

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: 9 (1939)

Heft: 1

Artikel: Über die Biologie von Flechtenbildnern

Autor: Thomas, Eugen A.

Bibliographie: Literaturverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-821072>

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>

Literaturverzeichnis

- Acharius, E., 1810: Lichenographia Universalis (Göttingen).
- Bachmann, F. M., 1912: A new type of spermogonium and fertilization in *Collema* (Ann. of Bot., t. 26, S. 747—759).
- 1913: The origin and development of the apothecium in *Collema pulposum* (Bernh.) Ach. (Arch. für Zellforschung, t. 10, S. 369—430).
- Bachmann, E., 1924: Adventivsprossung im Innern eines *Cladonia*fruchtstiels (Ber. d. D. Bot. Ges., Bd. 42, S. 87—94).
- Barger, G., 1931: Ergot and Ergotism (Edinburgh, 279 S.).
- Bartusch, H., 1931: Beiträge zur Kenntnis der Lebensgeschichte des *Xanthoriapilzes* (Arch. f. Mikrobiologie, Bd. 3, S. 122—157).
- Bary, A. De, 1866—67: Über die Keimung einiger grossporiger Flechten (Pringsh. Jahrb. f. wiss. Bot., Bd. 5, S. 201—216).
- Baur, E., 1901: Die Anlage und Entwicklung einiger Flechtenapothecien (Flora, Bd. 88, S. 319—332).
- 1904: Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte der Flechtenapothecien (Bot. Zeit., Bd. 62, S. 21—44).
- Bernard, N., 1909: L'évolution dans la symbiose. Les *Orchidées* et leurs champignons commensaux (Ann. Sc. nat., 9, sér. 9, S. 1—196).
- Bialosuknia, W., 1909: Sur un nouveau genre de *Pleurococcacées* (Bull. Soc. Bot. Genève, sér. 2, S. 101—104).
- Biolet, G., 1914: Contribution à l'étude de l'apothecie chez les *Graphidées* (Rev. gen. Bot., 26).
- Bonnier, G., 1889: Recherches sur la synthèse des Lichens (Ann. des Sc. nat., Bot., sér. 7, t. 9, S. 1—35).
- Bornet, E., 1874: Deuxième note sur les gonidies des Lichens (Ann. des Sc. nat., sér. 5, t. 19, S. 314—320).
- Borzi, A., 1878: Studii sulla sessualità degli Ascomiceti (Nuovo giornale bot. Ital., t. 10, S. 43—78).
- Brefeld, O., 1895—1908: Untersuchungen aus dem Gesamtgebiet der Botanik (Münster).
- Chodat, R., 1913: Monographies d'Algues en culture pure (Berne: Matériaux pour la Flore cryptogamique suisse, IV, 2).
- Clements, F. E. and Shear, C. L., 1931: The genere of fungi (New York).
- Darbishire, O. V., 1900: Über die Apothecienentwicklung der Flechte *Physcia pulverulenta* (Schreb.) Nyl. (Jahrb. f. wiss. Bot., Bd. 34, H. 2, S. 329).
- 1927: Über das Wachstum der Cephalodien von *Peltigera aphthosa* (Ber. d. D. Bot. Ges., Bd. 45, S. 221—228).
- 1932: Weiteres über das Wachstum der Cephalodien von *Peltigera aphthosa* (Ber. d. D. Bot. Ges., Bd. 50, S. 178—184).
- 1933: Beobachtungen an der Flechte *Solorina crocea* Ach. (Festschrift G. Karsten, Flora, Bd. 128, S. 14—27).

- Du Rietz, E. G., 1921: Lichenologiska fragment. III; De Svenska *Xanthoria*-arterna (Svensk Bot. Tid. Bd. 15, H. 2—4, S. 181—191).
- Falck, R., 1923: Über die Sporenverbreitung bei den Ascomyceten (Mykologische Untersuchungen und Berichte, S. 77—145 und 370—403).
- Famintzin, A. und Baranetzky, J., 1867: Die Entwicklungsgeschichte der Gonidien und Zoosporenbildung der Flechten (Mém. de l'Acad. Imp. des Sciences de St-Petersbourg, sér. VII, 11, n° 9).
- Fink, B., 1911: The nature and classification of lichens. Views and arguments of botanists concerning classification (Mycol., 3, S. 231—269).
- 1913: The lichen and its algal host (Mycol., 5, S. 97—166).
- Fischer, E. und Gäumann, E., 1929: Biologie der pflanzenbewohnenden parasitischen Pilze (Jena).
- Forssell, K. B. I., 1884: Lichenologische Untersuchungen. Über die Cephalodien (Flora, Bd. 57, S. 1—8, 33—46, 58—63, 177—186).
- Frey, Ed., 1932: Die Spezifität der Flechtengonidien (Ber. d. Schweiz. Bot. Ges. 41, S. 180—198).
- 1936: Vorarbeiten zu einer Monographie der *Umbilicariaceen* (Ber. d. Schweiz. Bot. Ges. 45, S. 198—230).
- Fries, E., 1831: Lichenographia Europaea (Lundae).
- Füisting, W., 1868: Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Lichenen (Bot. Zeitg. Jahrg. 1868, S. 641, 657, 673).
- Fünfstück, K., 1884: Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Lichenen (Jahrb. des Königl. Bot. Gart. u. d. Bot. Mus. zu Berlin, Bd. 3, S. 155).
- 1926: Lichenes in Pflanzenfamilien von Engler und Prantl (Bd. 8).
- Gäumann, E., vgl. Fischer, E.
- Geitler, L., 1933: Beiträge zur Kenntnis der Flechtensymbiose I—III (Arch. f. Protistenkunde, Bd. 80, H. 3, S. 378); 1934: IV—V (ebenda, Bd. 82, S. 51); 1937: VI (ebenda, Bd. 88); 1938: VII (ebenda, Bd. 90).
- Glück, H., 1899: Vergleichende Morphologie der Flechtenspermogonien (Heidelberg).
- Hepp, Ph., 1853: Die Flechten Europas: Abbildungen und Beschreibungen der Sporen (Zürich).
- Hue, A., 1910: Sur la variation des gonidies dans le genre *Solorina* Ach. (C. R. Ac. Sc., t. 151, S. 332—334).
- Jaag, O., 1929: Recherches expérimentales sur les gonidies des Lichens appartenant aux genres *Parmelia* et *Cladonia* (Thèse, Genf).
- 1929a: Experimentaluntersuchungen mit Flechtengonidien (Verhdlg. d. Schweiz. Naturf. Ges., Davos, 1929, II. Teil, S. 150—151).
- 1933: *Coccomyxa* Schmidle, Monographie einer Algengattung (Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, Bd. 8, H. 1).
- Jaag, O. und Thomas, E., 1934: Neue Untersuchungen über die Flechte *Epigloea bactrospora* Zuk. (Ber. d. Schweiz. Bot. Ges., Bd. 43, S. 77—89).
- Kaule, A., 1931: Die Cephalodien der Flechten (Flora, 126, S. 1—44).
- Keissler, K. v., 1930: Die Flechtenparasiten (Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland und der Schweiz, 2. Aufl., 8. Bd., Leipzig).
- Killian, Ch. et Werner, R.-G., 1924: Cultures pures de Champignons de Lichens (C. R. Ac. Sc., t. 179, S. 1339—1342).
- Koerber, G. W., 1855: Systema Lichenum Germaniae (Breslau).
- 1859/65: Parerga lichenologica (Breslau).
- Kolthoff, J. M., 1926: Der Gebrauch von Farbindikatoren (Berlin).

- Krabbe, G., 1882: Entwicklung, Sprossung, Teilung einiger Flechtenapothecien (Bot. Zeit., Bd. 40, S. 65—83, 89—99, 105—116, 121—142).
- 1883: Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Cladonien (Ber. d. D. Bot. Ges., 1, 64—77).
- Krebs, J., 1936: Untersuchungen über den Pilz des Mutterkorns *Claviceps purpurea* Tul. (Ber. d. Schweiz. Bot. Ges., 45, S. 71—165).
- Krempelhuber, A. v., 1867—72: Geschichte und Literatur der Lichenologie (München).
- Lange, M., 1933: Kulturversuche mit Flechtenpilzen (*Xanthoria parietina*) (Arch. f. Mikrobiol., Bd. 4, S. 379).
- Letellier, A., 1917: Etude de quelques gonidies des Lichens. (Thèse, Inst. de Bot. de l'Univ. de Genève, 9^{me} sér., fasc. 7).
- Lindau G., 1888: Über Anlage und Entwicklung einiger Flechtenapothecien (Flora, Bd. 71, S. 451—489).
- 1895: Die Beziehungen der Flechten zu den Pilzen (Hedwigia, 34, S. 195—204).
- 1897: *Pezizineae, Phacidiineae, Hysteriineae* (in: Die natürlichen Pflanzenfamilien, I. Teil, 1. Abt., Leipzig).
- 1923: Die Flechten. Bestimmungsbuch (Berlin).
- Linsbauer, K., 1917: C. K. Schneiders illustriertes Handwörterbuch der Botanik (Leipzig).
- Mäule, C., 1891: Über die Fruchtanlagen bei *Physcia pulverulenta* (Ber. d. D. Bot. Ges., Bd. 9, S. 209—213).
- Melin, E., 1925: Untersuchungen über die Bedeutung der Baummykorrhiza (Jena).
- Mezger, O., 1904: Untersuchungen über die Entwicklung der Flechtenfrucht (Fünfstücks Beiträge zur wiss. Bot., Bd. V, S. 103).
- Migula, W., 1929—31: Die Flechten. Bd. I und II und Atlas (Thomé's Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz).
- Möller, A., 1887: Über die Kultur flechtenbildender Ascomyceten ohne Algen (Münster, Diss.).
- 1888: Über die sog. Spermatien der Ascomyceten (Bot. Zeit., Nr. 27, Bd. 46, S. 421—425).
- Moreau, F., 1915: L'évolution nucléaire et les phénomènes de la sexualité chez les Lichens du genre *Peltigera* (C. R. Ac. Sc., t. 160, S. 526—528).
- 1916: Les phénomènes de la sexualité chez les Lichens du genre *Solorina* (C. R. Ac. Sc., t. 162, S. 793—795).
- et Mme., 1918: Etude cytologique du développement de l'apothécie des *Peltigéracées* (C. R. Ac. Sc., t. 166, S. 178).
- et Mme., 1919: Recherches sur les Lichens de la famille des *Peltigéracées* (Ann. Sc. nat., Bot., sér. 10, S. 29—136, t. 1—2).
- et Mme., 1921: Les différentes formes de la symbiose lichénique chez le *Solorina saccata* et le *S. crocea* (Rev. gén. de Bot. t. 33, S. 81).
- et Mme., 1921: Recherches sur la famille des *Stictacées* (Ann. Sc. nat., Bot., sér. 10, t. 3, S. 297—374).
- et Mme.: Recherches sur quelques Lichens des genres *Parmelia, Physcia* et *Anaptychia* (Rev. gén. Bot., Nr. 411, S. 365—417).
- et Mme., 1926: La reproduction sexuelle chez les Lichens du genre *Collema* et la théorie de Stahl (C. R. Ac. Sc., t. 182, S. 802).
- 1928: Les Lichens, Morphologie, Biologie, Systématique (Encyclopédie biologique, Paris).

- Moruzi, C., 1932: Recherches cytologiques et expérimentales sur la formation des périthèces chez les ascomycètes (Thèse, Paris).
- Müller, J. (Aarg.), 1862: Principes de classification des Lichens (Mém. Soc. Phys. et hist. nat., Genève, t. 16, S. 343—435).
- Nannfeldt, J. A., 1932: Studien über die Morphologie und Systematik der nicht lichenisierten, inoperkulaten Diskomyzeten (Uppsala).
- Neubner, E., 1883: Beiträge zur Kenntnis der *Calicieen* (Diss., Leipzig).
- 1893: Untersuchungen über den Thallus und die Fruchtanfänge der *Calicieen* (Wiss. Beil. z. 100. J.-Vers. d. Kgl. Gymn. zu Plauen i. V.).
- Nienburg, W., 1908: Beiträge zur Entwicklungsgeschichte einiger Flechtenapothecien (Flora, Bd. 98, S. 1—40).
- 1917: Über die Beziehungen zwischen Algen und Hyphen im Flechtenthallus (Zeitschr. f. Bot., 9. Jahrg., H. 9, S. 529).
- Nylander, W., 1858—60: Synopsis methodica Lichenum (Paris).
- Peirce, G. J., 1899: The nature of the association of Alga and Fungus in Lichens (Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 3, t. 1, S. 207—240).
- Petersen, J. B., 1915: Studier over Danske aerofile Alger (Mém. Acad. Royale des Sc. et des Lettres de Danemark; Copenhagen, sér. 7, t. XII, Nr. 7).
- Rabenhorst, L., 1870: Kryptogamenflora von Sachsen, Oberlausitz, Thüringen und Nordböhmen (2. Abt., Flechten).
- Raistrick, 1937: (Enzymologia, 4, S. 76—78); Referat im Chem. Zentralblatt 1938, I, 1597.
- Raths, H., 1938: Experimentelle Untersuchungen mit Flechtengonidien der Familie der *Caliciaceen* (Ber. d. Schweiz. Bot. Ges., 48, S. 329—416).
- Reess, M., 1871: Über die Entstehung der Flechte *Collema glaucescens* Hoffm. (Monatsber. d. k. Akad. d. Wiss., Berlin, S. 523—533).
- Reinke, J., 1895—96: Abhandlungen über Flechten (Pringsheims Jahrb. f. wiss. Bot., Bd. 29, S. 171—236; Bd. 28, S. 19—150 und 358—486; Bd. 26, S. 495—542).
- Sättler, H., 1914: Untersuchungen und Erörterungen über die Ökologie und Phylogenie der Cladoniapodetien (Hedwigia, Bd. 54, S. 226—263).
- Schmid, G., 1933: Die Verpilzung aerophiler Algen. Zum Flechtenproblem (Flora, 128, Karsten-Festschrift, S. 211—234).
- Schwendener, S., 1867: Über die Natur der Flechten (Verh. d. Schw. natf. Ges. zu Rheinfelden, 51. Jahresvers., S. 88—90, Protokoll).
- 1869: Die Algentypen der Flechtengonidien (Programm d. Rektoratsfeier d. Univers. Basel).
- 1873: Die Flechten als Parasiten der Algen (Verh. d. natf. Ges. in Basel, Bd. 5, S. 527—550).
- Séguy, E., 1936: Code universel des couleurs (Paris).
- Sernander, R., 1907: Om några former för art- och varietetsbildning hos lafvarna (Svensk Bot. Tidskr., I, S. 97—186).
- Siegfried, B., 1938: Über natürliche und synthetische Oxyanthrachinone und Oxymethylantrachinone. (Diss., Zürich).
- Smith, A. L., 1921: Lichens (Cambridge).
- Stahl, E., 1874: Beiträge zur Entwicklungsgeschichte einiger Flechtenapothecien (Bot. Zeitg., 32. Jahrg., S. 177—180).
- 1877: Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Flechten. Heft I: Über die geschlechtliche Fortpflanzung der *Collemaceen*. Heft II: Über die Bedeutung der Hymenialgonidien (Leipzig).

- Stizenberger, E., 1862: Beitrag zur Flechtensystematik (Ber. d. Tätigkeit d. St. Gall. naturw. Ges., S. 124—182).
- Thomas, E., 1934 (siehe Jaag, O. und Thomas, E.).
- Thomas, E. A., 1936: Die Spezifität des Parietin als Flechtenstoff (Ber. d. Schweiz. Bot. Ges., 45, S. 191—197).
- Tobler, F., 1925: Biologie der Flechten (Berlin, 266 S.).
- 1925a: Zur Physiologie der Farbunterschiede bei *Xanthoria* (Ber. d. D. Bot. Ges., Bd. 43, Heft 5, S. 301—305).
- 1934: Die Flechten (Jena, 81 S.).
- Treboux, O., 1912: Die freilebende Alge und die Gonidie *Cystococcus humicola* in bezug auf die Flechtensymbiose (Ber. d. D. Bot. Ges., 30, S. 69—80).
- Treub, M., 1873: Lichenenkultur (Bot. Zeitg., Bd. 31, S. 721).
- Tulasne, M. L. R., 1852: Mémoire pour servir à l'histoire organographique et physiologique des Lichens (Ann. d. Sc. nat., sér. 3, t. 17, S. 5 et 153).
- Wallert, K., 1931: Beiträge zur Symbiose von Hyphen und Gonidien im Lichenanthallus (Bot. Arch., Bd. 33).
- Wallroth, F. W., 1825—27: Naturgeschichte der Flechten (Frankfurt).
- Warén, H., 1920: Reinkulturen von Flechtengonidien (Oefversigt of Finska Vetensk. Soc. Förhandlingar, Bd. LXI, Afd. A., No. 14).
- Weise, R., 1936: Die Entstehung des Thallusmantels der *Cladoniapodetien* (Hedwigia, 76, S. 179—188).
- 1937: Betrachtungen über die Bedeutung des Thallusmantels und der Flechtensäuren für den Artbegriff in der Gattung *Cladonia* (Ber. d. D. Bot. Ges., 55, S. 92—104).
- Werner, R. G., 1924: (siehe Killian, Ch. und Werner, R. G.).
- 1925: *Xanthoria parietina*, son champignon en culture pure (Bull. Soc. mycol. Fr., t. 41, fasc. 3, S. 385).
- 1926: Sur la multiplication par conidies dans les cultures pures des champignons des Lichens (C. R. du Congrès des soc. sav., Poitiers).
- 1927: Recherches biologiques et expérimentales sur les ascomycètes de Lichens (Thèse, Mulhouse).
- 1934: Cultures pures des Champignons des Lichens Incrustants (Bull. Soc. Hist. Nat. d. l'Afrique du Nord, t. 25, S. 130—137).
- Wolf, G., 1905: Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Flechtenapothecien (Flora, Bd. 95, S. 31—57).
- Zahlbruckner, A., 1907: *Lichenes* (spez. Teil in Engler u. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien, Leipzig). Neue Auflage 1926.
- Ziegenspeck, H., 1926: Schleudermechanismen von Ascomyceten. (Botanisches Archiv; Zeitschrift für die gesamte Botanik, C. Mez, 13. Band, Heft 5, S. 341—381).
- Zöllner, W., 1925: Formeln und Tabellen zur Errechnung des mittleren Fehlers (Berlin).
- Zukal, H., 1889: *Epigloea bactrospora* (Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. in Wien, Bd. 39, S. 78, Sitzungsber.).
- 1890: *Epigloea bactrospora*, eine neue Gallertflechte mit chlorophyllhaltigen Gonidien (Österr. Bot. Zeitg., Bd. 40, C. 323).
- 1891: Ein auf *Scytonemafäden* lebender Pilz: *Endomyces* (Flora, Bd. 74, S. 103—106).