

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

PAR

E. SÉRUSIAUX ⁽¹⁾ et F. ROSE ⁽²⁾

RÉSUMÉ. — Dix-sept espèces de lichens ou de champignons lichénicoles sont signalées pour la première fois de Belgique ou des régions voisines : *Arthopyrenia antecellans*, *Bacidia absistens*, *B. beckhausii*, *B. biatorina*, *B. epixanthoides*, *B. vezdae*, *Gyalideopsis anastomosans*, *Lecidea epizanthoidiza*, *Lecidella flavosorediata*, *Lopadium pezizoideum*, *Melaspilea ochrothalamia*, *Micarea peliocarpa*, *Muellerella hospitans*, *Mycoblastus sterilis*, *Pannaria mediterranea*, *Pertusaria pupillaris* et *Rinodina efflorescens*. En outre, sept espèces non signalées en Belgique et dans les régions voisines depuis le début du siècle ont été retrouvées : *Bacidia arceutina*, *Catillaria sphaeroides*, *Gyalecta flotowii*, *G. truncigena*, *Nephroma laevigatum*, *Opegrapha vermicellifera* et *Stenocybe pullatula*.

SUMMARY. — *Lichens and lichenicolous fungi new or interesting for the flora of Belgium and neighbouring areas. II. Epiphytic species.* — Seventeen species of lichens or of lichenicolous fungi are reported for the first time from Belgium and surrounding areas : *Arthopyrenia antecellans*, *Bacidia absistens*, *B. beckhausii*, *B. biatorina*, *B. epixanthoides*, *B. vezdae*, *Gyalideopsis anastomosans*, *Lecidea epizanthoidiza*, *Lecidella flavosorediata*, *Lopadium pezizoideum*, *Melaspilea ochrothalamia*, *Micarea peliocarpa*, *Muellerella hospitans*, *Mycoblastus sterilis*, *Pannaria mediterranea*, *Pertusaria pupillaris* et *Rinodina efflorescens*. Besides, seven species not recorded in Belgium and surrounding areas since the beginning of this century were recollected : *Bacidia arceutina*, *Catillaria sphaeroides*, *Gyalecta flotowii*, *G. truncigena*, *Nephroma laevigatum*, *Opegrapha vermicellifera* and *Stenocybe pullatula*.

En juin 1983, les auteurs ont consacré plusieurs jours à la prospection de la flore lichénique de quelques massifs forestiers dans le Nord de la France et le Sud de la Belgique. Dans la perspective de l'élaboration d'un catalogue des lichens et champignons lichénicoles de cette dition (SÉRUSIAUX *et al.* 1983), nous présentons ici les premiers résultats inté-

(1) Chargé de recherches au Fonds National de la Recherche Scientifique, Département de Botanique, Université de Liège, Sart Tilman, 4000 Liège, Belgique.

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

Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 117 : 89-99 (1984). — Communication présentée à la séance du 26 novembre 1983 ; manuscrit déposé le 26 novembre 1983.

ressants obtenus à partir des collections réalisées lors de cette excursion. Les sites visités sont brièvement décrits ci-après et repris avec leurs coordonnées dans les systèmes de cartographie I.F.F.B. (carré de 16 km²) et U.T.M. (carré de 25 km²).

1. France, district lorrain : Forêt du Mont-Dieu, entre Sedan et Vouziers (vallée de la Bar), 160 m alt. ; --/FQ.3090 ; en abrégé : Mont-Dieu. Vieille futaie sur taillis dominée par le chêne et le frêne, située dans la plaine alluviale de la Bar et soumise à de fréquentes inondations. Le sous-bois est extrêmement varié et les très vieux fûts de chênes ne sont pas rares. Plusieurs espèces de lichens indiquent une très bonne qualité de l'air : *Caloplaca cerina*, *Normandina pulchella*, etc.
2. Belgique, district lorrain : St-Vincent, route de Jamoigne vers la Soye, à hauteur du ruisseau de Blanche Fontaine, 280-300 m alt. ; M7.11/FR.7500 ; en abrégé : St-Vincent.
Vieille futaie mélangée sur des sols frais et relativement basiques, dominée par le chêne mais avec un taillis de charme et de noisetier fort important. Les vieux fûts de chêne, de hêtre et d'*Acer pseudoplatanus* ne sont pas rares. Le développement des épiphytes (lichens et bryophytes) est luxuriant, p. ex. *Lobaria pulmonaria* est abondant sur une dizaine de chênes environ.
3. Belgique, district lorrain : Bellefontaine, route de la Soye vers St-Vincent, au-dessus du carrefour vers Jamoigne, 280-300 m alt. ; M7.11/FR.7500 ; en abrégé : Bellefontaine.
Allée d'arbres en bord de route (essentiellement des vieux frênes) dans une petite vallée forestière assez abritée. Ici aussi, le développement épiphytique est exceptionnel (*Lobaria pulmonaria*, *Nephroma laevigatum*, *Pannaria mediterranea*, etc.), mais a subi une altération certaine au cours des vingt dernières années : ainsi *Lobaria scrobiculata*, abondant en 1963, a-t-il disparu de cette localité. La qualité de l'air s'est donc légèrement dégradée depuis cette date.
4. Belgique, district ardennais : Suxy, sur le flanc nord du Vague des Gomhets, 390-410 m alt. ; L7.21/FR.7515 ; en abrégé : Suxy.
Futaie de hêtre et de chêne acidophile assez typique de l'Ardenne méridionale. Le site exploré est situé sur un flanc sud et, même s'il est fort perturbé par les plantations de résineux, n'en abrite pas moins plusieurs espèces de vieilles forêts comme *Cetrelia olivetorum*, *Antitricha curtispindula*, etc.
5. Belgique, district ardennais : Tenneville, aux «Fagnes de la Basseille», 490 m alt. ; J6.48/FR.7045 ; en abrégé : Tenneville.
Futaie de hêtre sur sol acide, caractéristique des hauts-plateaux ondulés de la région de St-Hubert, à végétation épiphytique bien développée mais présentant un caractère acidophile très net, dû probablement à une pollution par les pluies acides. Cette station abrite encore *Menegazzia terebrata* (localité 8 dans MARGOT *et al.* 1975 : 194) ; ce groupement a été décrit en détail par DELZENNE-VAN HALYWYN *et al.* (1979).
6. Belgique, district ardennais : Tenneville, bordure nord de la clairière de Mochamps, 480-490 m alt. ; J6.38/FR.6555 ; en abrégé : Mochamps.
Station semblable à la précédente, mais beaucoup plus perturbée (exploitation forestière et acidité des pluies). Ce site a été visité en 1978 par l'Association Française de Lichénologie (LAMBINON *et al.* 1978) et a de toute évidence été considérablement dégradé depuis cette date. Des espèces comme *Menegazzia terebrata* et *Sphaerophorus globosus*, observées en 1978, n'ont en effet pas été revues.
7. Belgique, district ardennais : St-Hubert, vallée de la Masblette, entre le ruisseau du Pied de Bœuf et le Pont Mauricy, 320-440 m alt. ; J6.47 et 48/FR.6545 et 7045 ; en abrégé : St-Hubert.

La vallée de la Masblette abrite assurément un des massifs forestiers les mieux préservés de notre pays : tant sur les versants que dans le fond de vallée, la futaie a été préservée à un stade fort proche de l'état naturel. Les versants offrent différents faciès de la hêtraie ardennaise (notamment sur sols colluviaux avec *Lamium galeobdolon* subsp. *montanum* et *Euphorbia amygdaloides*, et dans les vallons encaissés et frais avec *Festuca altissima*, etc.), tandis que le fond de vallée abrite en mosaïque la chênaie mélangée à bistorte sur banquettes alluviales, l'aulnaie-frênaie à stellaire et l'aulnaie mésotrophe des bords de ruisseaux. Les grands fûts de chêne, de hêtre, de frêne, d'*Acer pseudoplatanus* et d'*Ulmus glabra* sont abondants et portent une végétation épiphytique luxuriante, reflet à la fois de l'excellente qualité de l'air et de la très longue et ininterrompue histoire forestière du site. On note par exemple les mousses suivantes : *Antitricha curtispindula*, *Leucodon sciuroides*, *Neckera complanata*, *N. crispa*, etc. Il est dès lors surprenant que *Lobaria pulmonaria*, observé dans cette vallée jusqu'en 1969, ne se soit pas maintenu ; en effet, malgré une recherche intensive, cette espèce n'a pas été retrouvée.

8. Belgique, district ardennais : Anlier, vallée de la Rulle, à hauteur de la confluence avec le ruisseau des Fées, 440-485 m alt. ; L7.15/FR.9015 ; en abrégé : Anlier.

La localité visitée se situe au cœur de la forêt d'Anlier, une des plus vastes de Belgique (env. 7500 ha). Malgré son statut extrêmement ancien de forêt domaniale, la forêt d'Anlier a subi une altération non négligeable au cours des derniers siècles ; les deux causes principales en sont les droits d'usage concédés aux habitants des communes voisines (ce qui a mené à un appauvrissement notable de la forêt et ainsi à l'accentuation de son caractère acidophile) et l'aliénation, au XVIII^e siècle, de tous les fonds de vallées (défrichés et transformés alors en prés de fauche, aujourd'hui abandonnés). Il n'y a donc pas, en forêt d'Anlier, de forêt alluviale et hygrophile, biotope généralement très riche en épiphytes. Les groupements du *Lobarion pulmonariae* sont cependant toujours présents, bien que manifestement rélictuels, mais ce sont des peuplements plus ou moins acidophiles et submontagnards qui dominent sur les troncs de chênes et de hêtres. En effet, des espèces comme *Sphaerophorus globosus*, *Lecanactis abietina*, *Mycoblastus sanguinarius*, *Hypogymnia bitteriana* sont localement très abondantes.

Des collections en provenance d'autres localités seront également citées ; dans ce cas, aucune mention abrégée ne sera bien sûr utilisée.

Arthopyrenia antecellans (Nyl.) Arnold

Belgique : District ardennais : Anlier, sur un vieux *Quercus*, Sérusiaux 4981 & Rose (LG).

Arthopyrenia et les genres voisins sont très mal connus dans la dition, essentiellement par manque de collections. Mais *A. antecellans* est de toute façon une espèce rare, écologiquement peu connue. Elle est signalée en Allemagne à Kronenburg (non loin de la frontière belge, à l'E de Manderfeld) par MÜLLER (1965 : 21). Nouveau pour la dition.

Bacidia absistens (Nyl.) Arnold

Belgique : District ardennais : Anlier, sur un vieux *Fagus*, Sérusiaux 4978 & Rose (LG).

Nouveau pour la dition.

Bacidia arceutina (Ach.) Arnold

France : District lorrain : Mont-Dieu, sur un rondin de frêne fraîchement abattu, *Sérusiaux* 4862 & *Rose* (LG).

L'espèce est citée par KOLTZ (1897 : 234) du Grand-Duché de Luxembourg, mais aucun spécimen correspondant n'a été trouvé à LUX. Notre récolte dans la forêt du Mont-Dieu confirme donc sa présence dans la dition.

Bacidia beckhausii Koerber

Belgique : District lorrain : Bellefontaine, sur *Fraxinus*, *Sérusiaux* 4899, 4900 & *Rose* (LG).

Nouveau pour la dition.

Bacidia biatorina (Koerber) Vainio

Belgique : District ardennais : St-Hubert, sur *Quercus*, *Sérusiaux* 4934 & *Rose* (LG). Habay-la-Neuve, vallée de la Rulle entre le ruisseau des Beaux charmes et l'étang de la Fabrique, L7.25/FR.9010, sur *Acer*, 1983, *Sérusiaux* 6106 (LG). Ibid., vallée du ruisseau d'Arlune en aval de la confluence avec le Tordu Ruisseau, L7.25/FR.9010, sur un très vieux *Quercus*, 1983, *Sérusiaux* 6125 (LG).

District lorrain : St-Vincent, sur un vieux *Fagus*, *Sérusiaux* 4875, 4890 & *Rose* (LG).

France : District lorrain : Mont-Dieu, sur un vieux *Quercus*, *Sérusiaux* 4861 & *Rose* (LG).

L'espèce a parfois été confondue, notamment par les auteurs anglais, avec *B. laurocerasi* (Delise ex Duby) Zahlbr., espèce connue dans la dition par une récolte de Kickx [Kickx 1897 : 261-262, sous *B. endoleuca* (Nyl.) Kickx] faite aux environs de Gand. Le seul échantillon de l'herbier Kickx (GENT !) ainsi annoté est bien *B. laurocerasi*. *Bacidia biatorina* est caractéristique des vieilles forêts et semble fidèle aux groupements du *Lobarion pulmonariae* Ochs. 1928. Nouveau pour la dition.

Bacidia epixanthoides (Nyl.) Lettau

Belgique : District lorrain : St-Vincent, sur un vieux *Quercus*, *Sérusiaux* 4874 & *Rose* (LG).

Espèce très fréquemment stérile (c'est le cas ici), fort voisine de *Lecidea epixanthoidiza* Nyl., dont elle se distingue essentiellement par la réaction C- du thalle. Nouveau pour la dition.

Bacidia vezdae Coppins & P. James

Belgique : District ardennais : St-Hubert, sur *Fagus*, *Sérusiaux* 4933 & *Rose* (LG) (pycnides seulement).

Bien que récemment décrit (COPPINS & JAMES 1978 : 190-194), *Bacidia vezdae* n'en est pas moins une espèce fréquente là où elle est recherchée ; elle est connue des îles Britanniques, de France et du Danemark. Sa présence en Belgique n'est guère surprenante, d'autant qu'elle supporte une relative pollution atmosphérique. Nouveau pour la dition.

Catillaria sphaeroides (Dickson) Schuler (*Biatorina sphaeroides* Massal.)

Belgique : District ardennais : Frahan, H6.41/FR.4020, bois montueux, troncs pourrissants, 1869, *Delogne* s.n. (BR, deux spécimens ; cité par LOCHENIES 1896 : 110, sub *Biatorina sphaeroides*). Maissin, rive droite de l'Our, K6.13/FR.4035, tronc de *Fraxinus*, 1963, *J. Duvigneaud* 63/B/660 (LG). Anlier, base de *Quercus*, *Sérusiaux* 4968 & *Rose* (LG).

Catillaria sphaeroides est considéré comme un lichen caractéristique des vieilles forêts et fait probablement partie du cortège de l'alliance du *Lobarion pulmonariae* Ochn. 1928. L'espèce est citée du Grand-Duché de Luxembourg par KOLTZ 1897 : 237, sous *Bilimbia sphaeroides*) et de l'Eifel allemand par MÜLLER (1965 : 32), mais aucun échantillon correspondant n'a pu être retrouvé.

Gyalecta flotowii Koerber

Belgique : District ardennais : St-Hubert, sur *Fraxinus*, *Sérusiaux* 4948 & *Rose* (LG).

BOULY DE LESDAIN (1910 : 41) dit avoir examiné une récolte de cette espèce réalisée par Tonglet à «Falmignoul, sur une souche de tilleul, 1901». Ce spécimen n'a pas été retrouvé et son identité ne peut donc être établie. Notre découverte (en abondance !) de l'espèce à St-Hubert confirme ainsi sa présence dans la dition.

Gyalecta truncigena (Ach.) Hepp

Belgique : District lorrain : Bellefontaine, sur *Fraxinus*, *Sérusiaux* 4895 & *Rose* (LG).

Gyalecta truncigena est une espèce corticole, croissant sur des écorces peu acides et moyennement éclairées. L'espèce est citée par KOLTZ (1897 : 219) du Grand-Duché de Luxembourg mais il n'y a pas de matériel témoin. Sa présence dans la dition est donc établie ici pour la première fois avec certitude.

Gyalideopsis anastomosans P. James & Vězda

Belgique : District ardennais : St-Hubert, sur *Quercus*, *Sérusiaux* 4933 & *Rose* (LG). Habay-la-Neuve, vallée du ruisseau d'Arlune en aval de la confluence avec le Tordu Ruisseau, L7.25/FR.9010, base d'un *Carpinus*, 1983, *Sérusiaux* 6136 (LG).

Nos deux récoltes sont stériles, mais tout à fait caractéristiques, les pseudo-isidies typiques de l'espèce (JAMES 1975 : 156 ; VĚZDA 1979 : 48-49) étant très abondantes. Si la récolte de St-Hubert est assez réduite, celle de Habay-la-Neuve est beaucoup plus importante, reflétant ainsi l'étonnante abondance de l'espèce dans cette localité. Elle croissait à la base de charmes récépés en bordure d'anciens prés de fauche, aujourd'hui abandonnés, en compagnie de *Buellia griseovirens* et de *Mycoblastus sterilis*. C'est la première fois que l'espèce est signalée en dehors de Bretagne et des îles Britanniques.

Lecidea epizanthoidiza Nyl.

Belgique : District ardennais : Suxy, sur *Fagus*, *Sérusiaux* 4916 & *Rose* (LG). St-Hubert, sur *Quercus*, *Sérusiaux* 4933 & *Rose* (LG). Anlier, sur *Quercus*, *Sérusiaux* 4969 & *Rose* (LG). Ibid., vallée de la Rulle à hauteur de la confluence avec la Petite Rulle, L7.26/

FR.9015, sur un vieux *Quercus*, 1983, *Sérusiaux* 6099 (LG). Habay-la-Neuve, vallée du ruisseau d'Arlune en aval de la confluence avec le Tordu Ruisseau, L7.25/FR.9010, sur un vieux *Fagus*, *Sérusiaux* 6126 (LG) et sur un vieux *Quercus*, 1983, *Sérusiaux* 6139 (LG).

Lecidea epizanthoidiza, généralement stérile (c'est le cas des six récoltes effectuées dans la dition), est identifiable à son thalle grisâtre pratiquement recouvert de soralies jaune-vert et contenant de l'acide gyrophorique (et réagissant donc C + rose). L'espèce semble indicatrice des vieilles forêts, tout au moins dans leurs faciès les plus humides. Nouveau pour la dition.

Lecidella flavosorediata (Vězda) Hertel & Leuckert

Belgique : District ardennais : Mochamps, sur *Fagus*, *Sérusiaux* 4925 & Rose (LG).

Bien que peu abondante, cette collection correspond fort bien à l'isotype de cette espèce (Bohemoslovakia, in Vězda Lich. Sel. Exsic. n° 112, LG). Nous suivons VĚZDA (1961) et HERTEL & LEUCKERT (1969) en adoptant le rang d'espèce pour ce taxon, contrairement aux auteurs anglais (HAWKSWORTH *et al.* 1980) qui préfèrent le rang de forme : *L. elaeochroma* (Ach.) Choisy f. *soralifera* (Erichsen) D. Hawksw. L'espèce est citée de l'Eifel par MÜLLER (1965 : 29 sous *Lecidea elaeochroma* var. *soralifera*). Nouveau pour la dition.

Lopadium pezizoideum (Ach.) Koerber

Belgique : District ardennais : Anlier, sur *Fagus*, *Sérusiaux* 4970 & Rose (LG). Ibid., vallée de la Rulle à hauteur de la confluence avec la Petite Rulle, L7.26/FR.9015, sur un vieux *Quercus*, 1983, *Sérusiaux* 6100 (LG). Habay-la-Neuve, vallée de la Rulle entre le ruisseau des Beaux charmes et l'étang de la Fabrique, L7.25/FR.9010, sur un vieux *Quercus*, 1983, *Sérusiaux* 6110 (LG).

Lopadium pezizoideum est une espèce habituellement qualifiée de submontagnarde, aux exigences écologiques voisines de celle de *Menegazzia terebrata*. Elle est manifestement abondante dans la forêt d'Anlier, d'où *Menegazzia* est cependant apparemment absent aujourd'hui. Nouveau pour la dition.

Melaspilea ochrothalamia Nyl.

Belgique : District lorrain : St-Vincent, sur un vieux *Quercus*, *Sérusiaux* 4877 & Rose (LG).

Nouveau pour la dition.

Micarea peliocarpa (Anzi) Coppins & R. Sant. (*Micarea violacea* (Crouan ex Nyl.) Hedl.)

Belgique : District ardennais : St-Hubert, sur un vieux *Quercus*, 1983, *Sérusiaux* 4937 & Rose (LG). Habay-la-Neuve, vallée de la Rulle entre le ruisseau des Beaux charmes et l'étang de la Fabrique, L7.25/FR.9010, sur un vieux *Quercus*, 1983, *Sérusiaux* 6111 (LG).

District lorrain : Bellefontaine, sur *Fraxinus*, 1983, *Sérusiaux* 4894 & Rose (LG).

Micarea peliocarpa est une espèce aisément reconnaissable à son hyménium C + rose et à ses spores généralement à 3 cloisons transversales et mesurant $11-26 \times 3-5 \mu\text{m}$. Malgré sa grande amplitude écologique, il n'avait jamais été signalé dans la dition.

Muellerella hospitans Stizenb.

Belgique : District lorrain : Bellefontaine, sur les apothécies de *Bacidia rubella*, *Sérusiaux* 4892b & *Rose* (LG).

Muellerella hospitans est un minuscule champignon appartenant à l'ordre des Verrucariales, exclusivement parasite des apothécies de *Bacidia rubella* (Hoffm.) Massal. (description dans VĚZDA 1973 : 154 et HAWKSWORTH 1975 : 192-193). Si *Bacidia rubella* est une espèce relativement fréquente dans les vallées au sud du sillon Sambre-Meuse, notamment sur *Salix*, *Populus*, *Fraxinus*, etc., elle n'a été trouvée parasitée par *Muellerella hospitans* qu'à Bellefontaine, dans le district lorrain. Nouveau pour la dition.

Mycoblastus sterilis Coppins & P. James

Belgique : District ardennais : Membach, réserve naturelle des Hautes-Fagnes, «Getzbusch», G8.14/KB.9000, petit bois de chênes isolé au milieu des fagnes, sur un *Sorbus*, 1983, *Sérusiaux* 4994 (LG). Tenneville, sur *Fagus*, *Sérusiaux* 4923 & *Rose* (LG). Anlier, sur *Fagus*, *Sérusiaux* 4976 & *Rose* (LG). Ibid., vallée de la Rulle, à hauteur de la confluence avec la Petite Rulle, L7.26/FR.9015, sur *Fagus*, 1983, *Sérusiaux* 6091 (LG). Habay-la-Neuve, vallée de la Rulle, entre le ruisseau des Beaux charmes et l'étang de la Fabrique, L7.25/FR.9010, sur *Carpinus*, 1983, *Sérusiaux* 6112 (LG). Ibid., vallée du ruisseau d'Arlune, en aval de la confluence avec le Tordu Ruisseau, L7.25/FR.9010, base de *Carpinus*, 1983, *Sérusiaux* 6137 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg : District ardennais : Blaschette, Beddelboesch, L8.46/KA.9005, sur *Carpinus*, 1983, *Diederich* 3646 (herb. Diederich).

France : District mosan : Wallers-Trelon, Etang de la Folie, J4.42/ER.8045, sur un *Pinus* au bord de l'étang, 1983, *Sérusiaux* 4999b (LG).

Espèce récemment décrite (COPPINS & JAMES 1979 : 158-162), *Mycoblastus sterilis* se reconnaît aisément à son hypothalle noirâtre, son thalle grisâtre, ses soralies d'abord verdâtres puis devenant bleuâtres et surtout à la présence d'acide fumarprotocétrarique dans tout le thalle. Il fait partie d'un groupe d'espèces épiphytes, peu connues dans la dition, presque toujours stériles et à soralies P + jaune orange ou rouge. Ce groupe comprend des espèces comme *Buellia griseovirens* (Turner & Borrer ex Sm.) Almborn (partout abondant au sud du sillon Sambre-Meuse), trois espèces citées dans la dition pour la première fois ici (*Mycoblastus sterilis*, *Pertusaria pupillaris* et *Rinodina efflorescens*) et d'autres encore dont la présence dans le territoire étudié n'est pas établie avec certitude [*Lecidea cinnabarina* Sommerf., *Haematomma elatinum* (Ach.) Massal., ...].

Mycoblastus sterilis est très probablement répandu dans le territoire étudié. Son amplitude écologique est grande et il supporte une pollution atmosphérique modérée. Une minuscule espèce de *Tremella* (brève description par COPPINS & JAMES 1979 : 161) a été plusieurs fois rencontrée sur cette espèce. Nouveau pour la dition.

Nephroma laevigatum Ach. (*N. lusitanicum* Schaerer)

Belgique : District ardennais : Paliseul, bois dit de Foy, K6.33/FR.5030, 1884, Douret s.n. (BR, deux spécimens ; cité par DOURET 1886 : 140). Bastogne, bois d'Azy, K7.15/FR.9035, sur les arbres, Germain s.n. (LUX, cité par GERMAIN 1855 : 133, sub *Nephroma resupinatum* ε *papyraceum*).

District lorrain : Bellefontaine, sur *Fraxinus*, Sérusiaux 4897 & Rose (LG).

Les collections citées par LOCHENIES (1896 : 102) de Bouillon et Herbeumont (spécimens à BR !) sont en fait des *Nephroma parile* (Ach.) Ach. bien typiques, comme l'auteur le laisse d'ailleurs sous-entendre. Des spécimens cités par DOURET (1886 : 140), seul celui de Paliseul a été retrouvé ; les trois autres localités mentionnées par cet auteur (Herbeumont, Bertrix et «Neder-Eenaeme») ne peuvent donc être vérifiées. VERHEGGEN (1872 : 209) cite également l'espèce à Longlier et Straimont mais aucun spécimen correspondant n'a pu être examiné. Il en est de même pour la localité de Maissin-Villance citée par AIGRET (1902 : 12) et pour celles du Grand-Duché de Luxembourg évoquées par KOLTZ (1897 : 168). Dans leur Herbarium Cryptogamique belge, WESTENDORP & WALLAYS ont publié, en 1859, sous le n° 1356, un spécimen bien typique de cette espèce mais sans indications de localité (BR !). WESTENDORP (1859 : 10), dans sa sixième notice sur les cryptogames de Belgique, commente à propos de cette espèce «au pied des arbres parmi les mousses, dans les forêts du Hainaut et du Luxembourg (le R.P. Clém. Dumont)». Westendorp gardait souvent dans son herbarium personnel, une part des collections qu'il distribuait dans l'Herbarium Cryptogamique belge. C'est le cas ici : le spécimen est conservé à BR. L'étiquette originelle porte cependant, entre autres indications, le mot «Morbihan». Peut-on dès lors être sûr que le matériel distribué provient bien de Belgique ?

Nephroma laevigatum est une espèce caractéristique du *Lobarion pulmonariae* Ochn. 1928 ; malgré les incertitudes qui pèsent sur beaucoup de données du siècle précédent, on peut supposer qu'elle accompagnait *Lobaria pulmonaria* dans un certain nombre de ses localités. Sa découverte à Bellefontaine sur un frêne par ailleurs couvert de *L. pulmonaria* montre à suffisance l'intérêt exceptionnel de cette localité : la pollution de l'air y est fort réduite et les forêts y sont peu perturbées par l'exploitation humaine. Ce sont là des conditions très favorables aux lichens épiphytes (voir e.a. SÉRUSIAUX 1981).

Opegrapha vermicellifera (Kunze) Laundon

Belgique : District flamand : Rooborst [localisation exacte inconnue], Kickx s.n. (GENT).

District ardennais : St-Hubert, sur un *Fraxinus*, Sérusiaux 4939 & Rose (LG).

France : District lorrain : Mont-Dieu, sur un vieux *Quercus*, Sérusiaux 4853 & Rose (LG).

Bien que non citée dans le «Prodrome» (DE WILDEMAN 1898), ni dans le catalogue des lichens de Belgique (DUVIGNEAUD & GILTAY 1938), l'espèce avait déjà été découverte dans la région par KICKX (1867 : 273, sub *Pyrenotheca vermicellifera*). Il croyait cependant que les pycnides fort abondantes de son échantillon appartenaient à *Opegrapha atra*. Les spores observées dans les quelques lirelles de celui-ci sont pourtant très typiques d'*O. vermicellifera*. L'espèce est souvent stérile mais les deux récoltes effectuées par les auteurs sont

abondamment fertiles. À l'état stérile, elle peut être confondue avec *Lecanactis abietina* (Ach.) Koerber et *L. subabietina* Coppins & P. James. COPPINS & JAMES (1979 : 142) ont clairement établi les caractères diagnostiques de ces trois taxons.

Pannaria mediterranea C. Tavares

Belgique : District lorrain : Bellefontaine, sur *Fraxinus*, Sérusiaux 4898 & Rose (LG).

Les lichens de la famille des Pannariaceae étaient, jusqu'au début de ce siècle, relativement bien représentés dans notre pays : toutes ces espèces ont aujourd'hui pratiquement disparu (SÉRUSIAUX 1984). C'est à la pollution atmosphérique et aux perturbations provoquées par l'exploitation forestière qu'il faut attribuer cette disparition. La découverte d'une nouvelle station de Pannariaceae est donc un événement important, d'autant que celle-ci abrite également *Lobaria pulmonaria* et *Nephroma laevigatum* (voir sous cette espèce). C'est en outre la première fois que *Pannaria mediterranea* est signalé dans la dition.

Comme le montre JØRGENSEN (1978 : 47, fig. 19), cette espèce a une distribution de type méditerranéo-océanique mais étonne par son abondance au travers de toute la Scandinavie. La localité de Bellefontaine, au S-E de Florenville, est en outre la plus continentale qui soit connue en Europe (hors de Scandinavie) : c'est donc une donnée écogéographique fort intéressante.

Pertusaria pupillaris (Nyl.) Th. Fr. (*Lecidea cinnabarina* auct. belg., non Sommerf.)

Belgique : District mosan : Lompret, bois de Lompret, J4.46/ER.9555, jeune tronc de *Fraxinus*, 1968, *Lambinon* 68/B/483 (LG). Rochefort, Thier des Falizes, J6.24/FR. 5555, tronc de *Tilia platyphyllos* dans un taillis mélangé calcaire, 1968, *Lambinon* 68/B/813 (LG).

District ardennais : Anlier, sur un vieux *Quercus*, Sérusiaux 4971 & Rose (LG). Ibid., sur branches de *Corylus*, Sérusiaux 4972 & Rose (LG).

Nouveau pour la dition.

Rinodina efflorescens Malme

Belgique : District ardennais : Suxy, sur *Quercus*, Sérusiaux 4906b & Rose (LG). Habay-la-Neuve, vallée du ruisseau d'Arlune en aval de la confluence avec le Tordu Ruisseau, L7.25/FR.9010, sur *Acer*, 1983, Sérusiaux 6128 (LG).

Espèce fort discrète, *Rinodina efflorescens* est généralement stérile (c'est le cas ici) et se reconnaît à ses minuscules soralies jaunâtres, contenant de la pannarine (et donc réagissant P + rouge). Dans les deux localités belges connues, elle croît dans les crevasses de vieux troncs en lisière forestière. Nouveau pour la dition.

Stenocybe pullatula (Ach.) Stein (*Stenocybe byssacea* (Fr.) Koerber)

France : District lorrain : Mont-Dieu, sur branches d'*Alnus*, Sérusiaux 4871 & Rose (LG).

Stenocybe pullatula est un minuscule représentant des Caliciales, peut-être non lichénisé. Sa très petite taille le rend très facilement inaperçu. Il croît de préférence sur les

branches \pm horizontales d'aulnes, dans des stations très humides ; il est probablement répandu.

Comme le montre HAWKSWORTH (1982), la récente révision du Code de Nomenclature impose maintenant l'usage de l'épithète *pullatula* au lieu de *byssacea*. L'espèce est citée du Grand-Duché de Luxembourg par KOLTZ (1897 : 296) mais sans qu'aucun spécimen n'ait pu être localisé. L'espèce existe bien dans la région, ainsi que l'établit notre récolte.

REMERCIEMENTS

Les auteurs tiennent à remercier chaleureusement le Dr. B. J. Coppins qui a examiné plusieurs collections critiques citées ici et le Prof. J. Lambinon qui a relu attentivement le manuscrit.

BIBLIOGRAPHIE

- AIGRET, C., 1902. – Coup d'œil sur la florule des environs de Villance. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* **40** (2), C.R. : 48-62 («1901»).
- BOULY DE LESDAIN, M., 1910. – Lichens belges rares ou nouveaux. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* **47** : 39-45.
- COPPINS, B. J. & JAMES, P. W., 1978. – New or interesting British lichens II. *Lichenologist* **10** : 179-207.
- COPPINS, B. J. & JAMES, P. W., 1979. – New or interesting British lichens IV. *Lichenologist* **11** : 139-179.
- DELZENNE-VAN HALUWYN, C., LEROND, M. & SCHUMACKER, R., 1979. – Les groupements épiphytes à *Ochrolechia androgyna* et *Platismatia glauca* dans le Nord Est de la France et en Belgique. Comparaison avec les groupements analogues en Forêt Noire et en Bohême. *Documents Phytosociologiques N.S.* **4** : 207-215, 1 tab.
- DE WILDEMAN, E., 1898. – Thallophytes. In : DE WILDEMAN, E. & DURAND, T., *Prodrome de la Flore belge*, **1** : 543 p. Castagne, Bruxelles.
- DOURET, A., 1886. – Matériaux pour la flore cryptogamique de Belgique. Lichens. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* **24** (2), C.R. : 136-141 («1885»).
- DUVIGNEAUD, P. & GILTAY, L., 1938. – Catalogue des Lichens de Belgique. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* **70**, Suppl. : 51 p.
- GERMAIN, Abbé, 1855. – Essai sur les lichens recueillis dans les environs de Bastogne. *Bull. Soc. Sci. Nat. Grand-Duché de Luxembourg* **3** : 126-143.
- HAWKSWORTH, D. L., 1975. – Notes on British lichenicolous fungi. I. *Kew Bull.* **30** : 183-203.
- HAWKSWORTH, D. L., 1982. – Changes to the British checklist arising from the abolition of later fungal starting points. *Lichenologist* **14** : 131-137.
- HAWKSWORTH, D. L., JAMES, P. W. & COPPINS, B. J., 1980. – Checklist of British lichen-forming, lichenicolous and allied fungi. *Lichenologist* **12** : 1-115.
- HERTEL, H. & LEUCKERT, C., 1969. – Über Flechtenstoffe und Systematik einiger Arten der Gattungen *Lecidea*, *Placopsis* und *Trapelia* mit C + rot reagierendem Thallus. *Willdenowia* **5** : 369-383.
- JAMES, P. W., 1975. – The genus *Gyalideopsis* Vězda in Britain. *Lichenologist* **7** : 155-161.
- JØRGENSEN, P. M., 1978. – The lichen family Pannariaceae in Europe. *Opera botanica* **45** : 123 p.
- KICKX, J., 1867. – Flore cryptogamique des Flandres. **1** : 521 p., Hoste, Gand.

- 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., DUVIGNEAUD, J., SCHUMACKER, R. & SÉRUSIAUX, E., 1978. – Association Française de Lichénologie. Session 1978 en Haute Belgique et dans le département des Ardennes (3-8 juillet 1978). Syllabus introductif : 15 p. Liège.
- LOCHENIES, G., 1896. – Lichens récoltés par M. Delogne principalement dans les Ardennes belges. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* **35** (1), Mém. : 95-117.
- MARGOT, J., DE SLOOVER, J. R. & LAMBINON, J., 1975. – Le lichen *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) Massal. en Belgique. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* **108** (2) : 191-201.
- MÜLLER, T., 1965. – Die Flechten der Eifel mit Berücksichtigung der angrenzenden Ardennen und der Kölner Bucht. *Decheniana, Beih.* **12** : 71 p. + 1 pl.
- SÉRUSIAUX, E., 1981. – Quelques réflexions à propos de l'évaluation des écosystèmes forestiers. *Natura Mosana* **33** (4) : 190-205 («1980»).
- 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 intéressants pour la flore de Belgique et des régions voisines. I. *Dumortiera* **27** : 5-9.
- VERHEGGEN, H., 1872. – Mousses, Hépatiques et Lichens des environs de Neufchâteau. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* **10** (3) : 194-212 («1871»).
- VÉZDA, A., 1961. – Lichenes novi vel rariores Sudetorum occidentalium. *Preslia* **33** : 365-368.
- VÉZDA, A., 1963. – Příspěvek k poznání lichenikolních hub v Československu I. *Česká Mykol.* **17** : 149-159.
- VÉZDA, A., 1979. – Flechtensystematische Studien XI. Beiträge zur Kenntnis der Familie *Asterothyriaceae* (*Discolichenes*). *Folia Geobot. Phytotax. (Praha)* **14** : 43-94.
- WESTENDORP, M. G.-D., 1859. – Sixième notice sur quelques cryptogames inédites ou nouvelles pour la flore belge. *Bull. Acad. Roy. Sc. Let. Beaux-Arts Belg.* sér. 2, **7** : 77-94.