

Beiträge zur lichenologischen Erforschung der Schweiz

– Folge 7

Michael Dietrich¹, Philippe Blaise², Christine Keller^{3a}, Elise Lebreton⁴, Christoph Scheidegger^{3b}, Gesa von Hirschheydt^{3c}, Mathias Vust⁵, Martin Westberg⁶
Meylania 76 (2025): 5–20

Zusammenfassung

In der siebten Folge der «Beiträge zur lichenologischen Erforschung der Schweiz» werden zehn neue Flechten für die Schweiz (*Absconditella fossarum*, *Adelolecia rhododendrina*, *Biatora pontica*, *Flavoplaca limonia*, *Gyalidea cylindrica*, *Lecanora lasalliae*, *Leprocaulon inexpectatum*, *Monilibrachium splendens*, *Scytinium aquale*, *Thelocarpon coccosporum*) sowie neue Fundorte für *Catillaria erysiboides* vorgestellt.

Abstract

Contributions to the lichenological exploration of Switzerland, 7

The seventh contribution presents ten lichens new to Switzerland (*Absconditella fossarum*, *Adelolecia rhododendrina*, *Biatora pontica*, *Flavoplaca limonia*, *Gyalidea cylindrica*, *Lecanora lasalliae*, *Leprocaulon inexpectatum*, *Monilibrachium splendens*, *Scytinium aquale*, *Thelocarpon coccosporum*), as well as new localities of *Catillaria erysiboides*.

Die Beiträge zur lichenologischen Erforschung der Schweiz werden einmal pro Jahr in der *Meylania* veröffentlicht (Herbstnummer, Einsendeschluss jeweils 31. Juli). Details zu Länge und Stil der einzelnen Fundmeldungen sind in Dietrich (2019) beschrieben (Download unter www.bryolich.ch). Die Nomenklatur folgt in erster Linie Clerc & Blaise (2025) respektive Nimis (2025). Beiträge sind als Word-Datei an den Editor der Beiträge zu schicken: Michael Dietrich, Arosastrasse 12, 7027 Castiel, m.dietrich@bluewin.ch. Gute Abbildungen (mit dazugehörender Legende am Schluss des Textes) sind willkommen und sollten separat übermittelt werden. Zur Zitierung einer bestimmten Meldung innerhalb einer Folge wird folgendes Format vorgeschlagen: Zimmermann E. 2019. *Rhizocarpon dinohethes* Hertel & Leuckert. In: Dietrich M., Groner U., Keller C., Scheidegger C., Vust M., Zimmermann E.: Beiträge zur lichenologischen Erforschung der Schweiz – Folge 1. *Meylania* 64: 13.

¹Umweltbüro für Flechten, Arosastrasse 12, CH-7027 Castiel; m.dietrich@bluewin.ch – ²Paese, CH-6661 Loco; pblaise@retired.ethz.ch – ³Eidg. Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111, CH-8903 Birmensdorf; ^{3a}christine.keller@wsl.ch; ^{3b}christoph.scheidegger@wsl.ch; ^{3c}gesa.vonhirschheydt@wsl.ch – ⁴Laboratoire de biologie, évolution, conservation, Centre de recherche Inbios, Université de Liège, BE-4000 Liège; elise.lebreton@uliege.be – ⁵Quai de Nogat 4, CH-1400 Yverdon-les-Bains; lichens.vust@rossolis.ch – ⁶Martin Westberg, Evolutionsmuseet, Norbyvägen 16, SE-752 36 Uppsala

Ct. du Tessin, Vergeletto, muscicole sur *Fagus sylvatica*, alt. 1150 m, 684.229/121.249, leg. Ph. Blaise, 01.04.2025.

Ct. de Schwyz, Einsiedeln, corticole sur feuillu, alt. 1070 m, 706.805/217.290 leg. Ph. Blaise, 04.05.2025, *Herbier* Ph. Blaise.

Gyalidea cylindrica a été trouvé pour la première fois en France dans les Pyrénées-Atlantiques (Etayo & Vězda 1994). C'était, jusqu'à la découverte des exemplaires présentés ici, encore la seule station connue de ce lichen décrit comme « extrêmement rare » par Roux et coll. (2025). C'est un lichen décrit comme muscicole de très petite taille, avec des apothécies d'un diamètre de 0.1–0.15 mm à l'état sec (Fig. 5). Il a des spores fusiformes à (4–)7 cellules mesurant $24,9\text{--}38,1 \times 3,5\text{--}5,9 \mu\text{m}$. Ses asques ont un appareil apical à nasse (chambre oculaire) typique du genre *Gyalidea* (Fig. 5). Toutefois, la partie externe de l'excipulum, contrairement à la règle dans ce genre, n'est pas formée d'hyphes minces radiales, mais est de type paraplectenchymateux (Fig. 5). C'est une des rares exceptions dans le genre *Gyalidea*, ce qui conduit les auteurs à écrire, dans le protologue de l'espèce, que la classification dans un autre genre pourrait être plus appropriée et a, par ailleurs, rendu la détermination particulièrement difficile. Étonnamment, *G. cylindrica* a été retrouvé à un mois d'intervalle lors d'une excursion dans le cadre de la réunion annuelle de Bryolich à Einsiedeln. Ce deuxième exemplaire, trouvé par hasard sur un échantillon de *Parmeliella triptophylla* était sur écorce, et « corticole » doit donc être ajouté à l'écologie de *G. cylindrica*. Dans les deux cas, l'habitat est une hêtraie à sapin de l'étage montagnard (Abieti-Fagenion), sur des feuillus proches d'un cours d'eau. Il est à noter que, lors d'une excursion sur le site de la première découverte, une inspection minutieuse des arbres alentours a permis de retrouver *G. cylindrica* sur d'autres arbres (David Frey, MCSN, Lugano, comm. pers.). Cependant, il était toujours sur la même bryophyte, à savoir *Pterigynandrum filiforme* Hedw. (détermination : Lara Lucini, MCSN). Le fait d'avoir trouvé *G. cylindrica* en l'espace de peu de temps au sud et au nord des Alpes, ainsi qu'à plusieurs endroits dans la station du Tessin, suggère que la « rareté » de cette espèce pourrait être due à sa petite taille et à la difficulté à la percevoir.

Philippe Blaise, Mathias Vust & Elise Lebreton

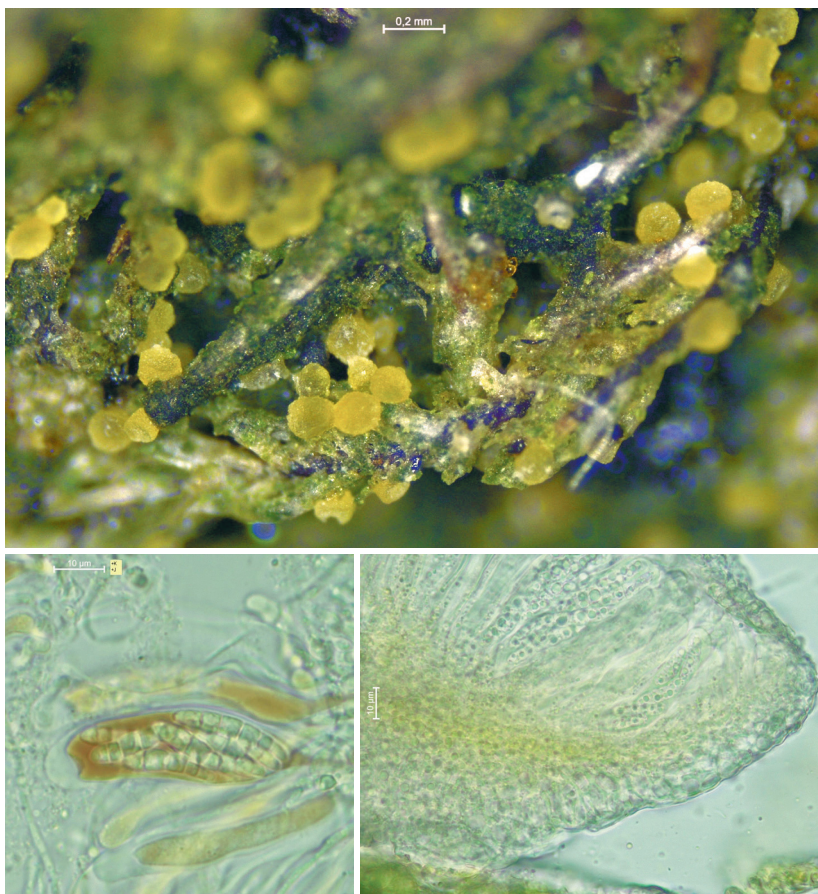


Fig. 5. *Gyalidea cylindrica* : Thalle avec apothécies (en dessus). Asque mûre avec spores et chambre oculaire de type *Gyalidea* (après traitement avec potasse et iode ; en bas à gauche). Coupe transversale (détail) d'une apothécie montrant l'excipulum paraplectenchymateux (en bas à droite). Photos : Ph. Blaise.