

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: Schizonella
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: 15.03.2025

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

SCHIZONELLA Schröter
in Cohn Beitr. Biol. Pfl. **2**: 362, 1877.

Typusart: *Schizonella melanogramma* (DC) Schröter.

Sori in den Blättern als kurze oder längere, schwarze, zuerst bedeckte und glänzende, etwas angeschwollene, später aufbrechende, pustelförmige Streifen. Sporen in Paaren (durch innere Teilung der Sporenmutterzelle entstehend) oder mehrere zu grösseren Sporenbällen zusammengefügt. — Sporenkeimung: *Ustilago*-Typ.

Auf **Cyperaceae**:

- Carex*, *Elyna* (Sporen paarweise) **S. melanogramma** (CH: + +).
Carex (Sporen in grösseren Bällen) **S. cocconi** (CH: +).

Schizonella cocconi (Morini) Liro, Ann. Acad. Sci. Fenn. A **42**(1): 52, 1938. — Typus auf *Carex flacca* Schreber (Italien). — Syn.: *Tolyposporium cocconi* Morini, Mem. Acad. Sci. Ist. Bologna **4**(5): 800, 1884.

Sori in den Blättern als kurze, zuerst bedeckte, meist etwas angeschwollene, oft glänzend schwarze, später aufbrechende Pusteln, die oft zu \pm langen Streifen zusammenfliessen. Sporenpulver schwarz, locker, stäubend. Sporenbällen ellipsoidisch bis unregelmässig, aus 2-10 oder mehr Einzelsporen bestehend, gelbbraun bis dunkel rotbraun, ziemlich fest miteinander verbunden. Einzelsporen unregelmässig kugelig bis ellipsoidisch bis polyedrisch, seitlich abgeplattet, gelbbraun bis rotbraun, (8)9-14(15) \times (6)7-11(12) μm gross, Wand an der Aussenseite dicker (bis ca. 1 μm) als an den Berührungsflächen, glatt. — Im REM sind auch bei starken Vergrösserungen keine weiteren Strukturen zu erkennen (Tafel **20 A**, Abb. 1).

Wirtspflanzen: *Carex*.

Bemerkungen: *Schizonella cocconi* ist in einzelnen Fällen sehr schwer von *Schizonella melanogramma* zu unterscheiden. — Die Sori von *Schizonella cocconi* scheinen eher etwas schmaler und feiner, das Sporenpulver eher lockerer zu sein als bei *Schizonella melanogramma*.

CH-Fundorte:

- auf *Carex halleriana* Asso: **BE**, am Nordrand von Interlaken, Goldeifelsen, unterhalb des Harders, 610 m, 5. 1940, E. Sulger Büel (ZT).
auf *Carex humilis* Leysser: **GR**, Domleschg, Rothenbrunnen, nördlich von Pardisla, ca. 650 m, 5. 1937, W. Koch, O. Jaag (ZT). **VS**, Plâtrières de St-Léonhard, zwischen Sion und Sierre, 6. 1939, E. Gäumann (ZT): Martigny, Branson, Les Folatères, 6. 1933, W. Koch (ZT).

Schizonella melanogramma (DC) Schröter in Cohn, Beitr. Biol. Pfl. **2**: 385, 1877. — Typus auf *Carex digitata* L. (Frankreich). — Syn.: *Uredo melanogramma* DC, Fl. fr. **6**: 75, 1815. — *Ustilago ambiens* Karst., Öfvers. K. Vet. Acad. Förh. **29**(2): 108, 1872. — Typus «in foliis gramimum» (nach LIRO, 1938: 307 = *Carex rupestris* All.) (Spitzbergen). — *Schizonella melanogramma* var. *elynae* A. Bl., Forh. Vid.-Selsk. Christiana 1896(6): 33, 1896. — Typus auf *Elyna myosuroides* (Vill.) Fritsch (Norwegen). — *Schizonella elyanae* (Blytt) Liro, Ann. Acad. Sci. Fenn. A **42**(1): 308, 1938.

Sori in den Blättern als kurze, zuerst bedeckte, oft glänzend schwarze, meist etwas angeschwollene, später aufbrechende Pusteln, die oft zu \pm langen Streifen zusammenfliessen. Sporenpulver schwarz, locker, stäubend. Sporen meist zu zweien miteinander verbunden, sich meist leicht voneinander lösend, unregelmässig halbkugelig bis halbellipsoidisch, an den abgeplatteten Berührungsflächen dünnerwandig als an den bis ca. 1 μm dicken Aussenflächen, gelbbraun bis rotbraun, (8)9-14(15) \times (6)7-11(12) μm gross, Wand glatt. — Im REM sind auch bei starken Vergrösserungen keine weiteren Strukturen erkennbar (Tafel **20 A**, Abb. 2-3).

Wirtspflanzen: *Carex*, *Elyna*.

CH-Fundorte:

- auf *Carex curvula* All.: **GR**, Klosters, Vereinal, Jöriseen, 8. 1971, L. Peter (ZT); Berninagebiet, Isla Persa im Persgletscher, ca. 2700 m, 7. 1938, W. Koch (ZT); Albulagebiet, Piz Aela, Lajets, 8. 1903, A. Volkart (ZT). **TI**, Gotthardpass, 8. 1931, E. Mayor (NEU, ZT).
- auf *Carex digitata* L.: relativ zahlreiche Funde in den Kantonen **AG, BE, GR, NE, VD, VS, ZH**; italienische Grenzgebiete.
- auf *Carex ericetorum* Poll.: **GR**, Avers, unterhalb Juppa, gegen Bregalgatal, 2010 m, 7. 1941, W. Koch (ZT); Puschlav, Cavaglia, unterhalb Alp Grüm, 1700 m, 6. 1903, H. Brockmann (ZT). Französisches Grenzgebiet, Savoie, Hte-Maurienne, Col du petit Mont-Cenis, 6. 1966, Ch. Terrier (NEU, ZT).
- auf *Carex ferruginea* Scop.: **GR**, Nationalpark, Val Ftur, 8. 1941, S. Blumer (CHUR). **VS**, Monthey, Val d'Iliez, Champéry, Cabane de Susanfe (Dent du Midi), 8. 1970, S. Blumer (ZT).
- auf *Carex firma* Host: **GL**, Linthal, Weg von Mutteehütte ins Limmerntobel, 7. 1946, S. Blumer (ZT). **GR**, Scarlital, zwischen Alp Tamangur und Alp da Munt, 8. 1916, E. Mayor (NEU, ZT). **VS**, Saastal, Mattmark, 7. 1914, E. Mayor (NEU); Val d'Anniviers, Vissoie, unterhalb Hotel Weissshorn, 7. 1909, E. Mayor (NEU).
- auf *Carex montana* L.: etliche Funde in den Kantonen **NE, VD, VS**.
- auf *Carex nitida* Host: **VS**, Simplonpass, hinter dem Hospiz, 7. 1911, E. Mayor (NEU).
- auf *Carex ornithopoda* Willd.: etliche Funde in den Kantonen **GR, NE, TI, VD, VS, ZH**. Grenzgebiete Frankreich (Savoie), Italien (Formazzatal).
- auf *Carex rosae* Gilomen: italienisches Grenzgebiet, Aostatal, Cogne, Alpe di Pianas, 7. 1965, H. Humm, E. Müller (ZT).
- auf *Carex rupestris* All.: **VS**, Zermatt, zwischen Schwarzsee und Hörnli, 2700 m, A. Thellung (ZT).
- auf *Carex sempervirens* Vill.: ziemlich zahlreich in den Kantonen **BE, GR, SG, TI, VS**. Grenzgebiet Frankreich (Savoie).
- auf *Carex verna* Chaix: **NE**, Creux-du-Van, Le Solidat, 5. 1947, E. Mayor (NEU, ZT). **VD**, Jura, unterhalb Châlet de la Dôle, 7. 1967, A. Bolay, H. Zogg (ZT); Jura, Col du Marchairuz, 7. 1967, A. Bolay, H. Zogg (ZT). Grenzgebiet Frankreich, Savoie, Maurienne, Col du Petit Mont-Cenis, 6. 1966, Ch. Terrier, H. Zogg (ZT).
- auf *Elyna myosuroides* (Vill.) Fritsch: **GR**, Trimmis, Fürstenalp, 7. 1900, A. Volkart (ZT); Oberengadin, Silvaplana, zwischen Alp Surlej und Forclaz Surlej, 8. 1916, E. Mayor (NEU, ZT); Nationalpark, Plan del Aqua sura, 1930 m, 8. 1943, S. Blumer (NEU); Albula, gegen Fuorcla Crap Alv, 7. 1968, E. Müller (ZT). **SG**, Pizol, nördlich Pizolhütte, 8. 1972, E. Müller (ZT). **VS**, Simplonpass, hinter dem Hospiz, 7. 1911, D. Cruchet (LAU).