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 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

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 Sporenballen zusammengefügt. — Sporenkeimung: *Ustilago*-Typ.

Auf Cyperaceae:

Carex, Elyna (Sporen paarweise) S. melanogramma (CH: ++). Carex (Sporen in grösseren Ballen) 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. Sporenballen 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) × (6)7-11(12) μ m gross, Wand an der Aussenseite dicker (bis ca. 1 μ m) 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 Follatères, 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 elynae (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 ± 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) × (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, Vereinatal, 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). Tl, Gotthardpass, 8. 1931, E. Mayor (NEU, ZT).

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'Illiez, Champéry, Cabane de Susanfe (Dent du Midi), 8. 1970, S. Blumer (ZT).

auf Carex firma Host: GL, Linthal, Weg von Muttseehütte ins Limmerntobel, 7. 1946, S. Blumer (ZT). GR, Scarltal, 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 Weisshorn, 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

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).