

Inventaire général et atlas provisoire des Euménides du Luxembourg (Hymenoptera, Aculeata)

par

Nico SCHNEIDER ¹⁾

Zusammenfassung: Die vorliegende Arbeit führt alle in Luxemburg angetroffenen Arten der solitären Faltenwespen (Hymenoptera: Eumenidae) auf. Neben der afrikanischen Art *Delta emarginatum*, die sich vor Jahren nach Luxemburg verirrt hatte, werden 30 einheimische Arten aufgelistet, von denen deren 5 erstmals für Luxemburg gemeldet werden: *Discoelius dufourii*, *Eumenes coarctatus*, *E. pedunculatus*, *E. subpomiformis* und *Symmorphus debilitatus*. Zehn Arten (ein Drittel unseres Inventars) sind in Westeuropa in unseren Breitenkreisen echt selten. Den meisten der 31 genannten Arten werden kurze Beobachtungen zur Oekologie (Phänologie, Nistweise, Schmarotzerarten oder/und Blütenbesuch), die vor Ort gemacht wurden, angefügt.

1. Introduction

Les Euménides sont des guêpes étroitement apparentées aux Vespides. Les représentants de ces deux familles de Vespiformes se ressemblent beaucoup: le corps noir est rayé de jaune sur l'abdomen; les yeux sont fortement échancrés au bord interne; les ailes sont pliées en long au repos; les larves se nourrissent d'insectes chassés par ces guêpes prédatrices.

Les Euménides se distinguent des Vespides par certains caractères morphologiques et éthologiques: des griffes dentées; un mode de vie solitaire; des nids qui ne sont jamais en papier; des proies qui ne sont pas tuées mais paralysées.

2. Aperçu historique de l'étude des Euménides du Luxembourg

Le 6 novembre 1921, lors de la séance mensuelle de notre Société, le secrétaire fit circuler des échantillons de roches envoyés à la SNL par Monsieur Hoss, instituteur à Reuland près de Larochette. Dans le bulletin mensuel de décembre 1921, il est rapporté que ces spécimens de roches étaient alvéolés et que Monsieur Ferrant avait expliqué lors de la séance de novembre que les cavités avaient été creusées par les mandibules d'un Euménide (Pierret 1921). Ce n'est que 35 ans plus tard que Jean Leclercq (1956) a publié une première liste d'Euménides du Luxembourg qui comprenait 8 espèces. Petit et Ramaut ont ajouté une neuvième espèce en 1957. Grâce à deux listes supplémentaires de Jacques Petit (1971 et 1980), le nombre

¹⁾ 79, rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg (email: nico.schneider@ci.educ.lu).

d'espèces signalées du Luxembourg est passé à 20 en 1980 sans compter une espèce africaine dont un nid avait été intercepté vers 1975 à l'aéroport de Luxembourg.

M'intéressant au comportement de nidification des Euménides à partir de 1980 (Schneider 1986 et 1991; Schneider & Leclercq 1987), j'ai confié mes premières récoltes (celles de 1980 à 1984) pour identification à Monsieur Jean Leclercq qui a tenu compte de toutes ces données lors de l'établissement des cartes de répartition des Euménides de Belgique et des régions limitrophes (Leclercq 1985) et moi, j'avais dorénavant une petite collection d'espèces correctement déterminées à ma disposition ce qui m'a facilité l'identification des captures récentes (mes propres captures de 1985 à 1996 et celles de Danielle Bingen, Josy Cungs, Marc Hastert, Claudine Junck, Marc Meyer et Pascal Schumacher) à l'aide des clés de Blüthgen (1961), Gusenleitner (1972), Richards (1980) et Schmid-Egger (1994). Les parasitoïdes de la famille des Chrysididae associés aux Euménides ont été déterminés d'après Kunz (1994).

En 1996, dans le cadre de l'étude des Euménides de France, Messieurs Jacques Hamon et Josef Gusenleitner s'intéressent à tout matériel européen. Je leur adresse ma collection et l'éminent spécialiste autrichien vérifie les déterminations de tous les spécimens luxembourgeois d'avant 1996 identifiés respectivement par Leclercq et Schneider et redresse les rares erreurs.

La présente note exploite toutes les données luxembourgeoises disponibles. Si elle reprend les données trouvées dans la littérature, elle se base surtout sur les collections Cungs et Schneider. La collection des Hyménoptères du Musée national d'Histoire naturelle ne comprend qu'un seul Euménide du Luxembourg. Des données supplémentaires m'ont été communiquées par mon ami John C. Felton peu avant son décès et par Monsieur Yvan Barbier qui gère la Banque de Données faunique de Gembloux et Mons pour les Vespiformes.

3. Inventaire des Euménides du Luxembourg

3.1. Présentation de l'inventaire

Sur les 31 espèces énumérées, 30 sont précédées d'un numéro d'ordre. Elles font partie de notre patrimoine naturel. Une espèce est précédée d'un tiret. Bien qu'interceptée au Luxembourg, cette espèce africaine est considérée comme égarée, suite à un transport intercontinental.

Les noms des genres et des espèces se suivent dans l'ordre alphabétique. Pour chaque espèce, je regroupe les données concernant les collections Schneider (Coll. S), Cungs (Coll. Cungs), Felton (Coll. JCF), Musée national d'Histoire naturelle (Coll. MNHNL) et les données bibliographiques (D. bibl.). La plupart de ces données sont encodées dans la Banque de Données faunique de Gembloux et Mons. Des données supplémentaires de cette banque de données sont signalées séparément (D. BDGM). Les données qui s'y rapportent sont suivies du nom du contributeur, c'est-à-dire la personne responsable de l'information. Tous les lieux de récolte sont indiqués. Pour chaque site, le nombre et le sexe des individus capturés (m = mâles, f = femelles) sont mentionnés, l'ensemble des données étant regroupé par année de capture. Les dates précises ne sont indiquées qu'exceptionnellement. Les dates extrêmes de capture (D. e. c.), les espèces parasites ou parasitoïdes (P), les fleurs buti-

nées (Fl. butin.) et les lieux de nidification (L. n.) signalés dans la présente note se rapportent toujours à des observations faites sur le territoire luxembourgeois. Le statut des espèces luxembourgeoises se trouvant sur la liste rouge des espèces menacées en Belgique et (ou) en Rhénanie-Palatinat est mentionné pour ces pays limitrophes du Luxembourg.

3.2. Inventaire

1. *Ancistrocerus antilope* (Panzer)

Coll. S: Weidingen 1984 2f, 1985 2m, 1986 3f; Niederdonven 1985 1f, 1986 2m.

D. bibl.: Bourscheid 1959 1f (Petit 1971).

D. e. c.: 15.4.-5.5. m; 30.4.-23.7. f.

L. n.: fragments de bambou et de roseau; rameaux de ronce et de sureau.

P: Acariens.

2. *Ancistrocerus claripennis* Thomson

Coll. S: Rumelange 1990 1f.

Coll. JCF: Clervaux 1993 7m 1f; Reuler 1993 1m.

Coll. MNHN: Weicherdange 1990 1m leg. *M. Meyer*.

D. bibl.: Vianden 1953 1m (Leclercq 1956); Bourscheid 1956 3m, 1960 6m 2f, 1961 1m; Lipperscheid 1956 3m; Pintsch 1959 1m; Michelau 1960 2m; Brandenburg 1960 1m (Petit 1971).

D. BDGM: Welscheid 1976 1m (Petit).

D. e. c.: 8.6.-9.6. m; 7.6.-17.7. f.

3. *Ancistrocerus gazella* (Panzer)

Coll. S: Bonnevoie 1981 1f, 1982 8m 16f, 1984 2m 3f, 1985 1f, 1986 1m 1f, 1989 2f, 1994 1m, 1996 1f; Oetrange 1981 1f; Mondorf 1982 2m; Ettelbruck 1983 4f, 1984 1m; Mersch 1983 2f; Wahlhausen 1984 4f; Bertrange 1984 1f; Soleuvre 1984 8m 16f; Weidingen 1984 4m 4f; Diekirch 1984 1f leg. *D. Bingen*; Bergem 1985 1m; Junglinster 1985 5m 7f, 1986 5m; Kleinbettingen 1986 3m; Wilwerwiltz 1986 1m 1f; Flaxweiler 1986 5f; Itzig 1986 1f; Frisange 1991 1f; Uebersyren 1992 1m leg. *P. Schumacher*, 1993 1m leg. *P. Schumacher*; Hamm 1996 1f.

Coll. JCF: Clervaux 1990 1f.

D. bibl.: Kautenbach 1954 1f (Leclercq 1956); Ahn 1954 2m; Bourscheid 1956 1m, 1960 1f; Lipperscheid 1960 1f; Ettelbruck 1961 1f (Petit 1971).

D. BDGM: Ahn 1955 2m, Helmsange 1977 1f (Petit); Lipperscheid 1960 1f (Lefebvre); Itzig 1975 1f (Leclercq).

D. e. c.: 29.4.-9.9. m; 1.3.-fin 10. f.

L. n.: fragments de bambou et de roseau; rameaux de framboisier, de rosier et de sureau; tiges d'armoise; trous d'évacuation de l'eau au bas des fenêtres; galeries creusées par le Sphécide *Pemphredon lugubris* dans du polystyrène; tubes à essais en verre et en plexiglass; stylos.

P: Hyménoptères Aculéates *Chrysis ignita*; Hyménoptères Térébrants Ichneumonoïdes et Chalcidoïdes; Diptères; Psocoptères *Liposcelis decolor*.

Fl. butin.: *Frangula alnus*; *Taxus baccata*.

4. *Ancistrocerus nigricornis* (Curtis)

Coll. S: Bettel 1981 6m, 1982 2f; Oetrange 1981 8m 2f; Englishhof 1981 11m 6f; Bonnevoie 1982 1f, 1984 3m, 1985 1f, 1987 1m, 1991 1m, 1992 3f, 1993 1m 1f, 1996 1f; Moesdorf

1982 5m 5f; Bettendorf 1982 1m 14f, 1983 4m 4f, 1992 1f leg. *C. Junck*, 1m; Ettelbruck 1982 2f, 1983 9m 3f, 1985 1f, 1986 1f; Longsdorf 1983 4m 2f; Boevange-sur-Attert 1983 9f; Weidingen 1983 5m 8f, 1984 3m, 1985 5m 2f; Aspelt 1983 1m; Frisange 1984 1f; Bergem 1984 4m 4f; Eltz 1984 25m 13f; Niederanven 1984 1m 4f; Dudelage 1984 1m; Roeser 1985 1f; Niederdonven 1985 28m 20f, 1986 1m; Rosport 1985 2m 3f; Machtum 1985 4m 2f; Junglinster 1985 34m 6f; Hobscheid 1985 2f leg. *M. Hastert*; Remerschen 1985 1f; Uebersyren 1992 5m leg. *P. Schumacher*, 1993 2m leg. *P. Schumacher*; Clervaux 1993 1f.

Coll. Cungs: Dudelage 1992 1f, 1993 4f, 1996 1f; Altwies 1995 1m.

Coll. JCF: Clervaux 1990 1f, 1992 1f.

D. BDGM: Berdorf 1971 1f, Clemency 1973 1f, Warken 1978 1f (Leclercq); Hoscheid 1977 1f, Pintsch 1977 1f (Petit).

D. e. c.: 5.7.-20.8. m; 22.4.-23.11. f.

L. n.: rameaux de framboisier, ronce, rosier et sureau; tiges d'armoise; fragments de bambou et de roseau; bois mort; portions de tronc et blocs de bois perforés; fissures de rochers; rayons d'*Apis mellifera*; trous d'évacuation de l'eau au bas des fenêtres; trous percés dans des briques en terre cuite et en béton de bois; tubes à essais en verre.

P: Hyménoptères Térébrants Ichneumonoïdes et Chalcidoïdes *Melittobia acasta*, Aculéates *Chrysis ignita*; Coléoptères *Ptinus fur* et *Megatoma undata*; Diptères; Dermaptères *Forficula auricularia*.

Fl. butin.: *Frangula alnus*; *Heracleum sphondylium*; *Ribes uva-crispa*.

5. *Ancistrocerus oviventris* (Wesmael)

Coll. S: Ettelbruck 1984 1f; Bonnevoie 1989 1m, 1996 1f; Altwies 1991 1f; Gilsdorf 1992 1f.

Coll. Cungs: Dudelage 1993 1f, 1996 1f.

Coll. JCF: Clervaux 1990 6m 1f, 1992 1m 1f, 1993 1f; Gilsdorf 1993 1f; Reuler 1993 1f.

D. bibl.: Heiderscheid 1954 1m (Leclercq 1956); Ahn 1954 3m; Bourscheid 1956 2m 2f, 1961 3f; Pintsch 1956 1m (Petit 1971); Grevenmacher 1977 1m; Helmsange 1977 1m; Hoscheid 1977 1m (Petit 1980).

D. BDGM: Itzig 1975 1m (Leclercq); Lipperscheid 1976 1f; Michelau 1976 1f; Walferdange 1976 1f; Hoscheid 1977 1m 1f; Grevenmacher 1978 2m 1f (Petit); Hoscheid 1977 4m (Lefebvre).

D. e. c.: 25.5.-13.7. m; 22.5.-20.7. f.

L. n.: murs et murets.

P: Hyménoptères Aculéates *Chrysis cyanea*.

Fl. butin.: *Frangula alnus*; *Scleranthus perennis*; *Vicia tenuiflora*.

6. *Ancistrocerus parietinus* (L.)

Coll. S: Bonnevoie 1981 3m 5f, 1985 1m 1f; Bergem 1984 4m; Ettelbruck 1984 1f, 1985 4m 3f; Canach 1986 1f; Uebersyren 1993 1m leg. *P. Schumacher*, 1994 1f leg. *P. Schumacher*.

Coll. Cungs: Dudelage 1996 1m.

D. bibl.: Larochette 1957 1f; Bourscheid 1959 1f (Petit 1971).

D. BDGM: Welscheid 1976 1f (Petit); Garnich 1987 1m (Barbier).

D. e. c.: 18.4.-24.7. m; 11.4.-31.7. f.

L. n.: rameaux de framboisier, ronce et sureau; fragments de bambou; trous d'évacuation de l'eau au bas des fenêtres.

P: Hyménoptères Térébrants Ichneumonoïdes et Chalcidoïdes *Melittobia acasta*.

Fl. butin.: *Frangula alnus*; *Urtica dioica*.

7. *Ancistrocerus parietum* (L.)

Coll. S: Aspelt 1983 1m; Mertzig 1992 1m; Gilsdorf 1992 1m; Steinfurt 1994 1f.

D. bibl.: Reuland ? (Pierret 1921); Kautenbach 1954 3m (Leclercq 1956); Brandenburg 1960 1m (Petit 1971).

D. BDGM: Warken 1978 1f (Leclercq).

D. e. c.: 18.7.-29.8. m; 15.7.-17.9. f.

Fl. butin.: *Frangula alnus*; *Heracleum sphondylium*; *Tanacetum vulgare*.

8. *Ancistrocerus trifasciatus* (Müller)

Coll. S: Bonnevoie 1980 1f, 1981 2m 2f, 1983 1f; Alzingen 1984 1f; Goebelsmühle 1987 1m; Bettenbourg 1989 1f; Steinfurt 1994 2f.

D. bibl.: Bourscheid 1956 1m, 1959 3f, 1960 2f, 1961 1f; Schlindermanscheid 1959 1m (Petit 1971).

D. BDGM: Bourscheid 1987 2f (Barbier).

D. e. c.: 18.5.-25.7. m; 18.5.-1.9. f.

L. n.: rameaux de ronce.

- *Delta emarginatum* (L.)

Coll. S: Vers 1975, un colis suspect en provenance du Zaïre à bord d'un avion de la Cargolux a échoué à l'aéroport de Luxembourg. Les inquiétudes concernaient une bonne centaine d'urnes en terre séchée qui ornaient le carton d'emballage du colis. Celui-ci fut confié à Monsieur Néckel Knoch et c'est à Ettelbruck au domicile de ce membre averti de notre Société que quelque cent guêpes ont émergé des loges. En 1989, lors d'une visite du Musée de la Nature d'Ettelbruck où le paquet avait été entreposé, j'ai hérité d'une femelle de cette guêpe maçonne et d'un fragment du carton auquel sont attachées treize urnes. La description succincte de ces loges et de la guêpe permettaient à Monsieur Giordano Soika d'identifier cet Euménide en 1990, cette détermination venant d'être confirmée en 1996 par Monsieur Josef Gusenleitner.

9. *Discoelius dufourii* Lepeletier

Coll. Cungs: Dudelage 6.8.1995 1f.

Inconnue en Belgique (Petit 1993; Barbier in litt.), cette espèce rare est nouvelle pour la faune du Luxembourg. Relativement rare en France (Hamon in litt.), elle se trouve sur la liste rouge des espèces menacées en Rhénanie-Palatinat (Schmid-Egger et al. 1995).

10. *Eumenes coarctatus* (L.)

Coll. Cungs: Dudelage 24.6.1991 1f, 27.7.1992 1f, 25.6.1993 1f, 4.7.1993 1f, 8.8.1996 1f.

L. n.: tige d' *Origanum vulgare* (fig.1).

Cette espèce est nouvelle pour la faune du Luxembourg.

11. *Eumenes coronatus* (Panzer)

Coll. S: Schleifmühle 1994 1f.

Coll. Cungs: Dudelage 1995 1f, 1996 1m 1f.

D. bibl.: Bourscheid 1959 2f, 1960 1f (Petit 1971).

D. BDGM: Bourscheid 1959 2f, 1960 1f (Lefebvre).

D. e. c.: 21.8. m; 14.7.-20.8. f.

Fl. butin.: *Anthriscus sylvestris*; *Sambucus ebulus*; *Senecio jacobaea*; *Solidago gigantea*; *Tanacetum vulgare*.

12. *Eumenes papillarius* (Christ)

Coll. S: Bonnevoie 1987 2m 2f, 1988 1m, 1989 1f, 1990 2m 6f, 1991 1f, 1992 1f; Uebersyren 1992 2m 1f leg. P. Schumacher, 1993 3m 1f leg. P. Schumacher, 1994 1m 1f leg. P. Schumacher; Steinfort 1994 2f.

Coll. Cungs: Dudelange 1993 3f.

D. BDGM: Larochette 1977 1f, Heiderscheid 1978 1m (Leclercq); Leudelange 1995 1m (Barbier).

D. e. c.: 27.5.-16.8. m; 28.5.-19.8. f.

Fl. butin.: *Frangula alnus*; *Heracleum sphondylium*; *Melilotus alba*; *Rubus idaeus*.

13. *Eumenes pedunculatus* (Panzer)

Coll. S: Steinfort 27.8.1993 1m; Biirgerkräiz 28.8.1993 1f.

Coll. Cungs: Schiffflange 16.8.1995 1f.

Cette espèce est nouvelle pour la faune du Luxembourg.

14. *Eumenes subpomiformis* Blüthgen

Coll. Cungs: Dudelange 23.6.1996 1f.

Cette espèce est nouvelle pour le Luxembourg. Elle est rare en Belgique (Leclercq 1985) et se trouve sur la liste rouge des espèces menacées en Rhénanie-Palatinat (Schmid-Egger et al. 1995).

15. *Euodynerus quadrifasciatus simplex* (Fabricius)

D. bibl.: Grevenmacher 1976 1m, 1977 1m 1f, 1978 1m; Pintsch 1977 1m 1f; Rumelange 1977 1m 1f (Petit 1980).

D. BDGM: Pintsch 1976 1f (Petit).

D. e. c.: 5.6.-25.6. m; 14.6.-21.6. f.

Fl. butin.: *Vicia cracca*.

16. *Gymnomerus laevipes* (Shuckard)

Coll. S: Ettelbruck 1986 1f.

Coll. Cungs: Dudelange 1993 1f, 1996 1f..

D. bibl.: Koetschette 1954 1m (Leclercq 1956); Pintsch 1977 1m (Petit 1980).

D. e. c.: 27.5.-25.6. m; 16.6.-4.7. f.

17. *Microdynerus exilis* (Herrich-Schaeffer)

Coll. S: Biirgerkräiz 1987 1m.

D. bibl.: Grevenmacher 1976 3f, 1977 1m 1f (Petit 1980).

D. BDGM: Grevenmacher 1976 1m 1f, 1977 1m (Lefebvre).

D. e. c.: 21.6.-10.7. m; 17.6.-21.6. f.

Fl. butin.: *Achillea millefolium*; *Leucanthemum vulgare*.

En Rhénanie-Palatinat, *M. exilis* se trouve sur la liste rouge des espèces menacées (Schmid-Egger et al. 1995).

18. *Microdynerus nugdunensis* (Saussure)

Coll. S: Gilsdorf 1992 1f.

D. bibl.: Hoscheid 1978 1f (Petit 1980).

D. e. c.: 15.6.-27.6. f.

L. n.: galeries d'insectes xylophages dans des piquets de clôture en bois.

Fl. butin.: *Hieracium pilosella*.

Les récoltes luxembourgeoises ont été faites à la limite septentrionale de l'aire de distribution de cette espèce (Schmidt & Schmid-Egger 1991; Hamon in litt.) qui se trouve sur la liste rouge des espèces menacées en Rhénanie-Palatinat (Schmid-Egger et al. 1995).

19. *Microdynerus timidus* (Saussure)

D. bibl.: Rosport 7.6.1954 1m (Petit & Ramaut 1957, Petit 1971).

D. BDGM: Rosport 7.6.1954 1m (Lefebvre).

Ce lieu se trouve à la limite septentrionale de l'aire de distribution de l'espèce (Schmidt & Schmid-Egger 1991). La seule observation belge dont j'ai connaissance est antérieure à 1950 (Leclercq 1985). En Rhénanie-Palatinat, *M. timidus* se trouve sur la liste rouge des espèces menacées (Schmid-Egger 1995).

20. *Odynerus melanocephalus* (Gmelin)

Coll. S: Dudelage 1986 1m1f, 1987 1m1f.

D. bibl.: Grevenmacher 1976 2f, 1978 2m; Helmsange 1977 1m (Petit 1980).

D. e. c.: 10.6.-20.8. m; 1.6.-24.6. f.

L. n.: sol marno-argileux à surface plus ou moins horizontale.

En Rhénanie-Palatinat, *O. melanocephalus* se trouve sur la liste rouge des espèces menacées (Schmid-Egger et al. 1995).

21. *Odynerus reniformis* (Gmelin)

D. bibl.: Eisenbach 26.7.1953 1f (Leclercq 1956).

D. BDGM: Grosbous 2.6.1974 1m (Leclercq).

En Rhénanie-Palatinat, cette espèce se trouve sur la liste rouge des espèces menacées (Schmid-Egger et al. 1995).

22. *Odynerus spinipes* (L.)

Coll. S: Mertzig 1984 2f, 1985 3f, 1986 2f; Dudelage 1986 1m; Rosport 1996 3f.

Coll. JCF: Berdorf 1993 1m.

D. bibl.: Ahn 1955 1m (Leclercq 1956); Ahn 1954 2m; Erzen 1956 4m 1f; Bourscheid 1956 1f, 1960 2f (Petit 1971).

D. BDGM: Koedange 1956 4m 1f, Grevenmacher 1971 2m, 1976 2m 3f, Rosport 1977 1f, Schuttbourg 1977 1m (Petit); Diekirch 1963 1f (Lefebvre).

D. e. c.: 5.6.-3.7. m; 17.6.-31.7. f.

L. n.: talus argilo-schisteux et sol argileux à surface plus ou moins horizontale.

P: Hyménoptères Aculéates *Chrysis viridula*.

23. *Stenodynerus xanthomelas* (Herrich-Schaeffer)

D. bibl.: Bourscheid 6.7.1956 1m et 30.7.1957 1f (Petit 1971).

24. *Symmorphus bifasciatus* (L.) (= *S. mutinensis* Baldini)

Coll. S: Bettendorf 1984 2f, 1992 1m 4f; Ettelbruck 1984 1m; Soleuvre 1985 2f; Aspelt 1986 1f; Reckange-sur-Mess 1986 1f; Remerschen 1986 1m; Bonnevoie 1986 1f, 1991 1f, 1994 1f, 1995 2f, 1996 1f; Gilsdorf 1992 1f; Lintgen 1996 1f.

D. bibl.: Vianden 1953 1m (Leclercq 1956).

D. BDGM: Luxembourg 1969 1f (Leclercq).

D. e. c.: 12.6.-22.8. m; 26.5.-3.9. f.

L. n.: galeries de xylophages dans des piquets de clôture en bois; portions de troncs d'arbres perforés; tiges d'armoise et de sureau; fragments de roseau.

P: Hyménoptères Aculéates *Chrysis ignita*.

Fl. butin.: *Daucus carota*; *Heracleum sphondylium*.

25. *Symmorphus connexus* (Curtis)

Coll. S: Peppange 2.7.1983 1f.

26. *Symmorphus crassicornis* (Panzer)

Coll. S: Bonnevoie 1983 5m, 1996 2m; Kopstal 1985 3f; Clervaux 1993 1f; Bridel 1996 2m 3f.

Coll. JCF: Clervaux 1993 1m.

D. bibl.: Lellingen 1960 1f (Petit 1971).

D. BDGM: Lellingen 1960 1f (Lefebvre); Eisenbach 1972 1f (Leclercq).

D. e. c.: 25.1.-3.7. m; 1.4.-16.8. f.

L. n.: blocs de bois perforés; tiges de ronce; tubes à essais en verre.

P: Hyménoptères Térébrants Chalcidoïdes *Melittobia acasta*; Hyménoptères Aculéates *Chrysis fulgida*; Coléoptères *Melasoma aenea*.

27. *Symmorphus debilitatus* (Saussure)

Coll. S: Bonnevoie 21.7.1984 2f, 19.9.1987 1f.

L. n.: galeries de xylophages dans les planches d'un affût.

Fl. butin.: *Heracleum sphondylium*.

Cette espèce est nouvelle pour la faune du Luxembourg.

28. *Symmorphus fuscipes* (Herrich-Schaeffer)

Coll. JCF: Stolzembourg 6.6.1993 1m.

A ma connaissance, cette espèce n'a été signalée ni de Belgique (Leclercq 1985; Barbier in litt.) ni de Rhénanie-Palatinat (Schmid-Egger et al. 1995).

29. *Symmorphus gracilis* (Brullé)

Coll. S: Boevange-sur-Attert 1984 2m 1f; Bonnevoie 1984 2m, 1986 1f, 1991 1m, 1993 1f; Oetrange 1985 2m 2f.

Coll. Cungs: Dudelange 1995 1f.

Coll. JCF: Clervaux 1993 5m.

D. bibl.: Bourscheid 1956 2m, 1959 1f (Petit 1971).

D. BDGM: Michelau 1976 1m (Petit); Beckerich 1977 1f (Leclercq); Bourscheid 1987 1f (Barbier).

D. e. c.: 12.3.-3.7. m; 23.3.-17.8. f.

L. n.: rameaux de framboisier et de sureau; tiges d'armoise; fragments de bambou; trous d'évacuation de l'eau au bas des fenêtres; trous percés dans des briques en terre cuite et en béton de bois.

Fl. butin.: *Daucus carota*, *Cotoneaster* sp.

30. *Symmorphus murarius* (L.)

Coll. S: Ettelbruck 1986 1f; Bridel 1989 2f.

Coll. JCF: Clervaux 1990 1f.

D. e. c.: 26.5.-20.6. f.

S. murarius semble être une espèce très rare dans les régions limitrophes du Luxembourg (Leclercq 1985; Schmid-Egger et al. 1995).

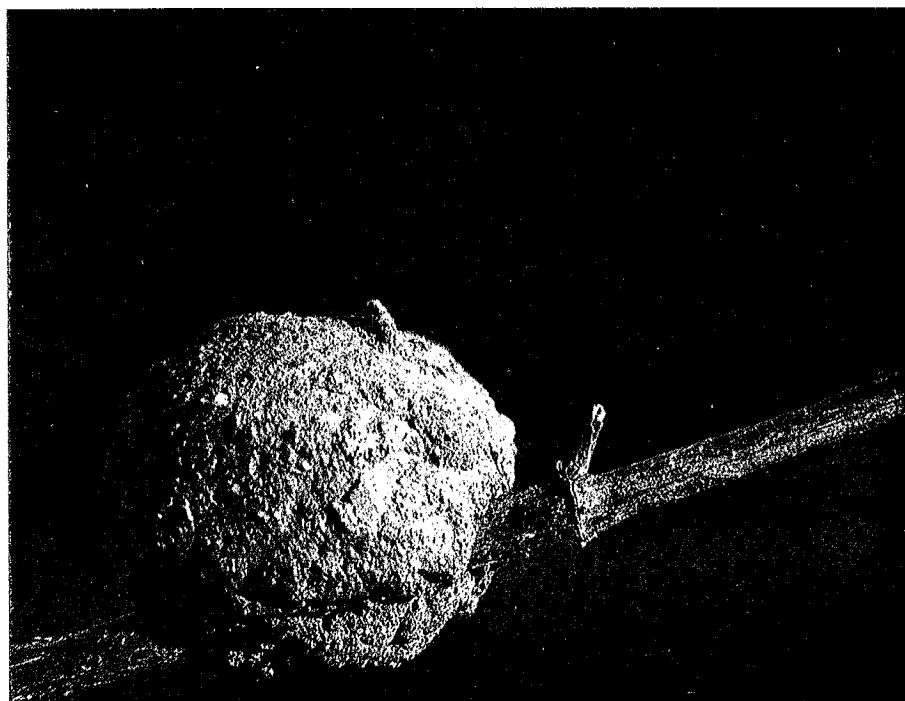
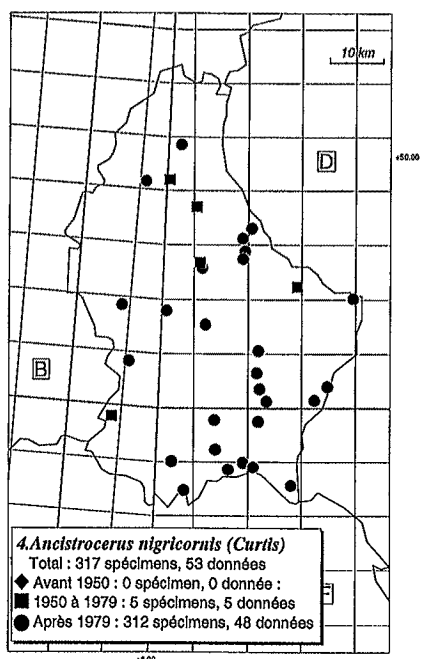
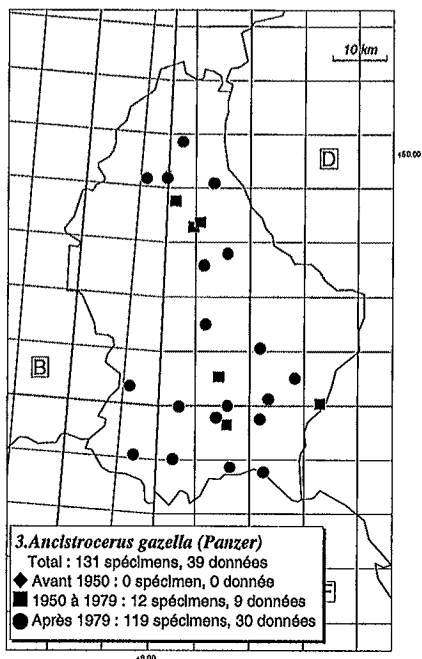
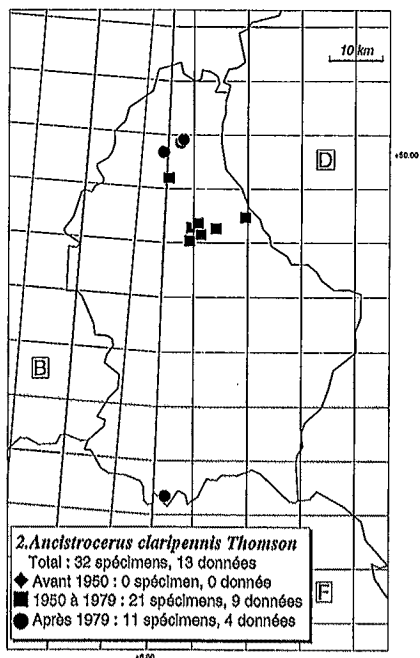
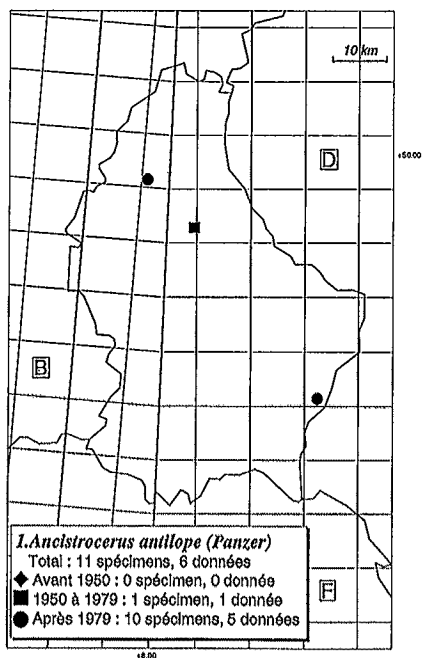
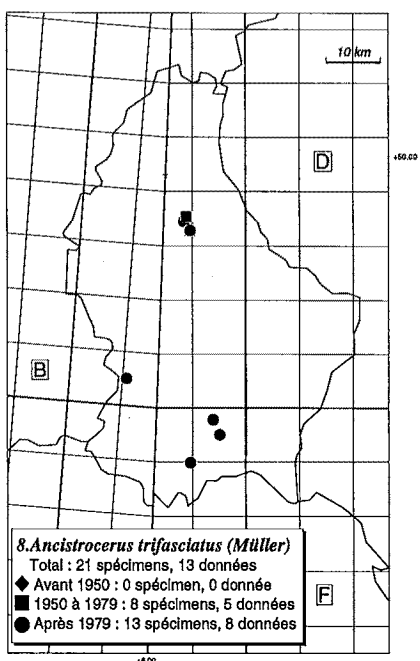
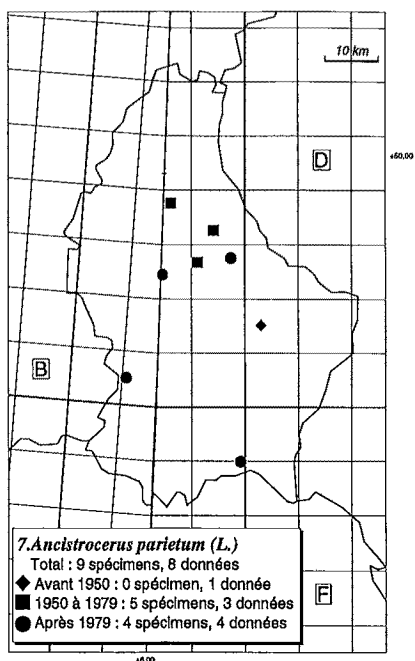
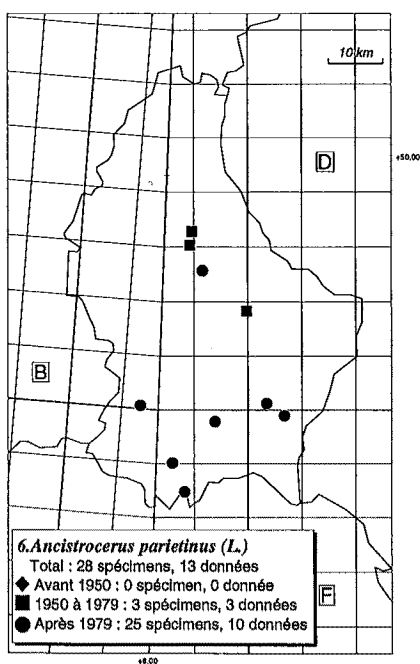
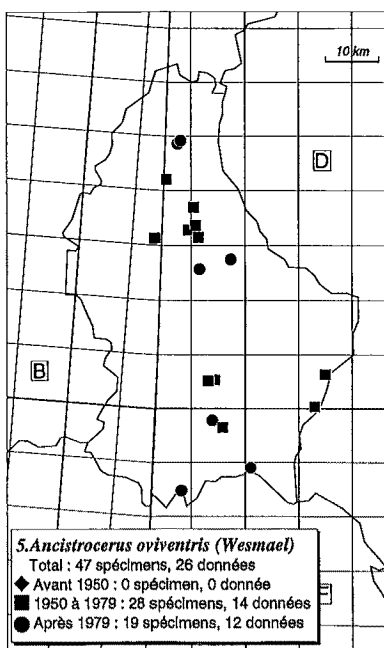


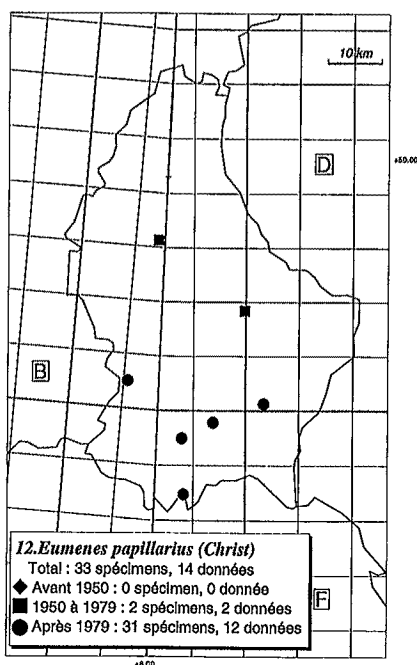
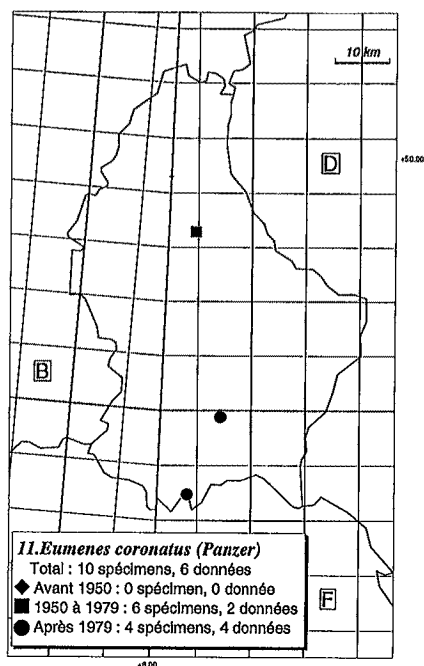
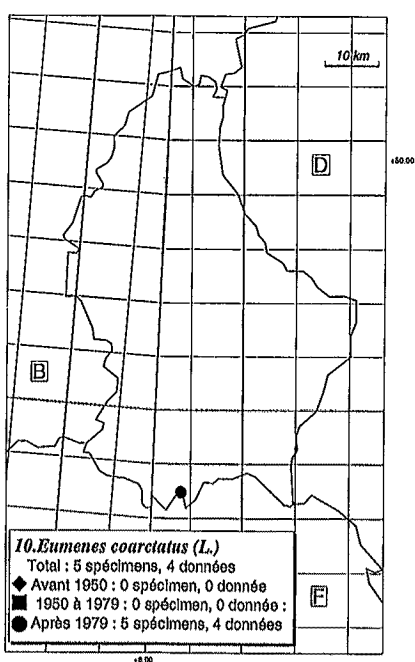
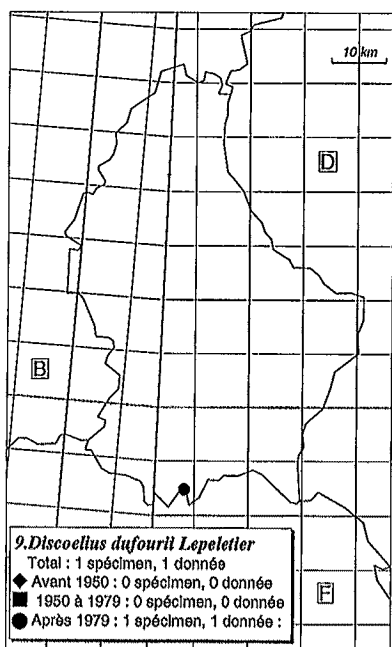
Fig. 1. Nid de *Eumenes coarctatus* (L.) attaché à une tige de *Origanum vulgare* à Dudelange.

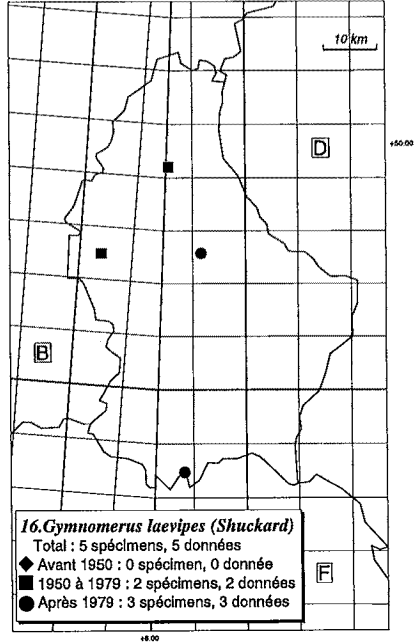
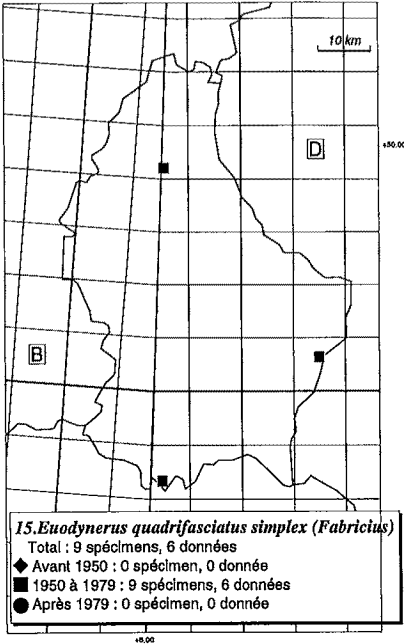
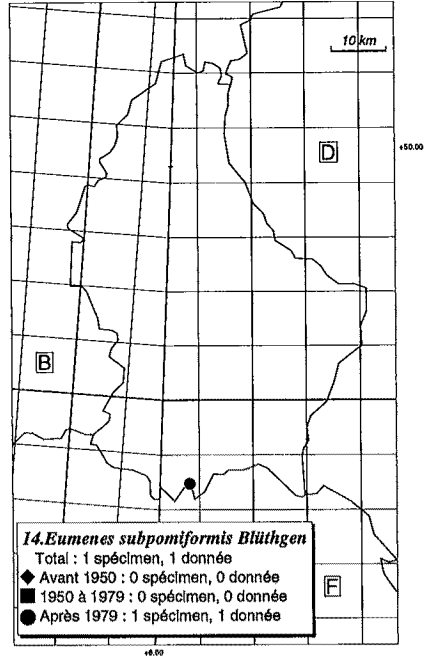
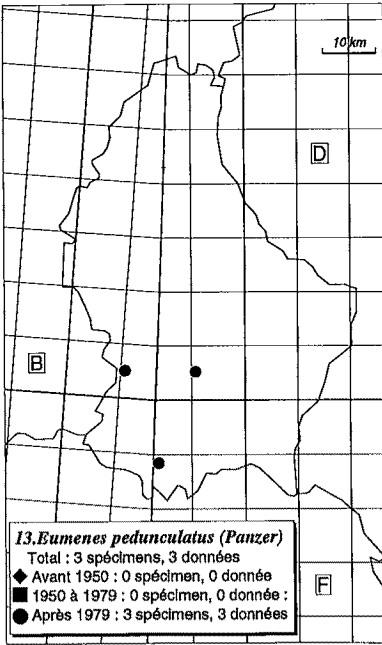
4. Atlas provisoire des espèces recensées

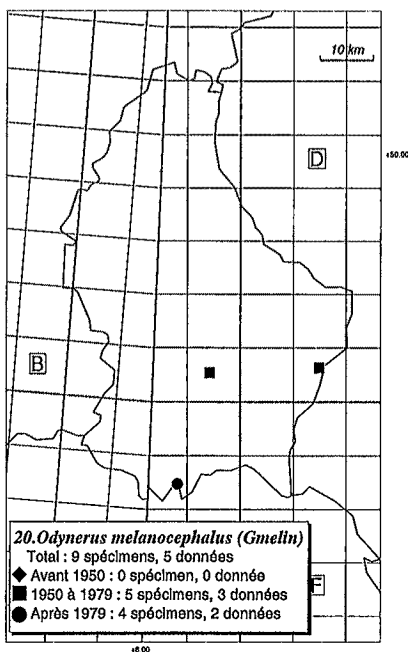
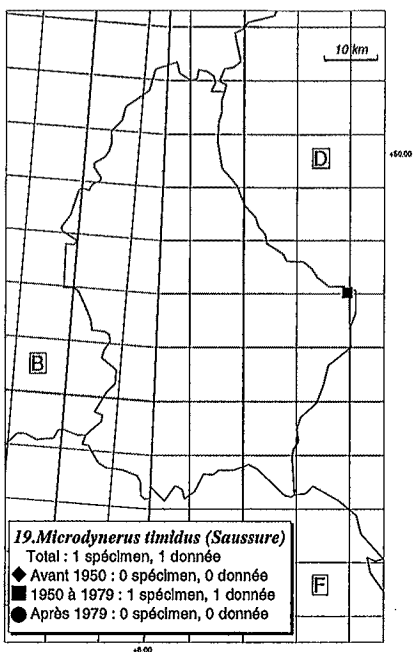
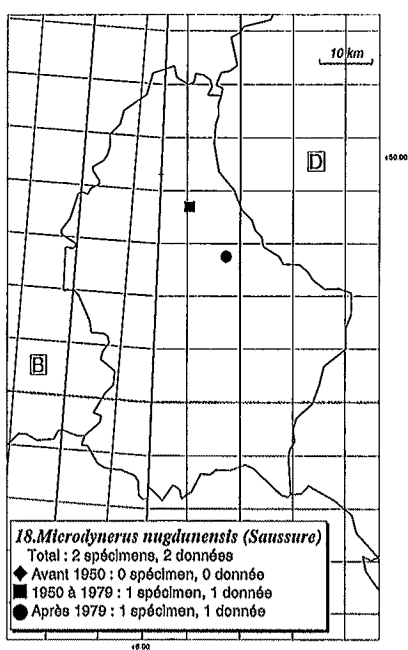
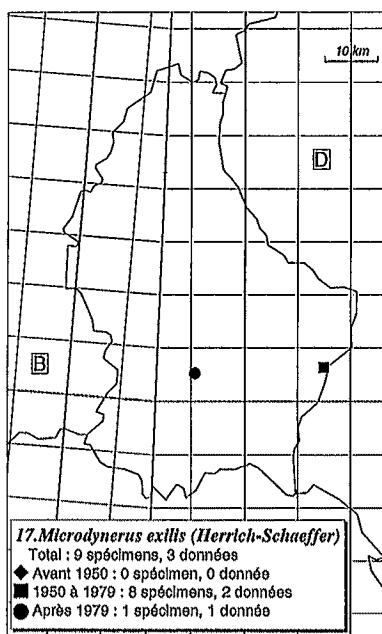
Les cartes de répartition ont été réalisées au moyen du logiciel Carto Fauna-Flora (Barbier & Rasmont 1995 et 1996). Trois symboles sont utilisés: un losange pour les données antérieures à 1950, un carré pour celles comprises entre 1949 et 1980 et un disque pour les données postérieures à 1979. Chaque symbole marque une surface dont le diamètre équivaut à 2 km. Les coordonnées géographiques utilisées sont en degrés décimaux et la projection choisie est celle de Lambert. Le carroyage UTM est superposé sur chaque carte (carrés de 10 et 100 km).

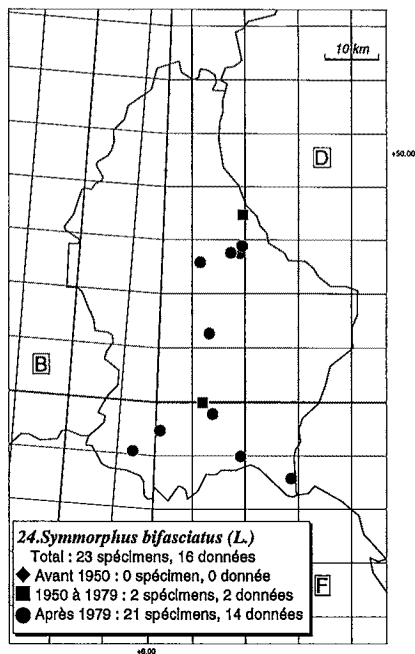
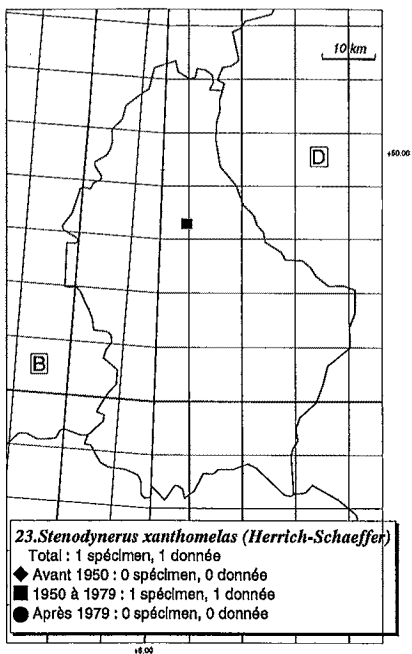
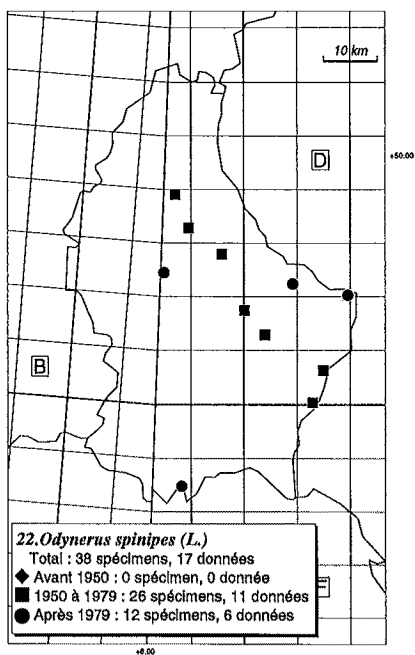
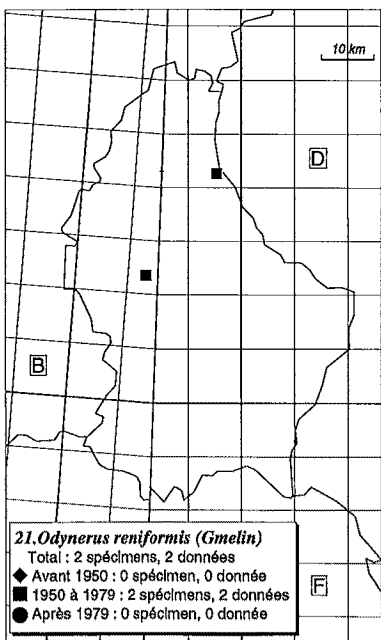


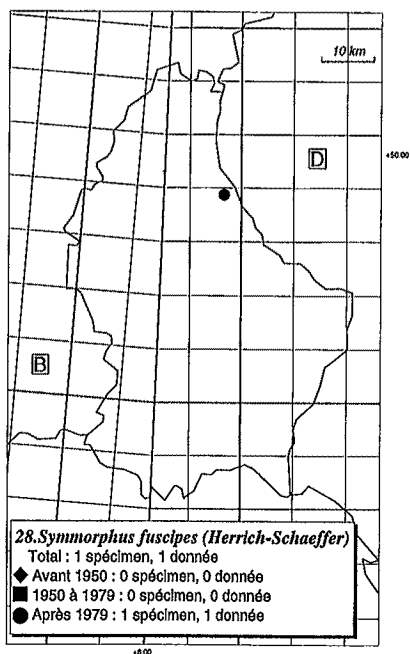
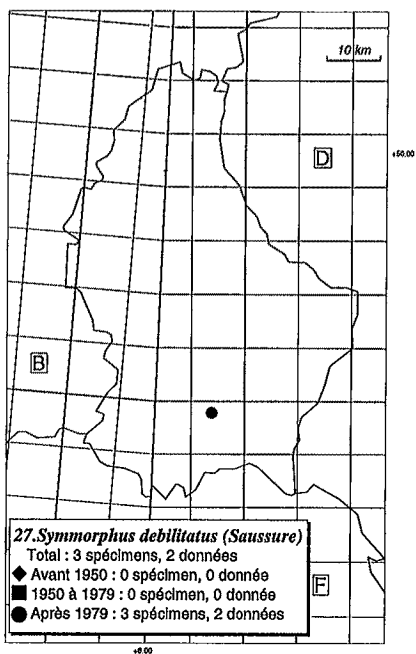
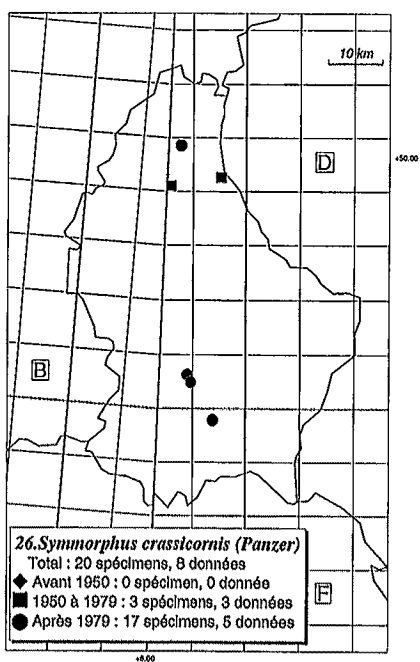
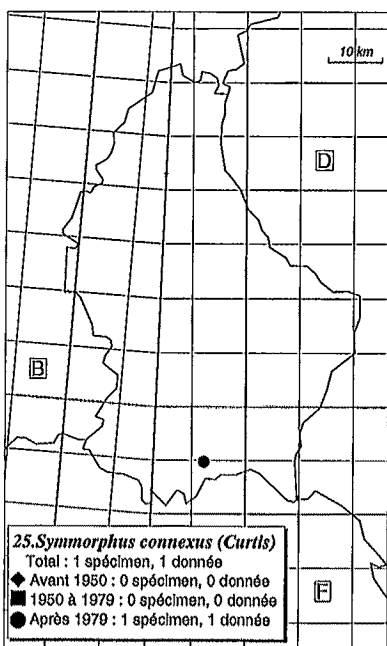


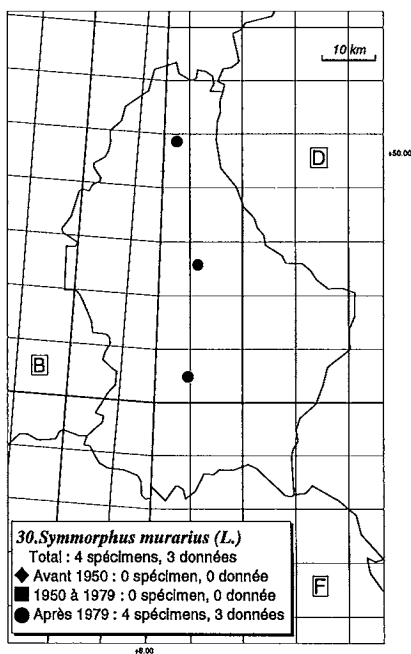
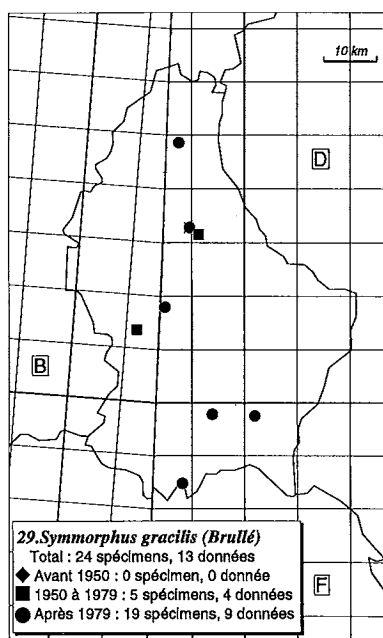












5. Conclusions

Avec 30 espèces indigènes et une espèce égarée, le présent inventaire des Euménides du Luxembourg n'est pas trop modeste. Toutefois, plusieurs espèces restent à trouver si nous tenons compte des inventaires des régions limitrophes: 41 espèces sont recensées en Belgique (Jacob-Remacle 1989) et 47 en Rhénanie-Palatinat (Schmid-Egger et al. 1995).

Six espèces de notre inventaire sont rares en Europe occidentale: *Ancistrocerus antilope*, *Discoelius dufourii*, *Eumenes subpomiformis*, *Microdynerus exilis*, *Odynerus melanocephalus* et *Symmorphus murarius*. Trois espèces peu communes à tendance méridionale atteignent chez nous leur limite septentrionale: *Microdynerus nugdunensis*, *M. timidus* et *Stenodynerus xanthomelas*. Une espèce à tendance montagnarde est très rare à l'échelle européenne: *Symmorphus fuscipes*.

Remerciements

J'exprime ma vive reconnaissance aux Drs J. Gusenleitner (A-Linz), J. Leclercq (B-Gembloux), J. Hamon (F-Gaillard), Y. Barbier (B-Mons), †J. C. Felton (UK-Brighton) et G. Soika (I-Venise); M^{mes} Danielle Bingen et Claudine Junck et MM. Josy Cungs, Bob Ferres, Marc Hastert, Néckel Knoch, Marc Meyer, Romain Reiter, Pascal Schumacher et Jean Weiss pour leur aide respective.

Bibliographie

- Barbier, Y. & P. Rasmont, 1995. - Carto Fauna-Flora, version 1.0. - Université de Mons-Hainaut: 1-93 + 38 annexes.
- Barbier, Y. & P. Rasmont, 1996. - Carto Fauna-Flora, version 1.1. - Université de Mons-Hainaut: 1-35.
- Blüthgen, P., 1961. - Die Faltenwespen Mitteleuropas (Hymenoptera, Diploptera). - Abhandlungen der deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Klasse für Chemie, Geologie und Biologie: 1-251, Akademie-Verlag, Berlin.
- Gusenleitner, J., 1972. - Uebersicht über die derzeit bekannten westpaläarktischen Arten der Gattung *Eumenes* Latreille 1802 (Hym.Vespoidea). - Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia 22/23: 67-117.
- Jacob-Remacle, A., 1989. - Abeilles et Guêpes de nos jardins. - Editions de l'Unité de Zoologie générale et appliquée de la Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux: 1-48.
- Kunz, P. X., 1994. - Die Goldwespen Baden-Württembergs. - Beihefte zu den Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 77: 1-188.
- Leclercq, J., 1956. - Faune entomologique du Grand-Duché de Luxembourg. II. Chrysididae, Vespidae et Sphecidae (Hym.). - Archives de la section des Sciences naturelles, physiques et mathématiques de l'Institut grand-ducal 23: 131-134.
- Leclercq, J., 1985. - Hymenoptera Vespoidea Eumenidae, cartes 1907-1947. - In: Atlas provisoire des Insectes de Belgique (et des régions limitrophes), Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux.
- Petit, J., 1971. - Notes sur la faune entomologique du Grand-Duché de Luxembourg. Hyménoptères Aculéates. - Lambillionea 71, 1-2: 15-20.
- Petit, J., 1980. - Hyménoptères Aculéates intéressants pour la faune de la Belgique et des régions limitrophes (4): Vespiformes capturés ou observés de 1976 à 1978 (1). - Lambillionea 79 (7-8): 56-61.
- Petit, J., 1993. - Faunistique de la Montagne Saint-Pierre. 2. Présence de *Discoelius zonalis* (Panzer) (Hymenoptera Eumenidae). - Lambillionea 93: 139-142.
- Petit, J. & J. Ramaut, 1957. - Observations entomologiques au Grand-Duché de Luxembourg. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 60 (1955): 98-107.
- Pierret, E., 1921. - Rapport de la séance du mois de novembre. - Bull. mens. Soc. Nat. luxemb. 15: 170-171.
- Richards, O. W., 1980. - Scolioidea, Vespoidea and Sphecoidea. - Handbooks for the Identification of British Insects 6 (3b): 1-118, Royal entomological Society of London.
- Schmid-Egger, C., 1994. - Bestimmungsschlüssel für die deutschen Arten der solitären Faltenwespen (Hymenoptera: Eumeninae). - Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung: 54-90, Hamburg.
- Schmid-Egger, C., S. Risch & O. Niehuis, 1995. - Die Wildbienen und Wespen in Rheinland-Pfalz (Hymenoptera, Aculeata). Verbreitung, Oekologie und Gefährdungssituation. - Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz, Beiheft 16: 1-296.
- Schmidt, K. & C. Schmid-Egger, 1991. - Faunistik und Oekologie der solitären Faltenwespen (Eumenidae) Baden-Württembergs. - Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 66: 495-541.
- Schneider, N., 1986. - Sur la présence multiple à Mertzig d'une guêpe solitaire menacée (Hymenoptera, Eumenidae). - Bull. Soc. Nat. luxemb. 86: 61-65.
- Schneider, N., 1991. - Contribution à la connaissance des Arthropodes rubicoles du Grand-Duché de Luxembourg. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 92: 85-119.
- Schneider, N. & J. Leclercq, 1987. - Nidification d'une guêpe solitaire (Hym. Eumenidae) dans un rayon d'une abeille sociale (Hym. Apidae). - L'Entomologiste 43: 269-270.