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 auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.07.2025

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 hervorrufend (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; Findelen 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 *Calamogrostis 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. chlorocrepidis 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 Fuckel
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 conicolum
- 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 granulosum
- 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 mytillinum
- Lophodermium pinastri
- Melanospora chioniae
- Mucor hiemalis
- Ophiostoma minus