

Sept espèces de lichens encore inédites pour la Suisse

Mathias Vust¹, Urs Groner², Gesa von Hirschheydt^{3a},
Christoph Scheidegger^{3b}, Erich Zimmermann⁴
Meylania 75 (2025): 67-71

Résumé

Sept espèces de champignons lichénisés sont confirmées pour la Suisse, *Cetrelia chicitae* (W.L. Culb.) W.L. Culb. & C.F. Culb., *Calicium trachylioides* (Nyl. ex Branth & Rostr.) M. Prieto & Wedin, *Multiclavula corynoides* (Peck.) R.H. Petersen, *Multiclavula vernalis* (Schwein.) R.H. Petersen, *Puttea exsequens* (Nyl.) Printzen & Davydov, *Scliciosporum schadeanum* (Erichsen) Vězda, *Xanthoparmelia protomatrae* (Gyeln.) Hale. Présentes sur l'Atlas en ligne de Swisslichens (Stofer et al. 2019a), elles n'ont jamais encore été publiées de manière traditionnelle, d'où leur absence du Catalogue des lichens de Suisse (Clerc & Blaise 2024).

Zusammenfassung

Sieben lichenisierte Pilzarten werden hier für die Schweiz bestätigt, *Cetrelia chicitae* (W.L. Culb.) W.L. Culb. & C.F. Culb., *Calicium trachylioides* (Nyl. ex Branth & Rostr.) M. Prieto & Wedin, *Multiclavula corynoides* (Peck.) R.H. Petersen, *Multiclavula vernalis* (Schwein.) R.H. Petersen, *Puttea exsequens* (Nyl.) Printzen & Davydov, *Scliciosporum schadeanum* (Erichsen) Vězda, *Xanthoparmelia protomatrae* (Gyeln.) Hale. Sie sind im Online-Atlas von Swisslichens erfasst (Stofer et al. 2019a), wurden aber noch nicht auf traditionelle Weise publiziert, weshalb sie im Katalog der Flechten der Schweiz fehlen (Clerc & Blaise 2024).

Summary

Seven species of lichenised fungi are here confirmed for Switzerland, *Cetrelia chicitae* (W.L. Culb.) W.L. Culb. & C.F. Culb., *Calicium trachylioides* (Nyl. ex Branth & Rostr.) M. Prieto & Wedin, *Multiclavula corynoides* (Peck.) R.H. Petersen, *Multiclavula vernalis* (Schwein.) R.H. Petersen, *Puttea exsequens* (Nyl.) Printzen & Davydov, *Scliciosporum schadeanum* (Erichsen) Vězda, *Xanthoparmelia protomatrae* (Gyeln.) Hale. Although they are included in the Swisslichens online atlas (Stofer et al. 2019a), they have not yet been published in a conventional publication. As a result, they are absent from the Catalogue of Lichens of Switzerland (Clerc & Blaise 2024).

Suite à la parution du *Catalogue des lichens et des champignons lichénicoles de Suisse* (Clerc & Blaise 2024), l'envie d'une comparaison de son contenu avec celui de l'Atlas en ligne de Swisslichens (Stofer et al. 2019a) s'est faite sentir. La comparaison des listes respectives des espèces a montré d'une part des différences dans le traitement taxonomique et la nomenclature, rendant la comparaison difficile, notamment en raison des

¹Quai de Nogent 4, 1400 Yverdon-les-Bains; lichens.vust@rossolis.ch - ²Saumackersstrasse 75, 8048 Zürich; ua.groner@stafag.ch - ³Eidg. Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf; ^{3a}gesa.vonhirschheydt@wsl.ch; ^{3b}christoph.scheidegger@wsl.ch - ⁴Scheunenbergrasse 46, 3251 Wengi; lichen.candelaris@bluewin.ch.

nombreux synonymes. D'autres part, plusieurs dizaines d'espèces sont signalées dans l'Atlas de Swisslichens, notamment suite aux travaux de la révision de la Liste rouge des lichens de Suisse (Stofer *et al.* 2019b), mais sont encore absentes du Catalogue. Enfin, c'est au niveau cantonal qu'il y a le plus de différences, avec de nombreuses espèces montrant des disparités entre les deux bases de données au niveau des mentions cantonales. Etant donné que seuls les taxons « mentionnés dans une publication scientifique sont pris en compte dans le Catalogue » (Clerc & Blaise 2024: 47), il est donc important de publier de manière traditionnelle les espèces nouvelles pour la Suisse ou un canton. De plus, ces auteurs demandent une référence à un échantillon déposé, cela surtout si l'espèce est nouvelle pour la Suisse. Le but de cet article est donc de compenser quelques-unes des différences entre les deux bases de données, en publiant les échantillons de certaines espèces dont la présence en Suisse n'a pas encore été signalée dans la littérature et qui sont donc encore absentes du Catalogue ! Il vient compléter d'autres articles de lichéno-floristique récentes ou à paraître (Dietrich & Liersch 2024; Dietrich 2025; Blaise en prép.). La présentation des données suit le modèle établi pour les nouveautés de lichéno-floristique (Dietrich 2019).

***Cetrelia chicitae* (W.L. Culb.) W.L. Culb. & C.F. Culb.**

Kt. Glarus, Glarus-Mitte, Klöntal, Darliwald, in Buchen-Mischwald corticol im oberen Stammbereich von *Fagus sylvatica*, 960 m ü. M., 718.600/209.560, leg. U. Groner 4661, 16.08.1995, Herbar G261835.

Das bisher einzige Vorkommen dieser oft als Chemorasse von *C. olivetorum* betrachteten Art wurde während der Kartierungsarbeit für die Rote Liste von 2002 registriert (Scheidegger & Clerc 2002). *Cetrelia chicitae* bildet im Gegensatz zu ihren Schwesterarten a-collatol- und Alektoronsäure im Thallus; morphologisch sind die Arten im Feld nicht einfach anzusprechen (Obermayer & Mayrhofer 2007). Im Oktober 2019 wurde das Fundgebiet wieder aufgesucht: An keinem der in Frage kommenden Buchenstämme konnte die Flechte – auch keine der anderen *Cetrelia*-Arten – festgestellt werden. Ursachen für das Fehlen bzw. Verschwinden der Art waren nicht erkennbar.

Urs Groner

***Calicium trachylioides* (Nyl. ex Branth & Rostr.) M. Prieto & Wedin**

Kt. Wallis, Riederalp, Riedergrat, NW Riederfurka, *Larix/Pinus* Totholz, 2160 m ü. M., 644.760/136.830, leg. E. Zimmermann, 2003, det. E. Zimmermann, 2009, conf. L. Tibell, Herbar E. Zimmermann Zi 9002 (fig. 1).

Erich Zimmermann

***Multiclavula corynoides* (Peck.) R.H. Petersen**

Kt. Bern, Gadmen, Steingletscher, Chüebärgli, Alpiner Rasen, N-exp. Erdanriss, 1940 m. ü. M., 675.852/175.225, leg. E. Zimmermann, 2009, Herbar E. Zimmermann Zi 9001 (fig. 2).

Erich Zimmermann

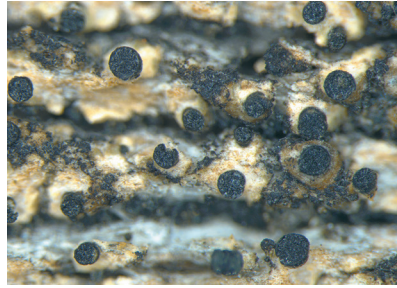


Fig. 1. Échantillon de *Calicium trachylioides* (Nyl. ex Branth & Rostr.) M. Prieto & Wedin. Photos : E. Zimmermann.



Fig. 2. *Multiclavula corynoides* (Peck.) R.H. Petersen. Photos : E. Zimmermann.

***Multiclavula vernalis* (Schwein.) R.H. Petersen**

Ct. Valais, Valsorey, pelouse rocheuse acide, au sol, 2735 m, 585.001/088.002, leg. M. Vust, 30.8.2008. *Herbier* M. Vust. N° 1116.

Mathias Vust

***Puttea exsequens* (Nyl.) Printzen & Davydov**

Kt. Graubünden, Alvaneu, oberhalb von Alvaneu Bad, lignicol auf liegender Fichte, 1142 m ü. M., 769.004/169.998, leg. G. von Hirschheydt, det. G. von Hirschheydt, conf. C. Keller, 23.08.2019, *Herbar* SwissLichens RL22IE1322.

Mit ihren blass ockerfarbenen, gewölbten Apothezien und einem fast verschwindenden Lager ähnelt *Puttea exsequens* äusserlich einer *Lecanora symmicta* oder Arten der Gattung *Biatora*. Im Gegensatz zu diesen wächst *Puttea exsequens* aber bevorzugt auf Totholz, insbesondere Fichtenholz. Ihre Sporen sind farblos, einzellig und haben als weiteres Unterscheidungsmerkmal ein stumpfes und ein leicht zugespitztes Ende.

Der hier neu gemeldete Fund stammt von einer A-Fläche, die ich während der Revision der Roten Liste der Flechten (Stofer et al. 2019b) bearbeitet habe. In einem luftfeuchten, nordwärts abfallenden Fichtenwald gelegen war dies eine der aufwändigsten und artenreichsten Flächen, die ich bearbeitet habe. Aufgrund der vielen alten Bäume mit grosszügigen Wurzenhöhlen und übersät mit Flechten, der vielen kreuz

und quer liegenden Totholzstämme verschiedenster Altersklassen, der Steilheit der Fläche und der überall versteckten Nischen mit bodenbewohnenden Flechten habe ich beinahe 6 Stunden für die Bearbeitung dieser 500m²-Fläche gebraucht. Mindestens 73 Arten sind dabei zum Vorschein gekommen und ich gehe davon aus, dass mir weitere entgangen sind.

Gesa von Hirschheydt

***Scoliciosporum schadeanum* (Erichsen) Vězda**

Kt. Bern, Gemeinde Belpberg, an Borke von *Prunus avium* in Fettwiese, 780 m ü.M., 606.607/191.325, 1987, *leg.* C. Scheidegger; *Herbar* C. Scheidegger.

C. Scheidegger

***Xanthoparmelia protomatrae* (Gyeln.) Hale**

Ct. de Genève, commune de Cartigny, Moulin-de-Vert, pelouse sèche, sur galet siliceux, 400 m, 490,640/115,105, *leg.* M. Vust, 24.05.2007. *Herbier* M. Vust, n° 1278.

Ct. des Grisons, commune de Posciavo, Val di Campo, forêt de mélèzes et d'aroles, gros bloc siliceux, 1780 m, 804,425/140,725, *leg.* M. Vust, 11.07.2005. *Herbier* M. Vust, n° 1314.

Ct. du Valais, commune de Betten, pâturage, gros bloc siliceux, 1266 m, 648,845/136,499, *leg.* M. Vust, 7.05.2011. *Herbier* M. Vust, n° 4929.

La taxonomie des *Parmelia* jaune sans soralies ni isidies a fortement évolué, sous les noms de *Parmelia taractica* et *P. protomatrae* (Wirth 1980), puis *Xanthoparmelia protomatrae* (Smith et al. 2009). Wirth et al. (2013) présentent ensuite trois taxons, *Xanthoparmelia angustiphylla*, *X. stenophylla* et *X. protomatrae*. Le statut des différents taxons a également varié, puisque Roux et coll. (2014) considèrent *X. protomatrae* comme un chémotype de *X. stenophylla*. La confusion qui a régné sur les déterminations entre 1995 et 2015 a mené à la synonymisation de la plupart des échantillons avec *X. stenophylla*, comme en témoignent Roux et coll. (2020: 1220) pour la France, quand *X. protomatrae* est acceptée comme espèce autonome, malgré le fait que les deux taxons ne se distinguent par aucun caractère morphologique. Suite à la parution de *Die Flechten Deutschlands* (Wirth et al. 2013), *X. angustiphylla* a été signalé à Genève (Vust et al. 2015). Il apparaît maintenant que *X. protomatrae*, bien que probablement largement réparti dans la moitié sud du pays, n'avait jamais été publié en Suisse. La répartition écologique et géographique des trois taxons reste encore à préciser.

Mathias Vust

Remerciements

Merci à Philippe Clerc pour la recherche de l'échantillon de *Cetrelia chicitae* dans l'herbier de Genève et sa relecture attentive du manuscrit.

Bibliographie

- Clerc P. 2004. Les champignons lichénisés de Suisse – Catalogue bibliographique complété par des données sur la distribution et l'écologie des espèces. *Cryptogamica Helvetica* 19: 1-320.
- Clerc P. & Blaise P. 2024. Le nouveau Catalogue des lichens et des champignons lichénicoles de Suisse. *Meylania* 74: 45-52.
- Dietrich M. 2019. Beiträge zur lichenologischen Erforschung der Schweiz. *Meylania* 64: 4-6.
- Dietrich M. 2025. Interessante Flechten aus dem Schanfigg und anderen Gebieten des Kantons Graubünden (Schweiz). *Meylania* 75: 31-54.
- Dietrich M. & Liersch S. 2024. Die Digitalisierung des Flechtenherbariums im Bündner Naturmuseum. Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden 123: 19–30.
- Obermayer, W. & Mayrhofer, H. 2007. Hunting for *Cetrelia chicitae* (Lichenized Ascomycetes) in the eastern European Alps (Including an attempt for a morphological characterization of all taxa of the genus *Cetrelia* in central Europe). *Phyton* 47 (1-2): 231-290.
- Roux C. & coll. 2014. Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine. Association française de lichénologie et éditions Henri des Abbayes, Fougères. 1525 p.
- Roux C. & coll. 2020. Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine. 3e édition revue et augmentée. Éd. Association française de lichénologie (AFL), Fontainebleau. 1769 p.
- Scheidegger C. & Clerc P. 2002. Rote Liste der gefährdeten Arten der Schweiz: Baum- und erdwohnende Flechten. Hrsg. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft BUWAL, Bern, und Eidgenössische Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf, und Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève CJBG. BUWAL-Reihe Vollzug Umwelt. 124 S.
- Smith C.W. et al. (Eds). 2009. The lichens of Great Britain and Ireland. The British lichen Society, London. 1046 p.
- Stizenberger, E. 1882-1883. Lichenes Helvetici eorumque stationes et distributio. Bericht über die Tätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft während des Vereinsjahres 1880-81: 255-522 (1882), 1881-82: 201-327 (1883).
- Stofer S., Scheidegger C., Clerc P., Dietrich M., Frei M., Groner U., Keller C., Meraner, I., Roth I., Vust M. & Zimmermann E. 2019a. SwissLichens - Webatlas der Flechten der Schweiz (version 3). www.swisslichens.ch. Consulté le 29.01.2025.
- Stofer S., Dietrich M., Gabathuler M., Keller C., von Hirschheydt G., Vust M. & Scheidegger C. 2019b. Die Revision der Roten Liste der Flechten der Schweiz. *Meylania* 63: 30-34.
- Vust M., Clerc P., Habashi C. & Mermillod J.-C. 2015. Liste Rouge des lichens du canton de Genève. Hors-série. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève 16. 160 p.
- Wirth V. 1980. Flechtenflora. Ulmer, Stuttgart. 552 p.
- Wirth V., Hauck M. & Schultz M. 2013. Die Flechten Deutschlands. Ulmer, Stuttgart. 1244 p.



Copyright: © 2024 Die Autorinnen/Autoren. Dies ist ein frei zugänglicher Artikel, der unter den Bedingungen der Creative Commons Namensnennung Lizenz (CC BY 4.0) verbreitet wird. Diese erlaubt die uneingeschränkte Nutzung, Verbreitung und Vervielfältigung in jedem Medium, sofern der ursprüngliche Autor, die Quelle und die Lizenz genannt werden (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).