

Premiers compléments au Catalogue des lichens de Suisse

Philippe Clerc, Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Case postale 60, CH-1292 Chambésy/GE
E-mail : philippe.clerc@cjb.ville-ge.ch

Résumé

Cet article publie les premiers ajouts et corrections du récent *Catalogue des lichens de Suisse*. Deux espèces sont nouvelles pour la Suisse : *Rinodina guzzinii* et *Caloplaca flavocitrina*. Quatre espèces avaient déjà été publiées auparavant, mais sont restées ignorées du *Catalogue* : *Arthopyrenia salicis*, *Harpidium rutilans*, *Multiclavula mucida* et *Schismatomma quercicola*. Trois espèces ont été publiées récemment, après publication du *Catalogue* : *Heterodermia japonica*, *Psoroma tenue* var. *boreale* et *Verrucaria scabra*. Le nombre d'espèces d'ascomycètes lichénisés de Suisse est maintenant de 1659.

Abstract

This paper publishes the first additions and corrections of the recently published *Catalogue des lichens de Suisse*. Two species are new for Switzerland : *Rinodina guzzinii* and *Caloplaca flavocitrina*. Four species had been already published before but had remained ignored from the *Catalogue* : *Arthopyrenia salicis*, *Harpidium rutilans*, *Multiclavula mucida* et *Schismatomma quercicola*. Three species have been recently published as new for Switzerland after the publication of the *Catalogue* : *Heterodermia japonica*, *Psoroma tenue* var. *boreale* et *Verrucaria scabra*. The number of lichenised ascomycetes in Switzerland is now 1659.

C'est le destin de toute «checklist» d'être périmée au moment même de sa publication. Le catalogue des lichens de Suisse (Clerc, 2004) n'échappe pas à la règle et quelques mois après sa publication, de nombreux ajouts et des corrections doivent déjà être effectués.

1. 1650 espèces en Suisse et pas 1660!

L'auteur du *Catalogue des lichens de Suisse*, n'ayant plus suivi de cours de mathématiques depuis fort longtemps, s'est effectivement trompé de 10 unités dans le cadre d'une simple soustraction, ceci malgré de nombreuses vérifications... Par conséquent, le nombre d'espèces présentes en Suisse selon le *Catalogue* se monte à 1650 unités et non pas à 1660.

2. Compléments

Arthopyrenia salicis A. Massal.

Martin Frei (2003), dans son travail sur les lichens épiphytiques de la Réserve naturelle de Wildenstein (Bâle), a recensé quelques 140 espèces. Parmi

elles, *Arthopyrenia salicis*, récoltée sur l'écorce lisse de divers feuillus. L'espèce, nouvelle pour la Suisse, est indiquée comme étant non lichénisée ou facultativement lichénisée par Frei. Cependant, les catalogues récents (Hafellner & Türk, 2001; Diederich & Sérusiaux, 2000; Santesson et al., 2004) mentionnent tous cette espèce comme étant lichénisée.

Ajouts au *Catalogue* : *Arthopyrenia salicis* A. Massal. - BA, cor, 1.2, Frei (2003), Clerc (2005), col.

Caloplaca flavocitrina (Nyl.) H. Olivier

Boom et al. (1998) séparent *Caloplaca flavocitrina* de *C. citrina* (Hoffm.) Th. Fr. en indiquant que *C. flavocitrina* possède un thalle avec des squamules ou des petits lobes distincts devenant sorédieux marginalement (thalle pulvérent-sorédieux généralement sans lobes chez *C. citrina*), des apothécies pas rares, mais parfois complètement absentes avec une marge lisse (*C. citrina* : apothécies généralement présentes, avec un rebord crénelé-sinueux). Selon Boom et al. (1998), *Caloplaca citrina* est plus nitrophile que *C. flavocitrina* et pousse, par conséquent, souvent exclusivement à la base des murs. Un spécimen est présent dans l'herbier G : Hepp Flechten Europas Nr. 72, Häufig an feuchten Mauern, Zürich, Hepp (G - ex Hb. Frey 12.545). Nouveau pour la Suisse!

Ajouts au *Catalogue* : *Caloplaca flavocitrina* (Nyl.) H. Olivier - ZH, cal, 2.2, Clerc (2005), col.

Harpidium rutilans (Flot.) Körb.

Récemment, Claude Roux (in litt.) a attiré mon attention sur une publication de Crozals (1914) dans laquelle l'auteur indique qu'il a «récolté cette espèce en petite quantité sur des rochers quartzeux à Saas-Fée (Suisse), à côté de la chapelle «Zur hohen Stiege» à l'altitude de 1800 mètres». Cet article m'avait échappé et *Harpidium rutilans* est donc connu en Suisse depuis 1914 déjà. A cette localité à Saas-Fée, s'ajoute une autre localité valaisanne : Ausserberg, à l'est de Wasserleita, chemin menant à la chapelle, après la chapelle, en direction de Salmufee (633.000 x 129.400), pente en exposition sud, alt. : 1040-1060 m, roches granitiques affleurant au bord du chemin, 15.05.1987, P. Clerc (G). Excursion avec R. Santesson, R. Moberg, M. Wedin, T. Friedl, C. Keller, S. Grundlehner, E. Ruoss et C. Schriedegger.

Il est amusant de constater que *H. rutilans* semble, du moins en Suisse, aimer la proximité des chapelles!

Ajouts au *Catalogue* : *Harpidium rutilans* (Flot.) Körb. - VS, sil, 4.1, Crozals (1914), Clerc (2005), sub.

Heterodermia japonica (M. Satô) Swinscow & Krog

Syn. : *Anaptychia dendritica* var. *propagulifera* Vain., *Anaptychia japonica* (Satô) Kurok., *Heterodermia dendritica* var. *japonica* Satô, *Heterodermia propagulifera* (Vain.) J.P.Dey, *Heterodermia dendritica* var. *propagulifera* (Vain.) Poelt

Mentionné par Kurokawa (1962) en Europe sous la forme d'une variété d'*Anaptychia dendritica* (Pers.) Vain., ce taxon a été trouvé pour la première fois en Suisse par Moberg (2004) qui le mentionne sous la forme d'un point sur une carte de distribution de l'espèce pour l'Europe. Cette espèce, non cortiquée dans sa partie inférieure, se distingue d'*Heterodermia obscurata* (Nyl.) Trevis par la structure et la couleur de la partie inférieure du thalle. La localité suisse exacte est la suivante : Obwalden, Giswil, Merliwald, *Abieti-Fagetum*, on the trunk of *Fagus sylvatica* in open forest. 1350 m, 652 000 x 187 000, 12.05.1987, R. Moberg 7300 (UPS).

Ajouts au *Catalogue* : *Heterodermia japonica* (M. Satô) Swinscow & Krog - UW, cor, 3.2, Moberg (2004), Clerc (2005), mon.

Multiclavula mucida (Pers.) R.H.Petersen

Syn. : *Clavaria mucida* Pers., *Lentaria mucida* (Pers.) Corner

Cette espèce est mentionnée pour la Suisse par Breitenbach & Kränzlin (1986) : Giswil/OW (Lauibach), 550 m, terrain 1865, sur une souche pourrie, imbue et recouverte d'algues, 17.01.1983, J. Breitenbach 0710-82 BR 1. Il s'agit, selon les mêmes auteurs, d'une espèce peu fréquente, trouvée seulement dans deux autres localités.

Ajouts au *Catalogue* : *Multiclavula mucida* (Pers.) R.H.Petersen - UW, xyl, 3.2, Breitenbach & Kränzlin (1986), Clerc (2005), col.

Psoroma tenue var. ***boreale*** Henssen

Décrite en 1981 par Henssen & Rennert, cette espèce est restée peu connue en Europe (Autriche et Scandinavie). Jørgensen (2004) indique de nombreuses localités européennes dont une en Suisse : Valais, Zermatt, below Schwarzsee, 2450 m, 09.1972, A.M. Burnett (BM).

Selon Jørgensen (2004), ce taxon se distingue de *Psoroma hypnorum* (Vahl) Gray par ses squamules d'un brun marron souvent brillant et ses apothécies plates possédant une marge denticulée, non squamuleuse. Du point de vue chimique, il se distingue (pas toujours cependant) par la production d'acide porphyryllique et/ou de deux dibenzofuranes apparentés. Un article dans un prochain *Meylania* sera consacré à cette espèce en Suisse.

Ajouts au *Catalogue* : *Psoroma tenue* var. *boreale* Henssen - VS, ter, 4.1, Jørgensen (2004), Clerc (2005), alp.

Rinodina guzzinii Jatta

En 1986, H. Mayrhofer a identifié un échantillon indéterminé de l'herbier Frey comme étant *Rinodina guzzinii*. Cette espèce découverte en Suisse par Frey, n'avait jamais été signalée jusqu'à aujourd'hui. **Localité** : Mittleres Wallis, St. Léonard bei Sitten, Felsenheide auf Kalksilikatschiefern, 510-530 m, SSE, 12.04.1956, E. Frey 19.172 (G). Il est intéressant de constater que cette espèce a une distribution méditerranéenne et subméditerranéenne en Europe (Mayrhofer, 1984) et que la localité suisse dans le Valais central xérotrophe est l'avant-poste situé le plus au nord.

Ajouts au *Catalogue* : *Rinodina guzzinii* Jatta - VS, cal, 4.1, Clerc (2005), col.

Schismatomma quercicola Coppins & James

Camenzind & Wildi (1991) ne mentionnent pas cette espèce dans leur publication alors que dans leur travail de diplôme (Camenzind & Wildi, 1990), ils décrivent un spécimen (cf. *Schismatomma quercicola*) correspondant à la description de *S. quercicola* donnée par Coppins & James (1989) (soralies «erumpent», blanchâtres, bien délimitées, non ou peu confluentes, de 0,2 à 0,6 mm de diamètre; photobionte : *Trentepohlia*; tlc : acide fumarprotocetrarique). La récolte provient du canton de Berne : Obergurnigel, 600.895 x 177.955, 1380 m, Fichten-Tannenwald, zusammengebr. Bestand, 18.07.1989, R. Camenzind & e. Wildi 422 (G). Cette espèce ne semble pour l'instant avoir été récoltée qu'en Grande Bretagne et en Suisse.

Ajouts au *Catalogue* : *Schismatomma quercicola* Coppins & James - BE, cor, 3.1, Camenzind & Wildi (1990), Clerc (2005), mon.

Verrucaria scabra Vezda

Cette espèce, décrite en Slovaquie par Vezda (1970) et mentionnée pour l'Allemagne et les Hautes Tatra par Thüs (2002), a été récemment signalée pour la Suisse par Orange (2004) : Graubünden, Davos, Flüelatal, Müller Tälli, 2350 m, 1987, C. Keller 1277. Elle se distingue de *V. rheitrophila* Zschacke par son thalle plutôt vert (brun chez *V. rheitrophila*) et ses ascospores légèrement plus longues (Orange, 2004).

Ajouts au *Catalogue* : *Verrucaria scabra* Vezda - GR, sil-aqu, 4.2, Orange (2004), Clerc (2005), sub.

3. Conclusions

La flore suisse des lichens comprend maintenant bien 1659 espèces d'ascomycètes lichénisés !

Remerciements

Je remercie Michael Dietrich (Kriens) pour avoir attiré mon attention sur la faute de calcul en ce qui concerne le nombre d'espèces en Suisse tel qu'il a été publié dans le *Catalogue*, ainsi que pour l'indication de la littérature concernant *Multiclavula mucida*. Je remercie également Helmuth Mayrhofer (Graz) de m'avoir permis de publier la nouvelle localité suisse de *Rinodina guzzinii*. Un grand merci également à Claude Roux (Mirabeau) pour son information sur la publication de Crozals concernant *Harpidium rutilans*. Je remercie finalement Roland Moberg pour son accueil chaleureux à Uppsala.

Littérature

BOOM VAN DEN, P. P. G., A. APTROOT, E. SÉRUSIAUX & P. DIEDERICH (1998). A lichenological excursion in 1997 near Han-sur-Lesse and Saint-Hubert, with notes on rare or critical taxa of the flora of Belgium and Luxembourg. *Lejeunia* 158 : 1-58.

- CAMENZIND, R. & E. WILDI. (1990). *Die epiphytische Flechtenflora des Gurnigel-Gantrischgebietes (BE)*. Lizenziatsarbeit am Systematisch-Geobotanisches Institut der Universität Bern. Bern.
- CAMENZIND, R. & E. WILDI. (1991). Die epiphytische Flechtenflora des Gurnigel-Gantrischgebietes (BE). *Botanica helvetica* 101 : 183-197.
- CLERC, P. (2004). Les champignons lichénisés de Suisse. *Cryptogamica Helvetica* 19: 1-320.
- COPPINS, B. J. & P. W. JAMES (1989). The identity of «*Lecidea cinnabarina*» in the British Isles *Lichenologist* 21 : 237-240.
- CROZALS (DE), A. (1914). Lichens du massif de l'Espinouze (suite). *Bulletin de géographie botanique* 24 : 109-140.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1986). Champignons de Suisse - Tome 2 - Champignons sans lames - Hétérobasidiomycètes, Aphyllophorales, Gastéromycètes. Société de mycologie de Lucerne. Mykologia, Lucerne.
- DIEDERICH, P. & E. SERUSIAUX (2000). *The lichens and lichenicolous fungi of Belgium and Luxembourg. An annotated checklist*. Muséum national d'histoire naturelle. Luxembourg.
- HAFELLNER, J. & R. TÜRK (2001). Die lichenisierten Pilze Österreichs - eine Checkliste der bisher nachgewiesenen Arten mit Verbreitungsangaben. *Stapfia* 76 : 3-167.
- HENSSEN, A. & B. RENNER (1981). Studies in the lichen genus *Psoroma*. I. *Psoroma tenue* and *Psoroma cinnamomeum*. *Mycotaxon* 13 : 433-449.
- JØRGENSEN, P. M. (2004). *Psoroma tenue* var. *boreale*, an overlooked, widespread, arctic-alpine lichen. *Graphis Scripta* 14 : 60-64.
- KUROKAWA, S. (1962). A monograph of the genus *Anaptychia*. *Beihefte zur Nova Hedwigia* 6: 1-115.
- MAYRHOFER, H. (1984). Die saxicolen Arten der Flechtengattung *Rinodina* und *Rinodinella* in der alten Welt. *Journal of the Hattori botanical laboratory* 55 : 327-493
- MOBERG, R. (2004). The lichen genus *Heterodermia* in Europe and the Macaronesian Islands, pp. 453-463. In DÖBBELER, P. & G. RAMBOLD (eds). Contributions to lichenology. Festschrift in honour of Hannes Hertel. *Bibliotheca Lichenologica* 88.
- ORANGE, A. (2004). A remarkable new freshwater *Verrucaria* from Europe. *Lichenologist* 36 : 349-354.
- SANTÉSSON, R., R. MOBERG, A. NORDIN, T. TØNSBERG & O. VITIKAINEN (2004). *Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia*. Museum of Evolution, Uppsala University.
- THÜS, H. (2002). Taxonomie, Verbreitung und Ökologie silicoler Süßwasserflechten im ausseralpinen Mitteleuropa. *Bibliotheca lichenologica* 83.

Les publications de Charles Meylan (1868-1941)

J.-L. Moret, Musée botanique cantonal,
Av. de Cour 14 bis, CH-1007 Lausanne
E-Mail : jean-louis.moret@unil.ch

Introduction

Dans le cadre de l'exposition «Myxomycètes, amibes géantes» présentée au Musée botanique cantonal de Lausanne – après le Muséum de Genève –, une petite annexe a été consacrée à l'herbier des myxomycètes de Charles Meylan.

Meylan, instituteur vaudois, est devenu, dans la première moitié du xx^e siècle, un des meilleurs connaisseurs de ces organismes particuliers et sa collection, comptant plus de 60 types nomenclatureaux, est l'une des plus consultées du Musée botanique vaudois.

Pour compléter cette partie, une brève biographie du personnage a été esquissée, accompagnée de sa bibliographie, puisque ce biologiste autodidacte a publié nonante titres.

Nous aurions voulu reprendre la bibliographie publiée par JAEGGLI en 1945, trois ans après la mort de Meylan. Elle compte 80 titres, incluant six «notes de séance» de sociétés scientifiques, du type :

«Contribution à la flore du Jura Suisse – Présentation par le Secrétaire de beaux échantillons récoltés et communiqués par M. Ch. Meylan (Sainte-Croix) et se rapportant à de nouvelles stations jurassiennes de *Trifolium spadiceum* (tourbière du Grand Cachot, à la Brévine, 1060 mètres, Jura neuchâtelois, juillet 1917) et de *Vicia sepium* var. *ericalyx* Celack. fl. albo (subv. nov.!), de La Chauz (Jura vaudois)».

Mais Jaeggli ne prend pas en considération deux titres publiés en 1942, soit après la mort de Meylan –, ce que CLERC (1992) a déjà relevé –, ni deux articles du Bulletin de l'Herbier Boissier datant de 1898 et 1902, ni trois contributions parues en 1929, 1930 et 1938 dans la Revue de Bryologie, ni un article consacré aux mousses de la réserve d'Aletsch, publié en 1935-1936 dans le Bulletin de la Murithienne.

De plus, par souci de complétude, j'ai ajouté une publication de HILLIER (1954) précisant expressément «avec la collaboration de Ch. Meylan et J. Amann». Malheureusement, l'auteur ne donne aucune indication quant à la nature de cette collaboration ; il est probable qu'Amann et Meylan, de leur vivant, aient collaboré avec Hillier et que celui-ci ait incorporé les données des deux bryologues suisses dans son catalogue couvrant l'entier du Jura.

Par ailleurs, la liste de Jaeggli n'est pas toujours d'une grande précision : les numéros des volumes, des fascicules, des pages manquent parfois :

1902. – Contribution à la flore bryologique du Jura. (*Rev. Bryol.* p. 120-128).

– Recherches sur les *Neckera Menziesii* et *turgida* (*Bull. Herb. Boiss.*).

Ce qui complique singulièrement la recherche des articles.