

Die Zusammenarbeit von A. Ludwig mit F. Petrak.

Jürgen Häffner
Rickenstr. 7
D-57537 Mittelhof

eingegangen: 24.7.1993

Häffner, J. The cooperation between **A. Ludwig** and **F. Petrak**. Rheinl.-Pfälz. Pilzjour. 3(2):83-97, 1993.

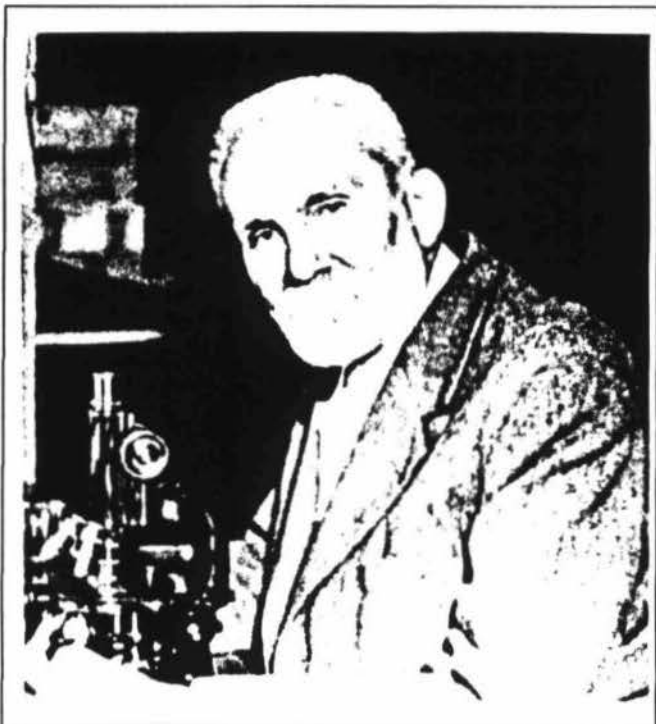
Key words: Exciccata in **F. Petraks** *Mycotheca generalis* and *Reliquiae Petrakianae* collected by **A. Ludwig**.

Zusammenfassung: Gelistet werden die Funde, welche **A. Ludwig** an **F. Petrak** sandte und in den Exsikkatensammlungen *Mycotheca generalis* und *Reliquiae Petrakianae* enthalten sind.

Bisher wenig bekannt ist selbst in der mykologischen Fachwelt die Zusammenarbeit zwischen dem Wiener Systematiker für Mikropilze von Weltruf Dr. **Franz Petrak** und dem Siegener Biologen und Mykologen Dr. **Alfred Ludwig**. Im Laufe seiner langjährigen Sammeltätigkeit sandte **Ludwig** zahlreiche Funde von Kleinpilzen mit reichhaltigem Exsikkatenmaterial an **Petrak** und andere führende Systematiker. Im Privatherbar von **F. Petrak**, das nach seinem Tode an die Botanische Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien ging, aber auch an seinen übriggebliebenen Exsikkaten, welche vom Institut für Botanik der Universität Graz posthum verteilt wurden, befinden sich zahlreiche Kollektionen **Ludwigs**.

Zugleich erfolgt damit eine Würdigung und Aktualisierung der Leistungen beider Mykologen. **Petraks** Arbeiten fanden weltweite Anerkennung. **Ludwigs** Beiträge dazu machen einen nicht zu unterschätzenden Anteil aus. Ihm gelang damit neben der Entdeckung mehrerer neuer Pilzarten ein wesentlicher Beitrag zur Funga von Westfalen.

F. Petrak (1886 - 1973)



Dr. **Franz Petrak** verstarb am 9. Oktober 1973 in Wien im Alter von 87 Jahren. In mehreren Nachrufen (z.B. **Rechinger** 1974, **J.A. von Arx** 1976) wird die Bedeutung seines mykologischen Wirkens herausgestellt. Mit **Petrak**, zunächst in Mährisch-Weißkirchen (Hranice, heute Tschechische Republik), dann in Wien ansässig, hat die mykologische Welt den letzten einer Gruppe führender, deutschsprachiger Taxonomisten für Mikropilze verloren und sein Autorenname bleibt mit einer großen Zahl von Pilztaxa verknüpft. **Franz von Höhnelt**, **Hans Sydow**, **Ferdinand Theissen** und **Franz Petrak** gelten auf Grund ihrer kritischen Studien als die Pioniere der natürlichen Klassifikation der *Ascomycetes* und *Coelomycetes*.

Bekannt wurde **Petrak** als Mykologe durch zahlreiche Veröffentlichungen in *Hedwigia* und *Annales Mycologici* (später *Sydowia*) ab 1914.

Über 1400 Seiten in etwa 1000 Kurzaufsätzen hinterläßt er in der 1919 gestarteten Serie "Mykologische Notizen". Er betrieb mit Intensität eine weltweite Korrespondenz und erhielt so umfangreiche Herbaraufsammlungen. Dabei erlangte er auch weitgehende Kenntnisse über tropische Pilzarten. Wesentlich war der Kontakt mit **Hans Sydow** in Berlin, sein großzügiger Freund und Kollege, der auch als Sammler besonders hervorzuheben ist. Nach **Samuels** (1981) publizierte **Petrak** fast 500 Einzelarbeiten, hauptsächlich auf dem Gebiet der Mykologie. Von 8 Exsikkatenwerken enthalten 6 Pilze: Fungi Eichleriani, Fungi albanici et bosniaci exsiccati, Flora Bohemiae et Moraviae exsiccata, Fungi polnici exsiccati, Mycotheca carpatica, Mycotheca generalis.

Das letztgenannte Exsikkatenwerk ist sein größtes und wichtigstes. Pilze aus aller Welt gelangten damit zur Verteilung. 2100 Nummern der Mycotheca generalis konnte **Petrak** noch zu Lebzeiten herausgeben. **Scheuer** (1993b) hat erst kürzlich eine Etikettensammlung mit alphabetischem Index dafür zusammengestellt. Der Rest, bisher 2930 Nummern, wurde vom Institut für Botanik der Universität Graz erworben und posthum unter dem Titel Reliquiae Petrakianae verteilt (**Poelt** 1977, 1978, 1979, 1988; **Poelt & Scheuer** 1991a-c, 1992a-g; **Scheuer** 1992, 1993a).

A. Ludwig (1879 - 1964)

Dr. **Alfred Ludwig**, am 12.5.1879 in Potsdam geboren, verstorben mit 85 Jahren am 21.8.1964 in Siegen (Westf.), war im Hauptberuf Pädagoge. Er unterrichtete als Studienrat ab 1. April 1919 bis zu seinem 68. Lebensjahre an einem Siegener Gymnasium. Als faunistisch, floristisch und mykologisch tätiger Biologe veröffentlichte er zahlreiche Abhandlungen über Artbastarde, Blattminen, teratologische Bildungen und Pilze (siehe Literatur). Als sein bedeutendstes Werk wird die "Flora des Siegerlandes" eingestuft. Es enthält 1342 im Siegerland und in den angrenzenden Gebieten nachgewiesene Arten. Ein von ihm angelegtes Pflanzen- und Porlingsherbar befindet sich heute im Besitz des Botanischen Museums zu Berlin-Dahlem. Für seine außergewöhnlichen Verdienste als Erzieher und Wissenschaftler wurde Dr. A. **Ludwig** mit dem Bundesverdienstkreuz ausgezeichnet.



Bisher kaum bekannt und gewürdigt ist seine Zusammenarbeit mit weltbekannten Mykologen auf dem Gebiet der Mikropilze. Die Aufsammlungen **Ludwigs** in der Mycotheca generalis und Reliquiae Petrakianae werden hier vorgestellt. Eine ergänzende Durchsicht anderer Exsikkatensammlungen, zum Beispiel **Sydows** Mycotheca germanica, wäre wünschenswert.

In der Schriftenreihe "Natur und Heimat" des Landesmuseums für Naturkunde zu Münster würdigt Dr. **M. Denker** (1964) in einem Nachruf **Ludwigs** Verdienste. Er arbeitete als Kollege in späteren Jahren am selben Gymnasium und hatte - ebenfalls langjährig als aktiver Mykologe tätig - intensiven persönlichen Kontakt. Dies blieb dem Autor versagt, obwohl sehr viel später im fast übereinstimmenden Suchgebiet aktiv und somit in gewisser Weise in der Nachfolge stehend. **Ludwigs** zahlreiche regionale Floren- und Pilzlisten dienten als Leitfaden zur Bestimmung der rezent festgestellten Arten. Insbesondere wurde dies angeregt durch den unermüdlichen Kartierer und Freund **H. Lücke**, Bad Laasphe. **Lücke** hat meines Erachtens die regionalen Ergebnisse über die Macromyceten und die Feldarbeit **Ludwigs** in der hiesigen Umgebung am intensivsten studiert, aktualisiert und ausgebaut.

Anläßlich einer mykologischen Tagung im österreichischen Nationalpark Hohe Tauern im Sommer 1992 lernte ich einen der Mitherausgeber der "Exsiccaten" aus dem Nachlaß **Petraks**, Dr. **Christian Scheuer**, kennen. Die freundschaftliche Zusammenarbeit gipfelte bislang darin, daß wir bei seinem mehrtägigen Besuch im Spätherbst 1992 in der Feldarbeit, begleitet von Dr. **H. Waldner**, etwas "auf den Spuren **Ludwigs** wandelten", also teilweise seine ehemaligen Sammelgebiete streiften.

Die Mycotheca generalis enthält 190 Aufsammlungen von **Ludwig**, die Reliquiae Petrakianae bisher 56. Die Kollektionen stammen überwiegend aus dem Siegerland und den angrenzenden Gebieten. Unter den gelisteten 249 Kollektionen stammt die älteste aus dem Jahre 1912 (RP Nr. 1407), der jüngste von 1951 (RP Nr. 1030).

In 11 Fällen wurden in **Ludwigs** Funden neue Gattungen oder Arten erkannt (*Asteromella Ludwigii*

Petr. n. sp. (MG, Nr. 1401), *Asteromella quercicola* Petrak "n. sp." (nicht publiziert?) (RN, Nr. 1947), *Chondrostoma laricis* Syd. n. gen. et spec. (MG, Nr. 526), *Cryptosporiopsis tiliae* Petr. n. spec. (MG, Nr. 133), *Entyloma Ludwigianum* Syd. n. spec. (MG, Nr. 1749), *Gloeotrochila paradoxa* (De Not.) Petr. n. gen (MG, Nr. 1759), *Mycosphaerella anthemidina* Petr. n. spec. (MG, Nr. 271), *Puccinia confinis* Syd. n. sp. (MG, Nr. 873), *Septoria calycicola* Petr. n. spec. (MG, Nr. 2081), *Spilosticta tanacetii* Petrak "n. sp." (nicht publiziert?) (RN, Nr. 2195), *Sporodesmium heteromerum* Kirschst. n. sp.- TYPUS! (RN, Nr. 1994)). Zudem wurden Epitheta ihm zu Ehren aufgestellt (*Asteromella Ludwigii* Petr. (MG, Nr. 1401), *Septoria Ludwigii* (Syd.) Petr. (MG, Nr. 147)).

I. Aufsammlungen von A. Ludwig in der Mycotheca generalis

Ia. Numerische Artenliste und Funddaten.

18. *Fusicladium heterosporum* v.H.
Matrix: *Epilobium hirsutum*. Germania, Hessen-Nassau, Haiger, 9.1923
58. *Venturia elegantula* Rehm
Matrix: *Vaccinium myrtillus*. Germania, Westfalen, Kr. Siegen, Müsen, 5.1926
90. *Phomopsis carnea* (Thüm.)
Matrix: *Fagus silvatica*. Germania, Rheinprovinz, Kirchen a. d. Sieg, 4.1921
93. *Placonema napelli* (Maire et Sacc.) Pet.
Matrix: *Aconitum napellus*. Germania, Westfalen, Kr. Siegen, Winterbach, 4.1926
109. *Marssonina salicicola* Bres.
Matrix: *Salix cinerea*. Hamburg: Duhnen bei Cuxhaven, 8.1927
114. *Stagonospora fragariae* Br. et Har.
Matrix: *Fragaria vesca*. Hessen-Nassau, Haiger, 8.1927
120. *Marssonina populi* (Lib.) P. Magn.
Matrix: *Populus nigra*. Hamburg: Cuxhaven, 8.1927
127. *Marssonina potentillae* (Desm.) P. Magn.
Matrix: *Potentilla anserina*. Westfalen, Aschenbacher Str. bei Siegen, 9.1942
128. *Spilosticta rumicis* (Desm.) Syd.
Matrix: *Rumex obtusifolius*. Westfalen, Siegen: Lindenberg, 8.1924
129. *Phyllosticta dentariae* Kab. et Buh.
Matrix: *Dentaria bulbifera*. Westfalen, Kr. Siegen, Lahnhof, 5.1924
130. *Phragmidium carbonarium* (Schlecht.) Wint.
Matrix: *Sanguisorba officinalis*. Westfalen, Siegen, 8.1923
133. *Cryptosporiopsis tiliae* Petr. n. spec.
Matrix: *Tilia spec.* Westfalen, Siegen: Lindenberg, 4.1940
141. *Laetinaevia stellariae* (Rostr.) Lind.
Matrix: *Stellaria graminea*. Westfalen, Kr. Siegen, Wiebelhäuser Tal, 9.1927
143. *Puccinia pimpinellae* (Str.) Link.
Matrix: *Pimpinella saxifraga*. Westfalen, Kr. Siegen, Littfeld, 5.1926
144. *Peronospora lamii* A. Br.
Matrix: *Lamium purpureum*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Donsbach, 8.1927
145. *Sclerotinia tuberosa* (Hedw.) Fuck.
Matrix: *Anemone nemorosa*. Westfalen, Kr. Siegen, Burgholdinghausen, 6.1924
146. *Heterosporium Magnesianum* Jaap.
Matrix: *Narthecium ossifragum*. Hamburg: Wernerwald bei Cuxhaven, 8.1927
147. *Septoria Ludwigii* (Syd.) Petr.
Matrix: *Salix repens*. Hamburg: Duhnen bei Cuxhaven, 8.1927
148. *Uromyces flectens* Lagh.
Matrix: *Trifolium repens*. Westfalen, Siegen: Straßenrand, 9.1926
153. *Ramularia anthemidis* Hollos
Matrix: *Anthemis cotula*. Lothringen, Forbach, Kelschberg, 7.1914
154. *Phragmonaevia luzulina* (Karst.) Rehm
Matrix: *Luzula pilosa*. Westfalen, Kr. Siegen, Burgholdinghausen, 5.1926
169. *Diaporthe digitifera* Mout.
Matrix: *Cytisus scoparius*. Westfalen, Kr. Siegen, Hauberg bei Oberheuslingen, 9.1940
173. *Nectria ditissima* Tul.
Matrix: *Tilia platyphylla*. Westfalen, Kr. Siegen, Reckhammer, 10.1938
181. *Taphrina turgida* Sadeb.
Matrix: *Betula verrucosa*. Westfalen, Fludersbach bei Siegen, 5.1926
193. *Septoria tormentillae* Desm.
Matrix: *Potentilla silvestris*. Westfalen, Leimbachweiher bei Siegen, 9.1926

209. *Asteromella platanoidis* (Sacc.) Petr.
Matrix: *Acer platanoides*. Westfalen, Kr. Siegen, Burbach, 10.1927
231. *Coniothyrium sarothamni* (Thüm.) Sacc.
Matrix: *Cytisus scoparius*. Hessen-Nassau, Hoher Westerwald, Stegskopf, 6.1924
248. *Isariopsis alborosella* (Desm.) Sacc.
Matrix: *Cerastium triviale*. Rheinprovinz, am Stegskopf im Westerwald, 10.1927
251. *Nemospora strobi* Allesch.
Matrix: *Pinus strobus*. Westfalen, Kleine Stumbach bei Siegen, 11.1926
271. *Mycosphaerella anthemidina* Petr. n. spec.
Matrix: *Anthemis arvensis*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Donsbach, 8.1927
276. *Melampsora allii-fragilis* Kleb.
Matrix: *Salix fragilis*. Lettland, Distr. Riga, an der Daugava bei Katlakalns, 10.1943
279. *Ovularia bulbiger* (Fuck.) Sacc.
Matrix: *Sanguisorba minor*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Donsbach, 8.1926
307. *Albugo tragopogonis* (Pers.) Gray
Matrix: *Cirsium oleraceum*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Donsbach, 8.1926
314. *Leptosphaeria salebricola* Bomm. Rouss. Sacc.
Matrix: *Stellaria graminea*. Hamburg: Duhnen bei Cuxhaven, 8.1927
324. *Hyaloceras Kriegerianum* (Bres.) Died.
Matrix: *Epilobium angustifolium*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Fellerdillen, 9.1924
351. *Pestalozzia Sydowiana* Bres.
Matrix: *Erica tetralix*. Hamburg: Duhnen bei Cuxhaven, 8.1927
352. *Plasmopara obducens* Schroet.
Matrix: *Impatiens noli tangere*. Westfalen, Kr. Siegen, Oberhees, 5.1927
380. *Peronospora sisymbrii-officinalis* Gäum.
Matrix: *Sisymbrium officinale*. Westfalen, Johannishütte bei Siegen, 7.1925
382. *Peronospora silvatica* Gäum.
Matrix: *Galium silvaticum*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Haiger, 6.1931
383. *Peronospora hiemalis* Gäum.
Matrix: *Ranunculus acer*. Westfalen, Kr. Siegen, Deuz, 5.1935
388. *Sorosporium saponariae* Rud.
Matrix: *Saponaria officinalis*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Sechshelden, 7.1930
430. *Haplosporella tiliacea* (Peck) Petr.
Matrix: *Tilia platyphylla*. Westfalen, Kr. Siegen, zwischen Gernsdorf und Irmgarteichen, 10.1939
439. *Leptosphaeria densa* Berl.
Matrix: *Acorus calamus*. Westfalen, Kr. Siegen, Burgholdinghausen, 9.1927
457. *Nectria punicea* (Kze. et Schm.) Fr.
Matrix: *Rhamnus frangula*. Westfalen, Kleine Stumbach bei Siegen, 11.1926
471. *Phomopsis velata* (Sacc.) Trav.
Matrix: *Tilia platyphylla*. Westfalen, Reckhammer bei Siegen, 1.1938
473. *Pezicula alni* (Fuck.) Rehm f. *aceris* Rehm
Matrix: *Acer pseudoplatanus*. Westfalen, Stumbach bei Siegen, 11.1926
474. *Pezicula cinnamomea* (Pers.) Sacc.
Matrix: *Quercus robur*. Westfalen, Siegen, 11.1926
475. *Pezicula laricicola* Fuck.
Matrix: *Larix decidua*. Westfalen, Stumbach bei Siegen, 11.1926
495. *Vibrissea truncorum* (Alb. et Schw.) Fr.
Matrix: *Fagus silvatica*. Westfalen, Burgholdinghausen bei Siegen, 5.1926
498. *Valsa pustulata* Auersw.
Matrix: *Fagus silvatica*. Westfalen, Burgholdinghausen bei Siegen, 9.1927
510. *Cytospora Dubyi* Sacc.
Matrix: *Juniperus communis*. Westfalen, Würgendorf bei Siegen, 9.1927
512. *Corticium laeve* Pers.
Matrix: *Populus tremula*. Westfalen, bei Siegen, 11.1926
515. *Cryptodiaporthe hystrix* (Tode) Petr.
Matrix: *Acer pseudoplatanus*. Rheinprovinz, Kr. Altenkirchen, 10.1927
516. *Calloria fusarioides* (Berk.) Fr.
Matrix: *Urtica dioica*. Westfalen, Siegen, 5.1927
518. *Cryptomycina osmundae* Syd.
Matrix: *Osmunda regalis*. Westfalen, Kr. Olpe, Silberg, 6.1925
519. *Cryptosporiopsis quercina* Petr.
Matrix: *Quercus rubra*. Westfalen, Stumbach bei Siegen, 11.1926
526. *Chondrostroma laricis* Syd. n. gen. et spec.
Matrix: *Larix sibirica*. Westfalen, Fischbacher Berg bei Siegen, 4.1938
534. *Diaporthe grammodes* (de Not.) Sacc.
Matrix: *Artemisia vulgaris*. Westfalen, Schemscheid in Siegen, 10.1925
541. *Dermatea cerasi* (Pers.) de Not
Matrix: *Prunus avium*. Rheinprovinz, Kr. Altenkirchen, Wallmenroth, 4.1933

542. *Diplodia inquinans* West.
Matrix: *Fraxinus excelsior*. Westfalen, Kr. Siegen, Irmgarteichen, 5.1924
644. *Gloeosporidium tiliae* (Oud.) Petr.
Matrix: *Tilia parvifolia*. Westfalen, Burgholdinghausen bei Siegen, 7.1927
654. *Hypodermina nervisequia* v. Höhn.
Matrix: *Picea excelsa*. Westfalen, Kr. Siegen, Auf der Kalteiche, 9.1927
656. *Ludwigella asterina* (B. et Br.) Petr.
Matrix: *Aster tripolium*. Deutschland, Hamburg: Cuxhaven, 8.1927
658. *Leptosphaeria salebricola* Sacc. Bomm. Rouss.
Matrix: *Stellaria graminea*. Westfalen, Fischbacher Berg bei Siegen, 10.1926
662. *Myrioconium tenellum* Sacc.
Matrix: *Juncus effusus*. Westfalen, Burgholdinghausen bei Siegen, 7.1927
664. *Marssonina potentillae* (Desm.) P. Magn.
Matrix: *Potentilla procumbens*. Deutschland, Hamburg: Cuxhaven, 8.1927
670. *Mycosphaerella corylaria* (Fuck.)
Matrix: *Corylus avellana*. Westfalen, In der Numbach bei Siegen, 5.1933
671. *Mycosphaerella iridis* (Auersw.) Schröt.
Matrix: *Iris pseudacorus*. Westfalen, Burgholdinghausen bei Siegen, 9.1927
672. *Mycosphaerella latebrosa* (Cooke)
Matrix: *Acer pseudoplatanus*. Westfalen, Kr. Siegen, Am Stoß bei Müsen, 5.1924
673. *Mycosphaerella topographica* (Sacc. et Speg.)
Matrix: *Sorbus aucuparia*. Westfalen, In der Stumbach bei Siegen, 4.1924
680. *Napicladium arundinaceum* (Corda) Sacc.
Matrix: *Phragmites communis*. Deutschland, Hamburg: Cuxhaven, 8.1927
682. *Ovularia bistortae* (Fuck.) Sacc.
Matrix: *Polygonum bistorta*. Westfalen, Kr. Siegen, Junkernhees, 6.1926
686. *Ophiobolus tanacetii* (Fuck.) Sacc.
Matrix: *Achillea ptarmica*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Fellerdillen, 9.1923
689. *Peronospora barbaraeae* Gäum.
Matrix: *Barbaraea vulgaris*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Langenaubach, 10.1933
690. *Peronospora bulbocapni* Beck.
Matrix: *Corydalis cava*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Erdbach, 5.1935
691. *Peronospora potentillae-anserinae* Gäum.
Matrix: *Potentilla anserina*. Westfalen, Kr. Siegen, Buschhütten, 8.1933
692. *Passalora ruthenica* Petr.
Matrix: *Gallium mollugo*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Langenaubach, 7.1931
718. *Cercospora circumscissa* Sacc.
Matrix: *Prunus spinosa*. Rheinprovinz, Kr. Altenkirchen, Emmerzhausen, 8.1928
742. *Leptosphaeria salebricola* Sacc. Bomm. Rouss.
Matrix: *Stellaria graminea*. Rheinprovinz, Stegskopf im Westerwald, 10.1917
759. *Ramularia betae* Rostr.
Matrix: *Beta vulgaris*. Hessen-Nassau, Liebenseid, 10.1927
760. *Ramularia sambucina* Sacc.
Matrix: *Sambucus nigra*. Deutschland, Hamburg: Cuxhaven, 8.1927
761. *Ramularia leonuri* Sorok.
Matrix: *Leonurus cardiaca*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Donsbach, 8.1926
762. *Ramularia cupulariae* Pass.
Matrix: *Inula conyza*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Dillenburg, 8.1931
763. *Ramularia chaerophylli* Ferr.
Matrix: *Chaerophyllum hirsutum*. Westfalen, Kr. Siegen, Oberdreselndorf, 7.1924
765. *Ramularia barbaraeae* Peck.
Matrix: *Barbaraea vulgaris*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Haiger, 5.1935
873. *Puccinia confinis* Syd. n. sp.
Matrix: *Scirpus caespitosus*. Kurland, Moor bei Liebau, 10.1917
950. *Puccinia ambigua* (Alb. et Schw.) Lagh.
Matrix: *Galium aparine*. Westfalen, Kr. Siegen, Freudenberg, 7.1931
951. *Puccinia ptarmicae* Karst.
Matrix: *Achillea ptarmica*. Hessen-Nassau, zwischen Hachenburg und Gehlert, 8.1931
952. *Puccinia caricis* (Schum.) Reb.
Matrix: *Carex hirta*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Haiger, 8.1927
953. *Puccinia sessilis* Schneid.
Matrix: *Phalaris arundinacea*. Westfalen, Kr. Siegen, Fuchsstein bei Lippe, 10.1927
954. *Puccinia crepidis* Schroet.
Matrix: *Crepis virens*. Westfalen, Kr. Siegen, Siegen, 7.1926
955. *Puccinia bullata* (Pers.) Wint.
Matrix: *Selinum carvifolium*. Westfalen, Kr. Siegen, Burgholdinghausen bei Siegen, 9.1926
956. *Puccinia annularis* (Str.) Schlecht.
Matrix: *Teucrium botrys*. Hessen-Nassau, Galgenberg bei Dillenburg, 7.1930

1001. *Cintractia arenaria* Syd.
Matrix: *Carex arenaria*. Deutschland, Hamburg: Cuxhaven, 8.1927
1019. *Sphacelotheca hydropiperis* (Schum.) De Bary
Matrix: *Polygonum hydropiper*. Rheinprovinz, Kr. Altenkirchen, Wallmenroth, 9.1933
1032. *Tubercinia anemones* (Pers.) Liro.
Matrix: *Anemone nemorosa*. Westfalen, Siegen, 6.1927
1035. *Tubercinia colchici* (Schlecht.) Liro.
Matrix: *Cholchicum autumnale*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Haiger, 5.1926
1038. *Tubercinia ranunculi* (Lib.) Liro
Matrix: *Ranunculus repens*. Westfalen, Giersberg bei Siegen, 7.1926
1043. *Ustilago echinata* Schröt.
Matrix: *Phalaris arundinacea*. Westfalen, Siegen, Freudenberg, 7.1929
1044. *Ustilago milii* (Fuck.) Liro.
Matrix: *Milium effusum*. Westfalen, Dillkreis, Haiger, 7.1933
1048. *Ustilago Cordai* Liro.
Matrix: *Polygonum hydropiper*. Rheinprovinz, Kr. Altenkirchen, Wallmenroth, 9.1933
1051. *Ustilago stellariae* (Sow.) Liro.
Matrix: *Stellaria uliginosa*. Westfalen, Siegen, 6.1920
1056. *Ustilago linearis* (Dozy et Molk.) Cif.
Matrix: *Holcus mollis*. Westfalen, Kr. Siegen, Kreuztal, 7.1930
1061. *Ustilago stellariae* (Sow.) Liro.
Matrix: *Stellaria uliginosa*. Westfalen, bei Siegen, 6.1927
1075. *Ustilago pustulata* (D.C.) Wint.
Matrix: *Polygonum bistorta*. Westfalen, bei Siegen, 4.1925
1113. *Puccinia dentariae* (Alb. et Schw.) Fuck.
Matrix: *Dentaria bulbifera*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Dillenburg, 5.1925
1119. *Puccinia perplexans* Plowr.
Matrix: *Alopecurus pratensis*. Westfalen, Kr. Siegen, Oberdillen, 8.1931
1120. *Puccinia obscura* Schröt.
Matrix: *Luzula multiflora*. Westfalen, Siegen, 10.1926
1124. *Puccinia leontodontis* Jacky
Matrix: *Leontodon autumnalis*. Westfalen, Siegen, 7.1926
1128. *Puccinia luzulae-maximae* Diet.
Matrix: *Luzula maxima*. Westfalen, Kr. Siegen, Burbach, 10.1927
1129. *Puccinia Le Monnieriana* Maire
Matrix: *Cirsium palustre*. Westfalen, Kr. Siegen, Burgholdinghausen, 9.1930
1205. *Cryptomyces pteridis* (Reb.) Rehm
Matrix: *Pteridium aquilinum*. Westfalen, Kr. Siegen, Wilnsdorf, 6.-9.1927
1225. *Hadotrichum virescens* Sacc. et Roum.
Matrix: *Agrostis vulgaris*. Westfalen, Giersberg bei Siegen, 10.1926
1237. *Mycosphaerella clymenia* (Sacc.)
Matrix: *Lonicera periclymenum*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Fellerdillen, 10.1922
1257. *Ramularia aromatica* (Sacc.) v. Höhn.
Matrix: *Acorus calamus*. Westfalen, Siegen, 9.1927
1269. *Ramularia macularis* (Schroet.) Sacc. et Syd.
Matrix: *Chenopodium bonus henricus*. Westfalen, Siegen, 9.1927
1290. *Septoria caricis* Pass.
Matrix: *Carex silvatica*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Langenaubach, 7.1931
1291. *Septoria calystegiae* West
Matrix: *Convolvulus sepium*. Westfalen, Siegen, 7.1926
1292. *Septoria napelli* Speg.
Matrix: *Aconitum napellus*. Westfalen, Kr. Siegen, Oberdreselndorf, 8.1926
1293. *Septoria epilobii* West.
Matrix: *Epilobium hirsutum*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Haiger, 9.1925
1294. *Septoria hydrocotyles* Desm.
Matrix: *Hydrocotyle vulgaris*. Deutschland, Hamburg: Cuxhaven, 8.1927
1305. *Ascochyta menyanthis* Oud.
Matrix: *Menyanthes trifoliata*. Westfalen, Kr. Siegen, Hainichen, 10.1928
1306. *Ascochyta socia* Pass.
Matrix: *Solanum lycopersicum*. Westfalen, Siegen, 9.1927
1307. *Ascochyta ulmella* Sacc.
Matrix: *Ulmus montana*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Erdbach, 9.1933
1324. *Monostichella coryli* (Desm.) v. Höhn.
Matrix: *Corylus avellana*. Westfalen, Kr. Siegen, Burgholdinghausen bei Siegen, 9.1927
1346. *Plasmopara pygmaea* (Ung.) Schröt.
Matrix: *Anemone nemorosa*. Westfalen, Siegen, 5.1926
1357. *Peronospora crispula* Fuck.
Matrix: *Reseda luteola*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Herborn, 5.1927

1385. *Septoria glaucis* Syd.
Matrix: *Glaux maritima*. Deutschland, Hamburg: Sahlenburg bei Cuxhaven, 8.1927
1401. *Asteromella Ludwigii* Petr. n. sp.
Matrix: *Epilobium angustifolium*. Westfalen, Kr. Siegen, Langenholdinghausen bei Siegen, 8.1926
1410. *Cercospora scandicearum* P. Magn.
Matrix: *Torilis anthriscus*. Westfalen, Siegen, 8.1924
1411. *Cercospora ferruginea* Fuck.
Matrix: *Artemisia vulgaris*. Westfalen, Siegen, Johanneshütte, 8.1924
1412. *Coniothyrium hellebori* Cooke et Mass.
Matrix: *Helleborus viridis*. Westfalen, Kr. Meschede, Deutmeke, 9.1924
1461. *Stagonospora atriplicis* (West.) Lind.
Matrix: *Atriplex litorale*. Deutschland, Hamburg: Cuxhaven, 8.1927
1477. *Stagonospora calami* Bres.
Matrix: *Acorus calamus*. Westfalen, Siegen, 7.1924
1478. *Stagonospora Jaapii* Died.
Matrix: *Carex stellulata*. Westfalen, Kr. Siegen, Müsen, 10.1923
1479. *Spilosticta bistortae* Syd.
Matrix: *Polygonum bistorta*. Westfalen, Kr. Siegen, Wilnsdorf, 9.1927
1492. *Taphrina betulina* Rostr.
Matrix: *Betula pubescens*. Westfalen, Siegen, 6.1927
1541. *Leptostroma osmundicolum* Bub. et Syd.
Matrix: *Osmunda regalis*. Westfalen, Kr. Olpe, Silberg, 5.1924
1542. *Leptostroma pteridis* Ehrenb.
Matrix: *Pteridium aquilinum*. Westfalen, Kr. Siegen, Müsen, 4.1924
1543. *Leptostroma vincetoxici* Hil.
Matrix: *Vincetoxicum officinale*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Sechshelden, 4.1933
1544. *Leptothyrium spiraeae* (Fr.) Petr.
Matrix: *Filipendula ulmaria*. Westfalen, Alchen bei Siegen, 4.1924
1558. *Pleospora papaveracea* (De Not.) Sacc.
Matrix: *Papaver somniferum*. Westfalen, Siegen, 3.1927
1582. *Rosellinia ligniaria* (Grev.) Fuck.
Matrix: *Fagus silvatica*. Westfalen, Kr. Siegen, Hohenrodt, 4.1921
1585. *Rosellinia sarothamni* Schröt.
Matrix: *Sarothamnus scoparius*. Westfalen, Fischbacher Berg bei Siegen, 4.1928
1614. *Coleosporium melampyri* (Reb.) Kleb.
Matrix: *Pinus silvestris*. Westfalen, Siegen, 5.1927
1637. *Melampsora lini* (Ehrenb.) Lév.
Matrix: *Linum catharticum*. Westfalen, Kr. Siegen, Burgholdinghausen bei Siegen, 7.1927
1668. *Pucciniastrum agrimoniae* (D. C.) Tranzsch.
Matrix: *Agrimonia eupatoria*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Langenaubach, 8.1927
1680. *Rostrupia elymi* (West.) Lagerh.
Matrix: *Elymus arenarius*. Deutschland, Hamburg: Duhnen bei Cuxhaven, 8.1927
1686. *Uredo anthoxanthina* Bub.
Matrix: *Anthoxanthum odoratum*. Westfalen, Kr. Siegen, Wilnsdorf, 7.1926
1707. *Ascochyta Molleriana* Wint.
Matrix: *Digitalis purpurea*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Steinbachtal, 8.1943
1724. *Coleophoma empetri* (Rostr.) Petr.
Matrix: *Empetrum nigrum*. Hamburg: Duhnen bei Cuxhaven, 8.1927
1729. *Ceuthospora phacidioides* Grev.
Matrix: *Ilex aquifolium*. Westfalen, Kr. Siegen, Burgholdinghausen bei Siegen, 4.1933
1739. *Exobasidium myrtilli* (Thüm.) Karst.
Matrix: *Vaccinium myrtillus*. Westfalen, Kr. Olpe, Welschenennest, 6.1924
1748. *Entyloma calendulae* (Oud.) De Bary
Matrix: *Calendula officinalis*. Westfalen, Garten in Siegen, 10.1933
1749. *Entyloma Ludwigianum* Syd. n. spec.
Matrix: *Chrysanthemum segetum*. Westfalen, Kr. Siegen, Dirlenbach, 9.1931
1750. *Fabraea sanguisorbae* Jaap.
Matrix: *Sanguisorba officinalis*. Westfalen, Kr. Siegen, Rudersdorf, 9.1930
1759. *Gloeotrochila paradoxa* (De Not.) Petr. n. gen
Matrix: *Hedera helix*. Brandenburg, Berlin: Westland, 10.1924
1766. *Hyaloceras Kriegerianum* (Bres.) Died.
Matrix: *Epilobium hirsutum*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Breitscheid, 9.1933
1768. *Isariopsis alborosella* (Desm.) Sacc.
Matrix: *Cerastium triviale*. Westfalen, Kr. Siegen, Kaan, 5.1935
1769. *Kuehneola albida* (Kühn.) P. Magn.
Matrix: *Rubus spec.* Rheinprovinz, Kr. Altenkirchen, Wallmenroth, 9.1933
1797. *Septoria frangulae* Guép.
Matrix: *Rhamnus frangula*. Hamburg: Duhnen bei Cuxhaven, 8.1927

1798. *Septoria sii* Rob.
Matrix: *Berula angustifolia*. Westfalen, Dillkreis, Haiger, 9.1924
1803. *Camarosporium Kriegerii* Bres.
Matrix: *Tanacetum vulgare*. Westfalen, bei der Johannishütte in Siegen, 5.1924
1807. *Coniothyrium subcorticale* Karst.
Matrix: *Sambucus racemosa*. Westfalen, Kr. Siegen, am Stoß bei Müsen, 4.1924
1825. *Kalmusia sarothamni* Feltg.
Matrix: *Sarothamnus scoparius*. Westfalen, Kr. Siegen, Seelbach, 11.1940
1884. *Tympanis pinastri* Tul.
Matrix: *Pinus strobus*. Westfalen, In der Kleinen Stumbach bei Siegen, 11.1926
1897. *Diplodia Oudemansii* Sacc. et Syd.
Matrix: *Sarothamnus scoparius*. Westfalen, Kr. Siegen, Hauberg bei Oberhauslingen, 10.1940
1903. *Apostemidium Guernisaci* (Crouan) Boud.
Auf entrindeten Laubholzästen. Westfalen, Kr. Siegen, Mittelhees, 5.1942
1918. *Ligniella pinicola* Naoum.
Matrix: *Pinus strobus*. Westfalen, Siegen, Kleine Stumbach, 11.1926
1919. *Libertella ariae* Allesch.
Matrix: *Sorbus aucuparia*. Westfalen, Siegen, 10.1938
1922. *Mollisia lignicola* (Phill.) Rehm
Matrix: *Alnus*, *Carpinus*, *Salix*. Westfalen, Kr. Olpe, Welschenennest, 6.1924
1966. *Peronospora trifolii-alpestris* Gäum.
Matrix: *Trifolium alpestre*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Langenaubach, 7.1937
1967. *Peronospora pratensis* Syd.
Matrix: *Trifolium medium*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Haiger, 8.1924
1968. *Polythrincium trifolii* Kunze
Matrix: *Trifolium medium*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Haiger, 8.1927
1969. *Peronospora honckenya* Syd.
Matrix: *Honckenia peplodes*. Hamburg: Duhnen bei Cuxhaven, 8.1927
1970. *Phyllachora silvatica* Sacc. et Speg.
Matrix: *Festuca ovina*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Haiger, 8.1926
1971. *Phyllosticta lathyriua* sacc. et Wint.
Matrix: *Lathyrus silvester*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Haiger, 8.1926
1972. *Asteromella Vogelii* (Syd.) Petr.
Matrix: *Tilia platyphylla*. Westfalen, Siegen, Reckhammer, 11.1926
1974. *Peronospora arenariae* (Berk.) Tul.
Matrix: *Moehringia trinervia*. Westfalen, Siegen, Reckhammer, 5.1923
1975. *Peronospora aparines* Gäum.
Matrix: *Galium aparine*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Haiger, 9.1922
1981. *Peronospora fulva* Syd.
Matrix: *Lathyrus silvester*. Hessen-Nassau, Dillkreis, Sechshelden, 7.1930
1998. *Puccinia valantiae* Pers.
Matrix: *Galium saxatile*. Westfalen, Kr. Siegen, Hauberg bei Wilnsdorf, 8.1942
1999. *Peronospora digitalidis* Gäum.
Matrix: *Digitalis purpurea*. Westfalen, Hermelsbach bei Siegen, 7.1943
2042. *Ramularia beccabungae* Fautr.
Matrix: *Veronica anagallis*. Westfalen, Siegen, Oberdreselndorf, 7.1924
2044. *Ramularia brunnea* Peck
Matrix: *Tussilago farfara*. Westfalen, Siegen, Johanneshütte, 7.1924
2050. *Ramularia moehringiae* Lindr.
Matrix: *Moehringia trinervia*. Westfalen, Kr. Olpe, Bamenohl, 8.1924
2055. *Ramularia valerianae* (Speg.) Sacc.
Matrix: *Valeriana officinalis*. Westfalen, Siegen, Oberdreselndorf, 7.1924
2066. *Septoria asperulae* Bäuml.
Matrix: *Asperula odorata*. Rheinprovinz, Kr. Altenkirchen, Am Stegskopf, 7.1924
2081. *Septoria calycicola* Petr. n. spec.
Matrix: *Teucrium botrys*. Hessen-Nassau, Galgenberg bei Dillenburg, 7.1930
2095. *Taphrina epiphylla* Sadeb.
Matrix: *Abus incana*. Hessen-Nassau, Westerwald, Am Stegskopf, 6.1927
2098. *Trochilia craterium* (D. C.)Fr.
Matrix: *Hedera helix*. Brandenburg, Berlin, 10.1924

1b. Alphabetische Artenliste

- Albugo tragopogonis* (Pers.) Gray (307)
Apostemidium Guernisaci (Crouan) Boud. (1903)
Ascochyta menyanthidis Oud. (1305)
Ascochyta Molleriana Wint. (1707)
Ascochyta socia Pass. (1306)
Ascochyta ulmella Sacc. (1307)
Asteromella Ludwigii Petr. n. sp. (1401)
Asteromella platanoidis (Sacc.) Petr. (209)
Asteromella Vogelii (Syd.) Petr. (1972)
Calloria fusarioides (Berk.) Fr. (516)
Camarosporium Kriegerii Bres. (1803)
Cercospora circumscissa Sacc. (718)
Cercospora ferruginea Fuck. (1411)
Cercospora scandicearum P. Magn. (1410)
Ceuthospora phacidiioides Grev. (1729)
Chondrostoma laticis Syd. n. gen. et spec. (526)
Cintractia arenaria Syd. (1001)
Coleophoma empetri (Rostr.) Petr. (1724)
Coleosporium melampyri (Reb.) Kleb. (1614)
Coniothyrium hellebori Cooke et Mass. (1412)
Coniothyrium sarothamni (Thüm.) Sacc. (231)
Coniothyrium subcorticale Karst. (1807)
Corticium laeve Pers. (512)
Cryptodiaporthe hystrix (Tode) Petr. (515)
Cryptomyces osmundae Syd. (518)
Cryptosporiopsis quercina Petr. (519)
Cryptosporiopsis tiliacae Petr. n. spec. (133)
Cryptomyces pteridis (Reb.) Rehm (1205)
Cytospora Dubyi Sacc. (510)
Dermatea cerasi (Pers.) de Not (541)
Diaporthe digitifera Mout. (169)
Diaporthe grammodes (de Not.) Sacc. (534)
Diplodia inquinans West. (542)
Diplodia Oudemansii Sacc. et Syd. (1897)
Entyloma calendulae (Oud.) De Bary (1748)
Pleospora papaveracea (De Not.) Sacc. (1558)
Polythrincium trifolii Kunze (1968)
Puccinia ambigua (Alb. et Schw.) Lagh. (950)
Puccinia annularis (Str.) Schlecht. (956)
Puccinia bullata (Pers.) Wint. (955)
Puccinia caricis (Schum.) Reb. (952)
Puccinia confinis Syd. n. sp. (873)
Puccinia crepidis Schroet. (954)
Puccinia dentariae (Alb. et Schw.) Fuck. (1113)
Puccinia Le Monnieriana Maire (1129)
Puccinia leontodontis Jacky (1124)
Puccinia luzulae-maximae Diet. (1128)
Puccinia obscura Schröt. (1120)
Puccinia perplexans Plowr. (1119)
Puccinia pimpinellae (Str.) Link. (143)
Puccinia ptarmicae Karst. (951)
Puccinia sessilis Schneid. (953)
Puccinia valantiae Pers. (1998)
Pucciniastrum agrimoniae (D. C.) Tranzsch. (1668)
Ramularia anthemidis Hollos (153)
Ramularia aromatica (Sacc.) v. Höhn. (1257)
Ramularia barbaracae Peck. (765)
Ramularia beccabungae Fautr. (2042)
Ramularia betae Rostr. (759)
Ramularia brunnea Peck. (2044)
Ramularia chaerophylli Ferr. (763)
Ramularia cupulariae Pass. (762)
Ramularia leonuri Sorok. (761)
Ramularia macularis (Schroet.) Sacc. et Syd. (1269)
Ramularia moehringiae Lindr. (2050)
Ramularia sambucina Sacc. (760)
Ramularia valerianae (Speg.) Sacc. (2055)
Rosellinia lignaria (Grev.) Fuck. (1582)
Rosellinia sarothamni Schröt. (1585)
Rostrupia elymi (West.) Lagerh. (1680)
Sclerotinia tuberosa (Hedw.) Fuck. (145)
Septoria asperulae Bäuml. (2066)
Septoria calycicola Petr. n. spec. (2081)
Septoria calystegiae West (1291)
Septoria caricis Pass. (1290)
Septoria epilobii West. (1293)
Septoria frangulae Guép. (1797)
Septoria glaucis Syd. (1385)
Entyloma Ludwigianum Syd. n. spec. (1749)
Exobasidium myrtili (Thüm.) Karst. (1739)
Fabraca sanguisorbae Jaap. (1750)
Fusicladium heterosporum v. II. (18)
Gloeosporidium tiliacae (Oud.) Petr. (644)
Gloeotrichia paradoxa (De Not.) Petr. n. gen (1759)
Hadrotrichum virescens Sacc. et Roum. (1225)
Haplosporella tiliacea (Peck) Petr. (430)
Heterosporium Magnusianum Jaap. (146)
Hyaloceras Kriegerianum (Bres.) Died. (1766)
Hyaloceras Kriegerianum (Bres.) Died. (324)
Hypodermina nervisequia v. Höhn. (654)
Isariopsis alborosella (Desm.) Sacc. (1768)
Isariopsis alborosella (Desm.) Sacc. (248)
Kalmusia sarothamni Feltg. (1825)
Kuchneola albida (Kühn.) P. Magn. (1769)
Lactinaevia stellariae (Rostr.) Lind. (141)
Leptosphaeria densa Berl. (439)
Leptosphaeria salebricola Bomm. Rouss. Sacc. (314)
Leptosphaeria salebricola Sacc. Bomm. Rouss. (658)
Leptosphaeria salebricola Sacc. Bomm. Rouss. (742)
Leptostroma osmundicolum Bub. et Syd. (1541)
Leptostroma pteridis Ehrenb. (1542)
Leptostroma vincetoxici Hil. (1543)
Leptothyrium spiraeae (Fr.) Petr. (1544)
Libertella ariae Allesch. (1919)
Ligniella pinicola Naoum. (1918)
Ludwigiella asterina (B. et Br.) Petr. (656)
Marssonina populi (Lib.) P. Magn. (120)
Marssonina potentillae (Desm.) P. Magn. (127)
Marssonina potentillae (Desm.) P. Magn. (664)
Marssonina salicicola Bres. (109)
Melampsora allii-fragilis Kleb. (276)
Melampsora lini (Ehrenb.) Lévl. (1637)
Mollisia lignicola (Phill.) Rehm (1922)
Monostichella coryli (Desm.) v. Höhn. (1324)
Mycosphaerella anthemidina Petr. n. spec. (271)
Mycosphaerella clymenia (Sacc.) (1237)
Mycosphaerella corylaria (Fuck.) (670)
Mycosphaerella iridis (Auersw.) Schröt. (671)
Mycosphaerella latebrosa (Cooke) (672)
Mycosphaerella topographica (Sacc. et Speg.) (673)
Myriocodium tenellum Sacc. (662)
Napicladium arundinaceum (Corda) Sacc. (680)
Nectria ditissima Tul. (173)
Nectria punicea (Kze. et Schm.) Fr. (457)
Nemospora strobili Allesch. (251)
Ophiobolus tanacetii (Fuck.) Sacc. (686)
Ovularia historiae (Fuck.) Sacc. (682)
Ovularia bulbigena (Fuck.) Sacc. (279)
Passalora ruthenica Petr. (692)
Peronospora aparines Gäum. (1975)
Peronospora arenariae (Berk.) Tul. (1974)
Peronospora barbaracae Gäum. (689)
Peronospora bulbocapni Beck. (690)
Peronospora crispula Fuck. (1357)
Peronospora digitalidis Gäum. (1999)
Peronospora fulva Syd. (1981)
Peronospora hiemalis Gäum. (383)
Peronospora honckenya Syd. (1969)
Peronospora lamii A. Br. (144)
Peronospora potentillae-anserinae Gäum. (691)
Peronospora pratensis Syd. (1967)
Peronospora silvatica Gäum. (382)
Peronospora sisymbrii-officinalis Gäum. (380)
Peronospora trifolii-alpestris Gäum. (1966)
Pestalozzia Sydowiana Bres. (351)
Pezicula alni (Fuck.) Rehm f. *aceris* Rehm (473)
Pezicula cinnamomea (Pers.) Sacc. (474)
Pezicula laricicola Fuck. (475)
Phomopsis carnea (Thüm.) (90)
Phomopsis velata (Sacc.) Trav. (471)
Phragmidium carbonarium (Schlecht.) Wint. (130)
Phragmonaevia luzulina (Karst.) Rehm (154)
Phyllachora silvatica Sacc. et Speg. (1970)
Phyllosticta dentariae Kab. et Bub. (129)
Phyllosticta lathyriua sacc. et Wint. (1971)
Placonema napelli (Maire et Sacc.) Pet. (93)
Plasmopara obducens Schroet. (352)
Plasmopara pygmaea (Ung.) Schroet. (1346)

Septoria hydrocotyles Desm. (1294)
Septoria ludwigii (Syd.) Petr. (147)
Septoria napelli Speg. (1292)
Septoria sii Rob. (1798)
Septoria tormentillae Desm. (193)
Sorosporium saponariae Rud. (388)
Sphacelotheca hydripiperis (Schum.) De Bary (1019)
Spilosticta bistortae Syd. (1479)
Spilosticta rumicis (Desm.) Syd. (128)
Stagonospora atriplicis (West.) Lind. (1461)
Stagonospora calami Bres. (1477)
Stagonospora fragariae Br. et Har. (114)
Stagonospora Jaapii Died. (1478)
Taphrina betulina Rostr. (1492)
Taphrina epiphylla Sadeb. (2095)
Taphrina turgida Sadeb. (181)
Trochilia craterium (D. C.) Fr. (2098)

Tubercinia anemones (Pers.) Liro. (1032)
Tubercinia colchici (Schlecht.) Liro. (1035)
Tubercinia ranunculi (Lib.) Liro (1038)
Tympanis pinastri Tul. (1884)
Uredo anthoxanthina Bub. (1686)
Uromyces flectens Lagh. (148)
Ustilago Cordai Liro. (1048)
Ustilago echinata Schröt. (1043)
Ustilago linearis (Dozy et Molk.) Cif. (1056)
Ustilago milii (Fuck.) Liro. (1044)
Ustilago pustulata (D.C.) Wint. (1075)
Ustilago stellariae (Sow.) Liro. (1051)
Ustilago stellariae (Sow.) Liro. (1061)
Valsa pustulata Auersw. (498)
Venturia elegantula Rehm (58)
Vibrissea truncorum (Alb. et Schw.) Fr. (495)

2. Aufsammlungen von A. Ludwig in den Reliquiae Petrakianae.

2a. Numerische Artenliste und Funddaten.

Fasc. I, 1977

155. *Asteromella quercifolia* C. Mass.

D, Westfalen (W), Siegen, Hermelsbacher Weiher, 18.10.1950; auf *Quercus pedunculata*.

Fasc. II, 1978

245. *Ophiobolus anthemidis* Syd.

D, Hessen, Dillkreis, Bombenkrater am Bahnhof Haiger, 22.2.1946; auf *Anthemis tinctoria*.

321. *Botryodiplodia excelsa* (Karst.) Petr. et Syd.

D, W, Siegen, Geiergrund bei Hainichen, 28.5.1923; auf *Picea abies*.

373. *Rhabdospora galeopsidis* Allesch.

D, W, Holzschlag bei Siegen, 27.4.1949; auf *Galeopsis tetrahit*.

Fasc. III, 1979

404. *Anisostomula cookeana* (Auersw.) v. Höhn.

D, W, Siegen, zwischen Mittel- und Oberhees, 25.5.1948; auf *Quercus pedunculata*.

569. *Cylindrosporium capsellae* Ell. & Ev. - Corrigenda :69

= *Pseudocercospora capsellae* (Ell. & Ev.) Deighton

D, W, Kr. Siegen, Bahndamm am Bahnhof Lüttfeld, 5.9.1926; auf *Capsella bursa-pastoris*.

Fasc. IV, 1988

730. *Hymenochaete tabacina* (Sow.) Lév.

D, W, Kreis Siegen, am Lützelbach oberhalb Werthenbach, 26.4.1924; auf *Corylus avellana* und *Carpinus betulus*.

795. *Phoma ilicis* Desm.

= *Phomopsis ilicis* (Desm.) v. Höhn. Corrigenda :83

D, W, Siegen, Burg Holdinghausen, 23.6. 1940; auf *Ilex aquifolium*.

Fasc. V, 1991

833. *Diaporthe prominula* Bomm., Russ. & Sacc.

D, Hamburg, Duhnen bei Cuxhaven, 8.8.1930; auf *Myrica gale*.

846. *Leptosphaeria sarothamni* Lamb. & Fautr.

D, W, Kreis Siegen, Hauberg bei Seelbach, 4.4.1941; auf *Sarothamnus scoparius*.

873. *Taphrina betulina* E. Rostr.

D, W, Kreis Siegen, in der Stumbach bei Siegen, 26.6.1926, ?leg. A. Ludwig; auf *Betula pubescens*.

964. *Ramularia aromatica* (Sacc.) v. Höhn. ex Lindau

D, W, Siegen, 9.1936; auf *Acorus calamus*.

Fasc. VI, 1991

1030. *Diaporthe idaeicola* (Karst.) Vesterg.

= *Apioportha vepris* (Delacr.) Wehm.

D, W, Kreis Siegen, Flecke auf dem Wellersberg bei Siegen, 15.4.1951; auf *Rubus idaeus*.

1038. *Didymella callistea* (Syd.) Syd.

D, W, Kreis Olpe, Sellenbruch bei Silberg, 26.8.1947; auf *Osmunda regalis*.

1119. *Uromyces airae-flexuosae* (Liro) Ferdinandsen & Winge

= *Uredo airae-flexuosae* Liro

D, W, Kreis Siegen, Oberdreselndorf, 20.7.1924; auf *Deschampsia cespitosa*.

1129. *Uromyces muscari* (Duby) Lev.

= *Uromyces scillarum* (Grev. ex Berk.) Wint.

Belgien, Tournai, Wald am Mt. de la Trinité, 12.5.1918; auf *Endymion non-scriptus*.

1134. *Uromyces striatus* Schroet.

D, W, Kreis Siegen, bei Siegen, 24.9.1926; auf *Medicago lupulina*.

1167. *Diplodia brachypodii* Syd.

D, Hessen-Nassau, Dillkreis, auf dem Galgenberg bei Dillenburg, 17.4.1926; auf *Brachypodium sylvaticum*.

Fasc. VII, 1991

1247. *Mycosphaerella cirsii-arvensis* Petr.

D, Hessen-Nassau, Dillenburg, bei Haiger am Fußweg nach Langenaubach, 7.5.1949; auf *Cirsium arvense*.

Fasc. VIII, 1992

1406. *Apostemidium guernisacii* (Crouan) Boud.

D, W, Kreis Siegen, am mittleren Quellbach zur Jeess, oberhalb Oberhes, 29.9.1939; auf faulendem Laubholz.

1407. *Arnium olerum* (Fr.) Lundqv. & Krug in Lundqv.

= *Podospora brassica* (Klotsch in Berk.) Wint. in Rab.

Frankreich, Lothringen, Forbach, 17.8.1912; auf *Brassicae* sp..

1564. *Dothiorella schizomyiae* Petrak in Petrak & H. Sydow

- TYPUS! (Fedde's Repert. Beih. 42:228, 1927)

D, W, Kreis Siegen, Wellersberg bei Siegen, 18.7.1922; auf Gallen von *Schizomya galiorum* auf *Galium saxatile*.

Fasc. IX, 1992

1632. *Leucostoma niveum* (Hoffm. ex Fr.) v. Höhn.

= *Valsa nivea* (Hoffm. ex Fr.) Fr.

D, W, Kreis Siegen, im Achenbacher Tälchen bei Siegen, 30.7.1949; auf *Populus tremula*.

1691. *Valsa curreyi* (Nke.) Defago

D, W, Siegen, 10.11.1926; auf *Larix decidua*.

Fasc. X, 1992

1931. *Thekopsora areolata* (Fr.) Magn.

= *Pucciniastrum areolatum* (Fr.) Oth

D, Hessen-Nassau, Dillkreis, Langenaubach, 2.5.1936; auf *Picea abies*.

1935. *Trachyspora alchemillae* (Pers.) Fuckel

= *Trachyspora intrusa* (Grev.) Arth.

D, W, Siegen, Kreuztal, Mai 1927; auf *Alchemilla vulgaris*.

1947. *Asteromella quercicola* Petrak "n. sp." (nicht publiziert?)

D, W, Siegen, Nov. 1931; auf *Quercus cerris*.

1994. *Sporodesmium heteromerum* Kirschst. n. sp.

- TYPUS! Hedwigia 81:202, 1944, - Corrigenda :91

D, W, Kreis Siegen, im Edertal bei Lützel, 25.6.1939; auf *Juncus filiformis*.

Fasc. XI, 1992

2002. *Peronospora corydalis* de Bary

D, W, Kreis Siegen, Oberdreselndorf, 8.4.1926; auf *Corydalis cava*.

2005. *Peronospora tanacetii* Gäum.

= *Plasmopara tanacetii* (Gäum.) Skal.

D, Hessen-Nassau, Dillkreis, Haiger, 3.6.1947; auf *Tanacetum vulgare*.

2006. *Protomyces buerenianus* Buhr

D, Rhf.-Pf., Westerwald, Altenkirchen, Niederhövels, 18.9.1949; auf *Galinsoga parviflora*.

2020. *Cryptomycina osmundae* H. Syd.

= *Cryptomycina osmundae* (Schw.) Petr.

= *Cryptomycina filicina* (Fr. ex Fr.) L. & K. Holm

D, W, Kreis Olpe, Sellenbruch bei Silberg, 8.6.1947; auf *Osmunda regalis*.

2054. *Mycosphaerella vogesiaca* (Syd.) Tomilin

D, W, Siegen, 22.6.1951; auf *Juncus effusus*.

2085. *Sphaerotheca epilobii* (Wallr.) Sacc.

D, W, Siegen, 19.8.1950; auf *Epilobium palustre*.

2134. *Uromyces phyteumatum* (DC.) Unger

D, Hessen-Nassau, Westerwald, Stegskopf (irrtümlich "Stagskopf"), 16.6.1924; auf *Phyteuma spicatum*.

2144. *Camptoum curvatum* (Kze. ex Fr.) Link

= *Arthrimum curvatum* Kze. ex Fr.

D, W, Siegen, Hermelsbach, 15.3.1951; auf *Scirpus silvaticus*.

2161. *Gloeosporium umbrinellum* Berk. & Br.

= *Discula quercina* (Westend.) v. Arx

D, W, Siegen, Bahnhof, 7.8.1944; auf *Quercus pedunculata*.

2190. *Septoria lycopi* Pass.

D, W, bei Siegen, 4.10.1950; auf *Lycopus europaeus*.

2194. *Spilostica bistortae* Syd.

= *Venturia bistortae* (Syd.) Sivan.

D, W, Kreis Siegen, Seelbach, 25.8.1948; auf *Polygonum bistorta*.

2195. *Spilostica tanacetii* Petrak "n. sp." (nicht publiziert?)

08.1924.

2196. *Stagonospora meliloti* (Lasch) Petr.

D, Hessen-Nassau, Dillkreis, Erdbach, 26.5.1935; auf *Melilotus albus*.

Fasc. XII, 1992

2317. *Puccinia dioicae* P. Magn.

Lettland, Libau, 07.1917; auf *Cirsium palustre*.

2354. *Hapalosphaeria deformans* (Syd.) Syd.

D, W, Siegen, 6.6.1951; auf *Rubus caesius*.

2360. *Hormiscium sorbium* Karst.

USSR, Weißbrüßland, Djeljatitschi am Njemen (Neman), Bauerngarten, 22.12.1915; auf *Sorbus aucuparia*.

Fasc. XIII, 1992

2524. *Entyloma arnosseridis* H. & P. Syd.

D, W, Siegen, Acker bei Gernsdorf, 21.7.1935; auf *Arnoseris minima*.

Fasc. XIV, 1992

2606. *Synchytrium anemones* (DC. ex Fr.) Woronin

D, Hessen-Nassau, Dillkreis, Langenaubach, 23.4.1927; auf *Anemone nemorosa*.

2615. (identisch mit Nr. 1406) *Apostemidium guernisacii* (Crouan) Boud.

D, W, Kreis Siegen, am mittleren Quellbach zur Jeß, oberhalb Oberhes, 29.9.1939; auf faulendem Laubholz.

2653. *Herpotrichia schiedermayeriana* Fuckel

D, Hessen-Nassau, Dillkreis, Steinbruch bei Erdbach, 28.6.1942; auf *Sambucus ebulus*.

2723. *Trochila ilicina* (Nees ex Fr.) Greenhalgh & Morgan-Jones

= *Trochila ilicis* (Chev.) H. Crouan

D, W, Kreis Siegen, Burgholdinghausen, 07.1940; auf *Ilex aquifolium*.

2765. *Puccinia spargulae* DC.

USSR, Weißbrüßland, Schtscherssy am Njemen (Neman), 12.8.1916; auf *Spergula arvensis*.

2785. *Ascochyta philadelphi* Sacc. & Speg.

D, W, Siegen, 18.10.1950; auf *Philadelphus coronarius*.

2787. *Ascochyta sonchi* (P. Henn) Syd.

?= *Ascochyta sonchi* (Sacc.) Grove

D, W, Wellersberg bei Siegen, 18.8.1950; auf *Sonchus asper*.

2812. *Diplodia sorbi* Sacc.

D, W, Siegen, 4.1938; auf *Sorbus aucuparia*.

2844. *Ramularia rhei* Allescher

D, Hessen-Nassau, Dillkreis, 10.7.1930; auf *Chenopodium bonus-henricus*.

Fasc. XV, 1993

2916. *Seimatosporium parasiticum* (Dearn. & House) Shoem.

D, W, Kreis Siegen, Anlagen am Reckhammer in Siegen, 18.10.1950; auf *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.

2917. *Sordaria discospora* Auersw. ex Niessel

D, W, Kreis Siegen, im Sindernbachtale bei Walpersdorf 28.8.1942; auf Hirschkot.

2b. Alphabetische Artenliste

Anisostomula cookeana (Auersw.) v. Höhn. (404)

Apostemidium guernisacii (Crouan) Boud. (1406)

Apostemidium guernisacii (Crouan) Boud. (2615; = 1406)

Arnium olerum (Fr.) Lundqv. & Krug in Lundqv. (1407)

= *Podospora brassicae* (Klotzsch in Berk.) Wint. in Rab.

Ascochyta philadelphi Sacc. & Speg. (2785)

Ascochyta sonchi (P. Henn) Syd. (2787)

?= *Ascochyta sonchi* (Sacc.) Grove

Asteromella quercicola Petrak "n. sp." (1947)

Asteromella quercifolia C. Mass. (155)

Botryodiplodia excelsa (Karst.) Petr. et Syd. (321)

Camptium curvatum (Kze. ex Fr.) Link (2144)

Cryptomycina osmundae H. Syd. (2020)

= *Cryptomycina osmundae* (Schw.) Petr.

= *Cryptomycina filicina* (Fr. ex Fr.) L. & K. Holm

Cylindrosporium capsellae Ell. & Ev. (569)

Diaporthe idaeicola (Karst.) Vestergr. (1030)

= *Apioportha vepris* (Delacr.) Wehm.

Diaporthe prominula Bomm., Russ. & Sacc. (833)

Didymella callistea (Syd.) Syd. (1038)

Diplodia brachypodii Syd. (1167)

Diplodia sorbi Sacc. (2812)

Dothiorella schizomyiae Petrak in (1564)

Entyloma arnosseridis H. & P. Syd. (2524)

Gloeosporium umbrinellum Berk. & Br. (2161)

= *Discula quercina* (Westend.) v. Arx

Hapalosphaeria deformans (Syd.) Syd. (2354)

Herpotrichia schiedermayeriana Fuckel (2653)

Hormiscium sorbium Karst. (2360)

Hymenochaete tabacina (Sow.) Lévl. (730)

Leptosphaeria sarothamni Lamb. & Fautr. (846)

Leucostoma niveum (Hoffm. ex Fr.) v. Höhn. (1632)

Mycosphaerella cirsii-arvensis Petr. (1247)

Mycosphaerella vogesiaca (Syd.) Tomilin (2054)

Ophiobolus anthemidis Syd. (245)

Peronospora corydalis de Bary (2002)

Peronospora tanacetii Gäum. (2005)

= *Plasmopara tanacetii* (Gäum.) Skal.

Phoma ilicis Desm. (795)

= *Phomopsis ilicis* (Desm.) v. Höhn.

Protomyces buerenianus Buhr (2006)

Puccinia dioicae P. Magn. (2317)

Puccinia spargulae DC. (2765)

Ramularia aromatica (Sacc.) v. Höhn. ex Lindau (964)

Ramularia rhei Allescher (2844)

Rhabdospora galeopsidis Allesch (373)

Seimatosporium parasiticum (Dearn. & House) Shoem. (2916)

Septoria lycopi Pass. (2190)

Sordaria discospora Auersw. ex Niessel (2917)

Sphaerotheca epilobii (Wallr.) Sacc. (2085)

Spilostica bistortae Syd. (2194)

= *Venturia bistortae* (Syd.) Sivan. - Teleomorph

Spilostica tanacetii Petrak "n. sp." (nicht publiziert?) (2195)

Sporodesmium heteromerum Kirschst. n. sp. - TYPUS! (1994)

Stagonospora meliloti (Lasch) Petr. (2196)

Synchytrium anemones (DC. ex Fr.) Woronin (2606)

Taphrina betulina E. Rostr. (873)

Thekopsora areolata (Fr.) Magn. (1931)

= *Pucciniastrum areolatum* (Fr.) Oth

Trachyspora alchemillae (Pers.) Fuckel (1935)

= *Trachyspora intrusa* (Grev.) Arth.

Trochila ilicis (Nees ex Fr.) Greenhalgh & Morgan-Jones (2723)

= *Trochila ilicina* (Chev.) H. Crouan

Uromyces airae-flexuosae (Liro) ferdinandson & Winge (1119)

= *Uredo airae-flexuosae* Liro

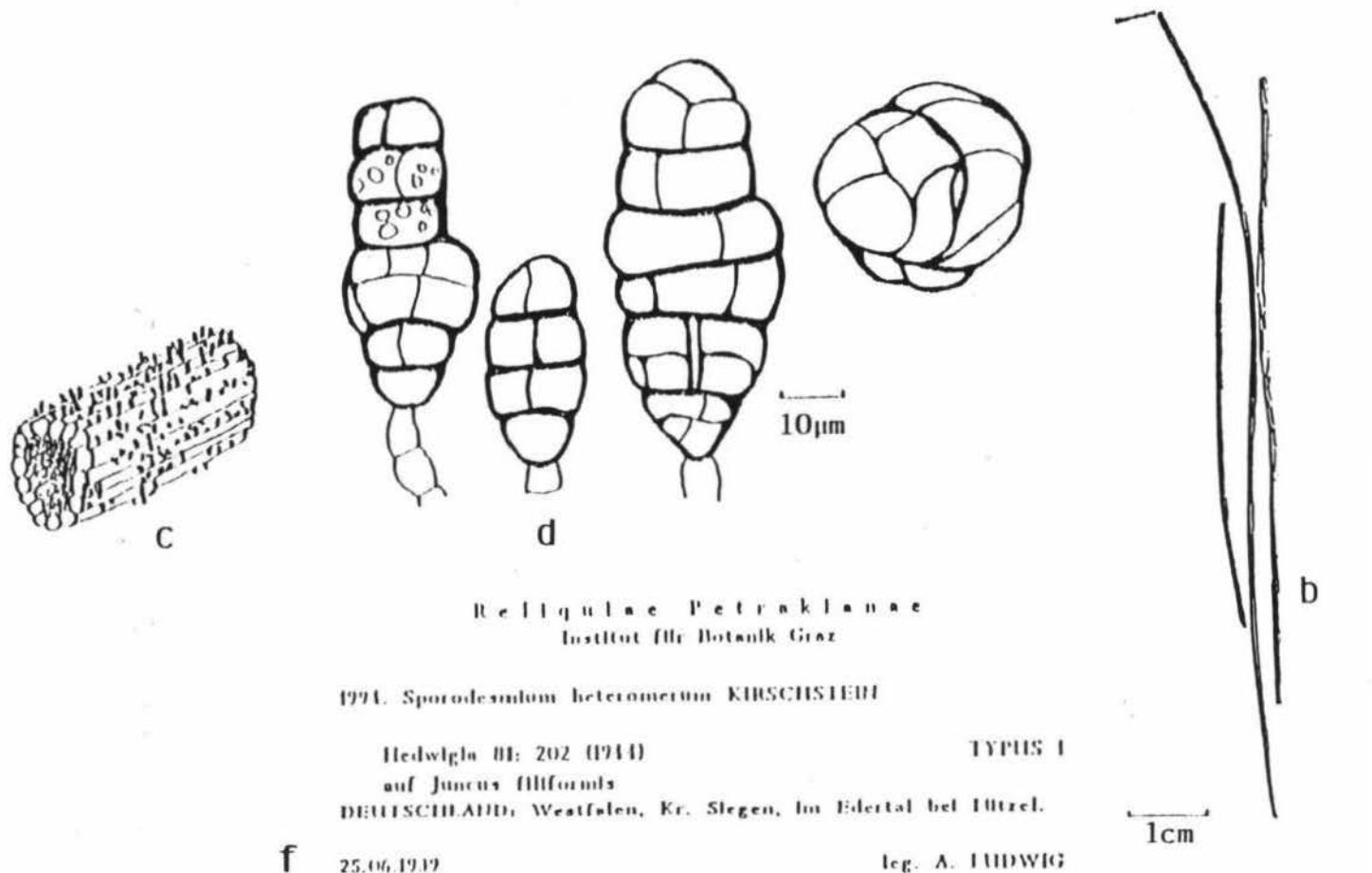
Uromyces muscari (Duby) Lev. (1129)

= *Uromyces scillarum* (Grev. ex Berk.) Wint.

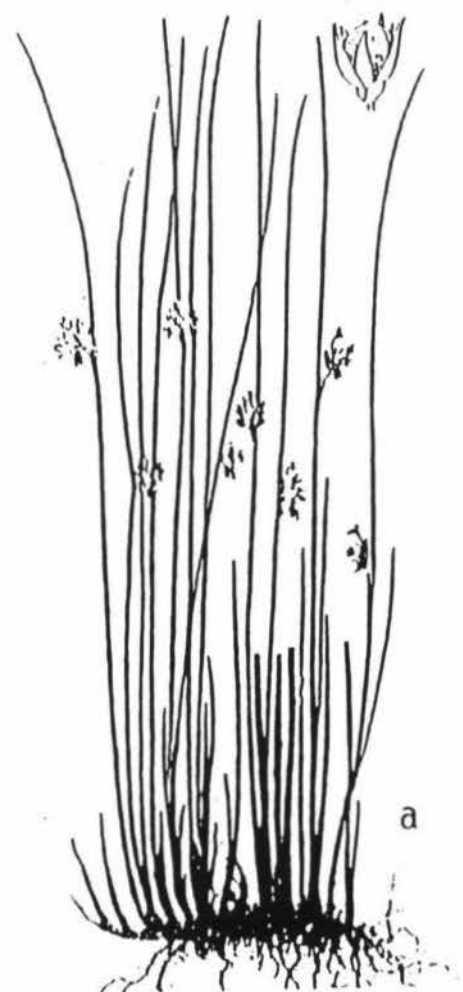
Uromyces phyteumatum (DC.) Unger (2134)

Uromyces striatus Schroet. (1134)

Valsa curreyi (Nke.) Défago (1691)



Herbarium Dr. A. Ludwig.
Jorn von Westfalen
Sporodesmium heteromerum
Kirschst. n. 91
auf *Juncus filiformis*
Kr. Siegen, im Edertal
bei Hitzel
25.6.1939 leg. ipso



Tafel 1 *Sporodesmium heteromerum*: a - *Juncus filiformis* (Faden-Binse; Habitus nach Skytte Christiansen/Hancke, 1977 und Frucht mit Blütenhülle nach Garcke, 1980) b - Fotogramm des Typusmaterials (Herbar GZU, Inv. Nr. 69-91) - natürliche Größe. Halme von *Juncus filiformis* mit *Sporodesmium heteromerum* (Pfeil) c - Anordnung der Konidiophoren auf dem Halm (Typus; ca. 20x vergrößert) d - Konidiophor, Konidien (Typus), seitlich und einmal von oben gesehen e - Kopie des Etiketts (von Dr. A. Ludwig, handschriftlich oder gestempelt) f - Etikett der Sammlung Reliquiae Petrakianae

Anmerkung

Zur Illustration wurde der Typus von *Sporodesmium heteromerum* Kirschst. (handschriftlicher Eintrag **Ludwigs** auf dem Fundetikett, siehe Tafel 1) durch den Autor nachuntersucht.

In der Originalbeschreibung (Kirschstein, Hedwigia 81:202, 1944) stimmt die Schreibweise (*Sporodesmium*) mit der **Ludwigs** überein. In neuerer Literatur wurde die Schreibweise geändert: *Sporidesmium*.

Bei der Betrachtung der Konidiophoren in Lactophenol erweisen sie sich als breit quer- und fein längsseptiert, wodurch ein mauerförmiger Habitus entsteht. Diese Merkmale scheinen von der Gattung *Sporidesmium* wegzuführen. Auch die Gattung *Alternaria* mit mauerförmigen, jedoch geschnäbelten Konidiophoren bleibt fraglich. Das nach **Ellis & Ellis** (1985) an Gräsern verbreitete, rauhwandige Konidienstadium *Alternaria* von *Pleospora infectoria* Fuckel ist ähnlich, jedoch kommen keinerlei schnabelförmige Apicis vor. Andere Formen wurden am untersuchten Typusmaterial nicht gefunden, somit scheidet eine Verwechslung mit einer zweiten Art wegen einer Mischkollektion aus. Die Originalbeschreibung **Kirschsteins** (ohne Abbildung) sichert den Befund endgültig:

"50. *Sporodesmium heteromerum* Kirschst. sp. n. - Caespitulis effusis, numerosis, olivaceis. Conidiis sessilibus vel raro brebiter stipitatis, oblongis, ellipsoideis vel frequenter fusiformibus, semper vehementer variis, pallide olivascentibus, valde 3-4 (raro 6-) transverso-septatis, graviter, paulum vel haud constrictis, cum multis sepimentis intercurrentibus transversis et longitudinalibus, tenuibus, irregularibus et his locis numquam insectis, dein saepe in cellulas singulas dilabentibus 40-60 (parcissime usque 80) / 20-30 μ m. Im obersten Edertal bei Lützel, Kr. Siegen: Auf *Juncus filiformis*, 25.6.1939; A. Ludwig. Eine zierliche und sehr hübsche Art, deren Konidien schließlich in die einzelnen Zellen zerfallen."

Damit bleibt fraglich, ob das Taxon rezent gültig bleiben kann. Eine Klärung ist angestrebt.

Die moderne Namensgebung scheint bei derartigen Mikropilzen noch häufig im Fluß zu sein, teils wegen fehlender Neubearbeitung, teils wegen unterschiedlicher Ergebnisse einzelner Bearbeiter.

Dank

Der besondere Dank gilt Dr. **Ch. Scheuer**, welcher die Etiketten aus Mycotheca generalis, Reliquiae Petrakianae, Literatur über **Petrak** und den Typus von *Sporodesmium heteromerum* zur Verfügung stellte sowie beratend tätig war.

Literatur

- ARX VON, J.A. Franz Petrak, 1886 - 1973. Persoonia 9(1):95-96(+Pl. 19), 1976.
DENKER, M. Dr. Alfred Ludwig (Nachruf). Natur u. Heimat. Hrsg. Landesmuseum f. Naturk. z. Münster (Westf.) 24(5):124, 1964.
ELLIS, M.B. & ELLIS, J.P. Microfungi on Land Plants. An Identification Handbook. 1985, London & Sydney.
GARCKE, A. Illustrierte Flora. Deutschland und angrenzende Gebiete. Gefäßkryptogamen und Blütenpflanzen. 23/1972. Berlin und Hamburg.
KIRSCHSTEIN, W. Über neue, seltene und kritische Kleinpilze. Hedwigia 81:193-224, 1944.
LUDWIG, A. Über die Flora des Siegerlandes. Sauerl. Gebirgsbote 34:64-66, 1926.
LUDWIG, A. Geschützte und des Schutzes bedürftige Pflanzen des Siegerlandes. Siegerland 8:97-99, 1926.
LUDWIG, A. Botanisches vom Stegskopf. Siegerland 9:68-69, 1927.
LUDWIG, A. Pflanzenformationen des Siegerlandes und botanische Seltenheiten. Rheinisches Land 8:39-41, 1927.
LUDWIG, A. Über die Flora des Siegerlandes, ein Kapitel Heimatschutz. Siegerländer Heimatkalender 9:54-59, 1928.
LUDWIG, A. Beiträge zur Pilzflora des Siegerlandes und des Hohen Westerwaldes I. Sitzungsberichte. Hrsg. Naturhist. Verein d. preuß. Rheinlande u. Westf. Abt. D:27-33, 1932/33.
LUDWIG, A. Zur Kenntnis der Formen der Anemone nemorosa des Siegerlandes und des Westerwaldes. Sitzungsberichte. Hrsg. Naturhist. Verein d. preuß. Rheinlande u. Westf. Abt. D:10-11, 1932/33.
LUDWIG, H. Über die lusi an Arten der Gattung Carex. Abh. Westf. Prov. Mus. Naturk. 5. Jahrg., 1934.
LUDWIG, A. Beiträge zur Pilzflora des Siegerlandes und des Hohen Westerwaldes II. Decheniana 92:177-218, 1935.
LUDWIG, A. Teratologische Beobachtungen an heimischen Pflanzen. Verh. Naturh. Ver. Rheinl. Westf. 81. Jahrg. 1924; Bd. 91, 1935.
LUDWIG, A. Wie alt war die Eibe vom Oberen Schloß? Siegerland 16:70, 1934.
LUDWIG, A. Die Pflanzengallen des Siegerlandes und der angrenzenden Gebiete. Abhandl. aus d. Westf. Provinzial-Museum f. Naturkunde 6:3-68, 1935.
LUDWIG, A. Flora des Siegerlandes. Siegen: Siegerländer Heimatverein 1952, 328 S. (Siegerländer Beiträge z. Geschichte u. Landeskunde, H. 5).
LUDWIG, A. Beiträge zur Pilzflora des Siegerlandes und des Hohen Westerwaldes. Sitz. Ber. Naturh. Ver. Rheinl. Westf. I, 1934; II, 1935.
LUDWIG, A. Nachtrag zur Pilzflora des Siegerlandes I und II. Decheniana 109:91-126, 1956.

POELT, J. Reliquiae Petrakianae. Inst. Bot. Karl-Franzens-Universität Graz.

-Fasc. I:1-52(1-200), 1977

-Fasc. II:1-52(201-400), 1978

-Fasc. III:1-53(401-600), 1979

-Fasc. IV:1-45(601-800), 1988

POELT, J. & SCHEUER, Ch. Reliquiae Petrakianae. Inst. Bot. Karl-Franzens-Universität Graz.

-Fasc. V:1-52(801-1000), 1991a

-Fasc. VI:1-52(1001-1200), 1991b

-Fasc. VII:1-52(1201-1400), 1991c

-Fasc. VIII:1-51(1401-1600), 1992a

-Fasc. IX:1-52(1601-1800), 1992b

-Fasc. X:1-53(1801-2000), 1992c

-Fasc. XI:1-51(2001-2200), 1992d

-Fasc. XII:1-52(2201-2400), 1992e

-Fasc. XIII:1-51(2401-2600), 1992f

-Fasc. XIV:1-69(2601-2859), 1992g

RECHINGER, K.H. Franz Petrak 1886-1973. Sydowia 26:XIX-XXVII, 1974 ("1972").

SAMUELS, G.J. An annotated index to the mycological writings of Franz Petrak. Vols. 1(A-B), 2(C), 3(D-G), 4(H-L), 5(M-O).

DSIR Bulletin 230. Wellington, New Zealand: NZ Dept. of Scientific and Industrial Research. 1981, 1982, 1983, 1985, 1986.

SCHEUER, CH. Reliquiae Petrakianae. Inst. Bot. Karl-Franzens-Universität Graz.

-Alphabetisches Gesamtverzeichnis und Corrigenda (Cumulative Index and Corrigenda). :1-96, 1992.

-Fasc. XV:1-22(2860-2930), 1992a.

SCHEUER, CH. Etikettensammlung und alphabetischer Index zu Dr. Franz Petrak's "Mycotheca generalis". Inst. Bot. Karl-

Franzens-Universität Graz. I-IV, 1-453, 1993b.

STALLKNECHT, FR. Ein verdienter Natur- und Heimatforscher. Mitteilungsblatt, Verein der ehemaligen Schüler und Förderer des Städtischen Gymnasiums Siegen e. V. 7:16-17, 1960.

VITT, H. R. Siegerländer Bibliographie. Herausgeber Stadt Siegen. Forschungsstelle Siegerland 1972.

SKYTTE CHRISTIANSEN M. & HANCKE V. Gräser. BLV Bestimmungsbuch. 1980. München.

Cirsium siculum Spreng
syn. *Gaillardetia* (Remy) M.
rev. O. Petrak. 1911.

Handschrift F. Petraks aus seiner Frühzeit als Botaniker (1911)

Publ. F. Spreng. 1811
auf Linn. vergl. O. Petrak. Klemmminuten. 1911. J. S. Petzsch

Physalis unguis desm.
Linn. vergl. O. Petrak. Klemmminuten. 1911. H. V. H.
"ist oval 10-11/35-5 mm. Klemmminuten. in der sehr spärlichen vorhandenen
Faser. zum Vergleich mit O. Petrak."

Thunberg Fungus amthaus 207
auf Linn. vergl. O. Petrak. Klemmminuten. 1911. H. V. H. 1911. Thunberg

F. Petraks Handschrift um 1962