

Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg. 11^{ème} série: 1994

par

Jean WERNER ¹⁾

Summary: This paper deals with some rare or remarkable bryophyte species, collected in Luxembourg in 1994. *Hedwigia stellata* and *Sphagnum russowii* are new to the Luxembourg bryophyte flora. Several taxa are new to the Oesling district.

Résumé: Ce travail rapporte quelques récoltes de bryophytes rares ou remarquables, effectuées au Luxembourg en 1994. *Hedwigia stellata* et *Sphagnum russowii* sont nouveaux pour la bryoflore luxembourgeoise. Plusieurs taxons sont nouveaux pour l'Oesling.

Introduction

Dans ce travail les principaux résultats des récentes recherches bryofloristiques au G. D. de Luxembourg sont rapportées. Comme les années précédentes (Werner 1993, 1994) les observations d'espèces rares, remarquables et/ou nouvelles ont été regroupées dans le tabl. 1 en annexe, qui renseigne encore le nom du récoltant (JW = J. Werner, FH = F. Hans, CB = C. Bintz, GS = G. Schmidt, IH = I. Holz, CS = C. Schneider), le numéro d'herbier (herb. Werner, abbréviation "No he") et le carré du réseau de l'ancien IFBL (mailles de 1 x 1 km). Les hépatiques et les mousses sont regroupées successivement, par ordre alphabétique. Les taxons les plus remarquables font l'objet d'un commentaire succinct, ci-après. Les nomenclatures utilisées, enfin, sont celles de Corley & al. (1981), Corley & Crundwell (1991) (pour les mousses) et Grolle (1983) (pour les hépatiques).

Commentaire du tableau 1

Anthoceros agrestis

Favorisée par la fin de l'été 1994 pluvieuse et douce, surtout en Ardenne, cette espèce "opportuniste" a de nouveau été trouvée, après plusieurs années de recherches vaines, dans deux éteules de l'Oesling.

Diplophyllum obtusifolium

Très rare dans le Gutland!

¹⁾ 32, rue Michel-Rodange, L-7248 Bereldange, Luxembourg.

Tableau 1: Bryophytes nouvelles, rares ou remarquables observées au Luxembourg en 1994.

Nom	IFBL	leg.	No he
<i>Anthoceros agrestis</i>	K81111	JW	5922
<i>Anthoceros agrestis</i>	K72722	JW	5941
<i>Diplophyllum obtusifolium</i>	L83432	JW & CB	5833
<i>Lophozia longidens</i>	K82414	CS & IH	
<i>Marsupella funckii</i>	K73842	JW	5835
<i>Metzgeria fruticulosa</i>	K81311	JW	5909
<i>Metzgeria fruticulosa</i>	L85531	JW	5963
<i>Metzgeria fruticulosa</i>	K81311	FH	5962
<i>Metzgeria fruticulosa</i>	M82822	FH	
<i>Scapania lingulata</i>	K82323	JW	5920
<i>Aloina rigida</i>	L91331	JW & CB	5945
<i>Amblystegium tenax</i>	K81124	JW	5877
<i>Amblystegium varium</i>	J82534	JW	5904
<i>Bryum bornholmense</i>	K84322	JW	5931
<i>Bryum gemmilucens</i>	K81423	JW	5939
<i>Bryum radiculosum</i>	K81311	JW	5914
<i>Bryum violaceum</i>	K82642	JW	5938
<i>Buxbaumia aphylla</i>	L85714	JW	5879
<i>Cryphaea heteromalla</i>	L85341	FH	
<i>Cryphaea heteromalla</i>	M85433	FH	
<i>Cryphaea heteromalla</i>	L85334	FH	
<i>Fissidens exilis</i>	K84214	JW	5829
<i>Fissidens inc tamarindifolius</i>	K82534	JW	5868
<i>Grimmia affinis</i>	K84433	JW	5874
<i>Grimmia decipiens</i>	K84433	JW	5873
<i>Grimmia lisae</i>	K84433	JW	5875
<i>Hedwigia ciliata leucophaea</i>	K84512	JW	5916
<i>Hedwigia ciliata leucophaea</i>	K81613	JW	5917
<i>Hedwigia stellata</i>	K84433	JW	5900
<i>Hedwigia stellata</i>	K81332	JW	5908
<i>Hedwigia stellata</i>	K81613	JW	5918
<i>Hedwigia stellata</i>	K82323	JW	5919
<i>Hedwigia stellata</i>	K83231	JW	5923
<i>Orthotrichum pallens</i>	M91133	FH	
<i>Orthotrichum pumilum</i>	K81124	JW	5878
<i>Plagioth dent obtusifolium</i>	J84123	JW	5859
<i>Plagiothecium nemorale</i>	J82534	JW	5905
<i>Plagiothecium platyphyllum</i>	L83432	JW & CB	5832
<i>Pylaisia polyantha</i>	K82423	CS & IH	
<i>Pylaisia polyantha</i>	K74744	JW	5955
<i>Rhynchostegiella curviseta</i>	L91311	JW & CB	5946
<i>Sphagnum fimbriatum</i>	K85744	GS	5950
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	K85744	GS	5951
<i>Sphagnum russowii</i>	K82432	IH & CS	5871
<i>Sphagnum squarrosum</i>	K85744	GS	5952
<i>Sphagnum subsecundum</i>	J81433	JW & al.	5860
<i>Thuidium erectum</i>	K83231	JW	5924
<i>Trichostomum brachydontium</i>	K84511	JW	5982
<i>Zygodon viridissimus stirt</i>	K83441	JW	5853

Metzgeria fruticulosa et *M. temperata*

La première de ces hépatiques corticoles subocéaniques a encore été récoltée:

- au SW de Canach (Gutland, région mosellane)
- à Enscherange-Loumillen (Oesling), sur de très vieux *Sambucus nigra*, en situation abritée.
- à Steinsel / Klingelbour (Gutland), sur un chêne rabougri dans un creux humide (ici fut exploité un gisement de gypse, voici plus de 70 ans!).

Après quelque temps de conservation, les extrémités de *Metzgeria fruticulosa* ont pris une teinte bleue caractéristique. *M. fruticulosa* est nouveau pour notre Ardenne et peut-être moins rare au Luxembourg qu'on n'a cru.

Après une révision de mon herbier il s'avère que *Metzgeria temperata*, autre épiphyte subocéanique, recherchant toutefois des substrats plus acides, est à rayer pour l'Oesling. Le matériel (chétif!) de l'unique récolte, à Dasbourg-Pont (Werner 1993) est à rapporter à *Metzgeria fruticulosa* (fig. 1).

Aloina rigida

Avec *A. aloines*, plus fréquente au Grand-Duché, cette pottiacée annuelle a été trouvée en grande quantité sur des déblais calcaro-dolomitiques près d'Osweiler (fig. 1).

Bryum radiculosum

Nouveau pour l'Oesling! Il est intéressant de noter que cette espèce méridionale et thermophile a été récoltée dans la région la plus abritée et la moins arrosée de l'Oesling, le Kiischpelt, où bon nombre de plantes à fleurs thermophiles ont été observées (Reichling, comm. pers.).

Buxbaumia aphylla

Cette mousse rare et capricieuse a été observée chez nous exclusivement sur des talus sablonneux, acides et moyennement éclairés de la région d'affleurement du grès de Luxembourg (Jurassique inférieur) (fig. 2).

Elle est indubitablement favorisée par l'intervention humaine, notamment le rajeunissement des talus sablonneux, suite à l'élargissement des chemins. Le talus près de Hostert domine une piste cyclable très fréquentée.

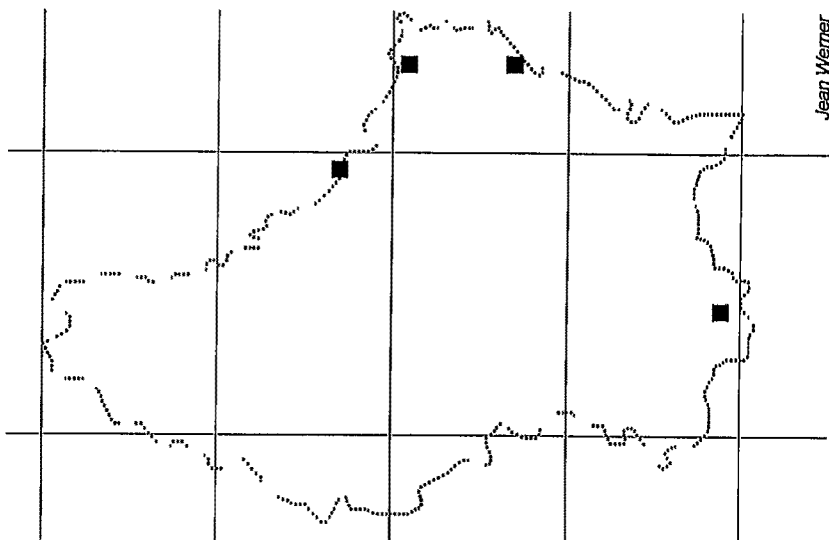
Cryphaea heteromalla

Voici un autre épiphyte qu'on a cru rarissime et qui a été trouvé encore dans l'ouest du Gutland et dans la région minière, chaque fois sur *Populus*. On peut tenir pour probable une expansion récente (fig. 2), favorisée par un léger mieux de la pollution atmosphérique et par le léger radoucissement des températures depuis dix ans (cf. effet de serre !). En Sarre *Cryphaea* a été trouvée en 17 localités récentes, après recherche (Sauer & Mues 1994).

Fissidens exilis, *Fissidens incurvus* var. *tamarindifolius*

Ces deux *Fissidens* sont nouveaux pour l'Oesling.

**Aloina
rigida**



**Metzgeria
fruticulosa**

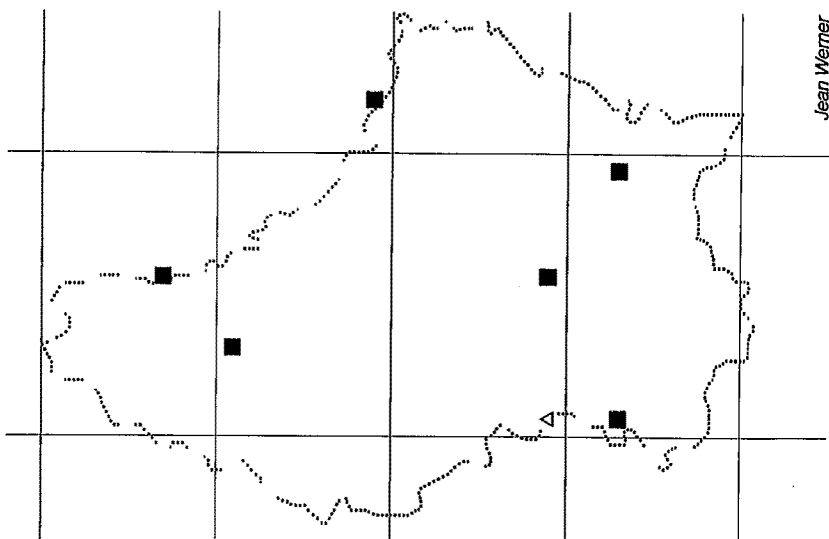
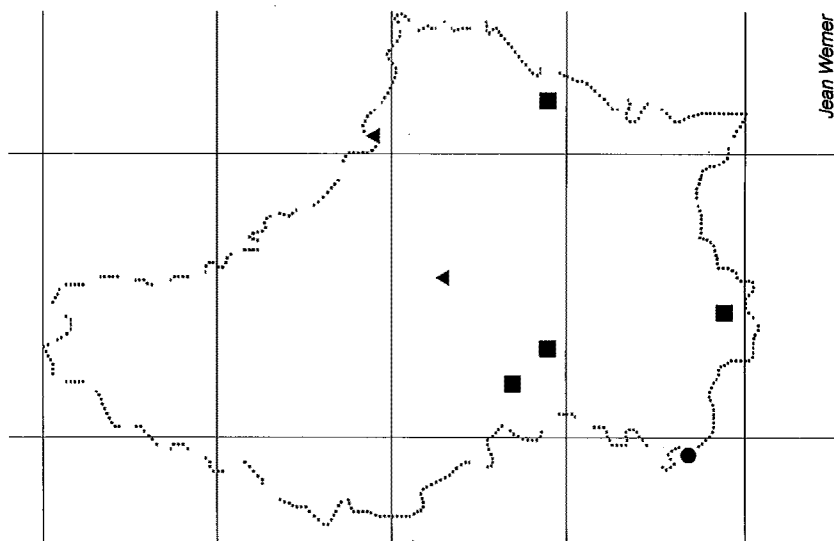


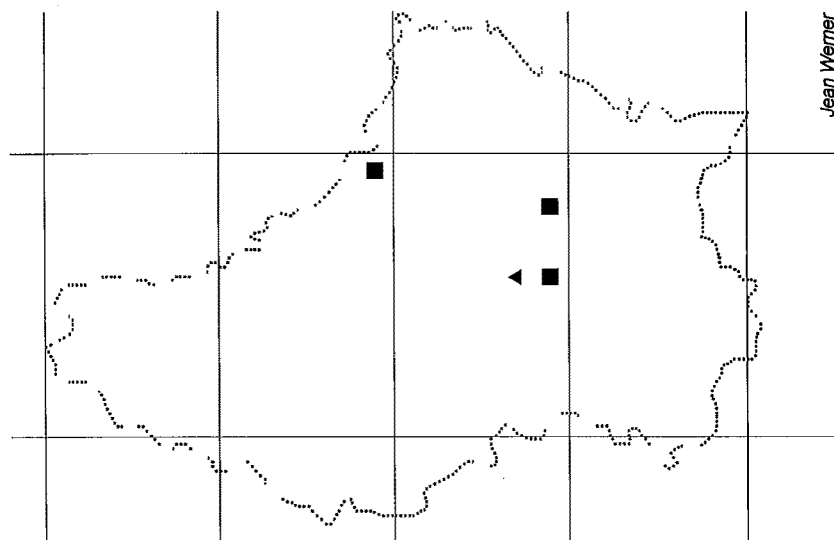
Fig. 1: Cartes de répartition de *Metzgeria fruticulosa* et d'*Aloina rigida* au Luxembourg (réseau IFBL). Les carrés représentent des données d'herbier récentes; le triangle blanc (*M. fruticulosa*) concerne une récolte ancienne antérieure à la découverte de l'espèce-soeur *Metzgeria temperata*. Elle est donc incertaine.

**Cryphaea
heteromalla**



Jean Werner

**Buxbaumia
aphylla**



Jean Werner

Fig. 2: Cartes de répartition de *Buxbaumia aphylla* et de *Cryphaea heteromalla* au Luxembourg (réseau IFBL). Les carrés représentent des données d'herbier récentes, les ronds des observations récentes, les triangles noirs des données d'herbier anciennes (< 1975).

Grimmia lisae

Une deuxième localité de cette remarquable grimmiacée, répartie surtout au sud et à l'est de l'Europe (Greven & al. 1994), a été trouvée sur un éperon rocheux de la vallée de la Wark.

Hedwigia stellata Hedenäs et *Hedwigia ciliata* var. *leucophaea* B. S. & G.

La récente description par Hedenäs, pour la Suède, d'une nouvelle espèce dans le complexe *Hedwigia ciliata*, distincte en fonction de quelques (légers mais constants) détails macroscopiques et microscopiques non remarqués auparavant (Hedenäs, 1994) m'a conduit à revoir mon herbier et à récolter du matériel nouveau, alors que ce complexe est fort commun en Ardenne, plus rare toutefois dans le Gutland (sur rochers de grès décalcifiés).

D'emblée la nouvelle espèce a été reconnue, tant en herbier, que lors d'excursions récentes en Oesling (t. Hedenäs, p. p.). Même avec une simple loupe il est généralement facile d'identifier du matériel sec d'*Hedwigia stellata*, en raison des apex foliaires acuminés et recourbés à l'extérieur.

Il a été possible de reconnaître, en même temps, la variété *leucophaea* de *H. ciliata*, décrite par plusieurs auteurs anciens, mais souvent négligée. Un exemplaire au moins était garni de cellules pointues, à une seule papille, à l'apex foliaire, ce qui, d'après la clef de Hedenäs (1994) n'est pas typique de *H. ciliata*. Cette variabilité constitue, peut-être, un argument parmi d'autres pour maintenir ce taxon à un niveau infraspécifique.

Bien qu'il faille encore éplucher e. a. plusieurs herbiers importants de Belgique, on peut esquisser grossièrement la répartition de ces taxons de la manière suivante, au moins en ce qui concerne le Luxembourg:

- *H. ciliata* var. *ciliata* est le taxon le plus fréquent. Il existe tant en Ardenne que dans le Gutland.
- *H. ciliata* var. *leucophaea* semble restreint à l'Oesling, où il caractérise des rochers siliceux particulièrement exposés et chauds.
- *H. stellata* semble avoir la même répartition "montagnarde"; il n'est souvent présent qu'en petite quantité, voire en mélange avec *H. ciliata* var. *leucophaea*.

Des cartes provisoires ont été dressées pour *H. stellata* et *H. ciliata* var. *leucophaea*. Une troisième carte reprend toutes les localités de *H. ciliata* s. l. (fig. 3 et 4).

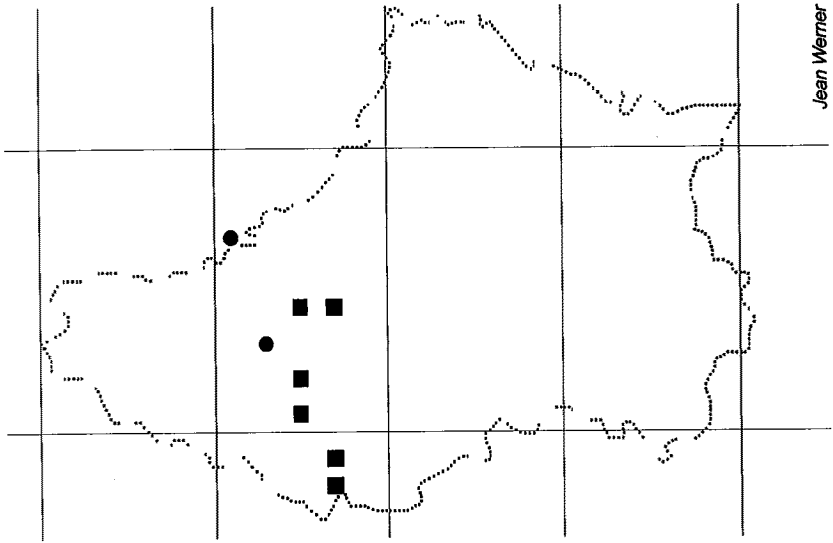
Plagiothecium denticulatum var. *obtusifolium* (Turn.) Moore

Cette variété aux feuilles concaves presque orbiculaires est nouvelle pour notre flore. Elle confirme l'intérêt de la réserve ornithologique de Ramescher (Wintger).

Pylaisia polyantha

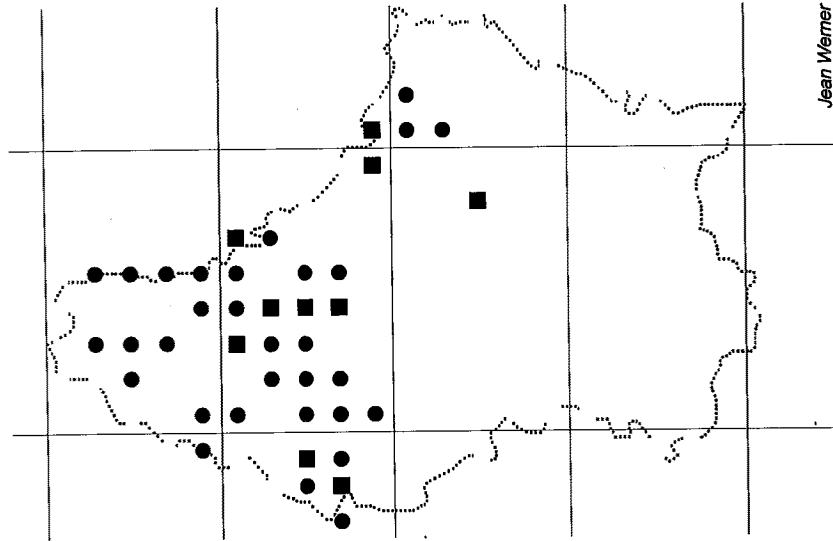
Epiphyte fréquent au Luxembourg, mais qui n'était pas encore signalé de l'Ardenne.

**Hedwigia
stellata**



Jean Werner

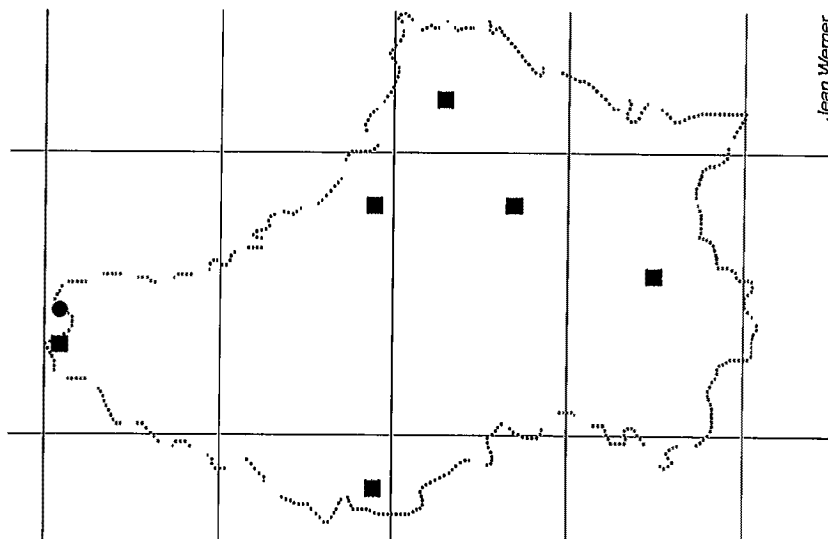
**Hedwigia
ciliata s.l.**



Jean Werner

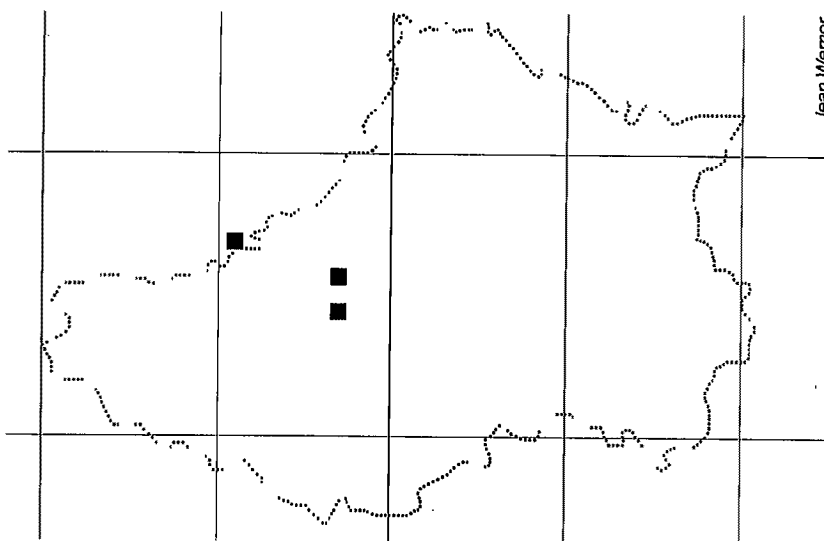
Fig. 3: Cartes de répartition de *Hedwigia ciliata* s.l. et de *Hedwigia stellata* au Luxembourg (réseau IFBL). Les carrés représentent des données d'herbier récentes, les ronds des observations diverses quasiment toutes récentes.

**Sphagnum
squarrosum**



Jean Werner

**Hedwigia
ciliata leucophaea**



Jean Werner

Fig. 4: Cartes de répartition de *Hedwigia ciliata* var. *leucophaea* et de *Sphagnum squarrosum* au Luxembourg (réseau IFBL). Les carrés représentent des données d'herbier récentes, les ronds des observations diverses récentes.

Sphagnum girgensohnii et *S. squarrosum*

Ces deux sphaignes, dont la première est très rare chez nous (Werner 1994), sont nouvelles pour la Petite Suisse. Le vallon du Siwebaach, près de Savelborn, est très humide, partiellement enrésiné et le milieu y est généralement acide. La répartition actuellement connue de *S. squarrosum* est donnée (fig. 4).

Sphagnum russowii

Cette sphaigne assez rare dans nos régions a été récoltée en 1994 par C. Schneider et I. Holz sur le versant N de l'arrête rocheuse de la Molberlay (t. Caspari), dans un site peu accessible. Il y avait encore à proximité *Bazzania trilobata* et *Rhabdoweisia fugax*, deux bryophytes acidophiles rares en Ardenne luxembourgeoise.

La sphaigne est nouvelle pour le Luxembourg; elle existe également en Ardenne belge et dans le Hunsrück.

Sphagnum subsecundum

Une deuxième localité luxembourgeoise a été trouvée dans le site remarquable de Conzefenn, bientôt classé comme réserve naturelle, il faut l'espérer! La Conzefenn semble être le site le plus riche en sphaignes de notre pays (10 espèces y sont désormais répertoriées!).

Remerciements

Je tiens à remercier mes collègues et amis F. Hans (D-Sinz), C. Bintz (L-Hostert), L. Reichling (L-Luxembourg) et G. Schmidt (L-Luxembourg, Oekofonds) qui m'ont communiqué des récoltes intéressantes ou qui m'ont efficacement accompagné sur le terrain. Un merci particulier revient à Mme C. Schneider (D-Saarbrücken/Dudweiler) et à M. I. Holz (D-Trier) qui m'ont autorisé à publier des récoltes remarquables, e. a. *Sphagnum russowii*. Je remercie encore M. L. Hedenäs (S-Stockholm) pour avoir examiné deux récoltes de *Hedwigia* sp. et pour ses commentaires appréciés.

Bibliographie

- Corley, M. F. V., A. C. Crundwell, R. Düll, O. Hill & A. J. E. Smith, 1982. - Mosses of Europe and the Azores; an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. - J. Bryol. (1981) 11: 609-689.
- Corley, M. F. V. & A. C. Crundwell, 1991. - Additions and amendments to the mosses of Europe and the Azores. - J. Bryol. 16: 337-356.
- Greven, H., A. Sotiaux & J. Werner, 1994. - *Grimmia lisae* De Not. (Musci, Grimmiaceae) nouveau pour la Belgique et le Grand-Duché de Luxembourg. - Dumortiera 55-57: 56-61.
- Grolle, R., 1983. - Hepatics of Europe including the Azores: an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. - J. Bryol. 12: 403-459.
- Hedenäs, L., 1994. - The *Hedwigia ciliata* complex in Sweden, with notes on the occurrence of the taxa in Fennoscandia. - J. of Bryology 18: 139-157.

- Sauer, E. & R. Mues, 1994. - Liste der Moose des Saarlandes und angrenzender Gebiete mit Bemerkungen zu kritischen Taxa. - Aus Natur u. Landsch. Saarland, Abh. 21: 107-143.
- Werner, J., 1993. - Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg. 9^e série: 1992. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 94: 103-110.
- Werner, J. 1994. - Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg. 10^e série: 1993. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 95: 135-142.