Bull. Soc. Nat. Lux. 85 (1980-82), p. 21–27, 1. 7. 1985, Lux. ISSN 0304-9620

Macrolichens nouveaux ou intéressants pour la flore luxembourgeoise

Paul DIEDERICH

93, route de Luxembourg · L-7373 Lorentzweiler

Grand-Duché de Luxembourg

Abstract: New or Interesting Macrolichens for Luxembourg. – 8 macrolichens are new for Luxembourg: *Cetraria sepincola, Menegazzia terebrata, Peltigera degenii, P. ponojensis* (new for Central Europe), *Physcia dimidiata, Ramalina pollinaria, Sticta fuliginosa* and *St. sylvatica.* Confirmations are given for *Dermatocarpon luridum* and *Normandina pulchella.*

Notes are given for 18 other species of macrolichens.

Résumé: 8 macrolichens sont nouveaux pour la flore luxembourgeoise: *Cetraria sepincola, Menegazzia terebrata, Peltigera degenii, P. ponojensis* (nouveau pour l'Europe centrale), *Physcia dimidiata, Ramalina pollinaria, Sticta fuliginosa* et *St. sylvatica.* L'auteur confirme la présence au Luxembourg de *Dermatocarpon luridum* et *Normandina pulchella.*

Des notes floristiques concernant 18 autres espèces de macrolichens sont données.

Les macrolichens sont relativement bien connus au Luxembourg. LAMBINON (1966) a revu la plupart des collections luxembourgeoises (excepté le genre *Cladonia*) et a clarifié de nombreux problèmes taxonomiques. WAGNER-SCHABER (1982) a donné des cartes de répartition sur réseau kilométrique de 54 espèces de macrolichens épiphytiques et a ajouté à la flore luxembourgeoise deux espèces nouvelles: *Parmelia exasperata* et *Hypogymnia bitteriana.*

Nos recherches lichénologiques des dernières années ont permis la découverte d'un certain nombre d'espèces rares ou inconnues au Luxembourg, ainsi que la vérification sur base d'herbiers de quelques espèces douteuses pour notre flore.

1. *Cetraria sepincola* (Ehrh.) Ach.

Graulinster, Marscherwald (L8.38; LA.01) *, branchettes de *Betula,* 1966, LAMBINON (LUX C86); Perlé, au S du village (L7.17; FR.92), poteau en bois, 1981, DIEDERICH 3123.

* Chaque localité est suivie de ses coordonnées dans les systèmes de cartographie de l'I.F.B.L. (carré de 16 km^2) et U.T.M. (carré de 100 km^2).

Cette espèce a été signalée par MARCHAND (1830) sur des troncs de pins près de Bourscheid. Comme elle a souvent été confondue par les anciens auteurs avec *C. chlorophylla* (Willd.) Vainio, et comme l'habitat indiqué par MARCHAND n'est pas typique, on peut craindre une confusion avec cette espèce. Nouveau pour le Luxembourg.

2. *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) Culb. & Culb. s.l.

Cette espèce a été récoltée en 1981 à Berdorf (vallée du Hallerbach) par F. ROSE (comm. pers.).

3. *Dermatocarpon miniatum* (L.) Mann

Entre Manternach et Wecker, anc. papeterie Lamort (L9.42; LA.10), rocher calcaire coquillier, 1966, REICHLING (LUX C180); Mertert, Michelslay (L9.43; LA.10), rochers de calcaire coquillier, 1976, DIEDERICH 1119.

La présence de cette espèce, connue de l'Oesling, est ainsi également confirmée du Gutland. KOLTZ (1897) l'a signalée au Mullerthal et à Ahn.

4. *Dermatocarpon luridum* (With.) Laundon

Heischtergronn (K8.32; GR.13), rocher suintant, paroi verticale, 1966, REICHLING (LUX C200); Heinerscheid, Kasselslay (J8.45; KA.95), rocher au bord de l'Our, 1983, DIEDERICH 3936 & REICHLING.

KOLTZ (1885) a signalé cette espèce à Hupperdange, Schlambaach (J8.34; KA.85) (station communiquée par REISEN). En l'absence de matériel d'herbier, cette donnée reste douteuse.

5. *Leprocaulon microscopicum* (Vill.) Gams ex D. Hawksw.

Erpeldange (Wiltz) (K8.12; GR.14), talus schisteux en bord de route, 1981, DIEDERICH 3426; NE Feulen (K8.44; KA.82), rochers schisteux, 1984, DIEDERICH 5471.

6. *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) Koerber

Beaufort (K8.58; LA.02), rocher, s. d., MARCHAND (LUX).

L'échantillon est accompagné de thalles fertiles de *Sphaerophorus melanocarpus* (Swartz) DC. Nouveau pour le Luxembourg.

7. *Normandina pulchella* (Borrer) Nyl.

Bissen (L8.24; KA.81), écorce d'un buisson, sur *Frullania dilatata* (L.) Dum., accompagné de *Candelaria concolor* (Dickson) Stein, 1890, FELTGEN (LUX); Berdorf, Schnellert (K9.51; LA.02), pied d'un rocher, sur *Lobaria virens* (With.) Laundon, s.d., KOLTZ (LUX).

Ce taxon, signalé par MARCHAND (1830) à Diekirch, n'était connu d'aucune collection luxembourgeoise.

8. *Parmelia conspersa* Ach.

Berdorf, Predigtstuhl (L9.11; LA.02), rocher ensoleillé de grès de Luxembourg, 1981, DIEDERICH 3086.

Espèce fréquente en Oesling, mais non connue avec certitude au Gutland.

9. *Parmelia exasperata* De Not.

N Diekirch, Striedebruch (K8.45; KA.93), sur *Juglans*, 1980, DIEDERICH 2390.

Connu d'une seule récolte luxembourgeoise (WAGNER-SCHABER, 1979).

10. *Parmelia mougeotii* Schaerer ex Dietr.

Berdorf, Binzeltschloeff (L9.11; LA.02), rocher ensoleillé de grès de Luxembourg, 1984, DIEDERICH 5746 & SÉRUSIAUX; NE Feulen (K8.44; KA.82), rochers schisteux, 1984, DIEDERICH 5847.

11. *Parmelia pulla* Ach. em. Essl. s.s.

Folkendange, Brouderbur (K8.56; KA.92), grès dolomitique, DIEDERICH 3396 (chimie: acide divaricatique ou ac. sténosporique); Lorentzweiler (L8.46; KA.90), toit d'ardoises, 1981, DIEDERICH 3121 (chimie: ac. gyrophorique et ac. divaricatique ou ac. sténosporique); ibid., 1982, DIEDERICH 3723.

Connu, au Gutland, d'une localité ancienne (Berschbach) (LAMBINON, 1966).

12. *Parmelia revoluta* Flörke

Berdorf, Binzeltschloeff (L9.11; LA.02), Quercus, 1984, DIEDERICH 5725 & SÉRUSIAUX.

13. *Parmelia subargentifera* Nyl.

Berbourg, pont dans le village (L9.32; LA11), vieux mur, 1982, DIEDERICH 3627.

P. subargentifera est une espèce rare, connue seulement de 5 localités luxembourgeoises (LAMBINON, 1968; WAGNER-SCHABER, 1979). Dans la station de Berbourg, elle était accompagnée de *Physconia grisea* (Lam.) Poelt, *Ph. perisidiosa* (Erichs.) Mob., *Physcia caesia* (Hoffm.) Fürnrohr, etc. La présence de *P. subargentifera*, de même que de *Physconia perisidiosa* en un site rupicole aussi banal est assez remarquable puisque les 2 espèces n'étaient connues, dans notre pays, qu'à l'état épiphytique.

14. *Parmeliopsis aleurites* (Ach.) Nyl.

Berdorf, Binzeltschloeff (L9.11; LA.02), sur *Pinus sylvestris* (au sommet des rochers), 1981, DIEDERICH 3100; Berdorf, Zickzackschloeff (K9.51; LA.02), Pinus, 1984, DIEDERICH 5837.

Les rares récoltes luxembourgeoises de cette espèce ont presque toutes été faites sur des pins sylvestres au sommet de rochers de grès de Luxembourg (BARKMAN, 1949; LAMBINON, 1968).

Nous l'avons constatée une fois sur Fagus et sur Betula (Berdorf, Binzeltschloeff).

15. *Peltigera degenii* Gyelnik

E Kehlen (L8.54; KA.80), lisière de hêtraie sur grès de Luxembourg, 1966, REICHLING (LUX C159); Meysembourg (Larochette), vallon du Manzebaach (L8.27; KA.91), versant exposé au nord, sur rocher moussu en bord de chemin, 1979, DIEDERICH 1629.

Nouveau pour le Luxembourg.

16. *Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg.

Blaschette, Bëddelboesch (L8.46; KA.90), tronc moussu de *Quercus* dans forêt humide, 1980, DIEDERICH 2526.

17. *Peltigera leucophlebia* (Nyl.) Gyelnik

Marienthal, vers Klaushof (L8.44; KA.81), talus sablonneux, 1981, DIEDERICH 3358.

Notre récolte fut abondamment fertile. D'après LAMBINON (1966), l'espèce serait souvent stérile dans nos régions, et les dernières récoltes fertiles du Luxembourg et de la Belgique dateraient toutes du siècle passé.

18. *Peltigera ponojensis* Gyelnik

Pétange, Fusboesch (M8.31; GQ.09), sur terre, dans une hêtraie, en bord de chemin, 1982, DIEDERICH 3597, 3598 (det. VITIKAINEN); ibid., 1983, DIEDERICH 3599; Dudelange, Gaalgebierg (M8.54; KV.88), pelouse sur minerai de fer, 1983, DIEDERICH 3873.

P. ponojensis est une espèce voisine de *P. rufescens* (Weis) Humb. avec laquelle elle peut facilement être confondue. Des clés de détermination se trouvent dans GYELNIK (1932) (guère utilisable), WIRTH (1980) et VITIKAINEN (1981). La répartition mondiale de *P. ponojensis* est très mal connue. La description originale de l'espèce (GYELNIK, 1931) repose sur une collection faite en 1889 sur la péninsule de Kola (U.R.S.S.). Toutes les autres récoltes de ce lichen proviennent des régions boréales de la Scandinavie. Nouveau pour l'Europe centrale.

19. *Physcia dimidiata* (Arnold) Nyl.

Château de Bourscheid (K8.34; KA.93), mur, 1981, WERNER 1037–1, dupl. in herb. DIEDERICH 3608 (conf. VAN HALUWYN).

Nouveau pour le Luxembourg.

20. *Ramalina farinacea* (L.) Ach.

Reckange (Mersch), Elenter Kapelle (L8.24; KA.81), mur (grès) exposé au SE, 1981, DIEDERICH 3432; Heinerscheid, Kasselslay (J8.45; KA.95), rocher schisteux, 1983, DIEDERICH 3932; Meysembourg (Larochette), vallon du Manzebaach (L8.27; KA.91), rocher de grès sur versant exposé au nord, 1983, DIEDERICH 5809.

Espèce épiphytique rarement trouvée à l'état rupicole.

21. *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach.

Reckange (Mersch), Elenter Kapelle (L8.24; KA.81), mur (grès) exposé au NW, 1981, DIEDERICH 3433.

Nouveau pour le Luxembourg.

22. *Solorina saccata* (L.) Ach.

Lasauvage, en face de l'église (M7.48; GQ.08), rocher de tuf calcaire, 1982, DE ZUTTERE & WERNER 1037-1; ibid., 1982, DIEDERICH 3738; entre Kœrich et Hobscheid (L8.52; GR.10), affleurement de grès, 1983, WERNER 1037-2.

23. *Sphaerophorus globosus* (Huds.) Vainio

Entre Esch-sur-Sûre et Lultzhausen, Hungerboesch (K8.31; GR.03), surface dénudée sur un rocher schisteux, 1979, DIEDERICH 1521.

Espèce intéressante, signalée pour la première fois au Luxembourg par LAMBINON (Berdorf et Graulinster). Largement répandue dans les Ardennes belges, nous pouvons y ajouter une première station de l'Oesling.

24. *Sphaerophorus melanocarpus* (Swartz) DC.

Berdorf, Binzeltschloeff (L9.11; LA.02), sur rocher moussu peu ensoleillé, 1981, DIEDERICH 3111; Berdorf, Zickzackschloeff (K9.51; LA.02), rocher de grès humide, 1974, DIEDERICH 1108; ibid., 1976, DIEDERICH 1121; Beaufort, à 100 m, resp. à 400 m au SE de l'étang (en face du château) (K8.58; LA.02), rochers ombragés, 1979, DIEDERICH 2178; ibid., 16. 3. 1981, DIEDERICH 3057, 3163; Nommern, Kauzelay (L8.26; KA.91), rocher, 1978, DIEDERICH 1107.

Au Luxembourg, ce lichen a été trouvé pour la première fois par BRONN & COURTOIS (1827), quand ils essayaient en vain de retrouver *Hymenophyllum*

tunbrigense (L.) SMITH, découvert quelques années avant au Mullerthal par DUMORTIER. En 1855 l'abbé GERMAIN publia la trouvaille de *Sph. melanocarpus* dans la région de Bastogne (GERMAIN, 1855). L'échantillon correspondant (LUX C29) est en réalité *Sph. globosus.* C'est probablement à la suite de cette indication erronée que KOLTZ (1897) mentionne l'espèce comme «rare: Ardennes». En réalité elle n'a jamais été rencontrée dans l'Oesling.

25. *Sticta fuliginosa* (Hoffm.) Ach.

En amont de Goebelsmühle, bord de la Sûre (K8.34; KA.83), sur rocher moussu, base d'un tronc d'arbre, 1890, FELTGEN (LUX) (sub *Mallotium tomentosum* Körb.)

L'espèce est accompagnée de *St. sylvatica.* Nouveau pour le Luxembourg.

26. *Sticta sylvatica* (Hudson) Ach.

En amont de Goebelsmühle, bord de la Sûre (K8.34; KA.83), sur rocher moussu, base d'un tronc d'arbre, 1890, FELTGEN (LUX) (sub *Mallotium tomentosum* Körb.)

Mélangé à *St. fuliginosa.* Les localités citées par BRONN & COURTOIS (1827) et KOLTZ (1897) sont douteuses (confusion possible avec *St. fuliginosa).* Nouveau pour le Luxembourg.

27. *Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg.

Berdorf, Binzeltschloeff (L9.11; LA.02), rocher ensoleillé de grès de Luxembourg, 1981, DIEDERICH 3090; Berdorf, Zickzackschloeff (K9.51; LA.02), grès de Luxembourg, 1984, DIEDERICH 5639.

Signalé également par LAMBINON (1966) de Berdorf, unique localité luxembourgeoise actuellement connue.

28. *Usnea fulvoreagens* (Räsänen) Räsänen

Fischbach, vers Meysembourg (L8.36; KA.91), sur Pyrus en bord de route, 1978, DIEDERICH 1123.

Nous remercions M^me^ C. VAN HALUWYN, MM. V. JOHN, E. SÉRUSIAUX et O. VITIKAINEN qui ont déterminé ou confirmé notre identification de certains taxons ainsi que M. J. WERNER qui a mis à notre disposition ses récoltes de *Physcia dimidiata* et de *Solorina saccata.*

Bibliographie

BARKMAN, J.J. (1949): Notes sur quelques associations épiphytiques de la Petite Suisse Luxembourgeoise. Inst. G.-D. Lux. Sect. Sc. nat., phys. math. N.S. 18 (1948–1949): 79–94.

BRONN, M & COURTOIS, R. (1827): Verslag van een plant- en landbouwkundig Reisje, gedaan in Julij 1826, langs de oevers der Maas, van Luik naar Dinant, in de Ardennes en het Groothertogdom Luxembourg. Bijdragen tot de natuurkundige Wetenschappen (éd.: VAN HALL, H.C., VROLIK, W. & MULDER, G.J.) 2: 450–479.

GERMAIN, abbé (1855): Essai sur les lichens recueillis dans les environs de Bastogne. Soc. Sc. Nat. G.-D. Lux. 3: 126–143.

GYELNIK, V. (1931): Eine neue *Peltigera*-Art aus Kola-Lappland. Memor. soc. fauna flora fenn. 7: 143–145.

GYELNIK, V. (1932): Clavis et enumeratio specierum generis *Peltigerae*. Revue Bryol. et Lichénol., N.S. 5(2–3): 61–73.

KOLTZ, J.-P.-J. (1885): Prodrome de la flore du Grand-Duché de Luxembourg, Lichenes. Rec. Mém. Trav. Soc. Bot. G.-D. Lux. 9–10 (1883–1884): 25–99.

KOLTZ, J.-P.-J. (1897): Prodrome de la flore du Grand-Duché de Luxembourg. Lichénées. Rec. Mém. Trav. Soc. Bot. G.-D. Lux. 13 (1890–1896): 91–349.

LAMBINON, J. (1966): Révision des macrolichens de Belgique et des régions voisines. Thèse de doctorat. Liège, 594 p., 2 annexes.

LAMBINON, J. (1968): Cryptogames intéressants recueillis en 1966 au Grand-Duché de Luxembourg. Bull. Soc. R. Bot. Belg. 101: 67–85.

MARCHAND, L. (1830): Derde Verhandeling over de cryptogamische Planten van het Groothertogdom Luxembourg. Conspectus Florae Cryptogamicae Magni Ducatus Luxemburgensis. Bijdragen tot de natuurkundige Wetenschappen (éd.: VAN HALL, H. C., VROLIK, W. & MULDER, G.J.) 5: 184–199.

WAGNER-SCHABER, E. (1979): Répartition et écologie des macrolichens épiphytiques dans l'Oesling (Grand-Duché de Luxembourg). Liège, Mémoire de Licence, 103 p., 52 + 22 cartes h. t.

WAGNER-SCHABER, E. (1982): Répartition et écologie des macrolichens épiphytiques dans le Grand-Duché de Luxembourg. Mémoire non publié, 264 p.

VITIKAINEN, O. (1981): *Peltigera* Willd., nom. cons. In: POELT, J, & VEZDA, A.: Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten. Ergänzungsheft II: 236–242.

WIRTH, V. (1980): Flechtenflora, Ulmer, Stuttgart, 552 p.