

n° 1 / 1992

Nowellia

bryologica



Nowellia curvifolia



Anthoceros  
agrestis



Rhodobryum  
roseum

REVUE SPECIALISEE DE BRYOLOGIE  
BRAINE - LE - CHATEAU (Belgique)

# Nowellia bryologica

Revue spécialisée de bryologie

N° 1

Janvier 1992

## Sommaire :

- Ph. De Zuttere : La bryoflore du Parc naturel Virain-Hemeton.  
Deuxième édition . . . . . 1
- Ph. De Zuttere & A. Sotiaux : Quelques groupements bryophy-  
tiques terricoles et épiphytiques observés  
en forêt de Soignes (Brabant, Belgique) . . . . . 7
- Ph. De Zuttere & A. Sotiaux : Un site de grand intérêt bota-  
nique : le bois Chestion à Hierges (départ.  
des Ardennes, France) . . . . . 14
- Ph. De Zuttere : *Jungermannia leiantha* Grolle (Hepaticae)  
retrouvé en Belgique . . . . . 19
- Ph. De Zuttere, A. & O. Sotiaux : Bryophytes nouvelles ou  
rares en Haute-Sûre luxembourgeoise  
(Oesling, g.-d. Luxembourg), entre Martel-  
lange et Esch-sur-Sûre . . . . . 21

- DE ZUTTERE, Ph. & SOTIAUX, A., 1989 - *Scapania lingulata* K. Mull.  
(Hepaticae), espèce nouvelle pour la Belgique, les Ardennes  
françaises et l'Oesling luxembourgeois. *Dumortiera*, 45 : 1-4.
- DE ZUTTERE, Ph., WERNER, J. & SCHUMACKER, R., 1985 - La bryoflore  
du Grand-Duché de Luxembourg : taxons nouveaux, rares ou  
méconnus. *Trav. Scient. Musée Hist. nat. Luxembourg*, 5 : 1-  
153, 41 cartes.
- PARENT, G.H., 1965. - La flore des environs de Tintange, la végéta-  
tion et son évolution historique. *Natural. belges*, 46 : 203-  
255.
- DE SLOOVER, J.L., 1971. - *Hypnum pratense* (Raben.) Koch ex Hartm. en  
Belgique. *Lejeunia N.S.*, 60 : 4 p.
- SOTIAUX, O. & DE ZUTTERE, Ph., 1989. - Distribution et écologie de  
*Tortula canescens* (Pottiaceae, Musci) en Belgique et dans les  
régions limitrophes. *Dumortiera*, 44 : 23-26.
- WERNER, J., 1985. - Vorkommen und Verbreitung der Grimmiales (Musci)  
im Grossherzogtum Luxemburg, im Westlichen Saarland und im  
einigen angrenzenden Genden. *Faun. Flor. Notizen Saarland*,  
17, 3 : 355-376.
- WERNER, J., 1988. - Observations bryologiques au Grand-Duché de  
Luxembourg 4e série (1987). Espèces nouvelles et rares et  
ventilation géographique. *Bull. Soc. nat. luxemb.*,  
88 : 55-68.
- WERNER, J., 1989. - Observations bryologiques au Grand-Duché de  
Luxembourg 5e série (1988). *Bull. Soc. nat. luxemb.*,  
89 : 39-43.

La seconde édition de la bryoflore du Parc naturel Viroin-Hermeton vient de paraître.

Par rapport à la première édition, les ajouts suivants sont à effectuer :

- page 23 : le carré H5.54 doit être placé dans la liste des carrés I.F.B.L. du parc.
- Dans la liste des hépatiques et des mousses, nous avons inclus les nouvelles espèces découvertes en Belgique depuis la parution de la check-list des bryophytes de Belgique et du grand-duché de Luxembourg (Schumacker, De Zuttere & Werner, 1985), c'est-à-dire :

Hépatiques :

*Cololejeunea minutissima* (très petit)  
*Lophozia perssonii* (dédié à Persson)  
*Lophozia turbinata* (dont le périante est en forme de toupie)  
*Riccia subbifurca* (fourchu faiblement)  
*Scapania lingulata* (à feuilles lingulées)  
*Scapania scandica* (de Scandinavie)

Mousses :

*Amblystegium saxatile* (rampant sur les rochers)  
*Bryum elegans* (élégant)  
 Supprimer *Bryum flaccidum*  
*Bryum laevifilum* (à propagules lisses) remplace *B. flaccidum*  
*Bryum mildeanum* (espèce dédiée à Milde)  
*Didymodon nicholsonii* (espèce dédiée à Nicholson)  
 Supprimer *Fissidens limbatus*  
*Grimmia tergestina* (de Trieste)  
*Gymnostomum luisieri* (dédié à Luisier)  
 Supprimer *Pohlia delicatula*  
*Pohlia melanodon* (à dents noires) remplace *P. delicatula*  
*Scopelophila* (qui aime les roches élevées) *cataractae* (des cataractes)  
*Trichostomopsis* (qui ressemble à *Trichostomum*) *australasiae* (austral)

- Les espèces nouvelles pour le Parc naturel Viroin-Hermeton sont les suivantes :

(1) Centre Marie-Victorin, rue des Ecoles 21, B-5670 Vierves-sur-Viroin et rue aux Escarbilles 1, B-1440 Braine-le-Château.

Sur les rochers du moulin de Boulaide, on verra avec plaisir *Grimmia torquata* et pour la première fois en Oesling, *Campylopus fragilis*. En outre, sur les rochers, *Tortula princeps*, autre nouvelle mousse pour le grand-duché. Tout comme pour *Scapania lingulata*, *T. princeps* fut récolté quelques temps après par Werner au sud de Micheleau (Werner, 1989). Près du pont de la Sûre, un petit rocher abrite *Grimmia laevigata*, découverte par Reichling et Werner (Werner, 1988). L'exploration des rochers environnants, le point de vue de Hoffelt, permet de récolter sur des rochers thermophiles, *Grimmia decipiens*, et, sur des rochers ombragés, *Lophozia longidens*.

5. Rochers à Esch-sur-Sûre, près du tunnel de Heiderscheidergrund (I.F.B.L. K8.32.32):

Ce périple de la Sûre en territoire ardennais luxembourgeois se termine par la visite des blocs rocheux emsiens longeant la route de Esch, entre le tunnel de Heiderscheidergrund et l'entrée de la ville. Ces rochers siliceux contiennent cependant une légère charge en carbonates et en bases. Ils abritent en grande abondance, *Orthotrichum rupestre*, *Tortula intermedia*, *Hedwigia ciliata* et *Pterogonium gracile*. Sur un replat légèrement terreux, une autre espèce nouvelle pour le grand-duché de Luxembourg, *Tortula canescens* (Sotiaux & De Zuttere, 1989). Sur les rochers au-dessus du tunnel, parmi les touffes de *Tritomaria quinque-dentata*, à nouveau *Lophozia longidens*, décidément répandu sur les rochers bordant la Sûre. Citons aussi *Schistidium strictum*, caractérisé par sa nervure papilleuse sur le dos.

Les quelques excursions menées le long de la Sûre, dans l'Oesling luxembourgeois, ont donc permis de découvrir 9 nouvelles espèces de bryophytes pour le grand-duché. Comme hépatiques, citons *Scapania lingulata*, et comme mousses, *Dicranella subulata*, *Fissidens monguillonii*, *Hypnum pratense*, *Plagiomnium medium*, *Sphagnum platyphyllum*, *Sphagnum rubellum*, *Tortula canescens* et *Tortula princeps*. En outre, nous avons déterminé 6 espèces comme nouvelles pour l'Oesling, à savoir *Reboulia hemispherica* et *Riccardia chamaedryfolia* comme hépatiques, *Campylopus fragilis*, *Drepanocladus revolvens*, *Fissidens mildeanus* et *Pohlia lutescens* comme mousses.

Les auteurs remercient R.B. Pierrot (Dolus d'Oléron, France) pour la confirmation de certaines de leurs identifications. Les divers échantillons cités dans le texte se trouvent soit dans l'herbier bryologique du Centre Marie-Victorin à 5670 Vierves-sur-Viroin (CMV) ou dans l'herbier personnel des auteurs.

BIBLIOGRAPHIE

- DE ZUTTERE, Ph. & SCHAECK, L., 1974. - Récoltes bryologiques intéressantes en Haute-Sûre (Luxembourg belge et Grand-Duché de Luxembourg). *Natura Mosana*, 26 (1973) : 75-79.
- DE ZUTTERE, Ph., SCHAECK, L. & CLIGNEZ, M., 1973. - Compte-rendu du 3e camp de vacances S.N.B.W. à Grumelange (Martelange), 20 au 29 juillet 1973. Découvre ! *Bull. inf. Soc. Nat. Brab. Wall.*, 3, 3-4 : 15 : 44.
- DE ZUTTERE, Ph. & SCHUMACKER, R., 1984. - Bryophytes nouvelles, méconnues, rares, menacées ou disparues de Belgique. *Min. Rég. wall., Serv. Cons. Nature, Trav.* 13 : 161 p. + 9 Pl. et 40 Cartes h.t.

Hépatiques :

*Cephaloziella hampeana*, *Cephaloziella rubella*, *Jungermannia atrovirens*, *Lophozia turbinata*, *Metzgeria temperata*, *Scapania aequiloba* (avec doutes, confusion probable avec *S. aspera*).

Mousses :

*Aloina rigida*, *Brachythecium oxycladum*, *Bryum elegans*, *Bryum laevifilum*, *Bryum mildeanum*, *Bryum pallens*, *Bryum violaceum*, *Calliergon cordifolium*, *Campylium stellatum* var. *protensum*, *Cinclidotus riparius*, *Dicranum bonjeanii*, *Distichium capillaceum*, *Ditrichum lineare*, *Drepanocladus aduncus* var. *polycarpus*, *Eurhynchium schleicheri*, *Eurhynchium speciosum*, *Fissidens incurvus*, *Grimmia crinita*, *Grimmia decipiens*, *Grimmia laevigata*, *Grimmia ovalis*, *Grimmia tergestina*, *Gymnostomum luisieri*, *Phascum floerkeanum*, *Plagiothecium latebricola*, *Pohlia lutescens*, *Pohlia melanodon*, *Polytrichum longisetum*, *Pottia recta*, *Rhabdoweisia crenulata*, *Rhodobryum roseum*, *Sphagnum capillifolium*, *Tortula canescens* et *Tortula princeps*.

- Les modifications suivantes sont à apporter dans les notes floristiques :

Hépatiques :

- *Jungermannia atrovirens* : récolté la première fois dans la région à Dourbes, Walleu (I.F.B.L. J5.41.22, PDZ 17.643, 1986).
- *Jungermannia pumila* : Olloy, vallée du Nestri (I.F.B.L. J5.42.32, PDZ 18.229, 1987).
- *Lophozia longidens* : ...A. Sotiaux 5.029, 1985) et K5.13.24. devient K5.13.23.
- *Lophozia turbinata* : espèce nouvelle pour la Belgique. Cette hépatique, jadis erronément signalée dans notre pays (à Malmédy) a été découverte à la limite de Vierves et d'Olloy, carrière Madoux (I.F.B.L. J5.42.21, PDZ 17.703, 1986). Elle a aussi été récoltée en bordure immédiate du Parc naturel, à Villers-le-Gambon (I.F.B.L. J5.12.31, PDZ 18.040 & Hagon, 1986); Nismes (I.F.B.L. J5.41.14, PDZ 18.257, 1987).
- *Metzgeria temperata* : cette hépatique a été récoltée à moins d'un kilomètre de l'enceinte du Parc, à la Côte devant Haybes (I.F.B.L. K5.13.22, PDZ 18.657).
- *Marsupella sprucei* : ...A. Sotiaux 4.963, 1985).
- *Riccia warnstorffii* : remplacer 17.213 par 17.123.
- *Scapania aequiloba* : non revu en Belgique depuis le siècle dernier (M.A. Libert, à Malmédy), nous avons découvert cette espèce à trois reprises dans l'enceinte du Parc. Il a été récolté à Dourbes, Montagne-aux-Buis (I.F.B.L. J5.31.43, PDZ 17.808, 1986), à Treignes, anciennes carrières de Fayi (I.F.B.L. J5.33.32, PDZ 18.308 & Sotiaux, 1987). Notre collègue A. Sotiaux pense qu'il s'agit de formes curieuses de *S. aspera* (comm. pers.).

2. Les rochers face à la ferme d'Oeil (I.F.B.L. K7.57.11) et ceux face au moulin d'Oeil (I.F.B.L. K7.46.44):

Traversant le pont en bois sur la Sûre à hauteur de la ferme d'Oeil, on rejoint le chemin forestier, le long duquel les talus abritent à nouveau, par deux fois, *Dicranella subulata* (I.F.B.L. K7.46.22 et K7.57.11). Les zones thermophiles du rocher constituant l'éperon formant l'angle du confluent du ruisseau Froumicht avec la Sûre sont occupées par *Grimmia trichophylla* et *Cynodontium bruntonii*. Les zones ombragées sous le couvert forestier dénotent une diversité écologique remarquable. Ici voisinent en effet des espèces purement silicicoles avec des espèces calcicoles typiques, telles *Thamnobryum alopecurum*, *Tortella tortuosa*, *Fissidens cristatus* et *Reboulia hemisphaerica* (1ère loc. en Oesling). Se retrouvent aussi sur le rocher, *Tritomaria quinquedentata*, *Porella arboris-vitae* et *Lophozia longidens*, comme hépatiques, ainsi que *Pterogonium gracile*, *Antitrichia curtipendula* et *Zygodon baumgartneri* comme mousses. Sur les berges terreuses de la rivière, *Plagiomnium medium*, nouveau pour le grand-duché. Cette espèce se caractérise par des cellules foliaires médianes isodiamétriques, la base des feuilles très décurrentes sur la tige, et son habitat lié à des milieux généralement riches en bases. La base des roches face au moulin d'Oeil vient d'être considérablement abîmée par l'élargissement du sentier. Cependant, on y découvrira la 6e espèce nouvelle pour le grand-duché, *Scapania lingulata*, mais en microquantités (5 brins). Cette hépatique existe en plus grande abondance juste de l'autre côté de la vallée, à Tintange (De Zuttere & Sotiaux, 1989). Elle fut simultanément découverte par Werner en décembre 1988 près de Esch-sur-Sûre (Werner, 1989).

3. Le site d'Alekessel (I.F.B.L. K7.47.32):

Le massif rocheux d'Alekessel est situé dans la boucle de la Sûre face au confluent de la Surbach et de la Sûre. Le point de vue, constitué de roches verticales, obliques ou replats est habité par des grimmiacées, telles *Racomitrium heterostichum*, *Grimmia montana*, *Grimmia trichophylla*, ainsi que *Polytrichum piliferum*, *Racomitrium lanuginosum* et *Racomitrium canescens* var. *elongatum*. *Grimmia pulvinata* qui figure sur une photo parue dans un article traitant de la région de Tintange (Parent, 1965) n'existe pas ici : il y a eu confusion avec *G. montana*. Dans les anfractuosités ombragées et humides, *Rhabdoweisia fugax*, et sur un rocher isolé, une nouvelle station de *Antitrichia curtipendula* et de *Pterogonium gracile*, décidément fréquents dans la vallée. Mais ici, ce sont les berges terreuses de la Sûre qui révèlent une nouvelle fois des mousses intéressantes : *Plagiomnium medium* pour la deuxième fois, mais aussi et surtout *Fissidens monguillonii*, autre espèce nouvelle pour le grand-duché. Cette mousse a été vue depuis 1982 dans de multiples localités belges, sur berges terreuses de cours d'eau ou de pièces d'eau. En outre, toujours sur les berges terreuses, *Philonotis arnellii*.

4. Rive gauche de la Sûre, entre les moulins de Bigonville et de Boulaide (I.F.B.L. K7.47.41) et point de vue de Hoffelt (I.F.B.L. K7.47.42):

Déjà décrit précédemment (De Zuttere & Schaeck, 1973), ce site fut à nouveau visité dernièrement. Les berges terreuses de la rivière abritent une autre localité de *Fissidens monguillonii*.

Depuis longtemps, l'intérêt bryologique de la vallée de la Sûre a été mis en évidence (De Zuttere & Schaeck, 1973; De Zuttere, Schaeck & Clignez, 1973; Werner, 1985; id, 1988). De plus, toutes les observations importantes antérieures à 1985 ont été condensées dans un travail d'ensemble sur les bryophytes du grand-duché de Luxembourg (De Zuttere, Werner & Schumacker, 1985). Cependant, l'exploration systématique de certains sites de la vallée de la Haute-Sûre nous ont amené à encore y découvrir quelques espèces remarquables, nouvelles ou rares pour le grand-duché. D'autres sont nouvelles ou très rares pour le district ardennais (Oesling) de ce pays.

1. Martelange - Rombach (I.F.B.L. K7.56.42). Deux sites ont retenu notre attention :

a) La vallée de la Sûre, derrière les anciennes ardoisières de Rombach.  
Les peupliers situés à droite de la route vers Esch-sur-Sûre abritent *Orthotrichum stramineum*, encore inconnu de toute la région. Dans les anfractuosités du sol forestier sous les racines dénudées, *Schistostega pennata* attire l'attention par son protoméisme phosphorescent. Le talus argileux à forte charge schisteuse des bords du sentier longeant la vallée de la Sûre est habité par *Dicranella subulata*, espèce nouvelle pour le grand-duché de Luxembourg, et *Pohlia lutescens* (1ère loc. en Oesling). *Dicranella subulata* se distingue des autres *Dicranella* par son pédicelle rouge pourpre, sa capsule mûre légèrement arquée et striée et son habitat sur des talus forestiers à forte charge rocheuse, sur schistes acides. Au bord de l'eau, sur des blocs très humides *Fissidens mildeanus* (1ère loc. Oesling).

b) Le marais de Bruch, face à Grumelange  
Ce marais repéré par B. Overal (Grumelange), a fait l'objet de multiples études ces derniers mois. En effet, les autorités luxembourgeoises avaient l'intention d'y installer une station d'épuration. Grâce aux efforts déployés par notre collègue luxembourgeois L. Reichling, suite aux richesses botaniques du site, ce projet semble actuellement abandonné. Reichling, dans un premier inventaire, avait récolté *Homalothecium nitens* (2e loc. lux.), *Plagiomnium elatum*, *Sphagnum rubellum* et *Sphagnum warnstorffii* (espèces nouvelles), ainsi que *Calliergon stramineum* et *Dicranum bonjeanii* (Werner, 1988). Une visite ultérieure a permis d'y découvrir, en plus, *Hypnum pratense*, *Sphagnum platyphyllum*, nouvelles pour le pays, ainsi que *Drepanocladus revolvens*, *Sphagnum capillifolium*, *Campylium stellatum* (toutes 2e loc. lux.). *Calliergon cordifolium*, *Aulacomnium palustre*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum lescurii (inundatum)*, *Fissidens adiantoides*, *Chiloscyphus pallescens*, *Riccardia pinguis* et *R. chamedryfolia* (nouveau pour l'Oesling) complètent ce cortège remarquable de bryophytes de ce site qui fait quelque peu penser aux marais de Vance. Rappelons d'ailleurs que c'est dans ce dernier site qu'est connue la seule localité belge de *Hypnum pratense* (De Sloover, 1971; De Zuttere & Schumacker, 1984). Le site de Bruch a donc permis de découvrir au total 5 espèces nouvelles pour le grand-duché, ce qui constitue un argument supplémentaire à sa sauvegarde intégrale !

#### Mousses :

- *Acaulon muticum* : en outre récoltée aussi à Gochenée (I.F.B.L. J5.32.33; PDZ 18.148, 1987).
- *Amblystegium confervoides* : Dourbes, Haute Roche (I.F.B.L. J5.32.33, PDZ 18.148, 1987).
- *Aphanorhegma patens* : Treignes (I.F.B.L. J5.33.13, PDZ 17.915 & Clesse, 1986).
- *Archidium alternifolium* : Romérée (I.F.B.L. J5.23.23, PDZ 18.043, Hagon & Clesse, 1986); Treignes (I.F.B.L. J5.43.11, PDZ 18.220, 1987).
- *Bryum elegans* : Vierves (I.F.B.L. J5.42.22, PDZ 18.922, 1988) et Nismes (I.F.B.L. J5.41.32, PDZ 19.195, 1988).
- *Bryum mildeanum* : mousse récemment découverte, nouvelle pour le Parc (De Zuttere & Sotiaux, 1986). Nous l'avons aussi récoltée à Dourbes, Montagne-aux-Buis (I.F.B.L. J5.31.43, PDZ 18.200, 1987).
- *Distichium capillaceum* : nouvelle espèce pour le Parc et la région à Matagne-la-Grande, les Mires (I.F.B.L. J5.32.14, PDZ 17.671 & Hagon, 1986).
- *Entosthodon fascicularis* : Treignes (I.F.B.L. J5.32.14, PDZ 17.671, 1986); Treignes (I.F.B.L. J5.33.33, PDZ 18.242, 1987); Olloy (I.F.B.L. J5.42.32, PDZ 18.230, 1987).
- *Ephemerum recurvifolium* : Aussi à Vierves (I.F.B.L. J5.42.22, A. Sotiaux, 1987).
- *Ephemerum sessile* : Gochenée (I.F.B.L. J5.15.11, A. Sotiaux 5.043, 1985).
- *Fissidens incurvus* : manifestement méconnu et confondu avec *F. bryoides* lorsqu'il est stérile. Dans le Parc naturel, nous l'avons récolté à cinq reprises en 1986 : Dourbes (I.F.B.L. J5.31.43); Treignes (I.F.B.L. J5.33.31); Vaucelles (I.F.B.L. J5.34.21); Olloy et Vierves (I.F.B.L. J5.42.13 et J5.42.22), PDZ, Sotiaux, Hagon et Clesse.
- *Fissidens rufulus* : ...1985), confirmé par Cl. Ulrich, que nous remercions sincèrement.
- *Grimmia crinita* : sur mortier de vieux murs à Vierves (I.F.B.L. J5.42.22, PDZ 18.774, 1987).
- *Grimmia decipiens* : très facilement confondu sur le terrain avec *Racomitrium heterostichum*, il vient d'être découvert à plusieurs reprises en Belgique, dont notamment deux récoltes dans le Parc naturel : Olloy, ravin de Noye (I.F.B.L. J5.52.13, PDZ 18.944, 1988) et Oignies, moulin de Chestion (I.F.B.L. K5.13.24, PDZ 18.305, 1987).
- *Grimmia tergestina* : espèce nouvelle pour la Belgique et le Parc où elle se trouve un peu partout sur rochers calcaires (O., A. & M. Sotiaux, 1988).

- *Orthotrichum* div. sp. : *O. patens* et non pas *O. Patens*.
- *Orthotrichum pallens* : récoltée aussi récemment dans l'enceinte du Parc, à Romerée (I.F.B.L. J5.23.24, PDZ 18.269, 1987) et à Treignes (I.F.B.L. J5.33.34, PDZ 18.305, 1987).
- *Orthotrichum sprucei* : ...ou retrouvée dans tous les carrés I.F.B.L. depuis Dourbes jusqu'à Vireux (I.F.B.L. J5.32; J5.41; J5.42; J5.43), et dans la vallée de la Meuse jusqu'à Givet.
- *Orthotrichum stramineum* : Treignes (I.F.B.L. J5.33.31, PDZ 17.452, 1986).
- *Phascum floerkeanum* : considérée comme très rare dans notre pays, cette plante minuscule a été découverte à trois reprises dans le Parc naturel : Treignes (I.F.B.L. J5.33.31, PDZ 18.058 & A. Sotiaux 6.165, 1986); Nismes (I.F.B.L. J5.41.31, A. Sotiaux 6.183, 1986) et Olloy (I.F.B.L. J5.42.13, PDZ 18.121 & A. Sotiaux 6.209, 1986).
- *Pottia recta* : cette plante des milieux calcaires a été découverte à Dourbes, Haute Roche (I.F.B.L. J5.32.33, PDZ 18.149 & Gohimont, 1987); Treignes (I.F.B.L. J5.33.32, PDZ 17.462, 1986) et Olloy (I.F.B.L. J5.41.24, A. Sotiaux 6.204, 1986).
- *Pterygoneuron ovatum* : remplacer le texte par : cette pottiacée calcicole a été récoltée à cinq reprises dans l'enceinte du Parc. Nous l'avons observée à Treignes (I.F.B.L. J5.33.32, PDZ 17.465, 1986); Vaucelles (I.F.B.L. J5.34.21, PDZ 18.096, 1986); Olloy (I.F.B.L. J5.41.24, PDZ 18.089 & A. Sotiaux 6.201, 1986), cette localité étant déjà signalée par Aigret et François, 1886); Nismes (I.F.B.L. J5.41.31, PDZ 18.012 & A. Sotiaux 6.180, 1986); Vierves (I.F.B.L. J5.42.33, PDZ 17.217, 1985).
- *Ptychomitrium polyphyllum* : ...A. Sotiaux 3.751, 1984).
- *Rhabdoweisia crenulata* : avec les quatre espèces nouvelles pour la Belgique, la découverte de ce taxon est assurément extraordinaire. Considéré comme disparu de Belgique, tout en émettant un doute sur l'honnêteté de la récolte de Troch à Nafraiture (De Zuttere & Schumacker, 1985), il vient d'être récolté à Oignies, Trou du Diable, vallée de la Broëtée (I.F.B.L. K5.13.14, PDZ 18.244, 1987). Dans la récolte de ce site, nous avons cependant observé de nombreuses formes de passage entre *R. crispa* et *R. crenulata*, mais les caractères cellulaires nous donnent cependant à penser qu'il s'agit bien d'une forme de cette dernière espèce.
- *Zygodon conoideus* : trouvé pour la première fois dans la région, à Vierves (I.F.B.L. J5.42.23, PDZ 16.882, 1985).

Ajouter à la page 23 :

#### 9. Landes à bruyères sur schistes calcaireux

Les landes ont été repérées à Doische et à Romerée. Toutes deux, de type humide, comprennent des bryophytes calciphiles, telles *Campylium stellatum*, *Fissidens adianthoides*, *Lophozia badensis*, *Archidium alternifolium* et *Bryum pseudotriquetrum*. Dans les zones légèrement décalcifiées, on verra *Bryum alpinum* et *Gymnocolea inflata*.

BRYOPHYTES NOUVELLES OU RARES EN  
HAUTE-SÛRE LUXEMBOURGEOISE  
(OESLING, G.-D. LUXEMBOURG)  
ENTRE MARTELANGE ET ESCH-SUR-SÛRE

par Ph. DE ZUTTERE (1) , A. & O. SOTIAUX (2)

#### Résumé

Diverses excursions bryologiques menées fin 1988 dans la vallée de la Sûre de l'Oesling luxembourgeois nous ont permis de découvrir plusieurs espèces nouvelles de bryophytes pour le grand-duché de Luxembourg. Quelques espèces rares à très rares pour cette région sont aussi signalées.

#### Summary

Some bryological excursions end 1988 in the Sure-Valley (Oesling, grand-duchy of Luxembourg) have permitted to discover several new species of bryophytes for this contry. Some rare to very rare species are also cited.

(1) Centre Marie-Victorin, rue des Ecoles 21, B-5670 Vierves-sur-Viroin et rue aux Escarbilles 1, B-1440 Braine-le-Château.

(2) Chaussée de Bruxelles 676, B-1410 Waterloo.

DE ZUTTERE, Ph., WERNER, J. & SCHUMACKER, R., 1985. - La bryoflore du Grand-Duché de Luxembourg : taxons nouveaux, rares ou méconnus. Trav. Scient. mus. Hist. natur. Luxembourg 5 : 1-143, 41 cartes h.t.

SCHUMACKER, R. (éd.) & Ndx coll., 1985. - Atlas de distribution des bryophytes de Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg et des régions limitrophes. 1. Anthocerotae et Hépaticeae (1830-1984). Ed. Jard. Bot. Belg. 42 p., 169 + 3 cartes h.t.

3. Espèces non retrouvées (page 54)

Supprimer : *Ptilidium ciliare*

V. CONCLUSIONS

Modifications des chiffres dans le dernier paragraphe :

487 taxons

104 hépatiques

383 mousses

20 taxons intraspécifiques

63 % de la flore belge (63 % pour les Hépatiques et 64 % pour les mousses).

BIBLIOGRAPHIE

Ajouter :

DE ZUTTERE, Ph. & SOTIAUX, A., 1986. - Mousses nouvelles pour la Belgique. Découvre ! Bull. inf. S.N.B.W., 16, 1-2, pages 1-8 (+ rectifications).

SOTIAUX, O., SOTIAUX, A. & SOTIAUX, M., 1988. - *Grimmia tergestina* Tomm. ex B.S.G. (Bryophytina, Grimmiaceae), espèce nouvelle pour la Belgique et le département des Ardennes (France). Dumortiera 42 : 4-11.

Depuis la dernière mise au point, nous avons encore découvert les espèces suivantes dans le Parc naturel Viroin-Hermeton et les régions voisines (liste clôturée au 30-06-1990).

1) Hépatiques

*Scapania lingulata* : Vierves (J5.42.24); Treignes (J5.43.12).  
*Scapania scandica* : Vierves (J5.42.24).

2) Sphaignes

*Sphagnum russowii* : Oignies (J5.52.24).

3) Mousses

*Bryum dunense* : Treignes (J5.33.33).  
*Bryum inclinatum* : Le Mesnil (J5.53.41).  
*Bryum torquescens* : Agimont (J5.15.34).  
*Calliergon stramineum* : lim. Oignies/Couvin (K5.12.34).  
*Campylopus subulatus* : Gochenée (J5.15.11);  
Matagne-la-Grande (J5.23.13).  
*Dicranella subulata* : Oignies (K5.13.32).  
*Didymodon nicholsonii* : Olloy (J5.42.14); Vierves (J5.42.22); aux  
écluses de la Meuse entre Montigny et Givet  
(J5.25.43; J5.35.12; J5.35.13; J5.34.43).  
*Drepanocladus aduncus* var. *polycarpus* : Doische (J5.24.14 et 32).  
*Entosthodon obtusus* : Agimont (J5.15.33).  
*Ephemerum sessile* : Agimont (J5.25.11); Doische (J5.25.13);  
Treignes (J5.33.33).  
*Fissidens monguillonii* : Dourbes (J5.42.11).  
*Fissidens rivularis* : Vireux-Wallerand (J5.42.11).  
*Grimmia crinita* : Vierves (J5.42.22).  
*Gymnostomum luisieri* : Oignies (K5.13.24).  
*Octodiceras fontanum* : Ham-sur-Meuse (J5.35.13).  
*Plagiomnium medium* : Dourbes (J5.41.21).  
*Pleuridium palustre* : Oignies (J5.52.33); Treignes (J5.53.41);  
Le Mesnil (J5.53.24).  
*Pottia starckeana* : Olloy (J5.42.12).  
*Pterigynandrum filiforme* : Gochenée (H5.55.33); Chooz (J5.35.23).  
*Tortula atrovirens* : Hierges (J5.34.33).

JUNGERMANNIA LEIANTHA GROLLE  
(HEPATICAE)  
RETROUVE EN BELGIQUE

Par Ph. De Zuttere (1)

Samenvatting. - Jungermannia leiantha wordt in de Belgische Ardennen teruggevonden.

Summary. - Jungermannia leiantha, rediscovered in the Belgian Ardennes.

*Jungermannia leiantha* (= *J. lanceolata* L.) n'était connu en Belgique que de 4 localités, 2 en district mosan (Wépion, carrières des Collets, I.F.B.L. G5.57.11; Pepinster, I.F.B.L. F7.57) et deux en district ardennais (entre Theux et Polleur, I.F.B.L. G7.18 et entre Spa et La Reid, I.F.B.L. G7.27), la dernière de ces récoltes ayant été effectuée en 1920 (Demaret & Lambinon, 1969; De Zuttere & Schumacker, 1984). Par contre l'hépatique, a été récoltée assez souvent au grand-duché de Luxembourg lors de ces dernières années (De Zuttere, Werner & Schumacker, 1985).

Son écologie préférentielle est de coloniser les bois pourrisants, mais on la trouve aussi sur des rochers siliceux riches en bases.

Lors d'une excursion menée le 25 mai 1990 dans la haute vallée des Alleines, aux limites communales de Auby-sur-Semois et d'Offagne, nous avons eu la chance de récolter *J. leiantha* sur un rocher ombragé et humide, au lieu-dit Sehans (I.F.B.L. K6.54.43). L'hépatique y formait des coussins denses monospécifiques et était abondamment fertile, munie de nombreux périanthès (herb. C.M.V., leg. Ph. De Zuttere n° 20.166).

BIBLIOGRAPHIE

- DEMARET, F. & LAMBINON, J., 1969. - Bryophytes rares, disparues ou menacées de disparition en Belgique. In DELVOSALLE L., DEMARET F., LAMBINON J. & LAWALREE A. Plantes rares, disparues ou menacées de disparition en Belgique : l'appauvrissement de la flore indigène. Minist. Agricul., Adm. Eaux et forêts, Serv. Conserv. Nature, Trav. 4 : 87-124.
- DE ZUTTERE, Ph. & SCHUMACKER, R., 1984. - Bryophytes nouvelles, méconnues, rares, menacées ou disparues de Belgique. Min. Rég. Wall., Serv. Cons. Nature, Trav. 13 : 161 pp + 9 pl. + 40 cartes h.t.

(1) Centre Marie-Victorin, rue des Ecoles 21, B-5670 Vierves-sur-Viroin et rue aux Escarbilles 1, B-1440 Braine-le-Château.



*Grimmia ovalis*

Carte 3

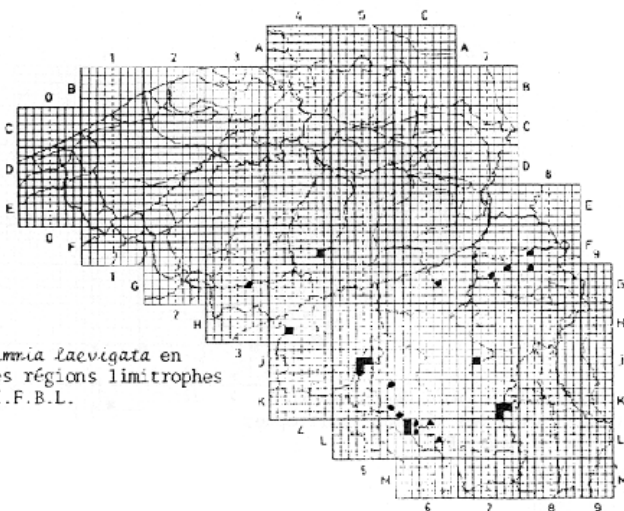


Distribution de *Grimmia ovalis* en Belgique et dans les régions limitrophes suivant le réseau I.F.B.L.

- après 1950
- avant 1950

*Grimmia laevigata*

Carte 4



Distribution de *Grimmia laevigata* en Belgique et dans les régions limitrophes suivant le réseau I.F.B.L.

- après 1950
- avant 1950

QUELQUES GROUPEMENTS BRYOPHYTIQUES  
TERRICOLES ET EPIPHYTIQUES  
OBSERVES EN FORET DE SOIGNES  
(BRABANT, BELGIQUE)

Ph. De Zuttere (1) & A. Sotiaux (2)

### Introduction

La forêt de Soignes, qui s'étend du sud de Bruxelles jusqu'à Waterloo et La Hulpe, a déjà fait l'objet de quelques travaux concernant les principaux groupements bryophytiques que l'on peut y rencontrer (Domaret, 1938; Heinemann & Vanden Berghen, 1944).

Ces publications font notamment état de la présence d'une florule calcicole typique sur des talus de sables bruxelliens riches en carbonates de calcium (pH 7,5).

Nous avons étudié des groupements bryophytiques de quelques-uns de ces sites, autour des étangs de Groenendaal, de Rouge-Cloître et de la propriété Solvay, à La Hulpe, étangs dont la végétation phanérogamique et cryptogamique a fait dernièrement l'objet d'une étude exhaustive (De Zuttere & Sotiaux, 1983). Nous avons également examiné les groupements épiphytiques en bordure de ces pièces d'eau.

### 1. Les talus

#### 1.1. Talus calcarifères

Presque toujours exposés au sud, ces talus secs sont essentiellement colonisés par des populations denses d'*Encalypta streptocarpa*. Déjà, Heinemann & Vanden Berghen (1944) insistent sur le fait que "ces tapis présentent une homogénéité physiologique et floristique suffisante pour leur permettre d'y reconnaître une association - que ces auteurs dénomment "*Encalyptetinum contortae*", correspondant aux sols déclinés meubles, calcareux, secs et mi-ombragés".

Quelques espèces accompagnent *Encalypta streptocarpa* : *Fissidens cristatus*, *Brachythecium glareosum*, *B. salebrosum*, *Campylium calcareum* et, localement, *Mnium stellare*, *Ctenidium molluscum* ainsi que *Plagiochila porelloides*.

*Tortella tortuosa* n'a été observé que près des étangs Solvay.

Le peu de relevés condensés dans le tableau 1 ne nous permet pas de donner de conclusions définitives. Tout au plus pouvons-nous observer que, lorsque le site est à l'abri du piétinement, *Encalypta streptocarpa* est supplanté par de grandes mousses pleurocarpes telles *Isoetecium alopecuroides* (rel. 6), *Anomodon viticulosus* (rel. 10), *Homalia trichomanoides* (rel. 4 & 5), ainsi que par *Ctenidium molluscum* (rel. 12 à 16). Lorsque l'humidité du sol augmente, *Encalypta* est étouffée par *Fissidens taxifolius* ou par *Plagiommium ellipticum* (rel. 7 à 10).

(1) Centre Marie-Victorin, rue des Ecoles 21, B-5670  
Vierves-sur-Viroin et rue aux Escarbilles 1, B-1440  
Braine-le-Château.

(2) Chaussée de Bruxelles 675, B-1410 Waterloo.

Légende des tableaux :

Substr. (arbres); C = chêne; Ch = charme; H = hêtre  
(concerne \$2 p.8).

- Loc. : 1. Etangs de Groenendaal, près de la Patte d'Oie, Hoeilaart, I.F.B.L. E4.56.22.  
2. Etangs de Rouge-Cloître, Auderghem, I.F.B.L. E4.37.34.  
3. Etangs Solvay, La Hulpe, I.F.B.L. E4.57.43/44.  
4. Fond des Ails, La Hulpe, I.F.B.L. F4.17.11/12.  
5. Vallon de la Sourdière, Auderghem, I.F.B.L. E4.37.34.  
6. Wauthier-Braine, Bois d'Haumont, I.F.B.L. F4.25.31.

1.2. Talus frais

Là où le carbonate de calcium a été lessivé, et où l'humidité superficielle reste plus ou moins constante, on peut observer un groupement à *Mnium hornum* ou un groupement à *Fissidens taxifolius*.

Le groupement à *Mnium hornum* envahit facilement de grandes surfaces et correspond généralement aux conditions écologiques moyennes de la hêtraie. Le nombre d'espèces compagnes y est, la plupart du temps, réduit. Nous y avons souvent reconnu *Plagiothecium denticulatum*, *Tetraphis pellucida*, *Polytrichum formosum*, *Diplophyllum albicans* et *Dicranella heteromalla*. Sur les pentes exposées au sud, les gros coussins de *Leucobryum glaucum* font leur apparition. Cette espèce a été récoltée à l'état fertile, munie de nombreux sporogones, dans le Fond des Ails (I.F.B.L. F4.17.12); cette observation exceptionnelle est la première depuis près d'un siècle.

Lorsque le piétinement est plus intense, les mousses en souffrent et disparaissent. On voit alors apparaître un groupement ras, où domine *Cephalozia bicuspidata*, accompagné de *Jungermannia gracillima* et de *Dicranella heteromalla*.

Quant au groupement à *Fissidens taxifolius*, il s'installe souvent sur les talus et les banquettes fraîches des bois calcarifères. Il tend à remplacer, nous l'avons vu, le groupement à *Encalypta streptocarpa* là où l'humidité se fait plus forte. On y rencontrera surtout *Eurhynchium hians*, *E. striatum*, *Pellia endiviifolia* et *Brachythecium rutabulum*.

2. Groupements épiphytes

2.1. *Drepanictum filiformis* Ochsner *isothecietosum myuri* Ochsner

Dans la forêt de Soignes, les espèces qui constituent ce groupement ne se trouvent florissantes qu'à la base des troncs. Il se distingue par un certain appauvrissement en épiphytes vrais et surtout par la présence d'espèces appartenant au groupement terricole à *Mnium hornum*. Sur les arbres étudiés, la principale différentielle d'Ochsner, *Isothecium alopecuroides*, n'est pas représentée et est remplacée par *Isothecium myosuroides* (tableau 2).

*Sayum elegans*

Carte 1

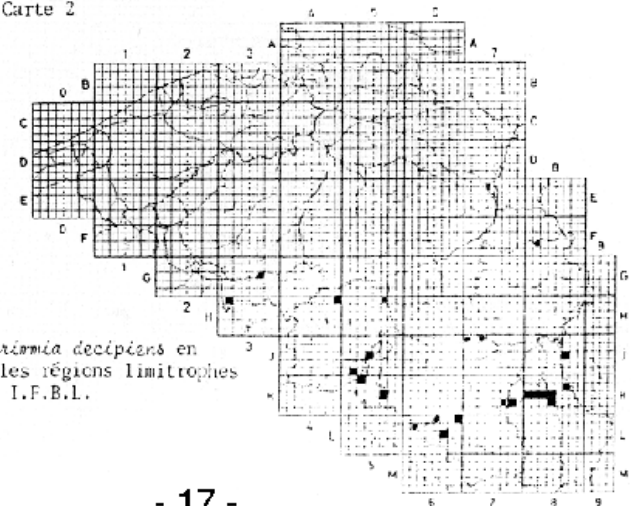


Distribution de *Sayum elegans* en Belgique et dans les régions limitrophes suivant le réseau I.F.B.L.

- après 1950
- avant 1950

*Grimmia decipiens*

Carte 2



Distribution de *Grimmia decipiens* en Belgique et dans les régions limitrophes suivant le réseau I.F.B.L.

- après 1950
- avant 1950

- *Tortula canescens* : connu seulement de cinq anciennes localités en Belgique ( De Zuttere & Schumacker, 1984), il avait cependant déjà été signalé à Vireux, dans la vallée du Beluve, mais n'y a jamais été revu, et nous n'avons trouvé aucun échantillon d'herbier (De Zuttere, 1986). On peut donc considérer cette mousse comme nouvelle pour le nord des Ardennes françaises. Elle a aussi été revue à plusieurs reprises dans nos régions (Sotiaux & De Zuttere, 1989).

### 5. Conclusions

Le bois de Chestion, avec ses massifs de grauwackes emsiennes d'Hiérogès, présente un intérêt botanique de tout premier plan. Ce site s'inscrit remarquablement bien dans le contexte du Parc naturel Viroin-Hermeton dont les limites frontalières avec la France devraient être ouvertes, au même titre d'ailleurs que la rive gauche de la Meuse, entre Fumay et Foisches. Gageons que les autorités municipales, les responsables politiques et les naturalistes du Parc en prennent conscience et élargissent les limites de celui-ci à tous les sites d'intérêt exceptionnel du Viroin et de la Meuse française.

### Remerciements

Les auteurs remercient vivement Messieurs B. Clesse et A. Maernoudt, du Centre Marie-Victorin, 5670 Vicrves-sur-Viroin, pour les nombreux détails géologiques et botaniques qu'ils ont bien voulu leur communiquer. Ils remercient aussi J. Werner (L-7248 Béroldange) pour les renseignements concernant la distribution de certaines espèces au grand-duché de Luxembourg. Mr. Demaret a bien voulu nous confirmer les identifications de *Bryum elegans*.

### Bibliographie

- ASSELEBERGHS, B., 1946. - L'Eodevonien de l'Ardenne et des régions voisines. Mém. Inst. Géol. Louvain, 14 : 1-598.
- DE ZUTTERE, Ph., 1986. - Bryoflore. Parc naturel Viroin - Hermeton. Monographie n° 9, 1ère éd., Cercles des Naturalistes de Belgique, Centre Marie-Victorin : 59 pp.
- DE ZUTTERE, Ph. SCHUMACKER, R., 1984. - Bryophytes nouvelles méconnues, menacées ou disparues de Belgique. Min. Rég. Wallonne, Serv. cons. nat. Trav. 13 : 160 pp + 140 cartes.
- MARCHAL, E. & CARDOT, J., 1882. - Liste des mousses, hépatiques et autres cryptogames observés aux environs de Vireux et d'Olley. In : Crépin, F - Compte rendu de la 20e herborisation générale de la Société royale de Botanique de Belgique (1882). Annexe Bull. Soc. roy. bot. Belg., 21 : 234-236.
- SOTIAUX, O. & DE ZUTTERE, Ph., 1989. - Distribution et écologie de *Tortula canescens* (Pottiaceae, Bryophytina) en Belgique et dans les régions limitrophes. *Dumortiera*, 44 : 23-26.
- WATERLOT, G., BEUGNIES, A. & BINTZ, J., 1973. - Ardennes - Luxembourg, in guides géologiques régionaux, 206pp., Ed. Masson & Cie, Paris VIe.
- WERNER, J., 1986. - Une mousse nouvelle pour la bryoflore belgo-luxembourgeoise : *Bryum elegans* Nees ex Brid. dans l'Oesling. *Nat. mos.*, 39 : 37-40.

Tableau 1

N° rel.	Surf. (dm <sup>2</sup> )	Rec. en %	Loc.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		75	100	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	60	50	50	100	100
				1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	3	3
<i>Encalypta streptocarpa</i>		4	5	4	2	1	1	1	1	1	+	+	+	2	1	+	+	2	+
<i>Ctenidium molluscum</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	4
<i>Bryerithyphyllo recurvirostrum</i>		2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachythecium glareosum</i>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Brachythecium salebrosum</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anemodon viticulosus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
<i>Campylidium calcareum</i>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Homalia trichomanoides</i>		-	-	-	-	-	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fissidens taxifolius</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	1	+	-	-	-	-	+	5
<i>Plagiomnium ellipticum</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hypnum cupressiforme</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Isothecium alopecuroides</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Didymodon luridus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-

En outre : rel. 3 : *Weisia controversa* +; rel. 8 : *Mnium stellare* 4; *Bryum capillare* 1; rel. 9 : *Barbula unguiculata* 1; rel. 11 : *Calliigonella cuspidata* +.

Tableau 2

N° relevé	1	2	3	4	5	5
Surf. (dm <sup>2</sup> )	1	1	1	1	1	1
Rec. en %	100	90	100	80	100	90
Substr. (arbre)	C	C	H	H	C	C
cm base arbre	30	30/50	0/50	20/50	0/80	70/100
Loc.	1	1	5	5	5	1
Hypnum cupressiforme (+ H. andoi)	-	-	-	-	1	?
Isoetecium myosuroides	+	5	5	4	5	4
Mnium hornum	4	+	1	+	+	-
Plagiothecium cavifolium	2	2	-	-	-	-
En outre, Lophocolea heterostylla : rel. 4 : +; Dicranoweisia cinnata : rel. 1 : +.						

## 2.2. Drepanietum filiformis Ochsner microlejeunietosum ulicinae Hein. & Vanden Berghen

Lorsque les conditions les plus favorables à l'installation d'épiphytes se trouvent réalisées, on observe sur les troncs un groupement signalé physiologiquement par *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (= *H. andoi*) et par *Lejeunea ulicina*. Ce groupement situé entre 0,5 et 2 mètres du sol est constitué d'un tapis mince et continu de mousses et d'hépatiques étroitement appliquées sur l'écorce. Heinemann & Vanden Berghen (1944) le considère comme une étape intermédiaire entre le peuplement pionnier *Ulotetum crispae* Ochsner et le groupement final *Drepanietum filiformis* Ochsner, qui, dans les forêts à microclimat généralement humide, recouvre, sans discontinuité, les arbres d'un épais manteau moussu.

Le *Drepanietum microlejeunietosum* se trouve principalement sur les écorces de hêtres, mais nous l'avons aussi observé sur chêne et sur charme.

Sur le sol, on trouve les mousses *Atrichum undulatum*, *Fissidens bryoides*, *F. taxifolius*, *Weissia controversa*, ainsi que les annuelles *Weissia longifolia*, *Pottia intermedia*, *Phascum cuspidatum* et *Pleuridium acuminatum*. Les blocs rocheux partant de la route, et restant sous le couvert feuillu, sont franchement calcaires. Ils sont recouverts de lierre et d'hellébore, ainsi que de bryophytes purement calcicoles, telles *Encalypta vulgaris*, *E. streptocarpa*, *Homalothecium sericeum*, *Pleurochaete squarrosa*, *Trichostomum crispulum*, *Homomallium incurvatum*, *Anomodon attenuatus* et les hépatiques *Porella platyphylla* et *Metzgeria conjugata*.

Mais ce sont les rochers thermophiles qui recèlent la plus grande richesse botanique. Tour à tour, on y cotie des espèces calciphiles et acidophiles, sans aucune transition. Comme phanérogames, on y verra *Teucrium scorodonia*, *Helianthemum nummularium*, *Sedum album*, *S. reflexum*, *Hypericum perforatum*, *Silene nutans*, *Dianthus carthusianorum* et *Potentilla neumanniana*. Dans les anfractuosités, les fougères *Asplenium septentrionale* (très rare pour la région) et *A. trichomanes* ont élu domicile. La richesse de ces rochers en Grimmiaceae frappe immédiatement le bryologue. Nous y avons observé et récolté 5 *Grimmia* : *G. decipiens*, *G. laevigata*, *G. ovalis*, *G. pulvinata* et *G. trichophylla*, ainsi que 4 *Racomitrium* : *R. canescens* var. *canescens*, + var. *elongatum*, *R. heterostichum* et *R. lanuginosum*. Par ci-par-là, on aura encore la surprise de mettre la main sur *Pterogonium gracile*, *Hedwigia ciliata* et *Bryum elegans*, nouveau pour la région. Sur des banquettes terreuses, nous avons le plaisir d'observer et d'identifier *Tortula canescens* et le lichen *Cladonia foliacea*.

## 4. Notes bryologiques

- *Bryum elegans* : a été découvert récemment pour la première fois au grand-duché de Luxembourg (Werner, 1986). Jadis signalée d'une localité belge à Limbourg par Roemer (échantillon non retrouvé), nous avons identifié cette espèce comme nouvelle pour le nord de la France, au bois de Chestion, ainsi que plusieurs stations du district mosan belge. *B. elegans* est donc aussi nouveau pour la Belgique (carte 1).
- *Grimmia decipiens* : réputé rare dans nos régions, il a sans doute été souvent confondu avec des formes de *Racomitrium heterostichum*. Depuis De Zuttere & Schumacker (1984), il a été récolté à plusieurs reprises dans nos régions (carte 2). La localité citée par ces auteurs à Monthermé est à rapporter à *G. montana*.
- *Grimmia laevigata* : revu seulement une fois ces dernières années (De Zuttere & Schumacker, 1984), il vient d'être trouvé lui aussi à de nombreuses reprises, notamment en une localité du district brabançon et dans quelques stations de la vallée de la Semois (carte 3).
- *Grimmia ovalis* : contrairement aux deux autres *Grimmia* cités, celui-ci affectionne les roches riches en bases. Il s'agit ici, comme pour l'espèce précédente, de la première récolte dans toute la région (carte 4).

**UN SITE DE GRAND INTERET BOTANIQUE :  
LE BOIS CHESTION A HIERGES  
(DEPART. DES ARDENNES, FRANCE)**

Par Ph. De Zuttere (1) et A. Sotiaux (2)

L'exploration lente et passionnante de la végétation bryophytique du Parc naturel Viroin-Hermeton et de ses abords immédiats nous a conduits dans un site qui, à l'étude, s'est avéré d'un intérêt botanique, phanérogames et bryophytes confondus, tout à fait exceptionnel.

### 1. Situation

Le bois Chestion est localisé à gauche de la route de Troignes à Vireux, quasi en face des dépôts de scories des anciennes usines métallurgiques de Vireux. Il a la forme d'un dôme culminant à 177 mètres. Il se trouve totalement sur le territoire communal de Hierges, les faciès des limites communales entre Vireux et Hierges les faisant passer à l'ouest du bois, puis au centre du Viroin jusqu'au confluent de celui-ci avec la Meuse. A l'est, il est bordé par un affluent du Viroin. De plus, il est coupé par une ligne électrique à haute tension dirigée de nord-est à sud-ouest. Deux bandes rocheuses prennent naissance à hauteur de la route jusqu'au sommet, suivant une direction parallèle à celle de la ligne électrique, c'est-à-dire est 30° nord et pendage 70° sud, car les couches y sont renversées. Il est quasi totalement situé dans le carré I.F.B.L. J5.34.33.

### 2. Géologie

L'analyse géologique du milieu montre que l'on se trouve, au niveau du bois, à la limite entre le Dévonien inférieur et moyen, c'est-à-dire entre l'Emsien supérieur et le Couvinien inférieur.

L'Emsien supérieur est constitué du faciès de Hierges (Asselberghs, 1946; Waterlot, Beugnies et Bintz, 1973). Il s'agit d'un faciès néritique formé de schistes gris parfois micacés et de grauwackes compactés, criblés de fossiles dont les tests dissous laissent une poussière ocreuse.

Le Couvinien inférieur est représenté par l'assise de Bure, formée de calcschistes à bancs calcaires, très riches en fossiles, notamment des polypiers, des brachiopodes et des trilobites, dont le *Phacops latifrons*, très recherché dans les bancs du "mur des douaniers", à la limite de Najauge - Mazée.

### 3. Végétation

Le bois qui recouvre la colline est formé d'un taillis de chênes sessiles où dominent *Clematis vitalba*, *Arum maculatum*, *Helleborus foetidus*, *Hedera helix*, *Euonymus europaeus*, *Euphorbia amygdaloides*, et, épars, *Buxus sempervirens*, *Holcus mollis*, *Brachypodium pinnatum* et *Adoxa moschatellina*.

(1) Centre Marie-Victorin, rue des Ecoles 21, B-5670 Vierves-sur-Viroin et rue aux Escarbilles 1; B-1440 Braine-le-Château.

(2) Chaussée de Bruxelles 676, B-1410 Waterloo.

Tableau 3

N° relevé	1	2	3	4
Surf. (dm <sup>2</sup> )	1	1	1	1
Rec. en %	60	80	90	70
Substr. (arbre)	C	H	H	Ch
cm base arbre	180	50/100	100/250	100/200
Loc.	1	5	5	4
<i>Hyrium cupressiforme</i> (+ <i>H. andoi</i> )	4	1	4	1
<i>Lejeunea ulicina</i>	+	3	3	4
<i>Dicranoweisia cirrata</i>	+	1	-	2
<i>Dicranum tauricum</i>	+	-	-	-
<i>Metzgeria furcata</i>	+	-	-	-
<i>Isoetium nycosuroides</i>	-	1	-	-

### 2.3. Groupement à *Orthodontium lineare* et à *Dicranum tauricum*

*Orthodontium lineare* et *Dicranum tauricum* sont deux espèces ayant proliféré depuis quelques années de façon remarquable dans notre pays. La distribution actuelle d'*Orthodontium lineare* et son écologie ont été précisées récemment (De Zuttere & Schumacker, 1980). Il s'est répandu dans tous les districts belges avec une vitalité absolument extraordinaire sur l'humus, les talus, les bords de fossés, les contreforts de souches et de branches ainsi qu'à la base des troncs. *Dicranum tauricum* a suivi la même voie, mais reste un épiphyte strict. Quasi inconnu dans notre pays en 1943 (1 loc. en forêt d'Anlier), Demaret & Castagne (1964) ne le citent que de 4 localités belges. Depuis lors, nous l'avons relevé dans la plupart des districts phytogéographiques belges.

Les groupements à *Orthodontium lineare* et *Dicranum tauricum* se rangeraient dans l'alliance du *Tetraphido-Aulacomnion* (von Krusenstjerna) Barkmann. L'observation attentive de la dynamique des groupements à *O. lineare* et à *D. tauricum*, en concurrence avec d'autres espèces lignicoles ou saprologicoles, reste à faire. Cependant, dès que la colonisation du bois est plus avancée, ces mousses peuvent être envahies par *Lepidozia reptans* et par *Tetraphis pellucida*. Notons encore que *D. tauricum* a été trouvé, à deux reprises, fertile en forêt de Soignes (I.F.B.L. E4.46.14).

Tableau 4

N° relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Surf. (dm <sup>2</sup> )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rec. en %	100	100	100	100	100	50	100	30	90	60	80
Substr. (arbre)	C	C	H	H	H	C	C	H	H	H	C
en base arbre	0/20	0/20	0/20	0/30	0/50	0/30	0/30	0/50	0/50	150/180	20/50
Loc.	1	4	4	4	5	4	1	6	6	1	4
<i>Orthodontium lineare</i>	5	5	5	4	3	1	+	-	-	-	-
<i>Dicranum tauricum</i>	-	-	-	-	3	2	4	+	2	2	4
<i>Dicranum montanum</i>	-	-	-	-	1	2	2	2	4	-	-
<i>Dicranoweisia cinnata</i>	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	1
<i>Hypnum cupressiforme</i> (+ <i>H. andoi</i> )	-	-	-	-	-	+	-	-	+	1	1
<i>Tetraphis pellucida</i>	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-

En outre : *Dicranum scoparium* : rel. 7 : + ;  
*Mnium hornum* : rel. 11 : + ; rel. 7 : + ;  
*Lepidozia reptans* : rel. 4 : 2.

### Conclusions

L'étude des groupements bryophytiques des talus calcaireux frais, des talus siliceux et des épiphytes autour de quelques étangs de la forêt de Soignes nous a permis d'y reconnaître quelques espèces rares à très rares. Un prochain article sera principalement consacré à la florule bryologique actuellement connue de cette forêt (Sotiaux et De Zuttere en prép.), quelques 55 années après l'étude de Demaret (1937). Des espèces y ont en effet disparu, d'autres y sont apparues. L'observation périodique de la dynamique de divers groupements ou associations, situés sur des milieux très diversifiés, s'avère importante pour la connaissance exhaustive de la répartition des principales mousses et hépatiques.

La forêt de Soignes, aux portes de Bruxelles, constitue à cet effet un excellent terrain d'investigations pour les bryologues.

### Bibliographie

- DEMARET, F., 1937. - Catalogue bryologique de la forêt de Soignes. Bull. Jard. bot. Etat Brux., 14 : 379-423.
- DEMARET, F., 1938. - Principaux groupements de muscinées observés dans la forêt de Soignes. Ann. Soc. Sci. Brux., Sci. Natur. & Méd., Sér. 2, 58 : 29-34.
- DE ZUTTERE, Ph. & SCHUMACKER, R., 1980. - L'extension d'*Orthodontium lineare* Schwaegr. subsp. *lineare* en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg. Dumortiera, 14-15 : 15-22.
- DE ZUTTERE, Ph. & SOTIAUX, A., 1983. - La végétation aquatique et riveraine de quelques étangs du Brabant wallon. Colloques phytosociologiques, X, Lille (1981) : 445-455.
- HEINEMANN, P. & VANDEN BERGHEN, C., 1944. - Les groupements bryophytiques de la forêt de Soignes. Manuscrit déposé au centre de cartographie phytoc. Gembloux. Comm. prés. à la Soc. r. Belg. le 10-10-1943. Résumé in : Bull. Soc. r. bot. Belg. 76 (1943) : 36-37.
- OCHSNER, F., 1928. - Studien über die Epiphyten-vegetationen der Schweiz. Jahrb. naturwiss. ges. St. Gallen, 63 : 1-106.
- SCHUMACKER, R., DE ZUTTERE, Ph. & WERNER, J., 1965. - Liste des bryophytes de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. Dumortiera, 31 (suppl.) : 28 pp.
- VANDEN BERGHEN, C., 1941. - Les hépatiques de la forêt de Soignes. Natural. belges, 22 : 28-32.