

Zeitschrift: Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz = Matériaux pour la flore cryptogamique suisse = Contributi per lo studio della flora crittogama svizzera

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 15 (1977)

Heft: 1

Artikel: Zur Pilzflora des Aletschwaldreservats (Kt. Wallis, Schweiz)

Autor: Müller, Emil

Kapitel: Basidiomycetes

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-821071>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Basidiomycetes

Exobasidiales

Exobasidium Woronin

E. rhododendri (Fuck.) Cramer

auf Blättern und Blütenständen von *Rhododendron ferrugineum* L., Gallen hervorruhend (Alpenrosenäpfel), 29.7.1964.

V: Europa, Nordamerika.

E. vaccinii Woronin

auf Blättern von *Vaccinium myrtillus* L., 8.9.1962.

V: Eurasien, Nordamerika.

E. vaccinii-uliginosi Boud.

systemisch in Trieben von *Vaccinium gaultherioides* Bigelow, 7.9.1962.

V: Eurasien, Nordamerika.

E. warmingii Rostr.

Hexenbesen auf *Saxifraga aizoides* L., 10.9.1970; auf *Saxifraga bryoides* L., 9.9.1970.

V: Alpen, Nordskandinavien, Grönland, Island, arkt. Nordamerika.

Für *S. aizoides* stellt dies der dritte, mir bekannt gewordene Fund dar (Kanadische Arktis; Findeln bei Zermatt), während der Pilz auf *Saxifraga bryoides* in den Alpen häufig ist.

Die geographische Verbreitung dieses Pilzes wurde von Müller (1977) diskutiert. Es wurde dabei die Vermutung geäußert, dass der Pilz erst nach der Eiszeit mit seinen Wirtspflanzen (*Saxifraga*-Arten) aus dem ursprünglich alpinen Areal nach Norden ausgebrochen. Entgegen dem in der erwähnten Arbeit erwähnten Fehlen des Pilzes in Skandinavien, muss der Pilz auch dort als verbreitet angenommen werden. Dies steht aber der vermuteten Verbreitungsgeschichte nicht entgegen.

Exobasidium warmingii ist von Savile (1959) als Typus der neuen Gattung *Arctiomyces* bestimmt worden. Da diese Gattung umstritten ist, ziehen wir den ursprünglichen Namen vor.

Ustilaginales

Anthracoidea Bref.

A. caricis (Pers.) Magn.

in Fruchtkapseln von *Carex sempervirens* Vill., 8.9.1968; 10.9.1968; in Fruchtkapseln von *Carex foetida* All., 8.9.1962.

V: Weltweit.

Der Fund auf *Carex foetida* ist neu. Es ist vorderhand nicht gewiss, ob er mit einem der zahlreichen, Blütenstände von *Carex*-Arten befallenden Brandpilze identisch ist, oder als neue Art zu betrachten ist. Sowohl I. Kukkonen, wie H. Zogg, die den Pilz untersucht haben, konnten sich noch nicht definitiv darüber äussern.

A. leioderma (Lethola) Kukkonen

in Fruchtkapseln von *Carex stellulata* Good., 10.9.1968, 9.9.1970.

V: Europa.

A. pratensis Syd.

in Fruchtkapseln von *Carex flacca* Schreber, Aug. 1934, leg. E. Gäumann.

V: Europa, Nordamerika.

Entyloma de Bary

E. arnicae Syd.
auf Blättern von *Arnica montana* L., 10.9.1962, 28.7.1964.
V: Europa, Nordamerika.

Schizonella Schroeter

S. melanogramma (DC.) Schroeter
auf Blättern von *Carex sempervirens* Vill., 8.9.1962.
V: Eurasien, Nordamerika.

Ustilago Roussel

U. contortica (Bubak) Liro (det. H. Zogg)
auf Blättern von *Calamagrostis villosa* (Chaix) DC., 10.9.1970.
V: Europa (incl. Island).

Uredinales

Gäumann E. (1959). Die Rostpilze Mitteleuropas. Beitr. Krypt. Fl. Schweiz 12, 1–1407.

Die Bestimmungen der gesammelten Rostpilze stützen sich in erster Linie auf das oben erwähnte Werk von Gäumann (1959), der in seiner Bearbeitung einen engen Artbegriff angewendet hat. Die vom Autor angenommenen Kleinarten gründen aber alle auf experimentellen Arbeiten, weshalb kein Grund vorliegt, die Arten weiter zu fassen. Die Verbreitungsangaben sind ebenfalls diesem Werk entnommen.

Die Sporengenerationen wurden mit römischen Ziffern bezeichnet, nämlich I = Aecidiengeneration (Aecidien resp. Caeoma), II = Uredosporen, III = Teleutosporen.

Chrysomyxa Ung.

C. rhododendri (DC.) de Bary
I auf Nadeln von *Picea excelsa* (Lam.) Link, 8.9.1962.
II und III auf Blättern von *Rhododendron ferrugineum* L., 13.9.1962.
V: Eurasien (in Nordamerika eingeschleppt).
Der Pilz ist im Untersuchungsgebiet weit verbreitet.

Coleosporium Lév.

C. campanulae (Pers.) Lév.
II auf Blättern von *Campanula scheuchzeri* Vill., 11.9.1962.
V: Eurasien, Nordamerika.

Endophyllum Lév.

E. sempervivi (Alb. et Schw.) de Bary
I auf *Sempervivum montanum* L., (systemisch), 13.6.1963.
V: Europa, Nordamerika.

Der systemisch wachsende Parasit verursacht auf den befallenen Pflanzen auffallende Hexenbesen mit stark vergrößerten Blättern.

Gymnosporangium Hedw.

G. tremelloides (Braun) Hartig

- I auf Blättern von *Sorbus aucuparia* L., 12.9.1962 (Gitterrost).
III auf Zweigen und Nadeln von *Juniperus nana* Willd., 15.6.1963.
V: Eurasien, Nordamerika.

Melampsora Cast.

M. alpina Juel

- II auf lebenden Blättern von *Salix herbacea* L., August 1934, leg. E. Gäumann, 9.9.1970.
V: Eurasien.

M. larici pitea Klebahn

f. sp. larici-daphnoides Klebahn

- II auf lebenden Blättern von *Salix appendiculata* L., August 1934, leg. E. Gäumann;
S. daphnoides Vill., 3.8.1964; *S. glaucosericea* Flod., 24.7.1964.

f. sp. larici-retusae E. Fischer

- II auf Blättern von *Salix hastata* L., 24.7.1964; *S. helvetica* Vill., August 1934,
leg. E. Gäumann, 9.9.1962.
V: Eurasien, Nordafrika.

Phragmidium Link

P. fusiforme Schroet.

- II auf Zweigen von *Rosa pendulina*, 21.7.1964.
V: Eurasien, Nordamerika.

Puccinia Pers.

P. aireae (Lagerh.) Cruchet et Mayor

- II und III (!) auf Blättern von *Deschampsia caespitosa* (L.) P.B., 31.7.1964.
V: Mittel- und Nordeuropa.

Die auch im Aletschreservat gefundenen Teleutosporen dieses Pilzes sind eher selten, da der Pilz auch in seiner Uredogeneration überwintern kann.

P. alpina Fuck.

- III auf Blättern von *Viola biflora* L., 21.7.1964.
V: Eurasien.

P. carlinae Jacky

- III auf Blättern von *Carlina acaulis* L., 6.8.1964.
V: Europa.

P. carduorum Jacky

- III auf Blättern von *Carduus defloratus* L., 11.9.1962.
V: Eurasien, Nordafrika.

P. chlorocrepididis Jacky

- III auf Blättern von *Hieracium staticifolium* All., 9.9.1962.
V: Alpen.

P. cirsii Lasch

- III auf Blättern von *Cirsium spinosissimum* (L.) Scop., 7.9.1962.
V: Eurasien, Nordamerika.

- P. conglomerata* (Strauss) Kunze
III auf Blättern von *Homogyne alpine* (L.) Cass., 10.9.1962.
V: Mitteleuropäische Gebirge.
- P. crepidis aureae* Sydow
III auf Blättern von *Crepis aurea* (L.) Cass., 8.9.1970.
V: Alpen.
- P. crepidis grandiflorae* Hasler
III auf Blättern von *Crepis conyzifolia* (Gouan) Della Torre, 24.7.1964.
V: Europa, Asien.
- P. epilobii* Fleischeri E. Fischer
I und III auf Blättern von *Epilobium Fleischeri* Hochstetter, 11.9.1962, 24.7.1964,
12.9.1968 (leg. J. Poelt).
V: Alpen.
- P. festucae* Plowr.
I auf Blättern von *Lonicera coerulea* L., 12.9.1962.
II und III auf Blättern von *Festuca rubra* L., 12.9.1962.
V: Eurasien.
Die beiden Wirte stehen dicht nebeneinander.
- P. graminis* Pers.
II und III auf Halmen von *Anthoxanthum alpinum* Löve et Löve, 22.7.1964.
V: Weltweit.
- P. imperatoriae* Jacky
III auf Blättern von *Peucedanum ostruthium* (L.) Koch, 24.7.1964.
V: Mitteleuropäische Gebirge.
- P. jueliana* Dietel
III auf Blättern von *Saxifraga aizoides* L., 10.9.1970.
V: Eurasien, Nordamerika.
- P. leontodontis* Jacky
II und III auf Blättern von *Leontodon hispidus* L., 11.9.1962.
V: Eurasien, Nordafrika.
- P. Mayori* Eugeni Viennot Bourgin
II und III auf Blättern von *Leontodon helveticus* Mérat, 11.9.1962.
V: Zentralalpen, Pyrenäen.
- P. morthieri* Koernicke
III auf Blättern von *Geranium silvaticum* L., 8.9.1962, 8.9.1970.
V: Eurasien.
- P. oxyriae* Focke
II und III auf Blättern von *Oxyria digyna* L., 12.9.1968.
V: Eurasien, Nordamerika.
- P. poarum* Niels
I auf Blättern von *Tussilago farfare* L., August 1934, leg. E. Gäumann.
V: Weltweit.

P. soldanellae (DC.) Fuck.
I II und III auf Blättern von *Soldanella alpina* L., 10.9.1962.
V: Europa.

P. violae (Schum.) DC.
III auf Blättern von *Viola calcarata* L., 10.9.1962.
V: Weltweit.

Pucciniastrum Otth

P. pyrolae (Pers.) Schroet.
II auf Blättern von *Pyrola minor* L., 12.9.1962.
V: Eurasien, Nordamerika.

Thecopsora Magnus

T. myrtillina Karst.
II auf Blättern von *Vaccinium myrtillus* L., 10.9.1962.
V: Eurasien, Nordamerika.

Trachyspora Fuckel

T. alchemillae (Pers.) Fuck.
II und III auf Blättern von *Alchemilla* sp., 9.9.1962.
V: Eurasien.

Für eine exakte Bestimmung des Wirtes sind die Blätter zu stark deformiert.

T. pentaphylleae Gäumann
(II) und III auf lebenden Blättern von *Alchemilla pentaphyllea* L., 9.9.1962, 10.9.1962.
V: Alpen.

Triphragmium Link

T. echinatum Lév.
III auf Blättern von *Ligusticum Mutellina* (L.) Crantz, 8.9.1970.
V: Eurasien, Nordamerika.

Uredo Pers.

U. alpestris Schroeter
II auf Blättern von *Viola biflora* L., 31.7.1964.
V: Eurasien.

Leider ist der Entwicklungsgang dieses imperfekten Rostpilzes noch immer nicht bekannt.

Uromyces Link

U. anthyllidis (Grev.) Schroeter
II und III auf Blättern von *Anthyllis alpestris* (Kit.) Reichenb., 31.7.1964.
V: Eurasien.

U. cacaliae (DC.) Unger
III auf Blättern von *Adenostyles alliariae* (Gouan) Kerner, 8.9.1962.
V: Eurasien.

U. phyteumatum (DC.) Unger
III auf *Phyteuma betonicifolium* Vill., 6.8.1964 (systemisch).
V: Europa.

U. valerianae (Schum.) Fuck.
II und III auf Blättern von *Valeriana tripteris* L., 10.9.1962.
V: Eurasien.

U. veratri (DC.) Schroet.
I auf Blättern von *Adenostyles alliariae* (Gouan) Kerner, 24.7.1964.
III auf Blättern von *Veratrum album* L., 7.9.1962.
V: Eurasien.

Liste der Substrate mit den darauf gefundenen Pilzarten

Wirtspflanzen

Polypodiaceae

Athyrium alpestre (Hoppe) Milde
 Calycellina triseptata
 Dangeardiella macrospora
 Hymenoscyphus chrysostigmus
 Hymenoscyphus filicum
 Nectria arenula
 Urceolella carestiana
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
 Hymenoscyphus campanulaeformis

Pinaceae

Larix decidua Miller
 Ascocalyx laricina
 Coniothyrium conicum
 Dictyosporium toruloides
 Eriosphaeria aggregata
 Hypodermella laricis
 Lachnellula arida
 Lachnellula flavovirens
 Lachnellula laricis
 Lachnellula suecica
 Lachnellula willkommii
 Lophodermium laricis
 Melanomma sparsum
 Nectria purtoni
 Pseudophacidium gaeumanni
 Sarcotrochila alpina
 Tapesia livido-fusca
 Tympanis laricina
 Xylographa parallela

Picea excelsa (Lam.) Link
 Atichia glomerulata
 Chrysomyxa rhododendri
 Lachnellula arida
 Lachnellula flavovirens
 Lirula macrospora
 Micropera sp.
 Pseudophacidium piceae
 Rutstroemia bulgarioides
 Stictis pachyspora

Pinus cembra L.
 Ascocalyx abietina
 Beloniella raphidospora
 Berkleasmium granulatum
 Biatorella resinae
 Calicium hyperellum
 Cenangium ferruginosum
 Curreya pithyophila
 Dasyscyphus mughonicolus
 Dasyscyphus pulverulentus
 Dothichizia pithyophila
 Hyaloscypha hyalina
 Hyaloscypha stevensonii
 Hymenoscyphus subgranulosus
 Hysterium angustatum
 Incrupila dennisii
 Lachnellula arida
 Lachnellula flavovirens
 Lachnellula suecica
 Lophium mytilinum
 Lophodermium pinastri
 Melanospora chioniae
 Mucor hiemalis
 Ophiostoma minus