

Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg 6e série: 1989

par

Jean WERNER ¹⁾

Résumé: Ce travail relate quelques observations récentes de bryophytes rares ou nouvelles pour le Grand-Duché de Luxembourg. *Andreaea rupestris*, *Coscinodon cribosus* et *Sphagnum subsecundum* sont à ajouter à la check-list; *Racomitrium affine*, *R. obtusum* et *Phaeoceros carolinianus* sont confirmés.

Abstract: This paper deals with some recent bryological records (new or rare species) in the Grand-Duchy of Luxembourg. *Andreaea rupestris*, *Coscinodon cribosus* and *Sphagnum subsecundum* are to be added to the check-list; *Racomitrium affine*, *R. obtusum* and *Phaeoceros carolinianus* are confirmed.

En complément d'une publication parallèle consacrée à la bryologie de la Petite Suisse luxembourgeoise (Werner & Hans, 1989) et faisant suite à plusieurs communications antérieures (De Zuttere & al., 1985, Werner, 1989 et sources citées dans ces publications), je traiterai dans la présente contribution quelques observations supplémentaires d'espèces rares ou nouvelles pour le Grand-Duché de Luxembourg.

La nomenclature suit Corley & al. (1982) et Grolle (1983), sauf pour le genre *Racomitrium*, pour lequel j'adopte le traitement préconisé par Frisvoll (1988).

Une sphaigne - *Sphagnum subsecundum* - et une grimmiacée - *Coscinodon cribosus* - sont nouvelles pour le Grand-Duché. Dans le genre *Racomitrium*, *R. affine* (Werner, 1985) est confirmé, ainsi que *R. obtusum* que l'on rattachait naguère à *R. heterostichum* (Werner, 1985). La présence de *Phaeoceros carolinianus* est aussi confirmée. Enfin *Andreaea rupestris* a été revue pour la première fois depuis un siècle. Toutes ces espèces sont à ajouter à la check-list (Schumacker & al., 1985).

Le matériel est conservé à l'herbier privé de l'auteur (abréviation: JW).

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

Hepaticae

Aneura pinguis

Gutland: Rumelange (M8.53.44), leg. C. Besch, c. spor., 2.1989, herb. JW 4734. Trouvé sur un déblai de minière marno-argileux humide, soc. *Aloina aloides* (aux endroits plus secs). Le développement de sporogones dans nos régions est rare!

*** Phaeoceros carolinianus**

Oesling: Hoffelt, Kalebours (J8.31.23), leg. JW, 7.1989.

L'examen du matériel frais - monoïque - permet de confirmer cette espèce, plus répandue dans l'Europe septentrionale, contrairement à *Ph. laevis* (cf. De Zuttere & al., 1985). Cette dernière est à rayer de la liste des hépatiques grand-ducales.

Musci

Aloina aloides v. supra sub *Aneura pinguis*.

*** Andreaea rupestris**

Oesling: Hoscheid, Molberlay (K8.24.32), leg. JW 4865, 22.9.1989; rocher schisteux subvertical, exp. S.

Signalé par Koltz (1880: 415) sans preuve d'herbier, cette espèce montagnarde connue e. a. des Ardennes belges est confirmée pour l'Oesling, où elle doit être extrêmement rare, alors que nous l'y avons systématiquement recherchée depuis dix ans!

Atrichum tenellum

Oesling : Hoffelt, Kalebours (J8.31.14), étang périodiquement à sec, leg. JW 4825, 9.1989.

Bryum barnesii

Gutland: Wormeldange (M9.12.42), rocher de calcaire dolomitique dominant les vignobles, leg. JW 4690, 2.1989.

Bryum gemmilucens

Oesling: Bigonville (K7.57.13), leg. JW 4904, 11.1989; nouveau pour l'Oesling.

Calliergon stramineum

Oesling: Hoffelt, Kalebours (J8.31.14), leg. L. Reichling, C. Heidt, F. Erasmy et JW 4742, 3.1989. Voir infra mes remarques à propos de *Sphagnum subsecundum*.

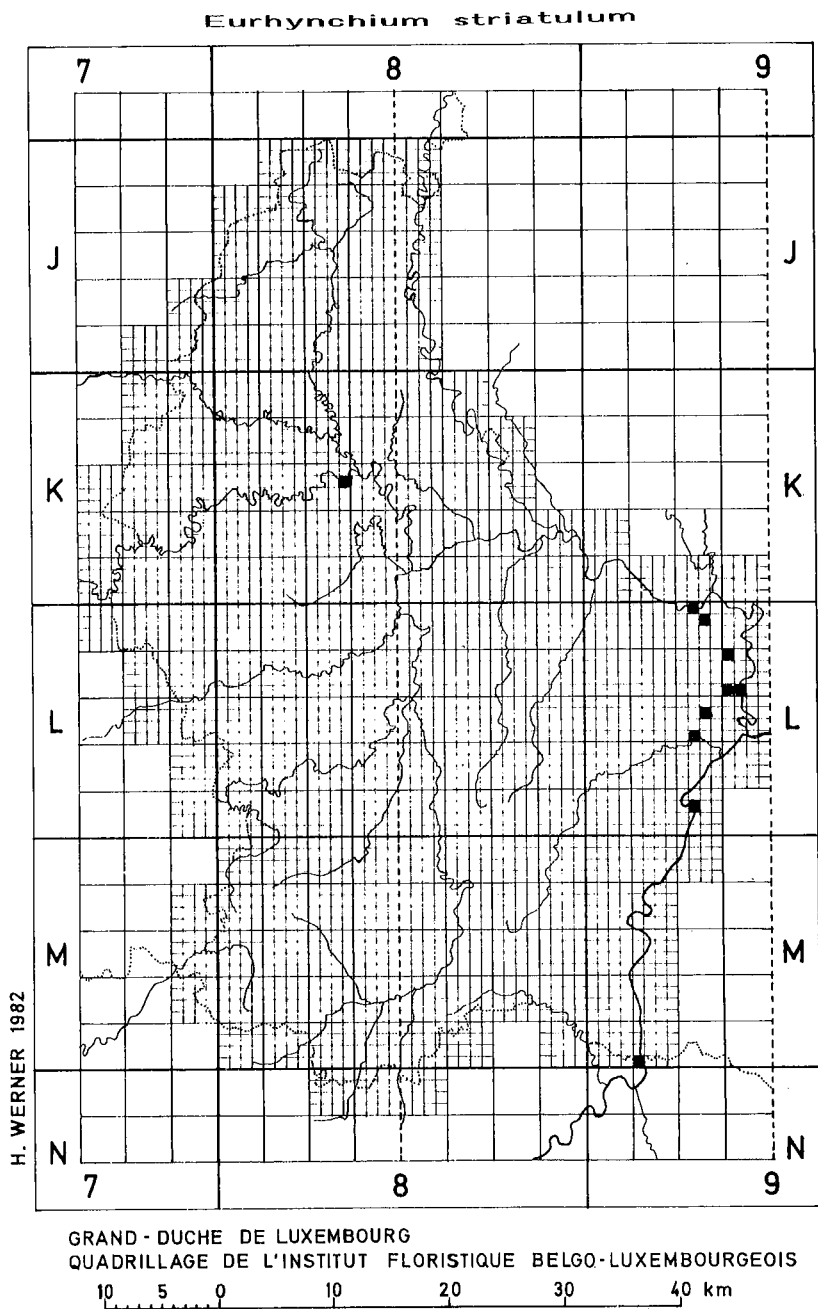


Fig. 1. - Carte de répartition d'*Eurhynchium striatulum* au Grand-Duché de Luxembourg; sources: publications citées et herbier JW.

Coscinodon cribrosus

Oesling: Kautenbach (K8.23.23), leg. JW 4987, 3.1990; affleurement schisteux exposé (exp. SSW); en très petite quantité et stérile. Espèce rare en Europe moyenne, nouvelle pour notre bryoflore.

Ditrichum pallidum

Gutland: Ospern (L8.11.33/34), leg. JW 4808, c. sp., 6.1989.

Ce n'est que la deuxième observation de cette espèce pionnière acidophile au Grand-Duché, et la seule récente (De Zuttere & al., 1985). Reconnaissable aux soies jaunes assez longues et aux cellules très larges du limbe inférieur, ce *Ditrichum* est fugace et rare en Europe occidentale. Nous l'avons récolté sur un talus routier mis à nu par de récents travaux routiers, sur des sables argileux rouges du faciès côtier du Triasique, dans le nord-est du Gutland.

Eurhynchium striatulum

Oesling: Dirbach (Bourscheid) (K8.33.24), leg. JW 4775, 6.1989.

On ne s'attendait pas à trouver cette pleurocarpe calcicole dans les districts ardennais luxembourgeois, caractérisé par des affleurements de schistes quartzitiques dépourvus de calcaire. En fait, de nombreuses mousses plus ou moins calcicoles à répartition méditerranéenne-océanique ont été récoltées dans les vallées encaissées du sud de l'Oesling qui offrent quelques sites particulièrement ensoleillés et abrités (*Tortula princeps*, *T. canescens*, *Bryum alpinum*..., Sotiaux & De Zuttere, 1989, Werner, 1989). *E. striatulum* est répandu dans la partie est du Gutland (région mosellane, v. fig.1).

Grimmia hartmanii

Oesling: Esch-sur-Sûre (K8.32.31), leg. P. Werner et JW 4915, 10.1989; sur un rocher éclairé en exposition SW; plante assez robuste!

Plagiothecium ruthei

Oesling: Hoffelt, Kalebour (J8.31.), leg. JW 4747, 4.1989; espèce subaquatique rare!

Racomitrium affine

Les deux récoltes de *Racomitrium*

Oesling: Esch-sur-Sûre (K8.32.31), leg. JW 163-2, 1979,

Gutland: Meysembourg (L8.26.22), leg. JW 163-1. 1980 (Werner, 1985), appartiennent effectivement à *R. affine* (t. A. Frisvoll). Dans le second site j'ai revu l'espèce en 1989 (quelques restes chétifs: l'enrésinement est en train de les détruire).

Racomitrium obtusum (Brid.) Brid.

Trois récoltes luxembourgeoises sub. *R. heterostichum* var. *obtusum* (Brid.) Delogne et caractérisées par l'absence de poil hyalin appartiennent effectivement à l'espèce *R. obtusum*, à savoir:

Esch-sur-Sûre (K8.32.31), leg. JW 95-1, 3.1979, t. A. Frisvoll;

Stolzembourg (K8.16.31), leg. JW 3476, 5.1985, t. A. Frisvoll.

Surré (K7.46.22), leg. JW 3160, 4.1985, t. A. Frisvoll.

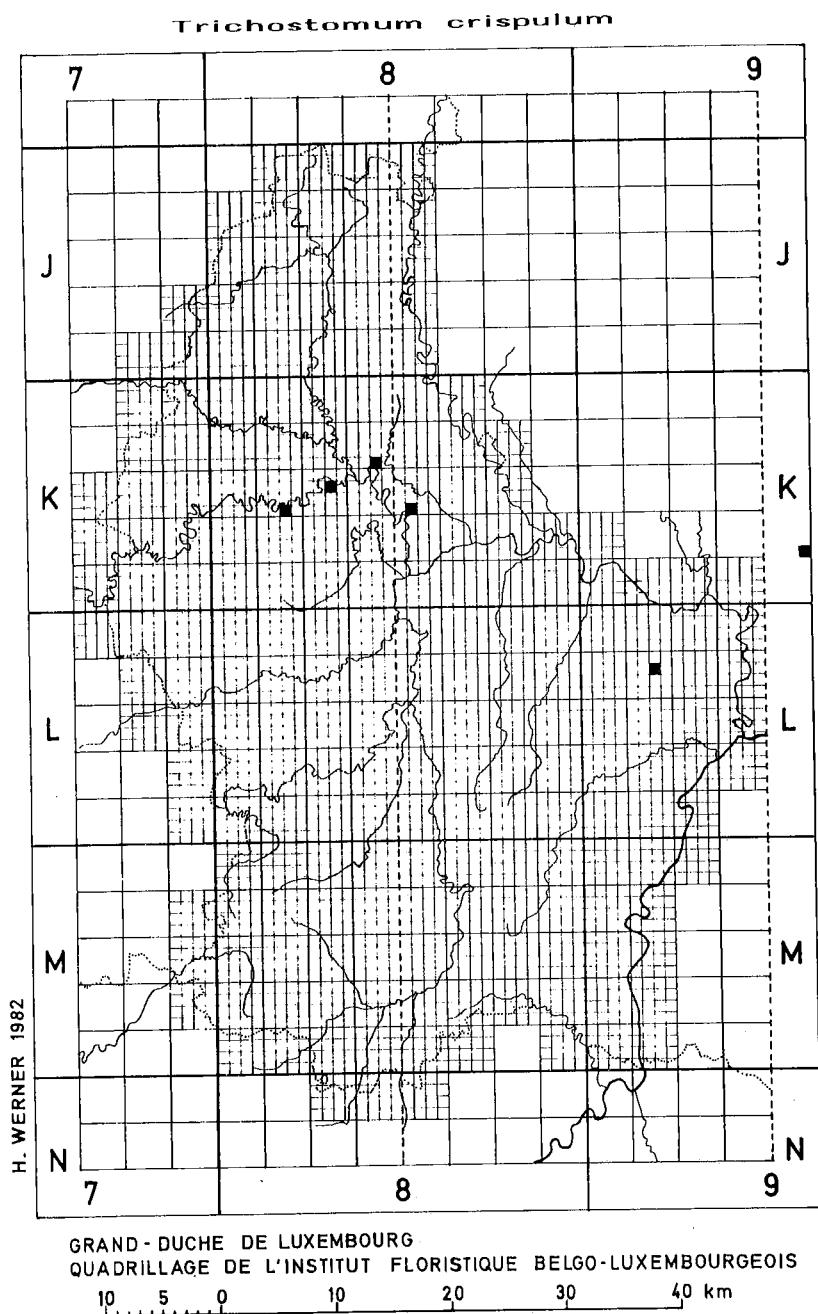


Fig. 2. - Carte de répartition de *Trichostomum crispulum* au Grand-Duché de Luxembourg; sources: publications citées et herbier JW.

Ce *Racomitrium* semble confiné à l'Oesling, où je l'ai trouvé sur des parois de schiste sèches mais ombragées.

* *Sphagnum subsecundum*

Oesling: Hoffelt, Kalebours (J8.31.14), leg. L. Reichling, C. Heidt, F. Erasmy et JW 973-1, 1989, t. P. De Zuttere.

Cette sphaigne est nouvelle pour la bryoflore luxembourgeoise. Elle caractérise les tourbières basses mésotrophes (Daniels & Eddy, 1985) et semble rare dans nos régions (Düll, 1980, c.a.). Voilà une raison de plus de préserver ce site déjà mis en évidence par *Sphagnum rubellum* (Werner, 1989).

Trichostomum crispulum

Gutland: Bech, Geyeschknapp (L9.22.23), leg. R. Reichling, 1989, herb. JW 4705. Dans la fameuse pelouse calcaire, soc. *Tortella inclinata*; première observation dans le Gutland! (voir carte 2).

Remerciements

Pour le contrôle des récoltes de *Racomitrium* je remercie vivement le Dr A. Frisvoll (N-Trondheim). Un grand merci est dû aussi à Mme C. Besch (L-Mertert), M. P. de Zuttere (B-Braine-le-Chateau) et M. L. Reichling (L-Luxembourg), ainsi qu'à MM. C. Heidt et F. Erasmy (L-Luxembourg) qui m'ont indiqué quelques bonnes pistes.

Travaux cités

- 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.* 11 (1981): 609-689.
- Daniels, R.E. & A. Eddy, 1985. - Handbook of European Sphagna. - Natural Environment Research Council, Inst. of Terrestrial Ecology, Londres, 262 p.
- De Zuttere, Ph., J. Werner & R. Schumacker, 1985. - La bryoflore du Grand-Duché de Luxembourg: taxons nouveaux, rares ou méconnus. - *Travaux Sci. Musée Hist. Nat. Luxembourg* 5: 153 p. et 42 cartes.
- Grolle, R., 1983. - Hepatics of Europe including the Azores: an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *J. Bryol.* 12 (3): 403-459.
- Koltz, J.P.J., 1880. - Classe II. Muscineae (famille V Musci et VI Sphagnaceae). In Koltz, J.P.J., Prodrôme de la flore du Grand-Duché de Luxembourg: Seconde partie: plantes cryptogames ou acotylédonées. Subdivision II. Plantes cellulaires. - *Rec. Mém. Trav. Soc. Bot. G.D. Luxembourg* 4-5 (1877-1878): 213-426.
- Schumacker, R., Ph. De Zuttere & J. Werner, 1985. - Liste des bryophytes de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. - *Dumortiera* 31 (supplément), 1-28 p.
- Sotiaux, O. & Ph. De Zuttere, 1989. - Distribution et écologie de *Tortula canescens* Mont. (Musci, Pottiaceae) en Belgique et dans les régions limitrophes. - *Dumortiera* 44: 23-26.
- Werner, J., 1989. - Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg. 5e série: 1988. - *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 89: 39-43.
- Werner, J. & F. Hans, 1990. - Bemerkenswerte Moose aus der Kleinen Luxemburger Schweiz. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 90: 137-142.