

Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants
pour la flore de Belgique et des régions voisines. IIIEmmanuel SÉRUSIAUX⁽¹⁾, Paul DIEDERICH⁽²⁾ & Francis ROSE⁽³⁾

Résumé. — Dix-huit espèces de lichens épiphytes sont signalées pour la première fois de Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg ou des régions voisines : *Arthonia aspersa*, *Bacidia egenula*, *B. subincompta*, *B. subtilis*, *Calicium glaucellum*, *Catillaria pulvereae*, *Chaenotheca brunneola*, *Ch. carthusiae*, *Ch. phaeocephala*, *Coniocybe sulphurea*, *Fuscidea viridis*, *Micarea globulosella*, *Pachyphiale carneola*, *P. fagicola*, *Porina leptalea*, *Schismatomma decolorans*, *Strigula affinis* et *Trapelia corticola*.

La présence des espèces épiphytes suivantes dans la dition a pu être confirmée : *Bacidia naegelii*, *B. rosella*, *Catillaria globulosa*, *C. nigroclavata*, *Catinarina atropurpurea*, *Chaenotheca chrysocephala*, *Ch. stemonea*, *Ch. trichialis*, *Enterographa crassa* et *Lecanora grumosa*. *Parmeliella triptophylla*, lichen très caractéristique des vieilles forêts et non observé depuis le siècle passé, a été retrouvé. *Fuscidea viridis*, récemment décrit de Scandinavie, s'est révélé être abondant dans la dition; cette espèce est très voisine de *Fuscidea lightfootii*, également présent dans le territoire étudié. Enfin, le *Lopadium* connu de la dition s'identifie à *L. disciforme* et non à *L. pezizoideum* comme précédemment indiqué.

Samenvatting. — Achttien soorten epifytische korstmossen worden voor de eerste maal signaleerd in België, het Groothertogdom Luxemburg of de aangrenzende gebieden : *Arthonia aspersa*, *Bacidia egenula*, *B. subincompta*, *B. subtilis*, *Calicium glaucellum*, *Catillaria pulvereae*, *Chaenotheca brunneola*, *Ch. carthusiae*, *Ch. phaeocephala*, *Coniocybe sulphurea*, *Fuscidea viridis*, *Micarea globulosella*, *Pachyphiale carneola*, *P. fagicola*, *Porina leptalea*, *Schismatomma decolorans*, *Strigula affinis* en *Trapelia corticola*.

De aanwezigheid in het gebied van volgende epifytische soorten kon bevestigd worden : *Bacidia naegelii*, *B. rosella*, *Catillaria globulosa*, *C. nigroclavata*, *Catinarina atropurpurea*, *Chaenotheca chrysocephala*, *Ch. stemonea*, *Ch. trichialis*, *Enterographa crassa* en *Lecanora grumosa*. *Parmeliella triptophylla*, een lichen die zeer karakteristiek is voor oude bossen en niet waargenomen werd sedert de vorige eeuw, is teruggevonden. *Fuscidea viridis*, onlangs beschreven voor Scandinavië, blijkt overvloedig voor te komen. Deze soort is nauw verwant met *Fuscidea lightfootii*, die eveneens voorkomt in het bestudeerde gebied. Tenslotte behoort de *Lopadium*, die gekend is in onze streek, tot de soort *L. disciforme* en niet tot *L. pezizoideum*, zoals vroeger vermeld.

Dans la perspective de l'élaboration d'un catalogue des lichens et champignons lichénicoles de Belgique et des régions voisines (inclus le Grand-Duché de Luxembourg) entamé précédemment (SÉRUSIAUX & al., 1983), nous présentons ici quelques résultats intéressants récemment obtenus, notamment ceux de la prospection des peuplements épiphytiques menée en 1984. Celle-ci a essentiellement concerné la partie sud du district ardennais et le nord du district lorrain, seules zones de la dition où le traitement forestier et la faible pollution de l'air permettent encore à ces peuplements de se développer.

Cette prospection fut particulièrement intensive et a montré combien la flore des microlichens de la dition était mal connue. C'est ainsi que plusieurs espèces notées pour la première fois ou redécouvertes en 1983 (SÉRUSIAUX & ROSE, 1984) (par ex. *Bacidia biatorina*, *Lecidea epizanthoidiza*, *Micarea peliocarpa*, *Opegrapha vermicellifera*, *Pertusaria pupillaris*, *Rinodina efflorescens*, ...) sont apparues comme assez fréquentes, voire abondantes, dans certaines parties de la dition. Ainsi donc, les travaux de cette série ne peuvent-ils pas être considérés comme indicatifs de l'abondance ou de la répartition des taxons cités, mais simplement comme la première mention de leur présence dans la dition ou la confirmation de celle-ci. C'est seulement quand la prospection sera suffisante

⁽¹⁾ Département de botanique, Université de Liège, Sart-Tilman, B-4000 Liège, Belgique.

⁽²⁾ Route de Luxembourg 93, L 7373 Lorentzweiler, Grand-Duché de Luxembourg.

⁽³⁾ Rotherhurst, St Mary's road 36, Liss, Hampshire GU33 7AH, Grande-Bretagne.

que la chorologie et l'écologie de ces taxons pourront être établies avec précision. Nous nous sommes cependant abstenus de traiter ici d'espèces comme *Arthonia spadicea* Leighton, *Buellia griseovirens* (Turner & Borrer ex Sm.) Almborn, *Lecanactis abietina* (Ach.) Koerber ou *Lecidea icmalea* Ach. qui apparaissent comme abondantes au sud du sillon Sambre-et-Meuse. Nous les avons déjà notées dans plusieurs dizaines de localités et pourtant, la littérature ne les signale pas dans le territoire étudié!

Arthonia aspersa Leighton

Grand-Duché de Luxembourg, district lorrain : vallée entre Mullerthal et Consdorf (L9.21/LA.05.15)⁽⁴⁾, hêtraie, sur *Fagus*, 1984, *Sérusiaux* 6544 & *Diederich* (LG).

Nouveau pour la dition.

Bacidia egenula (Nyl.) Arnold

Grand-Duché de Luxembourg, district lorrain : Berdorf, Vugelsmillen, berge du Hallerbach (L9.11/LA.05.20), 1984, base d'un *Alnus*, *Diederich* 5828 (herb. *Diederich*, LG).

Cette espèce, habituellement saxicole, est notée de Monschau (R.F.A.) par MÜLLER (1965 : 33); nous n'avons pas vu le spécimen correspondant. Nouveau pour la dition.

Bacidia naegeli (Hepp) Zahlbr.

Belgique, district ardennais : Awenne, étang de pêche à l'W du musée du Fer du Fourneau Saint-Michel (J6.37/FR.65.45), 1984, sur *Acer*, *Sérusiaux* 6206 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, district lorrain : Blaschette, Béddeboesch (L8.46/KA.95.05), 1983, sur *Carpinus*, *Diederich* 3952a (herb. *Diederich*); Hundsdorf (L8.45/KA.90.05), 1984, sur *Populus tremula*, *Diederich* 5392 (herb. *Diederich*).

L'espèce était signalée du Grand-Duché de Luxembourg par KOLTZ (1897 : 237, sub *Bilimbia naegeli*), des environs de Spa par BOULY DE LESDAIN (1905 : 26, sub *Bilimbia naegeli*) et de la vallée de la Moselle allemande par MÜLLER (1965 : 33), mais nous n'avons pu étudier ces collections. Sa présence dans la dition est donc confirmée.

Bacidia rosella (Pers.) De Not.

Grand Duché de Luxembourg, district lorrain : vallée entre Müllerthal et Consdorf (L9.21/L1.05.15), sur *Quercus*, 1984, *Diederich* 5610 & *Sérusiaux* (herb. *Diederich*).

L'espèce est citée du Grand-Duché de Luxembourg par KOLTZ (1897 : 233-234) sans indication de localité; nous n'avons pas vu d'échantillons correspondants.

Bacidia subincompta (Nyl.) Arnold

Belgique, district ardennais : Sainte-Cécile, ancien méandre de la Semois à Conques (L6.35/FR.60.15), 1984, futaie près du plus grand des étangs, sur *Quercus*, *Sérusiaux* 6950 (LG); *ibid.*, vallée de la Semois, entre le Rocher du Chat et la boucle immédiatement au nord (L6.26/FR.60.15), 1984, sur *Quercus*, *Sérusiaux* 6971 (LG).

Belgique, district lorrain : Etalle, vallée de la Rouge Eau, en aval du passage de la route Etalle St Léger (M7.14/FR.90.00), vieille futaie, 1984, sur *Quercus*, *Sérusiaux* 6455, 6466 et *Cram*, *Diederich* & *Rose* (LG).

Nouveau pour la dition.

Bacidia subtilis Vězda

Belgique, district ardennais : NW du Mont Rigi (G8.14/KB.90.00), tronc de *Picea*, 1984, *Aptroot* 14518 (LG); fagne Wallonne, Petit Oneu (G8.24/KB.90.00), sur branches d'éricacées, 1984, *Aptroot* (LG); Butgenbach, Platzheid (G8.47/LA.00.90), rameaux vivants d'un jeune *Picea*, 1969, *Lambinon* 69/30 (LG).

⁽⁴⁾ Dans cet article, chaque localité est suivie de ses coordonnées dans les systèmes de cartographie en réseau de l'I.F.B.L. (carré de 16 km²) et U.T.M. (carré de 25 km²).

Grand-Duché de Luxembourg, district lorrain : Lorentzweiler, Kuelebiërg (L8.46/KA.95.05), sur brindille d'épicéa, 1983, *Diederich* 5844 (herb. *Diederich*); *ibid.*, Klischtebiërg (L8.45/KA.90.10), sur jeune rameau de *Picea*, 1983, *Diederich* 3965 (LG, herb. *Diederich*); Berdorf, Aesbach (L9.12/LA.10.20), sur *Salix* cf. *cinerea*, 1984, *Diederich* 5599, 5600 & *Sérusiaux* (herb. *Diederich*); Blaschette, vers Fischbach (L8.46/KA.95.10), sur *Picea*, 1985, *Diederich* 5911 (herb. *Diederich*).

Espèce nouvelle pour la dition où elle est probablement répandue, en particulier sur les branchettes d'épicéa dans les stations très humides.

Calicium glaucellum Ach.

= *C. abietinum* auct. belg. p.p., non Pers.

Belgique, district ardennais : Stoumont, rive droite de l'Ambève, « Le Congo » (G7.57/FR.95.85), 1983, sur *Quercus*, *Sérusiaux* 6162 (LG); sans localité mais probablement env. de Malmedy, « bois mort » et « ad ligna quercus », *Libert* (BR); Presgaux, rive droite de l'Eau Noire (K4.17/FR.00.40), 1967, sur *Quercus*, *Lambinon* 67/651 (LG); Nadrin, Le Hérou (J7.24/FR.90.55), 1982, sur feuillu, *Sérusiaux* 2816 (LG); Nassogne, haut de la vallée de la Diglette (J6.37/FR.65.45), 1984, chênaie mélangée au fond d'un vallon, sur *Quercus*, *Sérusiaux* 6200 (LG); Anlier, au SW du carrefour des routes menant vers Martelange et vers Habay-la-Neuve (L7.15/FR.90.15), 1983, sur *Quercus*, *Sérusiaux* 4966 & *Rose* (LG); *ibid.*, vallée de la Rulle, à hauteur de la confluence avec la Petite Rulle (L7.26/FR.90.15), 1983, sur *Quercus*, *Sérusiaux* 6094 (LG); Rossignol, à la lisière de la forêt de Chiny, à hauteur du cimetière français (L7.32/FR.75.10), 1982, sur *Acer*, *Sérusiaux* 2847 (LG) et 1983, sur *Quercus*, *Sérusiaux* 4903 & *Rose* (LG).

Belgique, district lorrain : forêt d'Orval (M6.17/FR.70.00), 1983, sur *Quercus*, *Rose* s.n. (LG); Bonnert, marais de la Platinerie (L7.38/GR.00.15), 1968, tronc mort écorcé dans le marais, *Lambinon* 68/338 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, district ardennais : Lellingen, haut de vallée du Lellgerbaach, rive gauche (K8.13/GR.10.40), 1982, sur un vieux tronc mort, *Sérusiaux* 4450 & *Malaise* (LG, herb. *Diederich*).

Calicium glaucellum est la quatrième espèce de *Calicium* épiphyte à être connue avec certitude de la dition, les trois autres étant (LAMBINON, 1969 : 99) *C. adspersum* Pers., *C. salicinum* Pers. [= *C. trachelinum* (Ach.) Ach., = *C. sphaerocephalum* auct.,? (L.) Ach.] et *C. viride* Pers.

C. glaucellum a été confondu avec *C. abietinum* Pers. dont la présence dans la dition, plusieurs fois signalée dans la littérature, ne peut être établie avec certitude pour le moment. TIBELL (1976) précise bien les caractères diagnostiques entre ces deux espèces. Nouveau pour la dition.

Catillaria globulosa (Flörke) Th. Fr.

= *Biatorina globulosa* (Flörke) Körber

Belgique, district ardennais : Nassogne, haut de la vallée de la Diglette (J6.37/FR.65.45) chênaie mélangée au fond d'un vallon, 1984, sur *Acer* et sur *Quercus*, *Sérusiaux* 6185t et 6192 (LG); Habay-la-Neuve, forêt d'Anlier, au croisement de la route Habay-Martelange et du ruisseau de la Fagne Jean (L7.35/FR.90.15), 1984, sur *Quercus*, *Sérusiaux* 6845 (LG); Sainte-Cécile, vallée de la Semois, entre le Rocher du Chat et la boucle immédiatement supérieure (L7.26/FR.60.15), 1984, sur *Fraxinus*, *Sérusiaux* 6965 (LG).

Belgique, district lorrain : Villers-sur-Semois, route vers Sainte-Marie (L7.43/FR.85.05), 1968, sur *Quercus*, *Lambinon* 68/335 (LG); Bellefontaine (M7.11/FR.75.00), 1983, sur *Fraxinus*, *Rose* s.n. (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, district lorrain : vallée entre Mullerthal et Consdorf (L9.21/LA.05.15), 1984, sur *Fagus*, *Sérusiaux* 6545 & *Diederich* (LG); Blaschette, Bédélboesch (L8.46/KA.95.05), sur *Quercus*, 1983, *Diederich* 5041 (herb. *Diederich*).

KICKX (1867 : 264) signale une récolte de cette espèce par Coemans, près de Renaix, sur pin sylvestre. L'échantillon correspondant (GENT!) est en fait *Micarea nitschkeana* (Lahm ex Rabenh.) Harm., une espèce aujourd'hui très banale au sud du sillon Sambre-Meuse bien que signalée seulement de l'Eifel allemand par MÜLLER (1965 : 33). *Catillaria globulosa* est aussi cité du Grand-Duché de Luxembourg par KOLTZ (1897 : 241, sub *Biatorina globulosa*), des

environs de Spa par BOULY DE LESDAIN (1905 : 26) et de l'Eifel par MÜLLER (1965 : 32) mais nous n'avons pu étudier les échantillons correspondants.

Catillaria nigroclavata (Nyl.) Schuler
= *Biatorina nigroclavata* (Nyl.) Arnold

Belgique, district mosan : Nismes, près de la Chapelle St-Agapite (J5.41/FR.10.45), 1963, vieux tronc de *Tilia*, *Lambinon* 63/513b (LG).

Belgique, district ardennais : vallée de l'Antrogne, aux confins d'Herbeumont et de St-Médard, à Chesselan (L6.26/FR.60.15), 1965, sur *Alnus*, *Lambinon* 65/910 (LG).

France, district lorrain : forêt du Mont-Dieu, entre Sedan et Vouziers (vallée de la Bar) (-/FQ.30.90), vieille futaie sur la plaine alluviale, 1983, sur *Fraxinus*, *Sérusiaux* 4862b & *Rose* (LG).

Déjà mentionné par LAMBINON (1969 : 103) comme présent dans la dition, mais manifestement fort rare; un relevé de la station de Nismes incluant cette espèce est donné par LAMBINON (1963 : 136, rel. 5). Egalement cité par MÜLLER (1965 : 32) de l'Eifel. Espèce à répartition nettement continentale, très rare dans l'ouest de l'Europe.

Catillaria pulverea (Borrer) Lettau
= *Biatorina pulverea* (Borrer) Mudd
= *Catinaria pulverea* (Borrer) Poelt & Vězda

Belgique, district ardennais : Gembes, vallée de la Mache, rive gauche (K6.12/FR.45.40), sur *Quercus*, 1984, *Sérusiaux* 6167e (LG); St-Hubert, vallée de la Masblette, entre le ruisseau du Pied de Bœuf et le pont Mauricy (J6.47/FR.65.45), vieille futaie sur banquette alluviale, 1983, sur *Quercus*, *Sérusiaux* 4933b et 4941b & *Rose* (LG); Sainte-Cécile, ancien méandre de la Semois à Conques (L6.35/FR.60.15), futaie près du plus grand des étangs, sur *Quercus*, 1984, *Sérusiaux* 6949 (LG).

Belgique, district lorrain : Meix-devant-Virton, vallée de la Lanframba (M7.12/FQ.80.95), petite aulnaie, 1984, sur *Alnus*, *Sérusiaux* 6420 (LG, herb. Diederich).

Espèce nouvelle pour la dition, où elle n'est connue qu'à l'état stérile, *Catillaria pulverea* a une répartition européenne franchement atlantique.

Catinaria atropurpurea (Schaerer) Poelt & Vězda
= *Biatorina atropurpurea* (Schaerer) Massal.
= *Catillaria atropurpurea* (Schaerer) Th. Fr.

Belgique, district lorrain : Géroville, vallée du ruisseau de la Fontaine aux Bouillons, en amont des étangs de la Soye (M7.11/FR.75.00), sur *Quercus*, 1984, *Sérusiaux* 6820 (LG, herb. Diederich).

L'espèce est signalée du Grand-Duché de Luxembourg à Juckelsbüsch par KOLTZ (1897 : 240) et de l'Eifel allemand par MÜLLER (1965 : 32), mais nous n'avons pas pu examiner d'échantillons correspondants. *Catinaria atropurpurea* a, en Europe, une répartition fortement océanique.

Sur base de la monographie de TIBELL (1980), nous avons revu le matériel de la dition du genre *Chaenotheca*. Outre les six espèces citées ci-après, notre territoire abrite aussi *Chaenotheca ferruginea* (Turner ex Sm.) Migula [= *Ch. melanophaea* (Ach.) Zwackh], qui est de loin l'espèce la plus abondante; sa présence était déjà connue de KOLTZ (1897 : 301, sub *Cyphelium melanophaeum* et *C. ferrugineum*) et de BOULY DE LESDAIN (1905 : 33, sub *Cyphelium melanophaeum*). Quelques collections n'ont pu être rapportées avec certitude à *C. stemoneum* ou à *C. trichialis* : elles sont en effet trop fragmentaires ou représentent des individus trop mal développés pour permettre de trancher entre ces deux espèces voisines.

Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll. Arg.

Belgique, district ardennais : Bévécé, Baileu (G8.23/KA.85.95), « ad ligna cariosa », *Libert* (BR).

Grand-Duché de Luxembourg, district ardennais : Lellingen, haut de la vallée de Lelgerbaach (K8.13/GR.10.40), 1982, sur un vieux tronc mort, *Sérusiaux* 4451 & *Malaise* (LG).

Cité de l'Eifel allemand par MÜLLER (1965 : 22). Nouveau pour la dition.

Chaenotheca carthusiae (Harm.) Lettau

Belgique district ardennais : Nassogne, haut de la vallée de la Diglette (J6.37/FR.65.45), chênaie mélangée au fond d'un vallon, 1984, sur *Quercus*, *Sérusiaux* 6184t (LG).

Nouveau pour la dition.

Chaenotheca chrysocephala (Turner ex Ach.) Th. Fr.

Belgique, district brabançon : Louvain, Zoetwater (E5.33/FS.15.30), sur *Larix*, coll. ? (*Coemans*?) (BR, en mélange avec *Ch. trichialis* et rangé sous ce nom).

Belgique, district ardennais : Eupen, vallée du Getzbach (F8.35/KB.95.05), 1984, sur *Betula*, *Sérusiaux* 6813b (LG); ancienne route Malmedy-Stavelot, Remouspine (G8.42/GR.15.85), « ad corticem *Pinus sylvestris* », *Libert* (BR); Bertogne, rive droite de l'Ourthe occidentale, sous les Haies-de-Compogne (J7.35/FR.90.55), 1967, sur *Alnus*, *Lambinon* 67/635 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, district lorrain : Berdorf, Zigzagschloeff (K9.51/LA.05.20), sur *Quercus*, 1984, *Diederich* 5658 (herb. Diederich).

Cité par KOLTZ (1897 : 302) du Grand-Duché de Luxembourg et par MÜLLER (1965 : 22) de l'Eifel allemand, mais sans que nous ayons pu étudier de spécimens correspondants.

Chaenotheca phaeocephala (Turner) Fr.

= *Ch. hispidula* auct. belg., non (Ach.) Zahlbr.

= *Ch. trabinella* (Sm.) A.L. Sm.

= *Ch. chlorella* auct., non Ach.

Belgique, district mosan : Lustin, bois des Acremots, versant droit des Fonds de Lustin (G5.57/FR.30.80), 1963, sur *Quercus*, *Lambinon* 63/403b et 404 (LG); Durnal, vallée du Bocq, à l'E de l'ancienne halte de chemin de fer de Purnode (H5.28/FR.40.75), 1963, *Lambinon* 63/384b (LG) et *Thiry* 608 (BR); Biron-lez-Barvaux, à l'W de la gare (H7.21/FR.75.75), 1965, sur *Quercus*, *Lambinon* 65/811 (LG).

Cité de l'Eifel par MÜLLER (1965 : 22, sub *Ch. chlorella* f. *acicularis*) mais aucun spécimen correspondant n'a été étudié. Nouveau pour la dition.

Chaenotheca stemonea (Ach.) Zwackh

= *Ch. aeruginosa* auct. p.p., non (Turn. ex Sm.) A.L. Sm.

Belgique, district brabançon : Louvain, Zoetwater (E5.33/FS.15.30), coll. ? (*Coemans*?) (BR).

Belgique, district ardennais : sans localité mais probablement environs de Malmedy, sur vieille écorce de chêne mort, *Libert* (BR).

Grand-Duché de Luxembourg, district ardennais : Heinerscheid, Casselslay (J8.45/KA.90.45), base excavée d'un tronc de *Quercus*, au-dessus de la rivière, 1966, *Lambinon* 66/1293 (LG) (cité par LAMBINON, 1968 : 72, sub *Ch. aeruginosa*)⁽⁵⁾.

Cité par KOLTZ (1897 : 301) du Grand-Duché de Luxembourg (sub *Cyphe- lium stemoneum*) et par DENS & PIETQUIN (1892 : 307) du bois de la Houssière (sub *Calicium trichiale* var. *stemoneum*)⁽⁶⁾ mais sans que nous ayons pu étudier de spécimens correspondants.

⁽⁵⁾ LAMBINON (*op. cit.*) cite *Ch. stemonea* comme synonyme de *Ch. aeruginosa*, mais TIBELL (1980 : 52) a montré par la suite que le type de cette espèce était un *Ch. trichialis*.

⁽⁶⁾ Cette citation a été reprise sous *Cyphe- lium trichiale* dans le Prodrôme de la flore belge (DE WILDEMAN, 1898 : 454).

Chaenotheca trichialis (Ach.) Th. Fr. = *Ch. aeruginosa* (Turner ex Sm.) A.L. Sm.

Belgique, district brabançon : Louvain, Zoetwater (E5.33/FS.15.30), sur *Larix*, coll.? (Coemans?) (BR).

Belgique, district mosan : Virelles, NE du lac (J4.45/ER.95.45), 1982, sur *Quercus, Sérusiaux* 2791b (LG); Ivoz-Ramet, verger de la ferme de Venne (F7.51/FS.70.05), 1969, sur *Malus, Destinay* III.14 (LG).

Belgique, district ardennais : sans localité mais probablement env. de Malmedy, « a corticem squamosa *Pini Sylvestris* », *Libert* (BR); Bertogne, rive droite de l'Ourthe occidentale, en aval du pont de la route Ortho-Bertogne (J7.34/FR.90.55), 1967, sur *Quercus, Lambinon* 67/606 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, district lorrain : Berdorf, vallée de l'Aesbach (L9.12/LA.10.20), 1984, sur *Quercus, Sérusiaux* 6571 & *Diederich* (LG); Schoenfels, vers Schéifferei (L8.45/KA.90.10), 1982, sur *Quercus, Diederich* 3622 (herb. Diederich).

Cité par KOLTZ (1897 : 301, sub *Cyphelium trichiale*) du Grand-Duché de Luxembourg mais nous n'avons pu trouver de spécimen correspondant.

Coniocybe sulphurea (Retz.) Nyl.

Belgique, district mosan : Hermeton-sur-Meuse, vallée de l'Hermeton, en aval du gué du ruisseau de Flinri (H5.55/FR.25.60), 1984, sur un très vieux *Salix, Sérusiaux* 6340 (LG).

Nouveau pour la dition.

Enterographa crassa (DC.) Fée

Belgique, district brabançon : Flobecq (E3.52/ES.50.20), 1897, in herb. *Troch* (BR); Leuze, bois Cattoire (F2.48/ES.40.05), 1896, sur *Quercus, Goffart* (LG).

Belgique, district mosan : Hermeton-sur-Meuse, vallée de l'Hermeton (H5.55/FR.25.60), 1984, sur *Fraxinus, Sérusiaux* 6349 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, district lorrain : Berdorf, Zigzagschloeff (K9.51/LA.05.20), 1984, sur *Quercus, Sérusiaux* 6519 & *Diederich* (LG); Berdorf, Binzeltschloeff (L9.11/LA.05.20), 1984, sur *Acer, Diederich* 5736 & *Sérusiaux* 6490 (LG, herb. Diederich); Berdorf, vallée de l'Aesbach (L9.12/LA.10.20), 1984, sur *Quercus, Sérusiaux* 6573 & *Diederich* 5634 (LG et herb. Diederich); gorges du Hallerbach (K8.58/LA.05.20), 1981, *Rose & Delzenne-Van Haluwijn* (herb. Rose); Rollingen (L8.35/KA.90.10), 1983, sur *Fagus* et sur *Carpinus, Diederich* 5762 et 5794 (herb. Diederich).

L'espèce est déjà citée des environs d'Echternach par KOLTZ (1897 : 284), donnée reprise par la suite par ALMBORN (1948 : 180) et par CULBERSON (1952 : 282), mais aucun spécimen correspondant n'a pu être retrouvé. Il faut aussi noter que ce lichen était déjà cité du Limbourg par MATHIEU (1853 : 132, sub *Stigmadium crassum*) mais que cette donnée n'est reprise ni dans le Prodrome de la flore belge de DE WILDEMAN (1898), ni dans le Catalogue des lichens de Belgique de DUVIGNEAUD & GILTAY (1938).

La distribution de *Enterographa crassa* dans la dition est intéressante sur le plan biogéographique, car cette espèce appartient à l'élément sud-atlantique européen. Elle abonde d'ailleurs dans les forêts du sud de l'Angleterre et des côtes de la Manche (voir p. ex. BAILEY & al., 1974; observations de F. Rose et E. Sérusiaux). Sa présence au siècle passé dans quelques bois du district brabançon souligne donc leur caractère atlantique; l'espèce n'y était sans doute pourtant pas abondante, car elle ne figure pas par exemple dans les collections de Kickx (GENT!). Celles-ci montrent toutefois la richesse passée de ces forêts brabançonnes; nous y avons noté des espèces aussi remarquables que *Bactrospora dryina* (Ach.) Massal., *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., *Megalaria grossa* (Pers. ex Nyl.) Hafellner, *Pyrenula chloropsila* (Nyl.) Arnold,

Fuscidea viridis Tønsberg

Les spécimens récoltés sont trop nombreux pour être tous cités; la carte 1 reprend les localités dans le système I.F.B.L. par carrés de 16 km².

Localités en dehors de la dition.
R.F.A. : vallée de la Kleine Kyll, à hauteur du passage de la route Manderscheid-Grosslittgen, 1984, sur *Carpinus* et *Alnus*, *Sérusiaux* 6428 et 6433, *Cram*, *Diederich* 5526 & *Rose* (LG, herb. Diederich); SE Orscholz, Steinbachtal, sur *Carpinus*, 1984, *Diederich* 5774 (herb. Diederich).

Cette espèce vient d'être décrite de Scandinavie par Tønsberg (*in* CULBERSON & *al.*, 1984). Elle est caractérisée par un thalle de 1-4(-6) cm de diamètre, jaune verdâtre, couvert de pustules éclatant en soralies (UV + blanc) et contenant de l'acide perlatolique et trois acides voisins (ac. hyperlatolique, isohyperlatolique et superlatolique). Elle semble apprécier les écorces lisses des jeunes *Carpinus* et *Fraxinus*, dans des habitats forestiers peu éclairés et humides.

Elle n'est connue qu'à l'état stérile. Nous avons cru deux fois la découvrir à l'état fertile mais ces deux collections se sont révélées être *Fuscidea lightfootii* (voir sous cette espèce). La seule différence qui sans ambiguïté permette de la distinguer de *F. viridis* paraît être la production d'acide divaricatique au lieu d'acide perlatolique. Nous avons pu confirmer ces données par chromatographie CCM effectuée sur les trois spécimens de *Fuscidea lightfootii* cités (qui sont tous fertiles) et sur la plupart des collections de *F. viridis*. Il n'est donc pas impossible que parmi les collections de cette espèce non testées par chromatographie se cachent un ou plusieurs spécimens stériles de *F. lightfootii*. Il semble toutefois que *F. viridis* ait un thalle beaucoup plus « compact » et des soralies plus développées que *F. lightfootii*.

Lecanora grumosa (Pers.) Du Rietz

Grand-Duché de Luxembourg, district lorrain : Berdorf, route de Berdorf vers Mullerthal, Binzeltschloeff (L9.11/LA.05.20), 1981, sur *Fagus*, *Diederich* 3115 (herb. Diederich) et 1984, sur *Fagus*, *Sérusiaux* 6506 & *Diederich* 5708 (LG et herb. Diederich) (fertile!).

Espèce généralement saxicole, connue d'ailleurs sur les grès liassiques du Grand-Duché de Luxembourg, assez rare sur de très vieux hêtres des environs de Berdorf. KOLTZ (1897 : 205) la citait déjà du Grand-Duché de Luxembourg (sub *Lecanora atra* var. *grumosa*), mais à l'état saxicole seulement. Egalement mentionné de l'Eifel par MÜLLER (1965 : 46).

Micarea globulosella (Nyl.) Coppins

Belgique, district mosan : Villers-sur-Lesse, bois de Richelet (J6.13/FR.50.60), 1984, base d'un *Pinus*, *Sérusiaux* s.n. (LG).

Nouveau pour la dition.

Pachyphiale carneola (Ach.) Arnold

= *Pachyphiale cornea* (With.) Poetsch

Belgique, district ardennais : Awenne, au sortir de la vallée de la Diglette (J6.37/FR.65.45), 1984, sur *Acer*, *Sérusiaux* 6202 (LG, herb. Diederich).

Pachyphiale carneola est une espèce nouvelle pour la dition, assez répandue en Europe où elle a une aire subatlantique et méditerranéenne (où elle est confinée aux montagnes). Elle est un bon indicateur des milieux forestiers non ou peu perturbés (espèce de vieille forêt).

etc. L'aménagement forestier entraînant la disparition des vieux arbres et surtout la pollution de l'air ont eu raison de cette flore épiphytique.

L'espèce n'est pas rare dans les environs d'Echternach et doit être ajoutée à la liste des taxons atlantiques présents dans cette région (voir e.a. SCHUMACKER & al., 1982).

Fuscidea lightfootii (Sm.) Coppins & P. James

= *Biatora lightfootii* (Sm.) Hepp

= *Biatorina lightfootii* (Sm.) Koerber

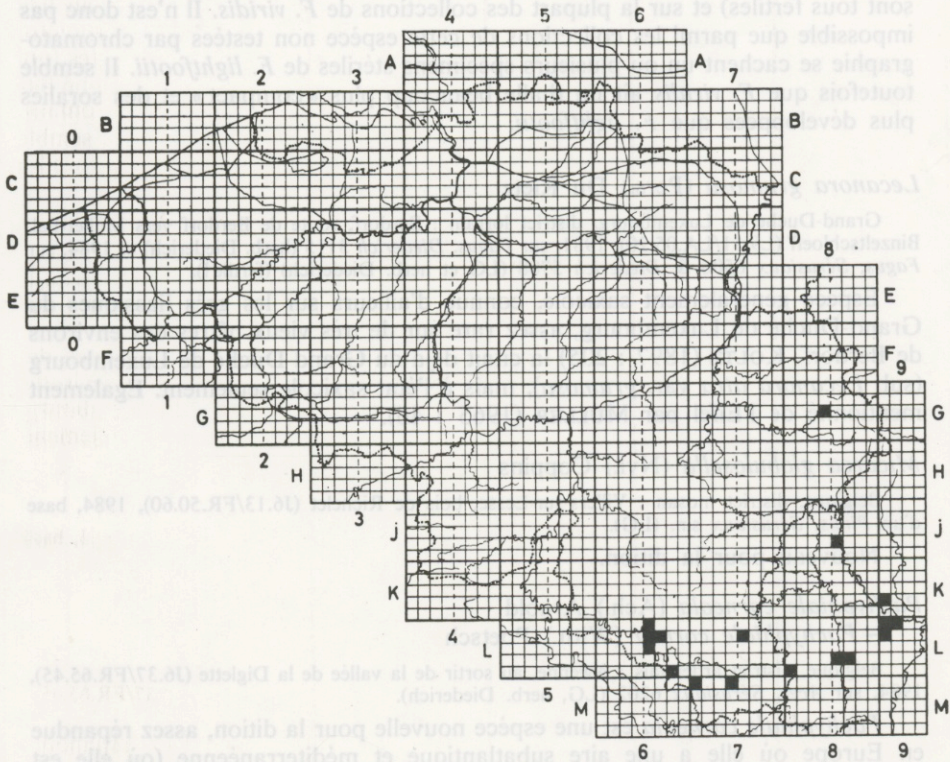
= *Catillaria lightfootii* (Sm.) H. Olivier

Belgique, district flamand : « Lovanio et Gandae ad fagos », Coemans 1003 (BR) (cité par KICKX 1867 : 263, sub *Biatora lightfootii*).

Belgique, district mosan : Virelles (J4.45/ER.95.45), futaie de la rive N du lac, 1984, sur *Fraxinus*, Sérusiaux 6921 (LG).

Belgique, district ardennais : Herbeumont (L6.26/FR.60.15), Chanmeule, vallée de l'Antrogne, 1984, sur *Fraxinus*, Sérusiaux 6881 (LG).

L'espèce est également citée du Grand-Duché de Luxembourg par KOLTZ (1897 : 242, sub *Biatorina lightfootii*) et par MÜLLER (1965 : 31, sub *Lecidea lightfootii*) de Monschau (R.F.A., non loin de la frontière belge), mais nous n'avons pas vu de spécimens correspondants.



Carte 1. — Distribution de *Fuscidea viridis* Tønsberg en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg (d'après des collections de LG et herb. Diederich).

Pachyphiale fagicola (Hepp) Zwackh

Grand-Duché de Luxembourg, district lorrain : Mullerthal, un peu en amont du pont de la route Berdorf-Grundhof (L9.11/LA.05.20), 1984, sur *Tilia*, Sérusiaux 6534 & Diederich (LG).

Nouveau pour la dition.

Parmeliella triptophylla (Ach.) Müll. Arg.

Belgique, district lorrain : Etalle, vallée de la Rouge Eau, en aval du passage de la route Etalle-St-Léger (M7.14/FR.90.00), vieille futaie, 1984, sur *Quercus*, Diederich 5543 (herb. Diederich), Sérusiaux 6447 (LG), Cram & Rose.

Cette espèce n'avait plus été rencontrée dans la dition depuis les deux récoltes de Libert dans la région de Malmedy (SÉRUSIAUX, 1984 : 86). Elle a été observée sur un seul très vieux tronc de chêne à Etalle, dans un minuscule lambeau forestier (± 3 ha) tout à fait remarquable puisqu'il abrite l'individu d'association du *Nephrometum lusitanicae* Barkman (alliance du *Lobarion pulmonariae* Ochs.) le mieux développé de la dition. On y note en effet à l'état épiphyte *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. (abondant !), *L. scrobiculata* (Scop.) DC. (la seule station encore connue de cette espèce dans la dition), *Peltigera collina* (Ach.) Schrader (= *P. scutata* auct.), *P. horizontalis* (Huds.) Baumg., *P. praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf, *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr., *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) Culb. & C. Culb. (= *Parmelia cetrarioides*) et de très nombreuses espèces crustacées du plus haut intérêt (dont *Bacidia subincompta*, *Porina leptalea* et *Strigula affinis* cités dans cet article). Cette association devait être largement distribuée dans les forêts du NW de l'Europe, ainsi qu'en témoignent de nombreuses collections du siècle passé; elle est maintenant confinée à quelques rares fragments forestiers peu perturbés et à l'écart de la pollution atmosphérique. Son avenir dans la dition est assurément très compromis.

Porina leptalea (Durieu & Mont.) A.L. Sm.

Belgique, district lorrain : Etalle, route vers St-Léger, dans la descente vers la Rouge Eau (M7.14/FR.90.00), 1984, sur *Fagus*, Sérusiaux 6477, Cram, Diederich & Rose (LG) et Rose s.n. (LG).

Nouveau pour la dition.

Schismatomma decolorans (Turner & Borrer ex Sm.) Clauzade & Vězda

Belgique, district mosan : Dinant, vallée de la Lesse, entre le pont Grognaux et la confluence avec la Meuse (H5.57/FR.45.65), 1984, à la base d'un *Populus*, Sérusiaux 6353 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, district lorrain : route de Berdorf vers Mullerthal, Binzelschloeff (L9.11/LA.05.20), 1984, sur *Quercus*, Sérusiaux 6502 & Diederich 5723 (LG et herb. Diederich); vallée entre Mullerthal et Consdorf (L9.21/LA.05.15), 1984, sur *Quercus*, Sérusiaux 6548, 6553 & Diederich 5615 (LG et herb. Diederich).

Nouveau pour la dition.

Strigula affinis (Massal.) R.C. Harris

= *Porina affinis* (Massal.) Zahlbr.

Belgique, district lorrain : Etalle, vallée de la Rouge Eau, en aval du passage de la route Etalle-St-Léger (M7.14/FR.90.00), vieille futaie, 1984, sur *Quercus*, Sérusiaux 6454, Cram, Diederich & Rose (LG).

Nouveau pour la dition.

Trapelia corticola Coppins & P. James

Belgique, district ardennais : Anlier, vallée de la Rulle, à hauteur de la confluence avec la Petite Rulle (L7.26/FR.90.15), 1983, sur un vieux *Quercus*, Sérusiaux 6096 (LG).

Belgique, district lorrain : Bellefontaine, forêt au SW de la ligne de chemin de fer, chemin allant de l'ancienne gare vers la route Meix-Gérouville (L7.51/FR.75.00), 1984, sur *Quercus*, *Sérusiaux* 6412b (LG).

Nouveau pour la dition. Les deux récoltes sont stériles.

Corrections à la contribution II (SÉRUSIAUX & ROSE, 1984)

Gyalideopsis anastomosans P. James & Vězda

Il a été indiqué que cette espèce n'était pas connue en dehors de Bretagne et des Iles-Britanniques. Ce n'est pas exact : elle était déjà signalée des Pays-Bas par SIPMAN & BRAND (1978 : 65), BRAND (1979 : 57), SIPMAN (1981 : 59) et APTROOT (1982 : 7). L'espèce semble très abondante dans la dition (pratiquement chaque localité visitée en 1984 l'abrite) et a un caractère pionnier sur troncs. Elle a aussi été observée sur piquets de clôture à Dohan (*Sérusiaux*, 6977, LG) et a une seule fois été récoltée avec des apothécies (Buzenol, *Sérusiaux* 6381, LG).

Lopadium disciforme (Flotow) Kullh.

Notre matériel avait été nommé *L. pezizoideum* (Ach.) Koerber, suivant en cela l'usage de la plupart des auteurs. En fait, POELT & VĚZDA (1981 : 205) montrent que *L. pezizoideum* est une espèce muscicole de distribution arctique-alpine, à apothécies plus grandes et dont le flanc est bien plus pâle que le disque. SANTESSON (1984 : 199) confirme ce point de vue. Le *Lopadium corticole* de la dition s'identifie à *L. disciforme* (Flotow) Kullh. Outre les stations de la forêt d'Anlier notées par SÉRUSIAUX & ROSE (1984), il a été plusieurs fois récolté dans le district lorrain et sur le flanc nord du plateau des Hautes-Fagnes, pratiquement toujours sur *Quercus* et à l'état stérile. Cette espèce a de toute évidence une aire européenne franchement continentale. Elle est rare dans l'ouest et le sud de notre continent.

Remerciements

Les auteurs remercient vivement le Prof. J. Lambinon qui a mis ses nombreuses récoltes des années 60 à leur disposition et qui a relu attentivement le présent travail. Le Dr. B. J. Coppins a eu l'extrême amabilité de vérifier plusieurs échantillons critiques et a attiré leur attention sur l'identité du *Lopadium* de la dition. Le Dr. B. J. Tønsberg a bien obligeamment voulu déterminer quelques-unes de leurs premières collections de *Fuscidea viridis*. Enfin, il leur est agréable de remercier les curateurs des herbiers de BR et GENT pour le prêt de matériel ancien.

Bibliographie

- ALMBORN O., 1948. — Distribution and ecology of some south Scandinavian lichens. *Bot. Not.* Suppl. 1 : 254 p.
- APTROOT A., 1982. — De lichenologische najaarsexcursie 1978 naar Bergen. *Buxbaumiella* 12 : 3-11.
- BAILEY R. H., STOTT P. A. & WATTEZ J. R., 1974. — Aperçu sur la végétation lichénique épiphytique du Haut Pays Artois. *Bull. Soc. bot. Nord France* 26-27 : 5-16 (1973-74).
- BOULY DE LESDAIN M., 1905. — Liste des lichens recueillis à Spa. *Bull. Soc. bot. France* 52 : 16-38.
- BRAND M., 1979. — De lichenologische herfstexcursie 1976 naar Drente. *Buxbaumiella* 8 : 49-59.
- CULBERSON C. F., HALE M. E. Jr., TØNSBERG T. & JOHNSON A., 1984. — New depsides from the lichens *Dimelaena oreina* and *Fuscidea viridis*. *Mycologia* 76 : 148-160.
- CULBERSON W. L., 1952. — Etude systématique et phytogéographique de l'*Enterographa crassa* (DC.) Féc. *Rev. bryol. lichénol.* 21 : 276-284.

- DENS C. & PIETQUIN F., 1892. — Catalogue annoté de lichens observés en Belgique. Premier supplément. *Bull. Soc. roy. Bot. Belg.* **30**, Mém. : 306-323 (1891).
- DE WILDEMAN E., 1898. — Thallophytes. In DE WILDEMAN E. & DURAND T. — Prodrôme de la flore belge. Bruxelles, Castagne, **1** : 543 p.
- DUVIGNEAUD P. & GILTAY L., 1938. — Catalogue des lichens de Belgique. *Bull. Soc. roy. Bot. Belg.* **70**, Suppl. : 51 p.
- KICKX J., 1867. — Flore cryptogamique des Flandres. Gand, Libr. gén. H. Hoste, **1** : 521 p.
- KOLTZ J. P. J., 1897. — Prodrôme de la flore du Grand-Duché de Luxembourg. Seconde partie. Deuxième volume. Lichénées. *Rec. Mém. Trav. Soc. bot. Grand-Duché Luxemb.* **13** : 91-349 (« 1890-1896 »).
- LAMBINON J., 1963. — Coup d'œil sur la végétation bryophytique et lichénique de la région d'Olloy-Oignies. In La Région d'Olloy-sur-Viroin. Géologie-flore-faune. Wezembeek-Oppem, Assoc. nat. Prof. Biol. Belg., 116-142.
- LAMBINON J., 1968. — Cryptogames intéressants recueillis en 1966 au Grand-Duché de Luxembourg. *Bull. Soc. roy. Bot. Belg.* **101** : 67-85.
- LAMBINON J., 1969. — Les lichens. Bruxelles, Natural. Belges, 196 p.
- MATHIEU C., 1853. — Flore générale de Belgique. Bruxelles, Muquardt, **2** : 564 p.
- MÜLLER T., 1965. — Die Flechten der Eifel mit Berücksichtigung der angrenzenden Ardennen und der Kölner Bucht. *Decheniana*, Beih. **12** : 71 p. + 1 pl.
- POELT J. & VĚZDA A., 1981. — Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten. Vaduz, Cramer, Ergänzungsheft **2** : 390 p.
- SANTESSON R., 1984. — The lichens of Sweden and Norway. Stockholm, Swedish Mus. natur. Hist., 333 p.
- SCHUMACKER R., PATON J. A. & DE ZUTTERE P., 1982. — *Sphenolobus hellerianus* (Nees in Lindenb.) Steph. (*Hepaticae*) dans les gorges à *Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Smith à Berdorf (Grand-Duché de Luxembourg). *Dumortiera* **23** : 2-8.
- 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., LAMBINON J. & MALAISE P., 1983. — Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de Belgique et des régions voisines. I. *Dumortiera* **27** : 5-9.
- SÉRUSIAUX E. & ROSE F., 1984. — Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de Belgique et des régions voisines. II. Espèces épiphytiques. *Bull. Soc. roy. Bot. Belg.* **117** : 89-99.
- SIPMAN H., 1981. — De lichenen van de bryologische najaarsexcursie 1978. *Buxbaumiella* **10** : 56-59.
- SIPMAN H. & BRAND H., 1978. — Verslag van de eerste Nederlandse lichenologische excursie, 3-4 april 1976, naar Putten. *Buxbaumiella* **7** : 55-68.
- TIBELL L., 1976. — *Calicium denigratum* (Vainio) L. Tibell, comb. nov. *Bot. Not.* **129** : 131-136.
- TIBELL L., 1980. — The lichen genus *Chaenotheca* in the Northern hemisphere. *Symb. Bot. Upsal.* **23** (1) : 1-65.