

Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg 3e série: le point sur la bryoflore au début de 1986

par

Jean WERNER

**Zusammenfassung: Moosbeobachtungen im Großherzogtum Luxemburg.
Dritte Folge: Die Moosflora Luxemburgs Anfangs 1986.**

Nach den Veröffentlichungen von De Zuttere et al. (1985) und Schumacker et al. (1985) wird die Checking-List für Luxemburg kurz überarbeitet. Acht neue Arten werden genannt und kommentiert. Desweiteren erfolgt die Meldung einer Anzahl Moosarten, welche für einen der beiden Teile Luxemburgs (Oesling oder Gutland) neu beobachtet wurden. Einige weitere Beobachtungen seltener Arten werden angeführt, sowie abschließend eine Aufstellung der Artenzahlen für die zwei Bezirke.



Bien que la publication importante entreprise avec deux collègues belges soit encore récente (De Zuttere et al., 1985), nous avons suffisamment d'informations nouvelles pour justifier cette contribution qui est destinée à:

- signaler d'autres espèces nouvelles ou non revues depuis les temps de Koltz
- mettre à jour la checking-list du domaine phytogéographique Belgique-Luxembourg, du moins pour la partie grand-ducale (Schumacker et al., 1985)
- mentionner quelques autres récoltes d'espèces rares ou remarquables et notamment signaler celles qui ont été découvertes dans un autre district phytogéographique.

Remarque: la nomenclature utilisée est celle de Grolle (1983) pour les hépatiques et Corley et al. (1982) pour les muscinées.

1. Espèces nouvelles pour la bryoflore grand-ducale

1.1. Vue d'ensemble

La checking-list pour la Belgique et le Luxembourg (Schumacker et al., 1985) renseigne pour notre pays:

112 hépatiques (dont 10 non connues en Belgique);

338 muscinées (dont 3 non connues en Belgique).

a) La liste des hépatiques est à modifier en biffant *Sphaerocarpus texanus*, renseignée pour le Grand-Duché par erreur, et en ajoutant:

Cephaloziella hampeana

Metzgeria temperata (cf. Sotiaux, Sotiaux & Werner, 1986).

b) La liste des muscinées est à compléter par les noms d'espèces suivants:

Atrichum tenellum

Bryum elegans

Eurhynchium striatulum (cf. Sotiaux, Sotiaux & Werner, 1986)

Octodicerias fontanum

Plagiothecium platyphyllum

Rhynchostegiella curviseta (cf. Sotiaux, Sotiaux & Werner, 1986)

En nous basant sur notre récente étude des Grimmiacées (Werner, 1985c), nous serions tentés d'ajouter *Racomitrium elongatum*, qu'on devrait peut-être traiter au rang infraspécifique, et *Racomitrium affine*, pour lequel, il est vrai, nous n'avons que du matériel stérile, et qui doit donc être rapporté avec un petit point d'interrogation.

Quelques noms d'espèces doivent encore être provisoirement rayés de la checking-list pour le Grand-Duché. Il s'agit de *Bryum pallescens*, *Plagiomnium elatum*, *Pohlia annotina* et *Pohlia prolifera*. A notre connaissance, ces muscinées n'ont pas fait l'objet d'une publication pour le Grand-Duché.

Après ces compléments et rectifications, le bilan spécifique se présente comme suit pour la bryoflore du Grand-Duché:

113 hépatiques (dont 10 limitées au Grand-Duché);

342 muscinées (dont 5 limitées au Grand-Duché).

Précisons encore que *Sphagnum fimbriatum* a été découvert dans ce pays: il figurait déjà sur la checking-list sus-mentionnée, mais pas encore dans la publication de De Zuttere et al. (1985).

1.2. Commentaire des espèces nouvelles

Pour chaque espèce nous indiquons ci-après:

- l'élément phytogéographique (nouvelle classification d'après Düll, 1983 ss.)
- la présence éventuelle à l'étranger, dans les régions limitrophes du Grand-Duché, en nous basant sur la littérature disponible et des indications orales fournies par MM. Ph. De Zuttere, E. Sauer, R. Mues et H. Lauer. Pour la Lorraine, outre nos modestes récoltes récentes, nous avons consulté les auteurs cités par Werner (1985a)
- l'écologie générale dans nos régions
- l'écologie particulière de la ou des stations grand-ducales;

- la mention éventuelle de ces espèces par Koltz (1880-82), étant bien entendu que l'herbier de ce bryologue ne contient pas d'indications de provenance et est donc inutilisable (cf. De Zuttere et al., 1985).

Le point d'exclamation (!) est utilisé pour confirmer la présence de l'espèce dans la région considérée. L'abréviation 'nég.', dans le même contexte, est employée comme signe de négation. L'astérisque (*) désigne les espèces nouvelles pour la bryoflore grand-ducale, non signalées par Koltz (1880-82).

Deux espèces (*Bryum elegans* et *Plagiothecium platyphyllum*) sont nouvelles, semble-t-il, non seulement pour le Grand-Duché, mais pour l'ensemble de la région Belgique-Luxembourg.

Cephaloziella hampeana (Nees) Schiffn. in Loeske

1. Élément phytogéographique: nordique-subocéanique.
2. Ecologie générale: divers biotopes éclairés et dépourvus de calcaire; principalement terricole.
3. Présence dans les régions voisines du Grand-Duché:
Be: ard.: ! (rare) lorr. ! (rare) mos. ! (rare)
Ga: plateau lorrain: !
Ge: Rheinland-Pfalz: ! Saar !
4. Répartition au Grand-Duché de Luxembourg:
Gutland:
Hespérange-Howald (M8.26.33) (réseau cartographique de l'Institut Floristique Belgo-Luxembourgeois [IFBL], mailles élémentaires de 1 x 1 km.) leg. Werner No 647-1, 3.1985, alt. 260 m (conf. R. Schumacker).
5. Mentionné par Koltz (1882): p.63 (env. d'Echternach, rare).
6. Ecologie au Grand-Duché de Luxembourg:
sol sablonneux et humifère en site plutôt ombragé
Remarque: le matériel récolté est stérile, mais l'absence d'amphigastres sur les tiges non propagulifères, ainsi que d'autres caractères du gamétophyte concordent avec la littérature.

★ Metzgeria temperata Kuwahs

1. Élément phytogéographique: subocéanique montagnard.
2. Ecologie générale: écorce d'arbres en forêt.
3. Présence dans les régions voisines du Grand-Duché:
Be: ard.: ! (rare) lorr. ! (rare) mos. nég.
Ga: plateau lorrain: nég. (fréquent dans les Vosges)
Ge: Rheinland-Pfalz: ! Saar: nég.

4. Répartition au Grand-Duché de Luxembourg: Gutland: signalé en L8.26.21 (Sotiaux, Sotiaux & Werner, 1986).
5. Mentionné par Koltz: nég.
6. Ecologie au Grand-Duché de Luxembourg: talus sablonneux (site accidentel).

***Atrichum tenellum* (Roehl.) B. & S.**

1. Elément phytogéographique: subboréal.
2. Ecologie générale: sur la terre humide, les étangs exondés etc...
3. Présence dans les régions voisines du Grand-Duché:
Be: ard.: l lorr. nég. mos. nég.
Ga: plateau lorrain: l
Ge: Rheinland-Pfalz: l Saar: l
4. Répartition au Grand-Duché de Luxembourg:
Oesling:
Troine, Hinterhassel, frontière belge (J7.48.41), alt. 480 m, leg. Werner No 480-2, 10.1985, conf. Ph. De Zuttere.
5. Mentionné par Koltz (1880): p. 298 (Rindschleiden, Oesling).
6. Ecologie au Grand-Duché de Luxembourg:
Terre humide à proximité d'un ruisseau; pâturage extensif légèrement eutrophisé, avec sphaignes en régression.

★ *Bryum elegans* Nees

1. Elément phytogéographique: boréal-montagnard (déalpin ?)
2. Ecologie générale: rochers calcaires secs à humides, murs.
3. Présence dans les régions voisines du Grand-Duché:
Be: ard.: nég. lorr. nég. mos. nég.
Ga: plateau lorrain: nég.
Ge: Rheinland-Pfalz: l Saar: nég.
(trouvé à Gerolstein, Eifel volcanique; Koppe (1972).
4. Répartition au Grand-Duché de Luxembourg:
Oesling:
entre Schimpach et Schleif (K7.18.23), leg. Werner No 851-1, 15.8.1985, conf. Prof. F. Demaret, B - Meise (Werner, 1986).
5. Mentionné par Koltz: nég.
6. Ecologie au Grand-Duché de Luxembourg:
talus de chemin de fer en schiste calcarifère Emsien.

***Eurhynchium striatulum* (Spruce) Kindb.**

1. Elément phytogéographique: subméditerranéen-subocéanique, montagnard-dé-alpin.

2. Ecologie générale: rochers calcaires ombragés en site humide.
3. Présence dans les régions voisines du Grand-Duché:
 Be: ard.: ! lorr. nég. mos. !
 Ga: plateau lorrain: !
 Ge: Rheinland-Pfalz: (D'après Düll (1980), il n'y aurait pas de spécimen d'herbier attestant cette espèce en Rheinland-Pfalz, où elle devrait cependant être trouvée!) Saar: (trouvé récemment par nous)
4. Répartition au Grand-Duché de Luxembourg:
 Gutland: trouvé en M9.52.33, L9.13.12, L9.13.23 et L9.33.34 (Sotiaux, Sotiaux & Werner, 1986). Trouvé encore en L9.2413 (leg. Werner).
5. Mentionné par Koltz (1880) p. 253.
 La description qu'il donne de la plante laisse cependant un léger doute quant à savoir s'il n'y avait pas confusion avec des formes étiolées d'*Eurhynchium striatum*.
6. Ecologie au Grand-Duché de Luxembourg:
 rochers dolomitiques ombragés, généralement en forêt de ravin à *Scolopendrium* (*Aceri-Fraxinetum*), soc. *Cirriphyllum tenuinerve*, *Thamnobryum alopecurum* et autres pleurocarpes calcicoles et sciaphiles.

★ **Octodiceras fontanum** (B.Pyl.) Lindb.

1. Élément phytogéographique: subméditerranéen
2. Ecologie générale: pierres submergées dans les rivières eutrophes mais peu polluées, généralement basiques
3. Présence dans les régions voisines du Grand-Duché:
 Be: ard.: nég. lorr. nég. mos. !
 Ga: plateau lorrain: !
 Ge: Rheinland-Pfalz: ! Saar: nég.
4. Répartition au Grand-Duché de Luxembourg:
 Gutland: Rosport, méandre de la Sûre (L9.14.21), leg. JW No 846-1, 5.1985 (site découvert depuis la rive allemande par R. et I. Düll, 9.1984).
5. Mentionné par Koltz: nég.
6. Ecologie au Grand-Duché de Luxembourg:
 vanne à écoulement rapide, env. 20 cm en-dessous du niveau moyen le plus bas, soc. *Cinclidotus riparius* qui devient plus abondant vers le haut.

★ **Plagiothecium platyphyllum** Mönk.

1. Élément phytogéographique: subocéanique-montagnard.
2. Ecologie générale: rochers et pierres frais à humides, près de sources.

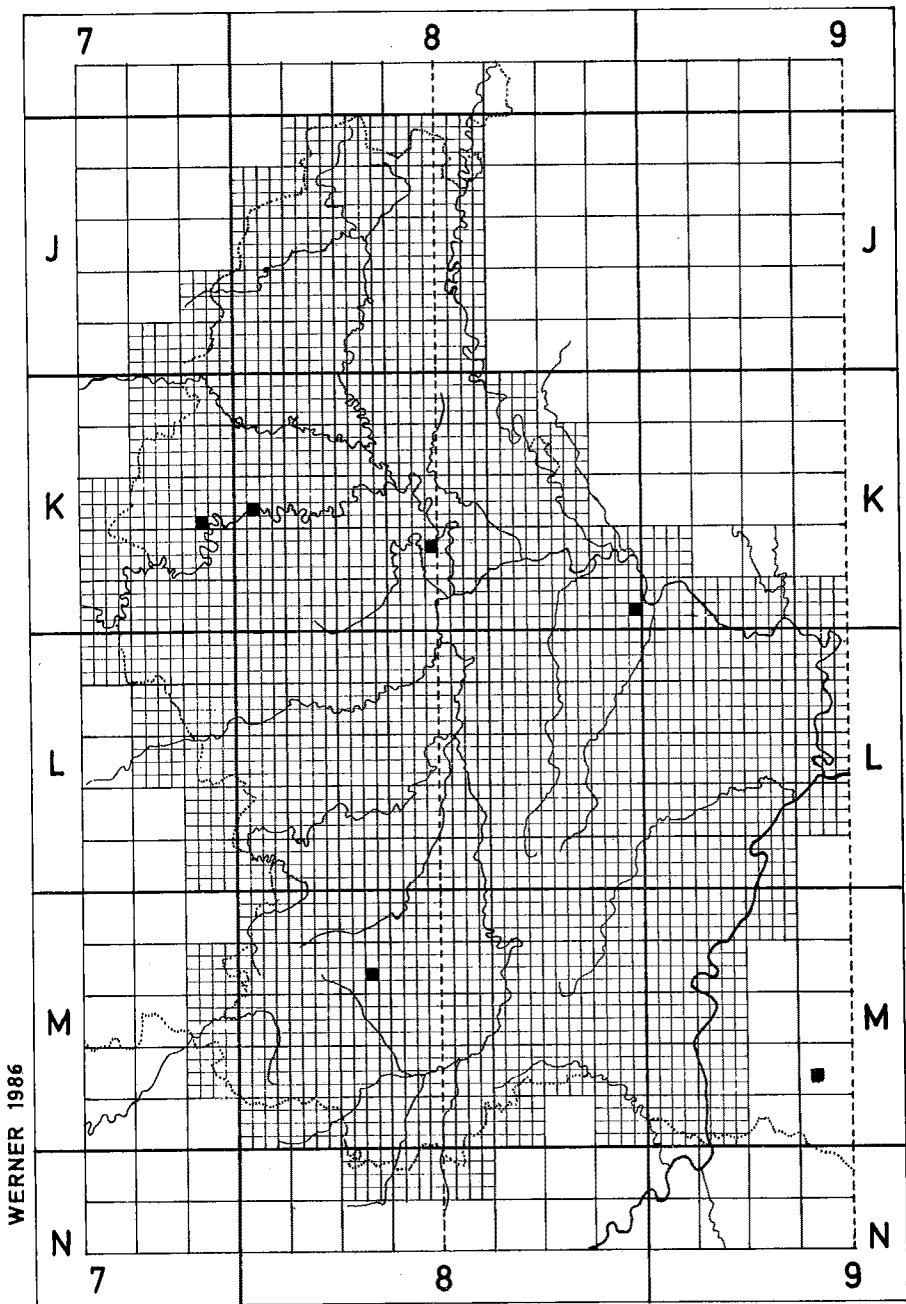
3. Présence dans les régions voisines du Grand-Duché:
 Be: ard.: nég. lorr. nég. mos. nég.
 Ga: plateau lorrain: nég.
 Ge: Rheinland-Pfalz: ! Saar: !
4. Répartition au Grand-Duché de Luxembourg:
 Gutland: Berdorf, Werschrummschloeff (L9.11), leg. H. Lauer Lx 15 & Dr. G. Schulze, 10.1978, conf. J. Werner; Consdorf, vers Kuelescheier (L9.21.13) leg. Werner No. 3725, 5.1986
5. Mentionné par Koltz: nég.
6. Ecologie au Grand-Duché de Luxembourg:
 parois de grès avec *Hymenophyllum tunbrigense*; id. fossé humide.

★ Rhynchostegiella curviseta (Brid.) Limpr.

1. Élément phytogéographique: subméditerranéen-subocéanique.
2. Ecologie générale: espèce sciaphile, hygrophile et basiphile.
3. Présence dans les régions voisines du Grand-Duché:
 Be: ard.: nég. lorr. nég. mos. !
 Ga: plateau lorrain: nég.
 Ge: Rheinland-pfalz: ! Saar: !
4. Répartition au Grand-Duché de Luxembourg:
 Gutland: trouvé en L8.25.42, L8.35.22, L9.13.21 et L9.13.23 (Sotiaux, Sotiaux & Werner, 1986).
5. Mentionné par Koltz: nég.
6. Ecologie au Grand-Duché de Luxembourg:
 dans le lit de ruisselets périodiquement à sec, en forêt; cascadelles et rebords de rochers humides à proximité de ces ruisseaux. Substrat: grès de Luxembourg et calcaire dolomitique (Muschelkalk).

Sphagnum fimbriatum Wils.

1. Élément phytogéographique: boréal.
2. Ecologie générale: forêts marécageuses oligotrophes à mésotrophes (aulnaies not.).
3. Présence dans les régions voisines du Grand-Duché:
 Be: ard.: ! lorr. ! mos. !
 Ga: plateau lorrain: nég.
 Ge: Rheinland-Pfalz: ! Saar: !
4. Répartition au Grand-Duché de Luxembourg:
 Oesling: Doncols (K7.18.33) prairie marécageuse, frontière belge, leg. M.-Th. Tholl 6. 1985, herb. Werner No 234-3.
 Gutland: S Kockelscheuer (M8.35.31), leg. L. Reichling et Werner No 234-4, 11.4.1985; soc: *Sphagnum squarrosum*.



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 *Pohlia lutescens* au Grand-Duché de Luxembourg et en Sarre occidentale (réseau de l'IFBL) del. J. Werner.

5. Mentionné par Koltz (1880): p. 423 (Hosingen, Oesling et Echternach, Gutland).
6. Ecologie au Grand-Duché de Luxembourg:
prairies marécageuses et aussi dans les forêts à écologie favorable (mardelles); à rechercher!

2. Espèces nouvelles pour un district du Grand-Duché, déjà connues de l'autre

a) espèces nouvelles pour l'Oesling

Hépatiques:

Aneura pinguis

Calypogeia fissa (v. carte, fig. 2)

Muscinées:

Bryum klinggraeffii

Ditrichum cylindricum

Orthotrichum obtusifolium

Pohlia lutescens (v. carte fig.1)

b) taxons nouveaux pour le Gutland

Hépatiques:

Chiloscyphus polyanthos

Muscinées:

Bryum subapiculatum

★*Ditrichum pusillum*

★*Orthotrichum pumilum* var. *schimperi*

Racomitrium canescens var. *ericoides*

★*Sphagnum squarrosum*

Des échantillons d'herbier sont en notre possession qui appuient les affirmations ci-dessus. Trois espèces rares, marquées d'un astérisque (★) font l'objet, ci-dessous d'un commentaire floristique spécial.

Malgré des recherches intensives nous n'avons pu produire une liste plus longue; c'est que bon nombre d'espèces sont vraisemblablement limitées chez nous à l'un seulement de nos districts phytogéographiques. Nous présenterons en conclusion une vue globale sur la flore bryophytique des deux régions naturelles bien nettement différenciées.

3. Commentaire floristique spécial: espèces rares ou remarquables

Les indications ci-après sont classées alphabétiquement, d'abord pour les hépatiques, ensuite pour les muscinées. Elles sont à compléter par les informations contenues dans Werner (1985 C) et Sotiaux, Sotiaux & Werner (1986). Les observations d'Orthotrichacées seront, par ailleurs, intégrées dans une révision d'ensemble des taxons belges et luxembourgeois (De Zuttere, en prép.).

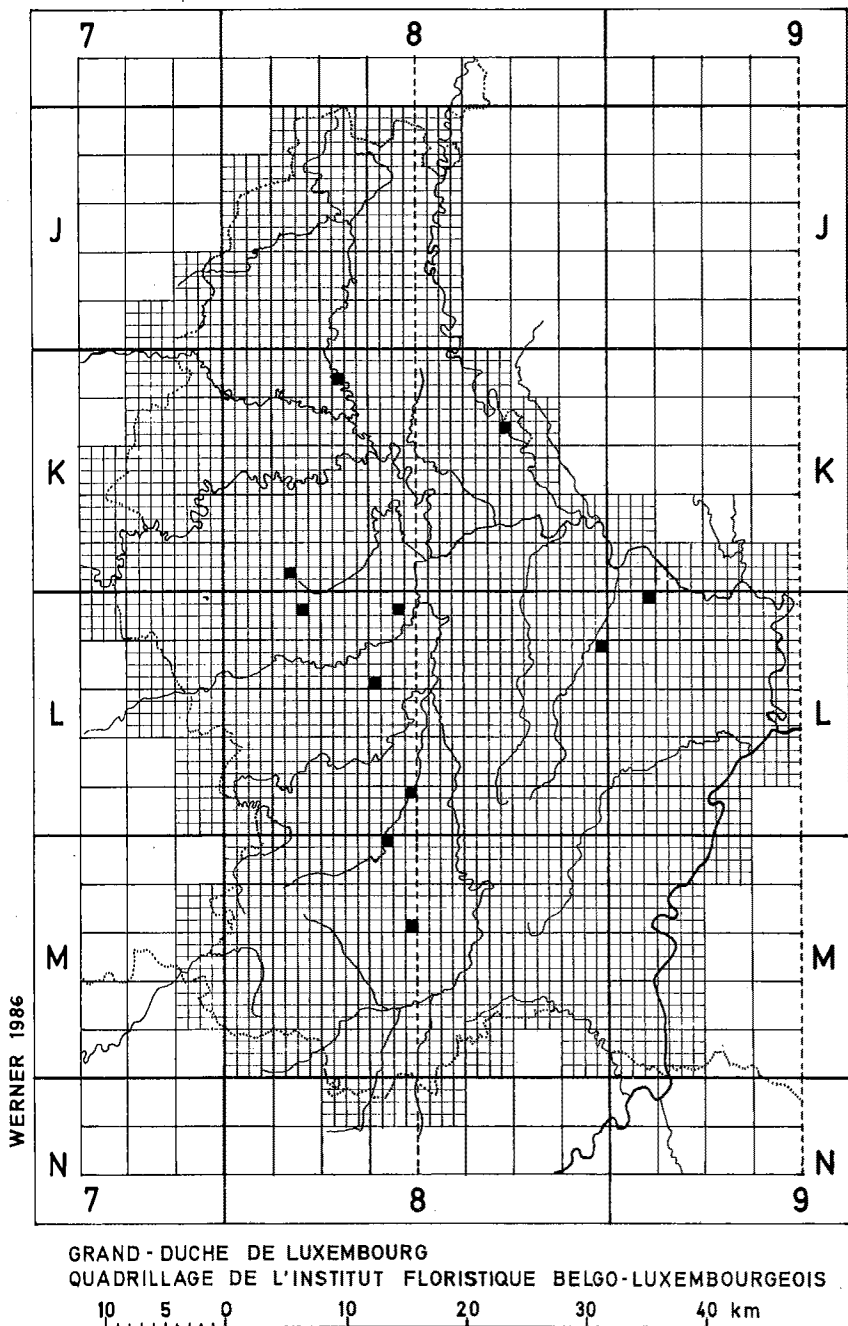


Fig. 2. - Carte de répartition de *Calypogeia fissa* au Grand-Duché de Luxembourg (réseau de l'IFBL) del. J. Werner.

Cette hépatique est maintenant connue de la plupart des régions à substrat acide; elle semble toutefois plus rare chez nous qu'en Belgique.

L'abréviation JW désigne l'auteur de cet article.

HEPATICAE

Fossombronia pusilla

Gutland: entre Holzem et Dippach (M8.23.14), leg. JW No 634-2, 8.85, sol forestier argilo-sablonneux.

Lunularia cruciata

Gutland: Colmar-Berg (L8.14.24), leg. JW No 3532, 11.85, bord de ruisseau, berge semi-naturelle, sur une pierre.

La station se trouve assez loin du village, mais de la terre et des pierres ont été déposées en cet endroit. M. Massard nous signale une autre station en pleine ville d'Echternach (L9.12). Il est intéressant de noter que ce néophyte échappé des serres n'a été trouvé jusqu'à présent qu'au-delà de l'isotherme vrai de 0°¼ comme en Allemagne (Frahm, 1973).

Marsupella funckii

Oesling: Vianden, près du cimetière (K8.26.42), leg. JW No 649-2. 5.85, cf. Ph. De Zuttere. C'est la première récolte de cette espèce depuis la seconde guerre mondiale. Découverte dans la même région par Freiberg (De Zuttere et al., 1985), elle est certainement rare et menacée de disparition dans notre pays, les chemins forestiers frais, peu fréquentés, en futaie feuillue, se faisant rares.

Riccardia multifida

Gutland: Finsterthal (L8.24.33), leg. JW No 628-2, bord de fossé acide et humide, soc. *Hookeria lucens*.

Scapania compacta

Oesling: Vianden, Bildchen (K8.26.42), leg. JW No 3444, 5.85, rocher schisteux incliné, ombragé et humide.

MUSCI

Acaulon muticum

Gutland: Colpach, vers Roodt s. Ell (L7.28.14), leg. JW No 820-1, 10.84, clairière sur sol graveleux avec jeunes épicéas (hélas'); Berchem-Bivange (M8.35.41) leg. JW No 3372, petit talus sablo-argileux, sous *Sarothamnus scoparius*.

Aloina rigida

Gutland: Mertert-Port fluvial (L9.43.23) leg. JW No 3521, 85, ancienne carrière. Avec cette récolte, les trois *Aloina* de nos régions, éléments ther-

mophiles et calcicoles, sont connus de la vallée de la Moselle luxembourgeoise.

Amblystegium confervoides

Gutland: Angelsberg (L8.25.42), leg. JW No 3611, 12.85, soc. *Fissidens minutulus*, sur un petit bloc de grès.

Amblystegium humile

Gutland: entre Hautcharage et Clémency, à proximité du Bouferdanger Muer (M8.21.23), leg. JW No 3420, 85, prairie humide.

Atrichum crispum

Gutland: Kockelscheuer (M8.35.12), leg. L. Reichling 12.85, herb. JW No 485-3, terre argileuse en forêt, remuée récemment; soc. *Ephemerum serratum* var. *minutissimum*, *Fissidens exilis*, *Pseudephemerum nitidum* etc. La forêt de Kockelscheuer est décidément une région bryologiquement très riche! (Werner, 1985b).

Oesling: Moulin de Kalborn (J8.35.21) leg. JW No 485-2, 85, berge subverticale, argileuse de l'Our.

Cette espèce néophyte se répand au Grand-Duché où elle a maintenant été trouvée en des biotopes très divers. Elle devrait se trouver aussi en territoire allemand.

Cryphaea heteromalla

Gutland: au N de Koerich, vallée de l'Eisch (L8.42.34), leg. JW No 243-4, 1.86, sur *Populus*.

C'est la première récolte de ce rare épiphyte subméditerranéen-subocéanique depuis 1947 (De Zuttere et al., 1985). Quelques brins bien fructifiés ont été trouvés sur un vieux peuplier, non loin de la rivière, dans un site abrité mais froid: la neige met longtemps à fondre dans ce coin de vallée étroit encadré par de vieux épicéas.

La végétation épiphytique y est très riche (nous avons encore noté *Orthotrichum tenellum*, *O. obtusifolium*, *O. lyellii*, *O. stramineum*, *Ulota crispa* var. *crispa*, *Metzgeria conjugata*, *Pylaisia polyantha*, *Leskea polycarpa*...).

Les stations étrangères les plus proches se situent:

- à l'ouest, dans les districts ardennais et lorrain belges, à une vingtaine de km à l'Ouest d'Arlon (De Zuttere & Schumacker, 1984);
- à l'est: dans le Palatinat (Pfalz), près de Zweibrücken (Lauer, 1975, ibid. JW No 243-3, 9.84);
- au sud, dans les environs de Nancy (Malzéville) et de Metz (div. aut., v. Werner, 1985a). Il n'y a pas eu d'observation depuis le 19^e siècle, à ce qu'il paraît.

Dicranum majus

Gutland: Dillingen, Biirkbaach (K8.58.21), leg. JW No 3260, 10.84, sol d'une vieille pessière, en site humide.

Dicranum viride

Gutland: Colbette-Kobenbour (L8.28.41), leg. JW No 3342, 1.85, assez abondant sur *Fagus*.

Ditrichum pusillum

Gutland: entre Holzem et Dippach (M8.23.11), leg. L. Reichling et JW 865-1, 8.85, conf. Ph. De Zuttere; champ d'avoine sur sol argileux frais, soc. *Blasia pusilla*.

Orthotrichum pumilum var. schimperi

Gutland: Waldbredimus (M8.38.14), sur *Malus*, dans un verger sur marnes, leg. JW No 830-1, 12.1984, conf. Ph. De Zuttere.

Orthotrichum stramineum

Gutland: N de Koerich (L8.42.34), leg. JW No 3638-1, 1.86., conf. Ph. De Zuttere.

Orthotrichum tenellum

Gutland: Steinsel, Klingelbour (L8.55.14) leg. JW No 3600, 12.85, vallon à brouillards fréquents, sur *Malus*, *relativement abondant*; N de Koerich (vallée de l'Eisch) (L8.42.34), leg. JW No 3638-2, 1.86., conf. Ph. De Zuttere.

Souvent méconnu, c'est sans doute un des orthotrichs les plus fréquents de notre région.

Philonotis calcarea

Gutland: Leesbach (Septfontaines, vallée de l'Eisch) (L8.43.13), leg. L. Reichling & JW 3624, 1.86, fossé à écoulement d'une source calcaire, très abondant avec *Cratoneuron commutatum*. Vu la rareté de cette espèce en Europe occidentale, ce site est à protéger.

Plagiomnium rostratum

Gutland: Moersdorf (L9.34.12), leg. JW No 3524, 9.85, berges de la Sûre.

Pottia davalliana

Gutland: Schengen, Stromberg (M9.52.33), leg. JW No 412-3, 11.85; cette rare pottiacée à aire subméditerranéenne a été trouvée dans une éteule sur sol calcaire. C'est une des muscinées (il doit y en avoir environ une vingtaine) qui semblent limitées chez nous à la région la plus chaude et la plus continentale du pays, la vallée de la Moselle avec quelques affluents immédiats.

Sphagnum squarrosum

Gutland: Kockelscheuer (M8.35.31), leg. N. Stomp & L. Reichling, 85, herb. Werner No 58-3, mardelle, soc. *Calliargon cordifolium*.

Weissia rostellata

Gutland: Bertrange, Léi (M8.24.23), bord de fossé dans une prairie humide, leg. JW No 3263, 10.84.

Weissia rutilana

Gutland: Bertrange, Léi (M8.24.23), avec *W. rostellata*, leg. JW No 3265, 10.84.

La présence de ces deux terricoles peu banales (De Zuttere et al., 1985) confirme l'intérêt de ce site. Il s'agit sûrement d'une des rares prairies humides non eutrophisées du pays'

4. Conclusions

Au terme de cette contribution nous voulons donner une idée de la répartition des bryophytes dans les deux districts phytogéographiques du Grand-Duché, en attendant qu'une cartographie systématique apporte des informations plus complètes. En nous basant sur les données de la littérature (surtout De Zuttere et al., 1985) et nos propres observations, nous pouvons présenter le tableau suivant:

	OESLING esp. exclusives	esp. communes aux 2 districts	GUTLAND esp. exclusives	Grand-Duché de Luxembourg
Hepaticae	11	54	48	113
Musci	36	192	114	342
Totaux	47	246	162	455
	293		408	
dont:				
Musci		228	306	
Hepaticae		65	102	

Ainsi la flore bryologique du Gutland apparaît-elle clairement plus riche que celle de l'Oesling, surtout pour les hépatiques. Cela tient assurément à une plus grande diversité des substrats géologiques et à des conditions méso- et microclimatiques particulières à certaines parties (gorges de la Petite Suisse, vallée de la Moselle). L'Oesling est aussi de moitié moins étendu.

Pour des régions contigues, les deux districts ont des flores bryologiques assez dissemblables, du moins dans l'état actuel de nos connaissances: un peu plus de la moitié des espèces seulement sont communes aux deux régions'

Remerciements

Nous voulons marquer notre vive reconnaissance à M. Ph. De Zuttere (B-Braine-le-Château) qui a revu plusieurs récoltes, notamment les *Orthotrichum*, à M. H. Lauer (D-Kaiserslautern) qui nous a autorisé à publier son observation de *Plagiothecium platyphyllum* au Grand-Duché, M. R. Schumacker (B-Liège) qui a vérifié certains taxons critiques, M. L. Reichling (L-Luxembourg) à qui nous devons plus d'une bonne piste. Un grand merci également à Mlle M.-Th. Tholl (L-Doncols), MM. R. Düll (D-Duisburg), J. Massard (L-Echternach), R. Mues (D-Saarbrücken), A. Sotiaux (B-Waterloo), E. Sauer (D-Saarbrücken) pour de précieux renseignements.

Annexe: Liste alphabétique des taxons de bryophytes mentionnés dans le présent article

- *Aneura pinguis*
- Blasia pusilla*
- *Calypogeia fissa*
- ★ ou *Cephaloziella hampeana*
- *Chiloscyphus polyanthos*
- Fossombronia pusilla*
- Lunularia cruciata*
- ! *Marsupella funckii*
- Metzgeria conjugata*
- ★ *Metzgeria temperata*
- Riccardia multifida*
- Scapania compacta*
-
- Acaulon muticum*
- Aloina rigida*
- Amblystegium confervoides*
- Amblystegium humile*
- Atrichum crispum*
- ! *Atrichum tenellum*
- ★ *Bryum elegans*
- *Bryum klinggraeffii*
- *Bryum subapiculatum*
- Calliargon cordifolium*
- Cirriphyllum tenuinerve*
- Cratoneuron commutatum*
- ! *Cryphaea heteromalla*
- Dicranum majus*
- Dicranum viride*
- *Ditrichum cylindricum*
- *Ditrichum pusillum*
- Ephemerum serratum* var. *minutissimum*
- ★ ou ! *Eurhynchium striatulum*
- Fissidens exilis*
- Fissidens minutulus*

- Hookeria lucens*
- Leskea polycarpa*
- ★ *Octodiceras fontanum*
- Orthotrichum lyellii*
- *Orthotrichum obtusifolium*
- *O. pumilum* var. *schimperi*
- Orthotrichum tenellum*
- Orthotrichum stramineum*
- Philonotis calcarea*
- Plagiomnium rostratum*
- ★ *Plagiothecium platyphyllum*
- *Pohlia lutescens*
- Pottia davalliana*
- Pseudephemerum nitidum*
- Pylaisia polyantha*
- ★ ? *Racomitrium affine*
- *R. canescens* var. *ericoides*
- R. canescens* var. *elongatum*
- ★ *Rhynchostegiella curviseta*
- Sphagnum fimbriatum*
- *Sphagnum squarrosum*
- Thamnobryum alopecurum*
- Ulota crispa* var. *crispa*
- Weissia rostellata*
- Weissia rutilans*

Explication des sigles:

★ espèces nouvelles pour le G.D.L.

● ○ espèces nouvelles et taxons nouveaux pour l'Oesling (○) ou le Gutland (●).

! espèces rares redécouvertes.

BIBLIOGRAPHIE

- CORLEY, M.F.V. & al., 1982. - Mosses of Europe and the Azores; an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. - *J. Bryol.* (1981), 11: 609-689.
- DE ZUTTERE, Ph., & R. SCHUMACKER, 1984. - Bryophytes nouvelles, méconnues, rares, menacées ou disparues en Belgique. - *Min. Rég. wallonne, Serv. Conserv. Nature, Trav.*, 13: 161 p., 9 pl. et 40 cartes h.t.
- DE ZUTTERE, Ph., & J. WERNER & R. SCHUMACKER, 1985. - La bryoflore du Grand-Duché de Luxembourg: taxons nouveaux, rares ou méconnus. - *Trav. Scient. du Musée d'Hist. Nat. Luxembourg*, 5: 153 p. et 42 cartes h.t.
- DÜLL, R., 1980. - Die Moose des Rheinlandes (Nordrhein-Westfalen, B.R.D.). - *Decheniana, Beih.* 24: 1-365.

- DÜLL, R., 1983. - Distribution of the European and Macaronesian Liverworts (Hepatophytina). - *Bryol. Beiträge*, 2: 1-115.
- DÜLL, R., 1984. - Distribution of the European and Macaronesian Mosses (Bryophytina) Part 1. - *Bryol. Beiträge*, 4: 1-109.
- DÜLL, R., 1985. - Distribution of the European and Macaronesian Mosses (Bryophytina) Part 2. - *Bryol. Beiträge*, 5: 110-232.
- FRAHM, J.P., 1973. - Über Vorkommen und Verbreitung von *Lunularia cruciata* (L.) Dum. in Deutschland. - *Herzogia*, 2: 295-409.
- 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., Prodrome 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 (1877-1878): 213-426.
- KOLTZ, J.P.J., 1882. - Classe II. Muscineae (fin). Famille VII Hepaticae. In Koltz J.P.J., Prodrome 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*, 6-8 (1880-1882): 38-95.
- KOPPE, F. & K. KOPPE, 1972. - Bryofloristische Beobachtungen im westrheinischen Bergland. - *Decheniana*, 125: 79-102.
- LAUER, H., 1975. - Bemerkenswerte Neu- und Wiederfunde von Moosen in der Rheinpfalz. - *Herzogia* 3: 195-208.
- SCHUMACKER, R., J.A. PATON & Ph. DE ZUTTERE, 1982. - *Sphenobolus hellerianus* (Nees in Lindenb.) Steph. (Hepaticae) dans les gorges à *Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Smith à Berdorf (Grand-Duché de Luxembourg). - *Dumortiera*, 23: 2-8.
- SCHUMACKER, R., Ph. DE ZUTTERE & J. WERNER, 1985. - Liste des bryophytes de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. - *Dumortiera* 31 (supplément), 28 p.
- SOTIAUX, A., O. SOTIAUX & J. WERNER, 1986. - Bryophytes rares ou nouvelles pour la flore du Grand-Duché de Luxembourg. - *Bull. Soc. Nat. Luxemb.*, 86.
- WERNER, J., 1985a. - Observations bryologiques dans le nord de la Lorraine. - *Cryptogamie*, 6 (1): 65-75.
- WERNER, J., 1985b. - Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg. 2e série 1980-82. - *Bull. Soc. Nat. Luxemb.*, 85 (1980-82): 83-102.
- WERNER, J., 1985c. - Vorkommen und Verbreitung der Grimmiales (Musci) im Grossherzogtum Luxemburg, im westlichen Saarland und in einigen angrenzenden Gegenden. - *Faun. flor. Notizen Saarland*, 3: 356-376.
- WERNER, J., 1986. - *Bryum elegans* Nees ex. Brid. (Musci) dans l'Oesling, nouveau pour la bryoflore belgo-luxembourgeoise. - *Natura Mosana*, : 37-41

Adresse de l'auteur: Jean WERNER
32, rue Michel-Rodange, L - 7248 Bereldange