

Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg 12^e série: 1995

par

Jean WERNER ¹⁾

Abstract: This paper deals with some rare or remarkable bryophytes, collected in the Grand Duchy of Luxembourg in 1995. The mosses *Bryum algovicum*, *Pottia davalliana* var. *conica*, *Mnium ambiguum*, *Rhodobryum ontariense* and *Weissia controversa* var. *crispata* are new to the Luxembourg bryophyte flora. New locations are given for rare or remarkable species, like *Acaulon muticum*, *Enthostodon fascicularis*, *Grimmia crinita* and *Leptobarbula berica*.

Résumé: Cet travail rapporte quelques récoltes de bryophytes rares ou remarquables, effectuées au G.-D. de Luxembourg en 1995. Les mousses *Bryum algovicum*, *Pottia davalliana* var. *conica*, *Mnium ambiguum*, *Rhodobryum ontariense* et *Weissia controversa* var. *crispata* sont nouvelles pour la bryoflore luxembourgeoise. De nouvelles localités sont données pour des espèces rares ou remarquables, comme *Acaulon muticum*, *Enthostodon fascicularis*, *Grimmia crinita* et *Leptobarbula berica*.

Des récentes recherches bryofloristiques au Grand-Duché de Luxembourg je ne rapporte ici - comme les années précédentes (Werner 1993, 1994, 1995) - que les récoltes les plus remarquables; ce sont avant tout des bryophytes observées dans le Gutland (district lorrain luxembourgeois) en 1995, alors que la bryoflore de l'Oesling (district ardennais) vient de faire, par ailleurs, l'objet d'une cartographie partielle mais systématique (Werner 1996).

La nomenclature utilisée au niveau spécifique - exception faite pour *Tortella bambergeri* (Hans & Werner 1991) - est celle de Corley et al. (1981), Corley & Crundwell (1991) (pour les mousses) et Grolle (1983) (pour les hépatiques). Les taxons sont cités dans l'ordre alphabétique. Tous les spécimens cités se trouvent dans l'herbier privé de l'auteur.

Acaulon muticum (fig. 1)

Gutland: Tuntange (IFBL: L8.33.32.), 10.1995, J. Werner 6081.

C'est une espèce annuelle et fugace rarement signalée, récoltée sur un talus marneux en exposition S, près de la route N 12.

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

Bryum algovicum

Oesling: Lultzhausen (K8.31.32), 7. 1995, *J. Werner* 6037 (t. Lauer!).

Cette mousse - très abondamment pourvue de sporogones ! - est nouvelle pour la bryoflore du pays; elle semble d'implantation récente dans cette localité (mur au bord du lac de barrage, érigé vers 1965!, voir aussi: *Werner* 1996).

***Cinclidotus riparius* (fig. 1)**

Gutland: Wasserbillig (L9.44.11), Diekirch (K8.45.44), 1995, *J. Werner* 6032 & 6040.

La localité de Wasserbillig est intéressante: il s'agit probablement de la réintroduction naturelle d'une mousse aquatique disparue après les travaux de canalisation de la Moselle dans les années soixante qui ont complètement bouleversé les berges de la Moselle et leur écologie.

Toutes les autres localités actuellement connues se situent au bord de la Sûre, en aval d'Ettelbruck.

Dicranella varia

Gutland: Moersdorf, Daiwelskopp (L9.24.34), 4.1995, *J. Werner* 6022.

Une forme à nervure très large et à limbe partiellement bistratifié a été observés dans une pelouse calcaire en exposition très chaude. Comme en Grande-Bretagne (*Smith* 1978) il pourrait s'agir d'un hybride avec l'espèce méridionale *D. howei*. Le matériel est stérile et alors que les marges sont clairement révolutes, il est plus prudent (*Hébrard*, comm. pers.) de rattacher cette récolte à *D. varia*.

Dans l'Eifel *D. howei* a apparemment été trouvé (*Düll* 1995).

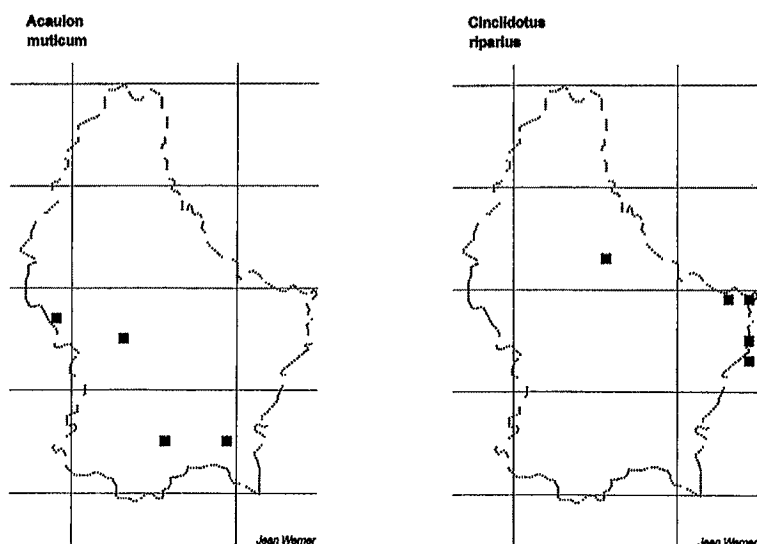


Fig. 1: Cartes de répartition de *Acaulon muticum* et de *Cinclidotus riparius* au Luxembourg (réseau IFBL). Toutes les localités sont postérieures à 1975 (données d'herbier).

Enthostodon fascicularis (fig. 2)

Oesling; Roder, vers vallée de l'Our (J8.45.13), 1.1995, *J. Werner* 6012.

Cette mousse rare et fugace n'avait pas été observée depuis plus de dix ans et pourrait avoir disparu du Gutland (leg. *L. Reichling* dans la région mosellane et à Itzig; De Zuttere et al. 1985). Elle est nouvelle pour l'Oesling (voir aussi Werner 1996).

Grimmia crinita (fig. 2)

Gutland; Luxembourg-Altmünster (M8.15.44), 2.1995, *J. Werner* 6005.

Rare espèce méridionale indicatrice du microclimat abrité du plateau, colonisant le crépi d'un vieux mur, non encore victime de ces "nettoyages", dont beaucoup de nos contemporains sont les adeptes! Malgré cette découverte la mousse est menacée de disparition dans notre pays; à Altmünster elle recouvre à peine quelques cm²!

Leptobarbula berica

Gutland; E Tuntange / N Hollenfels (L8.34.31), 9.1995, *J. Werner* 6067.

La petite mousse calcicole et sciaphile semble très rare dans la grande région, mais fut récemment connue de nouvelles localités en Belgique (Arts 1989); elle a été récoltée sur une petite pierre de grès calcareux à ras du sol forestier, dans un ravin de la vallée de Mandelbaach, connue pour sa riche flore bryologique. La localité de Tuntange est la troisième connue du Luxembourg; comme celle de Howald (Werner 1991) elle marque des couches particulièrement calcareuses du Grès de Luxembourg.

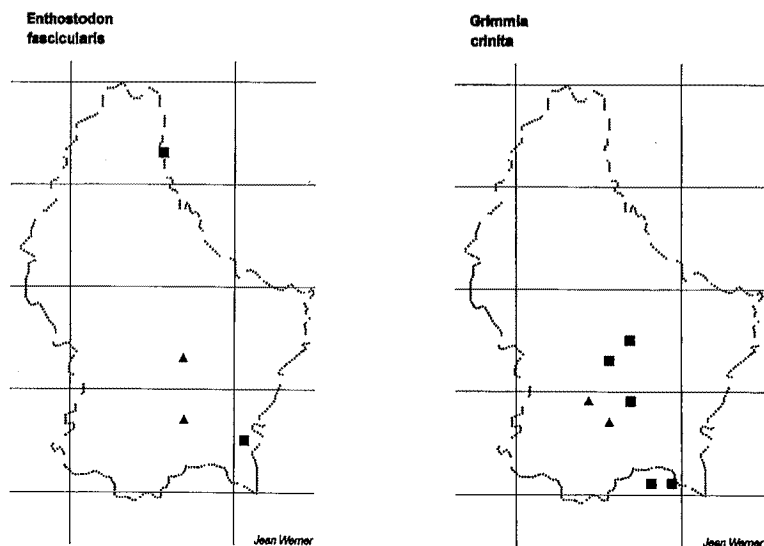


Fig. 2: Cartes de répartition d'*Enthostodon fascicularis* et de *Grimmia crinita* au Luxembourg (réseau IFBL). Les carrés représentent des données d'herbier récentes, les triangles noirs des données d'herbier anciennes (< 1975).

Mnium ambiguum

Gutland: Diekirch, bord de la route N7 vers Clervaux (K8.46.31), 11.1995, J. Werner 6088 (t. M. Sauer!)

Quelques brins ont été récoltés sur un rebord de rocher ombragé; comme en Allemagne voisine (Werner 1992), la mousse a été trouvée sur une corniche d'un rocher de grès du Buntsandstein supérieur, très riche en bases. Comme compagnes il y avait aussi *Mnium marginatum* et, dans les fissures humides, *Lophozia badensis* et *Pellia endiviifolia*.

La mousse est nouvelle pour notre flore; Il semble aussi que ce soit la seule localité connue du Benelux! Elle a cependant été trouvée plusieurs fois dans l'Eifel, y compris la région de Trêves (Werner 1992, Düll 1995).

Phascum curvicolle (fig. 3)

Gutland: Moersdorf, Daiwelskopp (L9.24.34), 4.1995, J. Werner 6024.

Quelques plantules ont été observées dans la pelouse, dans une partie raide, exposée au S.

Pottia davalliana var. *conica* (Schwägr.) Podp. (fig. 3)

Diekirch, pente S du Herrenberg (K8.46.41), 11.1995, J. Werner 6087 (t. Hébrard!).

Il y a beaucoup d'incertitude et de divergences dans la littérature, en ce qui concerne le traitement taxonomique du complexe *Pottia davalliana* - *P. starkeana* - *P. commutata*. Les caractères distinctifs des différents taxons sont difficiles à apprécier, en raison de phénomènes de transition et de convergence.

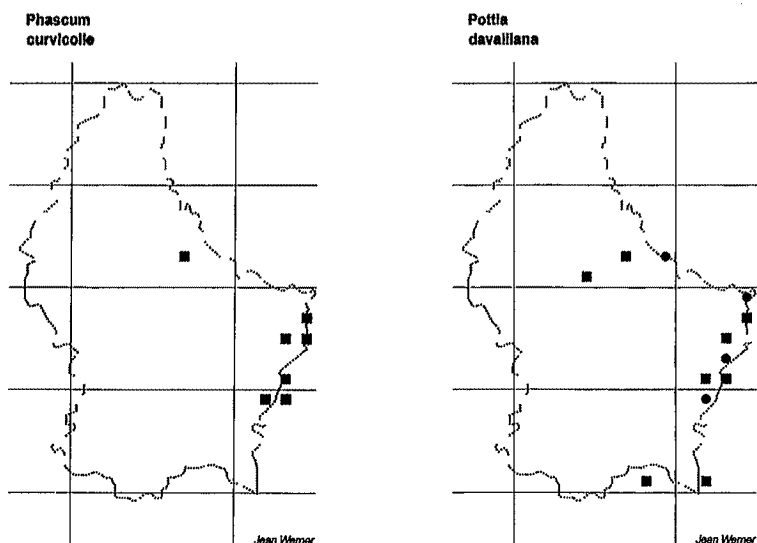


Fig. 3: Cartes de répartition de *Phascum curvicolle* et de *Pottia davalliana* var. *davalliana* au Luxembourg (réseau IFBL). Les carrés représentent des données d'herbier récentes, les ronds des observations diverses également récentes (> 1975).

Le matériel récolté par moi sur la terre nue exposée d'une pente raide au pied du Herrenberg - site abrité par excellence - est cependant fort différent de la variété classique *davalliana* de *P. davalliana* (espèce annuelle assez répandue dans les régions calcaires chaudes de notre pays): La capsule est allongée et presque cylindrique, non élargie, voire un peu rétrécie au sommet; l'anneau est marqué d'une à deux rangées de cellules transversales aux parois épaissies; les spores, enfin, ne sont pas spinuleuses comme dans la variété-type, mais verruqueuses-papilleuses, avec quelques verrues plus grosses que les autres (transition vers la méridionale *P. mutica* ?). En accord avec les littérature britannique et hollandaise (Smith 1978, Touw & Rubbers 1989), mais en désaccord avec la flore belge (Demaret & Castagne 1964), pour ce qui est de la taille des cellules du limbe, j'ai opté pour la variété sous rubrique, bien différente du *P. davalliana* "classique". La détermination a été confirmée par un éminent bryologue méditerranéen, sous la réserve d'une révision d'ensemble du complexe.

Preissia quadrata (fig. 4)

Gutland: Syren, pont de chemin de fer (M8.37.12), 12.1995, J. Werner 6109.

La Marchantiale fréquente sur les bastions de la ville de Luxembourg est nouvelle pour le sud-est du pays. Observons au passage que la station de Marienthal-Reiterslay est éteinte, vraisemblablement en raison du développement d'arbustes portant ombre. Cette hépatique boréale semble coloniser principalement des sites secondaires dans notre pays.

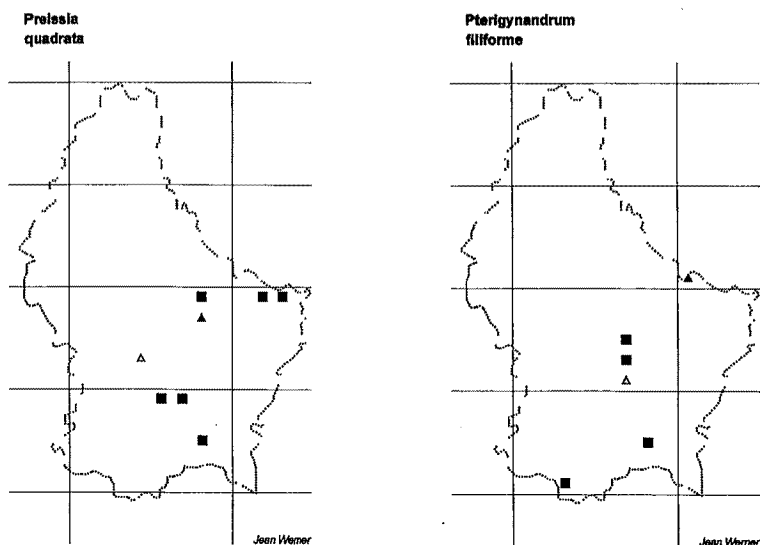


Fig. 4: Cartes de répartition de *Preissia quadrata* et de *Pterigynandrum filiforme* au Luxembourg (réseau IFBL). Les carrés représentent des données d'herbier récentes, les triangles pleins des données d'herbier anciennes (< 1975), les triangles ouverts des données d'herbier récentes, mais la station ayant disparu entretemps.

***Pterigynandrum filiforme* (fig. 4)**

Gutland: Syren (M8.37.12), 12.1995, *J. Werner* 6110.

Epiphyte rare non encore connu du sud du Gutland, à l'exception de la couronne forestière du Bassin minier (Van der Pluijm & Van Melick 1995)! La mousse est abondante sur au moins deux troncs de hêtre inclinés situés un petit vallon humide en terrain gréseux; le site semble menacé, en raison du mauvais état de la forêt naturelle relictuelle, fortement entamée par les tempêtes d'il y a quelques années.

Rhodobryum ontariense

Gutland: Moersdorf, Daiwelskopp (L9.24.34), 4.1995, *J. Werner* 6031.

Très rare dans la grande région (quelques localités connues de Wallonie et de la Vulkaneifel: De Zuttere 1987, Düll 1994, 1995), cette espèce calcicole montagnarde était recherchée systématiquement dans la région calcaire à l'est de notre pays. Sa présence à Moersdorf-Daiwelskopp, avec e. a. *Leptobarbula berica*, *Tortella bambergeri*, *Phascum curvicolle*, *Scapania aspera*, *Eurhynchium striatulum* contribue à faire de ce site un des hauts-lieux bryologiques du Gutland, dont les raretés phanérogamiques (*Aster amellus*, *Pulsatilla vulgaris*) sont par ailleurs bien connues des botanistes.

Seligeria recurvata

Gutland: Girst, vers Moulin de Born (L9.24.12), 9.1995, *J. Werner & A. Metz*.

Il est possible que l'espèce voisine *S. campylopoda*, connue naguère seulement de l'est de l'Europe, soit trouvée au Luxembourg. Elle aurait été récoltée dans l'Eifel (Düll 1995). Une grande prudence s'impose toutefois, du fait que les descriptions des auteurs divergent un peu.

Tortella bambergeri

Gutland: Moersdorf, Daiwelskopp (L9.24.34), 4.1995, *J. Werner* 6019.

Deuxième récolte luxembourgeoise de cette mousse méconnue, bien distincte de *Tortella tortuosa* var. *fragilifolia* (Hans & Werner 1991), réalisée dans un pierrier éclairé en bas de la pelouse.

Weissia controversa* var. *crispata

Gutland: Moersdorf, Daiwelskopp (L9.24.34), 4.1995, *J. Werner* 6020.

Cette variété - vraisemblablement rare - de *W. controversa* ne doit pas être confondue avec *W. condensa*, qui possède la même nervure très large, mais pas de péristome. Les deux taxons caractérisent bien les pelouses calcaires les plus exposées.

Remerciements

Je remercie vivement MM. J. C. Hébrard (F - Marseille), H. Lauer (D - Kaiserslautern) et M. Sauer (D - Reutlingen), pour le contrôle de quelques récoltes critiques ainsi que M. L. Reichling (L - Luxembourg) qui a contribué à l'investigation de la "Daiwelskopp".

Bibliographie

- Arts, T., 1989. - *Leptobarbula berica* (De Not.) Schimp. (Pottiaceae) in België en aangrenzende gebieden. - *Dumortiera* 45: 5-8.
- Corley, M. F. V., A. C. Crundwell, R. Düll, O. Hill & A. J. E. Smith, 1981. - Mosses of Europe and the Azores; an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. - *J. Bryol.* 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.
- Demaret, F. & E. Castagne, 1964. - Flore Générale de Belgique. Bryophytes. - Ministère de l'Agriculture, Jardin Botanique de l'Etat, vol 2, fasc. 3: 233-397.
- De Zuttere, P., 1987. - *Rhodobryum spathulatum* (Hornsch) Pócs & *R. roseum* (Hedw.) Limpr. (Bryaceae, Musci) en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg. - *Dumortiera* 37: 19-32.
- De Zuttere, P., J. Werner. & R. Schumacker, 1985. - La bryoflore du Grand-Duché de Luxembourg, taxons nouveaux, rares ou méconnus. - *Trav. Scient. Musée Hist. Natur. Luxembourg* 5, 153 pp.
- Düll, R., 1994. - Deutschlands Moose, 3. Teil. - IDH-Verlag, Bad-Münstereifel, 256 pp.
- Düll, R., 1995. - Moosflora der nördlichen Eifel und angrenzender Gebiete. - IDH-Verlag, 236 pp.
- 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.
- Hans, F. & J. Werner, 1991. - Erstnachweise der Moose *Amblystegium compactum* (C. Müll.) Aust., *Dicranum flagellare* Hedw., *Isoetecium holtii* Kindb. und *Tortella bambergi* (Schimp.) Broth. (Musci) für Luxemburg sowie weitere seltene Moose aus dem Gebiet der Kleinen Luxemburger Schweiz. - *Dumortiera* 49: 7-11.
- Smith, A. J. E., 1978. - The Moss Flora of Britain and Ireland. - Cambridge University Press, Cambridge, 706 pp.
- Touw, A. & W. V. Rubbers, 1989. - De Nederlandse Bladmossen, Flora en Verspreidingsatlas van de Nederlandse Musci (*Sphagnum* uitgezonderd). - Sticht. Uitg. Koninkl. Nederl. Natuurh. Vereniging, 531 pp.
- Van der Pluijm, A. & H. Van Melick, 1995. - Bryologisch verslag van het voorjaarsweekend 1992 in Luxemburg. - *Buxbaumiella* 36: 4-20.
- Werner, J., 1991. - Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg, 7e série: 1990. - *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 92: 55-61.
- Werner, J., 1992. - Die Moosflora des Buntsandsteingebietes nördlich von Trier (Rheinland-Pfalz). - *Herzogia* 9: 115-139.
- Werner, J., 1993. - Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg, 9e série: 1992. - *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 94: 103-110.
- Werner, J., 1994. - Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg, 10e série: 1993. - *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 95: 135-142.
- Werner, J., 1995. - Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg, 11e série: 1994. - *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 96: 67-76.
- Werner, J., 1996. - Die Moosflora des Oeslings. - *Trav. Scient. Musée Nat. Hist. Nat. Lux.* 24: 88 pp., 4 tabl., 408 cartes h. t.

