

# FID Biodiversitätsforschung

## Decheniana

Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der Rheinlande und  
Westfalens

Schmarotzerpilze aus dem Siebengebirge

**Laubert, Richard**

**1939**

---

Digitalisiert durch die *Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main* im  
Rahmen des DFG-geförderten Projekts *FID Biodiversitätsforschung (BIOfid)*

---

### **Weitere Informationen**

Nähere Informationen zu diesem Werk finden Sie im:

*Suchportal der Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main.*

Bitte benutzen Sie beim Zitieren des vorliegenden Digitalisats den folgenden persistenten  
Identifikator:

[urn:nbn:de:hebis:30:4-197763](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hebis:30:4-197763)

## Schmarotzerpilze aus dem Siebengebirge.

Von **Dr. R. Laubert** (Mülheim-Ruhr).

(Eingegangen am 26. X. 1938.)

Hiermit soll ein Verzeichnis von Schmarotzerpilzen veröffentlicht werden, die vom Verfasser im Jahre 1938 im Siebengebirge gesammelt wurden. Einige Bemerkungen dazu folgen am Schusse der Aufzählung.

- Acer campestre* L.: *Uncinula aceris* (DC.) Sacc., Löwenburg.  
*Acer pseudoplatanus* L.: *Rhytisma pseudoplatani* Müll., *Uncinula aceris* (DC.) Sacc.  
*Aegopodium podagraria* L.: *Plasmopara nivea* (Ung.) Schroet.,  
*Protomyces macrosporus* Ung.  
*Agrimonia eupatoria* L.: *Pucciniastrum agrimoniae* (DC.) Lag.  
*Alchemilla vulgaris* L.: *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Jacz.  
*Alnus glutiosa* (L.) Gaertn.: *Taphrina Sadebeckii* Joh.  
*Althaea rosea* Cav.: *Puccinia malvacearum* Mont.  
*Alyssum saxatile* L.: *Peronospora galligena* Blum.! interessante  
 Deformation der Blätter, Ulanendenkmal am Drachenfels.  
*Angelica silvestris* L.: *Fusicladium depressum* Berk. et Br., *Erysiphe umbelliferarum* de By.  
*Apium graveolens* L.: *Septoria apii* Chest.  
*Arrhenatherum elatius* M. et K.: *Uromyces dactylidis* Otth.  
*Artemisia vulgaris* L.: *Erysiphe artemisiae* (Wallr.) Grev., *Cercospora ferruginea* Fuck., ausgedehnte braune Pilzrasen auf der Blattunterseite.  
*Aster novi belgii* L.: *Erysiphe cichoracearum* DC.  
*Berberis aquifolium* Pursh.: *Uropyxis sanguinea* (Peck.) Arth., Rosenau.  
*Betula verrucosa* Ehrh.: *Taphrina betula* (Fuck.) Joh., *Melampsorium betulinum* (Pers.) Kleb.  
*Brassica oleracea* L., Weißkohl: *Peronospora brassicae* Gaeum.  
*Capsella bursa pastoris* (L.) Mneh.: *Peronospora parasitica* (Pers.) Fr. (*Cystopus candidus* nicht gefunden.)  
*Carduus crispus* L.: *Puccinia carduorum* Jack.  
*Carpinus betulus* L.: *Taphrina carpini* Rostr.

- Centaurea jacea* L.: Puccinia jaceae Otth., Erysiphe cichoracearum DC.
- Chenopodium album* L.: Peronospora variabilis Gaeum.
- Circaea alpina* L.: Puccinia circaeae Pers.
- Circaea lutetiana* L.: Erysiphe communis (Wallr.) Lk., Pucciniastrum circaeae (Schum.) Speg.
- Cirsium arvense* (L.) Scop.: Puccinia suaveolens (Pers.) Rostr.
- Cirsium lanceolatum* (L.) Scop.: Puccinia cirsii Lasch.
- Cochlearia armoracia* L.: Cercospora armoraciae Sacc.
- Convolvulus sepium* L.: Septoria convolvuli Desm.
- Cornus sanguinea* L.: Erysiphe tortilis (Wallr.) Fr.
- Crataegus oxyacantha* L.: Podosphaera oxyacanthae (DC.) de By.
- Epilobium angustifolium* L.: Pucciniastrum abieti-chamaenerii Kleb.
- Epilobium hirsutum* L.: Ramularia punctiformis (Schlecht.) Höhn., Puccinia epilobii DC.
- Epilobium roseum* Schreb.: Sphaerotheca epilobii (Wallr.) Sacc., Triebdeformation, Pucciniastrum epilobii (Pers.) Otth.
- Erigeron canadensis* L.: Sphaerotheca fuliginea (Schlecht.) Salm.
- Euphorbia helioscopia* L.: Melampsora helioscopiae (Pers.) Cast.
- Euphorbia peplus* L.: Melampsora helioscopiae (Pers.) Cast.
- Euphrasia officinalis* L.: Coleosporium euphrasiae (Schum.) Wint.
- Evonymus europaea* L.: Microsphaera evonymi (DC.) Sacc.
- Fagus sylvatica* L.: Collybia mucida Schrad. ziemlich häufig, Corticium sp. an lebenden Stämmen,
- Filipendula ulmaria* (L.) Max.: Triphragmium ulmariae (Schum.) Lk.
- Fragaria vesca* L.: Septogloeum fragariae (Br. et Har.) Höhn.
- Galeobdolon luteum* Hds.: Erysiphe galeopsidis DC.
- Geranium pyrenaicum* L.: Uromyces Kabatianus Bub.
- Geranium Robertianum* L.: Stigmatea Robertiani Fr.
- Heracleum sphondylium* L.: Erysiphe umbelliferarum de By., Phylachora heraclii Fuck.
- Hieracium murorum* L.: Erysiphe cichoracearum DC.
- Hieracium vulgatum* Fr.: Puccinia hieracii (Schum.) Mart.
- Holcus lanatus* L.: Puccinia holcina Erikss.
- Humulus lupulus* L.: Sphaerotheca humuli (DC.) Burr., Pseudoperonospora humuli (My. et Tak.) Wils.
- Hypericum perforatum* L.: Erysiphe hyperici (Wallr.) Fr.
- Impatiens noli tangere* L.: Puccinia argentata (Schultz) Wint. mit Darluca filum (Biv.) Cast.; Sphaerotheca fusca (Fr.) Blum.
- Juglans regia* L.: Marssonina juglandis Sacc.
- Knautia arvensis* (L.) Dub.: Erysiphe communis (Wallr.) Lk.
- Lactuca muralis* (L.) Lss.: Puccinia chondrillae Cda., Oidium sp.
- Lampsana communis* L.: Puccinia lampsanae (Schultz) Fuck.
- Lathyrus montanus* (L.) Bernh.: Uromyces orobi (Pers.) Plowr.

- Lathyrus pratensis* L.: Erysiphe Martii Lév.  
*Lathyrus silvester* L.: Peronospora spec.  
*Lolium perenne* L.: Claviceps purpurea Tul. f. sp. lolii Staeg.  
*Luzula silvatica* Gaud.: Puccinia obscura Schroet.  
*Malachium aquaticum* Fr.: Puccinia arenariae (Schum.) Schroet.  
*Malva rotundifolia* L.: Puccinia malvacearum Mont.  
*Malva silvestris* L.: Puccinia malvacearum Mont.  
*Medicago sativa* L.: Pseudopeziza medicaginis Sacc.  
*Melampyrum nemorosum* L.: Coleosporium melampyri (Reb.) Kleb.  
*Melampyrum pratense* L.: Coleosporium melampyri (Reb.) Kleb.  
*Mentha arvensis* L.: Puccinia menthae Pers. f. sp.  
*Mercurialis perennis* L.: Cercospora mercurialis Pass.  
*Moehringia trinervis* (L.) Clrv.: Puccinia arenariae (Schum.) Wint.  
*Picris hieracioides* L.: Ramularia picridis Fautr. et Roum., Puccinia picridis Hazsl.  
*Pimpinella saxifraga* L.: Plasmopara nivea (Ung.) Schroet.  
*Pirus communis* L.: Fusicladium pirinum (Lib.) Fuck., Monilia fructigena Pers.  
*Pirus malus* L.: Fusicladium dentriticum (Wallr.) Fuck., Podospaera leucotricha (Ell. et Ev.) Salm., Monilia fructigena Pers., Polyporus hispidus Fr.  
*Plantago major* L.: Erysiphe lamprocarpa (Wallr.) Dub., Peronospora alta Fuck., Ramularia plantaginis Ell. et Mart.  
*Platanus acerifolia* Willd.: Gloeosporium nervisequum (Fuck.) Sacc.  
*Polygonum amphibium* L. f. *terrestre* Leers.: Puccinia polygoni-amphibii Pers.  
*Polygonum aviculare* L.: Uromyces polygoni (Pers.) Fuck., Erysiphe polygoni DC.  
*Populus tremula* L.: Melampsora tremulae Tul.  
*Potentilla reptans* L.: Marssonina potentillae Desm.  
*Prunus avium* L.: Taphrina cerasi (Fuck.) Sacc.  
*Quercus pedunculata* Ehrh.: Microsphaera alphitoides Gr. et Maubl.  
*Ranunculus repens* L.: Ovularia decipiens Sacc., Urocystis anemones (Pers.) Schroet.  
*Ribes rubrum* L.: Gloeosporium ribis (Lib.) Mont. et Desm.  
*Rosa canina* L.: Phragmidium subcorticium (Schrank) Wint., Sphaerotheca pannosa Lév. var. rosae Wor.  
*Rosa multiflora* Thumb.: Sphaerotheca pannosa Lév. var. rosae Wor.  
*Rubus fruticosus* L.: Phragmidium violaceum (Schultz) Wint. mit Cladosporium sp., Septoria rubi West.  
*Rubus idaeus* L.: Septoria rubi West.  
*Rumex obtusifolius* L.: Ovularia obliqua (Cooke) Oud., Venturia rumicis (Cooke) Oud.  
*Salix caprea* L.: Melampsora larici-caprearum Kleb.

- Salix fragilis* L.: *Gloeosporium salicis* West.  
*Sanguisorba minor* Scop.: *Sphaerotheca sanguisorbae* (DC.) Blum.,  
*Ovularia bulbiger*a (Fuck.) Sacc., *Marssonina potentillae* Desm.  
*Saponaria officinalis* L.: *Ustilago violacea* (Pers.) Fuck.  
*Scorzonera hispanica* L.: *Erysiphe cichoracearum* DC.  
*Scrofularia nodosa* L.: *Ovularia carneola* Sacc.  
*Senecio Fuchsii* Gm.: *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blum.  
*Senecio jacobaea* L.: *Oidium* sp.  
*Senecio nemorensis* L.: *Coleosporium senecionis* (Pers.) Fr., *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blum.  
*Senecio vulgaris* L.: *Bremia lactucae* Reg.  
*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.: *Peronospora sisymbrii officinalis* Gaeum.  
*Solanum tuberosum* L.: *Phytophthora infestans* (Mont.) de By.  
*Solidago canadensis* L.: *Erysiphe cichoracearum* DC.  
*Sonchus oleraceus* L.: *Coleosporium sonchi* (Pers.) Lév., *Bremia lactuca* Reg.  
*Sorbus aucuparia* L.: *Ochrospora sorbi* (Oud.) Diet., *Podosphaera aucupariae* Erikss., *Venturia aucupariae* Rostr.  
*Stachys silvatica* L.: *Erysiphe galeopidis* DC., *Septoria stachydis* Rob. et Desm.  
*Succisa pratensis* Mch.: *Erysiphe communis* (Wallr.) Lk.  
*Symphytum officinale* L.: *Peronospora symphyti* Gäum. selten, leicht übersehbar, Heisterfeld.  
*Tanacetum vulgare* L.: *Erysiphe cichoracearum* DC.  
*Taraxacum officinale* Web. *Puccinia taraxaci* (Reb.) Plowr., *Ramularia taraxaci* Karst.  
*Trifolium hybridum* L.: *Erysiphe Martii* Lév.  
*Trifolium medium* L.: *Erysiphe Martii* Lév.  
*Trifolium repens* L.: *Polythrincium trifolii* Kze.  
*Tussilago farfara* L.: *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Kleb., *Puccinia poarum* Niels.  
*Ulmus campestris* L.: *Taphrina ulmi* (Fuck.) Joh., *Dothidella ulmi* (Duv.) Wint.  
*Valeriana officinalis* L.: *Ramularia valerianae* (Speg.) Sacc., *Erysiphe valerianae* (Jacz.) Blum.  
*Verbascum nigrum* L.: *Erysiphe verbasci* (Jacz.) Blum.  
*Viburnum opulus* L.: *Phyllosticta opuli* Sacc.  
*Viola silvatica* Fr.: *Puccinia violae* (Schum.) DC.  
*Vitis vinifera* L.: *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berl. et de Ton., *Uncinula necator* (Schwein) Burr.

(*Sarothamnus scoparius* Wimm. mit *Orobanche rapum genistae* Thuill., Ölberg.)

Die vorliegende Aufzählung will nur als ein Beitrag zur Schmarotzerpilzflora des Siebengebirges angesehen werden; sie erhebt keinen Anspruch auf absolute Vollständigkeit. Es sind nur solche Pilze angeführt, die mir bei einem 8 tägigen Durchstreifen des Siebengebirges in der Zeit vom 8. bis 17. September 1958 gewissermaßen „am Wege“, ohne restloses Absuchen des Gebietes, zu Gesichte kamen. Es fehlen naturgemäß alle diejenigen Formen, die in der genannten Jahreszeit überhaupt nicht mehr in die Erscheinung traten. Gleichwohl dürften von den dort vorkommenden Schmarotzerpilzen, abgesehen von solchen, die von nicht mehr erstklassigen Augen allzuleicht übersehen werden können, nur wenige in dem Verzeichnis fehlen. Berücksichtigt sind hauptsächlich die einheimischen, wilden Pflanzen. Natürlich wurden die Proben der Pilze mikroskopisch untersucht.

Im übrigen habe ich beim Vergleich mit meinen langjährigen früheren Beobachtungen und Erfahrungen\*) wiederum bestätigt gefunden, daß es einerseits viele Schmarotzerpilze gibt, die fast immer und überall regelmäßige Begleiter ihrer Wirtspflanze sind; als Beispiele seien nur genannt: *Ovularia* auf *Rumex obtusifolius*, *Ramularia* auf *Taraxacum*, *Gloeosporium* auf *Ribes rubrum*, *Coleosporium* auf *Tussilago*. Andererseits gibt es auch solche, die in manchen Gegenden trotz reichlichen Vorkommens ihrer Wirtspflanze augenscheinlich völlig fehlen, während sie anderwärts keine Seltenheit sind, z. B. *Taphrina pruni*, *Polystigma* auf *Prunus*. Manche Arten findet man trotz verbreiteten Vorhandenseins ihrer Wirtspflanze immer nur sporadisch an sehr beschränkten Stellen: Beispiel: *Urocystis* auf *Ranunculus repens*, *Tilletia striiformis* auf *Holcus*. Außerdem kann die Verbreitung und der Häufigkeitsgrad vieler Schmarotzerpilze, offenbar bedingt durch die vorausgegangenen Witte-

\*) Schmarotzerpilze von Spiekeroog, Niedersachsen 1907, S. 407, von Heiligenberg, Gartenflora 1919, S. 172, aus Polen, Zentralbl. f. Bakteriologie II. 1920, S. 236, von Saßnitz, Hedwigia 1926, S. 93, von Berchtesgaden, Zentralbl. f. Bakteriologie II. 1927, S. 45, vom Gardasee, Gartenflora 1927, S. 284, 367, von Wernigerode, Verh. d. Bot. Ver. d. Prov. Brandenburg 1928, S. 120, vom Kyffhäuser, Zeitschr. f. Pilzkunde 1929, S. 18, aus Thüringen, Zeitschr. f. Pilzkunde 1930, S. 86, von Sylt, Verh. d. Bot. Ver. d. Prov. Brandenburg 1930, S. 98, aus den Sudeten, Zeitschr. f. Pilzkunde 1931, S. 42, aus dem Thüringer Wald, Zeitschr. f. Pilzkunde 1932, S. 62, aus dem Ruhrgebiet, Zeitschr. f. Pilzkunde 1934, S. 49 und Sitzungsber. d. Naturhistor. Ver. d. preuß. Rheinlande u. Westfalens 1934, S. 49, der Bredower Forst, Verh. d. Bot. Ver. d. Prov. Brandenburg 1936, S. 1.

rungsverhältnisse, in den verschiedenen Jahren ziemlich stark wechseln, z. B. bei *Gloeosporium* auf *Platanus*, *Rhytisma* auf *Acer*, *Plasmopara* auf *Vitis*.

Nicht wenige Schmarotzerpilze, besonders manche Rostpilze, begegneten mir 1938 entschieden seltener und spärlicher als in anderen Jahren. Von Pilzen, die ich früher im Siebengebirge beobachtete, die mir aber daselbst 1938 nicht zu Gesichte kamen, seien nur genannt: *Ramularia cylindroides* auf *Pulmonaria*, Eichenmehltau auf Stockausschlägen von *Fagus* und Löwenmaulrost.

Von den oben mitgeteilten rund 150 Schmarotzerpilzfunden sind etwa 30 Prozent *Uredineen* und 25 Prozent *Erysiphaceen*. Trotz der unübersehbaren Zahl von Schmarotzerpilzen, die in Mitteleuropa festgestellt worden sind, glaube ich nach meinen Erfahrungen sagen zu können, daß es schwer fallen dürfte, in einem beschränkten Gebiet viel mehr als 300 verschiedene Schmarotzerpilzarten nachzuweisen.

Es gibt nur verhältnismäßig wenige Pflanzenarten unserer einheimischen Flora, von denen überhaupt keine Schmarotzerpilze, Krankheitserreger und Schädlinge bekannt sind, auf den meisten Arten kommen solche vor, auf manchen sogar in großer Artenzahl. Letzteres gilt auch für viele unserer land- und forstwirtschaftlichen, sowie Obst- und Gemüsegewächse, einschließlich des Weinstocks, auch für viele hochgezüchtete Zierpflanzen. Im Gegensatz zu den einheimischen Gehölzarten findet man auf unseren unzähligen fremdländischen Ziersträuchern und -bäumen im ganzen auffallend wenig Schmarotzerpilze und Schädlinge.

So wie der erfahrene Florist schon nach dem „Milieu“, den Standortsverhältnissen und der vorhandenen Pflanzenassoziation voraussagen kann, ob ein Vorkommen einer bestimmten selteneren Pflanzenart daselbst erwartet werden kann oder nicht, so bekommt darüber hinaus der Spezialist für parasitäre Pilze mit der Zeit ein „Gefühl“ dafür, unter was für Standortsverhältnissen einer Wirtspflanze ein Suchen nach bestimmten Schmarotzerpilzen derselben am ehesten Erfolg zu haben verspricht. Wenn sich auch eine ganze Anzahl Schmarotzerpilze bereits im Frühjahr und Frühsommer zeigen, so ist doch für die allermeisten Arten erst der Spätsommer die Zeit ihrer Hauptentwicklung; manche Arten können fast das ganze Jahr hindurch gefunden werden.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Decheniana](#)

Jahr/Year: 1939

Band/Volume: [98B](#)

Autor(en)/Author(s): Laubert Richard

Artikel/Article: [Schmarotzerpilze aus dem Siebengebirge 113-118](#)