Bull. Soc. Nat. Lux. 85 (1980-82), p. 29–32, 1. 7. 1985, Lux. ISSN 0304-9620

Cladoniaceae (lichenes) nouveaux ou intéressants pour la flore luxembourgeoise

Paul DIEDERICH

93, route de Luxembourg · L-7373 Lorentzweiler
Grand-Duché de Luxembourg

Abstract: New or Interesting Cladoniaceae (Lichenes) for Luxembourg. – 10 *Cladonia* species are new for Luxembourg: *Cl. caespiticia, Cl. cariosa, Cl. ciliata, Cl. humilis, Cl. grayi, Cl. merochlorophaea, Cl. ochrochlora, Cl. rei, Cl. scabriuscula* and *Cl. symphycarpa.* The presence of *Cl. ramulosa* has been confirmed. New localities are given for *Cl. foliacea, Cl. glauca* and *Cl. squamosa* var. *subsquamosa.*

Résumé: 10 espèces du genre Cladonia sont nouvelles pour la flore luxembourgeoise: *Cl. caespiticia, Cl. cariosa, Cl. ciliata, Cl. humilis, Cl. grayi, Cl. merochlorophaea, Cl. ochrochlora, Cl. rei, Cl. scabriuscula* et *Cl. symphycarpa.* La présence au Luxembourg de *Cl. ramulosa* a éta confirmée. De nouvelles localités sont données pour *Cl. foliacea, Cl. glauca* et *Cl. squamosa* var. *subsquamosa.*

Le genre *Cladonia* est le seul genre de macrolichens qui n'ait pas été revu par LAMBINON (1966). Les données anciennes sont souvent douteuses et non confirmées par du matériel d'herbier. Le but de cette note est de signaler la présence au Luxembourg d'un certain nombre d'espèces mal connues ou rarement trouvées. Pour certaines espèces nous nous sommes limités à citer quelques échantillons représentatifs. Dans la mesure du possible nous mentionnons la présence des substances chimiques dans les échantillons. Les analyses ont été effectuées à l'aide de la chromatographie sur couche mince (méthode donnée par CULBERSON & AMMANN, 1979). Un échantillon (*Cl. merochlorophaea)* a en plus été analysé par M. C. LEUCKERT (Berlin) à l'aide de la spectrométrie de masse.

1. *Cladonia ramulosa* (With.) Laundon

W Asselborn, Emeschbach (J8.32; GR.15) *, carrière, 1980, DIEDERICH 2776 (Ch: ac. fumarprotocétrarique); Beaufort, vers Haller (L8.18; LA.02), 1981,

* 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).

DIEDERICH 3074, 3076 (Ch: ac. fumarpr.); E Eppeldorf, Hoossenbierg (K8.58; LA.02), pelouse calcaire, 1980, DIEDERICH 2595 (Ch: ac. fumarpr.).

Non connu avec certitude au Luxembourg.

2. *Cladonia caespiticia* (Pers.) Flörke

E Rollingen (Mersch) (L8.35; KA.91), talus ensoleillé, entre mousses, 1981, DIEDERICH 3279 (Ch: ac. fumarpr.).

Nouveau pour le Luxembourg.

3. *Cladonia cariosa* (Ach.) Sprengel

NW Steinfort (L8.51; GR.00), carrière, sur du sable, 1980, DIEDERICH 2306, JOHN 1872.

Nouveau pour le Luxembourg.

4. *Cladonia ciliata* Stirton

Vallée de la Wark en aval de Feulen (K8.44; KA.82), paroi rocheuse (schiste) exposée au S, 1966, REICHLING, LUX C183 (var. *tenuis* (Flörke) Ahti), LUX C184 (var. *ciliata).*

Nouveau pour le Luxembourg.

5. *Cladonia humilis* (With.) Laundon

NW Nommern, Aechelbur (L8.16; KA.92), pelouse sur grès de Luxembourg, 1980, DIEDERICH 3455 (Ch: ac. fumarpr., atranorine).

Espèce rare, connue des pays suivants: Allemagne, France, Grande-Bretagne, Suède, Pays-Bas, Portugal, Japon. Nouvelle pour le Luxembourg.

6. *Cladonia foliacea* (Hudson) Willd.

N Altwies (M8.48; LV.08), talus rocheux et sablonneux, 1981, WERNER 1023-1; Goesdorf (K8.32; GR.13), 1979, WERNER s.n.; S Plankenhof (Fischbach) (L8.36; KA.91), talus en bord de route, 1981, DIEDERICH 3079; NE Feulen (K8.44; KA.82), rochers schisteux, 1984, DIEDERICH 5470.

7. *Cladonia glauca* Flörke

NE Dommeldange (M8.16; KA.90), pelouse sur grès de Luxembourg, 1979, DIEDERICH 1572 (Ch: ac. squamatique); entre Esch-sur-Sûre et Lultzhausen, Hungerboesch (K8.31; GR.03), sur schistes, 1979, DIEDERICH 1526 (Ch: ac. squamatique); N Oberfeulen (K8.44; KA.82), 1975, DIEDERICH 2946 (Ch: ac. squamatique).

Connu d'une seule récolte luxembourgeoise (Lambinon, 1968).

8. *Cladonia grayi* Merr. ex Sandst.

NE Feulen (K8.44; KA.82), 1975, DIEDERICH 1162 (Ch: ac. fumarpr., ac. grayanique); Beaufort, vers Haller (L8.18; LA.02), 1981, DIEDERICH 3073 (Ch: ac. fumarpr., ac. grayanique).

Cette espèce se distingue de *Cl. chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Sprengel par la présence d'acide grayanique. Nouvelle pour le Luxembourg.

9. *Cladonia merochlorophaea* Asah. var *merochlorophaea*

NW Nommern, Aechelbur (L8.16; KA.92), pelouse sur grès de Luxembourg, 1980, DIEDERICH 2340 (Ch: ac. mérochlorophaeique, ac. 4-0-méthylcryptochlorophaeique).

Espèce voisine de *Cl. grayi,* nouvelle pour le Luxembourg.

10. *Cladonia ochrochlora* Flörke

Hoffelt, Kalebur (J8.31; GR.05), sur *Betula* dans une tourbière, 1980, DIEDERICH 2790, 2791; Blaschette, Bëddelboesch (L8.46; KA.90), tronc moussu de *Quercus,* 1983, DIEDERICH 3657; Hunsdorf, Zapp (L8.45; KA.90), tronc de *Prunus,* 1982, DIEDERICH 3697; Beaufort, vers Haller (L8.18; LA.02), 1981, DIEDERICH 3078.

Espèce souvent confondue avec *Cl. coniocraea* (Flörke) Sprengel. Nouvelle pour le Luxembourg.

11. *Cladonia rei* Schaerer

NW Steinfort (L8.51; GR.00), carrière, sur du sable, 1980, DIEDERICH 2305 (Ch: ac. fumarpr., ac. homosékikaique); NE Feulen (K8.44; KA.82), 1975, DIEDERICH 1163 (Ch: ac. fumarpr.., ac. homosékikaique); Lorentzweiler, Kiischtebierg (L8.46; KA.91), pelouse sablonneuse, 1979, DIEDERICH 1338 (Ch: ac. fumarpr., ac. homosékikaique); S Plankenhof (Fischbach) (L8.36; KA.91), lande, 1979, DIEDERICH 1475 (Ch: ac. fumarpr., ac. homosékikaique).

Ressemble à *Cl. subulata* (L.) Wigg., mais s'en distingue notamment par la présence d'acide homosékikaique. Préfère des milieux moins humides que *Cl. subulata.* Nouveau pour le Luxembourg.

12. *Cladonia scabriuscula* (Del.) Leight.

NE Dommeldange (M8.16; KA.90), pelouse sur grès de Luxembourg, 1979, DIEDERICH 1574.

Nouveau pour le Luxembourg.

13. *Cladonia squamosa* (Scop.) Hoffm. var *subsquamosa* (Nyl.) Th. Fr.

Grundhof, Kasselt (K9.51; LA.02), sur un rocher de grès ensoleillé, 1980, DIEDERICH 2920 (Ch: ac. thamnolique).

14. *Cladonia symphycarpa* (Ach.) Fr.

N Oberanven, Keidel (L8.57; LA.00), pelouse calcaire, 1980, DIEDERICH 2581 (Ch: ac. norstictique, atranorine, ac. salazinique (?)).

Nouveau pour le Luxembourg.

Nous remercions M. C. LEUCKERT qui a analysé notre échantillon de *Cl. merochlorophaea* var. *merochlorophaea,* ainsi que M. J. WERNER qui a mis à notre disposition 2 collections de *Cl. foliacea.*

Bibliographie

CULBERSON, C. F. & AMMANN, K. (1979): Standardmethode zur Dünnschichtchromatographie von Flechtensubstanzen. Herzogia 5: 1–24.

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.