Bull. Soc. Nat. luxemb., 94 (1993) p. 103-110

Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg 9e série: 1992

par

Jean WERNER [1])

Abstract: Bryofloristic research in Luxembourg yielded five new species in 1992: *Cephaloziella stellulifera, Lophozia capitata, Grimmia affinis, Orthotrichum pallens and Warnstorfia fluitans.* Several other collections of rare or neglected species are reported, many of them being new to the Oesling district (Luxembourg Ardennes).

Introduction

Comme l'année précédente (Werner, 1992), les recherches bryofloristiques se sont concentrées avant tout sur l'Oesling; quelques belles récoltes sont dues à mes collègues F. Hans, P. De Zuttere et I. Holz.

Comme il n'est pas indispensable de consacrer un commentaire individuel à chaque récolte, fût-elle remarquable, j'ai regroupé les observations d'espèces nouvelles, rares ou méconnues dans un tableau (tabl. 1). Il reprend les noms des taxons observés (nomenclature selon Corley & al., 1981; Corley & Crundwell, 1991; Grolle, 1983), le carré de l'Institut Floristique Belgo-Luxembourgeois (mailles de 1 x 1 km), le nom du récoltant (JW = J. Werner, FH = F. Hans, PDZ = P. De Zuttere, JS = J. Schotel, IH = I. Holz), ainsi que le numéro d'herbier de l'auteur, s'il y a lieu.

Des notes individuelles ou générales complètent ces tableaux.

Pour quatre espèces (*Metzgeria temperata, Lophozia obtusa, Grimmia crinita, Rhynchostegiella curviseta*), des cartes de répartition ont été dressées (figs 1-2).

Notes au tableau 1

(1) Espèce nouvelle pour le pays: un commentaire individuel leur est consacré plus loin.

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

(2) Espèce nouvelle pour le district ardennais luxembourgeois (Oesling).

Parmi les nouveautés, on remarquera *Metzgeria temperata*, épiphyte subocéanique connu seulement de la Petite Suisse; c'est une espèce aérohygrophile, caractérisant bien la vallée moyenne de l'Our et ses denses forêts.

Dans la région de Wiltz quelques espèces calcicoles, remarquables pour l'Oesling, ont été trouvées (*Rhynchostegiella tenella, Eucladium verticillatum, Eurhynchium schleicheri*).

Racomitrium fasciculare, sur un rocher schisteux à Clervaux, est remarquable, alors que cette rare grimmiacée a disparu du Gutland.

Autre "nouveauté" intéressante: *Fissidens viridulus*, espèce rare, mais pouvant passer inaperçue; récoltée à Perlé (ancienne ardoisière), t. Bruggeman-Nannenga.

(3) Espèce nouvelle pour le district lorrain luxembourgeois (Gutland).

A noter l'hépatique *Cephalozia connivens*, trouvée à l'Elteschmuer (Beaufort), connue seulement d'une autre localité luxembourgeoise, dans le N de l'Oesling (De Zuttere & al., 1985).

(4) Espèce rarement observée.

(5) Espèce plutôt méconnue.

Parmi les espèces méconnues, je n'hésite pas à classer *Leptodontium gemmascens*, rare en Europe et récemment découverte chez nous (Werner, 1992), dont l'écologie et la sociologie restent à décrire pour la Sarre et le Luxembourg (Werner & Sauer, en prép.).

(6) Espèce fugace.

En ce qui concerne *Lophozia obtusa* (4e localité luxembourgeoise), I. Holz l'a trouvée en grande abondance à Dasbourg-Pont (talus herbacé humide, soc. *Rhodobryum roseum*); l'hépatique a disparu des autres sites, découverts il y a quelques années seulement.

(7) Récoltée avec sporogones.

(8) Remarque.

La découverte de cette remarquable orthotrichacée océanique près de Consdorf a été publiée sans indication exacte du carré IFBL (De Zuttere, 1992); ayant pu examiner le matériel, je puis confirmer sans restriction; notre Petite-Suisse possède décidément une flore bryologique extraordinaire!

Tabl. 1: Bryophytes rares, nouvelles ou remarquables observées en 1992.

Espèce	IFBL	leg.	No herb.	note
Cephalozia connivens	K85813	JW & JS	5597	(3)
Cephaloziella hampeana	K84214	JW	5567	(4)
Cephaloziella stellulifera	K85232	JW	5553	(1)
Cephaloziella stellulifera	K738	PDZ		(1)
Jungermannia hyalina	K82534	JW	5581	(2)
Lophozia badensis	N81413	JW & al.	5580	
Lophozia bicrenata	J85231	JW	5622	(4)
Lophozia bicrenata	J85413	FH	5627	(4)
Lophozia capitata	K85232	JW	5543	(1)
Lophozia obtusa	J84532	IH & al.	5628	(4)(7)
Lophozia sudetica	K82323	JW	5600	
Lunularia cruciata	M845	FH		(4)(7)
Marsupella funckii	K84333	JW	5561	(4)
Metzgeria temperata	J84513	JW	5654	(2)
Pedinophyllum interruptum	K82341	JW	5545	(2)
Reboulia hemisphaerica	K84123	JW	5516	(4)
Amblystegium humile	K84423	JW	5558	(2)(4)
Brachythecium mildeanum	K71823	JW	5549	(2)
Bryum elegans	L71714	JW	5504	(5)
Bryum rutilans	K81423	FH	5579	(2)(4)
Bryum tenuisetum	J84242	JW	5637	(4)
Campylopus fragilis	K83424	JW	5530	
Cynodontium polycarpon	K82341	JW	5552	(2)
Dicranella cerviculata	K85813	JW & JS	5598	(3)
Entodon concinnus	K83524	JW	5571	(2)
Ephemerum minutissimum	K75742	JW	5536	
Eucladium verticillatum	K71844	FH		(2)
Eurhynchium schleicheri	K81411	JW	5559	(2)
Eurhynchium schleicheri	K71844	FH & JW	5596	(2)
Fissidens viridulus	L71714	JW	5506	(2)
Grimmia affinis	K83411	JW	4641	(1)
Grimmia crinita	L83642	JW	5509	(4)
Grimmia torquata	K82341	JW	5599	(4)
Leptodontium gemmascens	K73842	JW	5547	(5)
Leptodontium gemmascens	K82114	JW	5666	(5)
Leptodontium gemmascens	K74732	JW	5630	(5)
Leptodontium gemmascens	K83242	JW	5633	(5)
Leptodontium gemmascens	K83524	JW	5657	(5)
Neckera pumila	N813	FH	5629	(7)
Orthotrichum pallens	K81423	JW	5656	(1)
Orthotrichum pumilum schimp.	K84123	JW	5515	(4)
Orthotrichum pumilum schimp.	J85433	JW	5560	(4)
Orthotrichum pulchellum	K83524	JW	5568	(4)
Orthotrichum rivulare	K71823	JW	5550	(4)
Orthotrichum rivulare	K84423	JW	5555	(4)
Orthotrichum speciosum	K81223	JW & LR	5539	(4)

Tabl. 1 (suite)

Espèce	IFBL	leg.	No herb.	note
Philonotis caespitosa	K81111	JW & LR		
Plagiomnium ellipticum	K75742	JW	5537	(4)
Pottia davalliana	K85411	JW	5544	
Pottia davalliana	L95222	JW	5625	
Racomitrium fasciculare	J84323	JW	5524	(2)
Rhynchostegiella curviseta	M95311	JW	5590	
Rhynchostegiella tenella	K81133	FH		(2)
Schistidium strictum	J85413	JW & al.	5626	(4)
Sphagnum fimbriatum	L82843	JW	5513	
Trichostomum crispulum	K83424	JW	5529	(4)
Warnstorfia fluitans	L82843	JW	5512	(1)
Weissia longifolia	J83512	JW	5662	(2)
Weissia squarrosa	K84333	JW	5562	(2)(4)
Zygodon conoideus	L92111	PDZ	5546	(8)

Espèces nouvelles pour le Luxembourg

a) Hepaticae

Cephaloziella stellulifera

Déterminée sans confusion possible, grâce à la présence des grands périanthes ciliés, la découverte de cette minuscule hépatique est due aux prospections parallèles de P. De Zuttere (bord de route rocheux-argileux à Bavigne, Oesling) et à celles de l'auteur (carrière abandonnée à Grosbous, sol argilo-sablonneux triasique). La détermination fut confirmée par R. Schumacker.

Lophozia capitata

C'est une hépatique longtemps méconnue en Europe, par manque de prospection des anciennes carrières en milieu arénacé humide. Après qu'elle fut trouvée en Sarre (Sauer & Hans, comm. pers.), je l'ai systématiquement recherchée et fini par la dénicher dans une ancienne carrière des sols sablonneux triasiques, en bordure de l'Ardenne. Le site est à quelques km au N de Grosbous (espèces compagnes: *Pohlia annotina, Cephaloziella stellulifera* - voir ante, *Scapania irrigua*).

b) Musci

Grimmia affinis

Récoltée déjà en 1988, mais déterminée à tort comme *G. trichophylla* (rev. H. Greven, 1992), cette grimmiacée rare en Belgique (De Zuttere & Schumacker, 1984) et dans les pays limitrophes se trouvait sur un rocher schisteux-quartzitique exposé près de Dirbach. La récolte porte l'indication du carré K8.34.11, mais K8.34.13 est plus probable.

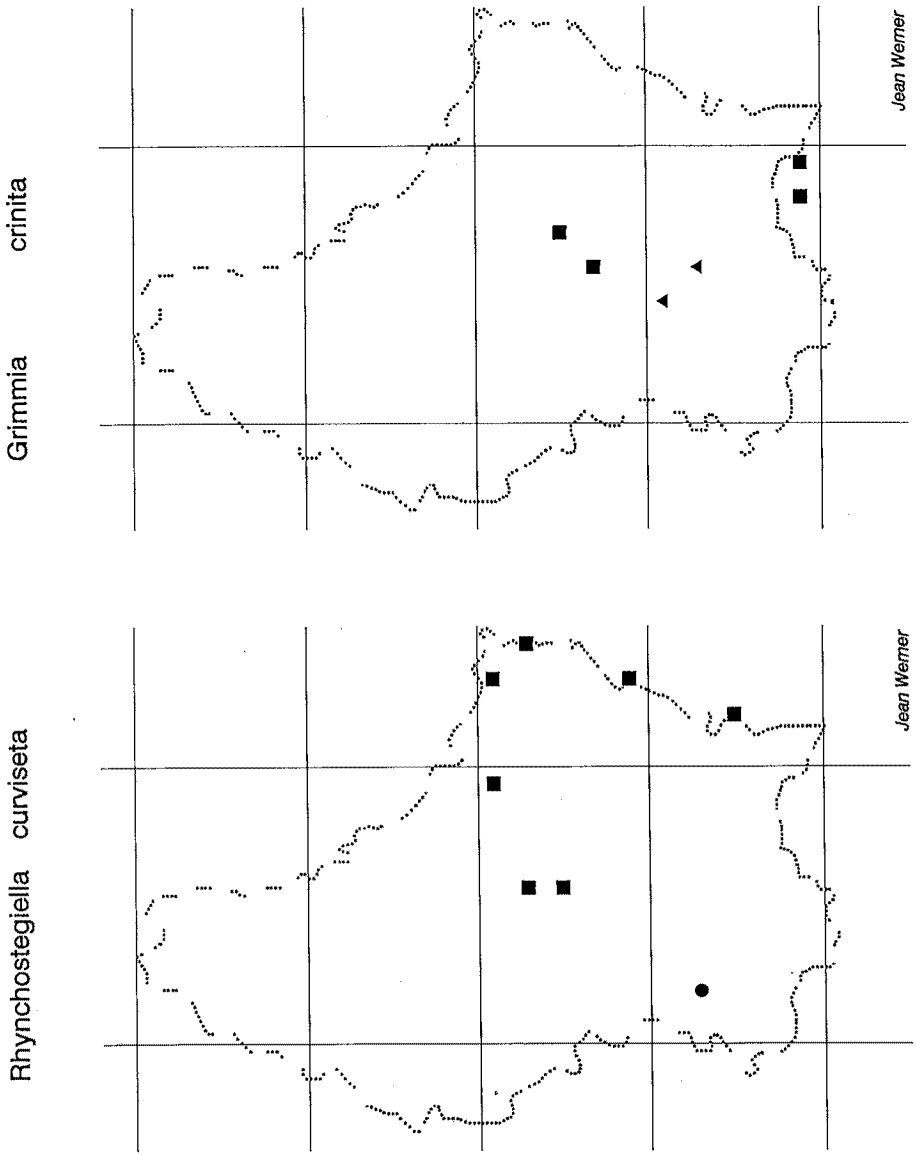

Fig. 1. Cartes de répartition de *Rhynchostegiella curviseta* et de *Grimmia crinita* au Grand-Duché de Luxembourg (réseau IFBL de 4 x 4 km). Les carrés représentent des récoltes récentes herborisées, les triangles des données d'herbier anciennes (< 1975) et les cercles des observations récentes de F. Hans.

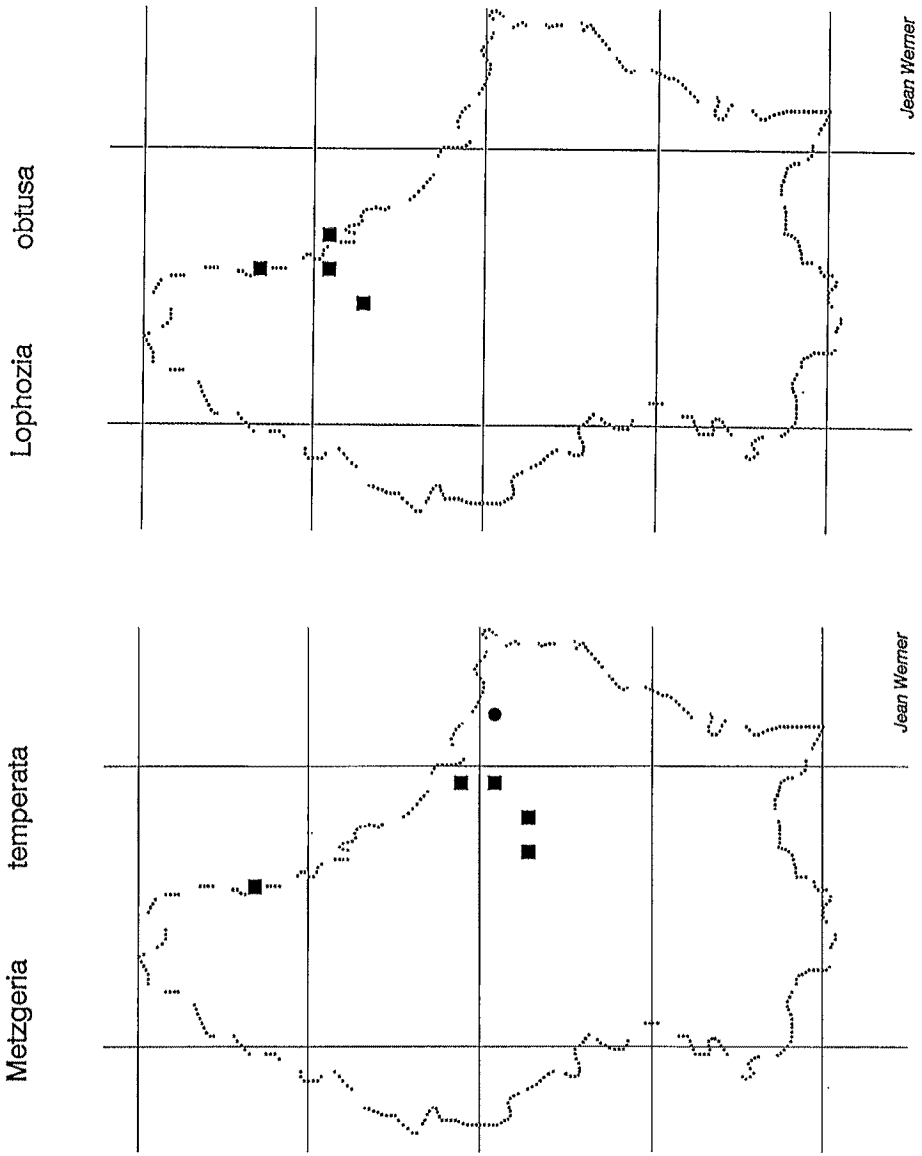

Fig. 2. Cartes de répartition de *Metzgeria temperata* et de *Lophozia obtusa* au Grand-Duché de Luxembourg (réseau IFBL de 4 x 4 km). Les carrés représentent des récoltes récentes herborisées, les triangles des données d'herbier anciennes (< 1975) et les cercles des observations récentes de F. Hans.

Orthotrichum pallens

Déjà trouvé en Belgique il y a quelques années (De Zuttere & Sotiaux, 1986), cet épiphyte subarctique-subalpin est très rare en Europe extra-alpine. Récolté sur *Sambucus*, au bord d'un ruisselet, dans une combe humide, à 480 m d'altitude. La détermination fut confirmée par H. Lauer.

Dans le même carré de Holztum, F. Hans avait trouvé *Bryum rutilans* (*Bryum oeneum* auct., herb. Werner), nouveau pour l'Oesling (tabl. 1).

Warnstorfia fluitans

Bryophyte aquatique des eaux dystrophes, cette mousse était à rechercher au Luxembourg, mais elle y est certainement très rare, par manque de sites adéquats (l'eutrophisation des mares par les eaux de ruissellement chargées de nitrates est évidente partout!). Elle se trouve cependant en abondance dans les restes de marécage du Ripsmuer, près de Colbette. Son observation met en valeur ce site négligé de la zone forestière du Marscherwald, qui constitue la zone méridionale de la Petite Suisse luxembourgeoise. Détermination confirmée par H. Lauer.

Remerciements

Mes collègues I. Bruggeman-Nannenga (NL - Utrecht), H. Greven (NL - Wageningen), R. Schumacker (B - Liège) et H. Lauer (D - Kaiserslautern) ont bien voulu revoir du matériel critique; qu'ils soient sincèrement remerciés. Un merci s'adresse aussi à F. Hans (D - Sinz), P. De Zuttere (B - Braine-le-Chateau) et I. Holz (D - Trier), qui m'ont autorisé à publier quelques récoltes intéressantes.

Un grand merci s'adresse à mon frère H. Werner (L - Bereldange), qui m' a été d'un grand secours dans le domaine informatique.

Bibliographie

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.

De Zuttere, P., 1992. - Les *Orthotrichaceae* (Musci) de la Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. - *Now. bryol.*, 2: 1-32.

De Zuttere, P. & R. Schumacker, 1984. - Bryophytes nouvelles, méconnues, rares ou disparues de Belgique. - *Min. Rég. wall. Serv. Cons. Nat., trav.*, 13: 160 p. + 40 cartes.

De Zuttere, P. & A. Sotiaux, 1986. - Mousses nouvelles pour la Belgique. Découvre!. - *Bull. Inf. S.N.B.W.*, 1-2: 1-8.

De Zuttere, P., J. Werner & R. Schumacker, 1985. - La bryoflore du Grand-Duché de Luxembourg, taxons nouveaux, rares ou méconnus. - *Trav. Sc. Musée Hist. Nat. Luxembourg*, 5: 153 p., 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: 403-459.

Werner, J., 1992a. - Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg. 8e série: 1991. - *Bull. Soc. Nat. luxemb.*, 93: 139-145.

Werner, J., 1992b. - *Leptodontium gemmascens* (Mitt. ex Hunt) Braithw. (Musci) dans l'Oesling luxembourgeois. - *Dumortiera*, 52: 10.