

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. 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>

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 \pm kugelig bis ellipsoidisch, aus zahlreichen Sporen bestehend, leicht in kleinere Teile oder Einzelsporen zerfallend. — Sporenkeimung: *Ustilago*-Typ.

Auf **Caryophyllaceae**:

verschiedene Gattungen; Liste der «Kleinarten»

vgl. Beschreibung im Text **S. saponariae** s.l. (CH: + +).

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 LINDBERG, 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, \pm kugelig bis ellipsoidisch, gelblich bis gelblich-bräunlich, 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) \times (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 schlechtendahlilii* 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**, Vispertermen, 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).