Zeitschrift: Cryptogamica Helvetica

Herausgeber: Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie Bryolich

Band: 16 (1985)

Artikel: Brandpilze Mitteleuropas unter besonderer Berücksichtigung der

Schweiz

Autor: Zogg, H.

Kapitel: Sorosporium

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-821149

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: 01.12.2025

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

SOROSPORIUM Rudolphi

Linnaea 4: 116, 1829.

Typusart: Sorosporium saponariae Rudolphi.

Sori in meist allen Blüten einer Pflanze, meist sämtliche inneren Blütenteile zerstörend. Sporenballenpulver braun, feinkörnig bis pulverig. Sporenballen ± kugelig bis ellipsoidisch, aus zahlreichen Sporen bestehend, leicht in kleinere Teile oder Einzelsporen zerfallend. — Sporenkeimung: *Ustilago*-Typ.

Auf Caryophyllaceae:

Eine Reihe weiterer Arten, hauptsächlich auf Gramineae, wurden zur Gattung Sorosporium gestellt. Dies beruht nach Langdon und Fullerton (1978) allerdings auf einem Schreibfehler, weil Fischer (1953) und Zundel (1953) anstatt Sporisorium «Sorosporium» schrieben (vgl. auch Gattungsbeschreibung von Ustilago). Zur Gattung Sorosporium wird nur die Typusart S. saponariae s.l. gezählt, wie es auch Nannfeldt (in Lindeberg, 1959: 148, 149) tat.

Sorosporium saponariae Rudolphi s.l. — Typus auf Saponaria officinalis L. (Deutschland).

Sori meist in allen Blütenknospen einer befallenen Pflanze, sämtliche Blütenteile zerstörend, nur der Kelchteil bleibt intakt; befallene Blütenknospen etwas aufgedunsen, zuerst geschlossen, dann aufreissend. Sporenballenpulver rötlichbraun, feinkörnig, stäubend. Sporenballen leicht zerfallend, ± kugelig bis ellipsoidisch, gelblich bis gelblichbräunlich, ca. 40-100 µm gross, aus zahlreichen Einzelsporen bestehend. Sporen von unregelmässiger Form, an den Berührungsflächen abgeplattet und glatt oder leicht runzelig, an den vorgewölbten Aussenflächen mit einzeln stehenden oder zu fast netzähnlichen Strukturen zusammenfliessenden groben Warzen versehen, gelblich bis gelblich-bräunlich, (10)12-16(19) × (9)10-15(17) µm gross (Tafel **20 C**, Abb. 1-3).

Wirtspflanzen: Cerastium, Dianthus, Saponaria, Silene (inkl. Melandrium), Stellaria, Tunica.

Bemerkungen: Sorosporium saponariae s.l. kommt auf verschiedenen Caryophyllaceenarten vor. Morphologisch lassen sich weder im LM noch bei starken Vergrösserungen im REM irgendwelche Unterschiede erkennen. Es wurden verschiedene «Kleinarten» beschrieben und besonders von LIRO (1938) anhand von Infektionsversuchen eine gewisse Spezialisierung festgestellt. Aufgrund der heutigen Kenntnisse kann jedoch noch nicht entschieden werden, ob es sich bei den unten aufgeführten «Kleinarten» tatsächlich um solche handelt oder ob diese als Synonyme zu betrachten sind.

Auf Dianthus:

Sorosporium dianthorum Cif., Ann. myc. **26**(1-2): 24, 1928. — Typus auf *Dianthus carthusianorum* L. (Deutschland)

Sorosporium purpureum (Hazsl.) Liro, Ann. Acad. Sci. Fenn. A **42**(1): 63, 1938. — Typus auf *Dianthus deltoides* L. (Ungarn). — Syn.: *Urocystis purpurea* Hazsl., Math. es Termesz. Közlem. **14**: 128, 1877; Bot. Jahresber. **5**: 72, 1879

Sorosporium dianthi-superbi Liro, Ann. Acad. Sci. Fenn. A **42**(1): 65, 1938. — Typus auf *Dianthus superbus* L. (Finnland)

Auf Saponaria:

Sorosporium saponariae Rudolphi **s.str.**, Linnaea **4**: 116, 1829. — Typus auf *Saponaria officinalis* L. (Deutschland). — Syn.: *Ustilago rudolphi* Tul., Ann. Sci. Nat. Bot. **3**(7): 99, 1847 (nom. nov. illegit.); *Caeoma schlechtendahlii* Klotzsch, Herb. viv. myc. 87, 1832

Auf Silene (inkl. Melandrium):

Sorosporium silenes-inflatae Cif., Ann. myc. **26**(1-2): 26, 1928. — Typus auf *Silene vulgaris* (Mönch) Garcke (Italien). — Syn.: *Uredo silenes-inflatae* Zigno, Pl. Crypt. Patav.: 3, 1833 (nom. nud.)

Sorosporium melandryi H. Syd., Ann. myc. **32**(3-4): 286, 1934. — Typus auf *Silene alba* (Mill.) Kraus (*Melandrium album* [Mill.] Garcke) (Deutschland)

Auf Stellaria:

Sorosporium alsinearum Cif., Ann. myc. **26**(1-2): 27, 1928. — Typus auf *Stellaria media* L. (*Stellaria holostea?*) (Tschechoslowakei)

Sorosporium stellariae Liro, Ann. Acad. Sci. Fenn. A **42**(1): 62, 1938. — Typus auf *Stellaria graminea* L. (Finnland)

Auf Tunica:

Sorosporium dianthi Rabh., Flora **33**(40): 627, 1850. — Typus auf *Tunica prolifera* (L.) Scop. (*Dianthus prolifer* L.) (Italien)

Sorosporium gypsophilae Cif., Ann. myc. 26(1-2): 25, 1928. — Typus auf «Gypsophila (muralis?)», (ist nach Liro 1935: 8 und 1938: 337 Tunica saxifraga [L.] Scop.) (Italien)

Sorosporium tunicae (Auersw.) Liro, Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Vanamo 6(1): 8, 1935. — Typus auf *Tunica saxifraga* (L.) Scop. (Italien). — Syn.: *Thecaphora tunicae* Auersw., Österr. Bot. Zeitschr. 18(8): 242, 1868

CH-Fundorte:

- auf Dianthus carthusianorum L.: GR, Tavetsch, Mompe, 1300 m, 7. 1918, A. Volkart (ZT). VS, Simplon, Gabi, Feerberg, 7. und 8. 1972, Ch. Terrier (ZT).
- auf Dianthus silvester Wulfen: etliche Funde in den Kantonen NE, VD, VS.
- auf Saponaria officinalis L.: etliche Funde in den Kantonen NE, VD, VS.
- auf Silene alba (Miller) Kraus (= Melandrium album [Miller] Garcke): italienisches Grenzgebiet, Aostatal, Gressan, Crête du Torrent, 8. 1979, A. Bolay (ZT).
- auf Silene vulgaris (Moench) Garcke: GR, Puschlav (Poschiavo), Selva, 8. 1905, H. Brockmann (ZT). VS, Visperterminen, 7. 1911, D. Cruchet (LAU); Vernayaz (Martigny), Les Marécottes, 8. 1954, E. Mayor, G. Viennot-Bourgin (NEU, ZT).
- auf *Tunica saxifraga* (L.) Scop.: VD, Morges, Préverenges, Plage, 9. und 10. 1970, A. Bolay (ZT). VS, Martigny, Tour de la Bâtiaz, 8. 1975, A. Bolay (ZT).