

Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg. 13^e série: 1996

par

Jean WERNER ¹⁾

Abstract: This paper deals with some rare or remarkable bryophytes, collected in the Grand-Duchy of Luxembourg in 1996. *Dicranella howei*, *Didymodon nicholsonii*, *Grimmia muehlenbeckii*, *Schistidium crassipilum* and *Schistidium singarense* are new to the Luxembourg bryophyte flora. New locations are given for some rare or remarkable species. A partial revision of *Schistidium* is reported for Luxembourg.

Résumé: Cet travail rapporte quelques récoltes de bryophytes rares ou remarquables, effectuées au G. D. de Luxembourg en 1996. *Dicranella howei*, *Didymodon nicholsonii*, *Grimmia muehlenbeckii*, *Schistidium crassipilum* et *Schistidium singarense* sont nouveaux pour la bryoflore luxembourgeoise. De nouvelles localités sont données pour quelques espèces rares ou remarquables. Une révision partielle de *Schistidium* est entreprise pour le Luxembourg.

Comme les années précédentes (Werner 1993, 1994, 1995b, 1996) je ne rapporte dans cette contribution que les récoltes bryologiques les plus remarquables de l'année 1996, comprenant e. a. les résultats d'une excursion commune avec mes collègues sarrois, au mois d'avril. De nombreuses autres observations seront intégrées dans un travail de cartographie réalisable à moyen terme.

En outre une première série de révisions, basées sur les travaux de Blom (1996) sur le genre *Schistidium* a été entreprise, non sans quelque hésitation (cf. Frahm 1996); il faudrait encore voir le matériel récolté au Luxembourg par des bryologues étrangers.

La nomenclature utilisée au niveau spécifique, sauf exception, est celle de Corley et al. (1981), Corley & Crundwell (1991) (pour les mousses) et Grolle (1983) (pour les hépatiques). Les taxons sont cités dans l'ordre alphabétique, en commençant par les hépatiques.

Le matériel récolté se trouve dans l'herbier privé de l'auteur (sauf pour quelques mousses récoltées par Caspari qui se trouvent dans son herbier).

Cephalozia bicuspidata var. *lammersiana*

GUTLAND: Entre Gonderange et Rodenbourg, mardelle (IFBL: L8.48), 9. 1996, Werner 6223.

Taxon discuté par certains bryologues allemands (Sauer & Mues 1994), qui se distingue pourtant toujours, en Europe de l'ouest, par la taille des cellules du limbe (plus de 50 µm de diamètre) et la longueur exceptionnelle (plus de 100 µm) de celles

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

du cortex de la tige. Parfois les innovations présentent des caractères se rapprochant de la variété-type, c'est pourquoi il faut examiner les tiges principales bien développées.

Fossombronia pusilla

GUTLAND: Albaach, W Greiveldange (M9.21.23), 4. 1996, *Caspari, Werner* 6149 et al.

Jungermannia atrovirens (Fig. 1)

GUTLAND: E de Schrondeweiler (L8.16), ravin, conglomérat triasique, 1996, *Werner* 6174.

Lophozia capitata

GUTLAND: Entre Eschette et Horace (L8.11.23), 2.1996, *Werner* 6144.

C'est la deuxième observation de cette hépatique au Luxembourg, faite, comme la première, dans la région du faciès côtier sablonneux-argileux du Triasique; le matériel fut récolté en très petite quantité sur la vase exondée d'une mare de carrière, malheureusement en voie de comblement, entretemps!

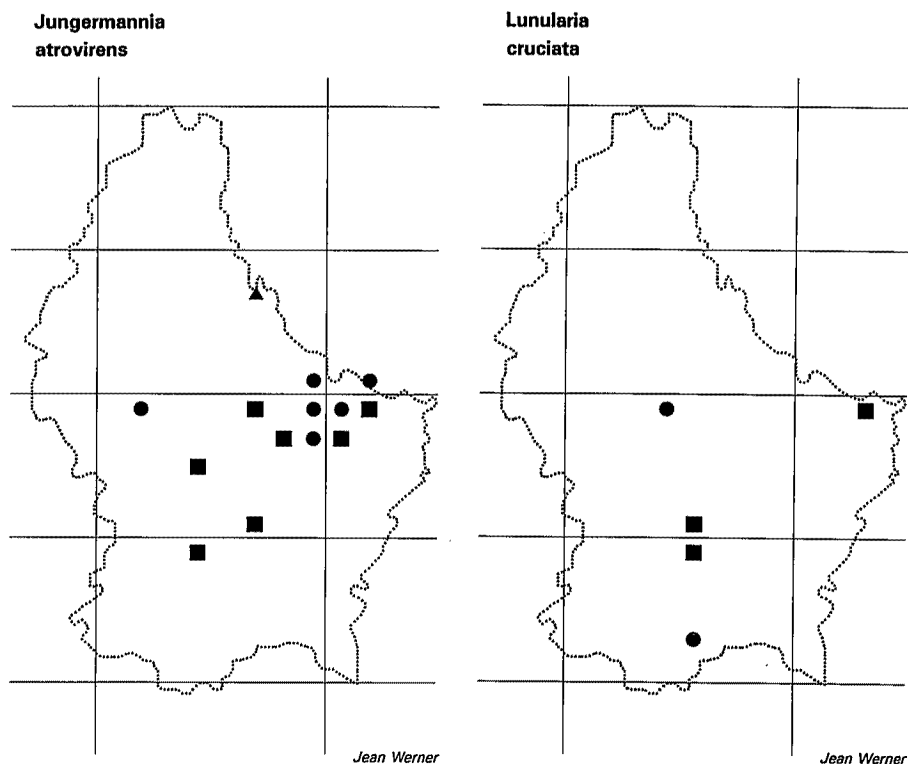


Fig. 1. Cartes de répartition de *Jungermannia atrovirens* et de *Lunularia cruciata* au Luxembourg (réseau IFBL). Les carrés représentent des données d'herbier récentes, les ronds des observations diverses récentes (> 1975), et le triangle une donnée d'herbier antérieure à 1975.

***Lunularia cruciata* (Fig. 1)**

GUTLAND: Walferdange, près de la piscine Pidal (L8.55), bord de l'Alzette, 12.1996, *Werner* 6251.

Cette hépatique des tropiques, échappée des serres, est probablement assez répandue le long des cours d'eau dans les vallées les plus chaudes du pays, possédant en janvier des moyennes de température positives.

***Marsupella emarginata* (Fig. 2)**

OESLING: Entre Eschette et Folschette (L8.11.11), rocher schisteux dominant un ruisseau, 1.1996, *Werner* 6128.

L'hépatique montagnarde est rare chez nous, sauf dans la vallée moyenne de l'Our, où une localité supplémentaire en territoire allemand est à ajouter (J8.55, MTB-Q 5902-4).

Scapania scandica

OESLING: Entre Eschette et Folschette (L8.11.11), rocher schisteux dominant un ruisseau, 1.1996, *Werner* 6125.

Il s'agit d'une deuxième localité luxembourgeoise de cette hépatique montagnarde rare dans nos régions.

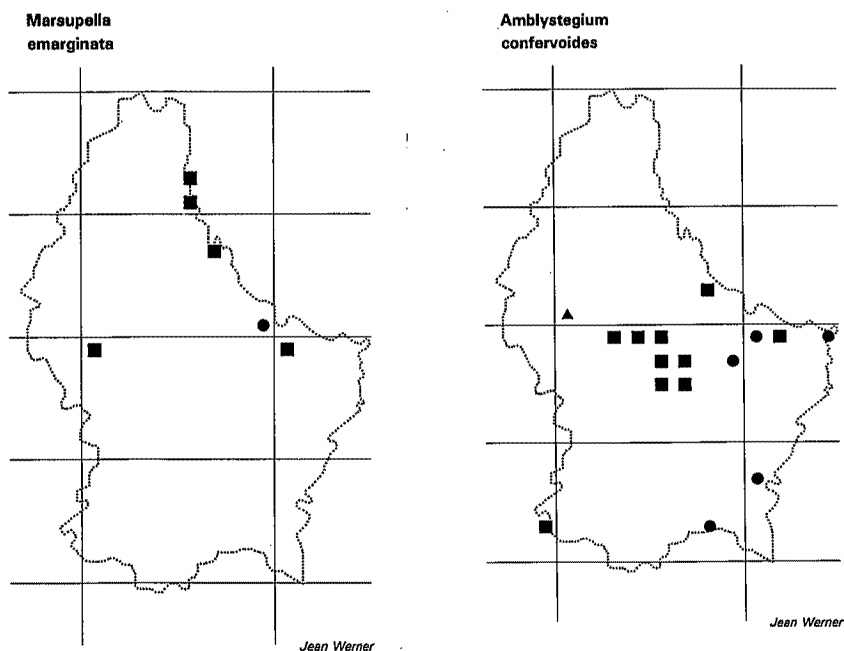


Fig. 2. Cartes de répartition de *Marsupella emarginata* et d'*Amblystegium confervoides* au Luxembourg (réseau IFBL). Les carrés représentent des données d'herbier récentes, les ronds des observations diverses récentes (> 1975), et les triangles des données d'herbier antérieures à 1975.

Amblystegium humile

GUTLAND: Greiveldange, Hëttermillen, Ham (M9.22), 4. 1996, au bord de la Moselle, *Caspari* 4042 et al., t. Werner.

Espèce nouvelle pour la région mosellane.

***Amblystegium confervoides* (Fig. 2)**

GUTLAND: Lasauvage (M7.48), 1996, *Werner* 6173.

Epilithe calcicole et sciaphile, nouveau pour le Bassin Minier!

Brachythecium mildeanum

GUTLAND: Scheidgen (L9.12), bois humide dans une mardelle, c. sp., 10.1996, *Werner* 6244.

Espèce méconnue, étant donné la rareté des sporophytes et l'aspect "anonyme" de la mousse.

Bryum pallens

GUTLAND: N Hëttermillen, Greiveldange (M9.22), 4.1996, bord de la Moselle, *Caspari* 4041, t. Werner.

Espèce nouvelle pour la région mosellane.

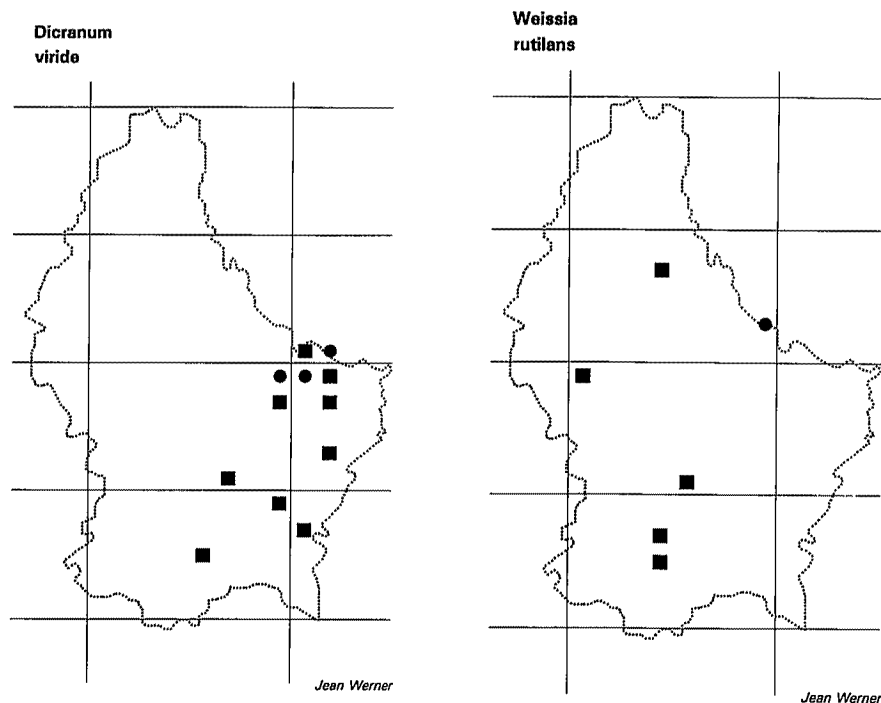


Fig. 3. Cartes de répartition de *Dicranum viride* et de *Weissia rutilans* au Luxembourg (réseau IFBL). Les carrés représentent des données d'herbier récentes et les ronds des observations diverses récentes (> 1975) (pour *D. viride* observations notamment de F. Hans).

Dicranella howei

GUTLAND: N Hëttermillen, Greiveldange (M9.22), 4.1996, terre calcaire d'un vignoble, 4.1996, *Caspari* 4048, t. Hébrard (herb. Werner).

Espèce subméditerranéenne, nouvelle pour notre flore et bien caractéristique pour le vignoble mosellan! Un hybride avec *Dicranella varia* avait déjà été trouvé près de Moersdorf (Werner 1996).

Dicranum flagellare

GUTLAND: Echternach, vers Mompach (L9.13), souche pourrissante, 9.1996, *Werner* 6211.

La recherche systématique de cette espèce sur les souches presque décomposées, dans les forêts à chêne sessile dominant, en milieu argileux, permettrait la découverte de nombreuses autres localités d'une mousse supposée rare, mais dont l'écologie est en réalité méconnue.

***Dicranum viride* (Fig. 3)**

GUTLAND: Uebersyren (M8.18), tronc de *Fagus*, 8.1996, *Werner* 6195.

Comme le montre la carte en annexe, cet épiphyte caractérisant souvent les vieilles forêts, en milieu plutôt calcaire, n'est pas rare dans notre pays; c'est pourtant la seule mousse luxembourgeoise à figurer à l'annexe de la Directive Habitats! C'est une raison non pas de critiquer cette annexe, que de constater que nous avons encore de vieilles forêts qu'il s'agit de préserver dans une optique européenne; la mousse existe au Grunewald, soit dit en passant! Elle semble rare, à l'exception de quelques régions d'Europe subcontinentale (l'Alsace, les Alpes calcaires ... et notre pays!).

Didymodon nicholsonii

GUTLAND: N Hëttermillen, Greiveldange (M9.22.31), 4.1996, site rudéral au bord des vignobles, près de la Moselle, *Caspari* 3898 et al., 4.1996, t. J. Heinrichs; Bous (M9.31), mur de vignoble recouvert de terre argilo-calcaire, 12.1996, *Werner* 6254, t. *Caspari*.

Espèce longtemps méconnue en Europe continentale, trouvée récemment dans plusieurs pays, notamment en Allemagne (Ahrens 1995).

Ditrichum pallidum

GUTLAND: Gaichel (L8.41.31), sol sablonneux d'une clairière, soc. *Pleuridium acuminatum*, 8.1996, *Werner* 6176; E de Greiveldange, Albaach (M9.21), 4.1996, *Caspari* et al.

Il semble que cette mousse fugace ne développe pas chaque année les sporophytes très voyants (longues soies!); c'est sans doute la raison pour laquelle on ne la trouve que sporadiquement.

***Grimmia muehlenbeckii* Schimp. (= *G. trichophylla* var. *tenuis* (Wahlenb.) Wijk et Marg.)**

OESLING: Entre Eschette et Folschette (L8.11.11), rocher schisteux, 1.1996, *Werner* 6130, t. Greven.

Caractérisé par une nervure angulaire et saillante sur le dos et la présence de gemmes stipitées (stalked gemmae) en bas des feuilles, ce *Grimmia* très proche de *G. trichophylla* était souvent méconnu en Europe, avant les travaux de Greven (1994). Malgré l'absence de sporophytes la détermination est quasi certaine.

C'est probablement une espèce rare, car aucune des nombreuses récoltes antérieures de *G. trichophylla* n'a pu y être rapportée.

Leptobryum pyriforme

GUTLAND: Entre Lauterbour et Consdorf (L9.12.32), rocher au bord de la route, 9.1996, Werner 6220.

Orthotrichum pallens

GUTLAND: Junglinster (L8.38.32), sur *Populus*, soc. *Orthotrichum obtusifolium* et *O. pumilum*, 9.1996, Werner 6218.

Cet épiphyte n'a été observé chez nous que quatre fois.

Plagiomnium elatum

GUTLAND: Septfontaines, Leesbech (L8.43), 9.1996, Werner 6200.

Dans un petit marais de source calcaire, où le rare *Philonotis calcarea* est toujours présent, malgré quelques "nettoyages" du fossé.

Plagiomnium rostratum

GUTLAND: Kehlen, Kellsbaach (L8.53.44), 4.1996, Werner 6137; W Greiveldange, Albaach (M9.21.23), 4.1996, Caspari, Werner 6150 et al.

Espèce méconnue, souvent présente en petite quantité à proximité des cours d'eau; des sporophytes n'ont pas encore observés chez nous.

***Rhynchostegiella jacquinii* (= *R. teneriffae* (Montagne) Dirkse & Bouman)**

GUTLAND: W Greiveldange, Albaach (M9.21.23), 4.1996, Caspari, Werner 6151 et al.

La revision des *Rhynchostegiella* des Iles Canaries (Dirkse & Bouman 1995) semble suggérer la conspécificité de *R. teesdalei* et de *R. jacquinii*, sous le nom correct de *R. teneriffae*. Malheureusement les auteurs ne traitent leur solution taxonomique qu'en quelques lignes et après examen d'un nombre de spécimen relativement réduit; la différence entre les deux taxons a été brièvement esquissée par moi (sur base des observations de Düll, in litt.), dans une note se rapportant à la découverte d'un *Rhynchostegiella* dans les Îles anglo-normandes, qui présente effectivement des caractères gamétophytiques intermédiaires, dus peut-être à l'écologie spéciale d'une grotte marine (Werner 1995a).

Une seule de mes récoltes non publiées du Luxembourg, près de Cruchten, répond aux critères traditionnels de *R. teesdalei* [Gutland: Essingen (L8.25.21), 7.1988, Werner 4485], mais le matériel est faible; une récolte antérieure effectuée dans la même région par De Zuttere (De Zuttere & al 1985) fit par ailleurs l'objet d'une note rectificative, attribuant le matériel à *R. jacquinii* (De Zuttere 1993). Pour ces raisons, et sous la réserve que la révision de Dirkse & Bouman (1995) se vérifie sur ce point, *R. teesdalei* est à biffer provisoirement de notre check-list.

***Schistidium confertum* (Funck) Bruch & Schimp.**

GUTLAND: Canach, murets de vignobles au Canecherbiertg (M9.11.32), 12.1981, Werner 372-1.

ALLEMAGNE: Wincheringen (M9.13.13), muret de vignobles, 5.1982, Werner 3312.

Compte tenu de la révision de Blom (1996), ces deux récoltes peuvent être confirmées sous ce taxon, élevé au rang spécifique.

Schistidium crassipilum Blom

GUTLAND: Steinfort (L8.51), mur d'une ancienne installation de chemin de fer, 1980, *Werner* 6240 (sub n° 84/4, *Schistidium apocarpum*); entre Manternach et Mertert (L9.33), rocher dolomitique, 1979, *Werner* 6248; Munschecker (L9.43), murs d'anciens vignobles, 11.1996, *Werner* 6247 (sub n° 86/3 *Schistidium apocarpum*); Greiveldange, Hëttermillen (M9.22), 4.1996, mur de vignoble, *Caspari* et al.

D'après Blom cette espèce bien distincte de l'archicommun *Schistidium apocarpum* (mais la clef fonctionne correctement seulement si on a des péristomes mûrs !) serait fréquente en Europe, sur des substrats secondaires, en plaine. Malheureusement *Schistidium apocarpum* s.l. n'était pas souvent récolté et un travail de terrain systématique s'impose; en Sarre *S. crassipilum* semble être très commun (*Caspari*, comm. pers.). Etant donné les controverses suscitées par la révision de Blom (*Frahm* 1996) une certaine prudence s'impose avant de plus amples résultats et expériences de culture. Quoiqu'il en soit les récoltes précitées correspondent sans doute possible aux définitions de l'auteur et sont à rattacher à ce taxon, que ce dernier ait valeur d'espèce ou non.

Schistidium papillosum Culm.

Schistidium strictum, mis en synonymie avec ce taxon par *Corley & al.* (1981) est une mousse à tendance océanique qui ne serait pas conspécifique avec *S. papillosum* (Blom 1996). Vraisemblablement tous les *Schistidium* à feuilles papilleuses dorsalement, récoltés sur les rochers de l'Oesling seront à reporter à cette dernière espèce. La révision de mes récoltes aboutit dans presque tous les cas à une confirmation de la détermination antérieure, sous le binôme correct. Du matériel d'herbier sûr existe maintenant au moins pour les carrés suivants de l'Oesling: J8.54, J8.55, K8.13, K8.14, K8.21, K8.31, K8.32.

Schistidium singarense (Schiffn.) Laz.

GUTLAND: Greiveldange, Hëttermillen (M9.22), 4.1996, mur de vignoble, 4.1996, *Caspari* 4039, t. *Werner*.

Ce *Schistidium* à tendance méridionale (Blom 1996) cadre bien avec le microclimat de la vallée de la Moselle.

Tortula calcicolens Kramer

GUTLAND: Diekirch (K8.46.33), 8.1996, *Werner* 6136; Hemstal (L9.31.11), 9.1996, *Werner* 6224; Munschecker (L9.43), 11.1996, obs. *Werner*.

Taxon méconnu, dont le rang spécifique est maintenant reconnu par de nombreux bryologues en France et en Allemagne; il pourrait s'avérer commun dans les régions calcaires.

Weissia rutilans (Fig. 3)

OESLING: Entre Eschette et Folschette (L8.11.11), talus schisteux, 1.1996, *Werner* 6127.

La répartition actuellement connue est donnée.

Remerciements

Mes collègues bryologues sarrois (Dr R. Mues, S. Caspari, F. Hans, U. Heseler, C. et S. Schneider) m'ont autorisé à publier quelques résultats d'une exploration commune de la région de Greiveldange; qu'ils soient sincèrement remerciés. Je remercie en particulier S. Caspari pour une discussion utile sur la révision de *Schistidium* et pour le matériel critique de l'excursion commune dont j'ai pu confirmer la détermination dans presque tous les cas. Je remercie encore mon collègue Dr J. P. Hébrard (F-Marseille) pour la confirmation de *Dicranella howei*.

Bibliographie

- Ahrens, M., 1995. - Das Laubmoos *Barbula nicholsonii* Culm. am nördlichen Oberrhein und am Neckar (Südwestdeutschland). - *Carolinea* 53: 229-241.
- Blom, H. H., 1996. - A revision of the *Schistidium apocarpum* complex in Norway and Sweden. - *Bryophytorum Bibliotheca* 49, J. Cramer, Stuttgart, 333 pp.
- 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., J. Werner & R. Schumacker, 1985. - La bryoflore du Grand-Duché de Luxembourg, taxons nouveaux, rares ou méconnus. - *Trav. Scient. Musée Hist. Natur. Luxembourg* 5: 153 pp., 42 cartes.
- De Zuttere, P., 1993.- Quelques additions à la bryoflore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg et du nord des Ardennes françaises. - *Nowellia bryologica* 3-4: 21-26.
- Dirkse, G. M. & A. C. Bouman, 1995 ('1996'). - A revision of *Rhynchostegiella* (Musci, Brachytheciaceae) in the Canary Islands. - *Lindbergia* 20: 109-121.
- Frahm, J. P., 1996. - Half a million mosses in the World ? - *Bryological Times* 90: 8.
- Greven, H., 1995. - *Grimmia* Hedw. (Grimmiaceae, Musci) in Europe. - Backhuys Publishers, Leiden, 160 pp.
- Grolle, R., 1983. - Hepatics of Europe including the Azores: an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. - *J. Bryol.* 12: 403-459.
- Sauer, E & R. Mues, 1994. - Liste der Moose des Saarlandes und angrenzender Gebiete mit Bemerkungen zu kritischen Taxa. - *Aus Natur und Landschaft im Saarland* 21: 107-143.
- Werner, J., 1993. - Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg. 9^e série: 1992. - *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 94: 103-110.
- Werner, J., 1994.- Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg. 10^e série: 1993. - *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 95: 135-142.
- Werner, J., 1995a.- Some interesting bryophytes from Guernsey (Channel Islands). - *Bull. Brit. Bryol. Soc.* 65: 64-65.
- Werner, J., 1995b.- Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg. 11^e série: 1994. - *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 96: 67-76.
- Werner, J., 1996.- Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg, 12^e série: 1995. - *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 97: 73-79.