

Notules bryologiques luxembourgeoises 2 (2012)

Jean Werner¹ & Florian Hans²

¹ 32, rue Michel-Rodange, L-7248 Bereldange (jean.werner@mnhn.lu)

² Kreuzweilerstr. 22, D-66706 Perl-Sinz (florian_hans@hotmail.de)

Werner, J. & F. Hans, 2013. Notules bryologiques luxembourgeoises 2 (2012). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 114 : 23-26.

Abstract. This paper reports on three collections of rare or remarkable bryophytes made in Luxembourg. *Pseudoleskeella catenulata*, a mountainous moss, is new to the bryophyte flora of the country. *Sciuro-hypnum flotowianum* appears to be a sub-continental European floristic element.

1. Introduction

Après la publication d'un atlas et d'une check-list des bryophytes du Luxembourg (Werner 2011) les recherches floristiques les plus récentes ont été un peu moins intenses. Cette notule bryologique, comme celle de l'an dernier (Werner 2012), signale toutefois l'observation d'une poignée d'espèces rares ou remarquables. L'une d'entre elles, *Pseudoleskeella catenulata*, est nouvelle pour les pays. Une autre, *Sciuro-hypnum flotowianum*, donne lieu à un commentaire phytogéographique important.

La nomenclature se base sur Hill et al. (2006) pour les mousses et sur Ros et al. (2007) pour les hépatiques et les anthocérotes. Les taxons commentés sont présentés dans l'ordre alphabétique. Le matériel se trouve dans l'herbier privé du premier auteur.

2. Commentaires particuliers sur les espèces

Dicranella schreberiana var. *robusta* (Schimp. ex Braithw.) Crum & And.

Gutland : Steinsel (IFBL: L8.55.31), sol nu détrempe, au bord d'un étang, alt. vers 270 m, leg. Werner 8137, 5.7.1982, rev. Werner 2012.

Cette variété de grande taille n'était connue que d'une seule localité luxembourgeoise, dans une prairie marécageuse de Colpach, à la frontière belge (Werner 2011). Or ce taxon est probablement davantage qu'une simple modification anatomique due à l'influence

du milieu mouillé. Meinunger & Schroeder (2007a) la signalent dans des écologies fort similaires en Allemagne.

Pseudoleskeella catenulata (Brid. ex Schrad.) Kindb. (fig. 1)

Oesling (à la limite du Gutland): Niederfeulen (IFBL: K8.43.34), alt ± 350 m, épiphyte sur *Corylus*, leg. et det. F. Hans 30.6.2012, teste J. Werner (herb. Werner 7855).

Pseudoleskeella catenulata est une mousse montagnarde colonisant généralement des rochers calcaires déjà recouverts d'un peu d'humus, en site ensoleillé à semi-ombragé. La famille des Leskeaceae regroupe presque exclusivement des mousses à affinité montagnarde, voire (sub) - alpine. Le premier auteur a, par exemple, récolté plusieurs fois *P. catenulata* dans les Alpes françaises, ainsi que six autres espèces de la famille (Werner 1993).

A Niederfeulen la mousse a été découverte sur un vieux coudrier (*Corylus avellana*), situé au milieu d'une basse futaie entourée de pessières, à environ 1,50 m du sol. Le site possède manifestement une humidité atmosphérique élevée, favorisée par la position sur les premières pentes arrosées du massif ardennais et par la configuration locale. Une détermination correcte n'a pas été possible sur le terrain, alors que le matériel chétif pouvait passer pour un petit *Pterigynandrum filiforme*, voire même le très commun *Amblystegium serpens*.

D'autres épiphytes ont été notés à proximité : *Frullania dilatata*, *Metzgeria furcata*,

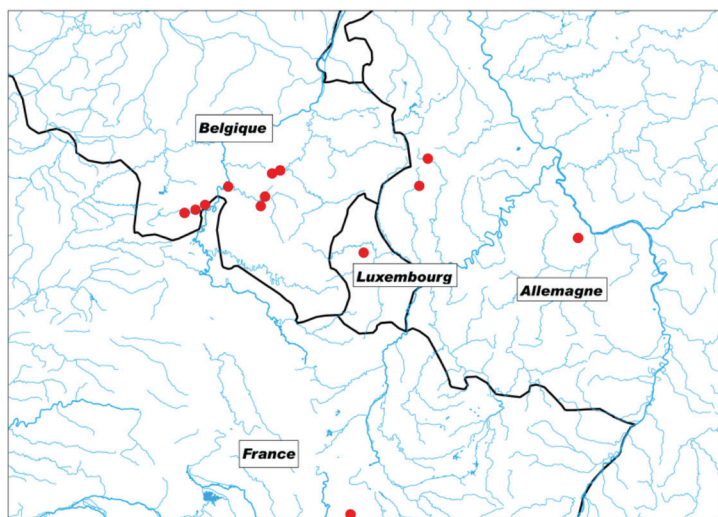


Fig. 1. Localisation du site luxembourgeois de *Pseudoleskeella catenulata* et des localités les plus proches de la grande région (Lorraine, Wallonie, Allemagne occidentale) ; del. F. Hans.

Radula complanata, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum striatum*, *Orthotrichum lyellii*, *Orthotrichum pulchellum*, *Ulotia bruchii*, *Ulotia crispata*, *Zygodon rupestris*, *Leskea polycarpa* et *Hypnum cupressiforme*. Non loin de là le tronc d'un vieux chêne était couvert d'une toison d'*Antitrichia curtipendula*, une mousse devenue fort rare dans nos régions à l'état d'épiphyte.

Pseudoleskeella catenulata est nouveau pour la flore luxembourgeoise. De plus son écologie y est assez inhabituelle, cette mousse étant rarement observée comme épiphyte (Nebel et al. 2001). Meinunger & Schroeder (2007b) estiment même qu'elle ne colonise qu'exceptionnellement des racines d'arbres vivants (« nur ausnahmsweise auf Baumwurzeln übergehend »).

Comme on peut le voir sur la carte (fig. 1) la mousse est assez rare dans la grande région qui entoure le Luxembourg. Les sites allemands les plus proches se situent sur les affleurements de calcaire dévonien (Düll 1995), une roche qui affleure dans le N de l'Eifel, mais non au Luxembourg ; G. Herpell la récolta également sur calcaire dévonien, dans une synclinal du Hunsrück (Feld 1958). D'après Caspari (2004) il est peu probable, cependant, qu'on observe cette espèce en Sarre ou dans les reliefs du Saar-Nahe-Bergwald (Rhénanie-Palatinat).

En Belgique on connaît actuellement une dizaine de localités, en majorité récentes,

toutes situées dans la province de Namur (Wallonie), à environ quatre-vingt (ou cent) km au WNW de la localité luxembourgeoise (Bogaert, Sotiaux, comm. pers.). Toutes ces stations se trouvent dans le district calcaire mosan, notamment dans la vallée de l'Hermeton (De Zuttere 1995). C'est également le calcaire dévonien qui forme le substrat dans la majorité de ces populations.

En ce qui concerne la Lorraine, la découverte de *P. catenulata* sur le Plateau lorrain est assez récente (Mahévas et al. 2010). Elle est due à T. Mahévas (comm. pers.) qui la récolta sur un rocher de calcaire jurassique (Dogger) à Vandéleville, tout au sud de la Meurthe-et-Moselle, au lieu-dit « Le Nouveau », à cinq km à l'est du relief majeur de la côte de Sion.

Il se peut, certes, que la mousse soit observée à l'avenir en d'autres localités de l'Oesling, mais fort peu probablement sur ses rochers schisteux ou quartzitiques, généralement pauvres en calcaire ou alors très friables (les schistes de Wiltz). Les rochers de calcaire dolomitique du Gutland ne semblent pas favorables à son installation.

Sciuro-hypnum flotowianum (Sendtn.) Ignatov & Huttunen (fig. 2)

Gutland: Berdorf (IFBL: L9.11.22), leg. J. Werner 7855, 6.7.2012, paroi de grès ombragée.

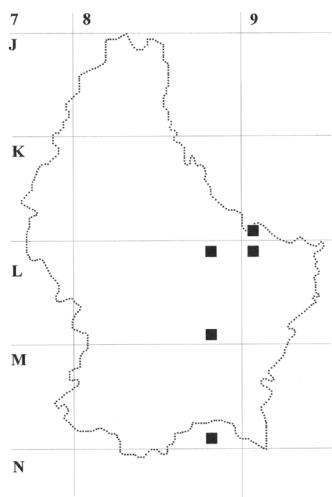


Fig. 2. Carte de répartition de *Sciuro-hypnum flotowianum* au Luxembourg ; del. J. Werner.

Cette mousse pleurocarpe est rare au Luxembourg : Quatre localités étaient connues à ce jour, dont une dans la région frontalière française (Werner 2011 : Carte 532). Mais elle peut facilement passer inaperçue lorsqu'elle se trouve mêlée en petite quantité - comme ici - à d'autres mousses calcicoles. La paroi de grès ombragée, où elle a été trouvée, était drapée d'une épaisse toison de *Porella platyphylla*, avec un peu de *Neckera crispa* et de *Neckera complanata*.

Malgré sa récente découverte en Haute-Normandie (Werner & Bardat 2012), où se trouve la localité connue la plus occidentale d'Europe, on peut qualifier cette mousse de subcontinentale. Elle n'a jamais été observée ni en Bretagne, ni dans les Îles britanniques et les localités du Pays Basque (tant en France qu'en Espagne) sont à rayer des cartes, à cause d'erreurs de détermination (Sánchez, comm. pers.).

Remerciements

Un grand merci est dû à Madame Anne Bogaerts (B-Jardin Botanique National de Meise) et à Monsieur André Sotiaux (B-Waterloo) pour les informations complètes - et rapidement communiquées - sur les localités belges de *Pseudoleskeella catenulata*. Nous remercions aussi Madame Marta Infante Sánchez (F-Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, Bagnères-de-Bigorre) pour

ses communications sur la non-présence de *Sciuro-hypnum flotowianum* au Pays Basque (France et Espagne). Nous remercions enfin Thierry Mahévas (Jardin botanique de Nancy) pour ses communications.

Littérature

- Caspari, S., 2004. Moosflora und Moosvegetation auf Gestein im Saar-Nahe-Bergland. Dissertation, Universität des Saarlandes, 415 pp.
- De Zuttere, P., 1995. Cartes de répartition des bryophytes du Parc naturel Viroin-Hermeton et de ses abords immédiats: Mousses. Cercles des naturalistes de Belgique, Vierves-sur-Viroin, 4 pp. & 402 cartes.
- Düll, R., 1995. Moosflora der nördlichen Eifel. Bad Münstereifel, IDH-Verlag, 236 pp.
- Feld, J., 1958. Moosflora der Rheinprovinz. *Decheniana*, Bonn, Beiheft 6: 1-94.
- Hill, M. O., N. Bell, M.A. Bruggeman-Nannenga, M. Bruguès, M.J. Cano, J. Enroth, K.I. Flatberg, J.P. Frahm, T. Gallego, R. Garilleti, J. Guerra, L. Hedenäs, D.T. Holyoak, J. Hyvönen, M.S. Ignatov, F. Lara, V. Mazimpaka, J. Muñoz & L. Söderström, 2006. An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia. *Journal of Bryology* 28: 198-267.
- Mahévas, T., J. Werner, C. Schneider & T. Schneider, 2010. Liste rouge des bryophytes de Lorraine (Anthocérotes, Hépatiques, Mousses). Conservatoire et Jardin Botanique de Nancy, 61 pp. & annexe.
- Meinunger, L. & W. Schroeder, 2007a. Verbreitungsatlas der Moose Deutschlands, Band 2. Verlag der Regensburgischen Botanischen Gesellschaft, Ratisbonne, 699 pp.
- Meinunger, L. & W. Schroeder, 2007b. Verbreitungsatlas der Moose Deutschlands, Band 3. Verlag der Regensburgischen Botanischen Gesellschaft, Ratisbonne, 708 pp.
- Nebel, M. & G. Philippi (édit.), 2001. Die Moose Baden-Württembergs. Band 2. Spezieller Teil (Bryophytina II, Schistostegales bis Hypnobryales). Stuttgart, 529 pp.
- Ros, R.M., V. Mazimpaka, U. Abou-Salama, M. Aleffi, T.L. Blockeel, M. Bruguès, M.J. Cano, R.M. Cros, M.G. Dia, G.M. Dirkse, W. El-Saadawi, A. Erdag, A. Ganeva, J.M. Gonzales-Mancebo, I. Herrnstadt, K. Khahil, H. Kürschner, E. Lanfranco, A. Losada-Lima, M.S. Refai, S. Rodriguez-Núñez, M. Sabovljevic, C. Sérgio, H.M. Shabbara, M. Sim-Sim & L. Söderström, 2007. Hepatics and Anthocerotales of the Mediterranean, an annotated checklist. *Cryptogamie, Bryologie* 28, 4: 351-437.

- Werner, J., 1993. Bryophytes observées en Haute-Savoie aux environs de Chamonix (juillet 1988) et d'Annecy (juillet 1990). *Bulletin de la Société de Botanique du Centre-Ouest* 24: 545-554.
- Werner, J., 2011. Les bryophytes du Luxembourg. Liste annotée et atlas. The Bryophytes of Luxembourg. Annotated List and Atlas. *Ferrantia* 65, 138 pp.
- Werner, J., 2012. Notules bryologiques luxembourgeoises 1 (2010-2011). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 113: 91-94.
- Werner, J. & J. Bardat, 2012. *Sciuro-hypnum flotowianum* (Sendt.) Ignatov & Huttunen (Musci) en Pays de Caux (Seine-Maritime), nouveau pour l'ouest de la France. *Cryptogamie, Bryologie* 33: 391-403.