

Notules bryologiques luxembourgeoises 1 (2010-2011)

Jean Werner

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

Werner, J., 2012. Notules bryologiques luxembourgeoises 1 (2010-2011). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 113: 91-93.

Abstract. This paper reports some collections of rare or remarkable bryophytes, made in Luxembourg in the years 2010 and 2011. It corrects also several errors of species identifications, which occurred in a recently published phyto-sociological paper about the forests of Luxembourg. Two phyto-sociological relevés are given (with *Conocephalum salebrosum* and *Dichodontium flavescens*, respectively). *Lophozia obtusa* is new to Petite Suisse and Gutland.

Introduction

Malgré la publication toute récente d'une check-list annotée et d'un atlas (Werner 2011) résumant trente années de recherches, il faudra revenir régulièrement à la floristique bryologique du Luxembourg, non seulement pour signaler de nouvelles découvertes (il y en aura toujours), mais aussi parfois, comme dans cette première chronique, pour redresser des erreurs de détermination qui risqueraient d'empoisonner la littérature.

La nomenclature de la présente contribution 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, d'abord les hépatiques, ensuite les mousses.

Le matériel se trouvant dans l'herbier privé de l'auteur est signalé ci-après par numéro à quatre chiffres.

Commentaires particuliers sur les espèces

Conocephalum salebrosum (fig.1)

Gutland : Vallée de l'Ernz Noire à proximité de Beidweiler-Pont (IFBL : L8.28.14), leg. Werner 7819, 28.5.2011, large fissure ombragée dans un rocher de grès de Luxembourg.

Comme il s'agit d'une espèce voisine de *C. conicum* (Szwejkowski et al. 2005), mais dont l'écologie et la distribution sont encore peu connues, un relevé sociologique (tabl. 1), a été dressé selon la méthode traditionnelle de Zurich-Montpellier (SIGMA) ; il est évidemment trop tôt pour attribuer ce seul

relevé à une association basiphile précise. Cette hépatique semble bien supporter des périodes de sécheresse relative. *Conocephalum conicum*, par contre, se rencontre dans des milieux plus constamment humides, souvent près d'un cours d'eau.

Lophozia obtusa (fig. 1)

Gutland : S de Christnach, vallée de l'Ernz Noire, (IFBL : L8.28.14), leg. Werner 7831, 27.11.2011, avec périanthes, sur une pierre de grès fraîche à même le sol.

Cette remarquable hépatique boréo-montagnarde n'était connue au Luxembourg que de l'Oesling central et méridional (Werner 2011). Une fois de plus on observe une similitude floristique entre les régions du Gutland (district lorrain) où affluent le grès, d'une part, et le district floristique ardennais, d'autre part.

Porella cordaeana

Un relevé sociologique de Niemeyer et al. (2010 : tabl. 3) reprend le nom de cette mousse, qui est assez rare au Luxembourg, sauf dans l'Oesling. Ayant pu examiner le matériel récolté je dois rectifier la détermination : il s'agit d'une espèce commune - *Porella platyphylla* - déjà notée plusieurs fois dans le Bassin Minier, région où *P. cordaeana* n'a jamais été trouvé.

Riccia fluitans

Gutland : Peppange, flottant dans un étang (IFBL : M8.45), leg. R. Proess, été 2011, herb. Werner 7830.

Scapania undulata

Cette hépatique hydrophile est en forte régression dans le pays. Elle figure dans un relevé sociologique de Niemeyer et al. (2010 : tabl. 3) ; l'identification du matériel provenant de Weicherdange (Oesling septentrional, IFBL : J8.52) a pu être confirmée.

Bryum elegans

Un autre relevé sociologique de Niemeyer et al. (2010 : tabl. 3) reprend le nom de cette mousse rare, confinée au Luxembourg à certains milieux schisteux ouverts et riches en bases du centre de l'Oesling (Emsien supérieur, notamment). Ayant pu examiner le matériel je dois rectifier comme suit : il s'agit de Bryum capillare, une mousse très commune dans tous les pays environnants.

Cryphaea heteromalla

Lintgen (IFBL : L8.35), épiphyte sur Sambucus dans un jardin, leg. Graf & Werner 7818, 7.5.2011. Cette mousse est en extension au Luxembourg depuis quelques décennies ; elle colonise surtout les peupliers et les sureaux.

Dichodontium flavescens (fig. 1 ; tabl. 2)

Direndall, vallée de la Mamer (IFBL : L8.45), leg Werner 7538, 9.2007 ; Berdorf (IFBL : L9.11.22), leg. Werner 7816, 4.2001 et 7833, 1.2012.

Deux localités supplémentaires de cette mousse montagnarde méconnue peuvent être données, chaque fois sur des pierres éclaboussées, dans les ruisseaux.

Tabl. 1 : Relevé phyto-sociologique réalisé dans la vallée de l'Ernz Noire près de Beidweiler-Pont (IFBL : L8.28.14), le 28.5.2011 : végétation dominée par Conocephalum salebrosum.

Substrat : rocher de grès, niche fraîche sous surplomb	
Pente	10°
Surface	1 dm²
Couverture (bryophytes)	85 %
Bryophytes (nombre d'espèces)	5
Conocephalum salebrosum	3.3
Mnium stellare	3.3
Metzgeria furcata	1.1
Plagiothecium nemorale	+1
Fissidens dubius	+1

Un relevé sociologique a été dressé pour la deuxième localité (tabl. 2). La végétation est à rapprocher de celle donnée dans deux relevés plus anciens (Werner 1999), où apparaît aussi l'hépatique hygrophile Conocephalum conicum.

Dicranum majus

Cette mousse océanique-montagnarde rare et assez fugace dans nos régions est mentionnée dans un relevé sociologique de Niemeyer et al. (2010 : tabl. 3) ; l'identification matériel provenant de Bigonville (IFBL : K7.47) a pu être confirmée.

Oxyrhynchium speciosum

Cette mousse hygrophile assez rare chez nous est mentionnée plusieurs fois dans un relevé sociologique de Niemeyer et al.

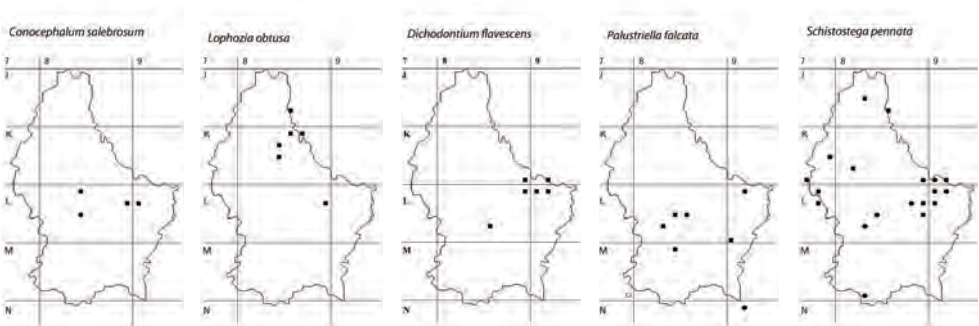


Fig. 1. Cartes de répartition au Luxembourg de Conocephalum salebrosum, Lophozia obtusa, Dichodontium flavescens, Palustriella falcata et Schistostega pennata. (réseau IFBL 4 x 4). Les points et les carrés noirs sur les cartes représentent des données récentes, postérieures à 1975 ; les carrés correspondent à des observations confirmées par des échantillons d'herbier.

Tabl. 2 : Relevé phyto-sociologique réalisé dans la vallée de l'Aesbach (Berdorf) (IFBL : L9.11.22), en janvier 2012 : végétation dominée par *Dichodontium flavesces*. (1) = avec sporogones.

Substrat : grosse pierre de grès près d'un ruisseau	
Pente	30°
Surface	0,6 dm²
Couverture (bryophytes)	100 %
Bryophytes (nombre)	4
<i>Dichodontium flavesces</i> (1)	4.4
<i>Conocephalum conicum</i>	2.1
<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i>	+1
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+1

(2010) ; l'identification du matériel récolté dans le carré IFBL L8.32 a pu être confirmée.

***Palustriella falcata* (fig. 1)**

Gutland : Lintgen, étangs de pisciculture (IFBL : L8.35.44, leg. L. Reichling 4.1983, herb.Werner 8269; Echternach, Aesbaach inférieur (IFBL : L9.12.12), leg. Werner 9119, 15.5.1982.

Le récent atlas (Werner 2011) ne donne que trois localités connues de ce taxon consacré au rang d'espèce dans la nomenclature récente (Hill et al. 2006). On peut y ajouter deux autres localités, dont la découverte remonte au dernier siècle.

Plagiomnium medium

Un autre relevé sociologique de Niemeyer et al. (2010 : tabl. 3) reprend le nom de cette mousse rare, récoltée à ce jour seulement en deux endroits, sur les berges exondées de la Sûre ardennaise (De Zuttere et al. 1992). Ayant pu examiner le matériel je dois rectifier comme suit : il s'agit d'une mousse très commune de nos forêts, en milieu acide : *Plagiomnium affine*.

***Schistostega pennata* (fig. 1)**

Septfontaines, Leesbêch (IFBL : L8.43), obs. Y. Krippel fin 2010 ; Mersch, Hunnebour, Wichtelcherslay (L8.34), obs. Y.Krippel 30.9.2011 dans trois cavités d'érosion ; Larochette, Manzebaach, rochers à proximité de la route, obs. Y.Krippel 30.9.2011.

La mousse « lumineuse » cavernicole a été observée récemment trois fois, dont

deux fois dans la région de grès à l'ouest de l'Alzette. Cette dernière ne fait plus partie de la Petite Suisse au sens géographique, mais sa bryoflore est similaire et presque aussi riche :

Remerciements

Je suis très reconnaissant à Thomas Niemeyer (D-Lüneburg) pour avoir promptement mis à ma disposition tous les échantillons que je lui ai demandés pour vérification. Mes remerciements sincères s'adressent encore à Yves Krippel (observations de *Schistostega*) et à Roland Proess (mise à disposition de l'échantillon de *Riccia fluitans*).

Littérature

De Zuttere P., A. Sotiaux & O. Sotiaux, 1992. Bryophytes nouvelles ou rares en Haute-Sûre Luxembourgeoise, (Oesling, G.D de Luxembourg) entre Martelange et Esch-sur-Sûre. *Nowellia bryologica* 1 : 21-25.

Hill M.O., N. Bell, M.A. Bruggeman-Nannenga, M. Bruguès, M.J. Cano, J. Enroth, K.I. Flatberg, J.P. Frahm, M.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.

Niemeyer, T, C. Ries & W. Härdtle, 2010. Die Waldgesellschaften Luxemburgs. Vegetation, Standort, Vorkommen und Gefährdung. *Ferrantia* 57, 122 pp.

Ros, R.M., V. Mazimpaka, U. Abou-Salama, M. Aleffi, T.L. Blockeel, M. Bruguès, M.J. Cano, R.M. Cros M., 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-Nuñez, 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.

Szweykowski, J., K. Buczkowska & I.J. Odrzykowski, 2005. *Conocephalum salebrosum* (Marchantiopsida, Conocephalaceae), a new Holarctic liverwort species. *Plant Systematics and Evolution* 253 : 133-158.

Werner, J., 1999. Première mise à jour critique de la check-list des bryophytes du Grand-Duché de Luxembourg. *Lejeunia* N.S. 161 : 1-25.

Werner, J., 2011. Les bryophytes du Luxembourg. Liste annotée et atlas. The Bryophytes of Luxembourg. Annotated List and Atlas. *Ferrantia* 65, 138 pp.

