

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: 5 (1915)

Heft: 4

Artikel: Beiträge zu einer Monographie der Gattung Peronospora Corda

Autor: Gäumann, Ernst

Kapitel: III: Materialien, welche für die vorliegende Arbeit benutzt wurden

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-821085>

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: 06.05.2025

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

Auf Gentianaceen

Conidien im Mittel $24\ \mu$ lang, $16\ \mu$ breit

Auf Borraginaceen

Conidien im Mittel $21\ \mu$ lang, $16\ \mu$ breitConidien im Mittel $30\ \mu$ lang, $22\ \mu$ breit

Auf Rubiaceen

Auf Asperula

Conidien im Mittel $26\ \mu$ lang, $16\ \mu$ breit

Auf Galium

Conidien im Mittel $22\ \mu$ lang, $14\ \mu$ breitConidien im Mittel $22\ \mu$ lang, $17\ \mu$ breitConidien im Mittel $27\ \mu$ lang, $17\ \mu$ breitConidien im Mittel $27\ \mu$ lang, $16\ \mu$ breitConidien im Mittel $29\ \mu$ lang, $18\ \mu$ breitConidien im Mittel $32\ \mu$ lang, $23\ \mu$ breit

Auf Sherardia

Conidien im Mittel $24\ \mu$ lang, $18\ \mu$ breitXXXV. Formenkreis der *P. Chlorae* De By.132. *P. Erythraeae* (Kühn) Gäum.XXXVI. Formenkreis der *P. Myosotidis* De By.133. *P. Myosotidis* De By.134. *P. Lithospermi* Gäum.XXXVII. Formenkreis der *P. calotheca* De By.135. *P. calotheca* De By.136. *P. insubrica* Gäum.137. *P. silvatica* Gäum.138. *P. borealis* Gäum.139. *P. Galii* F u c k e l.140. *P. Galii veri* Gäum.141. *P. Aparines* Gäum.142. *P. Sherardiae* F u c k e l.

III. Materialien, welche für die vorliegende Arbeit benutzt wurden.

Verfasser hat während einiger Jahre selbst Peronosporéen gesammelt, besonders in dem westlichen und südwestlichen Teil der Schweiz.

Im fernern waren ihm folgende Herbarien ganz oder teilweise zugänglich:

Herbarium J. C. Arthur, Lafayette, Ind.

Herbarium des Botanischen Museums Dahlem bei Berlin.

Herbarium des Botanischen Instituts in Bern.

Herbarium Boissier im Botanischen Institut in Genf.

Herbarium Fr. Bubák in Prag.

Herbarium des Botanischen Museums Christiania.

Herbarium D. Cruchet in Montagny bei Yverdon.

Herbarium P. Cruchet in Morges.

Herbarium Delessert im Conservatoire Botanique in Genf.

Herbarium O. Jaap in Hamburg.

Herbarium A. Jacewsky in Petrograd.

Herbarium H. O. Juel in Upsala.

Herbarium des Botanischen Museums in Kopenhagen.

Herbarium du Muséum d'histoire naturelle de Paris.

Herbarium G. Lagerheim in Stockholm.

Herbarium des Botanischen Institutes der Universität Lausanne.

- Herbarium W. Lüdi in Bern.
 Herbarium R. Maire in Algier.
 Herbarium Eug. Mayor in Perreux sur Boudry.
 Herbarium der Botanischen Abteilung des Reichsmuseums in Frescati bei Stockholm.
 Herbarium W. Rytz in Bern.
 Herbarium H. Sydow in Berlin.
 Herbarium des Botanischen Museums in Upsala.
 Herbarium A. Volkart in Zürich.
 Herbarium des Botanischen Museums der Universität Zürich.
 Herbarium der Technischen Hochschule in Zürich.
- Im speziellen standen an Exsiccatenwerken, z. T. nur auszugsweise, meist aber vollständig zur Verfügung:
- Allescher, A. und Schnabl, J. Fungi bavarici.
 Baker, C. F. Pacific Slope Fungi.
 Bartholomew, E. Fungi Columbiani.
 Beck, G. Kryptogamae exsiccatae.
 Berkeley, M. J. British Fungi. London 1836 und folgende.
 Bornmüller, J. Iter Persico-turcicum.
 Brenckle, J. F. Fungi Dakotenses.
 Briosi, G. e Cavares, F. J. Funghi parassiti delle piante coltivate od utili.
 Cavares, A. Fungi Langobardiae exsiccati.
 Clements, F. E. und E. F. Cryptogamae Formationum Coloradensium.
 Cooke, M. C. Fungi britannici exsiccati. London, 1865 und folgende.
 Cooke, M. C. Fungi britannici exsiccati, editio secunda. London, 1875 und folgende.
 Desmazières, J. B. H. J. Plantes cryptogames de France. 1853 bis 1860.
 Ellis, J. B. North American Fungi. New Field N. Y. 1887 und folgende.
 Ellis, J. B. und Everhart, B. M. North American Fungi. Second Series. New Field, 1886 und folgende.
 Ellis, J. B. und Everhart, B. M. Fungi Columbiani.
 Erbario Crittogamico Italiano. Genova, 1858 und folgende.
 Eriksson, J. Fungi parasitici scandinavici exsiccati. Stockholm, 1882 und folgende.
 Flora exsiccata austro-hungarica.
 Griffiths, D. West American Fungi.
 Jaap, O. Fungi selecti exsiccati.
 Jaap, O. Flora der Provinz Brandenburg.

- Jaczewsky, Komarow und Tranzschel. Fungi Rossiae exsiccati.
- Kabát, J. E. Fungi bohemicici.
- Karsten, A. Fungi fennici.
- Kellermann, W. A. Ohio Fungi.
- Kellermann, W. A. Flora of Kansas.
- Krieger, W. Fungi saxonici.
- Kunze, J. Fungi selecti exsiccati. ca. 1876 und folgende.
- Kunze, J. Fungi helvetici, ca. 1879 und folgende.
- Linhart, G. Fungi hungarici. Ungarisch Altenburg, ca. 1882 und folgende.
- Magnier, Ch. Flora selecta exsiccata.
- Magnier, Ch. Plantae Galliae septentrionalis et Belgii.
- Maire, R. Mycotheca Boreali-Africana. Alger, ca. 1912 u. folgende.
- Migula, W. Kryptogamae Germaniae, Austriae et Helvetiae exsiccatae.
- Museum Nationale Hungaricum Budapest. Flora Hungarica exsiccata.
- Newodowsky, N. Pilze Russlands.
- Oudemans, C. A. J. A. Fungi neerlandici exsiccati. Amsterdam, 1875 und folgende.
- Rabenhorst, L. Fungi europaei exsiccati. Editio nova. Dresden, 1859 und folgende.
- Rabenhorst, L. Herbarium mycologicum. Editio nova.
- Romell, L. Fungi exsiccati praesertim scandinavici. Stockholm, 1890 und folgende.
- Roumeguère, C. Fungi selecti Galliae exsiccati. Toulouse, 1879 und folgende.
- Saccardo, D. Mycotheca italica.
- Saccardo, P. A. Mycotheca Veneta. Padua, 1874 und folgende.
- Schneider, E. Herbarium schlesischer Pilze.
- Schröter, J. Pilze Schlesiens.
- Seymour, A. B. Journey to Washington Territory.
- Seymour, A. B. und Earle, F. S. Economical Fungi.
- Shear, C. L. New York Fungi.
- Spegazzini, C. Decades mycologicae Italicae. Conegliano, 1879 und folgende.
- Spegazzini, C. Decades mycologicae Argentinae.
- Sydow, P. und Zopf, W. Mycotheca Marchica. Berlin, ca. 1875 und folgende.
- Sydow, H. und P. Phycomyceten et Protomyceten. Berlin, ca. 1896 und folgende.

- Sydow, H. und P. *Mycotheca germanica*. Berlin.
 Sydow, H. und P. *Fungi exotici exsiccati*. Berlin 1912 und folgende.
 Thümen, F. de. *Fungi austriaci exsiccati*. Berlin und Dresden 1873 und folgende.
 Thümen, F. de. *Herbarium mycologicum oeconomicum*. Dresden und Wien 1873 und folgende.
 Thümen, F. de. *Mycotheca universalis*. Bayreuth, 1875 u. folgende.
 Tranzschel et Serebrianikow. *Mycotheca Rossica*.
 Vestergrén, T. *Micromycetes rariores selecti*. Stockholm und Upsala, 1899 und folgende.
 Vill, A. *Fungi bavarici*.
 Vize, J. E. *Micro-Fungi britannici*.
 Wartmann und Schenk. *Schweizerische Kryptogamen*.
 Wien, Botanisches Museum. *Kryptogamae exsiccatae*.
 Wilson, G. W. and Seaver, F. J. *Ascomycetes and lower fungi*.

IV. Spezielle Untersuchungen an schweizerischen Peronosporaarten.

1. Zur Kenntnis der Peronosporaarten auf Caryophyllaceen.

Die erste Erwähnung einer Peronospora auf Caryophyllaceen verdanken wir Unger, der 1833, p. 172 als Wirte seiner *Botrytis conferta* neben *Phyteuma*, *Cardamine* usw. auch *Cerastium vulgatum* anführt und auch noch 14 Jahre später (1847, p. 314), bei der Versetzung seiner *Botrytis* in die Gattung *Peronospora*, an dieser etwas eigenartigen Wirtszusammenstellung festhält. Dann hat auch Berkeley (1846, p. 31) eine *Botrytis Arenariae* auf *Arenaria trinervia* beschrieben, welche Spezies kurze Zeit später von Tulasne (1854, p. 1103) in die Gattung *Peronospora* gestellt wurde.

Schon in den folgenden Jahren nahm aber die Zahl der beschriebenen Arten infolge der Forschungen mehrerer Autoren zu, so durch Caspary, der eine *P. Holostei* auf *Holosteum umbellatum* (Rabh. Herb. myc. II, 774) und eine *P. Alsinearum* auf *Stellaria media* und *Spergula vernalis* (1855, p. 300) beschrieb, durch Rabenhorst, der eine *P. Scleranthi* auf *Scleranthus annuus* herausgab (Herb. myc. I, 1471 b), durch Bonorden, der für die Form auf *Spergula arvensis* eine *P. ovovata* schafft (Rabh. F. europ. II, 289), durch Fückel, der eine *P. Lepigoni* auf *Lepigonium rubrum* (F. rhen. 21) und eine *P. tomentosa* auf *Cerastium glomeratum* beschreibt (F. rhen. 15) und endlich durch De Bary (1863, p. 114 und 120), der zu