den Gewächshäusern des Kgl. Botan. Gartens zu München." *Hedwigia* 34, 215–221.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/13877>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/246470>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.