

Am 16. Juli 2008 in Asilomar in Kalifornien ...

... wurde Frau Prof. Dr. Rosmarie Honegger vom Institut für Pflanzenbiologie der Universität Zürich mit der ‚Acharius Medal‘ der International Association for Lichenology geehrt, welche das Werk hervorragender LichenologInnen honoriert. Dies ist schon der zweite Preis, der ihr in Kalifornien verliehen wurde. Bereits 1967 gewann die junge Rosmarie Honegger (damals noch Lehmann) mit einer Arbeit über die Flechten an einer Dorfmauer den erstmals ausgeschriebenen Preis von „Schweizer Jugend forscht“. Hierdurch bekam sie die Gelegenheit, ihre Arbeit in Amerika zu präsentieren, wo sie prompt den Preis der ‚International Science Fair‘ gewann. Das war der Startpunkt ihrer akademischen Karriere. Aufgewachsen im ländlichen Emmental, war es nämlich nicht vorgesehen, dass Mädchen das Gymnasium besuchten. In diesen Zeiten herrschte die Meinung vor, dass junge Frauen anstelle einer höheren Schulbildung eher eine gute Mitgift gebrauchen könnten. Aus diesem Grunde besuchte Rosmarie Honegger das Lehrerinnenseminar, obwohl ihr grösster Traum das Studium der Biologie gewesen wäre. Aber dieser Traum wurde wahr. Ein Professor aus Basel wurde auf die erfolgreiche junge Frau aufmerksam und lud sie zu einem Gespräch ein. Er ermunterte sie zum Biologiestudium und fand einen anonymen Sponsor, um dieses Vorhaben auch finanziell zu unterstützen.

Ab 1967 studierte sie Biologie an der Universität Basel mit dem Schwerpunkt Botanik. Ihr Studium schloss sie 1976 mit einer Dissertation über licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Flechten-Asci vom Lecanora-Typ ab. Es folgte eine Anstellung in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Hohl am Institut für Pflanzenbiologie der Universität Zürich. Einmal mehr führten ihre Wege sie zurück nach Kalifornien, wo sie in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Bartnicki-Garcia am Department of Plant Pathology, University of California, in Riverside arbeitete. 1988 habilitierte sie an der Universität Zürich, wo sie noch heute als Professorin am Institut für Pflanzenbiologie tätig ist.

Ein Blick über ihre Publikationsliste eröffnet einem die Vielseitigkeit ihrer Forschung. Mit unzähligen Methoden wurden anatomische, morphologische, physiologische, zytologische, ökologische, genetische oder phylogenetische Fragestellungen (um hier nur einige Forschungsbereiche aufzuzählen) angepackt und an der Flechtensymbiose untersucht, selbstverständlich immer unter Einbezug beider Partner, dem Mykobionten sowie dem Photobionten. Dieser holistische Forschungsansatz, angetrieben von dem Bedürfnis, den Fragen wirklich auf den Grund zu gehen, zeichnet ihre wissenschaftliche Arbeit aus.

Rosmarie, wir gratulieren Dir ganz herzlich zu dieser besonderen Auszeichnung!

Der Vorstand der Bryolich

Verrucaria bryoctona (Th. Fr.) Orange, une nouvelle espèce de lichens pour la Suisse

Philippe Clerc & Hélène Beauchamps,
Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève,
Case postale 60, CH-1292 Chamb  sy
E-Mail : philippe.clerc@ville-ge.ch
Meylania 41 (2008): 7-10

Résumé

Une nouvelle espèce de lichen pour la Suisse - *Verrucaria bryoctona* (Th. Fr.) Orange - a   t   découverte dans la centre-ville de Fribourg dans un habitat d'origine anthropogène.

Abstract

A new lichen species for Switzerland - *Verrucaria bryoctona* (Th. Fr.) Orange - was discovered in Fribourg downtown, in a man-made habitat.

En été 2006, à l'occasion d'une excursion en ville de Fribourg préparant le 50^e anniversaire de Bryolich, l'attention de l'auteur a été attirée par des taches grisâtres sur le gazon situé en bordure de la rue St.-Pierre Canisius devant le Collège St. Michel. L'observation sur place à la loupe 10x a permis de mettre en évidence de minuscules périthèces noirs sur un thalle gris verdâtre parmi des mousses acrocarpes. En laboratoire, une étude microscopique détaillée de l'échantillon récolté permettait d'identifier une espèce encore jamais mentionnée pour la Suisse : *Verrucaria bryoctona* (Th. Fr.) Orange.

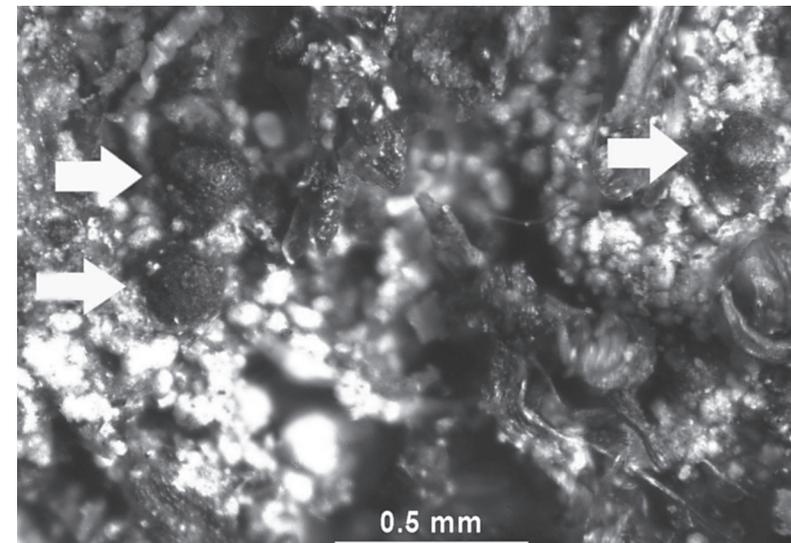


Figure 1

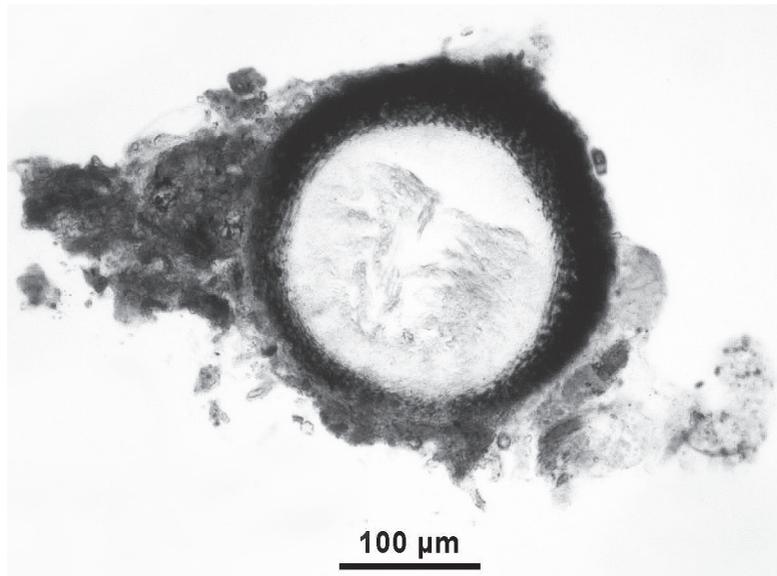


Figure 2

Verrucaria bryoctona (Th. Fr.) Orange, Lichenologist 23 : 3 (1991).

Basionyme : *Thelidium bryoctonum* Th. Fr., Bot. Not. : 11 (1863).

Synonyme : *Verrucaria psammophila* Erichsen, Mitt. Inst. Allgem. Bot. Hamburg, 10 : 400 (1939).

Illustrations : Orange (1991), Erichsen (1939, en tant que *V. psammophila*), Swinscow (1960a, en tant que *V. psammophila*), Ceynowa-Gieldon (1998).

Description : Orange (1991) donne une description détaillée de cette espèce. Le thalle est granuleux, gris verdâtre, formé par des goniocystes. Les périthèces sont noirs, de 0.1 à 0.3 mm de diamètre, à demi immergés dans le thalle (fig. 1). Il n'y a pas d'involucre et l'excipulum est brun noir avec une fine partie superficielle hyaline, transparente. (fig. 2). Les spores sont ellipsoïdes, assez étroites, 20-27 x 6-8 µm, parfois uniseptées lorsqu'elles sont vieilles (fig. 3).

Ecologie : Il s'agit principalement d'une espèce rudérale que l'on trouve dans les habitats semi-naturels, ainsi que dans les endroits fortement influencés par l'homme. Elle est terricole-muscicole, poussant parmi et sur les mousses acrocarpes. Motiejunaitė (1999) émet l'hypothèse que cette espèce pourrait être en voie d'expansion grâce à des facteurs d'origine anthropogène.

Distribution (fig. 4) : *Verrucaria bryoctona* a été trouvée dans les pays suivants : Allemagne (Scholz 2000), Angleterre (Purvis et al. 1992), Autriche (Hafellner & Türk 2001), Belgique (Diederich & Sérusiaux 2000), Danemark (Purvis et al. 1992), Estonie (Aptroot et al. 2005), Etats-Unis (Breuss 2002), Finlande (Santesson et al. 2004), Hongrie (Lököš 2000), Irlande (Purvis et al. 1992), Lituanie (Motiejunaitė 1999), Pays-Bas (Diederich &

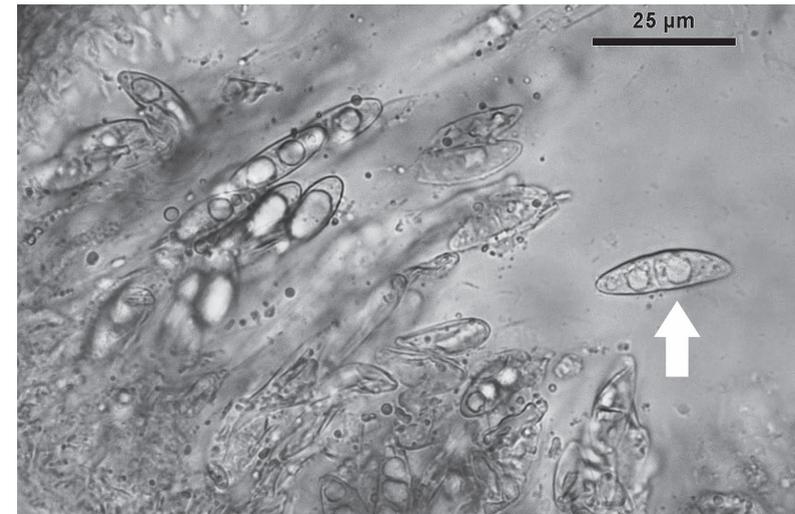


Figure 3

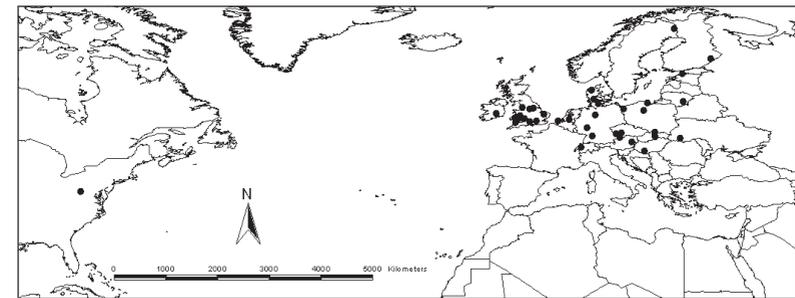


Figure 4

Sérusiaux 2000), Pologne (Faltynowicz 2003), Slovaquie (Pisut et al. 1993), République Tchèque (Palice 1999) et Suède (Santesson et al. 2004).

Spécimen étudié : Suisse, canton de Fribourg, ville de Fribourg, rue St.-Pierre Canisius, en face du Collège St. Michel, gazon municipal en bordure de la rue, parmi les mousses dans les zones sèches et ouvertes, 26.07.2006, leg. Clerc, G-59416 (G).

Références

- APTROOT, A., P. CZARNOTA, I. JÜRIADO, J. KOCOURKOVÁ, M. KUKWA, P. LOHMUS, Z. PALICE, T. RANDLANE, L. SAAG, E. SÉRUSIAUX, H. SIPMAN, L. B. SPARRIUS, A. SUIJA & H. THÜS (2005). New or interesting lichens and lichenicolous fungi found during the 5th IAL Symposium in Estonia. *Folia Cryptogamica Estonica* 41 : 13-22.
- BOOM, P. VAN DEN, P. DIEDERICH AND E. SÉRUSIAUX (1996). Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de la Belgique et de régions voisines. VII. *Bull. Soc. Nat. luxem.*, 97 : 81-92.

- BREUSS, O. (2002). Four *Verrucaria* species new to America. *Evansia* 19(1) : 26-28.
- CEYNOWA-GIELDON, M. (1998). Naziemne gatunki porostów z rodzaju *Verrucaria* (Lichenes, Verrucariaceae) na Kujawach i niektórych terenach sasiednich. *Fragmenta floristica et geobotanica, Ser. Polonica* 5 : 243-249.
- DIEDERICH, P. & E. SERUSIAUX (2000). *The lichens and lichenicolous fungi of Belgium and Luxembourg. An annotated checklist*. Muséum national d'histoire naturelle. Luxembourg.
- ERICHSEN, C. F. E. (1939). Neue und kritische deutsche Lichenen. *Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg* 10 : 394-401.
- FALTYNOWICZ, W. (2003). The lichens, lichenicolous and allied fungi of Poland. An annotated checklist. *Biodiversity of Poland* 6 : 1-435.
- HAFELLNER, J. & R. TÜRK (2001). Die lichenisierten Pilze Österreichs - eine Checkliste der bisher nachgewiesenen Arten mit Verbreitungsangaben. *Stapfia* 76 : 1-167.
- LÖKÖS, L. (2000). The lichen flora of the Villány Mts. *Dunántüli Dolgozatok Természettudományi Sorozat* 10 : 13-35.
- MOTIEJUNAITE, J. (1999). New to Lithuania species of lichens and lichenicolous fungi (mainly from the eastern part of the country). *Botanica Lithuanica* 5(4): 363-378.
- ORANGE, A. (1991). Notes on some terricolous species of *Verrucaria*. *Lichenologist* 23 : 3-10.
- PALICE, Z. (1999). Nové a pozoruhodné lišejníky v České republice. *Preslia* 71 : 289-336.
- PISUT, I., A. LACKOVICOVA & E. LISICKA (1993). Supis lisajnikov Slovenska. *Biologia, Bratislava* 48/Suppl. 1 : 53-98.
- PURVIS, O. W., B. J. COPPINS, D. L. HAWKSWORTH, P. W. JAMES & D. M. MOORE (1992). *The lichen flora of Great Britain and Ireland*. Natural History Museum Publications in association with The British Lichen Society. London.
- SANTESSON, R., R. MOBERG, A. NORDIN, T. TØNSBERG & O. VITIKAINEN (2004). *Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia*. Museum of Evolution, Uppsala University.
- SCHOLZ, P. (2000). Katalog der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze Deutschlands. *Schriftenreihe für Vegetationskunde* 31. Bundesamt für Naturschutz, Bonn. 298 pp.
- SWINSCOW, T. D. V. (1960a). Pyrenocarpous lichens : 1. *Lichenologist* 1 : 169-178.

Die Inventarisierung der Flechtenbelege im Natur-Museum Luzern (NMLU)

Ein Beitrag zur Optimierung der Datengrundlage für den Flechtenschutz im Kanton Luzern

Michael Dietrich, Umweltbüro für Flechten, i de Böde, Postfach, CH-6011 Kriens, E-Mail : m.dietrich@bluewin.ch

Karl Bürgi-Meyer, Natur-Museum Luzern, Kasernenplatz 6, CH-6006 Luzern,

E-Mail : k.buergi@sunrise.ch

Meylantia 41 (2008): 11-20

Abstract

In order to optimize the fundamentals for lichen conservation in the canton of Lucerne, all corresponding specimens at the Museum of Natural History Lucerne (NMLU) were investigated. The examination of the species revealed several corrections to the lichen flora of the canton of Lucerne, as well as for Switzerland. *Bacidina egenula* and *Pertusaria amarescens* are new to Switzerland. In addition, 29 lichen species were reported for the first time in the canton and several new sites of endangered lichens were detected.

Einleitung

Für den effektiven Artenschutz sind zuverlässige Daten zur Häufigkeit und Verbreitung der berücksichtigten Organismen unerlässlich. Die Rote Liste der baum- und erdbewohnenden Flechten der Schweiz (Scheidegger et al. 2002) konnte sich auf nationaler Ebene auf eine breite Datenbasis abstützen. Für den effektiven Schutz der gefährdeten Flechtenarten in den einzelnen Kantonen sind die Informationen jedoch meist zu lückenhaft, so dass eine Optimierung der Datengrundlage notwendig ist. Nur so können die prioritären Arten und die zu treffenden Schutzmassnahmen, zum Beispiel im Rahmen des Vorgehens, wie es von Hofmann et al. (2006) vorgeschlagen wird, zuverlässig erkannt werden.

Für den Kanton Luzern stammen die bisher bekannten Angaben zur Häufigkeit und Verbreitung der Flechten zu einem grossen Teil aus der nationalen Datenbank LICHEN, in welcher an der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL die bekannten Funddaten aller Flechtenarten verwaltet werden (www.swisslichens.ch). Als grundlegende Basis für sämtliche Fundangaben aus der Literatur dient der bibliographische Katalog der Flechten der Schweiz (Clerc 2004). Konkrete Beiträge zur Flechtenflora des Kantons Luzern hat bisher vor allem E. Ruoss veröffentlicht. So berichtete er unter anderem über die Flechten des Rigi (Ruoss et al. 1988) und des Eigentals (Ruoss 1991b). Leider fanden die Funde vom Rigi nur selten eine eindeutige Zuordnung zu den Kantonen Luzern oder Schwyz. Ähnliches gilt für das Ei-