

LICHENS ET CHAMPIGNONS LICHÉNICOLES
NOUVEAUX OU INTÉRESSANTS POUR LA FLORE
DE LA BELGIQUE ET DES RÉGIONS VOISINES. VI

P. DIEDERICH

Musée National d'Histoire Naturelle, Marché-aux-Poissons, L-2345 Luxembourg, G.-D. de Luxembourg

J. LAMBINON, E. SÉRUSIAUX (*)

Université de Liège, Département de Botanique, Sart Tilman, B-4000 Liège, Belgique

P. VAN DEN BOOM

Aziëlaan 12, NL-5691 LC Son, Netherlands

RÉSUMÉ. — Vingt-trois taxons de lichens et de champignons lichénicoles sont signalés pour la première fois de Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg et des régions voisines : *Arthonia excentrica*, *A. lapidicola*, *Bacidia hemipolia*, *B. viridescens*, *Biatoropsis usnearum*, *Buelliella physciicola*, *Diplolaeviopsis ranula*, *Enterographa hutchinsiae*, *Geisleria sychnogonioides*, *Gongylia nadvornikii*, *Leptogium biatorinum*, *Micropeltopsis santessonii*, *Parmelia olivacea*, *P. panniformis*, *Phoma cytospora*, *Physalospora leptogiophila*, *Polyblastia philaea*, *Roselliniella cladoniae*, *Roselliniopsis tropica*, *Sagiolechia protuberans*, *Sphaerellothecium araneosum*, *Stigmidium congestum* et *Toninia kolax*.

La présence des taxons suivants sur le même territoire est confirmée : *Acarospora cervina*, *Arthrorthaphis citrinella*, *Baeomyces callianthus*, *Catillaria minuta*, *Eopyrenula leucoplaca*, *Leptogium corniculatum*, *L. minutissimum*, *L. schraderi* et *L. tenuissimum*. Par contre, les espèces suivantes doivent être rayées de sa flore : *Leptogium byssinum* et *Stigmidium schaeferi*. Des informations complémentaires sont données pour *Arthrorthaphis grisea*, *Bacidia caligans*, *Parmelia crinita*, *Placocarpus schaeferi*, *Rinodina interpolata*, *Sticta limbata* et *S. sylvatica*. Enfin, deux espèces particulièrement vulnérables de macrolichens ont été retrouvées dans le district lorrain : *Pannaria conoplea* et *Sticta fuliginosa*.

SUMMARY. — *Lichens and lichenicolous fungi new or interesting for the flora of Belgium and neighbouring areas. VI.* — Twenty-three taxa of lichens and lichenicolous fungi are mentioned for the first time in Belgium, Grand-Duchy of Luxembourg or surrounding areas : *Arthonia excentrica*, *A. lapidicola*, *Bacidia hemipolia*, *B. viridescens*, *Biatoropsis usnearum*, *Buelliella physciicola*, *Diplolaeviopsis ranula*, *Enterographa hutchinsiae*, *Geisleria sychnogonioides*, *Gongylia nadvornikii*, *Leptogium biatorinum*, *Micropeltopsis*

(*) Chercheur qualifié au F.N.R.S.

santessonii, *Parmelia olivacea*, *P. panniformis*, *Phoma cytospora*, *Physalospora leptogiophila*, *Polyblastia philaea*, *Roselliniella cladoniae*, *Roselliniopsis tropica*, *Sagiolechia protuberans*, *Sphaerellothecium araneosum*, *Stigmidium congestum* and *Toninia kolax*.

The occurrence of the following taxa in the same territory is confirmed : *Acarospora cervina*, *Arthrorhaphis citrinella*, *Baeomyces callianthus*, *Catillaria minuta*, *Eopyrenula leucoplaca*, *Leptogium corniculatum*, *L. minutissimum*, *L. schraderi* and *L. tenuissimum*. On the other hand the following species must be excluded from its flora : *Leptogium byssinum* and *Stigmidium schaeperi*. More information is provided for *Arthrorhaphis grisea*, *Bacidia caligans*, *Parmelia crinita*, *Placocarpus schaeperi*, *Rinodina interpolata*, *Sticta limbata* and *S. sylvatica*. Finally two very vulnerable species of macrolichens have been rediscovered in the Lorraine district : *Pannaria conoplea* and *Sticta fuliginosa*.

Nous poursuivons ici les travaux, entamés il y a plusieurs années déjà, préparatoires à une check-list des lichens et champignons lichénicoles de Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Département des Ardennes en France, et des régions voisines (voir notamment SÉRUSIAUX *et al.* 1985, DIEDERICH *et al.* 1988, 1991). Sont repris ici :

— des données datant d'une vingtaine d'années ou plus, et qui étaient restées inédites jusqu'ici ;

— des résultats inattendus relatifs à deux espèces de macrolichens très sensibles aux perturbations du milieu, et qui étaient considérées comme éteintes dans le territoire étudié ;

— les résultats d'une révision des *Leptogium* de petite taille présents au Grand-Duché de Luxembourg — une telle étude n'étant pas finalisée pour le matériel belge — ;

— et bien entendu, des récoltes récentes se révélant intéressantes pour la flore du territoire couvert par cette série de notes.

Acarospora cervina Massal.

FRANCE (dép. Ardennes), district mosan : Chooz, extrémité aval des Rochers de Chooz sur la rive droite de la Meuse (J5.35/FR.25.50), bloc rocheux calcaireux du Couvinien inférieur, 5.1970, *Lambinon* 70/464 (LG), station revue en 1982 (Sérusiaux).

L'espèce est citée par KOLTZ (1897 : 192, sub *A. squamulosus*) mais nous n'avons pas vu de

matériel correspondant ; elle est également mentionnée de l'Eifel (Allemagne) par MÜLLER (1965 : 42), sous sa «var. *squamulosula* Zahlbr.».

La présence de ce lichen est donc confirmée pour le territoire étudié.

Arthonia excentrica Th. Fr.

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district lorrain : Au SSW de Bascharage, près du moulin de Bascharage (M8.31/GQ.10.90), sur *Malus*, sur *Leproloma vouauxii*, 8.1987, *Diederich* 8324 (herb. Diederich).

Les apothécies de cette récolte sont parasitées par *Bispora lichenum* Diederich. Le spécimen a déjà été signalé par DIEDERICH (1989 : 238 et 1990 : 304) sous «*Arthonia* sp.», comme l'hôte de *Bispora lichenum*. L'espèce est par ailleurs connue en Scandinavie (nombreux spécimens à UPS !) sur *Leproloma vouauxii*, et au Groenland sur *Leprocaulon subalbicans* (ALSTRUP & HAWKSWORTH 1990).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

Arthonia lapidicola (Taylor) Branth & Rostrup

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district ardennais : Michelau, bridge over Sûre (K8.45/KA.90.30), on mortier, 5.1991, *Van den Boom* 11213 (herb. Van den Boom).

IBID., district lorrain : 9 km SW of Echternach, Breidweiler (L8.28/LA.05.15), churchyard, on gravestone, 5.1991, *Van den Boom* 11259 (herb. Van den Boom).

Arthonia lapidicola est une espèce de petite taille, passant facilement inaperçue mais très certainement répandue dans le territoire étudié car colonisant des substrats artificiels et enrichis en azote. Elle est citée de l'Eifel (Allemagne) par MÜLLER (1965 : 23).

Lichen nouveau pour le territoire étudié.

Arthrorhaphis citrinella (Ach.) Poelt

= *Bacidia citrinella* (Ach.) Branth & Rostrup

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district lorrain : Berdorf, Binzeltschloeff (L9.11/LA.05.20), paroi verticale d'un rocher, 5.1987, *Diederich* 7960 & *Daniëls* (herb. Diederich).

FRANCE (départ. Ardennes), district ardennais : Fumay, Bois de Fumay (entre Fumay et Revin) (K5.23/FR.15.35), rochers schisteux ensoleillés au bord de la route, sur mousses et terre, 6.1967, *Lambinon* 67/340 (LG).

Cette espèce a été signalée d'un bois entre Bièvre et Louette-St-Denis» par TONGLET (1892 : 93, sub *Bacidia citrinella*), avec une description qui lui correspond bien. L'échantillon d'herbier n'a cependant pu être retrouvé. Il en est de même pour le matériel cité de Beaufort par KOLTZ (1897 : 236, sub *A. flavovirescens*). VANEK (1976 : 143) indique l'espèce dans le domaine militaire de Lagland près d'Arlon ; cette récolte n'a pas été examinée mais son identification peut être considérée comme tout à fait fiable. *A. citrinella* est cité de l'Eifel (Allemagne) par MÜLLER (1965 : 33, sub *Bacidia citrinella*).

La présence du lichen *Arthrorhaphis citrinella* dans le territoire étudié est donc confirmée.

Arthrorhaphis grisea Th. Fr.

BELGIQUE, district ardennais : Elsenborn, Bergenvenn, S du Schwartzbach (G8.15/KA.95.95), talus humide en bordure d'une plantation d'épicéas, sur *Baeomyces rufus*, 8.1984, *Sérusiaux* 6755 (LG). Membach, rive gauche de la Helle (F8.55/KB.95.90), broussaie en pente, sur un affleurement rocheux suintant, sur *B. rufus*, 8.1984, *Sérusiaux* 6775 (LG). 2 km NE of La Roche (H7.33/FR.60.80), sloping wood with *Quercus* and *Fagus* along path and stream, 4.1990, *Van den Boom* 9468 (herb. Van den Boom). Dohan, vallée de la Semois, Pré des Moines (L6.23/FR.50.15), talus forestier, sur *B. rufus*, 11.1984, *Sérusiaux* 6979 (LG).

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district lorrain : Lorentzweiler, Haerebësch (L8.46/KA.90.10), bord sablonneux d'un chemin dans une pessière, sur *B. rufus*, 10.1983, *Diederich* 3858 & 3860 (herb. Diederich). SW Nommern, Nommerlayen (L8.26/KA.95.15), rochers de grès de Luxembourg, sur un *Baeomyces* mourant, 9.1986, *Diederich* 7536 (herb. Diederich).

Cette espèce est déjà citée par SÉRUSIAUX (1990 : 136) des environs de Vielsalm ; il semble bien qu'il s'agissait là de la première mention pour le territoire étudié. Elle est d'abord lichénicole sur le thalle de *Baeomyces rufus*, qu'elle finit par détruire pour constituer son propre thalle.

Bacidia caligans (Nyl.) A.L. Sm.

BELGIQUE, district mosan : 11 km NNW of Marche, 2.5 km S of Maffe, W of La Foulerie, S of Bois de Plennesse (H6.16/FR.60.80), N wall of house, 4.1989, *Van den Boom* 8316 (herb. Van den Boom).

IBID., district ardennais : 1.8 km NNW of Trois-Ponts, near Centrale de Pompagne (G7.58/GR.00.80), concrete of tunnel, 4.1990, *Van den Boom* 9396 (herb. Van den Boom).

GRAND DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district lorrain : Larochette, mur ombragé le long des escaliers menant au château fort (L8.27/KA.95.15), sur un mur, 5.1991, *Van den Boom* 11219 (herb. Van den Boom). Lorentzweiler (L8.46/KA.90.05), jardin, sur *Malus*, 3.1984, *Diederich* 5197 (herb. Diederich).

PAYS-BAS, district campinien : SSE of Eindhoven, 1.5 km SE of Leende, Zevenhuizen (B7.32/FS.75.90), brick wall over ditch, 2.1990, *Van den Boom* 9339 (herb. Van den Boom).

Cette espèce a déjà été signalée du Grand-Duché de Luxembourg par DIEDERICH (1989 : 51), sur base d'une seule collection, fort peu importante et reprise ici (*Diederich* 5197). Elle est probablement abondante dans le territoire étudié ainsi que le montrent les autres collections citées, toutes effectuées dans des stations fortement rudéralisées. Elle doit être ajoutée à la liste des lichens des Pays-Bas (BRAND *et al.* 1988).

Bacidia hemipolia (Nyl.) Malmé

BELGIQUE, district mosan : 11 km NNW of Marche, 2.5 km S of Maffe, W of La Foulerie, S of Bois de Plennesse (H6.16/FR.60.80), near stream along

forest, on *Quercus*, 4.1989, *Van den Boom* 8314 (herb. Van den Boom).

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district ardennais : 4 km SW of Clervaux, 0.8 km SW of Weicherdange, S of Kesselbaach, path to Kirelshaff (J8.53/GR.10.45), sloping *Picea* plantation with *Quercus*, on *Quercus*, 4.1990, *Van den Boom* 9443 (herb. Van den Boom).

Lichen nouveau pour le territoire étudié.

Bacidia viridescens (Massal.) Hellb.

PAYS-BAS, district campinien : 7 km ESE of Helmond, Vlierden (-/FT.90.00), brick wall along churchyard, 7.1991, *Van den Boom* 11317 (herb. Van den Boom).

Lichen nouveau pour le territoire étudié, à ajouter à la liste des lichens des Pays-Bas (BRAND *et al.*, 1988).

Baeomyces callianthus Lettau

BELGIQUE, district ardennais : Eupen, Brackkopf (F8.46/L8.00.10), lande à *Vaccinium* et *Calluna*, 11.1965, *Demoulin* s.n. (LG).

Cette espèce est très voisine de *B. rufus* (Huds.) Rebent., dont elle ne se distingue que par la réaction K + rouge de ses apothécies (cette réaction est K - à jaunâtre, chez *B. rufus*), et son rang taxonomique mériterait d'être examiné. Elle est par exemple traitée au rang variétal [var. *callianthus* (Lettau) Lettau] par SANTESSON (1984 : 55). Elle est par ailleurs connue de Suède, d'Allemagne (Forêt de Thuringe), de Suisse et de Tchécoslovaquie (POELT 1969 : 130 ; RONDON 1977 : 490 ; Vězda, Lich. Sel. Exsic. n° 1712, LG).

Cette espèce a été signalée par SEITZ & SCHADE (1976), du Grand-Duché de Luxembourg, dans la région d'Echternach, mais le matériel correspondant n'a pu être retrouvé.

La présence de ce lichen dans le territoire étudié est donc confirmée.

Biatoropsis usnearum Räsänen

BELGIQUE, district ardennais : Herbeumont, rive droite de l'Antrogne, à hauteur de la Goutelle de la Grève (L6.25/FR.60.15), sur *Usnea subfloridana*, 9.1984, *Sérusiaux* 6895 (LG). SE de Herbeumont

(L7.26/FR.60.15), sur *Acer*, sur *Usnea ceratina*, 6.1985, *Diederich* 6113, *Sérusiaux & Rose* (herb. Diederich).

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district ardennais : Bockholz-lès-Hosingen, vallon du Lellgerbaach, versant exposé au sud (K8.14/KA.85.40), sur *Quercus*, sur *Usnea*, 10.1986, *Diederich* 7696 (herb. Diederich). Entre Buderscheid et Wiltz, au bord de la route aux environs de la limite communale (K8.22/GR.10.35), sur *Fraxinus*, sur *Usnea subfloridana*, 6.1961, *Lambinon* 61/598 (LG).

IBID., district lorrain : Larochette, vallon du Manzebaach (L8.27/KA.95.15), sur *Populus* en fond de vallon, sur *Usnea subfloridana*, 9.1966, *Lambinon* 66/1548 (LG).

IBID., district non connu : s. loc., sur *Usnea ceratina*, vers 1840, *Tinant* 600, 601a (LUX).

Il s'agit d'un hétérobasidiomycète lichénicole parasitant les thalles d'*Usnea*. L'espèce est cosmopolite mais elle paraît rare dans le territoire étudié.

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

Buelliella physciicola Poelt & Hafellner

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district lorrain : Bettembourg, vers Peppange, dans un verger (M8.45/KV.90.85), toit en éternit, sur *Phaeophyscia orbicularis*, 11.1990, *Diederich* 9114 (herb. Diederich).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

Catillaria minuta (Massal.) Lettau

BELGIQUE, district mosan : Lompret, Bois de Lompret (J4.46/ER.95.45), paroi subverticale calcaire, barre rocheuse en forêt près de la crête de la vallée, 6.1968, *Lambinon* 68/499 (LG). Dourbes, La Haute-Roche (J5.12/FR.10.45), shaded high vertical limestone rock-face, 4.1991, *Van den Boom* 11008, 11022 (herb. Van den Boom).

En fait, cette espèce n'appartient pas au genre *Catillaria* Massal. tel que défini récemment par KILIAS (1981) et HAFELLNER (1984) ; sa position générique, ainsi d'ailleurs que le statut nomenclatural de l'épithète *minuta*, doivent encore être étudiés. Elle est cependant bien caractéristique et assez facile à identifier ; elle est probablement plus fréquente qu'il n'y paraît, car son habitat préférentiel (parois calcaires verticales et

ombragées) est répandu dans les vallées du district mosan.

La mention de «*Lecidea arnoldi* (Krempelh.) Tonglet» par TONGLET (1898 : 33) aux environs de Dinant (à Moniat et au Fond des Rivaux) se rapporte très probablement à la même espèce : la description donnée correspond très bien à *Catillaria minuta*. Ce matériel n'a pu être retrouvé. L'espèce est citée de l'Eifel (Allemagne) par MÜLLER (1965 : 33).

La présence du lichen *Catillaria minuta* dans le territoire étudié est donc confirmée.

Diplolaeviopsis ranula Giralt & D. Hawksw.

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG (?), district lorrain : sans localité, sur *Pinus*, sur *Lecanora strobilina*, avant 1880, Reinhard (LUX 50098).

AUTRE MATÉRIEL examiné : France, Finistère, sur *Pinus*, sur *Lecanora strobilina*, 6.4.1970, P. W. James in Vězda, Lich. Sel. Exsic. n° 961 (LG).

Minuscule coelomycète, *Diplolaeviopsis ranula* vient à peine d'être décrit (GIRALT & HAWKSWORTH 1991) ; il n'était connu que de deux récoltes de Catalogne (Espagne), également sur *Lecanora strobilina*.

La provenance exacte du matériel de Reinhard, conservé à LUX, ne peut être garantie totalement. Vu les activités professionnelles de Reinhard (médecin à Echternach), il paraît raisonnable de considérer que ses récoltes proviennent toutes de la région d'Echternach (district lorrain, G.-D. de Luxembourg ou Allemagne).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

Enterographa hutchinsiae (Leighton) Massal.

BELGIQUE, district ardennais : 5.5 km ESE of La Roche, 2 km SE of Maboge (J7.14/FR.60.85), sloping wood with *Quercus* and *Carpinus*, on shaded schist overhang, 4.1990, Van den Boom 9491 (herb. Van den Boom). Corbion, rive gauche de la Semois, lieu-dit «Cernô», face à la «Grande Prairie» (L6.11/FR.45.15), rochers schisteux en bord de rivière dans une futaie à *Festuca altissima*, 6.1991, Sérusiaux 11051 (LG).

Il s'agit de la deuxième espèce du genre *Enterographa* à être observée dans le territoire étudié. La première (*E. crassa*) est épiphyte ; elle

est aujourd'hui connue des env. de Berdorf, de la basse vallée de l'Hermeton (SÉRUSIAUX *et al.* 1985 : 30) et des vallées de l'Ourthe (env. de Nadrin) et de la Semois (env. de Bouillon) où elle peut être abondante. *E. hutchinsiae* est un lichen des rochers schisteux, ombragés, humides, où il colonise surtout les surplombs et les crevasses. Il est probablement beaucoup plus abondant que les deux seules récoltes citées ici peuvent le laisser apparaître. Il est cité de l'Eifel (Allemagne) par MÜLLER (1965 : 24). La distinction entre les deux espèces d'*Enterographa* du territoire que nous étudions est explicitée par COPPINS & JAMES (1979 : 38-44).

Lichen nouveau pour le territoire étudié.

Eopyrenula leucoplaca (Wallr.) R. C. Harris
= *Pyrenula leucoplaca* (Wallr.) Koerber

BELGIQUE, district ardennais : Bouillon, rive gauche de la Semois, en amont de Dohan, entre la Roche de la Dampirée et un vallon immédiatement en amont (L6.24/FR.55.15), érablière de ravin à *Lunaria rediviva*, sur *Corylus*, 6.1991, Sérusiaux 11098 (LG).

KICKX (1867 : 286) cite deux collections de cette espèce en provenance du district flamand ; les échantillons correspondants, conservés à GENT, sont en fait *Anisomeridium biforme* (Borrer) R. C. Harris (DIEDERICH *et al.* 1991 : 7). La récolte citée ici, effectuée en 1991, confirme cependant la présence de ce lichen dans le territoire étudié. Il est ici représenté par son stade anamorphe seulement ; il appartient à un groupe taxonomiquement complexe, en cours de révision par B. J. Coppins.

La même station abrite également le très rare *Graphis elegans* (DIEDERICH *et al.* 1991 : 19) ; son intérêt biologique exceptionnel est donc confirmé.

Geisleria sychnogonioides Nitschke

PAYS-BAS, district campinien : E of Helmond, 1.5 km S of Deurne centre, Leemskuilen (-/FT.90.00), terricolous in wasted grassland along industrial area, 7.1991, Van den Boom 11325 & Brand (herb. Van den Boom, herb. Brand).

Geisleria sychnogonioides est une espèce minuscule, passant très facilement inaperçue ; elle

est très rarement collectée et pourrait être plus commune dans le territoire que nous étudions que la seule récolte citée ici pourrait le laisser croire. Elle est par ailleurs connue de Suisse et d'Allemagne (SWINSCOW 1967 ; Ernst, comm. pers.).

Nous avons d'autre part examiné la collection citée par APTROOT *et al.* (1991 : 152), sous *Porina glaucocinerea* Zahlbr. : Pays-Bas, S of Amersfoort, Leusderhei rond schietheuvels, op stof van uniform op de grond, 1.1989, *Spier* 7726 (herb. Van den Boom). Il ne fait pas de doute qu'il s'agit du même taxon. La mise en synonymie des deux espèces est ainsi posée, car les données disponibles relativement à *Porina glaucocinerea* indiquent que la détermination de APTROOT *et al.* n'est pas erronée. L'examen comparé des types, non réalisé, s'impose. En toute hypothèse, l'hamathécium de ce taxon, composé de paraphyses branchues et anastomosées, l'exclut du genre *Porina*.

Lichen nouveau pour le territoire étudié. Il doit être ajouté à la liste des lichens des Pays-Bas (BRAND *et al.* 1988).

Gongylia nadvornikii Servit

FRANCE (départ. Ardennes), district ardennais : Lincamps, partie inférieure du Ravin de l'Ours (K5.42/FR.30.30), rochers humides très ombragés (poudingue gedinnien) dans le bois, 6.1966, *Lambinon* 66/404 (LG).

WIRTH (1980 : 71) indique que cette espèce est lichénicole sur *Porpidia glaucophaea* (Körber) Hertel & Knopf. Cela semble être le cas pour la récolte citée ici, bien qu'aucune apothécie de cette espèce ne puisse être observée. Il n'est pas impossible que *G. nadvornikii* soit en fait un champignon qui se lichénise au détriment du thalle d'une autre espèce, car aucun dommage n'est apparent sur le thalle de notre échantillon.

Espèce méconnue partout en Europe, apparemment présente uniquement dans les montagnes d'Europe centrale, citée en tout cas des Vosges et de la Forêt Noire par WIRTH (1980 : 71).

Champignon lichénicole (plutôt que lichen ?) nouveau pour le territoire étudié.

Leptogium biatorinum (Nyl.) Leighton

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district lorrain : Imbringen, Kneppchen (L8.46/KA.95.10), pelouse sèche, 4.1991, *Diederich* 9493 (herb. Diederich). Graulinster, pelouse calcaire au bord de la route (L8.38/LA.00.10), 7.1986, *Diederich* 7134 (herb. Diederich). À l'ouest de Ernster (L8.57/LA.00.05), pelouse calcaire, 7.1986, *Diederich* 9510 (herb. Diederich). Dudelange, Haardt (M8.54/KV.85.85), sur de la terre, 6.1982, *Diederich* 3729 (herb. Diederich).

La récolte 3729 a été publiée par DIEDERICH (1984) sous le nom de *L. byssinum* (Baumg.) Zwackh ex Nyl. ; cette détermination doit être corrigée. *Leptogium biatorinum* semble être relativement fréquent dans les pelouses sèches sur la terre calcaire, mais il passe facilement inaperçu.

KOLTZ (1897 : 321) mentionne un spécimen, non retrouvé, de «*Collema bissinum*» récolté par Feltgen à Mersch, Reckingerbarrière. Nous avons étudié un autre spécimen que Feltgen avait nommé *C. byssinum* (Bruch, LUX), et qui s'identifie en réalité à *Collema tenax*. Il n'y a donc aucun argument pour accepter la citation de KOLTZ.

Lichen nouveau pour le territoire étudié.

Leptogium corniculatum (Hoffm.) Minks = *L. palmatum* (Hudson) Mont.

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district ardennais : Lellingen, à 100 m au nord-ouest du village (K8.13/KA.85.40), pelouse à *Cladonia*, 5.1991, *Diederich* 9964, *Mies & Schlechter* (herb. Diederich).

KOLTZ (1897 : 329) a cité cette espèce sans mention de localité. Aucun spécimen correspondant n'a pu être retrouvé à LUX. La littérature et le matériel belges relatifs à cette espèce n'ont pas encore été examinés ; sa présence dans le territoire étudié est cependant confirmée.

Leptogium minutissimum (Flörke) Fr.

BELGIQUE, district brabançon : Lanaye, Montagne St-Pierre (E7.45/FS.90.25), shaded calcareous rock-slope, 5.1987, *Van den Boom* 5344 (herb. Van den Boom).

IBID., district mosan : Neu Moresnet (F9.12/KB.85.20), SW exposed vertical rock, hard calcareous rock, *Van den Boom* 5345 (herb. Van den Boom).

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district lorrain : Itzig, Igelsmoor (M8.26/KV.95.95), sur du bois mort de *Salix*, 11.1898, *Feltgen* 131 (LUX).

KOLTZ (1897 : 329) cite cette espèce comme étant commune au Luxembourg, mais il ne précise pas de localités. Aucun spécimen correspondant n'a pu être retrouvé.

La présence de ce lichen dans le territoire étudié peut donc être confirmée.

Leptogium schraderi (Bernh.) Nyl.

BELGIQUE, district brabançon : Lanaye, Montagne St-Pierre (E7.45/FS.90.25), shaded calcareous rock-slope, 5.1987, *Van den Boom* 5344 (herb. Van den Boom).

IBID., district mosan : Neu Moresnet (F9.12/KB.85.20), SW exposed vertical rock, hard calcareous rock, *Van den Boom* 5345 (herb. Van den Boom).

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district lorrain : Mersch, sur le mur du pont (L8.35/KA.90.10), 4.1888, *Feltgen* 132 (LUX). Imbringen, Kneppchen (L8.46/KA.95.10), pelouse sèche, 4.1991, *Diederich* 9492 (herb. Diederich). W Ernster (L8.57/LA.00.05), pelouse calcaire, 7.1986, *Diederich* 7158 (herb. Diederich). Oberanven, Keidel (L8.57/LA.00.05), pelouse calcaire, *Diederich* 6848 (herb. Diederich). Oberanven, Aarnesch (L8.58/LA.00.05), pelouse calcaire, 8.1985, *Diederich* 6801 (herb. Diederich). Walferdange, Sonneberg (L8.56/KA.90.05), pelouse calcaire, 7.1980, *Diederich* 3178 (herb. Diederich). Graulinster, pelouse calcaire au bord de la route (L8.38/LA.00.10), 7.1986, *Diederich* 7132 (herb. Diederich). Erpeldange-lès-Bous, à l'ouest du lieu-dit «Haed», bord de la route de Bous à Windhof (M9.31/LV.05.90), sur la terre au bord d'un chemin, 8.1981, *Diederich* 3716 (herb. Diederich). Kayl, Léiffrächen (M8.53/KV.80.85), 3.1987, *Marson* (herb. Diederich 7915).

FRANCE (départ. Meuse), district lorrain : Damvillers, Côte de Morimont (N7.51/FQ.70.65), pelouse calcaire, 9.1980, *Diederich* 3176 (herb. Diederich). À 3 km à l'ouest de Marville (N7.11/FQ.75.80), pelouse sèche, 9.1980, *Diederich* 2917 (herb. Diederich).

Cette espèce est citée par TONGLET (1898 : 22, sub «*L. s. β muscicola* Hepp») des environs de Dinant : «sur la terre calcaire et sur des mous-ses à Leffe, Bouvignes et au Fond des Rivaux». Elle existe bien dans cette région (obs. de Sérusiaux 1984 à 1991). Ainsi qu'indiqué en introduction, le matériel belge des *Leptogium* de petite taille n'a pas encore été entièrement étudié.

L'espèce est mentionnée de l'Eifel (Allemagne) par MÜLLER (1965 : 26).

La présence du lichen *Leptogium schraderi* dans le territoire étudié est donc confirmée.

Leptogium tenuissimum (Dickson) Koerber

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district lorrain : Rollingen (L88.35/KA.90.10), chemin sablonneux dans la forêt, 3.1892, *Feltgen* 134 (LUX). Mensdorf, Widdeberg (L9.51/LA.05.00), sur une pierre de grès dans une carrière, 8.1982, *Diederich* 3605 (herb. Diederich).

KOLTZ (1897 : 330) cite cette espèce comme étant commune au Luxembourg, mais il ne précise pas de localités.

La présence de ce lichen est donc confirmée pour le territoire étudié.

Micropeltopsis santessonii Spooner & Kirk

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district lorrain : Au sud de Pétange, Prënzeberg (M8.31/GQ.05.90), sur la face inférieure de *Peltigera membranacea*, 7.1980, *Diederich* 5057 (herb. Diederich) ; ibid., 1981, *Werner* (LG).

Ces deux récoltes ont déjà été publiées par DIEDERICH (1986a : 6) sous le nom de *Actinopeltis peltigericola* D. Hawksw. Ces déterminations doivent être corrigées. *Micropeltis peltigericola* (D. Hawksw.) Spooner & Kirk existe bien au Grand-Duché de Luxembourg, ainsi que l'affirment DIEDERICH *et al.* (1991 : 6) sur base d'une autre collection. Les deux taxons sont donc présents sur *Peltigera* dans le territoire que nous étudions.

Si on suit l'interprétation de R. Santesson (in ERIKSSON & HAWKSWORTH 1991 : 15), les deux épithètes *santessonii* et *peltigericola* devraient être transférées dans le genre *Lichenopeltella* Höhnelt, dont *Micropeltopsis* Vainio serait un synonyme. Cette option n'est pas suivie par SPOONER & KIRK (1990 : 230).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

Pannaria conoplea (Ach.) Bory

BELGIQUE, district lorrain : Env. de Virton (M7/FQ.8.9), sur *Fraxinus*, observation de Sérusiaux en 8.1990.

Ce lichen était, au siècle dernier, connu des districts brabançon et ardennais ; très sensible à la pollution de l'air et aux perturbations de son milieu, il était considéré comme éteint dans le territoire étudié (SÉRUSIAUX 1984 : 84). Trois thalles ont été découverts en 1990, à l'occasion de prospections des épiphytes forestiers dans le cadre du suivi de l'environnement wallon, dans un site tout à fait remarquable, puisqu'il abrite, sur une dizaine d'arbres, les espèces suivantes : *Lobaria pulmonaria* (abondant !), *Peltigera praetextata*, *P. collina*, *Leptogium lichenoides*, *Pannaria conoplea*, *Nephroma laevigatum* et *Sticta fuliginosa* (voir sous cette espèce). Cette station jouit manifestement d'une excellente qualité de l'air et d'un traitement forestier maintenant des vieux fûts dans des conditions d'humidité et d'éclairement idéales pour les espèces du *Lobaria*. C'est à dessein qu'elle n'est pas localisée avec précision : tout prélèvement, même minime, pourrait nuire au maintien de ce groupement au bord de l'extinction dans nos régions.

Trois espèces de Pannariaceae existent encore aujourd'hui dans le territoire que nous étudions : *Pannaria mediterranea* sur un seul *Fraxinus* à Herbeumont (la station de Bellefontaine ayant été détruite en 1986), *Parmeliella triptophylla* sur un seul *Quercus* à Etalle, et finalement *Pannaria conoplea* sur deux *Fraxinus* près de Virton.

Parmelia crinita Ach.

= *Parmotrema crinitum* (Ach.) Hale

BELGIQUE, district mosan : Lustin (G5.57/FR.30.80), «sur les rochers», 6.1854, *Bellynck* (NAM, LG).

IBID., district ardennais : St-Hubert, bois de St-Michel, petit vallon latéral droit de la Masblette, non loin du Fourneau St-Michel (J6.37/FR.65.50), chênaie à *Leucobryum* mêlée de *Fagus*, base moussue d'un *Fagus*, 6.1969, *Lambinon* 69/97 (LG).

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district lorrain : sans localité, sur grès de Luxembourg, avant 1850, *Tinant* 359 (LUX).

Parmelia crinita est une espèce très largement répandue dans le monde, tant dans les régions tempérées que dans les montagnes des régions tropicales. Elle est cependant très sensible à la pollution de l'air et aux perturbations du milieu.

La station de la vallée de la Masblette n'a pas été revue lors des explorations du site menées par l'un d'entre nous (Sérusiaux) en 1983 et 1987. Malgré tout l'intérêt botanique actuel de ce site, notamment pour ses cryptogames épiphytes (les mousses suivantes sont abondantes sur troncs : *Antitricha curtipendula*, *Leucodon sciuroides*, *Neckera complanata*, *N. crispa*), on peut y déceler une certaine altération puisque deux lichens très sensibles en ont disparu entre 1969 et 1983 : *Lobaria pulmonaria* et *Parmelia crinita*.

La collection fort ancienne de *Bellynck* près de Namur ne semble pas avoir été mentionnée jusqu'ici dans la littérature. La récolte de *Tinant* a été publiée antérieurement par DIEDERICH (1986b : 120), qui suppose qu'elle a été faite dans le Mullerthal, car l'échantillon de *Tinant* contient un fragment de *Sphaerophorus globosus* (Huds.) Vainio, une espèce fréquente à cette époque dans cette région.

Parmelia crinita doit être considéré comme probablement disparu du territoire étudié.

Parmelia olivacea (L.) Ach.

= *Melanelia olivacea* (L.) Esslinger

BELGIQUE, district ardennais : Eupen, partie supérieure de la vallée du Getzbach, en amont du «Pont Brûlé» (F8.46/LB.05.00), à proximité du ruisseau, sur grosses branches d'un *Salix* buissonnant et sur tronc d'*Alnus glutinosa*, 11.1960, *Lambinon* 60/2442 & 2439 (LG).

La littérature lichénologique relative au territoire étudié contient de nombreuses références à *P. olivacea* ; elles sont toutes erronées et se rapportent soit à *P. glabratula*, *P. exasperatula* ou *P. subaurifera*.

La taxonomie de ce groupe compliqué a en fait été définitivement éclaircie par AHTI (1966) et son concept de *P. olivacea* est adopté ici.

La présence de *P. olivacea* dans le territoire étudié est exceptionnellement intéressante, dans la mesure où il s'agit de sa station la plus occidentale sur le continent européen. La limite occidentale de son aire européenne (voir carte dans AHTI 1966 : 14), comprenant tout le NE de l'Europe, suit en effet une ligne allant des côtes sud-norvégiennes à la Forêt Noire en Allemagne,

en passant par le Danemark. L'espèce est absente des Iles-Britanniques, des Pays-Bas et de France.

Lichen nouveau pour le territoire étudié.

Parmelia panniformis (Nyl.) Vainio

= *Melanelia panniformis* (Nyl.) Esslinger

BELGIQUE, district ardennais : Muno, Roche à l'Appel (L6.34/FR.55.10), rochers du poudingue gennien, dans un petit couloir plus ou moins ombragé, 9.1963, *Lambinon* 63/1534 (LG).

MÜLLER (1965 : 52) cite «*Parmelia glabrata* f. *panniformis* (Lett.) Anders» du Schneifel, et surtout de Falize, un site rocheux situé à Malmédy. Il nous a été impossible de savoir à quoi nomenclaturalement se rattache la «f. *panniformis* (Lett.) Anders» ; le matériel correspondant n'a par ailleurs pas pu être examiné. Il n'est cependant pas impossible que *P. panniformis* ait été présent, ou le soit encore, dans ce site qui lui convient fort bien.

En toute hypothèse, *P. panniformis* est cité ici pour la première fois du territoire étudié. Une autre localité de cette espèce est située dans la vallée de la Saar, à hauteur de Mettlach en Allemagne, non loin de la frontière luxembourgeoise (1984, coll. *Diederich* 5788, herb. *Diederich*).

Phoma cytospora (Vouaux) D. Hawksw.

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district lorrain : Nord de Reisdorf, Stirebiert (K8.48/LA.00.25), sur *Malus*, sur *Parmelia sulcata*, 7.1980, *Diederich* 9961 (herb. *Diederich*).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

Physalospora leptogiophila (Minks ex Wint.) Vouaux

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG (?), district lorrain : sans localité, sur *Collema flaccidum*, avant 1880, *Reinhard* (LUX 50338).

Les périthèces se trouvent enfoncés dans des «galles» subsphériques superficielles. La distinction de cette espèce avec *Obryzum corniculatum* Wallr. nous semble obscure, et il est possible que ces deux taxons doivent être mis en synonymie.

Comme nous l'avons déjà indiqué sous *Diplolaeviopsis ranula*, la provenance des lichens récoltés par Reinhard n'est pas connue avec précision. On peut supposer qu'ils ont été recueillis dans la région d'Echternach (district lorrain, G.-D. de Luxembourg ou Allemagne).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

Placocarpus schaereri (Fr.) O. Breuss

= *Dermatocarpon monstrosum* (Schaerer) Vainio

BELGIQUE, district mosan : Sosoye, Rochers de Sosoye (H5.35/FR.25.70), rochers calcaires à exposition sud, 6.1962, *Lambinon* 62/719 (LG), station revue en 1988 (Sérusiaux).

Cette station a été mentionnée incidemment peu après sa découverte (*Lambinon* 1963 : 68). Il est remarquable que cette espèce n'ait pas été observée ailleurs dans le district mosan, notamment dans la vallée de la Meuse aux environs de Dinant.

Polyblastia philaea Zsch.

BELGIQUE, district mosan : 1 km SE of Nismes, Fondry des Chiens (J5.41/FR.10.45), S exp. weakly slope with limestone outcrops, terricolous, 4.1991, *Van den Boom* 11007 (herb. *Van den Boom*).

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district lorrain : Imbringen, Kneppchen (L8.36/KA.95.10), dans une pelouse sèche, sur la terre, 4.1991, *Diederich* 9501, 9502 (herb. *Diederich*).

Cette espèce a un thalle peu visible et des périthèces enfoncés dans la terre. Elle passe ainsi facilement inaperçue. Elle est connue par quelques récoltes de Suisse et d'Allemagne.

Lichen nouveau pour le territoire étudié.

Rinodina interpolata (Stirt.) Sheard

BELGIQUE, district ardennais : 1 km S of Vielsalm, Cahay (H8.31/GR.05.75), abandoned shist quarry, shaded overhang, 4.1990, *Van den Boom* 9457 (herb. *Van den Boom*).

Cette espèce avait déjà été citée du territoire étudié (*Diederich et al.* 1988 : 30), sur base d'une collection réalisée à Fépin dans le N de

la France [erronément citée comme *R. i.* (Nyl.) Sheard]. La récolte de Vielsalm est intéressante à mentionner car cette espèce doit être ajoutée à la liste des lichens saxicoles de cette région établie par SÉRUSIAUX (1990).

Roselliniella cladoniae (Anzi) Matzer & Hafellner

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district lorrain : Ouest de Ernster, Warschent (L8.57/LA.00.05), pelouse sèche sur marnes du Keuper; sur *Cladonia furcata* subsp. *subrangiformis*, 11.1990, *Diederich* 9152 (herb. Diederich).

Espèce largement répandue en Europe et également connue d'Australie.

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

Roselliniopsis tropica Matzer & R. Sant.

BELGIQUE, district mosan : Cerfontaine, bois de Cerfontaine (J4.22/FR.00.55), en bordure de la route d'Aublain, 7.1962, tronc de *Quercus* en futaie claire, sur *Pertusaria hemisphaerica*, 7.1962, *Lambinon* 62/947 (LG).

IBID., district ardennais : Louette-St-Pierre, bois de Louette-St-Pierre, entre la route de Willerzie et le ruisseau des Barbais (K5.27/FR.35.35), tronc de *Fagus* dans la futaie près de la crête, sur *P. hemisphaerica*, 5.1964, *Lambinon* 64/299 (LG). Engreux, «D'seu la Cornaille», rive droite du ruisseau de Choviompré à la limite de Bertogne (J7.35/FR.90.55), vieux tronc de *Quercus* dans une vieille futaie, sur *P. hemisphaerica*, 7.1965, *Lambinon* 65/486 (LG).

IBID., district lorrain : Hachy, bois de Fouches, lisière N du marais du Landbrouch (L7.56/FR.90.05), tronc de *Quercus* en futaie claire, sur *P. hemisphaerica*, 8.1965, *Lambinon* 65/690 (LG). Etalle, vallée de la Rouge Eau, rive droite, en aval du passage de la route Étalle-St-Léger (M7.14/FR.90.00), vieille futaie mélangée, sur *Quercus*, sur *P. hemisphaerica*, 6.1984, *Cram*, *Diederich*, *Rose* & *Sérusiaux* 6460 (LG).

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district ardennais : Au NE de Neunhausen, Ningserbësch (K8.41/GR.05.25), sur *Quercus*, sur *P. hemisphaerica*, 9.1987, *Diederich* 8652 (herb. Diederich). Au sud de Perlé, près du moulin (L7.17/GR.00.15), sur *Quercus*, sur *P. hemisphaerica*, 4.1985, *Diederich* 9913 (herb. Diederich).

IBID., district lorrain : Berdorf, vallon de l'Aesbaach (L9.12/LA.10.20), sur *Fagus*, sur *P. hemisphaerica*, 5.1991, *Diederich* 9794 (herb. Diederich). Au SE

de Beaufort, Haupeschbaach (K8.58/LA.05.20), sur *Fagus*, sur *P. hemisphaerica*, 9.1986, *Diederich* 7625 (herb. Diederich). Au NEE de Haller, vallon du Halerbaach (L8.18/LA.05.20), sur *Fagus*, sur *P. hemisphaerica*, 9.1986, *Diederich* 9914 (herb. Diederich). Kõrich, au nord de la Neimillen (L8.52/GR.10.05), sur *Quercus*, sur *P. hemisphaerica*, 9.1986, *Diederich* 9912 (herb. Diederich). À l'est de Gonderange, Brëtzbësch (L8.48/LA.00.05), sur *Fagus*, sur *P. hemisphaerica*, 8.1987, *Diederich* 8386 (herb. Diederich). Au SW de Nommern, Nommerlayen (L8.26/KA.95.15), sur *Fagus*, sur *P. hemisphaerica*, 9.1986, *Diederich* 7519 (herb. Diederich).

AUTRE MATÉRIEL EXAMINÉ : Pologne, Bieszczady Zachodnie, sur *Fagus*, sur *P. hemisphaerica*, 8.1956, *Glanc* in *Lich. Polonica*, fasc. 8, n° 165 (LG).

Ce champignon lichénicole vient à peine d'être décrit (MATZER & HAFELLNER 1990 : 103-108), sur base d'une seule récolte, effectuée en Tanzanie, où il croît sur un thalle stérile blanchâtre, à médulle réagissant C + rouge et que ses auteurs rapportent provisoirement à un *Ochrolechia*.

Il est en fait fort abondant sur *Pertusaria hemisphaerica* en Europe, ainsi que l'indiquent les récoltes citées ici et deux autres, en provenance de France (Pyrénées-Atlantiques et Forêt de Fontainebleau au S de Paris, voir DIEDERICH & ROUX 1991 : 22). Plusieurs sont fertiles (Pologne, *Glanc* ; Belgique, *Lambinon* 64/299 & 65/486 ; France, Pyrénées-Atlantiques, *Diederich* 9371) et ne laissent aucun doute quant à son identité.

Une seule récolte stérile parasitant une autre espèce de lichens est rapportée ici provisoirement à la même espèce : GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district ardennais, Bockholz-lès-Hosingen, vallon du Lellgerbaach (K8.14/KA.80.40), sur *Quercus*, sur *Pertusaria coccodes*, 10.1986, *Diederich* 7705 (herb. Diederich).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

Sagiolechia protuberans (Ach.) Massal.

BELGIQUE, district lorrain : Bellefontaine, Cron de Lahage (M7.12/FR.75.00), sur le cron, rochers secs plus ou moins ombragés, 9.1963, *Lambinon* 63/1518 (LG).

Espèce largement répandue en Europe mais apparemment rare dans nos régions.

Lichen nouveau pour le territoire étudié.

Sphaerellothecium araneosum (Rehm ex Arnold)
Zopf

BELGIQUE, district ardennais : Buret, carrière au S de l'entrée du tunnel (J8.31/GR.05.50), sur *Parmelia conspersa*, 8.1980, *Diederich* 2705 (herb. Diederich). Ibid., sur *Parmelia mougeotii*, *Diederich* 2707 (herb. Diederich).

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district ardennais : Lellingen, rive droite du ruisseau de Lellingen (K8.14/KA.85.40), sur *P. conspersa*, 4.1983, *Diederich* 3582 (herb. Diederich). N de Niederfeulen (K8.44/KA.85.25), sur *P. conspersa*, 8.1978, *Diederich* 2352 (herb. Diederich).

Sphaerellothecium araneosum est très fréquent sur *Parmelia* subgen. *Xanthoparmelia*, et est présent sur une grande partie des spécimens d'herbier de ces lichens. Nous nous contentons d'en publier quelques spécimens représentatifs.

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

Sticta fuliginosa (Dickson) Ach.

BELGIQUE, district ardennais : Louette-St-Pierre (K5.27/FR.35.35), troncs d'arbres, 11.1870, *Gravet* (BR). Ibid., troncs de vieux hêtres, 2.1876, *Gravet* (BR). Bouillon (L6.22/FR.45.15), rochers, 1862, *Delogne* (BR). Bouillon, chemin des Libéans, 5.1869, *Delogne* (BR, cité par LOCHENIES 1896 : 101). Bouillon, «communiqué par *Delogne*», in herb. Goffart (LG). Auby-sur-Semois (en fait Les Hayons), Roche Percée (L6.14/FR.55.15), rochers moussus, 8.1928, *Giltay* 1287 (BR). Morte-han (L6.15/FR.55.15), s.d., *Delogne* (BR, cité par LOCHENIES 1896 : 101). Ibid., sur rochers, 9.1868, *Delogne & Gravet* (BR).

IBID., district lorrain : Virton (M7.33/FQ.80.90), tronc de hêtre dans une futaie, 4.1954, *Vanden Berghen* (LG, cité par VANDEN BERGHEN 1957 : 73-75). Env. de Virton (M7/FQ.8.9), sur *Acer platanoides* et sur *Fraxinus*, observation de Sérusiaux en 8.1990.

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district ardennais : «Côte boisée à Goebelsmühle» (K8.34/KA.85.30), sur rochers moussus et à la base de tronc d'arbre, 5.1890, *Feltgen* 299 (LUX, spécimen annoté «*Mallo-tium saturninum*» par Feltgen) (cité par DIEDERICH 1985 : 26).

Le genre *Sticta* ne comprend en Europe que des espèces très sensibles à la pollution de l'air et aux modifications de leur habitat ; dans la zone

que nous étudions, il est, ou a été, représenté par trois espèces :

— *S. limbata* (Sm.) Ach., connu d'une récolte du siècle dernier à Les Hayons dans la vallée de la Semois (sur un vieux saule en partie couvert de mousse, *Delogne*, BR, cité par LOCHENIES 1896 : 101), et mentionné des environs d'Echternach par KOLTZ (1897 : 147) : «Rochers moussus. Troncs d'arbres. Mullerthal» ; cette dernière donnée n'est pas confirmée par du matériel d'herbier. *S. limbata* est considéré comme disparu du territoire étudié.

— *S. sylvatica* (Huds.) Ach. : voir sous cette espèce.

— *S. fuliginosa* (Dickson) Ach., dont les spécimens étudiés sont cités ci-dessus. L'espèce était considérée comme probablement éteinte, la dernière observation, réalisée près de Virton, remontant à 1954. Elle vient d'être retrouvée en grande quantité (plus de 200 thalles observés !) sur deux arbres près de Virton, dans la même station que *Pannaria conoplea* (voir sous cette espèce). Celle-ci n'est pas localisée avec plus de précision en vue d'éviter des prélèvements intempestifs.

DENS & PIETQUIN (1891 : 192) citent l'espèce de Laroche («parmi les mousses, au pied d'un rocher siliceux ombragé») ; KOLTZ (1897 : 148) mentionne l'espèce au G.-D. de Luxembourg («rochers et arbres de la plaine et des hauteurs») : en l'absence de matériel d'herbier, ces données ne peuvent être vérifiées. À noter que la station de l'Eifel (Allemagne) découverte en 1962 par LAMBINON (1964 : 187) et reprise par MÜLLER (1965 : 27), sur rochers dans la vallée de la Kleine Kyll, a disparu (obs. de Crams, Diederich, Rose et Sérusiaux en 1984).

Sticta sylvatica (Huds.) Ach.

BELGIQUE, district ardennais : Robertville, Renardstein (G8.34/KA.90.90), sur les rochers, avant 1865, *Libert* (BR). Frahan (K6.51/FR.40.20), rochers, *Delogne* (BR, cité par DELOGNE 1896 : 101). Auby-sur-Semois (en fait Les Hayons), Roche Percée (L6.14/FR.55.15), 7.1923, *Giltay* 520 (BR). Bastogne, 3 échantillons in herb. *Germain* (LUX), annotés comme suit : «Bastogne» (K7.16/FR.90.40) et «sur les rochers om-

bragés, au milieu des mousses (Bois de Rolé)» (J7.55/FR.90.45) (voir GERMAIN 1855 : 133, citant l'espèce au Bois de Rollé et au Bois d'Azy, sub *Peltigera sylvatica*).

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district ardennais : «Gebüsch am Sauerufer oberhalb Goebelsmühle» (K8.34/KA.85.30), «auf moosigen Felsen» (...), 5.1890, *Feltgen* 300 (LUX, spécimen annoté «*Mallotium tomentosum*» par Feltgen) (cité par DIEDERICH 1985 : 26).

IBID., district inconnu : localité inconnue, *Feltgen* 298 (LUX). Id., entre 1823 et 1853, *Tinant* 150, 152, 153, 154 et 155 (LUX).

Sticta sylvatica n'a plus été revu dans le territoire étudié depuis la récolte de Giltay en 1923 ; l'espèce était manifestement florissante au siècle dernier, comme en témoigne l'exceptionnelle vitalité des collections de Germain et Tinant.

Les mentions reprises dans le Prodrome de la flore belge (DE WILDEMAN 1898 : 518) du district brabançon (Auderghem, Schaerbeek, Tervuren et Bois de la Cambre) ne peuvent être vérifiées en l'absence de matériel d'herbier. Il en est de même pour les données suivantes : Louette-St-Pierre, sur rochers (AUBERT 1866 : 328) ; Pali-seul et Ochamps (DOURET 1885 : 138 ; DE WILDEMAN cite Douret pour des localités à Maissin et Villance : s'agit-il des mêmes données ?) ; Morthan (LOCHENIES 1896 : 101) ; «en Ardennes, Stolzembourg, Krischelhed, Emeschbusch et Schuttbourg» (KOLTZ 1897 : 148). L'espèce est par ailleurs citée de l'Eifel (Allemagne) par MÜLLER (1965 : 27), sur base de données anciennes de Fingerhuth.

Stigmidium congestum (Koerber) Triebel

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG, district ardennais : Kautenbach, près du Moulin Felder (K8.23/KA.85.35), sur *Carpinus*, sur *Lecanora leptyroides*, 9.1987, *Diederich* 8668 (herb. Diederich).

IBID., district lorrain : À l'ouest de Bastendorf, Hooldaer (K8.46/KA.95.30), sur *Fraxinus*, sur *Lecanora carpinea*, 9.1986, *Diederich* 7516 (herb. Diederich). Cruchten, berge du bras mort de l'Alzette (L8.25/KA.90.15), sur *Populus*, sur *Lecanora carpinea*, 8.1982, *Diederich* 3609 (herb. Diederich). Blaschette, Bëddelbësch (L8.46/KA.95.05), sur *Carpinus*, sur *Lecanora leptyroides*, 4.1983, *Diederich* 3643 (herb. Diederich). Ibid., 5.1984, *Diederich* 5466 (herb. Diederich).

Cette espèce parasitant des *Lecanora* corticoles a été longtemps confondue avec *Stigmidium*

schaereri (Massal.). Trevisan (voir p. ex. DIEDERICH 1989 : 215) ; elle n'a été reconnue comme distincte que tout récemment (TRIEBEL *et al.* 1991 : 230). *S. schaeereri* s. str. ne paraît pas exister dans le territoire étudié.

Stigmidium congestum est donc un champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

Toninia kolax Poelt

BELGIQUE, district mosan : Nismes, Fondry des Chiens (J5.41/FR.10.45), S exposed weakly slope with limestone outcrops, 4.1991, *Van den Boom* 11025 (herb. Van den Boom). 0.5 km E of Marche-en-Famenne (H6.47/FR.65.65), S exposed slope with limestone, 4.1990, *Van den Boom* 9516 (herb. Van den Boom).

Toninia kolax est une espèce de petite taille mais très caractéristique, croissant sur le thalle des *Placynthium*, ici *P. nigrum*.

Lichen lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

REMERCIEMENTS

Il nous est particulièrement agréable de remercier les Drs. A. Aptroot, A. M. Brand, B. J. Coppins & H. Mayrhofer pour la détermination ou la vérification de plusieurs échantillons critiques.

Les prospections des épiphytes forestiers par E. Sérusiaux se font dans le cadre d'un contrat entre la Région Wallonne et l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Unité d'évaluation biologique), l'U.C.L. (Unité d'écologie et de biogéographie) et l'Université de Liège (Service de Botanique systématique et de Phytogéographie), relatif au suivi de l'environnement wallon.

TRAVAUX CITÉS

- AHTI T., 1966. — *Parmelia olivacea* and the allied non-isidiate and non-soresidiate corticolous lichens in the Northern Hemisphere. *Acta Botanica Fennica* 70 : 68 p.
- ALSTRUP V. & HAWKSWORTH D. L., 1990. — The lichenicolous fungi of Greenland. *Meddel. Grønland, Biosci.* 31 : 90 p.
- APTROOT A., VAN DEN BOOM P. & SPIER L., 1991. — Aanvullingen en wijzigingen in de Standaardlijst van de Nederlandse korstmossen. *Gorteria* 17 : 149-152.
- AUBERT M. G., 1866. — Catalogue des Cryptogames

- récoltés aux environs de Louette-Saint-Pierre. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* 4 : 302-335 («1865»).
- BRAND A. M., APTROOT A., DE BAKKER A. J. & VAN DOBBEN H. F., 1988. — Standaardlijst van de Nederlandse Korstmossen. *Wetensch. Meded. KNNV* 188 : 68 p.
- COPPINS B. J. & JAMES P. W., 1979. — New or interesting British Lichens III. *Lichenologist* 11 : 27-45.
- DENS C. & PIETQUIN F., 1891. — Catalogue annoté de lichens observés en Belgique. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* 29, Mém. : 187-203 («1890»).
- DENS C. & PIETQUIN F., 1892. — Catalogue annoté de lichens observés en Belgique. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* 30 : Mém. : 306-323 («1891»).
- DE WILDEMAN E., 1898. — Thallophytes. In DE WILDEMAN E. & DURAND T., *Prodrome de la Flore belge* 1 : 543 p. Castagne, Bruxelles.
- DIEDERICH P., 1984. — Interessante Flechten auf der «Haardt» bei Dülelingen und dem «Pränzeberg» bei Petingen. *Regulus* 14 : 303.
- DIEDERICH P., 1985. — Macrolichens nouveaux ou intéressants pour la flore luxembourgeoise. *Bull. Soc. Natur. Luxemb.* 85 : 21-27.
- DIEDERICH P., 1986a. — Lichenicolous fungi from the Grand Duchy of Luxembourg and surrounding areas. *Lejeunia*, N.S. 119 : 26 p.
- DIEDERICH P., 1986b. — Macrolichens nouveaux ou intéressants pour la flore luxembourgeoise (2). *Bull. Soc. Natur. Luxemb.* 86 : 117-123.
- DIEDERICH P., 1989. — Les lichens épiphytiques et leurs champignons lichénicoles (macrolichens exceptés) du Luxembourg. *Trav. Sci. Mus. Nat. Hist. Natur. Luxembourg* 14 : 268 p.
- DIEDERICH P., 1990. — New or interesting lichenicolous fungi. I. Species from Luxembourg. *Mycotaxon* 37 : 297-330.
- DIEDERICH P. & ROUX C., 1991. — Champignons lichénicoles non lichénisés récoltés dans la forêt de Fontainebleau et à Saint-Mammès (Seine-et-Marne, France). *Bull. Ass. Fr. Lichénol.* 16 : 19-25.
- DIEDERICH P., SÉRUSIAUX E., APTROOT A. & ROSE F., 1988. — Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de la Belgique et des régions voisines. IV. *Dumortiera* 42 : 17-35.
- DIEDERICH P., SÉRUSIAUX E. & VAN DEN BOOM P., 1991. — Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de la Belgique et des régions voisines. V. *Lejeunia*, N.S. 136 : 47 p.
- DOURET A., 1885. — Matériaux pour la flore cryptogamique de Belgique. *Lichens. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* 24, C.R. : 136-141.
- ERIKSSON O. E. & HAWKSWORTH D. L., 1991. — Notes on Ascomycete Systematics. N° 969-1127. *Systema Ascomycetum* 9 : 1-38.
- GERMAIN abbé, 1855. — Essai sur les lichens recueillis dans les environs de Bastogne. *Soc. Sci. Natur. G.D. Luxemb.* 3 : 126-143.
- GIRALT M. & HAWKSWORTH D. L., 1991. — *Diplo-laeviopsis ranula*, a new genus and species of lichenicolous coelomycetes growing on the *Lecanora strobilina* group in Spain. *Mycol. Res.* 95 : 759-761.
- HAFELLNER J., 1984. — Studien in Richtung einer natürlichen Gliederung der Sammelfamilien *Lecanoraceae* und *Lecideaceae*. *Beih. Nova Hedwigia* 79 : 241-371.
- KICKX J., 1867. — Flore cryptogamique des Flandres, 1 : 521 p. Hoste, Gand.
- KILIAS H., 1981. — Revision gesteinsbewohnender Sippen der Flechtengattung *Catillaria* Massal. in Europa. *Herzogia* 5 : 209-448.
- KOLTZ J. P. J., 1897. — Prodrome de la flore du Grand-Duché de Luxembourg. Seconde partie. Deuxième volume. Lichénées. *Rec. Mém. Trav. Soc. Bot. G.-D. Luxemb.* 13 : 91-349 («1890-1896»).
- LAMBINON J., 1963. — Excursion du dimanche 17 juin 1962 à Denée, Maredsous et Sosoye. *Nat. Mosana* 15 : 66-68 («1962»).
- LAMBINON J., 1964. — Zwei neue Flechten aus der Eifel : *Sticta fuliginosa* (Dicks.) Ach. und *Peltigera lepidophora* (Nyl.) Wain. *Decheniana* 117 : 187-190.
- LOCHENIES G., 1896. — Lichens récoltés par M. Delogne principalement dans les Ardennes belges. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* 35, Mém. : 95-117.
- MATZER M. & HAFELLNER J., 1990. — Eine Revision der lichenicolen Arten der Sammelgattung *Rosellinia* (Ascomycetes). *Bibl. Lich.* 37 : 138 p. + ill. h.t. Cramer, Berlin & Stuttgart.
- MÜLLER T., 1965. — Die Flechten der Eifel mit Berücksichtigung der angrenzenden Ardennen und der Kölner Bucht. *Beih. Decheniana* 12 : 71 p. + 1 pl.
- POELT J., 1969. — Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten : 757 p. Cramer, Lehre.
- RONDON Y., 1977. — Les lichens de la tourbière du bois des Lattes (Jura de Neuchâtel). *Rev. Bryol. Lichénol.* 43 : 489-494.

- SANTESSON R., 1984. — The lichens of Sweden and Norway : 333 p. Swedish Museum of Natural History, Stockholm.
- SEITZ W. & SCHADE A., 1976. — Calciumoxalat - ein bemerkenswertes «Abfallprodukt» in Flechten (Lichenes). *Beitr. Biol. Pfl.* **52** : 355-382.
- SÉRUSIAUX E., 1984. — Les *Pannariaceae* s.l. (Lichens) en Belgique, au Grand-Duché de Luxembourg et dans les régions voisines. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* **117** : 80-88.
- SÉRUSIAUX E., 1990. — Liste préliminaire des lichens et champignons lichénicoles des rochers et éboulis des affleurements du Salmien (Belgique, région de Vielsalm). *Mém. Soc. Roy. Bot. Belg.* **12** : 135-147.
- SÉRUSIAUX E., DIEDERICH P. & ROSE F., 1985. — Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de Belgique et des régions voisines. III. *Dumortiera* **33** : 25-35.
- SPOONER B. M. & KIRK P. M., 1990. — Observations on some genera of *Trichothyriaceae*. *Mycol. Res.* **94** : 223-230.
- SWINSCOW T. D. V., 1967. — Pyrenocarpous lichens : 12. The genus *Geisleria* Nitschke. *Lichenologist* **3** : 418-422.
- TONGLET A., 1892. — Notice sur six lichens nouveaux pour la flore de Belgique. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* **31** : 93-95.
- TONGLET A., 1898. — Les lichens des environs de Dinant. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* **37** : 16-43.
- TRIEBEL D., RAMBOLD G. & NASH III T. H., 1991. — On Lichenicolous Fungi from Continental North America. *Mycotaxon* **42** : 263-296.
- VANDEN BERGHE C., 1957. — Étude sur les forêts situées au nord de Virton (Belgique méridionale). *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* **89** : 35-80.
- VAN EK F., 1976. — Les Lichens du Domaine militaire de Lagland (province de Luxembourg). *Nat. Belges* **57** : 124-147.
- WIRTH V., 1980. — Flechtenflora : 552 p. Ulmer, Stuttgart.

Communication présentée à la séance du 1^{er} avril 1992 de la section Systématique-Écologie de la Société Royale de Botanique de Belgique ; manuscrit déposé le 1^{er} avril 1992.