

Observations bryologiques au Luxembourg : espèces remarquables observées en 2003 (18^e série)

par

Jean WERNER ¹⁾

Abstract: This paper deals with some rare or remarkable bryophytes, collected in Luxembourg in 2003. *Barbilophozia hatcheri* is new to the Luxembourg bryophyte flora. *Ephemerum serratum* var. *serratum* has been observed for the second time.

Résumé: Cette publication rapporte quelques bryophytes rares ou remarquables, récoltées au grand-duché de Luxembourg en 2003. *Barbilophozia hatcheri* est nouveau pour la bryoflore du Luxembourg. *Ephemerum serratum* var. *serratum* a été observé pour la seconde fois.

1. Introduction

Cette nouvelle série d'observations bryofloristiques fait suite à celles publiées par Werner (2000, 2001, 2003b) et Werner & Hans (2003) et se rapporte à des taxons rares ou remarquables récoltés en 2003. Une vingtaine de taxons de bryophytes remarquables sont signalés ici, dont une espèce - *Barbilophozia hatcheri* - est nouvelle pour la bryoflore du pays. La variété-type d'*Ephemerum serratum* est signalée pour la seconde fois. Sauf mention contraire le matériel récolté se trouve dans l'herbier des récoltants, dont les noms sont abrégés comme suit: FH = F. Hans; JW = J. Werner. La localisation des sites se fait, comme les années précédentes, selon le réseau cartographique belgo-luxembourgeois (ancien IFBL).

2. Observations réalisées

A) Hepaticae

Barbilophozia hatcheri (A. Evans) Loeske

Oesling: Burden, Schaarflay (K8.45), fissures dans une paroi rocheuse ombragée (schiste dévonien), exp. N, JW 7269, 7.3.2003.

Cette hépatique montagnarde - connue par exemple des Ardennes belges et des Vosges - est nouvelle pour le Luxembourg. Le site ne paraît pas menacé dans l'immédiat, mais il serait bon de songer à des mesures de conservation adéquates de plusieurs promontoires rocheux exposés (*Layen*) de l'Oesling, qui abritent des communautés de bryophytes rares.

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

***Jamesoniella autumnalis* (DC.) Steph. (fig. 2)**

Gutland: Grunewald, Gréiweier (L8.57), rocher de grès ombragé, JW 7332, 27.11.2003.

Avec cette première découverte de l'espèce en dehors de la Petite-Suisse l'aire de répartition s'étend davantage vers le sud du Gutland.

***Lophocolea fragrans* (Morris & De Not.) Gottsche et al. (fig. 1)**

Gutland: Berdorf, Schnellert (L9.11), paroi rocheuse de grès fraîche et ombragée, M. Lüth & FH s.n., 15.6.2003 (herb. Werner 7314).

Cette espèce eu-atlantique - un des fleurons floristiques de la Petite-Suisse (Werner 1998) - est ainsi observée pour la troisième fois au Luxembourg, probablement à proximité d'une population rupicole découverte par † T. Arts (comm. pers.) en 1994, à moins que ce soit au même endroit.

***Metzgeria fruticulosa* (Dicks.) A.Evans (fig. 3)**

Gutland: Kehlen, Kellsbaach (L8.53.44), sur plusieurs troncs (notamment *Fagus*), à proximité du ruisseau, JW 7338, 12.12.2003 ; Dommeldange, Glasbouden (commune de Niederanven) (M8.16), sur *Fagus* et *Fraxinus*, FH s.n., 2003.

Cet épiphyte - proche de l'espèce suivante, mais dont les gemmes, disposées autour de la pointe des rameaux bleussent en herbier - pourrait se trouver en expansion au Luxembourg.



Fig. 1. *Lophocolea fragrans* à Berdorf (Schnellert). Photo: M. Lüth 2003. L'encart présente une tige feuillée avec anthéridies au microscope.

***Metzgeria temperata* Kuwah. (fig. 4)**

Gutland: Niederanven, Grunewald, Spatzlee au N de Rammeldanger Kneppchen (L8.57), epiphyte sur *Fagus*, FH s.n., 5.2003; Neihaischen, ravin boisé au S de l'aéroport de Findel (M8.17), sur *Fagus*, FH s.n., 5.2003.

L'hépatique corticole sub-océanique est plus rare que la précédente et son aire se concentre, pour l'essentiel, dans les régions gréseuses du Gutland. On remarquera que les aires des deux *Metzgeria* sont quasiment complémentaires.

***Microlejeunea ulicina* (Taylor) A. Evans**

Oesling: Brandenbourg, Grousseboesch (K8.35), sur plusieurs hêtres, dans des frondes nécrosées de *Hypnum cupressiforme*, FH s.n., 5.3.2003.

Voici la seconde récolte en Ardenne luxembourgeoise, la première localité se trouvant également au sud-est de cette région (Werner & Hans 2003, carte).

B) Musci

***Buxbaumia aphylla* Hedw.**

Oesling: Dasbourg-Pont, vers Wouschbaach, bord de chemin argilo-schisteux (J8.45), FH & JW 7291, 17.5.2003.

C'est la seconde récolte en Ardenne luxembourgeoise. L'espèce fugace a été trouvée le plus souvent sur des talus acides de la région d'affleurement du Grès de Luxembourg.

***Cryphaea heteromalla* (Hedw.) D. Mohr**

Oesling: au N de Bastendorf, (K8.35), sur *Fagus*, FH s.n., 7.10.2003.

Epiphyte fréquent dans le Gutland (où il est manifestement en extension et a encore été trouvé en L8.44, L8.57, M8.12, M8.24 et M9.43), mais nouveau pour le district ardennais luxembourgeois.

***Dicranum fulvum* Hook. (fig. 5)**

Gutland: Grunewald, Gréiweier (L8.57), bloc de grès sec ombragé, JW 7333, 27.11.2003.

Tout comme pour *Jamesoniella* l'aire de cet épilithe se trouve étendue vers le sud.

***Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb.**

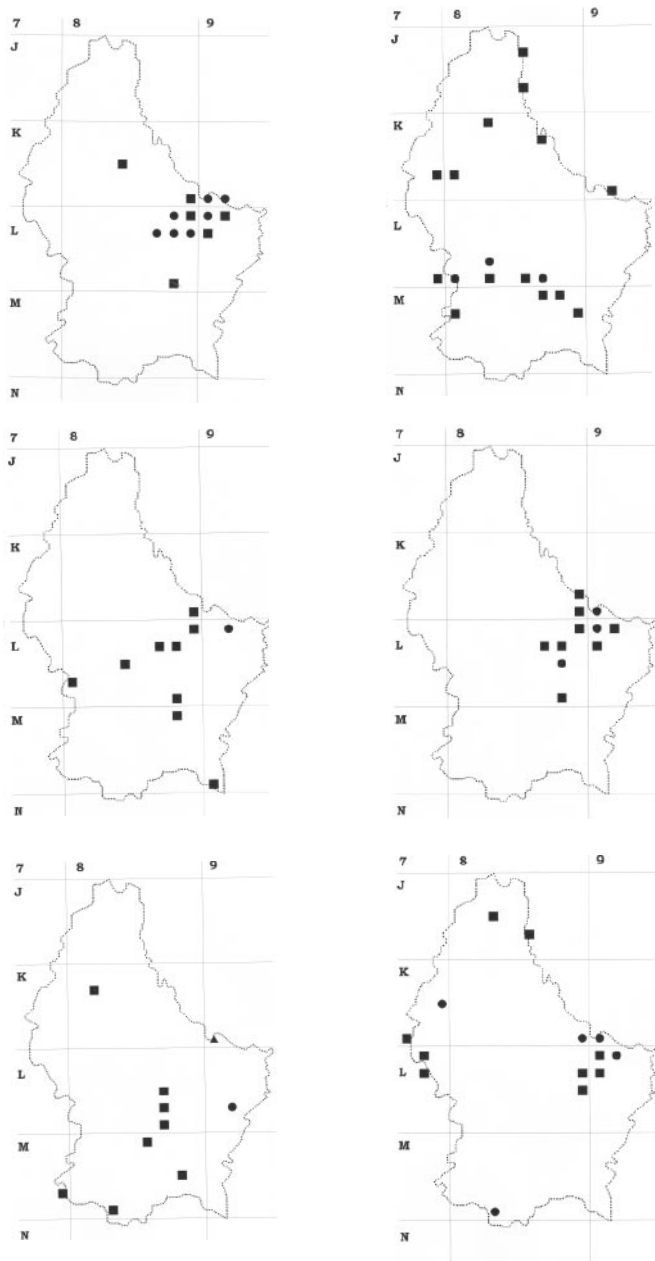
Gutland: Neihaischen, ravin boisé au S de l'aéroport (M8.17), très abondant sur *Fagus*, FH s.n., 5.2003 (*teste* S. Caspari).

La découverte de cette mousse - assez fréquente dans certaines forêts anciennes et/ou importantes du Gutland, mais sévèrement protégée au niveau européen (Annexe II de la Directive « Habitats ») - devrait avoir des conséquences sur la conservation de ce bout de forêt si proche de l'aéroport.

Ephemerum serratum* (Hedw.) Hampe var. *serratum

Gutland: Niederanven, Schetzelbur (L8.56), mare forestière à sec, FH s.n., 10.2003.

Il s'agit de la deuxième localité luxembourgeoise de ce taxon minuscule et fugace. La var. *minutissimum* (Lindb.) Grout (spores entourées d'un hymen), par contre, est fréquente dans les champs moissonnés, en automne.



Figs 2 à 7. Cartes de répartition de *Jamesoniella autumnalis* (2), *Metzgeria fruticulosa* (3), *Metzgeria temperata* (4), *Dicranum fulvum* (5), *Pterigynandrum filiforme* (6) et *Schistostega pennata* (7) au Luxembourg (réseau IFBL de 4 x 4 km). Les carrés représentent des données d'herbier récentes vérifiées ou fiables (>1975), les ronds des observations diverses récentes et les triangles noirs des données fiables antérieures à 1975.

***Grimmia orbicularis* Bruch ex Wils.**

Gutland: Bereldange (L8.55), vieux mur dans le vieux village, JW 7264, 4.02.2003.

Il s'agit d'une des mousses thermophiles typiques des vallées les plus chaudes du pays. Comme *Grimmia crinita* (présent à Hunsdorf, quelques km plus au N) cette espèce est assez menacée par la destruction progressive des murs anciens, remplacés par des constructions « propres et nettes » en béton.

***Leucobryum juniperoideum* (Brid.) Müll. Hal.**

Gutland: Grunewald, Gréiweier (L8.57), bloc de grès sec ombragé, JW 7334, 27.11.2003.

La remarque formulée à propos de *Jamesoniella autumnalis* s'applique aussi à cette espèce.

***Pterigynandrum filiforme* Hedw. (fig. 6)**

Gutland: Luxembourg-Grund (M8.15.44), sur *Fraxinus* au bord de l'Alzette, en face de l'église, JW 7297, 18.6.2003.

La présence de cet épiphyte rare et menacé (Werner 2003a) en pleine ville est surprenante et rassurante quant à la pureté de l'air dans cette partie de la ville.

***Schistostega pennata* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr ("Leuchtmoos") (fig. 7)**

Oesling: à l'W d'Insenborn, Buurfelt (K7.38), au fond d'une fente profonde dans un affleurement de roche schisteuse, obs. Y. Krippel 31.7.2003.

La mousse sciaphile, au protonéma réfléchissant la lumière incidente, reste vulnérable (Werner 2003a), malgré la découverte de nouvelles localités en Ardenne ou dans la Petite-Suisse. Une population près de Consdorf-Moulin a très mal supporté l'été caniculaire de 2003; d'autres ont disparu dans cette région.

***Tortula marginata* (Bruch & Schimp.) Spruce**

Gutland: entre Luxembourg-Hamm et Sandweiler (M8.16), tranchée de chemin de fer, sur un rocher de Grès de Luxembourg, FH s.n., 9.9.2003.

***Zygodon conoideus* (Dicks.) Hook. & Taylor**

Gutland: Ansembourg (L8.44), sur *Sambucus*, dans la vallée de l'Eisch, en amont du village, JW 7300, 21.06.2003.

Une carte de répartition de cet épiphyte océanique rare et remarquable - mais sans doute méconnu - a été publiée par Werner & Hans (2003).

Remerciements

Un grand merci s'adresse à F. Hans (D-Sinz) et M. Lüth (D-Freiburg) pour la communication de plusieurs observations importantes et à Y. Krippel (L-Colmar-Berg) pour les informations relatives à une nouvelle localité de *Schistostega pennata*. Je remercie M. Lüth pour la photo numérique de *Lophocolea fragrans*.

Littérature

- Werner, J., 1998. - La bryoflore de la Petite-Suisse Luxembourgeoise, un bilan de synthèse.
- Bull. Soc. Nat. luxemb. 99: 3-27.
- Werner, J., 2000. - Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg, 14e série:
1997-1998. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 100: 31-38.
- Werner, J., 2001. - Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg, 15e série:
1999-2000. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 102 : 15-22.
- Werner, J., 2003a. - Liste rouge des bryophytes du Luxembourg. Mesures de conservation et perspectives. - Ferrantia, Travaux scientifiques du Musée national d'histoire naturelle 35, 71pp.
- Werner, J., 2003b. - *Aneura maxima* (Schiffn.) Steph. au Luxembourg et quelques autres bryophytes remarquables observées en 2001 (16^e série). - Bull. Soc. Nat. luxemb. 103: 25-30.
- Werner, J. & F. Hans, 2003. - Observations bryologiques au Luxembourg: espèces remarquables observées en 2003 (17^e série). - Bull. Soc. Nat. luxemb. 104: 13-19.