Macrolichens nouveaux ou intéressants pour la flore luxembourgeoise (2)

par

Paul DIEDERICH

Abstract: New or Interesting Macrolichens for Luxembourg. - 9 macrolichens are new for Luxembourg: *Cladonia cornuta, Nephroma parile, Parmelia crinita, P. flaventior, Peltigera collina, P. membranacea, Phaeophyscia ciliata, Psora testacea* and *Stereocaulon tomentosum.* Confirmations are given for *Catapyrenium lachneum, Cetraria islandica, Cladonia phyllophora, Leptogium saturninum* and *Usnea ceratina.* Notes are given for 6 other species of macrolichens.

Résumé: 9 macrolichens sont nouveaux pour la flore luxembourgeoise: *Cladonia cornuta, Nephroma parile, Parmelia crinita, P. flaventior, Peltigera collina, P. membranacea, Phaeophyscia ciliata, Psora testacea* et *Stereocaulon tomentosum.* L'auteur confirme la présence de *Catapyrenium lachneum, Cetraria islandica, Cladonia phyllophora, Leptogium saturninum* et *Usnea ceratina.* Des notes floristiques concernant 6 autres espèces de macrolichens sont données.

Pour préparer un catalogue des macrolichens luxembourgeois, nous avons poursuivi nos recherches entamées précédemment (Diederich, 1985a et 1985b). Nous avons, en particulier, revu les anciennes collections de Tinant (récoltées entre 1825 et 1850) qui, bien que dépourvues de localités, paraissent provenir toutes du Gutland (Grand-Duché de Luxembourg). Certaines espèces intéressantes *(Nephroma parile, Parmelia crinita, Peltigera collina, Stereocaulon tomentosum)* proviennent vraisemblablement de la région de Berdorf. Des grains de sable attachés aux spécimens nous indiquent qu'elles ont été récoltées sur du grès de Luxembourg.

Pour certaines espèces nous mentionnons les substances chimiques contenues dans les échantillons. Les analyses ont été effectuées à l'aide de la chromatographie sur couche mince (méthode donnée par Culberson & Amann, 1979).

Bryoria cf. **capillaris** (Ach.) Brodo & D. Hawksw.

Gutland (?): S. loc., avant 1850, Tinant T181 (LUX).

Les anciennes collections de Tinant contiennent, en plus de *Bryoria fuscescens* (Gyelnik) Brodo & D. Hawksw., un spécimen qui semble être *B. capillaris* (det. D. Hawksworth). Vu les changements de couleur du thalle et l'absence des acides lichéniques dus à l'âge de la collection, une détermination certaine n'est plus possible.

Catapyrenium lachneum (Ach.) R. Sant.

Gutland: N Niederanven, Aarnescht (L8.58;LA.00), pelouse calcaire, 1985, Diederich 6796.

Bronn & Courtois (1827) ont mentionné cette espèce d'Esch-sur-Sûre (sub *Endocarpon hedwigii*). Koltz (1897: 303-304) l'a signalée sans mention de localité (sub *Endopyrenium rufescens*).

Cetraria islandica (L.) Ach.

Gutland: Berdorf, Dosterthaff (L9.11;LA.02), avant 1880, Reinhardt (LUX); s. loc., sur grès de Luxembourg, avant 1850, Tinant T396 (LUX); s. loc., avant 1850, Tinant T394, T395 (LUX).

Koltz (1897) a trouvé ce lichen à Rambrouch (K7.58;GR.02), Heiderscheid (K8.43;GR.13), Esch-sur-Sûre (K8.32;GR.13), Allerborn (J8.51;GR.04) et Berdorf (Vogelsmühle) (L9.11;LA.02). Asperges (1986) a repris ces localités sur une carte de répartition, mais s'est trompé pour plusieurs carrés IFBL (Rambrouch, Heiderscheid et Allerborn). Jusqu'à présent aucune collection luxembourgeoise localisable n'était connue.

Cetrelia olivetorum (Nyl.) Culb. & C. Culb.

Oesling: S Perlé, près du moulin (L7.17;GR.02), sur *Fagus,* 1985, Diederich 5938.

Gutland (?): S. loc., avant 1850, Tinant T307, T397 (épiphyte) (LUX).

Les trois spécimens contiennent de l'atranorine, de l'ac. perlatolique, de l'ac. imbricarique, ainsi que d'autres substances non identifiées. Au Grand-Duché cette espèce n'était connue que de la région de Berdorf (Barkman, 1949 et Diederich, 1985a).

Cladonia cornuta (L) Hoffm.

Gutland: S. loc., sur grès de Luxembourg, avant 1850, Tinant T643 (LUX) (chimie: ac. fumarprotocétrarique).

Marchand (1830: 199) signale cette espèce comme étant fréquente sur les murs, la terre et les rochers. Comme elle est en réalité très rare dans nos régions, nous pouvons craindre une confusion avec d'autres *Cladonia*. Nouveau pour le Grand-Duché de Luxembourg.

Cladonia phyllophora Ehrh. ex Hoffm.

Gutland: Mersch, Binzert (L8.35;KA.91), sur un rocher moussu dans une plantation de conifères, 1891, Feltgen FE341, FE342 (LUX) (chimie: ac. fumarprotocétrarique, ac. protocétrarique, Cph-2).

Nous confirmons la détermination de cette récolte qui est la seule connue du Grand-Duché. Elle fut déjà mentionnée par Feltgen (1902: 176, sub *Cl. degenerans*).

Dermatocarpon luridum (With.) Laundon

Oesling: N Bilsdorf, anc. carrière au bord de la Sûre (K7.48;GR.02), 1985, rocher humide (paroi verticale), Diederich 6363; SE Insenborn, Dirbech (K8.41;GR.03), rocher dans ruisseau, 1985, Diederich 6367; Kalborn, entre le Moulin de Kalborn et Tentesmillen (J8.35;KA.95), schiste suintant, 1985, M.A. Werner & Dennewald (herb. J. Werner 1050-1).

Ce lichen était connu de deux stations luxembourgeoises (Heischtergronn et Heinerscheid) (Diederich, 1985a).

Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr.

Gutland: Berdorf, Aesbach (L9.12;LA.12), rocher, 1984, Diederich 5618 & Sérusiaux; Berdorf, Hallerbach (L9.11;LA.02), 1981, vid. Rose (comm. pers.); Graulinster, Marscherwald, Drepslay (L8.38;LA.01), 1980, Diederich 3001; Lintgen (L8.36;KA.91), 1891, Feltgen FE94, FE97 (LUX); s.loc., sur grès de Luxembourg, avant 1850, Tinant T233 (LUX).

L'espèce a été récoltée par Lambinon (1968) à Larochette et à Graulinster. Koltz (1897: 214) l'a signalée de Kayl, Marchand (1830: 190) de Cruchten et de Feulen.

Lasallia pustulata (L.) Mérat

Oesling: N Feulen (K8.44;KA.82), rochers schisteux, 1978, Diederich 1115.

Gutland: Grundhof, Kasselt (K9.51;LA.02), rocher de grès de Luxembourg ensoleillé, 1980, Diederich 2923; Berdorf, Binzeltschloeff (L9.11;LA.02), rocher de grès de Luxembourg, 1981, Diederich 3097; NW Nommern,

Aechelbur (L8.16;KA.92), bloc de grès de Luxembourg dans une lande, 1980, Diederich 2345; ibid., 1982, J. Werner 1027-2.

Cette espèce était connue de Boulaide (Lambinon, 1966) et de Bigonville (Reichling, 1976).

Leptogium saturninum (Dickson) Nyl.

Gutland (?): S. loc., sur un arbre, avant 1850, Tinant T39 (LUX).

Marchand (1830: 195) signale l'espèce de Diekirch sur *Juglans;* nous n'avons pas retrouvé sa récolte. D'après Koltz (1897: 331), Feltgen l'aurait trouvée à Goebelsmühle; il s'agit cependant d'une confusion avec *Sticta fuliginosa* (Hoffm.) Ach. et *S. sylvatica* (Hudson) Ach. (Diederich, 1985a). *L. saturninum* a probablement disparu du Grand-Duché depuis plus d'un siècle.

Nephroma parile (Ach.) Ach.

Gutland: S. loc., sur grès de Luxembourg, avant 1850, Tinant T143, T144, T145, T146, T305, T306 (LUX).

Ce lichen, qui semble avoir été non rare au Grand-Duché à l'époque de Tinant, a disparu depuis longtemps de notre pays. Il n'a d'ailleurs jamais été signalé dans la littérature luxembourgeoise. Par contre Koltz (1897: 168-169) mentionne *Nephroma laevigatum* Ach. (Schuttbourg, Rambrouch et Heiderscheid) et *N. resupinatum* (L.) Ach. (AR. en Ardennes) dont la présence au Luxembourg n'a pu être confirmée par du matériel d'herbier.

Parmelia crinita Ach.

Gutland: S. loc., sur grès de Luxembourg, avant 1850, Tinant T359 (LUX).

Cette espèce a probablement été récoltée au Mullerthal. L'échantillon contient d'ailleurs un petit fragment de *Sphaerophorus globosus* (Huds.) Vainio, espèce non rare au Mullerthal avant 1850. Nouveau pour le Grand-Duché de Luxembourg.

Parmelia flaventior Stirton

Gutland: S. loc., sur un arbre, avant 1850, Tinant T431 (LUX).

Nous avons confirmé la présence d'ac. usnique et d'ac. lécanorique. Nouveau pour le Grand-Duché de Luxembourg.

Parmelia subargentifera Nyl.

Gutland: W Remich, N Reckingerhof (M8.38;LV.09), sur *Fraxinus*, 1985, Diederich 6098; s. loc., sur un arbre, avant 1850, Tinant T353 (LUX).

Peltigera collina (Ach.) Schrader

Gutland: S. loc., sur un arbre (sur grès de Luxembourg), avant 1850, Tinant T76 (LUX).

Cette collection provient vraisemblablement du Mullerthal. Nouveau pour le Grand-Duché de Luxembourg.

Peltigera membranacea (Ach.) Nyl.

Oesling: Entre Kalborn et le moulin de Kalborn (J8.35;KA.95), rocher schisteux en bord de route, 1985, Diederich 6171.

Ce *Peltigera,* voisin de *P. canina* (L.) Willd., n'a pas été reconnu jusqu'ici au Grand-Duché. Il semble être non rare dans notre pays. Nous nous contentons de signaler un échantillon représentatif.

Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg

Gutland (?): S. loc., sur un arbre, avant 1850, Tinant T289 (LUX).

Les cils au bord des apothécies sont très peu développés. L'absence de soralies confirme cependant notre détermination. Nouveau pour le Grand-Duché de Luxembourg.

Psora testacea Hoffm.

Gutland (?): S. loc. avant 1850, Tinant T516 (LUX).

D'après Koltz (1897: 228), Reinhardt aurait trouvé ce lichen au Mullerthal. Comme l'herbier de Reinhardt (LUX) ne contient aucun spécimen de cette espèce, elle peut être considérée comme nouvelle pour la flore luxembourgeoise.

Stereocaulon tomentosum Fr.

Gutland: S. loc., sur grès de Luxembourg, avant 1850, Tinant T28 (LUX).

L'échantillon contient de l'atranorine et de l'ac. stictique. Koltz (1897:

113-115) a mentionné cette espèce (AC. en plaine; C. en Ardennes) de même que d'autres *Stereocaulon,* mais ces indications nous paraissent suspectes en l'absence de matériel d'herbier. Remarquons cependant que Marchand (1830: 198) a signalé *S. paschale* sur du sable près de Echternach; il est bien possible qu'il s'agisse de *S. tomentosum,* puisque la récolte de Tinant provient de la même région. Nouveau pour le Grand-Duché de Luxembourg.

Usnea ceratina Ach.

Gutland (?): S. loc., avant 1850, Tinant T140, T142, T170, T171, T184, T186, T188, T190 (LUX).

Cette espèce, apparemment non rare au Grand-Duché il y a plus d'un siècle, a disparu de notre pays depuis longtemps. Koltz (1897: 104) l'a signalée de Rambrouch, Hupperdange et Allerborn, mais nous n'avons pas trouvé des collections correspondantes.

Remerciements

Nous voudrions remercier Mme A. Burghause, le Dr. E. Sérusiaux et le Prof. D. Hawksworth qui ont vérifié plusieurs échantillons critiques, de même que M. J. Werner qui nous a permis de publier quelques-unes de ses récoltes.

BIBLIOGRAPHIE

ASPERGES, M., 1986. - Verspreiding en ecologie van Cetraria islandica (L.) Ach. in Belgie. - *Dumortiera, 34-35: 36-42.*

BARKMAN, J.J., 1949. - Notes sur quelques associations épiphytiques de la Petite Suisse Luxembourgeoise. - *Arch. Inst. grd.-d. Luxemb., Sect. sci. nat. phys. math. N.S. 18 (1948-1949): 79-94.*

BRONN, M. & R. COURTOIS, 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 Luxemburg. - *Bijdr. natuurk. Wetensch. (éd. Van Hall, H.C., Vrolik, W. & G.J. Mulder) 2: 450-479.*

CULBERSON, C.F. & K. AMMAN, 1979. -Standardmethode zur Dünnschichtchromatographie von Flechtensubstanzen. -*Herzogia, 5: 1-24.*

DIEDERICH, P., 1985 a. - Macrolichens nouveaux ou intéressants pour la flore luxembourgeoise. - *Bull. Soc. Nat. luxemb., 85: 21-27.*

DIEDERICH, P., 1985 b. - Cladoniaceae (lichenes) nouveaux ou intéressants pour la flore luxembourgeoise. - *Bull. Soc. Nat. luxemb., 85:29-32.*

FELTGEN, E., 1902. - Mersch sowie nächste und weitere Umgebung. - *Worré-Mertens, Luxembourg, 260 p.*

KOLTZ, J.-P.-J., 1897. - Prodrome de la flore du Grand-Duché de Luxembourg. - *Lichenées. 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 Luxemburg. Conspectus Florae Cryptogamicae Magni Ducatus Luxemburgensis. - *Bijdr. natuurk. Wetensch. (éd. Van Hall, H.C., Vrolik, W. & G.J. Mulder), 5: 184-199.*

REICHLING, L., 1976. - Excursion du 12 mai 1974. -*Bull. Soc. Nat. luxemb., 79 (1974): 156-158.*

Adresse de l'auteur: Paul Diederich
93, route de Luxembourg
L-7373 Lorentzweiler