

Observations bryologiques au Luxembourg (20^e série): Espèces remarquables observées en 2005 et révisions partielles récentes

Jean WERNER

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

Werner, J., 2006. Observations bryologiques au Luxembourg (20^e série): Espèces remarquables observées en 2005 et révisions partielles récentes. *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 107: 27-30.

Résumé. Cette publication rapporte un certain nombre de récoltes récentes de bryophytes rares ou remarquables, effectuées au Luxembourg en 2005, de même que plusieurs révisions partielles récentes, relatives aux genres *Conocephalum* (*C. conicum* et *C. salebrosum*), *Riccia*, *Amblystegium* et *Ceratodon*. Un tableau est ajouté pour illustrer la richesse bryologique d'un marécage forestier (Elteschmuer), situé à la limite de la région gréseuse de la Petite-Suisse.

Abstract. This paper deals with some recent records of rare or remarkable bryophytes collected in Luxembourg in 2005; it reports as well several recent partial revisions pertaining to the genera *Conocephalum* (*C. conicum* and *C. salebrosum*), *Riccia*, *Amblystegium* and *Ceratodon*. A table is added, showing the bryological richness of a forest mire (Elteschmuer) located at the edge of the Petite-Suisse sandstone area.

1. Introduction

Cette vingtième contribution à la flore des bryophytes du Luxembourg poursuit un triple objectif:

- faire connaître quelques récoltes récentes de bryophytes remarquables (une hépatique et plusieurs mousses);
- documenter un certain nombre de révisions récentes – partielles – de matériel d'herbier luxembourgeois;
- illustrer la richesse d'un site marécageux forestier remarquable, situé à la limite nord-ouest de la Petite Suisse.

2. Bryophytes rares ou remarquables observées en 2005

Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb. (fig. 1)

Gutland: Au S de Cruchten (L8.15), tronc pourrissant dans une dépression humide, Werner 7416, 28.4.2005.

Observée ici pour la première fois au Luxembourg dans une région calcaire, cette hépatique épixyle pourrait bien être en expansion

dans nos régions, comme elle l'est dans le Palatinat (Lauer 2005).

Amblystegium humile (P. Beauv.) Crundw. (v. aussi *infra*, chapitre 2)

Gutland: Biwer (L9.32), tronc pourrissant à fleur d'eau d'un étang en lisière de forêt, Werner 7415, 16.1.2005, c.sp. !, det. L. Meinunger.

Les feuilles raméales légèrement denticulées et la nervure bien visible quasiment jusqu'au sommet du limbe évoquent *A. trachypodium* Hartm. (Meinunger, comm. pers.), un taxon oublié, rattaché de nos jours à *A. humile*. Des observations concordantes dans d'autres régions nous convaincront peut-être un jour de reconnaître pleinement ce taxon au niveau de la variété.

Bryum alpinum With.

Oesling: Heiderscheidergrund (K8.32), dalle de schiste oblique (fentes), exp. S, alt. 250 m, Werner 7424, 3.6.2005.

Bryum pallens Sw. (fig. 2)

Gutland: Differdange, Fonds de Gras (M7.48.22), talus (ancienne minière), avec *Mnium stellare* Hedw., Werner 7417, 1.5.2005.

***Dichodontium flavescens* (Dicks.) Lindb.**

Gutland, Petite-Suisse: Mullerthal, pierres au bord du ruisseau qui descend de Waldbillig, Werner 7447 (c.sp. !), 22.10.2005.

Les détails du sporophyte (qui est assez rarement observé !) concordent en tous points avec les caractères du gamétophyte, permettant de séparer aisément cette espèce du proche *Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp. (Werner 2002). Cette espèce remarquable n'est connue à ce jour, au Luxembourg, que de la Petite-Suisse (4 localités).

***Fontinalis squamosa* Hedw. (fig. 3)**

Oesling: W de Winseler (K8.21.11), dans la Wiltz au niveau d'un gué, Werner 7427, 11.6.2005.

Il s'agit d'une mousse aquatique rare au Luxembourg, limitée à la vallée de la Wiltz supérieure et à celle de la Haute-Sûre, en aval du barrage d'Esch-sur-Sûre.

***Grimmia lisae* De Not. (fig. 4)**

Oesling: Bourscheid-Moulin, paroi de schiste dur, subverticale, au bord de la route, alt. 225 m, Werner 7413, 15.3.2005, t ! E. Maier (Genève).

Ce *Grimmia* est méconnu et devrait se retrouver en d'autres endroits de l'Oesling méridional.

***Schistidium pruinosum* (Wilson ex Schimp.) Roth.**

Oesling: Bourscheid-Moulin, vallée de la Sûre (K8.34), paroi de schiste au bord de la route, exp. SW, alt. 215 m, Werner 7414, 15.3.2005 (c.sp.!).

L'écologie de cette deuxième localité luxembourgeoise est identique à celle de la première (Werner 2006).

***Schistostega pennata* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr**

Gutland, Petite-Suisse: Berdorf, Sieweschleiff (K9.51), affleurement de grès, quelques petites plages dans différentes cavités, obs. Y. Krippel 9.4.2005.

Classée « Vulnérable » dans la récente liste rouge (Werner 2003), cette mousse cavernicole avait disparu de plusieurs sites de la Petite-Suisse. Une carte de répartition provisoire a été publiée récemment (Werner 2004).

***Sphagnum subnitens* Russow & Warnst.**

Gutland: Ermsdorf (W Beaufort), Elteschmuier (K8.58), marécage forestier, ancienne tourbière, C. Felten, été 2005, det. Werner 15.10.2005.

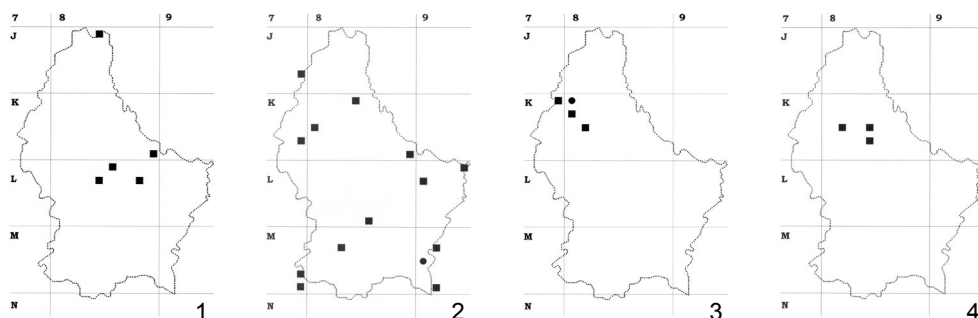
3. Révisions partielles récentes

***Conocephalum salebrosum* Szweykowski, Buczkowska & Odrzykoska**

Suite à la découverte récente d'une deuxième espèce européenne (une espèce dite « cryptée ») dans le genre *Conocephalum* (Szweykowski et al. 2005), il est devenu impératif de revoir tout le matériel récolté sous le nom de *C. conicum* (L.) Dumort. Or cette espèce, abondante dans nos régions, est rarement mise en herbier !

C. salebrosum, hépatique nouvelle pour le Luxembourg, est connue à ce jour de trois localités, dont l'une est citée par Szweykowski et al. (2005). Voici le détail de ces récoltes :

Gutland: (1) Mersch, Hunnebour (L8.34), rochers frais au bord de sources ombragées, Werner 506, 20.12.1979, sub *C. conicum*, rev. T. Mahévas



Figs 1 à 4. Cartes de répartition de *Riccardia latifrons* (1), *Bryum pallens* (2), *Fontinalis squamosa* (3) et *Grimmia lisae* (4) au Luxembourg (réseau IFBL de 4 x 4 km). Les carrés représentent des données d'herbier récentes (>1975), vérifiées ou fiables, les ronds des observations diverses récentes.

Tabl. 1. Liste des bryophytes observées au lieu-dit « Elteschmuer » (commune d’Ermsdorf, à l’ouest de Beaufort, Petite-Suisse luxembourgeoise, carré IFBL: K8.58.11). Les observations de 1992 et de 2002 ont été faites par l’auteur (1992: en compagnie du regretté J. Schotel); celles de 2005 sont dues à C. Felten et ont été vérifiées par l’auteur. Les mentions de la liste rouge sont tirées de Werner (2003): CR = « Critically endangered » (gravement menacé d’extinction), EN = « Endangered » (menacé d’extinction), nt = « near threatened » (potentiellement menacé), lc = « least concern » (non menacé). Les taxons sont donnés dans l’ordre alphabétique, d’abord les hépatiques, ensuite les mousses.

	Ecologie	Obs. 1992	Obs. 2002	Obs. 2005	Liste rouge
<i>Calypogeia fissa</i> (L.) Raddi	Humus humide	-	●	-	lc
<i>Calypogeia integristipula</i> Steph.	Humus humide	●	●	-	lc
<i>Calypogeia muelleriana</i> (Schiffn.) Müll. Frib.	Humus humide	●	-	-	lc
<i>Cephalozia bicuspidata</i> (L.) Dumort.	Bois pourrissant humide	●	●	-	lc
<i>Cephalozia connivens</i> (Dicks.) Lindb.	Humus humide	●	●	-	VU
<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort.	Bois pourrissant humide	-	●	-	lc
<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dumort.	Bois pourrissant	-	●	-	lc
<i>Marchantia polymorpha</i> L. ssp. <i>ruderalis</i> Bischl. et Boisselier	Sol piétiné	●	-	-	lc
<i>Pellia epiphylla</i> (L.) Corda	Sol minéral humide	-	●	-	Lc
<i>Riccardia latifrons</i> (Lindb.) Lindb.	Bois pourrissant humide	-	●	-	VU
<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	Sol minéral acide	●	●	-	Lc
<i>Aulacomnium androgynum</i> (Hedw.) Schwägr.	Bois pourrissant	-	●	-	Lc
<i>Campylopus flexuosus</i> (Hedw.) Brid.	Sol humifère ombragé	●	●	-	Lc
<i>Campylopus pyriformis</i> (Schultz) Brid.	Sol humifère éclairé	●	●	-	Lc
<i>Dicranella cerviculata</i> (Hedw.) Schimp.	Humus et sol humifère	●	-	-	CR
<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.	Sol minéral et humus	●	●	-	lc
<i>Dicranum montanum</i> Hedw.	Bois pourrissant	-	●	-	lc
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	Epiphyte et terricole	●	●	-	lc
<i>Dicranum tauricum</i> Sapjegin	Bois pourrissant	-	●	-	lc
<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Iwats.	Bois pourrissant	-	●	-	lc
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	Bois pourrissant	-	●	-	lc
<i>Mnium hornum</i> Hedw.	Sol et divers substrats	●	●	-	lc
<i>Polytrichum commune</i> Hedw.	Marécage (milieu)	●	●	-	lc
<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.	Marécage (bords)	●	●	-	lc
<i>Sphagnum denticulatum</i> Brid.	Marécage, mouillé	●	●	●	nt
<i>Sphagnum fimbriatum</i> Wilson	Marécage (bords)	-	●	-	Lc
<i>Sphagnum palustre</i> L.	Marécage (bords)	●	●	●	Lc
<i>Sphagnum fallax</i> (H. Klinggr.) H. Klinggr.	Marécage (bords)	●	●	●	nt
<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.	Marécage (bords)	-	-	●	nt
<i>Sphagnum inundatum</i> Russow	Marécage, mouillé	-	●	-	EN
<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.	Bois pourrissant	●	●	-	lc

2005; (2) Bissen (L8.14.14), vallon boisé entre deux étangs, Werner 206, 6.12.1982, sub *C. conicum*, rev. T. Mahévas 2005; (3) Consdorf (L9.21), Arts 18790, alt. 300 m, 1990 (?), sub *C. conicum*, rev. Szweykowski et al. (2005).

Quelques pointages sur le terrain (essentiellement dans la Petite-Suisse) me permettent d’affirmer que *C. conicum* est au Luxembourg - de loin - la plus fréquente de ces deux Marchantiales. Un travail de terrain méthodique et patient ne pourra cependant pas être éludé!

***Riccia crozalsii* Levier**

Gutland: Tuntange (L8.33), éteule sur sol lourd, alt 320 m., Werner 7025, 9.9.2000, sub *R. warnstorffii*, rev. L. Meinunger 22.1.2005.

Comme il n’y a pas d’autres récoltes pouvant être rapportées à *R. warnstorffii*, cette espèce est à biffer de la check-list luxembourgeoise et *R. crozalsii* est à y ajouter.

***Amblystegium humile* (P. Beauv.) Crundw.**

Gutland: Capellen (M8.13), bord d’un étang, sur débris végétaux, Werner 7363, 5.3.2004,

sub *Amblystegium radicale* (P. Beauv.) Schimp. (Werner 2006), rev. S. Caspari, 9.2005.

***Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.**

Gutland: Esch-Belval (M8.42), sables ultrabasiques (présence de Zn et de Pb !), Werner 7194, 18.04.2002, sub *Ceratodon conicus* (Werner 2006), rev. S. Caspari 2005.

C. conicus se distingue essentiellement du commun *C. purpureus* par les dents du péristome non marginées. Il faut observer attentivement des plantes non étiolées, car la marge claire peut s'estomper au point de devenir très peu visible.

4. Intérêt bryologique du marécage forestier « Elteschmuer »

Malgré les changements intervenus depuis la fin du XIX^e siècle, ce marécage forestier, situé entre Beaufort et Eppeldorf, sur la commune d'Ermsdorf, héberge une flore bryologique remarquable (tabl. 1). L'exploration a eu lieu en plusieurs étapes entre 1992 et 2005.

Sur un total de 31 espèces observées on note 10 hépatiques et 6 sphaignes (dont *Sphagnum inundatum* dans la seule localité luxembourgeoise connue).

La plus grande richesse, il est vrai, a été observée non pas dans le marécage proprement dit, mais aux bords de ce dernier, sur du bois pourrissant et sur l'humus brut imprégnés d'eau et très acides.

Sept espèces trouvées dans le site sont citées dans la Liste Rouge (Werner 2003) comme « Critically endangered » (*Dicranella cerviculata*), « Endangered » (*Sphagnum inundatum*), « Vulnerable » (*Cephalozia connivens*, *Riccardia latifrons*) ou « Near threatened » (*Sphagnum denticulatum*, *S. fallax*, *S. subnitens*).

Si plusieurs espèces nouvelles ont pu être observées en 2002 et en 2005, cela devrait tenir en grande partie aux judicieuses mesu-

res de gestion entreprises par l'administration des Eaux-et-Forêts, pour régénérer ce qui a bien pu être une vraie petite tourbière haute à la fin du XIX^e siècle.

Remerciements

Je suis reconnaissant aux bryologues suivants pour les révisions de matériel d'herbier qu'ils ont bien voulu faire : Dr Steffen Caspari (D-St.-Wendel), Dr Eva Maier (CH-Genève), Thierry Mahévas (F-Nancy) et Dr Ludwig Meinunger (D-Ludwigstadt). Je remercie vivement Claudine Felten (L-Kockelscheuer, Fonds « Hëllef fir d'Natur ») et Yves Krippel (L-Schoos) pour leurs communications. Je saisis l'occasion pour saluer la mémoire du regretté Jan Schotel, un remarquable biologiste de terrain, avec qui j'ai passé quelques heures instructives à l'Elteschmuer en 1992.

Bibliographie

- Lauer, H., 2005. Die Moose der Pfalz. Pollichia-Buch Nr 46, Bad Dürkheim, 1219 pp.
- Szweykowski, J., K. Buczkowska, & I. J. Odrzykoski, 2005. *Conocephalum salebrosum* (Marchantiopsida, Conocephalaceae) - a new Holarctic liverwort species. *Plant Systematics and Evolution* 253: 133-158.
- Werner, J. 2002. A comparison of *Dichodontium flavescens* (Dicks.) Lindb. and *D. pellucidum* (Hedw.) Lindb. (Bryopsida). *Journal of Bryology* 24: 215-221.
- Werner, J. 2003. Liste rouge des bryophytes du Luxembourg. Mesures de conservation et perspectives. *Ferrantia* 35, 71 pp.
- Werner, J., 2004. Observations bryologiques au Luxembourg: Espèces remarquables observées en 2003 (18^e série). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 105: 9-14.
- Werner, J., 2006. *Zygodon dentatus* (Limpr.) Kartt. au Luxembourg et quelques autres bryophytes nouvelles ou remarquables observées en 2004 (19^e série d'observations). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 106: 33-38.
- Werner, J. & T. Schneider, C. Schneider & T. Mahévas, 2005. Les bryophytes de la Lorraine extra-vosgienne. Liste critique annotée. *Cryptogamie, Bryologie* 26: 347-402.