

Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg. 8e série: 1991

par

Jean WERNER ¹⁾

Abstract: Bryofloristic work was carried on in Luxembourg in 1991 mostly in the Oesling (Luxembourg Ardennes). It yielded four new species: *Scapania scandica*, *Ptilidium ciliare*, *Bryum inclinatum* and *Ephemerum recurvifolium*. Several other rather uncommon collections are reported, among which several are new to the Oesling.

Résumé: L'activité bryofloristique au Luxembourg s'est portée en 1991 avant tout sur l'Oesling. Quatre espèces nouvelles sont à signaler: *Ptilidium ciliare*, *Scapania scandica*, *Bryum inclinatum* et *Ephemerum recurvifolium*. Quelques autres récoltes d'espèces plutôt rares sont rapportées, parmi lesquelles plusieurs sont nouvelles pour l'Oesling.

L'activité bryofloristique s'est concentrée en 1991 avant tout sur quelques régions moins explorées de l'Oesling, tels que les environs de Maulusmühle (voir encore Werner 1991b) et la vallée de l'Our supérieure. De plus, la vidange exceptionnelle du barrage de la haute Sûre a engendré de nouveaux - et éphémères - sites de vase exondée qui ont apporté quelques-unes des espèces rares, déjà observées un an plus tôt au Pont Misère (Werner & Hans 1991).

Pour ce qui est du Gutland, des amis botanistes m'ont signalé un marais de source calcaire intéressant près de Belenhaff/Junglinster. Dans la même partie du Gutland quelques pelouses calcaires ont été visitées: Je n'en rapporte ici que l'une ou l'autre information floristique, alors que la flore et la végétation bryophytiques de nos pelouses calcaires seront traitées à part (Werner, en prép.).

Mon collègue F. Hans m'a autorisé, en outre, à publier deux récoltes remarquables de bryophytes épiphytiques.

La nomenclature utilisée est celle de Grolle (1983) pour les hépatiques, celle de Corley & al. (1981) pour les mousses, compte tenu de la mise à jour récente (Corley & Crundwell 1991). Tout le matériel décrit dans cette contribution se trouve conservé à l'herbier personnel de l'auteur.

Les abréviations suivantes sont encore utilisées: JW pour Jean Werner, Oe pour Oesling (nord du pays, district ardennais), G pour Gutland (sud du pays, continuation du district lorrain belge).

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

Le carré IFBL (mailles élémentaires de 1 km²) est indiqué. Pour ce qui est de l'extension du réseau IFBL au Grand-Duché, je renvoie à Werner (1985) et à Diederich (1991).

Hepaticae

Cephalozia lunulifolia

v. sub *Riccardia latifrons*.

Lophozia sudetica

Oe: Maulusmühle (J8.33.23), JW 5265, 2.1991, rocher schisteux en exp. E; espèce assez rare!

Marsupella emarginata (Fig. 1)

Oe: Vianden-Bildgen (K8.26.42), JW 5434, 10.1991, dalle de schiste en exp. NE.; E de Heinerscheid (J8.45.12), affleurement rocheux, chemin ombragé; N de Dasbourg-Pont (J8.45.13), JW 5453, 11.1991, affleurement schisteux au sol, en bord de rivière.

L'hépatique montagnarde *Marsupella emarginata*, supposée rare au Luxembourg (elle est encore connue de la Petite Suisse, Hans, coll. Werner, en prép.), est nouvelle pour l'Oe. Etant donné ces trois observations survenues endéans deux mois, on peut supposer qu'elle est en fait méconnue, du moins dans la vallée de l'Our qui semble avoir des particularités "montagnardes" plus marquées que le reste de l'Oesling.

A noter que dans le carré IFBL K8.26.42 on peut trouver un autre *Marsupella*: *M. funckii* (De Zuttere & al., 1985), que j'ai revu en très petite quantité au bord d'un chemin forestier.

Metzgeria fruticulosa

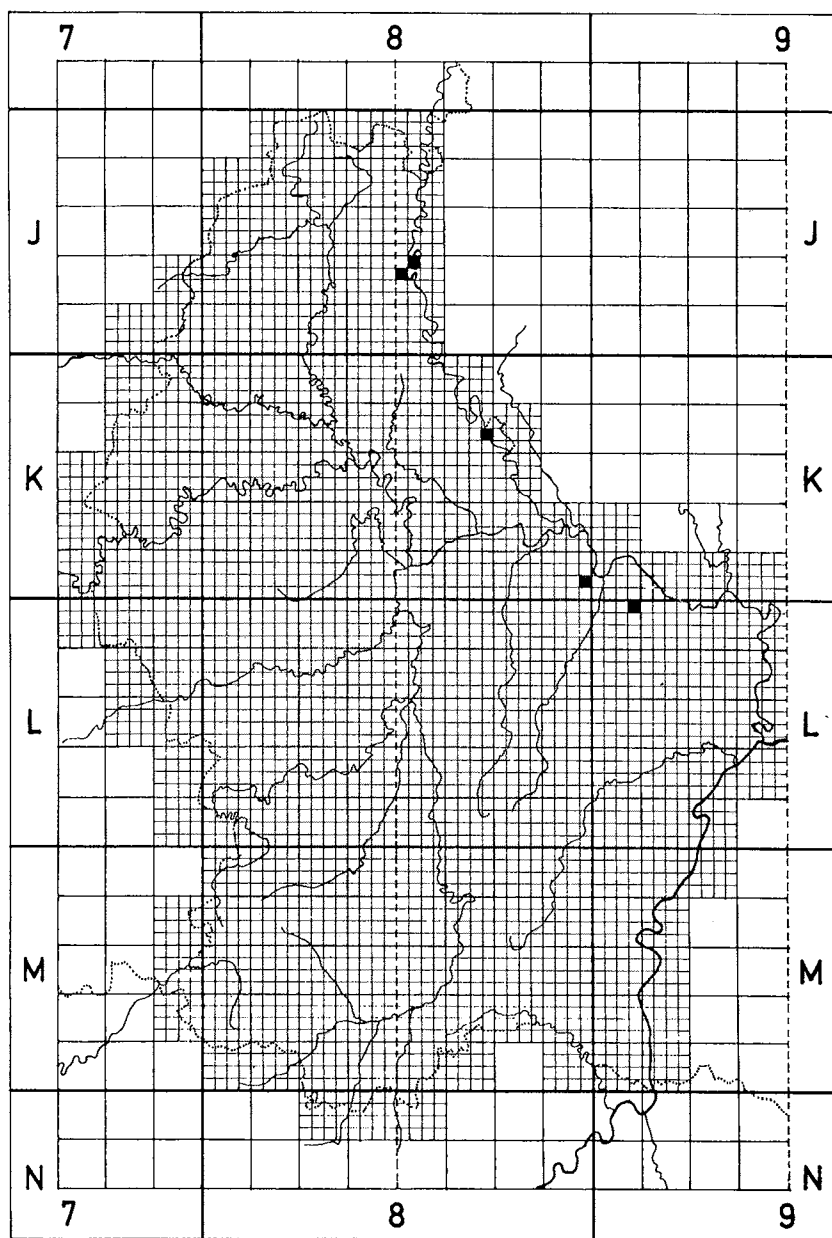
G: Hautcharage (M8.21), FH 10.1991, sur *Fagus*, det. JW, herb. Hans; l'épiphyte aérohyrophile a été découvert dans une dépression boisée creusée dans les schistes bitumineux, où l'humidité de l'air est très forte. L'hépatique n'est actuellement connue que d'une autre localité récente, dans la Petite Suisse (Hans & Werner 1991).

Ptilidium ciliare

Oe: Maulusmühle (J8.33.23), JW 5293, 2.1991.

Cette hépatique montagnarde a été trouvée dans une partie de l'Oesling encore peu explorée (Maulusmühle), sur une dalle de schiste du Siegénien, exposée au N (altitude: 400 m): Elle est à ajouter à la check-list pour le Grand-Duché. Il faut espérer que le site - qui paraît vulnérable -, ne sera pas détruit!

Marsupella emarginata



GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
QUADRILLAGE DE L'INSTITUT FLORISTIQUE BELGO-LUXEMBOURGEOIS

10 5 0 10 20 30 40 km

Fig. 1. Carte de répartition de *Marsupella emarginata*. Sources: herb. Werner et cartographie de la Petite Suisse (Hans, coll. Werner, en prép.).

Riccardia latifrons

Oe: Wilwerdange, Contzefenn (J8.14.33), JW 5367, 9.1991; sur une souche de conifères pourrissante, soc. e.a. *Cephalozia lunulifolia*.

Les deux hépatiques sapro-lignicoles, déjà connues de la Petite Suisse, sont nouvelles pour l'Oesling.

Scapania curta

Oe: N de Dasbourg-Pont, vallée de l'Our (J8.45.13), JW 5460, 11.1991, chemin forestier éclairé, 11.1991. C'est l'une des rares fois qu'on peut faire un lien précis avec le passé bryologique du Luxembourg, puisque Koltz (1882) mentionne expressément les environs de Dasbourg-Pont! Il est vrai qu'à l'époque plusieurs espèces actuellement reconnues dans le groupe des *Curtae* n'étaient pas encore distinguées. Cette pionnière des sols acides est rare et d'apparition irrégulière.

Scapania scandica

Oe: Vallée de l'Our à l'est de Lieler (J8.25.34), talus acide et suintant, JW 5444, 11.1991, t. R. Schumacker!; soc. *Peltigera* sp. (lichen), *S. nemorea* et *Sphagnum quinquefarium*, 11.1991.

Ce petit *Scapania* du groupe des *Curtae* est nouveau pour le Grand-Duché. Il connaît en Europe une distribution subarctique et alpine (Düll, 1983); il est connu des régions allemandes voisines, où il est très rare (Düll, 1980).

Bien qu'il n'y eût pas de périanthe dans le matériel récolté, très chétif, la détermination peut être considérée comme suffisamment assurée, en raison de la convergence des caractères gamétophytiques et de la taille des gemmes; les excroissances digitiformes portant des gemmes sur quelques feuilles supérieures ont notamment été remarquées.

Musci

Aphanorhegma patens

Oe: Insborn (K7.38.44), JW 5409, 9.1991, vase exondée du lac au niveau du Fuussefeld, en quantité non négligeable; décidément ce lac de barrage n'est pas oligotrophe!

G: Uebersyren (M8.18.12), prairie humide assez eutrophisée.

Bryum inclinatum

Oe: S de Obereisenbach (K8.15.21), JW 5375, 7.1991, c.spl, t. Lauer, t. Mues!; dans une petite cavité humide d'un rocher schisteux un peu surplombant longeant la route riveraine de l'Our. Ce *Bryum* est relativement rare en Europe occidentale et centrale (Lauer, comm. pers.). Il n'avait pas encore été signalé de façon certaine au Grand-Duché (il y a cependant une mention de Koltz (1882:305), sans preuve d'herbier).

Bryum pallens

Oe: Lultzhausen, (K8.31.34), JW 5360, talus suintant au bord d'un bras latéral du lac vidangé, très abondant!

Campylium stellatum var. stellatum

G: Junglinster/Belenhaff (L8.37.24), JW 5354, 5.1991, petit marais de source calcaire à *Eriophorum* sp. Cette variété est plus rare que var. *protensum*.

Cryphaea heteromalla

G: Oberdonven (L9.52.23), leg F. Hans, 9.1991, t. JW! herb. Hans.

C'est la seconde localité récente (v. Werner, 1986) de cet épiphyte subméditerranéen-subocéanique rare, qui semble cependant en légère extension dans nos régions.

Dicranodontium denudatum

Oe: à l'est de Weiswampach (J8.25.13), JW 5484, 12.1991, humus brut d'une vieille pessière. Nouveau pour l'Oesling!

Dicranum flagellare

G: Uebersyren (L8.58.32), bois pourrissant en forêt (sol lourd, marneux) JW 5461, 11.1991; Oberanven (L8.58.11), JW 5407, 9.1991, dans un site semblable.

L'avenir des recherches devra montrer si cette espèce saprolignicole est vraiment rare, et se trouve concentrée régionalement dans les *Querceto-Carpineta* humides du centre-est de notre pays, ou si c'est en fait une espèce méconnue beaucoup plus fréquente! Dans la Petite-Suisse occidentale elle avait été trouvée sur un rocher de grès ombragé (Werner & Hans, 1991).

Diphyscium foliosum

Oe: Heinerscheid, Tintesmühle (J8.35.14), JW 5485, 12.1991, talus. Nouveau pour l'Oesling.

Ditrichum pallidum

G: Environs d'Uebersyren (M8.18.22), JW 5414, 10.1991, Kockelscheuer (M8.35.31), JW 5359, 8.1991. La production des sporophytes aux longues soies n'est pas très fréquente, me semble-t-il: une fois qu'ils se sont développés, la mousse est toutefois vite repérée!

Ephemerum recurvifolium

G: Bech, Geyeschknepchen (L9.22.23), JW 5300, 4.1991, sur la terre nue d'une fourmière, avec *Fissidens incurvus* et *Pterygoneuron ovatum*. Les fourmières de nos pelouses calcaires sont des micro-sites pionniers remarquables (Werner, en prép.).

La petite mousse - quelques chétives petites plantes annuelles sur le protonéma persistant - est assez rare en Europe occidentale et généralement liée à des sites terrestres éclairés, mais frais, sur substrat calcaire. Elle n'avait pas encore été signalée au Grand-Duché.

Neckera pumila

Oe: Observée à Maulusmühle (J8.33.23), 2.1991 et N Stolzembourg (K8.16.13), 11.1991. Cette mousse subatlantique, fréquente dans les vallons humides du Gutland (Petite Suisse, Hans, en prép.) n'avait pas encore été signalée en Ardenne luxembourgeoise.

Orthotrichum cupulatum var. nudum

G: Ettelbruck (K8.55.12), JW 5483, 1990, sur un mur périodiquement sujet à inondation.

Philonotis caespitosa

Oe: Beiler-Leithum, env. de Beiler Kaesfurt (J8.14.43), JW 5445, 11.1991, prairie marécageuse.

Philonotis calcarea

G: Junglinster/Bélenhaff (L8.37.24), JW 5362, 5.1991, source et marais calcaire; c'est seulement la troisième localité luxembourgeoise de cette mousse calcicole hydrophile.

Physcomitrium sphaericum

Oe: Insborn (K7.38.44), vase exondée du lac, au niveau du Fuussefeld, en quantité importante (JW 5408, 9.1991)! Bien avant la vidange du lac, j'avais déjà observé cette mousse éphémère et rare en Europe occidentale aux environs du Pont Misère (Werner & Hans 1991).

Schistostega pennata (Leuchtmoos)

Oe: Vallée de l'Our à l'est de Heinerscheid (J8.45.12), 11.1991, creux de talus acide. C'est la première observation dans la partie orientale de l'Oesling (carte de répartition, v. Werner, 1991).

Weissia rostellata

G: Oberanven (L8.58.11), JW 5406, 9.1991, c.sp. juv.! Troisième localité pour une mousse terricole rarement observée. La jeunesse des sporogones ne permet cependant pas d'avoir une certitude totale de la détermination!

Weissia squarrosa

G: Junglinster-Belenhaff (L8.37.24), JW 5364, 5.1991, t. Lauer!, au pied d'une touffe d'herbe près d'un ruisseau calcaire; c'est la seconde localité pour cette pottiacée remarquable (qui, sans être fréquente, passe vraisemblablement souvent inaperçue).

Remerciements

Je voudrais remercier bien chaleureusement mon collègue Florian Hans (D-Sintz) qui m'a autorisé à publier deux observations très précieuses. Un grand merci s'adresse également à R. Mues (D-Saarbrücken), H. Lauer (D- Kaiserslautern) et R.

Schumacker (B-Liège) qui ont vérifié mon matériel de *Bryum inclinatum* et de *Scapania* sp. Je remercie enfin mes compatriotes botanistes Thierry Helminger et Guy Colling qui m'ont signalé le site du Belenhaff.

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. of Bryol.*, 16: 337-356.
- 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*, 153 p. & 42 cartes de distribution.
- Diederich, P., 1991. - Les réseaux de cartographie luxembourgeois. - *Bull. Soc. Nat. luxemb.*, 92: 67-72.
- Düll, R. 1980. - Die Moose des Rheinlandes (Nordrhein-Westfalen, Bundesrepublik Deutschland). - *Decheniana Beih.*, 24: 1-365.
- Düll, R. 1983. - Distribution of European and Macaronesian Liverworts (Hepaticophytina). - *Bryol. Beiträge*, 2: 1-115.
- 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.
- Hans, F. & J. Werner, 1991. - Erstnachweise der Moose *Amblystegium compactum* (C. Müll.) Aust., *Dicranum flagellare* Hedw., *Isoetecium holtii* Kindb. und *Tortella bambergeri* (Schimp.) Broth. (Musci) für Luxemburg sowie weitere seltene Moose aus dem Gebiet der Kleinen Luxemburger Schweiz. - *Dumortiera*, 49: 7- 11.
- Koltz, J.P.J., 1880.- Classe II Muscineae (fin), (Familles V Musci et VI Sphagnaceae). In Koltz, J.P.J.: Prodrôme de la flore du Grand-Duché de Luxembourg. Seconde partie. plantes cryptogames ou acotylédonnées. Subdivision II. Plantes cellulaires. - *Rec. Mém. & Trav. Soc. Bot. G.D. Luxembourg.*, 4-5: 213-426.
- Werner H., 1985. - Extension du réseau de l'Institut Floristique Belge au Grand-Duché de Luxembourg. - *Bull. Soc. Nat. luxemb.*, 85: 103-109.
- Werner J., 1986. - Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg. 3e série: Le point sur la bryoflore au début de 1986. - *Bull. Soc. Nat. luxemb.*, 86: 91-106.
- Werner J., 1991.- Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg, 8e série 1990. - *Bull. Soc. Nat. luxemb.*, 92: 55-61.
- Werner, J. & F. Hans, 1990. - Bemerkenswerte Moose aus der Kleinen Luxemburger Schweiz. - *Bull. Soc. Nat. luxemb.*, 90: 137-142.
- Werner, J. & F. Hans, 1991.- *Physcomitrium sphaericum* (Hedw.) Brid. et *Discelium nudum* (Dicks.) Brid. (Musci) au G.D de Luxembourg. Aspects floristiques et sociologiques. - *Dumortiera*, 47: 22-27.