

LEJEUNIA

REVUE DE BOTANIQUE BE ISSN 0457-4184

LEJEUNIA

REVUE DE BOTANIQUE

Nouvelle série N° 136

Mars 1991

Publié avec l'aide financière  
du Ministère de l'Éducation nationale et de la Culture française

P. DIEDERICH, E. SÉRUSIAUX & P. VAN DEN BOOM

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

LES ÉDITIONS DE LEJEUNIA

Département de Botanique, Sart Tilman, B-4000 Liège (Belgique)

## LEJEUNIA

Revue de Botanique

LEJEUNIA est l'organe de la Société Botanique de Liège, de la Société des Naturalistes Namur-Luxembourg (partim : botanique) et de la Société des Naturalistes de Charleroi (partim : botanique).

Secrétaire de rédaction :

Prof. J. LAMBINON, Département de Botanique, Sart Tilman, B-4000 Liège (Belgique).

Service des échanges :

R. SCHUMACKER, Département de Botanique, Sart Tilman, B-4000 Liège (Belgique).

Abonnements et vente de numéros :

Ph. DESTINAY, Département de Botanique, Sart Tilman, B-4000 Liège (Belgique).

Comité directeur :

V. DEMOULIN, Ph. DESTINAY, J. LAMBINON, R. SCHUMACKER, E. SÉRUSIAUX.

L'avis de spécialistes belges ou étrangers est sollicité si nécessaire. Les opinions émises dans la Revue n'engagent toutefois que la responsabilité de l'auteur.

### LISTE DES PUBLICATIONS DE LA NOUVELLE SÉRIE

- 1-10. Voir liste et prix (à majorer de 20%) dans les n<sup>os</sup> 10 à 48.  
11-85. Voir liste et prix dans les n<sup>os</sup> 40 à 48 (prix à majorer de 20%) et 49 à 85 (prix réels).
- |  |       |
|--|-------|
| 86. G. A. DE VRIES : Contribution à la connaissance des champignons hypogés de la Belgique, 16 pp., 11 fig., août 1977   | 50,-  |
| 87. R. FABRI : Végétation, production primaire et caractéristiques physico-chimiques d'une rivière de haute Ardenne (Belgique) : la Warche supérieure, 43 pp., 18 fig., septembre 1977   | 90,-  |
| 88. L. LECLERCQ : Végétation et caractéristiques physico-chimiques de deux rivières de haute Ardenne (Belgique) : la Helle et la Roer supérieure, 42 pp., 15 fig., 2 tabl. h.-t., novembre 1977                                      | 90,-  |
| 89. P. AUQUIER et M. KERGUÉLEN : Un groupe embrouillé de <i>Festuca</i> ( <i>Poaceae</i> ) : les taxons désignés par l'épithète « <i>glauca</i> » en Europe occidentale et dans les régions voisines, 82 pp., 11 fig., décembre 1977 | 150,- |
| 90. E. SÉRUSIAUX : Contribution à l'étude des lichens du Kivu (Zaire), du Rwanda et du Burundi. II. Espèces nouvelles de lichens foliicoles, 18 pp., 11 fig. (fig. 8-11 h.-t.), février 1978   | 55,-  |
| 91. A. V. MUNAUT : La dendrochronologie. Une synthèse de ses méthodes et applications, 47 pp., 4 fig., avril 1978  | 90,-  |
| 92. M. GHORBANLI (MOTAMED) et J. LAMBINON (coll. J. DE LEVAL) : Premier aperçu de la zonation de la végétation halo-gypsophile du lac Ghom (province de Téhéran, Iran), 20 pp., 4 fig. h.-t., juin 1978                              | 60,-  |
| 93. H. BREYNE, C. et J. DELAUDE : Plantes médicinales et ingrédients magiques du grand marché de Kisangani (Zaire), 7 pp., juillet 1978  | 20,-  |

[ voir la suite de la liste à la troisième page de la couverture ]

# LEJEUNIA

## REVUE DE BOTANIQUE

Nouvelle série N° 136

Mars 1991

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

par

P. DIEDERICH (1), E. SÉRUSIAUX (2) & P. VAN DEN BOOM (3)

#### Résumé

77 taxons de lichens et de champignons lichénicoles sont signalés pour la première fois de Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg ou des régions voisines : *Abrothallus bertianus*, *A. suecicus*, *Acremonium antarcticum*, *A. rhabdosporum*, *Arthonia byssacea*, *A. didyma*, *A. graphidicola*, *A. leucodontis*, *Arthopyrenia microspila*, *A. salicis*, *Aspicilia gibbosula*, *Bacidia arnoldiana*, *B. delicata*, *Buellia pulverea*, *Caloplaca cerinella*, *C. lucifuga*, *Capronia peltigerae*, *Chaenotheca xyloxa*, *Chaenothecopsis pusilla*, *C. vainioana*, *Cladonia polycarpoides*, *Cladosporium arthoniae*, *Dactylospora pertusaricola*, *D. saxatilis*, *Epicladonia sandstedei*, *E. stenospora*, *Gyalideopsis muscicola*, *Halecania viridescens*, *Homostegia piggottii*, *Kiliasia episema*, *Lecanactis latebrarum*, *Lecania inundata*, *L. rabenhorstii*, *L. suavis*, *Lecanora gisleriana*, *L. leptyroides*, *Lecidella elaeochroma* f. *soralifera*, *L. laureri*, *Lichenochora thallina*, *Lichenocodium lichenicola*, *L. xanthoriae*, *Lichenosticta alcornaria*, *Macentina stigonemoides*, *Merismatium heterophractum*, *Mycoporium quercus*, *Nectria rubefaciens*, *Ochrolechia microstictoides*, *Opegrapha mougeotii*, *O. ochrocheila*, *O. saxatilis*, *Peltigera lepidophora*, *Pertusaria coronata*, *P. excludens*, *Pezizella epithallina*, *Phaeosporobolus alpinus*, *P. usneae*, *Phoma peltigerae*, *Phragmonaevia fuckelii*, *Polyblastia allobata*, *Polycoccum galligenum*, *Psilolechia leprosa*, *Pyrenula chlorospila*, *P. laevigata*, *Pyrrhospora quereana*, *Rinodina archaea*, *R. griseo-*

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

(2) Chercheur qualifié au F.N.R.S., Université de Liège, Département de Botanique, Sart Tilman, B-4000 Liège, Belgique.

(3) Aziëlaan, 12, NL-5691 LC Son, Netherlands.

*soralifera*, *R. pyrina*, *Scutula heerii*, *Stigmidium peltideae*, *S. solerinarium*, *Taeniolina scripta*, *Thelocarpon lichenicola*, *Thrombium epigaeum*, *Tomasellia gelatinosa*, *Trichonectria hirta*, *Vezeada acicularis* et *V. rheocarpa*.

La présence de 34 taxons de lichens ou de champignons lichénicoles est confirmée pour ce même territoire : *Abrothallus parmeliarum*, *Acarospora sinopica*, *Actinopeltis peltigericola*, *Anisomeridium biforme*, *Arthonia galactites*, *A. impolita*, *Arthopyrenia antecellans*, *A. cinereopruinosa*, *A. fraxini*, *A. lapponina*, *A. punctiformis*, *Bacidia phacodes*, *Bactrospora dryina*, *Buellia schaeereri*, *Caloplaca haematites*, *Chaenotheca brunneola*, *Graphis elegans*, *Lecanora allophana*, *L. epanora*, *L. handelii*, *L. intumescens*, *L. pallida*, *L. pruinosa*, *L. strobilina*, *Megalaria grossa*, *Ochrolechia pallescens*, *O. turneri*, *Opegrapha herbarum*, *O. niveoatra*, *Pertusaria multipuncta*, *P. pustulata*, *Placopsis lambii*, *Pyrenula nitidella* et *Steinia geophana*.

Sans qu'il soit tout à fait certain que le matériel soit originaire de Belgique, l'herbier Westendorp contient les espèces suivantes, non signalées par ailleurs de ce territoire : *Acrocordia cavata*, *Arthonia apatetica* et *Pyrenula macrospora*.

De nouvelles données concernent *Bacidia chlorotricula*, *Cladonia cornuta* et *Stereocaulon evolutum*.

*Bacidia neglecta* Vězda est mis en synonymie avec *B. chlorotricula* (Nyl.) A.L. Sm., pour lequel un lectotype est désigné. La combinaison nouvelle *Lauderlindsaya erichsenii* (Keissler) Diederich & Sérusiaux est introduite (bas. : *Thelidium erichsenii*).

**Summary** : Lichens and lichenolous fungi new or interesting for the flora of Belgium and neighbouring areas. V.

Seventy-seven taxa of lichens or lichenicolous fungi are mentioned for the first time in Belgium, Grand-Duchy of Luxembourg or surrounding areas : *Abrothallus bertianus*, *A. suecicus*, *Acremonium antarcticum*, *A. rhabdosporum*, *Arthonia byssacea*, *A. didyma*, *A. graphidicola*, *A. leucodontis*, *Arthopyrenia microspila*, *A. salicis*, *Aspicilia gibbosula*, *Bacidia arnoldiana*, *B. delicata*, *Buellia pulverea*, *Caloplaca cerinella*, *C. lucifuga*, *Capronia peltigerae*, *Chaenotheca xyloxena*, *Chaenothecopsis pusilla*, *C. vainioana*, *Cladonia polycarpoides*, *Cladosporium arthoniae*, *Dactylospora pertusaricola*, *D. saxatilis*, *Epicladonia sandstedei*, *E. stenospora*, *Gyalideopsis muscicola*, *Halecania viridescens*, *Homostegia piggotii*, *Kiliasia episema*, *Lecanactis latebrarum*, *Lecania inundata*, *L. rabenhorstii*, *L. suavis*, *Lecanora gisleriana*, *L. leptyroides*, *Lecidella elaeochroma* f. *soralifera*, *L. laureri*, *Lichenochora thallina*, *Lichenocodium lichenicola*, *L. xanthoriae*, *Lichenosticta alcornaria*, *Macentina stigonemoides*, *Merismatium heterophractum*, *Mycoporum quercus*, *Nectria rubefaciens*, *Ochrolechia microstictoides*, *Opegrapha mougeotii*, *O. ochrocheila*, *O. saxatilis*, *Peltigera lepidophora*, *Pertusaria coronata*, *P. excludens*, *Pezizella epithallina*, *Phaeosporobolus alpinus*, *P. usneae*, *Phoma peltigerae*, *Phragmonaevia fuckelii*, *Polyblastia allobata*, *Polycoccum galligenum*, *Psilolechia leprosa*, *Pyrenula chlorospila*, *P. laevigata*, *Pyrrhospora querneae*, *Rinodina archaea*, *R. griseosoralifera*, *R. pyrina*, *Scutula heerii*, *Stigmidium peltideae*, *S. solerinarium*, *Taeniolina scripta*, *Thelocarpon lichenicola*, *Thrombium epigaeum*, *Tomasellia gelatinosa*, *Trichonectria hirta*, *Vezeada acicularis* and *V. rheocarpa*.

The occurrence of thirty-four taxa of lichens or lichenicolous fungi in the same territory is confirmed : *Abrothallus parmeliarum*, *Acarospora sinopica*, *Actinopeltis peltigericola*, *Anisomeridium biforme*, *Arthonia galactites*, *A. impolita*, *Arthopyrenia antecellans*, *A. cinereopruinosa*, *A. fraxini*, *A. lapponina*, *A. punctiformis*, *Bacidia phacodes*, *Bactrospora dryina*, *Buellia schaeereri*, *Caloplaca haematites*, *Chaenotheca brunneola*, *Graphis elegans*, *Lecanora allophana*, *L. epanora*, *L. handelii*, *L. intumescens*, *L. pallida*, *L. pruinosa*, *L. strobilina*, *Megalaria grossa*, *Ochrolechia pallescens*, *O. turneri*, *Opegrapha herbarum*, *O.*

*niveoatra*, *Pertusaria multipuncta*, *P. pustulata*, *Placopsis lambii*, *Pyrenula nitidella* et *Steinia geophana*.

Although the Belgian origin of the material cannot be confirmed, the Westendorp herbarium contains the following species not otherwise recorded from the territory : *Acrocordia cavata*, *Arthonia apatetica* and *Pyrenula macrospora*.

New data are provided for the following species : *Bacidia chlorotricula*, *Cladonia cornuta* and *Stereocaulon evolutum*.

*Bacidia neglecta* Vězda is reduced into synonymy with *B. chlorotricula* (Nyl.) A.L. Sm. for which a lectotype is designated. The new combination *Lauderlindsaya erichsenii* (Keissler) Diederich & Sérusiaux is introduced (bas. : *Thelidium erichsenii*).

Depuis la publication du numéro IV de cette série consacrée aux espèces de lichens et de champignons lichénicoles intéressants ou nouveaux pour la flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg et des régions voisines (Diederich & al. 1988), plusieurs contributions importantes ont été apportées à la connaissance de cette flore :

- Diederich (1989) publie une flore complète des lichens épiphytiques et de leurs champignons lichénicoles (macrolichens exceptés) au Grand-Duché de Luxembourg, comprenant des clés de détermination, la description des espèces rencontrées, leur écologie et leur répartition dans ce pays et enfin les références bibliographiques propres à chacune d'elles pour le Grand-Duché de Luxembourg. 242 taxons sont cités et deux nouvelles combinaisons sont introduites : *Lecidella conspurcatorosorediosa* (Harm.) Diederich et *Biatora epixanthoides* (Nyl.) Diederich, espèce déjà citée dans la présente série sous le nom de *Bacidia epixanthoides* (Nyl.) Lettau (Sérusiaux & Rose 1984). Un atlas des espèces traitées a été publié un an plus tard (Diederich 1990b).

- Diederich (1990a) décrit trois genres nouveaux et neuf espèces nouvelles de champignons lichénicoles du Grand-Duché de Luxembourg et discute de trois autres espèces également présentes dans ce pays, avec une nouvelle combinaison. Ce travail démontre à nouveau (si besoin en était !) combien les champignons lichénicoles sont mal connus.

- Sérusiaux (1990) établit la liste des lichens et champignons lichénicoles des affleurements et éboulis du Salmien dans la région de Vielsalm, bien connue pour son intérêt botanique : 139 espèces sont citées, dont six sont nouvelles pour le territoire étudié. La nouvelle combinaison *Fellhanera subtilis* (Vězda) Diederich & Sérusiaux est introduite pour un taxon déjà cité dans cette série sous le nom de *Bacidia subtilis* Vězda (Sérusiaux & al. 1985) (4).

(4) Notons à cet égard que Hafellner (in Vězda, *Lichenes Selecti Exsiccati* n° 2358, 1989) met en synonymie *Bacidia subtilis* avec *Fellhanera myrtillicola* (Erichsen) Hafellner. Nous ne pouvons partager cette opinion : *F. myrtillicola* est une espèce différente, bien décrite par Coppins (1983 : 196).

L'effort d'établir la checklist complète des lichens et champignons lichénicoles de Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg et des régions voisines (essentiellement le Département des Ardennes en France) est donc poursuivi ici. Rappelons que cette série ne peut être considérée comme une analyse de l'écologie et de la chorologie des taxons dans le territoire étudié, celui-ci étant toujours trop mal exploré que pour prétendre atteindre à cet objectif.

La présente contribution comprend principalement les données suivantes : les résultats les plus significatifs du travail de Diederich (1989) et qui peuvent concerner l'ensemble de la zone étudiée et les résultats à la fois de prospections effectuées récemment et de l'examen des collections anciennes (essentiellement préservées à BR et GENT).

#### **Abrothallus bertianus** de Not.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : S Doncols, ruisseau de Sonlez (K7.28/GR.00.35), sur *Carpinus*, sur *Parmelia glabratula*, 3.1987, Diederich 7879 (herb. Diederich, LG).

Distr. lorrain : Kõrich, N Neimillen (L8.52/GR.10.05), sur *Quercus*, sur *P. glabratula*, 9.1986, Diederich 8988 (herb. Diederich).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

#### **Abrothallus parmeliarum** (Sommerf.) Arnold

Belgique, distr. ardennais : Vivy, Mogimont (K6.55/FR.45.20), sur *Quercus*, sur *Parmelia saxatilis*, 5.1891, Pietquin (BR).

Cette épithète a souvent été utilisée dans la littérature relative à notre territoire mais toutes ces données se rapportent à d'autres espèces lorsque leurs hôtes n'appartiennent pas au genre *Parmelia* s.str. ou peut-être à *Platismatia*. En particulier, les mentions faites par Diederich (1986b : 6) de cette espèce sur *Parmelia acetabulum* se rapportent à *A. acetabuli* Diederich et celles sur *Hypogymnia physodes* à *A. prodiens* (Harm.) Diederich & Hafellner (Diederich 1990a).

#### **Abrothallus suecicus** (Kirschst.) Nordin

Belgique, distr. brabançon : Mielen-boven-Aalst, bord de la route Wareme-St.Trond (E6.54/FS.50.25), sur *Ulmus*, sur *Ramalina farinacea*, 4.1964, Lambinon 64/136bis (LG, herb. Diederich).

Ce spécimen comporte uniquement l'anamorphe de cette espèce connu sous le nom de *Vouauxiomyces ramalinae* (Nordin) D. Hawksw.

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

#### **Acarospora sinopica** (Wahlenb.) Körber

Belgique, distr. ardennais : Vielsalm, flanc droit de la vallée de la Salm, à l'angle formé par

la vallée et le Thier des Carrières (H8.31/GR.05.70), déblais d'exploitation d'ardoises, localement riches en métaux lourds et en fer, 8.1989, Sérusiaux 10729 (LG).

France, distr. ardennais : Fumay, Bois de Fumay (K5.23/FR.15.35), paroi schisteuse subverticale au bord de la route, 6.1967, Lambinon 67/341 (LG).

La présence, dans le territoire étudié, des espèces du groupe écologique des rochers schisteux fortement enrichis en métaux lourds a déjà été évoquée par Lambinon & al. (1978) pour la région de Fumay et par Van Dobben & Sipman (1980) et Sérusiaux (1990) pour la région de Viëlsalm. Les observations réalisées en août 1989 dans une partie du site du Thier des Carrières, curieusement restée inexploree jusqu'ici, ont permis de progresser considérablement dans sa connaissance et une brève synthèse est tentée ici.

Si l'on distingue les espèces ferrophiles strictes des espèces plus tolérantes (c'est-à-dire celles qui colonisent des roches nettement moins enrichies en métaux lourds), on note que les premières ne sont présentes qu'à Viëlsalm, de part et d'autre de la Salm à Salmchâteau et dans la vallée de la Meuse entre Monthermé et Fumay. Ces espèces sont *Acarospora sinopica*, *Lecanora epanora*, *L. handelii* et *Rhizocarpon furfurosum* (cette dernière espèce n'étant connue qu'à Viëlsalm : Sérusiaux 1990). Les espèces les plus tolérantes sont *Lecanora subaurea*, connu de deux sites de la région de Viëlsalm (Sérusiaux 1990), *Lecanora gisleriana* (voir sous cette espèce), *Placopsis lambii* (voir sous cette espèce) et *Rhizocarpon oederi*, connu des régions de Fumay-Monthermé et de Viëlsalm mais aussi de plusieurs vallées qui entaillent le plateau des Hautes-Fagnes (vallées de la Helle, de l'Eau Rouge et de la Warche; spécimens à LG). Cette flore ferrophile n'atteint cependant pas la richesse qu'elle connaît dans d'autres régions d'Europe puisque bon nombre d'espèces caractéristiques comme *Lecidea atrofulva* Sommerf., *L. inops* Th.Fr., *L. silacea* (Ach.) Ach. et *Tremolecia atrata* (Ach.) Hertel sont absentes dans le territoire que nous étudions.

#### **Acremonium antarcticum** (Speg.) D. Hawksw.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : SE Lasauvage, Grand-Bois (M7.48/GQ.05.85), sur *Acer* le long d'une route, sur *Hypogymnia physodes*, 8.1987, Marson & Diederich (det. et cult. Gams, CBS 987.87).

Hyphomycète lichénicole connu jusqu'à présent uniquement du spécimen type, récolté sur un lichen rapporté à *Caloplaca regalis* dans l'Antarctique (Orcades du Sud) (Hawksworth 1979).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

#### **Acremonium rhabdosporum** W. Gams

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Entre Hollenfels et Tuntange (L8.44/KA.85.10), sur *Fraxinus*, sur *Parmelia saxatilis*, 11.1987, Marson 3452 & Diederich (det. et cult. Gams, CBS).

Hyphomycète lichénicole connu jusqu'à présent uniquement du spécimen type récolté sur *Cladonia* en Autriche (Hawksworth 1979).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

**Acrocordia cavata** (Ach.) R.C. Harris

Belgique, distr. brabançon : "Près de Mons, Mr. Clem. Dumont" (G3.36/ER.65.85), avant 1868, in herb. *Westendorp* (BR).

Comme toujours avec les spécimens de l'herbier Westendorp, un doute subsiste quant à l'origine belge du matériel étudié. L'indication "près de Mons" permet cependant de s'assurer raisonnablement du lieu de récolte de ce spécimen, originellement déterminé comme "*Verrucaria glabrata* Ach.". Il ne semble pas que cette donnée ait été publiée. La seule mention de ce taxon dans le territoire étudié est celle de Kickx [1867 : 286, sub "*Pyrenula glabrata* (Ach.) Hepp", très curieusement reprise sub *Pyrenula laevigata* (Pers.) Arnold par De Wildeman 1898 : 375], d'après une récolte effectuée à Renaix. La collection correspondante de l'herbier Kickx (GENT) est bien un *Pyrenula*, malheureusement très mal conservé (abondance de colle) et ne contenant que des spores avortées ou trop mûres. Elle n'est pas déterminable.

Par contre la collection de Westendorp est tout à fait identifiable à *Acrocordia cavata*. Cette espèce est déjà mentionnée du territoire étudié par Diederich (1989 : 32), mais la récolte correspondante (G.D. Luxembourg, Berdorf, berge de l'Ernz Noire, 9.1984, *Diederich* 5595 & *Sérusiaux* 6539, herb. Diederich, LG) est un *Acrocordia gemmata* (Ach.) Massal. bien typique. Les critères diagnostiques de ces deux espèces sont donnés par Coppins & James (1978).

**Actinopeltis peltigericola** D. Hawksw.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Entre Dudelange et Kayl, Haardt (M8.54/KV.85.85), sur la face inférieure d'un *Peltigera*, 2.1989, *Diederich* 9012 & *Roux* (herb. Diederich).

Cette espèce a déjà été signalée au Grand-Duché de Luxembourg par Diederich (1986b). Le matériel correspondant (*Diederich* 5057) appartient cependant à une espèce non décrite du genre *Trichothyria*; celle-ci a d'ailleurs été distribuée par R. Santesson (in *Fungi Lichenicoli Exsiccati*, n° 4, sub *Actinopeltis peltigericola*, UPS !).

La récolte citée ici correspond parfaitement à la diagnose originale et montre que *A. peltigericola* existe bien dans le territoire étudié.

**Anisomeridium biforme** (Borrer) R.C. Harris

= *Arthopyrenia biformis* (Borrer) Massal.

= *Acrocordia biformis* (Borrer) Arnold

Belgique, dist. maritime : Dixmude (D1.23/DS.90.50), sur *Salix*, avant 1864, in herb. *Kickx* (GENT, cité par Kickx 1867 : 286, sub *Pyrenula gemmata* var. *tersa*). Le Coq (Klemskerke) (B1.56/ES.00.80), dunes boisées vers Bredene, souche de *Pinus*, 10.1968, *Lambinon* 68/824 (LG).

Distr. flamand : "sur l'écorce des jeunes saules aux environs d'Ypres" (E1.24/DS.90.30), avant 1868, in Herbarium Cryptogamicum belgium, *Westendorp & Wallays* 22 (BR, distribué sub "*Verrucaria cinerea* Chev., non Pers.", cité par Coemans 1858 : 6). "Les Flandres", avant 1868, in herb. *Westendorp* (BR, apparemment une part de la collection distribuée dans l'Herbarium Cryptogamicum belgium). Gand (D3.22/ES.50.55), sur *Salix*, avant 1864, in herb. *Kickx* (GENT, cité par *Kickx* 1867 : 286, sub *Pyrenula leucoplaca*). Zwijnaerde (D3.32/ES.50.50), sur les vieux saules, 1852, *Coemans* in herb. *Belyncx* (NAM). "St-Gilles" (= St-Gillis-Waas) (C4.21/ES.75.75), avant 1864, in herb. *Kickx* (GENT, cité par *Kickx* 1867 : 286, sub *Pyrenula leucoplaca*).

Distr. mosan : St-Servais (G5.36/FR.30.90), 1852, in herb. *Belyncx* (NAM). Wellin (J6.43/FR.50.50), arbre mort, 10.1900, *Naveau* (BR). Resteigne, vallée de la Lesse (rive droite, face au Château de Resteigne) (J6.34/FR.55.50), forêt en bas de pente au bord de la rivière, 6.1988, *Sérusiaux* 10084 (LG).

Distr. ardennais : Sans localité, probablement environs de Malmédy (G6.43/KA.85.90), sur *Fraxinus*, avant 1865, in herb. *Libert* (BR, en mélange avec *Catillaria globulosa* et *Acrocordia gemmata*).

Outre les collections citées ci-dessus, l'herbarium *Kickx* à GENT contient un échantillon sans localité. Il en est de même pour l'herbarium *Westendorp* à BR, si ce n'est que l'étiquette mentionne "sur écorce d'arbre, M. Clém. Dumont".

Les deux échantillons du district flamand conservés dans l'herbarium *Kickx* sont cités par cet auteur (*Kickx* 1867 : 286) sous *Pyrenula leucoplaca* (Wallr.) Körber. Cette détermination est erronée (de même d'ailleurs que la synonymie donnée par *Kickx*), cette épithète correspondant à un taxon tout à fait différent, absent de la flore du territoire que nous étudions [*Eopyrenula leucoplaca* (Wallr.) R.C. Harris] (voir Harris 1973 et 1989, où cet auteur évoque la complexité de ce genre, en Europe notamment).

Curieusement, et en le distinguant bien de son concept de *Pyrenula leucoplaca*, *Kickx* (1867 : 286) mentionne *Acrocordia tersa* Körber au rang de variété au sein de *Pyrenula gemmata* [= *Acrocordia gemmata* (Ach.) Massal.], dont la seule collection disponible correspond assurément à *Anisomeridium bifforme*. Notons que les deux collections de l'herbarium *Kickx* (GENT) identifiées par lui comme *Acrocordia gemmata* s'identifient bien à cette espèce.

Notons enfin que le nom utilisé par *Westendorp* ("*Verrucaria cinerea*") n'a pas fait l'objet de mise au point récente et reste dès lors sujet à discussion.

La mention de l'espèce par *Aubert* (1866 : 330, sub *Verrucaria biformis*) aux environs de Louette-St-Pierre ne peut être confirmée, le matériel correspondant n'ayant pas été retrouvé. Elle est également citée de l'Eifel (R.F.A.) par *Müller* (1965 : 21, sub *Arthopyrenia biformis*).

#### *Arthonia apatetica* (Massal.) Th. Fr.

Belgique, distr. flamand : "Env. d'Ypres" (E1.24/DS.90.30), avant 1868, in herb. *Westendorp* (BR).

Malgré les doutes qui subsistent toujours quant à l'origine belge du matériel préservé dans l'herbier Westendorp, il paraît utile de citer ici cette collection dans la mesure où il s'agit d'une espèce très mal connue (voir Coppins 1989b : 203).

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Arthonia byssacea (Weigel) Almq.**

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : W Steinfort, berge de l'Eisch (L8.51/GR.05.05), sur *Quercus*, 3.1984, *Diederich* 5170 (herb. Diederich). Berdorf, Zickzackschloeff (K9.51/LA.05.20), sur *Quercus*, 6.1984, *Diederich* 5512 & *Sérusiaux* 6441 (herb. Diederich, LG). Mullerthal, Goldfralay (L9.21/LA.05.15), sur *Quercus*, 6.1984, *Diederich* 5609 (herb. Diederich). SEE Beaufort, Halerbaach (L9.11/LA.05.20), sur *Quercus*, 9.1986, *Diederich* 7643 (herb. Diederich). NNE Niederanven, Kiem (L8.58/LA.00.05), sur *Quercus*, 8.1987, *Diederich* 8378 (herb. Diederich).

Toutes nos récoltes sont stériles, mais présentent des pycnides typiques. L'espèce paraît caractéristique de l'écorce des très vieux fûts de chênes dans des stations forestières bien préservées.

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Arthonia didyma Körber**

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : 3 km N de Bourscheid, W de Unterschlinger (K8.24/KA.85.35), sur *Carpinus*, 4.1988, *Van den Boom* 7130 (herb. Van den Boom).

Distr. lorrain : Blaschette, Bëddelboesch (L8.46/KA.95.05), sur *Carpinus*, 4.1983, *Diederich* 3633 (herb. Diederich). W Steinfort, berge de l'Eisch (L8.51/GR.05.05), sur *Fagus*, 3.1984, *Diederich* 5159 (herb. Diederich).

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Arthonia galactites (DC.) Dufour**

= *Lecidiopsis galactites* (DC.) Rehm

Belgique, distr. flamand : Localité inconnue, peut-être près de Bruges (C2.22/ES.15.70), "sur le tronc lisse des peupliers, reçu de M. L. Matthys, pharmacien à Bruges", in *Herbier Cryptogamique belge*, *Westendorp & Wallays* 162 (BR, cité par Coemans 1858 : 8 et par Kickx 1867 : 279). Ibid., in herb. *Westendorp* (BR, probablement une part de la collection distribuée dans l'*Herbier Cryptogamique belge*). Sans localité, probablement aux env. de Gent (D3.22/ES.50.55), avant 1864, in herb. *Kickx* (GENT, cité par Kickx 1867 : 279). Zwijnaarde (D3.32/ES.50.50), sur *Populus*, 1850, in herb. *Coemans* (BR). Oudenaarde (E2.28/ES.40.30), sur le tronc d'un *Populus*, 1.1856, *Tosquinet* (BR, deux spécimens). Berghe (= ? Berg) (D5.51/FS.05.40), 6.1895, in herb. *Goffart* (LG).

Distr. mosan : Namur, Grands Malades (G5.37/FR.35.90), 1848, in herb. *Belynck* (NAM).

Distr. ardennais : Sans localité, probablement aux environs de Malmedy (G8.43/KA.85.90), sur tronc de *Populus alba*, avant 1865, *Libert* (BR).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. non connu : Sans localité, sur un arbre, vers 1840, *Tinant* 311 (LUX).

Pour la Belgique, l'espèce est également citée par Aubert (1866 : 330), "sur les troncs lisses des peupliers" près de Louette-St-Pierre, par De

Wildeman (1898 : 455) aux environs de Louvain, sur base respectivement de données de Kickx et de Belynck. Les échantillons correspondants n'ont pu être retrouvés. Il en est de même pour la mention de Marchand (1829 : 278, reprise par Feltgen 1899 : 100 et par Koltz 1897 : 290); aucune localité n'était précisée. L'espèce est également citée de l'Eifel (R.F.A.) par Müller (1965 : 23), notamment près de Bonn où elle fut récoltée en 1954.

*Arthonia galactites* est une espèce pionnière, habituellement sur les écorces encore lisses des troncs de peupliers, des communautés du *Xanthorion parietinae*. Elle est devenue extrêmement rare dans toute l'Europe du NW et semble avoir disparu depuis longtemps du territoire étudié.

### **Arthonia graphidicola** Coppins

Grand-Duché de Luxembourg, distr. inconnu : Sans localité, sur *Graphis scripta*, vers 1840, *Tinant* 326b (LUX).

Ce champignon lichénicole vient d'être décrit (Coppins 1989b) et n'était jusqu'ici connu que d'Ecosse.

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Arthonia impolita** (Hoffm.) Borrer

= *A. pruinosa* Ach.

Belgique, distr. flamand : "Gand, sur les vieux chênes" (D3.22/ES.50.55), 1850, in herb. *Coemans* (BR).

Distr. mosan : "Chaleux" (vallée de la Lesse à Dinant) (H5.58/FR.35.60), tronc d'un vieux chêne, 6.1896, in herb. *Goffart* (LG). Ibid., *Tonglet* in herb. *Troch* (BR, deux spécimens, cité par Tonglet 1898 : 37, sub *A. pruinosa*).

Les stations citées par Kickx (1867 : 278, sub *A. pruinosa*) à Eerneghem, Thourout, Aaltre, Beirlegem ne peuvent être vérifiées, aucun matériel d'herbier correspondant n'étant présent dans son herbier à GENT; elles sont cependant tout à fait plausibles. La présence de cette espèce dans le territoire étudié peut être confirmée sur base d'autres collections.

L'espèce n'y a plus été récoltée récemment et la station la plus proche connue des auteurs est à St-Valery-sur-Somme (France, dép. Somme), sur les troncs des tilleuls de la digue de mer (3.1989, *Sérusiaux* 10385, LG) où elle est d'ailleurs abondante.

### **Arthonia leucodontis** (Poelt & Döbb.) Coppins

Belgique, distr. mosan : Lompret, vallée de l'Eau blanche, sous le bois à *Taxus* (J4.46/ER.95.45), sur un vieux *Salix* au bord de la rivière, avec *Calicium viride* et *Schimatomma decolorans*, 5.1985, *Sérusiaux* 7068 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : NE Boevange-sur-Attert, Viichtbaach (L8.23/KA.85.15), sur *Malus*, 8.1986, *Diederich* 7353 (herb. Diederich).

Espèce probablement méconnue, d'ailleurs signalée près de Dunkerque par Bouly de Lesdain (1910a, sub *Catillaria melanobola* f. *frullaniae* B. de Lesd.; voir Coppins 1989b : 203), connue de Grande-

Bretagne, de France, des Pays-Bas et de R.F.A. Elle vient également d'être découverte sur la côte E du Canada (New Brunswick, Parc National de Fundy, 7 & 8.1988, *Sérusiaux* 10207, LG).

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Arthopyrenia antecellans** (Nyl.) Arnold

Belgique, distr. ardennais : St-Hubert, tronc de hêtre (J6.58/FR.70.40), "leg. *G. Lochenies*, ex herb. *Tonglet*" (LG).

Cette espèce a déjà été signalée du territoire étudié par Sérusiaux & Rose (1984 : 91), mais un nouvel examen de ce matériel (LG) montre qu'il se différencie de cette espèce (voir Coppins 1988) par ses pseudoparaphyses moniliformes et ses spores fusiformes à 1 septum ne dépassant pas 7-8  $\mu\text{m}$  de large. Il reste indéterminé.

*Arthopyrenia antecellans* est cependant présent dans le territoire que nous étudions, comme le démontre la récolte bien typique de *G. Lochenies*, très probablement réalisée à la fin du XIXe siècle. L'espèce est citée de l'Eifel (R.F.A.) par Müller (1965 : 21).

### **Arthopyrenia cinereopruinosa** (Schaerer) Massal.

Belgique, distr. mosan : Yvoir, Houx, "carrières abandonnées près du Fond des Riveaux" et "le long de la route de Houx un peu avant d'arriver au Fond des Riveaux" (H5.37/FR.35.70), sur *Buxus sempervirens*, 5.1898, in herb. *Tonglet* (BR, deux échantillons). Waulsort (autres indications d'étiquettes illisibles) (H5.56/FR.30.60), 5.1899, in herb. *Halin* (BR). Hermeton-sur-Meuse, vallée de l'Hermeton, 500 m en aval du gué du ruisseau de Flinri (H5.55/FR.25.60), sur *Populus* au bord de l'eau, 5.1984, *Sérusiaux* 6348 (LG).

Tonglet (1898 : 42) cite l'espèce "sur des buis à Bouvignes et Waulsort" mais les échantillons correspondants n'ont pu être retrouvés. Par contre, deux collections également réalisées sur buis, mais à Yvoir/Houx, de l'herbier Tonglet appartiennent bien à cette espèce. La mention de l'espèce à Spa (Bouly de Lesdain 1905 : 37) ne peut être confirmée en l'absence de matériel d'herbier.

La présence de ce champignon très probablement non lichénisé dans le territoire étudié est donc confirmée. Il est également cité de l'Eifel (R.F.A.) par Müller (1965 : 21).

### **Arthopyrenia fraxini** Massal.

Belgique, distr. flamand : "Env. d'Ypres" (E1.24/DS.90.30), avant 1868, in herb. *Westendorp* (BR).

Distr. ardennais : Sans localité, probablement aux environs de Malmédy (G8.43/KA.85.90), "sur écorce de coudrier", avant 1865, in herb. *Libert* (BR). Ibid., "sur écorce de chêne", avant 1865, in herb. *Libert* (BR). Ibid., "sur écorce de l'érable champêtre", avant 1865, in herb. *Libert* (BR).

Kickx (1867 : 288, sub *A. "fraxinea"* Massal.) cite l'espèce "sur l'écorce du frêne à Zwijnaarde près de Gand. Communiqué par M. Coemans".

Cette donnée ne peut être confirmée, l'échantillon correspondant n'ayant pas été retrouvé.

Les collections citées montrent cependant que cette espèce, probablement non lichénisée, est bien présente dans le territoire étudié.

### **Arthopyrenia lapponina Anzi**

= *A. fallax* (Nyl.) Arnold

Belgique, distr. flamand : "Env. d'Ypres" (E1.24/DS.90.30), avant 1868, in herb. *Westendorp* (BR, rangé sub *A. fraxini*).

Distr. ardennais : Francorchamps (G8.32/GR.10.90), 1.1898, *Aigret & Dolisy* (BR). Sans localité, probablement env. de Malmedy (G8.43/KA.85.90), "écorce de chêne", avant 1865, in herb. *Libert* (BR, rangé sub *A. fraxini*). *Ibid.*, sur écorce de bouleau, avant 1865, in herb. *Libert* (BR). Louette-St-Pierre (K5.27/FR.35.35), 11.1870, *Gravet* (BR, deux spécimens dont un rangé sub *A. punctiformis*). *Ibid.*, "écorce de chênes", 11.1870 *Gravet* (BR). *Ibid.*, "sur les jeunes écorces", 9.1870, *Gravet* (BR).

Distr. lorrain : Sainte-Marie-sur-Semois, Huombois (M7.13/FR.80.00), tronc d'un jeune *Quercus* à la lisière de la forêt, 6.1968, *Lambinon* 68/378 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : Heinerscheid, Kasselslay (J8.45/KA.90.45), sur *Carpinus*, 11.1983, *Diederich* 3983 (herb. *Diederich*). 2 km au S de Clerveaux, Mecher-lez-Clerveaux (J8.43/KA.85.45), 4.1988, sur *Corylus*, *Van den Boom* 6727 (herb. *Van den Boom*, herb. *Brand*, herb. *Diederich* 9023).

Outre les collections citées ci-dessus, l'herbier de BR contient deux spécimens sans localité mais dont les étiquettes portent les mentions "Lichens rec. par F. Gravet, revis. par G. Lochenies" et une collection portant les mêmes indications mais en plus "Ecorce de saule, près lez Vannes". Il est probable que ces spécimens proviennent également de Belgique.

Curieusement, l'espèce n'est citée dans la littérature que par Bouly de Lesdain des environs de Spa (1910 : 36, sub *A. fallax*; donnée invérifiable en l'absence de matériel d'herbier) alors que plusieurs échantillons, notamment ceux de Louette-St-Pierre ont été correctement annotés "*Arthopyrenia fallax*".

*Arthopyrenia lapponina* est une espèce probablement non lichénisée, banale dans une grande partie de l'Europe et probablement répandue dans le territoire étudié. Elle est d'ailleurs citée de l'Eifel (R.F.A.) par Müller (1965 : 21, sub *A. fallax*).

### **Arthopyrenia microspila Körber**

Belgique, distr. brabançon : "Env. de Bruxelles" (E4.36/ES.95.25), avant 1868, in herb. *Westendorp* (BR).

Distr. mosan : Eprave/Han-sur-Lesse, bois de Noulaity, lisière forestière au bord de la route Han-Rochefort (J6.24/FR.55.55), sur branches de *Carpinus*, 5.1970, *Lambinon* 70/341b (LG). Dinant/Falmignoul, rive droite de la Meuse, au pied du vallon du Colebi (H5.57/FR.30.60), sur un jeune *Fraxinus*, 10.1989, *Sérusiaux* 10826 (LG).

Distr. lorrain : Ethe, rive gauche du ruisseau de la Neuve Forge, en amont de la Chapelle de l'Ange Gardien (M7.14/FR.85.00), futaie de chênes, sur *Carpinus*, 6.1989, *Sérusiaux* 10416b (LG). Ethe, flanc droit du Ruisseau de Laclairéau, en amont des anciennes

forges (M7.24/FQ.85.95), taillis de *Corylus*, 6.1989, *Sérusiaux* 10410 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. inconnu : Sans localité, vers 1840, *Tinant* 264b, 268b, 326c (classé sous *Arthonia graphidicola*), 331b (LUX).

France, distr. lorrain : Juvigny-sur-Loison, au S de Montmédy, bois de Juvigny, entre Iréles-Prés et Iré-le-Sec (M6.58/FQ.70.85), frênaie-aulnaie en fond de vallée, sur *Corylus*, 6.1989, *Sérusiaux* 10408 (LG).

*Arthopyrenia microspila* est une espèce très caractéristique, formant des tâches noires sur le thalle de *Graphis scripta* qu'elle détruit peu à peu. En 1989, elle a été systématiquement recherchée à Ethe et à Juvigny-sur-Loison dans le district lorrain, où elle est en fait assez abondante dans des taillis fort banals de *Corylus* et de *Carpinus*.

Elle appartient à la flore épiphytite des jeunes troncs ou jeunes cèpes lisses en sous-bois, flore très mal connue dans le territoire que nous étudions et qui est assurément susceptible de se révéler fort riche, notamment dans les érablières de ravin. Outre les espèces classiques de cette niche écologique [*Graphis scripta*, *Arthonia radiata*, *Lecanora carpinea* et *Arthothelium ruanum* déjà signalé antérieurement (Diederich & al. 1988)], le présent article y démontre la présence d'*Arthonia didyma*, *Arthopyrenia microspila*, *Graphis elegans*, *Mycoporum quercus* et de *Tomasellia gelatinosa*.

Comme pour toutes les collections de l'herbier Westendorp, un doute subsiste quant à l'origine exacte du matériel. Notons que la collection citée ici porte la mention "*Verrucaria rhyponia* Ach.", une épithète qui s'adresse à un autre taxon [*Arthopyrenia rhyponia* (Ach.) Massal.]. Puisqu'il s'agissait là de sa seule mention dans notre territoire (De Wildeman 1898 : 376), cette espèce doit donc être rayée de notre flore.

*Arthopyrenia microspila* est un champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

### ***Arthopyrenia punctiformis* Massal.**

Belgique, distr. mosan : Beaufays (F7.54/FS.85.00), sur l'écorce d'*Alnus glutinosa*, avant 1922, in herb. *Mouton* (BR).

Distr. ardennais : Sans localité, probablement environs de Malmédy (G8.43/KA.80.90), "écorce de *Prunus padus*", avant 1865, in herb. *Libert* (BR). Ibid., "sur écorce de l'érable champêtre", avant 1865, in herb. *Libert* (BR, rangé sub *A. fraxini*). Ibid., "ad corticem Fraxini, Alni (...)", avant 1865, in herb. *Libert* (BR). Louette-St-Pierre (K5.27/FR.35.35), 11.1870, *Gravet* (BR).

Cette espèce, probablement non lichénisée, n'est mentionnée dans la littérature que par Bouly de Lesdain (1905 : 37), des environs de Spa. En l'absence de matériel d'herbier, cette donnée ne peut être confirmée. *A. punctiformis* est cependant très banal ailleurs en Europe et se révélera très probablement tel dans le territoire étudié lorsque celui-ci sera correctement prospecté. Elle est d'ailleurs citée de l'Eifel (R.F.A.) par Müller (1965 : 21).

### **Arthopyrenia salicis** Massal.

Belgique, distr. mosan : Waulsort (autres indications d'étiquette illisibles) (H5.56/FR.30.60), 5.1899, in herb. *Halim* (BR, rangé sub *A. cinereopruinosa*).

Contrairement aux autres espèces d'*Arthopyrenia* citées dans cet article, *A. salicis* est distinctement lichénisé avec des *Trentepohlia*.

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Aspicilia gibbosula** Magnusson

France, distr. ardennais : Fépin, flanc droit de la Meuse, rochers du "poudingue de Fépin" (J5.54/FR.20.40), paroi schisteuse ensoleillée, 9.1985, *Sérusiaux* 7928 (LG).

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Bacidia arnoldiana** Körber

Belgique, distr. mosan : Vodelée, Bois des Fagnes (J5.14/FR.20.55), face à l'ancienne carrière de Petit Mont, sur *Salix*, 5.1988, *Sérusiaux* 10056 (LG).

Distr. ardennais : Herbeumont, rive droite de la Semois, à la confluence de l'Antrogne (L6.25/FR.60.15), sur *Quercus*, 5.1988, *Sérusiaux* 10040 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : E Rollingen, Bildgen (L8.35/K4.90.10), sur une paroi verticale humide en béton près d'une source, 7.1983, *Diederich* 5820 (herb. *Diederich*).

La détermination de la collection luxembourgeoise n'a pas posé de problème puisqu'elle est fertile. Par contre les collections ne comportant que des pycnides sont d'identification plus délicate : en effet, plusieurs espèces de *Bacidia* ont un thalle identique (goniocystes verts de 20-30  $\mu\text{m}$  de diam.) et des conidies filiformes, flexueuses à arquées, atteignant 30  $\mu\text{m}$  de long. Les deux collections belges citées ci-dessus ont des pycnides dont les parois sont partiellement colorées en gris violacé par un pigment qui se comporte de façon identique à celui de l'hypothecium de *B. arnoldiana*. La présence de ce pigment dans les apothécies de cette espèce en est un caractère diagnostique. Lorsque ce pigment est absent, nous estimons qu'il est impossible d'identifier les échantillons avec certitude. Ils ne sont dès lors pas cités ici.

*Bacidia arnoldiana* est nouveau pour le territoire étudié.

### **Bacidia chlorotricula** (Nyl.) A.L. Sm., Monogr. Brit. Lich. 2 : 155, 1911.

Bas. : *Lecidea chlorotricula* Nyl., Flora 60 : 564, 1877.

Type : Irlande, "supra saxum micaceo-schistosum rivuli prope Kylemore", *Larbalestier* (H-Nyl. 17871, lectotype sélectionné ici !).

= *Bacidia neglecta* Vězda, Acta Musei Silesiae, Ser. A, X : 110, 1961.

Type : Tchécoslovaquie, Moravia, in sylvis cultis supra pagum Mokrá Hora prope urbem Brno, alt. 300 m, 20.3.1961, ad ramulos siccos *Picearum* (LG, isotype !).

Belgique, distr. mosan : Loncin, verger pâturé près de l'échangeur (F7.12/FS.75.15), sur *Malus*, 1968-69, *Destinay* I 27 (LG). Saive, Rabosée, verger pâturé le long du ruisseau de Ste-

Julienne (F7.35/FS.85.10), sur *Malus* et *Pyrus*, 1968-69, *Destinay* II 1 (LG). Vaux-sous-Chèvremont, Chèvremont, verger pâturé vers le ruisseau de la Casmatric (F7.44/FS.85.05), 1968-69, *Destinay* III 20 (LG). Soumagne, Fécher, verger pâturé (F7.46/FS.90.10), 1968-69, *Destinay* IV 10 (LG). Villers-l'Évêque, au Mahai (F6.18/FS.70.20), sur *Malus*, 1969, *Destinay* I 7 (LG, cité par Sérusiaux & al. 1983 : 6, sub *B. neglecta*).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : N Esch-sur-Alzette, Lankelz, sur le stroma mort d'*Hypocreopsis lichenoides* et sur l'écorce de *Prunus spinosa* (M8.43/GQ.15.85), 2.1989, *Diederich* 9008 & *Marson* (herb. Diederich).

Au sein des collections de l'herbier Larbalestier préservées à H et annotées "*Lecidea chlorotricula*" par Nylander, celle portant le n° 17871 est ici sélectionnée comme lectotype; elle porte en effet les mentions "sur une (...) (illisible) pierre dans un ruisseau près de Kylemore" et correspond donc le plus fidèlement au protologue. L'examen du matériel en notre possession nous amène à réduire *Bacidia neglecta* en synonymie, aucune différence ne pouvant être mise en évidence entre les deux taxons.

L'espèce est connue d'Irlande, de l'est de l'Angleterre, des Pays-Bas, du nord de la R.F.A., de Tchécoslovaquie et bien entendu du territoire que nous étudions (Brand & al. 1988; Coppins, comm. pers.). Elle paraît assez ubiquiste, se rencontrant aussi bien comme épiphyte que comme saxicole, tolérant une certaine pollution de l'air mais manifestement peu compétitive. Sa présence en Belgique n'a été détectée qu'à l'occasion d'un travail sur la pollution de l'air dans la région liégeoise.

### ***Bacidia delicata* (Larbal. ex Leighton) Coppins**

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : 3 km N de Bourscheid, W de Unterschlinder (K8.24/KA.85.35), sur *Sambucus*, 4.1988, *Van den Boom* 6731 p.p. (herb. Diederich, herb. Van den Boom).

Distr. lorrain : N Hemstal (L9.31/LA.05.10), sur *Populus*, 8.1987, *Diederich* 8450 (herb. Diederich). W de Walsdorf, Tandelerbach (K8.36/KA.95.30), sur *Salix*, 8.1986, *Diederich* 7234 (herb. Diederich). Steinsel, Gipsweiher (L8.55/KA.95.00), sur *Pyrus*, 9.1986, *Diederich* 8919 (herb. Diederich). Entre Septfontaines et Koerich (L8.42/GR.10.10), sur *Salix*, 4.1990, *Marson* s.n. (herb. Diederich 9110).

*Bacidia delicata* n'était connu que des Iles-Britanniques et du Danemark (Alstrup & al. 1990; Coppins, comm. pers.). Plusieurs collections des Pays-Bas ont également été réalisées par un des auteurs (herb. Van den Boom), sur des substrats variés (sur écorce de *Sambucus* et de *Salix*, sur roche acide et sur béton). Il semble enfin que plusieurs récoltes de France (*Sérusiaux*, LG) doivent être rapportées à cette espèce.

Nouveau pour le territoire étudié.

### ***Bacidia phacodes* Körber**

= *B. albescens* (Krempelh.) Zwackh

Belgique, distr. mosan : Furfooz, "sur tronc à Chaleux" (H5.58/FR.35.60), 6.1895, in herb. Goffart (LG). Resteigne, vallée de la Lesse (rive droite, face au château de Resteigne) (J6.34/FR.55.50), forêt de bas de pente au bord de la rivière, sur *Acer campestre*, 6.1988,

*Sérusiaux* 10086 (LG). Rouvrex (G7.24/FR.85.95), "on *Acer campestre* near springs", 5.1977, Aptroot 1942 (LG).

Cette espèce était déjà signalée par Tonglet (1896 : 82, sub *B. albescens*) sur base d'une récolte effectuée par Lochenies, Troch et lui-même "sur un vieux charme le long du sentier qui descend des campagnes de Furfooz à Châleux". Il n'est pas impossible que la collection de l'herbier Goffart à LG soit en fait celle citée par Tonglet. L'espèce est également citée de l'Eifel (R.F.A.) par Müller (1965 : 33, sub *B. albescens*). La présence de *B. phacodes* dans le territoire étudié est donc confirmée.

### **Bactrospora dryina** (Ach.) Massal.

Belgique, distr. flamand : Eerneghem (C1.42/ES.00.60), avant 1864, in herb. Kickx (GENT, cité par Kickx 1867 : 279).

Espèce des vieilles écorces de *Quercus*, *Bactrospora dryina* est très rare partout en Europe. Elle n'est connue du territoire étudié que par la récolte de Kickx. Elle est citée de l'Eifel allemand par Müller (1965 : 24, sub *L. dryophila* Lett.) sur base d'une récolte ancienne de Fingerhuth.

### **Buellia pulverea** Coppins & James

Belgique, distr. ardennais : Anlier, forêt d'Anlier, Fagne au haut du Ruisseau d'Arlune (L7.25/FR.90.15), piquets de clôture dans la Fagne, 10.1988, *Sérusiaux* 10244 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : W Steinfort, berge de l'Eisch (L8.51/GR.05.05), sur *Betula*, 3.1984, *Diederich* 8986 (herb. Diederich).

Décrite il y a quelques années (Coppins & James 1978), cette espèce discrète apprécie des écorces ou des bois assez acides. Elle n'était connue que des Iles-Britanniques mais outre les stations citées ci-dessus, vient d'être découverte dans les Pyrénées espagnoles (Espagne, Navarre, Col de Arette-Pierre-St-Martin, 1550 m, sur bois écorcé de *Pinus uncinata*, 7.1989, *James, Rose, Etayo Salazar & Sérusiaux* 10607, LG).

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Buellia schaeferi** de Not.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : W Hunsdorf (L8.45/KA.90.05), sur des rameaux de *Salix* à la lisière d'une forêt, 4.1984, *Diederich* 5358 (herb. Diederich). SW Ettelbruck (K8.54/KA.85.20), sur le bois mort de *Prunus avium* dans un verger, 3.1987, *Diederich* 7809 & *Marson* (herb. Diederich).

Cette espèce, fort voisine du très commun *Buellia punctata* (Hoffm.) Massal., a déjà été citée de Belgique par Bouly de Lesdain (1910b : 41), à Haut-le-Wastia, sur base d'une collection de Tonglet. Aucun spécimen correspondant n'a été retrouvé.

### **Caloplaca cerinella** (Nyl.) Flagey

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Mersch (L8.35/KA.90.15), sur le bois de *Abies*, 8.1891, *Feligen* 109b (LUX, classé sous *Lecanora hagenii*).

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Caloplaca haematites** (Chaub. ex St. Aman) Zwackh

Belgique, distr. flamand : "Gandae, ad popul." (D3.22/ES.50.55), 1851, *Coemans* in herb. *Belyncx* (NAM). Sans localité (probablement env. de Gent), avant 1867, *Kickx* (GENT, 2 échantillons).

Distr. mosan : entre Liège et Maastricht ("trajecti ad Mosam") (localisé arbitrairement en F7.15/FS.85.20), avant 1835, in herb. *Courtois* (LG).

Distr. ardennais : Sans localité, probablement env. de Malmedy (G8.43/KA.85.90), avant 1865, "ad corties arborum" et "sur écorce de peuplier d'Italie", *Libert* (BR, 3 échantillons).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. inconnu : Sans localité, sur un arbre, vers 1840, *Tinant* 483 (LUX).

France, dép. Meuse, distr. lorrain : A 3 km à l'ouest de Marville (N7.11/FQ.75.80), sur *Fraxinus* le long d'une route, 9.1980, *Diederich* 2913 (herb. *Diederich*).

L'espèce était déjà signalée par *Kickx* (1867 : 234) comme croissant "sur l'écorce de l'orme, du peuplier et du frêne, aux environs de Gand". Les échantillons de son herbier rapportables à cette espèce, ne portent pas d'indications de localités mais attestent de sa présence en Flandre au siècle dernier. Elle est également signalée au Grand-Duché de Luxembourg par *Koltz* (1897 : 334-335, sub *Callopisma haematites*).

Outre les échantillons cités, il existe à BR deux collections de l'herbier Westendorp, mais aucune garantie quant à leur origine belge ne peut être donnée. Quoiqu'il en soit, l'espèce n'était pas rare dans le territoire étudié au siècle passé (y compris dans la vallée de la Meuse en aval de Liège), et a très certainement été anéantie par la pollution de l'air. L'échantillon récolté en 1980 près de Marville en France est très fragmentaire et montre que ce lichen est au bord de l'extinction dans le territoire étudié.

### **Caloplaca lucifuga** G. Thor

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : *Körich*, N Neimillen (L8.52/GR.10.05), sur *Quercus* dans une chênaie-hêtraie, 9.1986, *Diederich* 7396 (herb. *Diederich*).

Espèce récemment décrite (Thor 1988) et largement répandue en Europe occidentale : Thor la mentionne de Suède, du Danemark, des Iles-Britanniques, de R.F.A. et de France (Vosges). Les collections préservées à LG démontrent sa présence en Corrèze et dans les Pyrénées-Atlantiques en France ainsi qu'en Navarre en Espagne (*Sérusiaux* 7730, 7841, 10631, 10638 et 10639). Elle est également connue de Suisse (*Scheidegger & Diederich*, herb. *Diederich*).

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Capronia peltigerae** (Fuckel) D. Hawksw.

= *Herpotrichiella peltigerae* (Fuckel) D. Hawksw.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Esch-sur-Alzette, Lallingerberg (M8.53/KV.80.85), sur *Peltigera rufescens*, 7.1986, *Asperges* s.n. (herb. *Diederich* 7862). Kayl, Léiffriächen (M8.53/KV.80.85), sur *P. rufescens*, 3.1987, *Marson* s.n. (herb. *Diederich* 7854). SSW Differdange, Scheiergrond (M8.41/GQ.05.85), sur *P. didactyla*, 4.1987, *Marson* s.n. (herb. *Diederich* 8712). Entre Dudelange et Kayl, Haardt (M8.54/KV.85.85), sur *P. rufescens*,

2.1989, *Diederich* 9010 & *Roux* (herb. *Diederich*). E Tétange, Langertengrond (M8.54/KV.85.80), sur *P. rufescens*, 4.1987, *Marson* s.n. (herb. *Diederich* 8705); *ibid.*, sur *P. didactyla*, 4.1987, *Marson* s.n. (herb. *Diederich* 8707).

Ce champignon lichénicole n'était connu auparavant avec certitude que de Suisse et de Suède (*Hawksworth* 1990 : 397), peut-être aussi du Groenland (*Alstrup & Hawksworth* 1990 : 21). Notons toutefois que *Bouly de Lesdain* (1910a : 276, sub *Enchnosphaeria peltigerae*) l'a signalé de Bray-Dunes sur *Peltigera rufescens*, mais que cette donnée ne peut être vérifiée après la destruction de l'herbier de *Bouly de Lesdain* pendant la deuxième guerre mondiale.

Nouveau pour le territoire étudié.

### *Chaenotheca xyloxena* Nád.v.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : Entre Bockholz et Lellingen, vallon du Lellgerbaach (K8.14/KA.85.40), sur *Quercus*, 10.1986, *Diederich* 7714 (herb. *Diederich*).

Distr. lorrain : Berschbach (L8.35/KA.90.10), sur le bois mort de *Salix*, 5.1892, *Feltgen* 52 (LUX).

Une espèce voisine, *Ch. brunneola* (Ach.) Müll. Arg., a été signalée du territoire étudié par *Sérusiaux & al.* (1985 : 29) sur base d'une récolte récente du vallon de Lellingen (*Sérusiaux* 4451 & *Malaise*, LG) et d'une collection beaucoup plus ancienne de *Libert* (BR). Ces deux spécimens sont assez mal développés; L. Tibell a examiné la première et a proposé de ne pas accepter cette détermination. Il n'est pas exclu que, pour la collection luxembourgeoise, une confusion ait eu lieu avec *Ch. xyloxena*. *Ch. brunneola* existe cependant bien dans le territoire étudié, ainsi que le démontre une autre collection récente bien développée : Belgique, distr. ardennais, Mabompré, ruisseau de Mabompré, lieu-dit "Petit Liri" (J7.26/FR.95.55), sur tronc écorcé toujours dressé, 5.1985, *Sérusiaux* 7032 (LG).

*Chaenotheca xyloxena* est nouveau pour le territoire étudié.

### *Chaenothecopsis pusilla* (Flörke) A. Schmidt

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : Entre Hoscheid et Merscheid, vallée de la Blee (K8.25/KA.90.35), sur *Quercus*, 8.1986, *Diederich* 7178 (herb. *Diederich*).

Cette espèce a été signalée de nos régions par *Feltgen* (1899 : 12) et par *Koltz* (1897 : 297, sub *Calicium pusillum*), mais les spécimens correspondants se rapportent en réalité à *Calicium adspersum* et à *Calicium salicinum*.

Champignon non ou faiblement lichénisé, nouveau pour le territoire étudié.

### *Chaenothecopsis vainioana* (Nád.v.) Tibell

Belgique, distr. mosan : S Ciney, entre Conjoux et Reux (H6.42/FR.45.65), sur *Quercus*, 5.1986, *Van den Boom* 3674 (herb. *Van den Boom*).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : SE Perlé (L7.17/FR.95.15), sur *Quercus*,

sur *Calicium salicinum*, 4.1985, *Diederich* 5986 (herb. *Diederich*).

Distr. lorrain : Mullerthal, Goldfralay (L9.21/L8.05.15), sur *Quercus*, sur *C. salicinum*, 6.1984, *Diederich* 5608 (herb. *Diederich*). Kőrlich, N Neimillen (L8.52/GR.10.05), sur *Quercus*, sur *C. salicinum*, 9.1986, *Diederich* 7389 (herb. *Diederich*). NEE Haller, Halerbaach (L8.18/LA.05.20), sur *Quercus*, sur *C. salicinum*, 9.1986, *Diederich* 7611, 7612 (herb. *Diederich*). SEE Beaufort, Halerbaach (L9.11/LA.05.20), sur *Quercus*, sur *C. salicinum*, 9.1986, *Diederich* 7652 (herb. *Diederich*).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

### *Cladonia cornuta* (L.) Hoffm.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Mullerthal, près de la Vugelsmillen, à proximité de la route vers Berdorf (L9.11/LA.05.20), sur du sable au bord d'un chemin dans une hêtraie, 8.1986, *Daniëls* 2908100 (herb. Vakgr. Bot. Oecol. Univ. Utrecht, herb. *Diederich*); *ibid.*, 5.1987, *vid. Daniëls & Diederich*.

Cette espèce a été signalée par *Diederich* (1986a : 118-119) du Luxembourg, sur base d'une vieille récolte non localisable de Tinant. Sa découverte récente par *Daniëls* dans la région de Berdorf montre qu'elle existe toujours dans le territoire que nous étudions. *Sérusiaux* (1990) a rappelé les mentions antérieures de l'espèce, non vérifiées à ce jour.

### *Cladonia polycarpoides* Nyl.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : Bockholz-lès-Hosingen, vallon du Lellgerbaach (K8.14/KA.85.40), sur de la terre, 10.1986, *Diederich* 7724 (herb. *Diederich*).

Distr. lorrain : Sans localité, sur du sable, vers 1840, *Tinant* 702 (LUX).

Les deux spécimens étudiés possèdent de l'acide norstictique, caractéristique de l'espèce.

Nouveau pour le territoire étudié.

### *Cladosporium arthoniae* M.S. Christiansen & D. Hawksw.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Berdorf, Binzeltschloeff (L9.11/LA.05.20), *Quercus*, 6.1984, *Diederich* 8964 & *Sérusiaux* 6502b (herb. *Diederich*, LG, classé sous *Schismatomma decolorans*). Mullerthal, Goldfralay (L9.21/LA.05.15), *Quercus*, 6.1984, *Sérusiaux* 6548b & *Diederich* (LG, classé sous *S. decolorans*). NE Boevange-sur-Attert, Viichtbaach (L8.23/KA.85.15), *Quercus*, 8.1986, *Diederich* 8961 (herb. *Diederich*). E Schieren, Kieselbaach (K8.55/KA.90.20), *Quercus*, 9.1986, *Diederich* 8963 (herb. *Diederich*). N Medernach, Schmuelschenterkopp (L8.17/LA.00.20), *Quercus*, 20.9.1986, *Diederich* 8962 (herb. *Diederich*). NEE Haller, Halerbaach (L8.18/LA.05.20), *Quercus*, 9.1986, *Diederich* 8965 (herb. *Diederich*). SEE Beaufort, Halerbaach (L9.11/LA.05.20), *Quercus*, 9.1986, *Diederich* 8933 et 8966 (herb. *Diederich*).

Tous les spécimens cités envahissent le thalle de *Schismatomma decolorans*, sauf le n° *Diederich* 8983 qui parasite *Opegrapha lyncea*. Ce champignon lichénicole n'était précédemment connu que d'une récolte suédoise sur *Arthonia impolita* (*Hawksworth* 1979).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

**Dactylospora pertusaricola** (Willey ex Tuck.) Hafellner

Belgique, distr. ardennais : Samrée, vallée de l'Ourthe à "Le Cheslé" (J7.14/FR.85.60), affleurements schisteux plus ou moins ombragés, 4.1985, *Sérusiaux* 7091 (LG).

Dans sa localité belge, cette espèce est symbionte sur *Pertusaria excludens*, comme dans sa localité autrichienne (Hafellner, comm. pers.). Elle n'est par ailleurs connue que de sa localité-type aux U.S.A. (Massachusetts), sur un *Pertusaria saxicole* et d'une localité dans le SW de la Suède, sur *Pertusaria dealbescens* (Hafellner 1979, Arvidsson & al. 1988).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

**Dactylospora saxatilis** (Schaerer) Hafellner

France, distr. mosan : Chooz, rochers de Chooz (J5.35/FR.25.50), schistes et grès calcaireux de l'Emsien supérieur, 7.1978, *Remy, Iserentant & J.R. De Sloover* (LG). Rancennes, rochers d'Aviette (J5.33/FR.25.50), rochers schisteux plus ou moins calcaireux, 4.1982, *Malaise & Sérusiaux* 2751 (LG).

Espèce parasymbionte sur *Pertusaria* cf. *flavicans* dans les localités citées ici, par ailleurs largement répandue en Europe et également présente en Alaska (U.S.A.).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

**Epicladonia sandstedei** (Zopf) D. Hawksw.

Belgique, distr. mosan : Amay, au-dessus de l'Abbaye de Flône, rive gauche de la Meuse (F6.57/FS.65.00), pelouse légèrement empoisonnée aux métaux lourds, sur *Cladonia coniocraea*, 10.1982, *Malaise* 82/394t-933 & *Melin* (LG).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

**Epicladonia stenospora** (Harmand) D. Hawksw.

Belgique, distr. mosan : "Vieille Montagne prope Moresnet" (F9.12/GS.05.20), avant 1835, face inférieure des squamules de *Cladonia rangiformis*, in herb. *Courtois* (LG).

Il s'agit là de la troisième mention de cette espèce, par ailleurs connue seulement de France et d'Autriche (Hawksworth 1981).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

**Graphis elegans** (Borrer ex Sm.) Ach.

Belgique, distr. flamand : Env. de Bruges (C2.22/ES.15.20), avant 1868, in herb. *Westendorp* (BR). Ibid., avant 1864, *Coemans* in herb. *Kickx* (GENT, cité par *Kickx* 1867 : 273; manifestement un double de la collection de BR).

Distr. ardennais : Dohan, rocher Dampirée (L6.24/FR.55.15), sur *Fagus* en forêt, 4.1985, *Van den Boom* 2341 (herb. Van den Boom).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Berdorf, Sieweschloeff (K9.51/LA.05.20), sur des rameaux de *Ilex*, 8.1902, *Thill* in herb. *Felgen* 434, 435a (LUX).

La citation de l'espèce à Laroche par Dens & Pietquin (1891 : 202), à Héverlé par Pâque (1885 : 21) et des environs de Maissin-Villance par Aigret (1902 : 59) ne peut être vérifiée, aucun matériel d'herbier n'ayant été retrouvé. Le Prodrome de la Flore belge (De Wildeman 1898 : 466) cite

également ce lichen à Louette-St-Pierre sur base de données d'Aubert. Cet auteur (1866) ne mentionne cependant pas cette espèce dans son catalogue des cryptogames de cette région. Il existe cependant à BR un échantillon de l'herbier Piré, portant les indications suivantes "*Graphis elegans* Ach., sur le houx, Louette-St-Pierre". Il s'agit d'un échantillon typique de *G. scripta*.

*Graphis elegans* est une espèce épiphyte des troncs lisses, particulièrement abondante dans le district boulonnais et la partie la plus occidentale du district picard (NW de la France), un peu au S du territoire que nous étudions. Sa présence près de Bruges au siècle passé se rattache à cette aire très atlantique. Elle est beaucoup plus rare vers l'Est, où sa présence a toujours un intérêt phytogéographique très net.

### *Gyalideopsis muscicola* P. James & Vězda

Belgique, distr. ardennais : Herbeumont et Lacuisine, rive droite de la Semois, entre le Rocher du Chat et la confluence avec l'Antrogne (L6.26/FR.60.15), chênaie mélangée, sur *Quercus*, 6.1985, Rose & Sérusiaux 7269 (LG).

Il s'agit là d'une découverte tout à fait exceptionnelle, comparable à celle de *Micarea pycnidiphora* à Berdorf, au Grand-Duché de Luxembourg (Diederich & al. 1988 : 27), car cette espèce est considérée comme hyperocéanique. Elle n'est en effet connue que de l'ouest de la Norvège, de l'ouest de l'Ecosse, du Pays de Galles (Grande-Bretagne), de Bretagne et des Pyrénées-Atlantiques (France) (James 1975, Poelt & Vězda 1977, Santesson 1984). Il s'agit de plus d'une espèce caractéristique des vieilles forêts, à longue continuité écologique. Sa présence dans la vallée de la Semois en amont d'Herbeumont renforce encore l'intérêt exceptionnel des forêts de cette région, parmi les mieux préservées du territoire que nous étudions.

L'espèce a été trouvée en petite quantité dans une récolte composée d'une masse exubérante de goniocystes appartenant probablement à *Bacidia arnoldiana* Körber. Elle croît essentiellement sur un tapis bryophytique de *Hypnum cupressiforme* et de *Frullania dilatata*.

La récolte est stérile mais les hyphophores caractéristiques de ce lichen, ainsi que la masse conidiale qui y est suspendue ne laissent aucun doute quant à son identité (hyphophores illustrés dans Vězda 1979 : 86, fig. 11).

Des pycnides, apparemment non décrites pour cette espèce, sont abondantes sur le thalle. Elles se présentent comme de petites cupules rose brunâtre de moins de 0,1 mm de diamètre, généralement bourrées de conidies qui forment une guttule blanchâtre protubérante. Les conidies sont filiformes, plus ou moins droites, avec une extrémité capitée, de 35-40 x 1 µm. Morphologiquement, ces pycnides ressemblent assez à celles de *Bacidia vezdae* Coppins & James, espèce également présente dans ce site, si ce n'est qu'elles sont beaucoup plus petites (0.18-0.2 mm de large et 0.2-0.3 mm de haut chez *B. vezdae*).

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Halecania viridescens** Coppins & P. James

Belgique, distr. mosan : Vodelée, Bois des Fagnes (J5.14/FR.20.55), face à l'ancienne carrière de Petit Mont, sur *Salix*, 5.1988, *Sérusiaux* 10056b (LG).

Distr. ardennais : Chevrain, vallée de l'Ourthe, au pont de la route Cetturu vers Brisy (J7.28/GR.05.60), sur *Populus* au bord de la rivière, 5.1985, *Sérusiaux* 7063b (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : 3 km N de Bourscheid, W de Unterschlinger (K8.24/KA.85.35), sur *Sambucus*, 4.1988, *Van den Boom* 6731a p.p. (herb. Diederich 9028b). E Fouhren, Hinkelsbaach (K8.37/LA.00.30), sur *Fraxinus*, 8.1986, *Diederich* 7257 (herb. Diederich).

Distr. lorrain : W Hunsdorf (L8.45/KA.90.05), sur *Populus tremula*, 4.1984, *Diederich* 5389 (herb. Diederich). W Steinfort, bord de l'Eisch (L8.51/GR.05.05), 3.1984, sur *Alnus*, *Diederich* 5116 (herb. Diederich). Lorentzweiler (L8.46/KA.95.05), 3.1984, sur *Malus*, *Diederich* 5196 (herb. Diederich). N Esch-sur-Alzette, Lankelz (M8.43/GQ.15.80), sur *Fraxinus*, 2.1989, *Diederich* 8994 (herb. Diederich). Blaschette, Bëddelboesch (L8.46/KA.95.05), écorce d'un arbre mort, 5.1984, *Diederich* 5454 (herb. Diederich). Entre Hollenfels et Tuntange (L8.44/KA.85.10), dans un bois mélangé de *Salix caprea* et de *Fraxinus*, sur *Fraxinus*, 11.1987, *Diederich* 8904 & *Marson* (herb. Diederich). E de Bettembourg, Bierg (M8.45/KV.90.85), dans un verger, sur *Malus*, 8.1989, *Diederich* 9049 (herb. Diederich).

Espèce récemment décrite d'Ecosse (Coppins 1989a) et nouvelle pour le territoire étudié.

### **Homostegia piggotii** (Berk. & Broome) P. Karsten

Belgique, distr. ardennais : Herbeumont, 1 km en amont du prieuré de Conques (L6.25/FR.60.15), 4.1990, sur *Carpinus*, sur *Parmelia saxatilis*, *Thoen* 8121 (herb. Thoen, herb. Diederich 9103).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

### **Kiliasia episema** (Nyl.) Hafellner

= *Scutula episema* (Nyl.) Zopf

= *Catillaria episema* (Nyl.) H. Olivier

France, distr. mosan : Devant-Foisches, petit affleurement de calcaire givetien dans les pelouses au-dessus de la route de Foisches (J5.35/FR.25.50), 4.1968, sur *Aspicilia calcarea*, *Lambinon* 68/175 (LG).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

### **Lauderlindsaya erichsenii** (Keissler) Diederich & Sérusiaux, comb. nov.

Basionyme : *Thelidium erichsenii* Keissler, *Revue mycol.* 1 : 179, 1936.

Type : R.F.A., Schleswig-Holstein, near Ackerum on Föhr island (Nord-Friesische Inseln), on bark of *Populus tremula*, 22.5.1929, *C.F.E. Erichsen* (HBG).

Belgique, distr. mosan : Treignes, ruisseau des Fonds de Ri (J5.33/FR.15.50), sur *Malus* à l'entrée de la vallée, 12.1984, *Sérusiaux* 7012 (LG).

Distr. lorrain : Etalle (M7.14/FR.80), sur *Populus*, 6.1984, *Diederich* 5563, *Sérusiaux*, *Rose* & *Cram* (herb. Diederich).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : SSW Bascharage, près du Moulin de Bascharage (M8.31/GQ.10.90), sur *Malus*, 8.1987, *Diederich* 8330 (herb. Diederich).

#### Autre matériel examiné :

France, massif du Mt Aigoual, Parc National des Cévennes, route Camprieu vers Meyruels (D 986), 4-5 km après l'Abîme de Bramabiau, alt. env. 1100 m, sur *Robinia* au bord de la route, 8.1986, *Sérusiaux* s.n. (LG, herb. Diederich).

Côte-d'Or, NW de Dijon, le long de la route D 7, entre Val Suzon et Ste Foy, futaie de jeunes frênes le long de la rivière, 8.1984, *Sérusiaux* s.n. (LG).

Grande-Bretagne, Ecosse, Isle of Skye, Tokavaig wood, 5.1987, *Coppins & Diederich* 8019 (herb. Diederich). Ibid., SW Broadford, Coille Gaireallach, 5.1987, *Coppins & Diederich* 8118 (herb. Diederich).

Cette espèce nous paraît bien distincte de *L. borrieri* (L.R. Tulasne) J.C. David & D. Hawksw., qui colonise le thalle de *Normandina pulchella* et qui a longtemps été considéré comme représentant les fructifications de ce lichen. Depuis une dizaine d'années, ce champignon lichénicole a souvent été nommé *Sphaerulina chlorococca* (Leighton) R. Sant., mais David & Hawksworth (1989) ont montré qu'elle n'appartient pas à ce genre, mais bien à un genre nouveau (*Lauderlindsaya*) des Verrucariales.

En fait, David & Hawksworth (1989) tiennent pour conspécifiques les individus colonisant *Normandina pulchella* et ceux qui en sont indépendants. Ces auteurs considèrent en effet qu'à l'état libre, aucun thalle n'est formé mais que le champignon est simplement associé à des algues. L'examen des collections citées ici, en particulier celle en provenance du Parc des Cévennes (France), nous amène à formuler l'opinion contraire. En effet, un thalle bien net, gris vert à vert jaunâtre, de 20-50  $\mu\text{m}$  d'épaisseur et distinctement cortiqué (ce qui lui donne une surface luisante) est présent, tout particulièrement autour des périthèces. Le photobionte est une algue chlorococcoïde, à cellules vertes, sphériques, de 8-15  $\mu\text{m}$  de diam., étroitement associées aux hyphes du mycobionte qui l'entourent presque complètement. Des goniocystes (voir Sérusiaux 1985) sont d'ailleurs formés, puis libérés, parfois en grand nombre, ce qui donne au thalle un aspect sorédié, à sorédies vert jaune pâle. Les goniocystes ont en général 30-40  $\mu\text{m}$  de diam., avec des cellules algales de 5-8  $\mu\text{m}$  de diam., enserrées dans un manchon de cellules fongiques ovales ou globuleuses (3-5  $\mu\text{m}$ ).

Bien qu'il n'existe pas de différences entre les fructifications de tels individus et de ceux croissant sur *Normandina pulchella*, nous pensons qu'il n'est pas possible de les considérer comme conspécifiques. L'épithète de *Thelidium erichsenii* est disponible pour l'espèce ainsi délimitée et la combinaison correspondante est dès lors introduite. *Lauderlindsaya erichsenii* a déjà été signalé sous le nom de *Sphaerulina chlorococca* dans le territoire étudié (Diederich 1986b : 17).

#### *Lecanactis latebrarum* (Ach.) Arnold

= *Lepraria latebrarum* (Ach.) Arnold

Belgique, distr. ardennais : Le Mesnil, Fontaine Lési (J5.57/ FR.15.40), schiste sur la berge du ruisseau, 4.1987, *Pohl* s.n. (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : S Goesdorf, Berelsbaach (K8.32/GR.10.30), sur un rocher de schistes, 9.1987, *Diederich* 8661 (herb. Diederich).

Distr. lorrain : E Beringen, Reiteschiërg (L8.25/KA.90.15), sur un rocher de grès dans une forêt, 11.1983, *Diederich* 6132 (herb. Diederich). Berdorf, Binzeltschloeff (L9.11/LA.05.20), sur *Fagus*, 6.1984, *Diederich* 5750 & *Sérusiaux* (herb. Diederich); *ibid.*, sur un rocher de grès, 8.1984, *Diederich* 5841 (herb. Diederich, BM). Beaufort, Halerbaach (L8.18/LA.05.20), sur *Quercus*, 11.1984, *Diederich* 6048 (herb. Diederich). SW Nommern, Nommerlayen (L8.26/KA.95.15), sur un rocher de grès, 9.1986, *Diederich* 7529 (herb. Diederich). NEE Haller, Hallerbaach (L8.18/LA.05.25), sur *Quercus*, 9.1986, *Diederich* 7603 (herb. Diederich). *Ibid.*, sur un rocher de grès, *Diederich* 7588 (herb. Diederich). E Rollingen, Haenslach (L8.35/KA.90.10), sur *Quercus*, 9.1986, *Diederich* 7675 (herb. Diederich).

Espèce assurément mal connue, souvent incluse dans le concept très hétérogène de *Lepraria incana* et qui n'a jusqu'ici été identifiée pratiquement que dans les collections luxembourgeoises. Il ne fait cependant guère de doute qu'elle est plus abondante en Belgique que ce qu'il apparaît de la citation ci-dessus. Jørgensen & Tonsberg (1988) donnent une excellente description de cette espèce.

Nouveau pour le territoire étudié.

### *Lecania inundata* (Hepp ex Körber) M. Mayrhofer

Belgique, distr. mosan : 2,6 km NE de Durbuy, rochers de Glawans (H7.11/FR.75.80), paroi calcaire verticale et ombragée, 3.1989, *Van den Boom* 8179 (herb. Diederich, herb. Van den Boom).

Distr. lorrain : 3 km N de Virton (M7.23/FQ.80.95), muret calcaire le long d'un chemin dans une forêt de *Quercus* et *Picea*, 4.1985, *Van den Boom* 2284 (herb. Diederich, herb. Van den Boom).

France, distr. lorrain : Avioth (N de Montmédy) (M6.38/FQ.70.90), sur un mur calcaire de la cathédrale, 4.1985, *Van den Boom* 2379 (herb. Diederich, herb. Van den Boom).

L'excellente monographie de Mayrhofer (1988) a permis de progresser quelque peu dans l'identification des *Lecania* du territoire étudié. Outre les trois espèces citées ici pour la première fois, on y connaît *Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr., épiphyte d'écologie mal connue et assez rare dans les districts ardennais et lorrain, et *L. erysibe* (Ach.) Mudd, espèce épilithique nitrophile, apparemment assez ubiquiste (Diederich 1989, Lambinon 1969). L'identité des autres taxons cités dans la littérature relative au territoire que nous étudions n'a pas encore été revue. Précisons que *L. turicensis* (Hepp) Müll. Arg. est connu dans l'Eifel (R.F.A.) (Mayrhofer 1988 : 113) et, vu son abondance ailleurs en Europe sur les rochers calcaires, est très probablement présent dans notre territoire.

*Lecania inundata* est connu de l'Eifel (R.F.A.) et du N de la France (région de Lille et de Dunkerque). Voir Mayrhofer (1988 : 66-72), qui donne la carte de répartition européenne de cette espèce.

Nouveau pour le territoire étudié.

### *Lecania rabenhorstii* (Hepp) Arnold

Belgique, distr. mosan : Nismes, Tienne Breumont, face S (J5.41/FR.10.45), sur rocher

calcaire dans un *Xerobrometum*, 12.1982, *Sérusiaux* 4667 & *Malaise* (LG). Hastière, rive droite de la Meuse, à hauteur de l'écluse de Waulsort (H5.56/FR.30.60), sur le ciment d'un vieux mur, 4.1983, *Van den Boom* 369 (herb. Diederich, herb. Van den Boom).

*Lecania rabenhorstii* est nouveau pour le territoire étudié.

### *Lecania suavis* (Müll. Arg.) Migula

Belgique, distr. mosan : 2,6 km NE de Durbuy, rochers de Glawans (H7.11/FR.75.80), paroi calcaire verticale et ombragée, 3.1989, *Van den Boom* 8178 (herb. Diederich, herb. Van den Boom).

La distribution européenne de cette espèce est donnée par Mayrhofer (1988 : 105).

Nouveau pour le territoire étudié.

### *Lecanora allophana* Nyl.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. inconnu : Sans localité, vers 1840, *Tinant* 551, 552, 567, 572, 573 (LUX).

Distr. lorrain : Boevange, près de la gare (L8.23/KA.85.15), sur l'écorce de *Fraxinus* le long d'une route, 3.1891, *Felgen* 114 (LUX). Angelsberg (L8.26/KA.90.15), sur un arbre le long d'une route, 6.1891, *Felgen* 103 (LUX).

La littérature relative au territoire que nous étudions est très confuse sur cette espèce, en particulier le Catalogue des lichens de Belgique (Duvigneaud & Giltay 1938 : 33) qui cite *L. allophana* "var. *glabrata* (Ach.) Steiner" et "var. *parisiensis* (Nyl.) Schaerer", deux épithètes qui correspondent en fait à des taxons différents. A ce stade de l'étude des *Lecanora* corticoles du territoire étudié, nous n'avons pas cherché à élucider tous les problèmes ainsi soulevés. Les seules collections incontestablement rapportables à *L. allophana* sont celles citées ci-dessus, ce qui indique que l'espèce a probablement disparu du territoire étudié. Notons qu'une collection de Kalterherberg [R.F.A., district ardennais (G8.15/LB.00.00), 1957, Müller, BR], rapportée à cette espèce par son auteur, est en fait *L. rugosella* Zahlbr., ce qui fait douter des données de l'Eifel (R.F.A.) publiées par cet auteur (Müller 1965 : 46).

### *Lecanora epanora* (Ach.) Ach.

Belgique, distr. ardennais : Vielsalm, flanc droit de la vallée de la Salm, à l'angle formé par la vallée et le Thier des Carrières (H8.31/GR.05.70), déblais d'exploitation d'ardoise, localement riches en métaux lourds et en fer, 8.1989, *Sérusiaux* 10726 (LG). Ibid., flanc gauche de la vallée de la Salm, au lieu-dit Bonâfa (H8.31/GR.05.70), ancien site d'exploitation d'ardoise, 8.1989, *Sérusiaux* 10711 (LG).

France, distr. ardennais : Fumay, rive gauche de la Meuse, 4,5 km N de Revin (K5.23/FR.15.35), rochers schisteux, 8.1966, *Duvigneaud* 66/760 (LG). Ibid., Bois de Fumay, paroi schisteuse subverticale en bord de route (K5.23/FR.15.35), 6.1967, *Lambinon* 67/342 (LG). Revin, Bois Bryas (K5.34/FR.15.30), rochers schisteux au bord de la route, 6.1967, *Lambinon* 67/347 (LG). Fépin, rochers cambriens éclairés au S de la localité en bordure de la route de la rive gauche de la Meuse (J5.58/FR.20.40), 4.1968, *Lambinon* 68/181 (LG). Laifour, Dames de Meuse (K5.43/FR.20.25), paroi rocheuse cambrienne inclinée, dénudée, dans le bas

de l'escarpement, 4.1968, *Lambinon* 68/186 (LG).

Cette espèce était déjà signalée de la région de Fumay par Lambinon & al. (1978) et de Vielsalm par Van Dobben & Sipman (1980); sa présence est confirmée ici en tant que ferrophile strict (voir sous *Acarospora sinopica*).

### *Lecanora gisleriana* Müll. Arg.

= *L. gisleri* Poelt & Ullrich

Belgique, distr. ardennais : Vielsalm, flanc droit de la vallée de la Salm, à l'angle formé par la vallée et le Thier des Carrières (H8.31/GR.05.70), déblais d'exploitation d'ardoise, localement riches en métaux lourds et en fer, 8.1989, *Sérusiaux* 10728 (LG).

Minuscule espèce très curieuse, puisque ce sont ses apothécies rose saumon à marge pâle qui apparaissent d'abord sur le thalle de *Lecanora subaurea*, qui perd progressivement sa couleur jaune vif pour devenir gris-rose. Il s'agit probablement d'un bon exemple de champignon qui se lichénise au détriment du photobionte d'une autre espèce, ici *L. subaurea*.

*Lecanora gisleriana* est répandu en Europe mais il est partout très rare : Nord de la Suède (prov. de Torne Lappmark), Pyrénées françaises, massif du Harz en R.F.A., Grande-Bretagne, Suisse, Autriche et Hongrie (Hitch 1986, Poelt & Ullrich 1964, Poelt & Türk 1984, Santesson 1984a).

Nouveau pour le territoire étudié.

### *Lecanora handelii* Steiner

Belgique, distr. ardennais : Vielsalm, flanc droit de la vallée de la Salm, à l'angle formé par la vallée et le Thier des Carrières (H8.31/GR.05.70), déblais d'exploitation d'ardoises, localement riches en métaux lourds et en fer, 8.1989, *Sérusiaux* 10723, 10724 & 10725 (LG). Ibid., flanc gauche de la vallée de la Salm, au lieu-dit Bonâfa (H8.31/GR.05.70), ancien site d'exploitation d'ardoise, 8.1989, *Sérusiaux* 10706 (LG).

France, distr. ardennais : Fumay, Bois de Fumay (K5.23/FR.15.35), paroi schisteuse subverticale au bord de la route, 6.1967, *Lambinon* 67/343 (LG).

Cette espèce était déjà signalée de Fumay par Lambinon & al. (1978) et de Vielsalm par Van Dobben & Sipman (1980); sa présence est confirmée ici en tant que ferrophile strict (voir sous *Acarospora sinopica*). A Vielsalm, elle s'observe sous des morphotypes très variés et souvent déroutants, apparemment liés à la compétition avec des tapis de cyanobactéries qui abondent sur les dalles schisteuses fréquemment humides. Elle est fructifiée dans sa station de Fumay seulement.

### *Lecanora intumescens* (Rebent.) Rabenh.

Belgique, distr. ardennais : Bévercé (G8.33/KA.85.90), "écorce de sorbier", avant 1865, in herb. *Libert* (BR). Nadrin, le Hérou (J7.14/FR.85.55), sur *Fagus*, 4.1966, *Thiry* (BR). Ibid., tronc de *Fagus* dans la chênaie de versant, 4.1966, *Lambinon* 66/186 (LG). Louette-St-Pierre (K5.27/FR.35.55), sur les troncs de hêtres, 11.1870, *Gravet* (BR). Rochehaut, route descendant vers la Semois par le Moulin du Bochet (K6.51/FR.40.20), sur un vieux *Fagus*, 10.1984, *Sérusiaux* 6905 (LG).

Distr. lorrain : Etalle, lisière ouest du bois d'Etalle (M7.14/FR.85.00), forêt claire de *Quercus*, *Fagus* et *Carpinus*, sur tronc de *Fagus*, 9.1962, *Lambinon* 62/1613 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. inconnu : Sans localité, vers 1840, *Tinant* 42 (LUX).

Distr. ardennais : Bigonville, près du Moulin de Bigonville (K7.47/FR.95.25), sur *Fagus*, 9.1967, *Van Wersch* s.n. (herb. Van Wersch, herb. Diederich 6351). N Diekirch, Striedbruch (K8.46/KA.95.30), sur *Juglans*, 7.1980, *Diederich* 2372 (herb. Diederich). S Derenbach, Wald (K8.11/GR.05.40), sur *Fagus*, 7.1986, *Diederich* 7089 (herb. Diederich). Hoscheid, Molberlay (K8.24/KA.90.35), sur *Quercus*, 5.1987, *Diederich* 7950 (herb. Diederich).

Distr. lorrain : Dommeldange, Schlaed (M8.16/KA.95.00), sur *Fagus*, 8.1963, *Van Wersch* s.n. (LUX). S Givenich, Haereboesch (L9.34/LA.15.10), sur *Fagus*, 8.1987, *Diederich* 8398 (herb. Diederich). N Lellig, Aessen (L9.33/LA.15.10), sur *Fagus*, 8.1987, *Diederich* 8406 (herb. Diederich).

R.F.A., distr. ardennais : Kalterherberg (G8.15/LB.00.00), sur *Fagus*, 1957, *Müller* (BR).

Cette espèce a déjà été signalée du territoire étudié à Destelbergen par Kickx (1867 : 236-238, sub *L. subfusca* var. *intumescens*), à Mont-Plainchamps et Straimont par Verheggen (1872 : 211, sub *L. subfusca* var. *intumescens*) et des environs de Spa par Bouly de Lesdain (1905 : 21), mais aucun spécimen correspondant n'a pu être localisé. L'espèce est citée du Grand-Duché de Luxembourg par Koltz (1897 : 205) et par Van Wersch (1964 : 57); notre examen des spécimens correspondants confirme ces données. Müller (1965 : 47) indique l'espèce de l'Eifel (R.F.A.) mais curieusement ne mentionne pas la récolte citée ici de Kalterherberg.

La présence de *Lecanora intumescens* dans le territoire étudié est donc confirmée.

### *Lecanora leptyroides* (Nyl.) Degel.

Belgique, distr. ardennais : Sans localité, mais probablement env. de Malmedy (G8.43/KA.85.90), "écorce de hêtre et de peuplier pyramidal", avant 1865, in herb *Libert* (BR, en mélange avec *L. chlarotera*). Samrée, vallée de l'Ourthe à "Le Cheslé" (J7.14/FR.85.60), sur *Carpinus*, 4.1985, *Sérusiaux* 7094 (LG).

Distr. lorrain : Virton, vallée du Rabais (M7.23/FQ.80.95), branche horizontale de *Betula*, 7.1973, *Clarysse* 323B (BR).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : Heinerscheid, Kasselslay (J8.45/KA.90.50), sur *Sorbus*, 11.1983, *Diederich* 5000 (herb. Diederich). E Lieler, Buch (J8.25/KA.95.55), sur *Quercus*, 8.1986, *Diederich* 7244 (herb. Diederich). Kautenbach, près du Moulin Felder (K8.23/KA.85.35), sur *Carpinus*, 9.1987, *Diederich* 8668b (herb. Diederich, classé sous *Stigmidium schaeereri*).

Distr. lorrain : Entre Vichten et Bissen (L8.13/KA.85.20), sur *Fagus*, 4.1891, *Felgen* 111a (LUX). Dommeldange, Schlaed (M8.16/KA.95.00), sur *Fagus*, 6.1963, *Van Wersch* s.n. (LUX). N Pratz (L8.12/GR.10.20), sur *Quercus*, 9.1979, *Diederich* 1885 (herb. Diederich). Blaschette, Bëddelboesch (L8.46/KA.95.05), sur *Carpinus*, 4.1983, *Diederich* 3643b (herb. Diederich, classé sous *Stigmidium schaeereri*). Ibid., sur le bois mort de *Populus tremula*, 5.1984, *Diederich* 5465 (herb. Diederich). Kockelscheuer, Kecherboesch (M8.35/KV.90.90), sur *Populus*, 9.1986, *Diederich* 7432 (herb. Diederich). W Bastendorf, Hooldaer (K8.46/KA.95.30), sur *Fraxinus*, 9.1986, *Diederich* 7515 (herb. Diederich). SW Ettelbruck (K8.54/KA.85.25), sur *Fraxinus*, 3.1987, *Diederich* 7803 (herb. Diederich).

Nouveau pour le territoire étudié. L'espèce est par ailleurs signalée de l'Eifel (R.F.A.) par Müller (1965 : 47).

*Lecanora pallida* (Schreber) Rabenh.

= *L. albella* (Pers.) Ach.

Belgique, distr. mosan : Dave, bois de Dave (G5.56/FR.35.85), sur *Quercus*, 1894, in herb. *Belynck* [NAM; il s'agit probablement de la collection citée par De Wildeman 1898 : 485, sub *L. angulosa* (Schreber) Ach. des env. de Namur]. Cerfontaine, bois de Cerfontaine en bordure de la route d'Aublain (J4.26/FR.00.55), tronc de *Quercus* en futaie claire, 7.1962, *Lambinon* 62/946 (LG). Profondeville, bois de Profondeville (G5.57/FR.30.80), "tronc d'arbres", 7.1890, in herb. *Lochenies* (BR; cette collection porte également la mention "*Leuze*" manifestement ajoutée postérieurement; cette espèce est citée de *Leuze* par *Lochenies* 1895 : 163).

Distr. ardennais : Sans localité, probablement environs de Malmédy (G8.43/KA.85.90), "écorce de chêne" (suite des indications illisibles), avant 1865, in herb. *Libert* (BR). Rochehaut, route descendant vers la Semois par le Moulin du Bochet (K6.51/FR.40.20), sur un vieux *Fagus*, 10.1984, *Sérusiaux* 6904 (LG). Herbeumont, rive gauche de la vallée de la Semois, entre le Rocher du Chat et la boucle immédiatement au nord (L6.26/FR.60.15), sur *Fagus*, 11.1984, *Sérusiaux* 6958 (LG). Ibid., rive gauche de la Semois, un peu amont de la Roche du Chat (L6.35/FR.60.10), tronc de *Sorbus aucuparia* dans un pierrier mélangé, 8.1965, *Lambinon* 65/598 (LG).

Distr. lorrain : Etalle, vallée de l'Eau Rouge, rive droite, en aval du passage de la route Etalle/St-Léger (M7.14/FR.90.00), vieille futaie mélangée à dominance de chênes, sur *Acer*, 6.1984, *Cram*, *Diederich*, *Rose* & *Sérusiaux* 6464 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : W Brandebourg, Enteschbaach (K8.35/KA.90.30), sur *Quercus*, 8.1986, *Diederich* 7220a (herb. *Diederich*).

Distr. lorrain : Berdorf, Zickzackschloeff (K9.51/LA.05.20), sur *Quercus*, 6.1984, *Sérusiaux* 6585 & *Diederich* (LG). Ernzen, Manzebaach (L8.27/KA.95.15), sur *Quercus*, 6.1986, *Diederich* 7021 (herb. *Diederich*). W Consdorf, SW Breidweiler Pont (L8.28/LA.05.15), sur *Acer*, 7.1986, *Diederich* 7126 (herb. *Diederich*). E Gonderange, Brätzboesch (L8.48/LA.00.05), sur *Fagus*, 8.1987, *Diederich* 8384 (herb. *Diederich*).

Outre les collections citées ci-dessus, l'herbier de BR en comporte deux autres, sans autres indications que "leg. Delogne. Det. *Lochenies*" et "Rec. par F. Gravet. Revis. par G. *Lochenies*".

L'espèce a été souvent citée dans la littérature : Kickx (1867 : 238, sub *L. angulosa* var. *albella*) à Destelbergen et Herzele; Verheggen (1872 : 211, sub *L. albella*) à Straimont; Dens & Pietquin (1891 : 198, sub *L. albella* et sub *L. a.* var. *angulosa*) aux environs de Nivelles; *Lochenies* (1895 : 163) à Baudour, Blaton, *Leuze* et *Flobecq*; *Lochenies* (1896 : 108) à Rochehaut et Frahan; Koltz (1897 : 207-208) au Grand-Duché de Luxembourg; Aigret (1902 : 59, sub *L. p.* f. *sordidescens* et f. *subalbella*) des environs de Villance; Feltgen (1902 : 179) au Grand-Duché de Luxembourg; Bouly de Lesdain (1905 : 22, sub *L. albella*) des environs de Spa. Toutefois, le seul spécimen correspondant ayant pu être examiné [Frahan, vieilles haies, 11.1873, *Delogne* in herb. *Lochenies* (BR)] est en fait *Lecanora carpinea* (L.) Vainio. Cette confusion était manifestement fréquente chez les anciens auteurs; ainsi quatre autres collections de BR, identifiées comme *L. pallida* ou *L. albella* sont en fait *L. carpinea* : Chaussée d'Audenarde à Grammont, 10.1850, in herb. *Coemans*; "Sourbrodt, Wegnez, Ensival" (trois localités éloignées l'une de l'autre !), 1901, in herb. *Halin*; Fays-Soiron, tronc de

*Carpinus*, 3.1923, in herb. *Halin*; et env. d'Ypres, avant 1868, in herb. *Westendorp*. En outre, le Prodrome de la Flore belge (De Wildeman 1898 : 485, sub *L. albella*) cite une collection non retrouvée de Coemans à Héverlé.

Quoiqu'il en soit, *Lecanora pallida* est bien présent dans le territoire étudié. Il est également cité de l'Eifel (R.F.A.) par Müller (1965 : 47).

### *Lecanora pruinosa* Chaub.

= *L. pruinifera* Nyl.

Belgique, distr. mosan : Entre Bouvignes et Anhée (H5.37/FR.30.70), rochers calcaires ombragés, 4.1896, *Tonglet* (BR, cité par *Tonglet* 1898 : 27, sub *L. pruinifera*). Sosoye (H5.35/FR.25.70), rochers calcaires à exp. sud, sous un petit surplomb, 6.1962, *Lambinon* 62/722 (LG). Dinant, extrémité est des Fonds de Lefte (H5.38/FR.35.70), rochers calcaires subverticaux au bord de la route, 5.1970, *Lambinon* 70/353 (LG). 2,6 km NE de Durbuy, rochers de Glawans, paroi calcaire verticale et ombragée (H7.11/FR.75.80), 3.1989, *Van den Boom* 8173 (herb. *Diederich*, herb. *Van den Boom*).

La présence de cette espèce dans le territoire étudié, déjà mentionnée par *Tonglet* (1898 : 27), est donc confirmée. Elle n'est assurément pas rare dans la région de Dinant, ainsi qu'en attestent de nombreuses observations récentes réalisées par l'un des auteurs.

### *Lecanora strobilina* (Sprengel) Kieffer

Belgique, distr. flamand : Sans localité, probablement environs de Gent (D3.22/ES.50.55), sur *Pinus*, *Kickx* in herb. *Tinant* 1002 (LUX).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Mersch (L8.35/KA.90.15), sur un poteau d'une clôture en *Pinus*, 4.1891, *Felgen* 118 (LUX). Mersch, Binzert (L8.25/KA.90.15), sur l'écorce de *Pinus*, 7.1891, *Felgen* 116 (LUX).

Cette espèce a été signalée du Grand-Duché de Luxembourg par *Koltz* (1897 : 211, sub *L. symnicta* var. *strobilina*), mais cette donnée reste douteuse en l'absence de matériel d'herbier correspondant.

Le matériel cité démontre cependant que l'espèce a bien été présente dans le territoire étudié.

### *Lecidella elaeochroma* (Ach.) Choisy f. *soralifera* (Erichsen) D. Hawksw.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : W Goebelsmühle, Aalschleckt (K8.34/KA.85.35), sur *Carpinus*, 9.1987, *Diederich* 8666 (herb. *Diederich*).

Distr. lorrain : NWW Greiveldange, Néisboesch (M9.21/LV.05.95), sur *Carpinus*, 8.1987, *Diederich* 8593 (herb. *Diederich*).

Contrairement à ce qui a été dit précédemment (Sérusiaux & Rose 1984 : 94), cette forme de *L. elaeochroma* est bien distincte de *L. flavosorediata* (Vězda) Hertel & Leuckert, également présent dans le territoire étudié. Chez ce dernier, le thalle grisâtre un peu bleuté est uniformément pourvu de sorédies jaune vif à presque orange, d'abord délimitées puis recouvrant tout le thalle. Chez *L. elaeochroma* f. *soralifera*, les sorédies sont vert pâle à vert jaunâtre et apparaissent localement sur un thalle vert foncé. *L. flavosorediata* semble préférer les forêts de l'étage montagnard (elle abonde

p.ex. dans le Vercors, France), tandis que le taxon traité ici est davantage présent à basse altitude; il abonde notamment dans les fourrés des dunes du Boulonnais (N France; voir p.ex. *Sérusiaux* 10366, LG).

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Lecidella laureri** (Hepp) Körber

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Alzingen, vers Syren, le long du chemin de fer (M8.36/KV.95.90), sur *Populus*, 8.1987, *Diederich* 8533 (herb. Diederich).

Cette espèce est citée par Bouly de Lesdain (1910a) des environs de Dunkerque; cette donnée non vérifiable nous paraît douteuse.

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Lichenochora thallina** (Cooke) Hafellner

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : SE Ettelbruck (K8.55/KA.90.20), sur *Malus* dans un verger, sur *Phaeophyscia orbicularis*, 2.1987, *Diederich* 7764 (herb. Diederich). SSW Bascharage, près du Moulin de Bascharage (M8.31/GQ.10.90), sur *Malus*, à la lisière d'une forêt, sur *P. orbicularis*, 8.1987, *Diederich* 8328 (herb. Diederich). NE Bergem, Schéierboesch (M8.44/KV.85.90), sur *Populus*, sur *P. orbicularis*, 8.1987, *Diederich* 8521 (herb. Diederich). Dudelange, vers Zoufftgen (M8.55/KV.90.80), sur *Populus*, sur *P. orbicularis*, 8.1987, *Diederich* 8527 (herb. Diederich). N Esch-sur-Alzette, Lankelz (M8.43/GQ.15.85), sur *Quercus*, sur *P. orbicularis*, 2.1989, *Diederich* 9000 (herb. Diederich).

Le genre *Lichenochora* vient d'être décrit par Hafellner (1989), qui cite déjà la collection *Diederich* 7764.

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

### **Lichenocodium lichenicola** (P. Karsten) Petrak & H. Sydow

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : SSW Bascharage, près du Moulin de Bascharage (M8.31/GQ.10.90), sur *Carpinus*, sur *Physcia tenella*, 8.1987, *Diederich* 8975 (herb. Diederich).

Ce coelomycète lichénicole n'était connu que du spécimen type provenant de Finlande sur *Physcia aipolia*, ainsi que d'une récolte récente d'Allemagne sur *Physcia tenella* (*Diederich* 1986b : 20), d'ailleurs réalisée à proximité immédiate du territoire que nous étudions.

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

### **Lichenocodium xanthoriae** M.S. Christiansen

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : NW Septfontaines (L8.42/GR.10.10), sur *Acer*, sur *Xanthoria parietina*, 9.1979, *Diederich* 5885 (herb. Diederich). SW Ettelbruck (K8.54/KA.85.20), sur *Populus*, sur *X. parietina*, 3.1987, *Diederich* 7802 (herb. Diederich). SE Lasauvage, Grand-Bois (M7.48/GQ.05.85), sur *Acer* le long d'une route, sur *X. parietina*, 8.1987, *Diederich* 8562 (herb. Diederich).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

### **Lichenosticta alcicornaria** (Lindsay) D. Hawksw.

Belgique, distr. mosan : Gimnée, Fond Marie (J5.24/FR.20.50), sur *Cladonia* cf. *subulata*, sur souche de bois, 4.1987, *Pohl* s.n. (herb. Diederich). Han-sur-Lesse, au Belvédère

(J6.24/FR.55.55), sur *Cladonia chlorophaea* poussant sur terre calcaire, 9.1982, *Malaise* 82/3511-930 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : S de Perlé, près du moulin (L7.17/FR.95.20), sur *Quercus*, sur le thalle primaire d'un *Cladonia*, 4.1985, *Diederich* 5951 (herb. Diederich).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

### *Macentina stigonemoides* Orange

Belgique, distr. mosan : Hastière, rive droite de la Meuse, face à Waulsort, entre Château Thierry et les Cascatelles (H5.56/FR.30.60), sur *Sambucus*, 10.1989, *Sérusiaux* 10850 (LG, herb. Diederich).

*Macentina stigonemoides* est une espèce récemment décrite (Orange 1989), connue des Iles-Britanniques et du centre de la France. Elle apprécie manifestement l'écorce très particulière de *Sambucus*, où elle côtoie *Anisomeridium nyssaegenum*, et sa tolérance vis-à-vis d'habitats assez rudéralisés laisse supposer qu'elle pourrait être largement répandue. Les collections de LG démontrent également sa présence en Espagne : Andalousie, entre Grazalema et Benamahona, env. 900 m, sur *Quercus*, 4.1985, *Sérusiaux* 7111; Galicie, E des Montes de la Ruña, 200-300 m, sur *Sambucus* en bord de rivière, 8.1987, *Sérusiaux* s.n.

Nouveau pour le territoire étudié.

### *Megalaria grossa* (Pers. ex Nyl.) Hafellner

= *Catinarina grossa* (Pers. ex Nyl.) Vainio

= *Buellia premnea* (Fr.) Kickx <sup>(5)</sup>

Belgique, distr. flamand : Ypres, bois de Zillebeke (E1.24/DS.90.30), avant 1864, in herb. Kickx (GENT, 3 échantillons, cité par Kickx 1867 : 266).

Une collection réalisée par M.A. Libert sur écorce de chêne, très probablement dans les environs de Malmedy, a été identifiée comme "*Lecidea premnea*" Fr. Il s'agit en fait d'un spécimen typique de *Buellia disciformis* (Fr.) Mudd, une espèce déjà connue du territoire étudié (Diederich & al. 1988 : 21-22). Il ne semble pas que cette collection ait fait l'objet d'une publication antérieure.

Espèce caractérisant des communautés du *Lobarion* sur écorces assez riches, *Megalaria grossa* semble bien avoir disparu depuis longtemps du territoire étudié. Elle est citée de l'Eifel allemand par Müller (1965 : 32, sub *Catillaria leucoplaca*), apparemment sur base de collections fort anciennes.

---

(<sup>5</sup>) Très curieusement, le Prodrome de la Flore belge (De Wildeman 1898 : 477) reprend cette combinaison faite par Kickx sous "*Bilimbia premnea* (Fr.) Kickx".

**Merismatium heterophractum** (Nyl.) Vouaux

France, distr. lorrain : Damvillers, Côte de Morimont (N7.51/FQ.75.65), sur *Mycobilimbia sabuletorum*, 9.1980, *Diederich* 2956b (herb. Diederich).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

**Mycoporium quercus** (Massal.) Müll. Arg.

Belgique, distr. lorrain : Ethe, flanc droit du Ruisseau de Laclairéau (M7.24/FQ.85.95), en amont des anciennes forges, taillis de *Corylus*, 6.1989, *Sérusiaux* 10409b (LG).

Voir commentaires sous *Arthopyrenia microspila*.

Champignon non ou faiblement lichénisé nouveau pour le territoire étudié.

**Nectria rubefaciens** Ellis & Everh.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Entre Hollenfels et Tuntange (L8.44/KA.85.10), sur *Fraxinus* dans une forêt humide, sur *Parmelia sulcata*, 11.1987, *Diederich* 8910 & *Marson* (herb. Diederich, LG, NY, Sant. Fungi Lich. Exc. n° 113). Hellange, Bëltzacker Weiher (M8.56/KV.90.85), sur *Salix*, sur *Parmelia saxatilis*, 12.1987, *Marson* s.n. (herb. Diederich 8884). Kapweiler, marais près du village (L8.32/GR.10.10), sur *Salix*, sur *P. sulcata*, 2.1988, *Diederich* 8897 & *Marson* (herb. Diederich). Reichlange, Léibierg (L8.22/GR.10.15), sur *Salix*, sur *P. sulcata*, 3.1988, *Marson* s.n. (herb. Diederich 8911).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

**Ochrolechia microstictoides** Räsänen

= *O. turneri* auct. belg., non (Sm.) Hasselrot

Belgique, distr. ardennais : Olloy, futaie claire de *Quercus* en bordure de la route d'Oignies (J5.42/FR.15.45), tronc de *Quercus*, 12.1962, *Lambinon* 62/2176 (LG). Samrée, futaie claire dégradée en bordure NE de la Fange aux Mochettes (H7.45/FR.90.65), tronc de *Quercus*, 6.1969, *Lambinon* 69/115 (LG). Recogne, Fange de Roumont (K6.26/FR.65.35), bois clairsemé de *Betula* sur tourbière, sur *Betula*, 11.1965, *Lambinon* 65/866 (LG). St-Hubert, Fagne du Bèoli (J6.47/FR.65.45), sur tronc de *Betula* en bordure du ruisseau, 6.1965, *Lambinon* 65/419 (LG). Chiny, rive droite de la Semois près du gué (L6.37/FR.65.10), tronc de *Quercus*, 8.1965, *Lambinon* 65/546 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : E Fouhren, Hinkelsbaach (K8.37/LA.00.30), sur du bois, 8.1986, *Diederich* 7267 (herb. Diederich). S Kalborn, Féierbech (J8.35/KA.90.50), sur *Betula*, 8.1986, *Diederich* 7277 (herb. Diederich). E Lieler, Buch (J8.25/KA.90.55), sur *Quercus*, 8.1986, *Diederich* 7243 (herb. Diederich). N Biwisch, Kircher Hecken (J8.23/GR.10.55), sur *Quercus*, 8.1986, *Diederich* 7313, 7314 (herb. Diederich). S Beiler (J8.15/KA.90.60), sur *Populus*, 8.1986, *Diederich* 7292 (herb. Diederich). Hoscheid, Molberlay (K8.24/KA.90.35), sur *Quercus*, 5.1987, *Diederich* 7947 (herb. Diederich). SWW Boulaide (K7.47/GR.00.25), sur un poteau en bois, 8.1987, *Diederich* 8495 (herb. Diederich).

Distr. lorrain : W Beaufort, Elteschmour (K8.58/LA.00.20), sur l'écorce de *Betula* dans une tourbière, 7.1980, *Diederich* 2942 (herb. Diederich). Berdorf, Zickzackschloeff (K9.51/LA.05.20), sur *Pinus*, 6.1984, *Diederich* 5641 (herb. Diederich). Larochette, vallée du Manzebaach (L8.27/KA.95.15), sur *Pinus*, 6.1986, *Diederich* 7045 (herb. Diederich). Ibid., sur du bois mort, *Diederich* 7011 (herb. Diederich). Kōrich, N Neimillen (L8.52/GR.10.05), sur du bois mort, *Diederich* 7409 (herb. Diederich). N Oberpallen, Durgeboesch (L7.38/GR.05.10), sur du bois, 9.1986, *Diederich* 7450 (herb. Diederich). NEE Haller, Halerbaach (L8.18/LA.05.20), sur *Picea*, 9.1986, *Diederich* 7582, 7583 (herb. Diederich). S Grass, Scheckelscheier (M8.11/GR.05.00), sur *Fagus*, 8.1987, *Diederich* 8462 (herb. Diederich).

Cette espèce a été jusqu'il y a peu confondue avec *O. turneri*. Hanks & al. (1985) ont bien montré les différences entre les deux espèces, notamment la présence des acides lichestérinique et variolarique chez *O. microstictoides* (*O. turneri* ne possède que l'acide variolarique). Tous nos échantillons ont été examinés par chromatographie sur couche mince en vue d'identifier ces acides. De plus, l'écologie est bien différente : *O. microstictoides* est une espèce des écorces et des bois acides tandis qu'*O. turneri* préfère les écorces plus riches et colonisées par les communautés du *Xanthorion*.

*Ochrolechia microstictoides* est nouveau pour le territoire étudié.

### *Ochrolechia pallescens* (L.) Massal.

= *Lecanora pallescens* (L.) Nyl.

Belgique, distr. ardennais : Louette-St-Pierre (K5.27/FR.35.35), 11.1870, in herb. *Gravet* (BR). Sans localité, probablement environs de Malmedy (G8.43/KA.85.90), "vieille écorce de chêne" (suite des indications illisibles), avant 1865, in herb. *Libert* (BR).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Bissen, près de la gare (L8.24/KA.85.15), sur un poteau en bois, 4.1891, *Feltgen* 104, 105 (LUX).

Outre les spécimens cités ci-dessus, l'herbier de BR abrite une collection distribuée sous le n° 1323 dans l'Herbier Cryptogamique belge de Westendorp & Wallays. Les seules indications d'étiquette sont "sur l'écorce des arbres (le R.P. Clém. Dumont)", de telle sorte qu'il n'existe aucune garantie quant à l'origine de ce matériel.

L'espèce est citée par Dens & Pietquin (1892 : 317, sub *Lecanora pallescens*) de Beloeil et Maissin et par Aubert (1866 : 329, sub *L. pallescens*) de Louette-St-Pierre. Aucun spécimen correspondant n'a pu être localisé; la mention d'Aubert se rapporte cependant très certainement à une autre espèce dans la mesure où son auteur précise qu'il s'agit des var. *parella* et *tumidula* et que les observations avaient été faites sur rocher. L'espèce était cependant bien présente dans cette localité, comme le montre la récolte effectuée quelques années plus tard par Gravet.

*Ochrolechia pallescens* n'a plus été revu dans le territoire étudié depuis le siècle dernier.

### *Ochrolechia turneri* (Sm.) Hasselrot

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : SE Lasauvage, Grand-Bois (M7.48/GQ.05.85), sur *Populus*, 8.1987, *Diederich* 8546 (herb. *Diederich*).

Cette espèce a été confondue souvent avec *O. microstictoides* et paraît être très rare dans nos régions (voir commentaires sous cette espèce).

### *Opegrapha herbarum* Mont.

= *Opegrapha betulina* Sm.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Grundhof (K9.51/LA.05.20), sur des branchettes de *Juniperus sabina*, 8.1902, *Noppeney* in herb. *Feltgen* 432 (LUX).

Cette espèce a déjà été citée plusieurs fois du territoire que nous étudions, par Kickx (1867 : 274, sub *O. atra* var. *herbarum*) à Warneton et Gand, et par Pâque (1885 : 21, sub *O. atra* var. *herbarum*) à Louvain. Les spécimens correspondants n'ont pas été retrouvés. De même la mention du Prodrome de la Flore belge (De Wildeman 1898 : 464) d'*O. betuligna* (lapsus pour *O. betulina*) à Héverlé ne peut être vérifiée.

La présence d'*Opegrapha herbarum* dans le territoire étudié est donc néanmoins confirmée.

### ***Opegrapha mougeotii* Massal.**

Grand-Duché de Luxembourg, distr. inconnu : Sans localité, sur un rocher de grès, vers 1840, *Tinant* 265 (LUX).

Distr. lorrain : W Larochette, vallon du Manzebaach (L8.26/KA.95.15), sur un rocher de grès dans une forêt, 5.1983, *Diederich* 5807 (herb. Diederich). SW Angelsberg (L8.26/KA.90.15), sur un rocher de grès, 8.1986, *Diederich* 7822 (herb. Diederich).

Nouveau pour le territoire étudié.

### ***Opegrapha niveoatra* (Borrer) Laundon**

= *O. subsiderella* (Nyl.) Arnold

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : Heinerscheid, Kasselslay (J8.45/KA.90.50), sur *Carpinus*, 11.1983, *Diederich* 3987 (herb. Diederich). W Walsdorf, vallée du Tandelerbaach (K8.36/KA.95.30), sur *Carpinus*, 8.1986, *Diederich* 7188 (herb. Diederich). E Wahlhausen, Gemünder Akeschterbaach (K8.16/KA.95.40), sur *Carpinus*, 8.1986, *Diederich* 7283 (herb. Diederich).

Distr. lorrain : Berdorf, Zickzackschloeff (K9.51/LA.05.20), sur *Quercus*, 6.1984, *Diederich* 5650 (herb. Diederich). Ibid., 6.1984, *Diederich* 5511, *Rose & Sérusiaux* (herb. Diederich). W Hunsdorf, Zapp (L8.45/KA.90.05), sur *Carpinus*, 7.1984, *Diederich* 5679 (herb. Diederich). NEE Haller, Halerbaach (L8.18/LA.05.20), sur *Fagus*, 9.1986, *Diederich* 7575 (herb. Diederich). Berdorf, Aesbaach, Perekop (L9.12/LA.10.20), sur *Acer*, 3.1987, *Diederich* 7783 (herb. Diederich). SSW Echternach, S Michelshaff, Maenhoelzchen (L9.22/LA.10.15), sur *Quercus*, 8.1987, *Diederich* 8444 (herb. Diederich). NNW Bous, Heesberkröp (M9.31/LV.05.90), sur *Salix*, 8.1987, *Diederich* 8600 (herb. Diederich).

Cette espèce est citée par Bouly de Lesdain (1905 : 32, sub *O. subsiderella*) des environs de Spa, mais l'herbier de son auteur ayant été détruit, cette donnée ne peut être vérifiée. Sa présence dans le territoire étudié est donc confirmée; elle est citée de l'Eifel (R.F.A.) par Müller (1965 : 23, sub *O. subsiderella*). Son absence apparente en Belgique ne tient probablement qu'au fait que le matériel belge de ce genre n'a pas encore été étudié.

### ***Opegrapha ochrocheila* Nyl.**

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Berdorf, Zickzackschloeff (K9.51/LA.05.20), sur *Quercus* dans une chênaie-hêtraie, 6.1984, *Diederich* 5654 (herb. Diederich). Berdorf, vallée de l'Aesbaach (L9.12/LA.10.20), sur *Fagus* et *Quercus* dans une chênaie-hêtraie, 6.1984, *Sérusiaux* 6576 & *Diederich* 5624 (LG, herb. Diederich). Hollenfels, Mandelbaach (L8.34/KA.85.10), sur *Carpinus*, 6.1986, *Diederich* 7061 (herb. Diederich).

Nouveau pour le territoire étudié.

**Opegrapha saxatilis DC.**

= *O. parasitica* (Massal.) Vězda

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : W Larochette, vallon du Manzebaach (L8.26/KA.95.15), sur un rocher de grès dans une forêt, sur *Verrucaria*, 5.1983, *Diederich* 5808 (herb. Diederich).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

**Peltigera lepidophora** (Nyl. ex Vainio) Bitter

Belgique, distr. lorrain : Heinsch (L7.46/FR.95.05), ballastière le long du chemin de fer, sable sinémurien, 8.1968, *Jacques* 6688 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : SSW Bockholz-lès-Hosingen (K8.14/KA.85.40), sur de la terre, 5.1987, *Daniëls & Diederich* 7919 (herb. Diederich).

Distr. lorrain : Mamer, vallée de la Mamer vers Strassen (M8.14/KA.85.00), pelouse sableuse sur grès de Luxembourg, 5.1966, *Lambinon* 66/321 (LG).

Nouveau pour le territoire étudié.

Le genre *Peltigera* fait, par ailleurs et pour le territoire étudié, l'objet d'une révision complète (Goffinet, Sérusiaux & Diederich, en préparation). Plusieurs données intéressantes ont en effet été acquises : *Peltigera polydactyla* auct. belg. (p.ex. Lambinon 1969) correspond en fait à trois espèces [*P. polydactyla* (Necker) Hoffm., *P. lactucifolia* (With.) Laundon et *P. neckeri* Müll. Arg.]; la plupart des spécimens de *P. canina* auct. belg. correspondent à *P. membranacea* (Ach.) Nyl.; etc. C'est la première fois que *P. lepidophora* est mentionné dans le territoire étudié; notons qu'il existe dans l'Eifel (R.F.A.) (Lambinon 1964).

**Pertusaria coronata** (Ach.) Th. Fr.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Angelsberg (L8.26/KA.90.15), sur *Fagus* dans une forêt, 6.1891, *Feltgen* 218 (LUX). E Carelshaff (Ettelbruck) (K8.54/KA.85.20), sur *Quercus*, 9.1986, *Diederich* 7482 (herb. Diederich). SE Beaufort, Haupeschaach (K8.58/LA.05.20), sur *Fagus*, 9.1986, *Diederich* 7626 (herb. Diederich).

Nouveau pour le territoire étudié.

**Pertusaria excludens** Nyl.

Belgique, distr. ardennais : Samrée, vallée de l'Ourthe à "Le Cheslé" (J7.14/FR.85.60), affleurements schisteux plus ou moins ombragés, 4.1985, *Sérusiaux* 7090 (LG).

Nouveau pour le territoire étudié.

**Pertusaria multipuncta** (Turner) Nyl.

Belgique, distr. ardennais : St-Hubert, vallée de la Masblette, entre le ruisseau du Pied de Boeuf et le Pont Mauricy (J6.47/FR.65.45), vieille futaie sur banquette alluviale, sur *Fraxinus*, 6.1983, *Rose & Sérusiaux* 4951 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : E Wahlhausen, Gemünder Akeschterbaach (K8.16/KA.95.40), sur *Carpinus*, 8.1986, *Diederich* 7284 (herb. Diederich).

Cette espèce a été signalée deux fois dans la littérature relative au territoire que nous étudions (Lochenies 1891 : 142 et Lochenies 1895 : 165), en provenance des localités suivantes toutes situées en Belgique : Baudour, Leuze, Gallaix, Groenendael, St-Servais, Pont-à-Lesse, Dinant et Stroombeek. Au vu de la synonymie indiquée par Lochenies ("*P. communis* var. *sorediata*"), il est très probable qu'il s'agissait de *P. albescens* (Huds.) M. Choisy & Werner ou d'*Ochrolechia androgyna* (Hoffm.) Arnold. Le catalogue de Duvigneaud & Giltay (1938) a perpétué cette conception en reprenant sous *P. multipuncta* la donnée de *P. communis* var. *sorediata* de Aigret (1902 : 57). Les deux collections classées à *P. multipuncta* à BR se sont révélées appartenir à d'autres espèces : Leuze, in herb. Troch est *P. albescens* et Louette-St-Pierre, 11.1870, Gravet est *Ochrolechia androgyna*.

*Pertusaria multipuncta* peut donc être considéré comme nouveau pour le territoire étudié.

### ***Pertusaria pustulata* (Ach.) Duf.**

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : E Reichlange, berge de l'Attert (L8.22/GR.10.15), sur *Carpinus*, 9.1986, *Diederich* 7673 (herb. Diederich).

Ce lichen a été signalé du Grand-Duché de Luxembourg par Koltz (1897 : 226, sub *P. melaleuca* et *P. m.* var. *glabrata*), mais cette donnée n'est pas confirmée par un spécimen d'herbier. Il a également été mentionné à Hastière par Dens & Pietquin (1891 : 199), mais ici aussi il n'y a pas de spécimen d'herbier correspondant.

### ***Pezizella epithallina* (Phill. & Plowr.) Sacc.**

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Kayl, Léiffrächen (M8.53/KV.80.85), 3.1987, sur *Peltigera rufescens*, *Marson* s.n. (herb. Diederich 7912). SSW Differdange, Scheiergrond (M8.41/GQ.05.85), 4.1987, sur *Peltigera didactyla*, *Marson* s.n. (herb. Diederich 8723).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

### ***Phaeosporobolus alpinus* R. Sant., Alstrup & D. Hawksw.**

Grand-Duché de Luxembourg, distr. inconnu : Sans localité, sur *Pertusaria albescens* var. *albescens*, vers 1840, *Tinant* 539b (LUX, classé sous *P. albescens*).

Distr. ardennais : SW Eschweiler (Wiltz) (K8.12/GR.10.40), sur *Quercus*, sur *P. albescens* var. *albescens*, 7.1986, *Diederich* 7981 (herb. Diederich). Bockholz-lès-Hosingen, vallon du Lellgerbaach (K8.14/KA.85.40), sur *Carpinus*, sur *Ochrolechia androgyna*, 10.1986, *Diederich* 7680b (herb. Diederich, classé sous *O. androgyna*). E Grumelange (K7.57/FR.95.25), sur *Fraxinus*, sur *P. albescens* var. *albescens*, 8.1987, *Diederich* 8484 (herb. Diederich). SSW Arsdorf (K7.58.14/GR.02), sur *Quercus*, sur *O. androgyna*, 8.1987, *Diederich* 8491 (herb. Diederich).

Distr. lorrain : Beaufort, pente de la vallée du Halerbaach (L8.18/LA.00.20), sur *Fagus*, sur *P. amara*, 6.1963, *Van Wersch* s.n. (LUX, classé sous *P. amara*). N Fischbach (L8.36/KA.95.10), sur *Pyrus*, sur *P. albescens* var. *corallina*, 7.1978, *Diederich* 3712b (herb. Diederich, classé sous *P. albescens*). Larochette, vallon du Manzebach, versant exp. au N (L8.27/KA.95.15), sur *Fagus*, sur *P. amara*, 8.1979, *Diederich* 1613b (herb. Diederich, classé

sous *P. amara*). W Hunsdorf, Zapp (L8.45/KA.90.05), sur *Prunus* dans une pelouse sèche, sur *P. amara*, 4.1982, *Diederich* 3693b (herb. Diederich, classé sous *P. amara*). Blaschette, Bédélboesch (L8.46/KA.95.05), sur *Carpinus*, sur *P. amara*, 5.1983, *Diederich* 3661 (herb. Diederich). NNE Niederanven, Kiem (L8.58/LA.00.05), sur *Carpinus*, sur *P. pertusa*, 8.1987, *Diederich* 8381 (herb. Diederich). N Oberdonven, Schaefergrond (L9.52/LA.00.05), sur *Carpinus*, sur *P. pertusa*, 8.1987, *Diederich* 8381 (herb. Diederich). N Oberdonven, Schaefergrond (L9.52/LA.10.00), sur *Fagus*, sur *P. amara*, 8.1987, *Diederich* 8416 (herb. Diederich).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

### **Phaeosporobolus usneae** D. Hawksw. & Hafellner

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Steinsel, Gipsweiher (L8.55/KA.90.00), sur *Alnus*, sur *Lecanora pulicaris*, 9.1986, *Diederich* 8971 (herb. Diederich).

Diederich (1989 et 1990a) a considéré ce champignon lichénicole, décrit quelques années auparavant par Hawksworth & Hafellner (1986), comme répandu et fréquent au Grand-Duché de Luxembourg sur quelques hôtes bien précis. Récemment Alstrup & Hawksworth (1990) ont montré que les individus croissant sur *Ochrolechia* et *Pertusaria* représentent une espèce bien distincte, *P. alpinus* (voir sous cette espèce) et que les *Phaeosporobolus* sont vraisemblablement les anamorphes de taxons appartenant au genre *Lichenostigma* Hafellner.

La détermination du matériel luxembourgeois pose en fait problème : *P. usneae*, dans la conception retenue pour le territoire étudié, semble hétérogène et n'y a de plus pas été trouvé sur *Usnea*, l'hôte du spécimen-type. C'est pourquoi nous ne citons ici qu'un seul spécimen représentatif de ce matériel.

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

### **Phoma peltigerae** (P. Karsten) D. Hawksw.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Kayl, Léiffërächen (M8.53/KV.80.85), sur *Peltigera rufescens*, 3.1987, *Marson* s.n. (herb. Diederich 7914).

Ce coelomycète lichénicole n'était connu avec certitude que du spécimen-type provenant de Finlande (Hawksworth 1981). Bouly de Lesdain l'a cité des environs de Dunkerque (1910a : 276, sub *Phyllosticta peltigerae*) mais son herbier ayant été détruit au début de la seconde guerre mondiale, cette donnée ne peut être vérifiée.

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

### **Phragmonaevia fuckelii** Rehm

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Sans localité, sur du grès de Luxembourg, sur *Peltigera* gr. *polydactyla*, vers 1840, *Tinant* 162 (LUX). Esch-sur-Alzette, Lallingerberg (M8.53/KV.80.85), sur *P. rufescens*, 7.1986, *Asperges* s.n. (herb. Diederich 7835, 7859). Kayl, Léiffërächen (M8.53/KV.80.85), sur *P. rufescens*, 3.1987, *Marson* s.n. (herb. Diederich 7853). Entre Dudelange et Kayl, Haardt (M8.54/KV.85.85), sur *P. rufescens*, 6.1988, *Diederich* 8946 & *Cram* (herb. Diederich). *Ibid.*, 2.1989, *Diederich* 9011, *De Sloover & Roux* (herb. Diederich).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

**Placopsis lambii** Hertel & V. Wirth

= *P. gelida* auct. belg., non (L.) Lindsay

Belgique, distr. ardennais : Bihain, anciennes exploitations de coticule sur la crête au NE du village (H7.47/GR.00.70), déblais de phyllade, 6.1964, *Lambinon* 64/742 (LG). Ibid., 8.1965, *Lambinon* in Vězda Lich. Sel. Exsicc. n° 408 (LG). Vielsalm, Thier des Carrières (H8.31/GR.05.75), éboulis anciens de phyllade, 5.1965, *Lambinon* 65/374 (LG) et 6.1988, *Sérusiaux* 10077 (LG). Lierneux, S du village de Verleumont, sur Colanhan (H7.37/GR.00.70), carrières abandonnées de schistes salmiens, 11.1988, *Sérusiaux* 10315 (LG).

France, distr. ardennais : Linchamps, partie inférieure du ravin de la Papeterie (K5.36/FR.30.30), 6.1966, éboulis schisteux, *Lambinon* 66/412 (LG).

Cette espèce est connue depuis environ vingt-cinq ans des botanistes belges qui, tout en doutant de la justesse de cette dénomination, l'ont longtemps nommée *Placopsis gelida*. Elle est apparue dans la littérature relative au territoire que nous étudions sous le nom de *P. lambii* en 1980 (Van Dobben & Sipman 1980), mais cette épithète n'a été validement publiée qu'en 1987 (Wirth 1987). Cette espèce paraît répandue en Europe centrale et est également connue en Norvège. C'est un lichen ferrophile (voir sous *Acarospora sinopica*) plus ou moins tolérant, mais particulièrement exubérant sur les rochers très enrichis en métaux lourds.

**Polyblastia allobata** (Stizenb.) Zsch.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : A 1,5 km à l'ouest d'Echternach, Gorge du Loup (L9.12/LA.10.20), sur *Acer*, 4.1988, *Van den Boom* 6718 (herb. Van den Boom).

Nouveau pour le territoire étudié.

**Polycoccum galligenum** Vězda

Grand-Duché de Luxembourg, distr. inconnu : Sans localité, sur *Physcia caesia*, vers 1840, *Tinant* 204a (LUX).

Distr. lorrain : Consdorf, toit d'ardoise d'une petite chapelle ombragée à la sortie E du village (L9.21/LA.05.15), sur *P. caesia*, 9.1966, *Lambinon* 66/1410b (LG). Entre Heffingen et Fischbach, sur tuiles d'un toit d'une cabane ombragée, au bord d'une prairie, près de la route Altlinster-Ernzen (L8.27/LA.00.15), sur *P. caesia*, 9.1966, *Lambinon* 66/1329b (LG). Bous, vieux toit en tuiles dans une pâture vers Erpeldange (M9.31/LV.05.90), sur *P. caesia*, 9.1966, *Lambinon* 66/1617b (LG). Walferdange, cimetière (L8.55/KA.90.00), sur un vieux tombeau, sur *P. caesia*, 2.1980, *Diederich* 9015 (herb. Diederich).

Il est intéressant de noter que toutes les récoltes citées sont saxicoles, tandis que le matériel épiphytique de *P. caesia* examiné ne présentait pas ce parasite.

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

**Psilolechia leprosa** Coppins & Purvis

Belgique, distr. campinien : Overpelt, E de Lommel, près de l'usine de zinc de Métallurgie-Hoboken, E de Siberiestraat (C6.28/FR.65.75), 2.1989, *Van den Boom* 7782 (herb. Van den Boom, herb. Diederich 9018).

Distr. mosan : 11 km NNW de Marche, 2,5 km S de Maffé, W de la Foulerie

(H6.16/FR.60.80), près d'un cours d'eau, mur N d'une maison, 5.1989, *Van den Boom* 8315 (LG, herb. Diederich, herb. Van den Boom).

*Psilolechia leprosa* a été décrit (Coppins & Purvis 1987) comme une espèce des rochers riches en cuivre en Grande-Bretagne, Norvège et Groenland. Très rapidement, il est apparu qu'elle était beaucoup moins exigeante quant à la nature de son substrat et beaucoup plus répandue; ainsi elle est considérée comme très banale aux Pays-Bas (Brand & al. 1988).

Nouveau pour le territoire étudié.

### *Pyrenula chlorospila* (Nyl.) Arnold

Belgique, distr. flamand : Ypres (E1.24/DS.90.30; même coordonnées pour toutes les autres localités près de Ypres), in herb. *Piré* (BR). "Dekkebuch lez Ypres", avant 1868, *Wallays* in herb. *Westendorp* (BR). Ypres, "au mont des Fraises", sur le tronc d'un frêne, in *Herbier Cryptogamique belge*, *Westendorp & Wallays* 117 (BR, cité par *Westendorp* 1845 : 243, sub *Verrucaria pinguis*, mais distribué sub *Verrucaria nitida* var. *nitidella*). Env. d'Ypres, avant 1868, in herb. *Westendorp* (BR, annoté *Verrucaria nitida*  $\beta$  *nitidella*, probablement une part de la collection distribuée dans l'*Herbier Cryptogamique belge*). Ypres, avant 1864, in herb. *Kickx* (GENT, 4 spécimens, cité par *Kickx* 1867 : 287, sub *Pyrenula nitida* var. *nitidella*). Gent, *Zwijnaarde* (D3.32/ES.50.50), avant 1864, *Coemans* in herb. *Kickx* (GENT, cité par *Kickx* 1867 : 287, sub *Pyrenula nitida* var. *nitidella*).

Distr. brabançon : "Forêt de Soignes (E4.47/FS.00.25), sur conifère et sur frêne", avant 1868, in herb. *Westendorp* (BR).

Distr. ardennais : Sans localité mais probablement env. de Malmedy (G8.43/KA.85.90), avant 1865, in herb. *Libert* (BR).

*Westendorp* maîtrisait apparemment bien la différence entre *Pyrenula nitida* (Weigel) Ach. et *P. chlorospila*, qu'il a d'abord rapporté à *Pyrenula pinguis* Cheval. [voir *Mathieu* 1853 : 160, sub *Verrucaria pinguis* (Cheval.) *Westendorp*], puis à *P. nitida* var. *nitidella* Flörke ex *Schaerer*. Le *Prodrome de la Flore belge* (*De Wildeman* 1898 : 374-375) mentionne cependant séparément les données de *Westendorp*, sans indiquer donc que les deux noms sont pour lui synonymes.

Outre les spécimens cités ci-dessus, l'*herbier Kickx* (GENT) contient deux collections sans indications de localité; il est probable qu'elles proviennent également de Belgique.

L'*herbier Bellynck* (NAM) contient également un fragment rapportable à *P. chlorospila*; il porte diverses indications (p.ex. "Wes. 117") portant à croire qu'il s'agit simplement d'un double de l'*Herbier Cryptogamique belge*.

*Pyrenula chlorospila* n'a plus été récolté récemment dans le territoire étudié mais est encore abondant dans le Boulonnais (France, dép. Pas-de-Calais), notamment dans les forêts de Boulogne (8.1984, *Sérusiaux* 6853, LG) et d'*Hardelot* (10.1988, *Sérusiaux* 10373, LG).

Nouveau pour le territoire étudié.

**Pyrenula laevigata (Pers.) Arnold**

Grand-Duché de Luxembourg, distr. inconnu : Sans localité (région d'Echternach ?), sur écorce, vers 1840, *Reinhardt* in herb. *Felgen* 284b (LUX).

*Pyrenula laevigata* est une espèce des écorces lisses, caractéristique des milieux forestiers humides, partout en voie de raréfaction et très probablement disparue de notre territoire.

Nouveau pour le territoire étudié, signalé de l'Eifel (R.F.A.) par Müller (1965 : 21).

**Pyrenula macrospora (Degel.) Coppins & James**

Belgique, distr. brabançon : "Forêt de Soignes", sur conifère et sur frêne (E4.47/FS.00.25), avant 1868, in herb. *Westendorp* (BR).

Ainsi qu'il a déjà été dit plus haut, l'origine belge du matériel préservé dans l'herbier *Westendorp* ne peut être tout à fait garantie. La collection citée ci-dessus est la seule donnée pour cette espèce dans le territoire étudié (l'échantillon comprend également *P. chlorospila* et *P. nitida*).

Nouveau pour le territoire étudié.

**Pyrenula nitidella (Flörke ex Schaerer) Müll. Arg.**

Belgique, distr. brabançon : Ormeignies (F3.43/ES.50.05), sur charmes, 3.1896, in herb. *Goffart* (LG).

France, distr. lorrain : S Zommange (R10.32/LV.05.35), sur *Carpinus*, 8.1985, *Diederich* 6207 (herb. *Diederich*, cité par *Diederich* 1987 : 133).

Rappelons que *Westendorp* (voir n° 117 de l'Herbier Cryptogamique belge) et *Kickx* (1867 : 287) confondaient souvent cette espèce (citée comme une var. de *P. nitida*) avec *P. chlorospila*. Sa mention à Louette-St-Pierre par *Aubert* (1866 : 330, sub *Verrucaria nitida*  $\beta$  *nitidella*) n'est pas confirmée par du matériel d'herbier et ne peut donc être vérifiée.

**Pyrrhospora quernea (Dickson) Koerber**

= *Biatora quernea* (Dickson) Fr.

= *Protoblastenia quernea* (Dickson) Clauzade

Belgique, distr. flamand : Env. d'Ypres (E1.24/DS.90.30), avant 1868, in herb. *Westendorp* (BR, probablement une part de la collection distribuée dans l'Herbier Cryptogamique belge, laquelle est également à BR, mais sans autre indication que "sur le tronc du chêne et du hêtre, dans les bois de R.P. Dumont" : Herbier Cryptogamique belge, *Westendorp* & *Wallays* 1325).

Distr. mosan : Hermeton-sur-Meuse, vallée de l'Hermeton, 500 m en aval du gué du ruisseau de Flinri (H5.55/FR.25.60), sur *Carpinus* à la lisière d'un bois, 5.1984, *Sérusiaux* 6344 (LG). Vodelée, Bois des Fagnes, face à l'ancienne carrière de Petit Mont (J5.14/FR.20.55), sur *Quercus*, 5.1988, *Sérusiaux* 10055 (LG). Houyet, rive droite de la Lesse sous le village de Gindron (H6.51/FR.40.60), 4.1981, *Sérusiaux* 2415 (LG).

Distr. ardennais : Gembes, vallée de la Mache, rive gauche (K6.12/FR.45.40), futaie de *Quercus*, 3.1984, *Sérusiaux* 6171q (LG). Nassogne, haut de la vallée de la Diglette (J6.37/FR.65.50), chênaie mélangée de fond de vallon, sur *Quercus*, 3.1984, *Sérusiaux* 6188b (LG). Herbeumont, rive droite de la Semois, entre le Rocher du Chat et la confluence de

l'Antrogne (L6.26/FR.60.15), chânaie mélangée, sur *Acer*, 6.1985, *Rose & Sérusiaux* 7253 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : Heinerscheid, Kasselslay (J8.45/KA.90.50), sur *Quercus*, 11.1983, *Diederich* 5002 (herb. Diederich). S Roullingen, près de la route Wiltz-Buderscheid (K8.22/GR.10.30), sur *Quercus*, 9.1987, *Diederich* 8680 (herb. Diederich).

Distr. lorrain : Berdorf, Binzeltschloeff (L9.11/LA.05.20), sur *Quercus*, 6.1984, *Diederich* 5727 (herb. Diederich). Berdorf, Zickzackschloeff (K9.51/LA.05.20), dans une chânaie-hêtraie, sur *Quercus*, 6.1984, *Diederich* 5649 (herb. Diederich). W Fischbach, Bockescht (L8.36/KA.95.10), sur *Quercus*, 8.1986, *Diederich* 7387 (herb. Diederich). Kõrich, N Neimillen (L8.52.12/GR.10.05), sur *Quercus*, 9.1986, *Diederich* 7390, 7401 (herb. Diederich). W Nospelt, Rockeldriesch (L8.53/GR.15.05), sur *Quercus*, 9.1986, *Diederich* 8931 (herb. Diederich). S Ospern, Grouswis (L8.21/GR.05.15), sur *Quercus*, 9.1986, *Diederich* 7660 (herb. Diederich). E Dommeldange, Glaasbuurgronn (M8.16/KA.95.00), sur *Quercus*, 8.1987, *Diederich* 8369 (herb. Diederich). NW Reckendall (M8.15/KA.90.00), sur *Quercus*, 8.1987, *Diederich* 8503 (herb. Diederich). S Limpach, Henneboesch (M8.33/GQ.15.90), sur *Quercus*, 8.1987, *Diederich* 8580 (herb. Diederich). E Emerange, berge de la Gander (M8.58/LV.00.85), sur *Fraxinus*, 8.1987, *Diederich* 8605 (herb. Diederich). NWW Greiveldange, Néisboesch (M9.21/LV.05.95), sur *Quercus*, 8.1987, *Diederich* 8598 (herb. Diederich).

France, distr. lorrain : Marville, alignement de *Tilia* et d'*Acer* à proximité du cimetière-ossuaire (N7.11/FQ.75.80), sur *Acer*, 6.1989, *Sérusiaux* 10405 (LG).

Très souvent confondu avec *Lecanora expallens* Ach., *Pyrrhospora quernea* apparaît en fait comme largement répandu dans le territoire étudié. S'il ne peut être tout à fait garanti que la collection de l'herbier Westendorp provient bien de Belgique, il faut cependant noter que c'est la seule qui soit fertile. L'espèce est encore abondante et fertile non loin d'Ypres, dans le N de la France (p.ex. Guines, forêt de Guines, 10.1988, *Sérusiaux* 10362, LG).

La littérature n'ayant jamais repris la donnée de Westendorp, *Pyrrhospora quernea* peut être considéré comme nouveau pour le territoire étudié. Müller (1965 : 31) mentionne l'espèce de l'Eifel (R.F.A.) sous le nom de *Lecidea quernea*.

### **Rinodina archaea** (Ach.) Arnold

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : Route d'Ettelbruck à Wiltz, après Ettelbruck (K8.54/KA.82), sur *Fraxinus*, 3.1961, R.G. Werner s.n. (LUX C230).

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Rinodina griseosoralifera** Coppins

Grand-Duché de Luxembourg, distr. inconnu : Localité inconnue, entre 1823 et 1853, Tinant 503 (LUX).

Distr. lorrain : SW Septfontaines, W Sauerwisen (L8.42/GR.10.05), sur *Pyrus*, 9.1979, *Diederich* 1955 (herb. Diederich).

Espèce discrète et très généralement stérile, *Rinodina griseosoralifera* vient d'être décrit par Coppins (1989a) et semble participer aux communautés du *Xanthorion parietinae*. Elle était signalée des Iles-Britanniques, de Norvège et d'Autriche. Elle est maintenant également connue

du Grand-Duché de Luxembourg, mais aussi de France et d'Espagne ainsi que le montrent les collections suivantes préservées à LG : France, Parc National des Cévennes, route Camprieu-Meyruels, env. 1100 m, sur *Robinia* en bord de route, 8.1986, *Sérusiaux* s.n.; France, dép. Corrèze, Suc-au-May (N de Tule), 850 m, hêtres plus ou moins isolés dans les landes, 8.1985, *Sérusiaux* 7825; Espagne, Andalucía, Sierra de Albumelas, 1100 m, sur *Salix*, 4.1985, *Sérusiaux* 7201; ibid., route Ronda-Grazalema, env. 800 m, sur *Quercus*, 4.1985, *Sérusiaux* 7136; ibid., Sierra Margarita, entre Grazalema et Benamahona, env. 900 m, sur *Quercus*, 4.1985, *Sérusiaux* 7117b et 7120.  
Nouveau pour le territoire étudié.

**Rinodina pyrina** (Ach.) Arnold

Grand-Duché de Luxembourg, distr. inconnu : Sans localité, sur un arbre, vers 1840, *Tinant* 487a (LUX).

Nouveau pour le territoire étudié.

**Scutula heerii** (Hepp) Trevis.

= *Biatora heerii* (Hepp) Hepp

= ? *Scutula epiblastematica* (Wallr.) Rehm

Belgique, distr. lorrain : Etalle, Croix-Rouge (M7.13/FR.80.00), talus de la route, pelouse à *Festuca* et *Hieracium*, sur *Peltigera didactyla*, 5.1988, *J.R. De Sloover* 88/C/35 (herb. Diederich, LG).

Espèce distinctement lichénisée, colonisant le thalle de divers *Peltigera*, voisine de *Scutula miliaris* (Wallr.) Karst. qui, quant à lui, est non lichénisé mais se rencontre également sur le thalle de *Peltigera*. La nomenclature de ce groupe mal connu est encore incertaine et il est possible qu'une épithète plus ancienne soit disponible (voir pour quelques détails supplémentaires : Santesson 1984b : 16). La collection citée ici a été comparée avec le type de *Lecidea heerii* (UPS !).

Nouveau pour le territoire étudié.

**Steinia geophana** (Nyl.) Stein

= *Lecidea geophana* Nyl.

Belgique, distr. mosan : Angleur (F7.43/FS.80.05), sur sol dénudé frais d'un talus herbeux du ruisseau de Sordeye, dans les prairies du Sart Tilman, 9.1967, *Lambinon* 67/711 (LG).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : A 3 km au N de Bourscheid, W Unterschinder (K8.24/KA.85.35), sur des débris végétaux, 4.1988, *Van den Boom* 6733 (herb. Van den Boom, herb. Diederich 9016).

Distr. lorrain : Kayl, Léiffrächen (M8.53/KV.80.85), sur *Peltigera rufescens*, 4.1987, *Marson* s.n. (herb. Diederich 8500). SSW Differdange, Scheiergrond (M8.41/GQ.08.85), sur *Peltigera didactyla*, 4.1987, *Marson* s.n. (herb. Diederich).

Mentionnée pour le territoire étudié de façon incidente par *Lambinon* (1969 : 102, sub *Lecidea geophana*), cette espèce est probablement beaucoup plus répandue que les données actuelles le laissent supposer.

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Stereocaulon evolutum** Graewe

France, distr. ardennais : Château Regnault-Bogny, Rochers des Quatre Fils Aymons (K5.54/FR.25.25), sur le rocher, 10.1982, *Sérusiaux* 4547 (LG).

Donnée particulièrement intéressante puisque la seule autre station de cette espèce dans le territoire étudié (Lambinon & Sérusiaux 1985 : 85) est située à Willerzie, également dans la partie occidentale de l'Ardenne, ce qui confirme le caractère subocéanique de cette espèce.

### **Stigidium peltideae** (Vainio) R. Sant.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : Kautenbach, versant gauche de la Wiltz, un peu en aval du village (K8.23/KA.25.35), talus en sous-bois clair, sur *Peltigera canina*, 9.1966, *Lambinon* 66/1304b (LG).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

### **Stigidium solorinarium** (Vainio) D. Hawksw.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Sans localité, sur du grès de Luxembourg, sur *Solorina saccata*, vers 1840, *Tinant* 24 (LUX).

A noter qu'une collection de *Solorina saccata* du Limbourg hollandais (6.1872, in herb. *Oudemans* n° 77, LG) abrite également cette espèce.

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

### **Taeniolina scripta** (P. Karst.) P.M. Kirk

Grand-Duché de Luxembourg : distr. lorrain : NW Dalheim, Kinneksbiërg (M8.37/KV.00.90), sur *Quercus*, sur *Lepraria incana*, 9.1987, *Diederich* 8968 (herb. *Diederich*). E Welfrange (M8.38/LV.00.90), sur *Quercus*, sur *L. incana*, 9.1987, *Diederich* 8631 (herb. *Diederich*).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

### **Thelocarpon lichenicola** (Fuck.) Poelt & Hafellner

Belgique, distr. mosan : 2,5 km S de Maffe, W de La Foulèrie (H6.16/FR.60.80), sur la terre bien éclairée, 4.1989, *Van den Boom* 8319 (herb. *Van den Boom*, herb. *Diederich* 9104).

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : A 3 km au N de Bourscheid, W Unterschlinder (K8.24/KA.85.35), sur de la terre et sur des bryophytes, 4.1988, *Van den Boom* 6736 (herb. *Van den Boom*, herb. *Diederich* 9020).

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Thrombium epigaeum** (Pers.) Wallr.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : SE Hosingen, parc à gibier (K8.15/KA.90.40), sur de la terre, 4.1988, *Van den Boom* 6764 (herb. *Van den Boom*, herb. *Brand*, herb. *Diederich* 9017).

Distr. lorrain : Luxembourg, W Zwickau, sur une voie ferrée (M8.25/KV.90.95), sur le sol recouvert d'algues, de bryophytes et de lichens, 8.1987, *Marson & Diederich* 8366, 8367 (herb. *Diederich*).

Dans les récoltes *Marson & Diederich* 8366 et 8367, le thalle est parasité par une espèce inédite, *Pronectria terrestris* Lowen & Diederich. Nouveau pour le territoire étudié.

### *Tomasellia gelatinosa* (Chevall.) Zahlbr.

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : A 3 km au N de Bourscheid, W Unterschlinger (K8.24/KA.85.35), sur *Carpinus*, 4.1988, *Van den Boom* 6740 (herb. Van den Boom, herb. Brand).

La plupart des stromata sont dépourvus d'asques, et une seule spore a été observée. Voir commentaire sous *Arthopyrenia microspila*.

Champignon non ou faiblement lichénisé, nouveau pour le territoire étudié.

### *Trichonectria hirta* (Bloxam) Petch

Grand-Duché de Luxembourg, distr. ardennais : SSW Arsdorf (K7.58/GR.00.25), sur *Quercus*, 8.1987, *Diederich* 8487 (herb. Diederich). NE Eschdorf (K8.42/GR.10.30), sur *Picea*, 9.1987, *Diederich* 8647 (herb. Diederich). S Niederwampach, S Schleif (K7.18/GR.00.40), sur *Fagus*, 9.1987, *Diederich* 8697 (herb. Diederich). N Baschleiden, au nord de la route Bavigne-Surré (K7.38/GR.00.30), sur *Corylus*, 9.1987, *Diederich* 8667 (herb. Diederich).

Distr. lorrain : Howald, dépôt des chemins de fer (M8.25/KV.90.95), sur *Salix*, 4.1987, *Marson* s.n. (herb. Diederich). SSW Bascharage, près du Moulin de Bascharage (M8.31/GQ.10.90), sur *Carpinus*, sur *Scoliciosporum chlorococcum*, 8.1987, *Diederich* 8345 (herb. Diederich). NNW Schouweiler, Schullerboesch (M8.22/GQ.10.95), sur *Fagus*, 8.1987, *Diederich* 8471 (herb. Diederich). NWW Pétange, Bois d'Athus (M7.38/GQ.05.90), sur *Carpinus*, sur *Scoliciosporum unbrinum* et sur *S. chlorococcum*, 8.1987, *Diederich* 8540 (herb. Diederich, LG, Santesson : Fungi Lich. Exs. n° 124). SE Lasauvage, Grand-Bois (M7.48/GQ.05.85), sur *Fagus*, sur *S. chlorococcum*, 8.1987, *Diederich* 8544 (herb. Diederich). S Limpach, Henneboesch (M8.33/GQ.15.90), sur *Carpinus*, 8.1987, *Diederich* 8576 (herb. Diederich). NE Soleuvre, Houboesch (M8.42/GQ.10.90), sur *Carpinus*, 8.1987, *Diederich* 8582 (herb. Diederich). E Bascharage, Héierchen (M8.32/GQ.10.90), sur *Fagus*, sur *S. chlorococcum*, 8.1987, *Diederich* 8587 (herb. Diederich). Mamer, vers Dippach, Didenuecht (M8.23/KV.80.95), sur *Fagus*, 8.1987, *Diederich* 8589 (herb. Diederich). SSW Differdange, SSW Vesquenahaff (M8.41/GQ.05.85), sur *Fagus*, 8.1987, *Diederich* 8573 (herb. Diederich). S Welfrange, vallon du Hesslengerbaach (M8.48/LV.00.90), sur *Carpinus*, 8.1987, *Diederich* 8602 (herb. Diederich). E Welfrange (M8.38/LV.00.90), sur *Fagus*, 9.1987, *Diederich* 8630 (herb. Diederich). NW Dalheim, Kinneksbiert (M8.37/LV.00.90), sur *Fagus*, 9.1987, *Diederich* 8639 (herb. Diederich). Entre Hollenfels et Tuntange (L8.44/KA.85.10), sur *Fraxinus* dans une forêt humide, 11.1987, *Diederich* 8901 (herb. Diederich).

Champignon lichénicole nouveau pour le territoire étudié.

### *Veizdaea acicularis* Coppins

France, distr. ardennais : Château Regnault-Bogny (S de Monthermé), Rocher des Quatre Fils Aymons (K5.54/FR.25.25), replats terreux dans les rochers, 10.1982, *Sérusiaux* 4565/2 (LG).

Trois autres espèces de ce genre très particulier ont déjà été rapportées du territoire étudié (Diederich & al. 1988). Au Rocher des Quatre Fils Aymons, *V. acicularis* croit dans la même niche écologique que *Absonditella fossarum*, ce qui renforce très considérablement l'intérêt exceptionnel

de ce site (voir Diederich & al. 1988). C'est la première fois que *V. acicularis* est mentionné en dehors des Iles-Britanniques, d'où il a été décrit (Coppins 1987).

Nouveau pour le territoire étudié.

### **Vezeadaea rheocarpa Poelt & Döbb.**

Grand-Duché de Luxembourg, distr. lorrain : Entre Dudelange et Kayl, Haardt (M8.54/KV.85.85), sur des débris végétaux, des bryophytes et des anciens thalles de *Peltigera*, 6.1988, *Diederich* 8941 & *Cram* (herb. Diederich). *Ibid.*, 2.1989, *Diederich* 9013 & *Roux* (herb. Diederich).

Nos deux récoltes sont stériles.

Nouveau pour le territoire étudié.

### **REMERCIEMENTS**

Il nous est particulièrement agréable de remercier les Drs/Profs A. Aptroot, B.J. Coppins, J.C. David, W. Gams, J. Hafellner, D.L. Hawksworth, H. & M. Mayrhofer, A. Orange, J. Poelt, G.J. Samuels, R. Santesson, D. Thoen et L. Tibell pour la détermination ou la vérification de plusieurs échantillons critiques. Nous avons également utilisé les collections des Drs/Profs. M. Asperges, F.J.A. Daniëls, J.R. De Sloover, J. Lambinon, G. Marson et H. Pohl qui ont mis à notre disposition des spécimens du plus haut intérêt. Qu'ils en soient remerciés. Il en va de même pour les curateurs des herbiers de BM, BR, E, GENT, GZU, HBG, LUX, NAM, UPS, qui nous ont permis d'étudier les collections de leurs institutions. Le Prof. J. Lambinon a aussi relu notre texte avec attention.

L'étude des peuplements de lichens de la région de Vielsalm effectuée par E. Sérusiaux a été réalisée dans le cadre de la réalisation du plan de gestion des réserves naturelles domaniales de la région, confiée au Dr. J.M. Dumont (Unité d'Ecologie et de Biogéographie, U.C.L.) par le Ministère de la Région Wallonne.

### **BIBLIOGRAPHIE**

- Aigret, C., 1902. - Coup d'oeil sur la flore des environs de Villance. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **40** (2), C.R. : 48-62 ("1901").
- Alstrup, V., Christensen, S.N., Christiansen, M.S., Jacobsen, P., Poulsen, R., Sochting, U. & Svane, S., 1990. - Notes on the lichen flora of Denmark IV. *Graphis Scripta*, **3** : 1-11.
- Alstrup, V. & Hawksworth, D.L., 1990. - The lichenicolous fungi of Greenland. *Meddel. Grønland, Biosci.*, **31** : 1-90.
- Arvidsson, L., Lindström, M., Muhr, L.-E., Stahl, B. & Wall, S., 1988. - Lavfloran i Näverkärsskogen i Bohuslän. *Svensk Bot. Tidskr.*, **82** : 167-192.
- Aubert, M.G., 1866. - Catalogue des Cryptogames récoltés aux environs de Louette-Saint-Pierre. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **4** (3) : 302-335 ("1865").

- Bouly de Lesdain, M., 1905. - Liste des lichens recueillis à Spa. *Bull. Soc. Bot. France*, **52** : 16-38.
- Bouly de Lesdain, M., 1910a. - Recherches sur les lichens des environs de Dunkerque. Dunkerque, 301 pp.
- Bouly de Lesdain, M., 1910b. - Lichens belges rares ou nouveaux. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **47** : 39-45.
- Brand, A.M., Aptroot, A., de Bakker, A.J. & Van Dobben, H.F., 1988. - Standaardlijst van de Nederlandse korstmossen. *Wetensch. Meded. KNNV*, **188**, 67 pp.
- Coemans, E., 1858. - Observations lichenologicae breves in fasciculos cryptogamicos ab orn. G.D. Westendorp editos. Gand, Van Doosselaere, 20 pp.
- Coppins, B.J., 1983. - A taxonomic study of the lichen genus *Micarea* in Europe. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Bot.)*, **11** (2) : 17-214.
- Coppins, B.J., 1987. - The genus *Vezeadaea* in the British Isles. *Lichenologist*, **19** : 167-176.
- Coppins, B.J., 1988. - Notes on the genus *Arthopyrenia* in the British Isles. *Lichenologist*, **20** : 305-325.
- Coppins, B.J., 1989a. - *Rinodina griseosoralifera*, a new corticolous sorediate lichen from Western Europe. *Lichenologist*, **21** : 169-186.
- Coppins, B.J., 1989b. - Notes on the Arthoniaceae in the British Isles. *Lichenologist*, **21** : 195-216.
- Coppins, B.J., 1989c. - On some species of *Catillaria* s.l. and *Halecania* in the British Isles. *Lichenologist*, **21** : 217-227.
- Coppins, B.J. & James, P.W., 1978. - New or interesting British lichens II. *Lichenologist*, **10** : 179-207.
- Coppins, B.J. & Purvis, O.W., 1987. - A review of *Psilolechia*. *Lichenologist*, **19** : 29-42.
- David, J.C. & Hawksworth, D.L., 1989. - *Lauderlindsaya*, a new genus in the Verrucariales for *Sphaerulina chlorococca* (Leighton) R. Sant. *Sydowia*, **41** : 108-121.
- 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. Premier supplément. *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*. Bruxelles, Castagne, 1, 543 pp.
- Diederich, P., 1986a. - Macrolichens nouveaux ou intéressants pour la flore luxembourgeoise (2). *Bull. Soc. Nat. Luxemb.*, **86** : 117-123.
- Diederich, P., 1986b. - Lichenicolous fungi from the Grand Duchy of Luxembourg and surrounding areas. *Lejeunia* N.S., **119**, 26 pp.
- Diederich, P., 1987. - Lichens et champignons lichénicoles. In Duvigneaud, J., *L'herborisation générale de la Société Royale de Botanique de Belgique dans le Département de la Moselle (Lorraine, France) les 3 et 4 août 1985*. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **120** : 133-134.
- Diederich, P., 1989. - Les lichens épiphytiques et leurs champignons lichénicoles (macrolichens exceptés) du Luxembourg. *Trav. Sci. Mus. Nat. Hist. Natur. Luxembourg*, **14**, 268 pp.
- Diederich, P., 1990a. - New or interesting lichenicolous fungi. I. Species from Luxembourg. *Mycotaxon*, **37** : 297-330.
- Diederich, P., 1990b. - Atlas des lichens épiphytiques et de leurs champignons lichénicoles (macrolichens exceptés) du Luxembourg. *Trav. Sci. Mus. Nat. Hist. Natur. Luxembourg*, **16**, 72 pp.
- 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. *Dunortiera*, **42** : 17-35.
- Duvigneaud, P. & Giltay, L., 1938. - Catalogue des Lichens de Belgique. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **70**, Suppl., 51 pp.

- Feltgen, J., 1899. - Vorstudien zu einer Pilz-Flora des Grossherzogthums Luxemburg. I. Theil. - Ascomycetes. *Rec. Mém. Trav. Soc. Bot. G.-D. Lux.*, **14** ("1897-1899") : I-XII + 1-417.
- Hafellner, J., 1979. - Karschia. Revision einer Sammelgattung an der Grenze von lichenisierten und nichtlichenisierten Ascomyceten. *Beih. Nova Hedwigia*, **62**, 248 pp.
- Hafellner, J., 1989. - Studien über lichenicole Pilze und Flechten VII. Über die neue Gattung *Lichenochora* (Ascomycetes, Phyllachorales). *Nova Hedwigia*, **48** : 357-370.
- Hanko, B., Leuckert, C. & Ahti, T., 1985. - Beiträge zur Chemotaxonomie der Gattung *Ochrolechia* (Lichenes) in Europa. *Nova Hedwigia*, **45** : 165-199.
- Harris, R.C., 1973. - The corticolous pyrenolichens of the Great Lakes region. *Michigan Bot.*, **12** : 3-68.
- Harris, R.C., 1989. - A Sketch of the Family Pyrenulaceae (Melanommatales) in Eastern North America. *Mem. New York Bot. Gard.*, **49** : 74-107.
- Hawksworth, D.L., 1979. - The lichenicolous Hyphomycetes. *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Bot.)*, **6** (3) : 183-300.
- Hawksworth, D.L., 1981. - The lichenicolous Coelomycetes. *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Bot.)*, **9** (1) : 1-98.
- Hawksworth, D.L., 1990. - Notes on British lichenicolous fungi. VI. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.*, **46** : 391-403.
- Hawksworth, D.L. & Hafellner, J., 1986. - Phaeosporobolus usneae, a new and widespread lichenicolous deuteromycete. *Nova Hedwigia*, **43** : 525-530.
- Hitch, C.J.B., 1986. *Lecanora gisleri*. In New, rare or interesting British lichen records. *British Lichen Society Bulletin*, **59** : 31.
- James, P.W., 1975. - The genus *Gyalideopsis* Vězda in Britain. *Lichenologist*, **7** : 155-161.
- Jørgensen, P.M. & Tonsberg, T., 1988. - On some crustose lichens with Trentepohlia from shaded overhangs in coastal Norway. *Nord. J. Bot.*, **8** : 293-304.
- Kickx, J., 1867. - Flore cryptogamique des Flandres. Gand, Hoste, 1, 521 pp.
- 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. Lux.*, **13** : 91-349 ("1890-1896").
- Lambinon, J., 1964. - Zwei neue Flechten aus der Eifel : *Sticta fuliginosa* (Dicks.) Ach. und *Peltigera lepidophora* (Nyl.) Vain. *Decheniana*, **117** : 187-190.
- Lambinon, J., 1969. - Les lichens. Bruxelles, Les Naturalistes Belges, 196 pp.
- 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). Université de Liège, Dépt de Botanique, 15 pp.
- Lambinon, J. & Sérusiaux, E., 1985. - Le genre *Stereocaulon* Hoffm. (Lichens) en Belgique et dans les régions voisines. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **118** : 79-92.
- Lochenies, G., 1891. - Matériaux pour la flore cryptogamique de Belgique. Lichens. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **29**, Mém. : 133-144 ("1890").
- Lochenies, G., 1895. - Matériaux pour la flore cryptogamique de Belgique. Lichens. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **33** (2), C.R. : 153-172 ("1894").
- Lochenies, G., 1896. - Lichens récoltés par M. Delogne principalement dans les Ardennes belges. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **35** (1), Mém. : 95-117.
- Marchand, L., 1829. - Tweede Verhandeling over de cryptogamische Planten van het Groothertogdom Luxemburg. *Bijdr. Natuurrh. Wetensch.*, **4** : 263-281.
- Mathieu, C., 1853. - Flore générale de Belgique. Bruxelles, Muquardt, **2**, 564 pp.
- Mayrhofer, M., 1988. - Studien über die saxicolen Arten der Flechtengattung *Lecania* in Europa. II. *Lecania* s.str. *Bibl. Lichenol.*, **28**, 133 pp., Cramer, Berlin & Stuttgart.
- Müller, T., 1965. - Die Flechten der Eifel mit Berücksichtigung der angrenzenden Ardennen und der Kölner Bucht. *Beih. Decheniana*, **12**, 71 pp. + 1 pl.
- Orange, A., 1989. - *Macentina stigonemoides* (Verrucariaceae), a new lichenized species from Great Britain and Ireland. *Lichenologist*, **21** : 229-236.

- Pâque, E., 1885. - Recherches pour servir à la flore cryptogamique de la Belgique. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **24** (1), Mém. : 7-56.
- Poelt, J. & Türk, R., 1984. - Die Flechten des Lungau - ein erstes Verzeichnis. *Herzogia*, **6** : 419-469.
- Poelt, J. & Ullrich, H., 1964. - Über einige chalkophile Lecanora-Arten der mitteleuropäischen Flora (Lichenes, Lecanoraceae). *Österr. Bot. Zeitschr.*, **111** : 257-268.
- Poelt, J. & Vězda, A., 1977. Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten. Ergänzungsheft I. Cramer, Vaduz, 258 pp.
- Santesson, R., 1984a. - The Lichens of Sweden and Norway. Swedish Museum of Natural History, Stockholm, 333 pp.
- Santesson, R., 1984b. - Fungi Lichenicoli Exsiccati, fasc. I-II. Herbarium of the University of Uppsala, Sweden, 20 pp.
- Sérusiaux, E., 1985. - Goniocysts, goniocystangia and *Opegrapha lambinonii* and related species. *Lichenologist*, **17** : 1-25.
- 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.
- 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 la Belgique et des régions voisines. II. Espèces épiphytiques. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **117** : 89-99.
- Thor, G., 1988. - *Caloplaca lucifuga*, a new lichen species from Europe. *Lichenologist*, **20** : 175-178.
- Tonglet, A., 1896. - Notice sur quinze lichens nouveaux pour la flore de Belgique. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **34** (2), C.R. : 80-85 ("1895").
- Tonglet, A., 1898. - Les lichens des environs de Dinant. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **37** : 16-43.
- Van Dobben, H. & Sipman, H., 1980. - De lichenen van de excursie naar Aywaille. *Buxbaumia*, **9** : 16-23.
- Van Wersch, H., 1964. - Etude sur les relations entre les épiphytes et la végétation du sol dans un type forestier (hêtraie à *Festuca sylvatica*) du grès du Luxembourg. Luxembourg, Mémoire inédit, 89 pp.
- Verheggen, H., 1872. - Mousses, hépatiques et lichens des environs de Neufchâteau. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **10** (3) : 194-212 ("1871").
- Vězda, A., 1979. - Flechtensystematische Studien XI. Beiträge zur Kenntnis der Familie *Asterothyriaceae* (*Discolichenes*). *Folia Geobot. Phytotax.* (Praha), **14** : 43-44.
- Westendorp, G.D., 1845. - Description de quelques Cryptogames inédites ou nouvelles pour la flore des deux Flandres. *Bull. Acad. R. Sc. Let. Beaux-Arts Bruxelles*, **12** (2) : 239-256.
- Wirth, V., 1987. - Die Flechten Baden-Württembergs. Verbreitungsatlas. Ulmer, Stuttgart, 528 pp.

94. R. SCHUMACKER et Ph. DE ZUTTERE (coll. L. REICHLING) : <i>Lycopodium annotinum</i> L. dans le Massif Ardennais. Notes chorologiques et étude de ses stations actuelles en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg, 18 pp., 1 fig., octobre 1978	50,-
95. F. DAMBLON : Les relations entre la végétation actuelle et les spectres polliniques sur le plateau des Hautes Fagnes (Ardenne, Belgique), 65 pp., 27 fig. (fig. 1 et 3-27 en annexe), février 1979	160,-
96. J. R. WATTEZ : Précisions sur la répartition et l'écologie de <i>Leptodon smithii</i> (Hedw.) Web. et Mohr ( <i>Neckeraceae, Musci</i> ) dans la partie occidentale du nord de la France, 27 pp., 1 fig., mai 1979	65,-
97. P. AUQUIER : Le genre <i>Setaria</i> Beauv. ( <i>Poaceae</i> ) en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg, 13 pp., 4 fig., août 1979	45,-
98. J. VAÑA, T. PÓCS et J. L. DE SLOOVER : Hépatiques d'Afrique tropicale, 23 pp., septembre 1979	60,-
99. G. H. PARENT : Le genre <i>Sisyrinchium</i> L. ( <i>Iridaceae</i> ) en Europe. Un bilan provisoire, 40 pp., mars 1980	90,-
100. M. REEKMANS : La flore vasculaire de l'Imbo (Burundi) et sa phénologie, 53 pp., 2 fig., juillet 1980	110,-
101. J. LAMBINON et J. DUVIGNEAUD : Remarques nomenclaturales à propos de la deuxième édition de la «Nouvelle Flore» de la Belgique et des régions voisines, 56 pp., octobre 1980	110,-
102. V. DEMOULIN, M.-P. JANSSEN et M. LICOT : Mise au point d'une méthode de cartographie des macroalgues marines. Application à la région de Calvi (Corse), 68 pp., 51 fig., décembre 1980	140,-
103. A. DONNEAUX : Contribution à l'étude cytotaxonomique du genre <i>Galium</i> L. s.l. ( <i>Rubiaceae</i> ) en Belgique et dans les régions voisines, 74 pp., 13 fig. (fig. 2-5 et 9-13 h.-t.), juin 1981	160,-
104. F. JUNGBLUT et L. REICHLING : Le polypore <i>Lenzites warnieri</i> Dur. et Mont. (= <i>L. reichardtii</i> S. Schulz.) au Grand-Duché de Luxembourg, 7 pp., 6 fig. (fig. 1-4 h.-t.), juillet 1981	30,-
105. C. VANDEN BERGHEN : Liste commentée des plantes vasculaires observées dans l'île de Djerba (Tunisie méridionale), 38 pp., octobre 1981	80,-
106. J. P. HÉBRARD : Contribution à l'étude de la végétation bryophytique des forêts de <i>Quercus ilex</i> , de <i>Quercus suber</i> et des maquis bas à <i>Rosmarinus officinalis</i> dans le cap Corse, 20 pp., novembre 1981	55,-
107. R. SCHUMACKER (éd.) : Aperçu de l'état actuel des études floristiques et chorologiques sur les bryophytes en Europe. Outline of the current state in floristical and chorological studies on bryophytes in Europe, 60 pp., 2 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 fig., octobre 1982	140,-
108. G. H. PARENT et D. THOEN : Notes chorologiques et écologiques sur la flore vasculaire de la province de Luxembourg (Belgique), 41 pp., décembre 1982	90,-
109. F. BADRÉ : Antoine Frédéric Spring (1814-1872) et son herbier, 14 pp., 2 fig. h.-t., février 1983	50,-
110. M. KERGUÉLEN : Les Graminées de France au travers de «Flora Europaea» et de la «Flore» du C.N.R.S., 79 pp., août 1983	180,-
111. J.-P. DESCY : Contribution à l'étude des diatomées du bassin de la Meuse (période 1975-1980) : liste floristique et commentaires sur divers taxons rares ou nouveaux pour la Belgique, 33 pp., 32 fig. (fig. 1-31 h.-t.), décembre 1983	90,-
112. H. J. BRODIE : More Bird's Nest Fungi (Nidulariaceae), A supplement to "The Bird's Nest Fungi" (1975), 70 pp., 10 fig. (fig. 1-5 et 7-10 h.-t.), février 1984	200,-
113. S. CLARISSE : Apport de différentes techniques cartographiques à la connaissance de l'autoécologie de <i>Cystoseira balearica</i> Sauvageau, macroalgue marine dominante dans la région de Calvi (Corse), 24 pp., 11 fig. (fig. 10 et 11 h.-t.), mai 1984	80,-

[voir la suite de la liste à la quatrième page de la couverture]

114. J. R. DE SLOOVER et J. LEBRUN : Les terrasses fleuries de l'Oesling (Ardenne sud-orientale) (Pelouses à <i>Festuca heteropachys</i> sur gradins et dalles de roches siliceuses), 28 pp.+2 tabl. h.-t., octobre 1984	80,-
115. J. M. MONTERRAT MARTI et A. M. ROMO : Contribution à la flore des Pyrénées et des montagnes Cantabriques. Plantes de l'abbé J. A. Soulié conservées dans l'herbier Sennen (BC), 35 pp., décembre 1984	80,-
116. D. CHAMPLUVIER et R. RENARD : <i>Evonymus latifolius</i> (L.) Mill. naturalisé en Belgique et dans les régions voisines, 19 pp., 1 fig., juin 1985	55,-
117. F. DAMBLON : L'analyse des macrorestes végétaux et la reconstitution des environnements à l'époque quaternaire, 64 pp., 31 fig. (fig. 3, 4, 8, 9, 10, 11, 13, 14 et 15 h.t.), décembre 1985	200,-
118. G. H. PARENT : Essai d'interprétation de la distribution, de l'écologie et de la régression d' <i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench dans la partie occidentale de son aire, 28 pp., 1 fig., février 1986	75,-
119. P. DIEDERICH : Lichenicolous fungi from the Grand Duchy of Luxembourg and surrounding areas, 26 pp., 8 fig., juin 1986	75,-
120. M. KERGUÉLEN (coll. G. BOSCH et J. LAMBINON) : Données taxonomiques, nomenclaturales et chorologiques pour une révision de la flore de France, 264 pp., 3 fig., février 1987	500,-
121. G. H. PARENT : Données chorologiques et écologiques nouvelles sur le genre <i>Sisyrrinchium</i> L. ( <i>Iridaceae</i> ) en Europe, avec quelques considérations nomenclaturales, 16 pp., mars 1987	50,-
122. M. FAGNANT : Les Desmidiées des hauts plateaux ardennais (Belgique), 50 pp., 17 fig., octobre 1987	130,-
123. J. HEIM : Les semences carbonisées du site néolithique de Crisnée (province de Liège, Belgique), 9 pp., 2 fig., décembre 1987	40,-
124. J. C. GLOAGUEN : Étude phytosociologique des landes bretonnes (France), 47 pp., 3 fig., février 1988	120,-
125. G. A. DE VRIES : <i>Wakefieldia macrospora</i> (Hawker) Hawker. Gastéromycète hypogé nouveau pour la mycoflore belge, 5 pp., 3 fig., avril 1988	20,-
126. J.-J. LAZARE : Contribution à l'étude biosystématique et écologique du complexe orophile <i>Carex sempervirens</i> Vill. ( <i>Cyperaceae</i> ). Historique taxonomique, Caryologie et biologie de la reproduction, 46 pp., 11 fig., juillet 1988	120,-
127. J. T. PALMER : Some interesting Belgian <i>Sclerotiniaceae</i> and circumpolar species from northern Britain and Alaska. Investigations into the <i>Sclerotiniaceae</i> - VII, 38 pp., 34 fig., septembre 1988	100,-
128. J. P. HÉBRARD : Contribution à l'étude des bryophytes du bassin supérieur de la Tinée (Parc National du Mercantour, Alpes Maritimes). V - Les terrains cristallophyllyens, de Saint-Étienne-de-Tinée au Mont Ténibre, et à la Lausette près du col de la Lombarde, 18 pp., 1 fig., décembre 1988	60,-
129. B. CLÉMENT et J. TOUFFET : La tourbière de Landemarais en Parigné (Ille-et-Vilaine, France). 1. La végétation actuelle et son évolution récente ; L. VISET : Id. 2. Étude pollinique, 26 pp., 6 fig. (fig. 5 et 6 h.t.), mai 1989	100,-
130. J. DE SLOOVER et J.-M. DUMONT : Les peuplements de <i>Carex lasiocarpa</i> en haute Ardenne belge, 12 pp., 1 fig., juillet 1989	50,-
131. A. MARCHAL : Le genre <i>Schizopora</i> Velen. ( <i>Polyporaceae</i> ) en Belgique, 20 pp., 8 fig., novembre 1989	60,-
132. P. NDABANEZE : Catalogue des Graminées du Burundi, 127 pp., 324 fig. h.t., décembre 1989	400,-
133. C. VANDEN BERGHEN : La végétation des sables maritimes de la Casamance (Sénégal méridional), 84 pp., 15 fig., juillet 1990	220,-
134. B. DE FOUCAULT : Introduction à une ethnophytosociologie, 60 pp., novembre 1990	180,-
135. V. BOULLET : Un complexe de populations lié à <i>Atriplex longipes</i> Drejer, taxon nouveau pour la France et la région Nord/Pas-de-Calais, 21 pp., 4 fig., décembre 1990	60,-
136. P. DIEDERICH, E. SÉRUSIAUX & P. VAN DEN BOOM : Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de la Belgique et des régions voisines. V, 47 pp., mars 1991	120,-