

Distribution des Hétéroptères belges VIII
Microphysidae, Anthocoridae et Cimicidae
(Hemiptera: Heteroptera)

par R. BOSMANS¹ et J. PÉRICART²

Manuscrit accepté le 15.III.1988.

¹ Laboratorium voor Ecologie, Ledeganckstraat 35, B-9000 Gent.

² 10 rue Habert, F-7130 Montereau.

Summary

The faunistic data of 4 species of Microphysidae, 28 species of Anthocoridae and 3 species of Cimicidae occurring in Belgium are given and commented. Two species appear to be new for the Belgian fauna: *Anthocoris butleri* and *Orius laticollis*.

Résumé

Les données faunistiques de 4 espèces de Microphysidae, 28 espèces d'Anthocoridae et 3 espèces de Cimicidae sont présentées et commentées. Deux espèces sont apparemment nouvelles pour la Belgique: *Anthocoris butleri* et *Orius laticollis*.

Introduction

Cette huitième contribution à la distribution des Hétéroptères belges concerne les données sur les Microphysidae, Anthocoridae et Cimicidae. Resteront seulement ensuite à examiner la très petite famille des Isometopidae, et la très grande famille des Miridae.

Les Microphysidae, Anthocoridae et Cimicidae font partie du grand groupe des Cimicoidea. Beaucoup moins riches en espèces que les Miridae, ils ont néanmoins une grande importance.

Les Microphysidae et Anthocoridae sont des prédateurs entomophages. Ils s'attaquent à de très nombreux Insectes et autres Arthropodes, mais l'un des ordres les plus recherchés est celui des Homoptères, notamment les Aphides, les Psyllides et les Coccoidea. Diverses espèces prédatrices attaquent les oeufs de Lépidoptères, les Psocoptères, les Coléoptères corticoles (*Xylocoris*, *Dufouriellus*) et des Acariens (*Brachysteles*). Le plus

souvent, il s'agit de polyphages, mais il existe aussi des espèces presque monophages, poursuivant leur proie sur des plantes-hôtes uniques : *Anthocoris butleri*, *A. sarothamni*, *A. visci*. Les espèces des genres *Temnostethus*, *Loricula* et *Myrmedobia* chassent dans les lichens sur les arbres et dans les mousses.

Les Cimicidae constituent un cas tout à fait particulier : ce sont des hématophages ectoparasites temporaires d'animaux à sang chaud, inféodés aux Chauves-Souris, aux Oiseaux et à l'homme.

Pour la majorité des Anthocoridae et Microphysidae, la prospection s'effectue surtout en utilisant la technique du battage des arbres et des plantes herbacées. Pour les espèces plus spécialisées, il faut inspecter les écorces, tamiser les mousses, les lichens ou les débris divers. La collecte des Cimicidae se fait dans les nids d'Oiseaux et dans les gîtes des Chauves-Souris. Enfin le seul Myrmécophile de ces familles se rencontre dans diverses fourmilières.

Les espèces hibernent à l'état adulte, et la chasse peut donc être effectuée pendant toute l'année. La mauvaise saison est passée dans des refuges, fréquemment sous les écorces, sous les pierres ou parmi les feuilles mortes.

Matériel et méthode

Le matériel sur lequel cette étude faunistique est basée vient d'une part des collections de l'I.R.S.N.B. ou du R.U.G., d'autre part des observations personnelles du premier auteur.

Les espèces ont été identifiées en utilisant la clé de PÉRICART (1972).

Pour chaque espèce, nous donnerons ci-après :

1. Le nom et la classification de l'espèce.
2. Les citations concernant la faune belge.
3. La distribution dans le monde, selon PÉRICART (op.cit.).
4. Les récoltes, groupées par province, avec, pour chaque récolte :
 - a. La date, en ne mentionnant que les 2 derniers chiffres de l'année quand il s'agit de récoltes du 20ième siècle;
 - b. L'origine des données :
 - S'il s'agit de spécimens vus par les auteurs, on indique le lieu de dépôt du matériel ; lorsque rien n'est indiqué, le matériel est originaire de l'I.R.S.N.B.
 - S'il s'agit d'une citation qui n'a pu être vérifiée l'auteur de cette citation est mentionné.
5. Commentaire sur la distribution en Belgique en relation avec les préférences écologiques de chaque espèce.

Abréviations utilisées :

I.R.S.N.B. : Collection de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.
RB : Collection R. BOSMANS.

RUG : Collection de l'Université de Gent.

W.Vl. : West-Vlaanderen ; O.Vl. : Oost-Vlaanderen ; A. : Antwerpen ; Lb. : Limburg ; Br. : Brabant ; Lg. : Liège ; Ht. : Hainaut ; N. : Namur ; Lux. : Luxembourg.

Revue des espèces

Fam. Microphysidae

Genre 1. *Loricula* CURTIS

1. *Loricula pselaphiformis* CURTIS

Microphysa pselaphiformis LETHIERRY 1882 : 138 ; 1892 : 14.

Loricula pselaphiformis ; PÉRICART 1972 : 318.

Distribution : Europe, plus rare vers le sud. D'origine boréale.

Belgique : W.Vl. : Ieper (LETHIERRY 1882). Br. : Jette 15.VIII.27 ; Laken 1870.

Les données se limitent à trois récoltes anciennes. L'espèce vit essentiellement dans les lichens sur les branches et est à rechercher dans ce milieu très spécialisé.

2. *Loricula elegantula* (BÄRENSPRUNG)

Microphysa elegantula ; LETHIERRY & PIERRET 1879 : 19 ; FOKKER 1886 : 50 ; LETHIERRY 1892 : 14 ; SCHOUTEDEN 1900 : 459.

Loricula elegantula ; KIRIAKOFF 1962 : 454 ; PÉRICART 1972 : 328.

Distribution : Europe centrale.

Belgique : O.Vl. : Gent 16.VII.16 (RUG). Br. : Bois de la Cambre (SCHOUTEDEN 1900) ; Jette 24.VI.26 ; Laken 1870. Lg. : Moha 20.VI.79 ; Pont de Bonne (FOKKER 1886). N. : Brigniot 7.VII.11.

Espèce très rare, seulement connue d'une seule localité récente. Elle vit également dans les Lichens.

Genre 2. *Myrmedobia* BÄRENSPRUNG

1. *Myrmedobia coleoprata* (FALLÉN)

Myrmedobia coleoprata ; LETHIERRY & PIERRET 1879 : 19 ; LETHIERRY 1892 : 14 ; PÉRICART 1972 : 344.

Distribution : Europe occidentale, sud de la Scandinavie, Maghreb.

Belgique : W.Vl. : Houthulst 25.VIII.74, 25.IX.76. O.Vl. : Maldegem (sans date) ; Zwijnaarde 13.VIII.74 (RB). Br. : Boitsfort 1870 ; Bruxelles 1870 ; Vilvoorde 11.VIII.31. Lg. : Duzo-Moùpas 25.VIII.38 ; Huccorgne 24.VI.81. Lux. : Orval 19.VII.53.

Antérieurement, connue seulement du Brabant, cette espèce est largement répandue en Belgique. Par sa vie cachée dans la litière, elle est probablement moins facilement capturée que les espèces arboricoles.

Myrmedobia exilis (FALLÉN)

Myrmedobia exilis; PÉRICART 1972: 354.

Distribution: Europe sans la région méditerranéenne.

Belgique: Br.: Forêt de Soignes 29.VI.29.

Citée pour la première fois par PÉRICART (1972) de la Belgique, cette espèce semble très rare chez nous.

Famille Anthocoridae

Genre 1. *Temnostethus* FIEBER

1. *Temnostethus gracilis* HORVATH

Temnostethus gracilis; PÉRICART 1972: 91.

Distribution: Toute l'Europe, Sibérie.

Belgique: Br.: Rixensart 2.VII.30. Lg.: Hautes Fagnes (sans date); St.-Servais VII.10. Lux.: Arlon VI.10.

Considéré comme commun en Belgique par PÉRICART (1972). Pourtant, nous n'avons pas pu trouver des citations antérieures à celle de PÉRICART, et les localités connues se limitent à trois. *Temnostethus gracilis* est donc probablement rare en Belgique.

Comme son congénère *T. pusillus*, il vit sur les lichens et les mousses couvrant les branches d'arbres.

2. *Temnostethus pusillus* (HERRICH-SCHÄFFER)

Temnostethus pusillus; LETHIERRY & PIERRET 1879: 18; LETHIERRY 1892: 14; PÉRICART 1972: 87.

Distribution: Europe.

Belgique: O.VI.: Bellem 23.IX.42; Destelbergen 29.VII.34. Br.: Bois de Laarbeek 1870; Bruxelles 1870.

Encore une espèce rare en Belgique sans récolte récente.

Genre 2. *Elatophilus* REUTER

1. *Elatophilus nigricornis* (ZETTERSTEDT)

Elatophilus nigricornis; PÉRICART 1972: 99.

Distribution: Europe.

Belgique: Br.: Bruxelles 1870. Lg.: Hotton 24.VI.76 (RB).

Cité pour la première fois de la Belgique par PÉRICART (1972) d'une récolte ancienne à Bruxelles, fut recapturé à Hotton. Se rencontre sur *Pinus*, rarement sur *Picea* sp.; donc à rechercher en Campines et dans les Ardennes.

Genre 3. *Anthocoris* FALLÉN

1. *Anthocoris amplicollis* HORVATH

Anthocoris amplicollis; PÉRICART 1972: 124.

Distribution: Europe centrale et occidentale.

Belgique: A.: Kalmthout 1870. Lg.: Fond de Leffe 22.VI.76 (RB); Esneux 22.XII.1881.

Espèce vivant principalement sur *Fraxinus excelsior* et probablement beaucoup plus commune que ne le laissent penser les citations ci-dessus. Citée pour la première fois de la Belgique dans la faune de PÉRICART (1972).

2. *Anthocoris butleri* LE QUESNE Belg. n. sp.

Distribution: Mal connue. Jusqu'à présent cité de France, Angleterre, Hollande (Limbourg), Allemagne, Tchécoslovaquie et Suède.

Belgique: Lb.: 's Gravenvoeren 15.XI.84 (B. AUKEMA leg.).

Cette espèce est nouvelle pour la Belgique et fut recoltée dans la province de Limbourg. Des Pays-Bas aussi, elle est seulement connue de la même province. Vivant sur *Buxus*, elle est aussi à rechercher dans les régions calcaires des provinces de Liège, de Namur et du Hainaut.

3. *Anthocoris confusus* REUTER

Anthocoris confusus; MARÉCHAL 1931: 24. PÉRICART 1972: 134.

Distribution: Région euro-sibérienne.

Belgique: W.VI.: Houthulst 26.X.74; Oostduinkerke 27.VII.76. O.VI.: Destelbergen 2.X.23 (RUG); Drongen 18.VII.74 (RB); Gontrode 12.III.74 (RB); Heusden 3.VII.73 (RB); Moorsel 16.XI.19; Ursel 8.V.79 (RB). A.: Mol 6.VIII.72 (RB); Olen 7.VI.73 (RB). Br.: Bois de la Cambre 25.II.47; Bruxelles 1870; Forêt de Soignes 27.VIII.52; Grande Espinette 15.IV.45; Grasdelle 2.X.44; Groenendaal 22.V.10; Jette 6.VII.24; Ruisbroek 6.II.45; Verrewinkel 3.VI.31. Lg.: Elsenborn 12.VI.77 (RB); Eupen 21.VI.72 (RB); Sart-lez-Spa 29.IV.49. N.: Onoz-Spy 14.V.42. Lux.: Waha (MARÉCHAL 1931).

Espèce répandue dans toute la Belgique. Elle se rencontre sur un grand nombre d'arbres feuillus et a surtout été récoltée dans les environs de Bruxelles.

4. *Anthocoris gallarumulmi* (DE GEER)

Anthocoris gallarumulmi; PÉRICART 1972: 126.

Distribution: Toute l'Europe.

Belgique: *W. Vl.*: Oostende (PÉRICART 1972). *O. Vl.*: Heusden 24.I.43; Mendonk 11.IV.41. *A.*: Kalmthout 1870. *Br.*: Rouge-Cloître 22.V.1879; Ukkel 8.IV.23. *Lg.*: Dave 12.VII.42. *Lux.*: Arlon VI.10.

Cité pour la première fois de la Belgique dans la faune de PÉRICART (1972); antérieurement confondu avec les espèces voisines du genre. Comme son nom spécifique l'indique, cet *Anthocoris* vit sur *Ulmus*; il est donc à rechercher sur les rares spécimens d'*Ulmus* existant encore dans notre pays.

5. *Anthocoris limbatus* FIEBER

Anthocoris limbatus; PÉRICART 1972: 118.

Distribution: Espèce euro-sibérienne.

Belgique: *W. Vl.*: Woumen, de Blankaart, 26.VI.70 (RB). *O. Vl.*: Welle, Wellemeersen 18.IV.76 (J. VAN STALLE leg., RB). *Br.*: Houwaart, Walenbos 4.VIII.70 (RB).

PÉRICART (1972) mentionne *A. limbatus* de la Belgique sans indiquer de localités; nous n'avons retrouvé aucun exemplaire dans les collections. Les récoltes citées ci-dessus sont toutes originelles et récentes. Cette espèce vit sur *Salix*, ce qui explique parfaitement sa capture dans des zones marécageuses telles que le Blankaart et les Wellemeersen.

6. *Anthocoris minki* DOHRN

Anthocoris minki; PÉRICART 1972: 136.

Distribution: Europe moyenne et méridionale.

Belgique: *N.*: Namur VII.10. Coll. VAN VOLXEM, sans localité, 1870.

Cité pour la première fois de la Belgique dans la faune de PÉRICART (1972). Vit sur *Populus* et est à rechercher dans le sud du pays.

7. *Anthocoris nemoralis* (FABRICIUS)

Anthocoris nemoralis; LETHIERRY & PIERRET 1879: 19; LETHIERRY 1892: 14; SCHOUTEDEN 1901: 267; KIRIAKOFF 1962: 454; PÉRICART 1972: 120.

Distribution: Europe moyenne et méridionale.

Belgique: *W. Vl.*: De Panne 30.VIII.46; 19.VIII.53; Hertsberge 26.V.78 (RB); Knokke-Zwin 21.V.78 (RB); Koksijde 14.VI.37; Middelkerke 30.VII.67; Oostende 1870. *O. Vl.*: Afsnee 29.VI.03; Destelbergen 19.VI.14 (RUG); Gent 5.XII.15, 19.VII.50; Heusden 24.I.43; Melle 22.III.45; Moorsel 4.X.33; Overmere 10.IV.44. *A.*: Kalmthout 1870. *Br.*: Jette 6.VII.24. *Ht.*: Herquegies 7.VII.71.

Lg.: Bai-Bonnet 23.IX.16; Francorchamps (SCHOUTEDEN 1901); Hockai 8.VI.38; Hotton 24.VI.76 (RB); Huccorgne 24.VI.43; Moha 24.VI.77; Mt.-St.-Pierre 29.III.46; Ny-Vieuxville 27.VI.69; Péry 26.V.16; Remouchamps, Hé des Gattes, 20.VI.78 (RB); Stoumont, Bois de Quarreux 21.VI.78 (RB); Visé 30.VI.41; Warsage 14.VII.41; Yvoir 21.VI.1879. *N.*: Biron 2.VII.68; Gembloux 11.IV.83; Namur VII.10; Winenne 18.V.70. *Lux.*: Mirwart 16.V.68; Ozo-Izier 26.V.70.

Cette espèce est commune en Belgique. On la trouve surtout dans les régions boisées, puisqu'elle se rencontre sur des arbres et des arbustes. Il est étrange qu'il n'y a pas de récoltes récentes dans la région de Gand, où elle était commune dans le passé.

8. *Anthocoris nemorum* (LINNAEUS)

Anthocoris nemorum; LETHIERRY & PIERRET 1879: 18; LELOUP & JAQUEMART 1963: 1963; KIRIAKOFF 1962: 454; PÉRICART 1972: 114.

Anthocoris sylvestris; LETHIERRY 1892: 14; SCHOUTEDEN 1900: 459; SCHOUTEDEN 1901: 267.

Distribution: Espèce euro-sibérienne.

Belgique: *W. Vl.*: De Haan 20.IV.69; De Panne 17.VII.74; Helkijn 26.IX.79 (RB); Houthulst 8.VII.76 (RB); Knokke 1870; Knokke-Zwin 21.V.78; Middelkerke 30.VII.67; Nieuwpoort 21.IV.75 (RB); Wevelgem VIII.74 (RB); Woumen 26.VI.70. *O. Vl.*: Aalter 20.VII.72 (RB); Bellem 14.X.74 (RB); Denderhoutem 4.IX.79 (RB); Destelbergen 9.II.41; Drongen 19.VII.74 (RB); Elene 1.VII.73 (RB); Gent 10.V.56; Gontrode 12.VI.43, 24.I.74 (RB); Hamme 10.X.79 (RB); Heusden 2.X.44, 3.VII.77 (RB); Mariakerke 19.X.74 (RB); Melle 22.III.45, 9.X.72 (RB); Moerbeke 4.XI.70; Moorsel 8.X.33; Nevele 9.VI.73 (RB); Overmere 25.VI.44; Schelderode 22.VII.42; Sinaai 24.X.78 (RB); St. Amandsberg 27.IV.42; Sleidinge 4.VI.1892 (RUG); Ursel 28.VII.79 (RB); Waasmunster 21.X.36; Zeveneken 24.X.79 (RB). *A.*: Geel 14.V.70; Hoogstraten 25.VI.18; Meerhout 3.IX.73 (RB); Mol 25.VII.72 (RB); Postel 25.VIII.22; Retie 7.VII.73 (RB); Varendonk 19.VI.21. *Lb.*: Genk-Bokrijk 6.V.67; Molenberg 14.V.70; Remersdaal 19.VIII.36. *Br.*: Anderlecht 1870, 27.IV.58; Auderghem VII.63; Berg 14.V.25; Boitsfort 16.VIII.51; Brussegem 8.III.45; Bruxelles 1870, 27.VIII.52; Forest 18.II.15; Forêt de Soignes 27.VIII.52; Grimbergen 21.IX.32; Houwaart 22.IX.76 (RB); Keerbergen 20.X.49; St. Joris-Weert 30.VII.76 (RB); Kessel-Lo 28.VII.76 (RB); La Cambre VI.08, VII.22; Mont St.-Guibert 9.VI.50; Nethen 11.V.32; Ohain 25.VI.44; Ottignies 14.III.32; Overijse 1900; Rouge-Cloître 24.VII.42; Schiplaken 23.VII.70; Terafene 13.IV.76 (RB); Tervuren 26.IX.1882; Ukkel 10.VIII.43; Vilvoorde 16.VIII.42; Wemmel 25.III.25, 23.VIII.47. *Ht.*: Brugelette 7.IX.42; Celles-Jez-Tournais 12.VIII.33; Ghlin 18.VI.70; Grandglisse 16.VIII.68; Herquegies 7.VII.71; Lompret 15.VII.73 (RB); Olloy-sur-Viroin 21.IX.70; Rouveroi 1.VI.24; Roux 22.VI.43; Solre-sur-Sambre 12.IX.68; Vallée de la Meuhaigne 22.IX.71. *Lg.*: Aywaille 21.VI.78 (RB); Bai-Bonnet 23.IX.16; Bas-Oha 9.VI.71; Ben-Ahin 14.VII.54; Bléret 14.IV.83; Crombach 19.VII.72; Dahlem 20.VII.16; Eben-Emael 23.VI.67; Eisenborn 9.VI.78 (RB); Embourg 23.VI.16; Esneux 26.VI.73; Eupen 21.VI.72 (RB); Ferrières 3.VI.70; Hautes Fagnes 9.V.40, 27.VIII.70; Hockai 11.X.12; Huccorgne 24.VI.82; Lorcé 20.VI.78 (RB); Losheimersgraben 11.VIII.21; Malmédy 27.VI.35; Moha 11.IX.79; Nonceveux 23.IX.44; Ouffet 22.IX.71; Pépinster 14.VII.50; Régissa 22.VII.67; Seilles VI.43; Sy-Vieuxville 6.V.40; Sugny 19.VI.75 (RB); Vielsalm 27.VII.67; Wanzé 5.VIII.72; Warsage 10.IV.37; Werbomont 27.VI.69. *N.*: Andenne 17.VI.67; Anseremme 31.VIII.47; Beauraing 4.VII.73; Bure 9.VII.74; Dave 12.VII.42; Dinant 28.VI.49; Fond de Leffe 13.VI.47; Furfooz 22.V.55; Gembloux 11.VI.83; Godinne 15.VII.70; Haut-le-Wastia 15.VIII.44; Mohiville 29.VIII.79; Naninne 24.VII.51; Purnode 28.VI.55; Rivière 24.VII.55; St.-Servais VIII.08; Spy 13.VI.68; Winenne 4.VII.63; Yvoir 16.IX.43. *Lux.*: Baraque Fraiture 7.IX.54; Bastogne 26.VII.37; Bohan 19.VI.75 (RB); Bihain 26.V.76 (RB); Borzée 24.VI.76 (RB); Daverdisse 16.VII.37; Fouches 11.VI.78 (RB); Houffalize 1880; Lavacherie 24.VI.74; Mirwart 6.VII.43; Nassogne VI.1899; Ozo-Izier 22.IX.71; Poupehan 11.V.75 (RB); 24.VII.55; Redu 16.VI.75 (RB); Samrée (LELOUP & JAQUEMART 1963); St.-Mard 12.VI.42; Ste-Marie-de-Banneau 10.IX.74; Tintigny 18.VIII.77 (RB); Torgny 15.IX.42, 11.IX.74; Villers-devant-Orval 9.IX.71.

Cette espèce paraît très commune en Belgique. Elle vit sur un très grand nombre de plantes, arbres ou végétaux herbacés.

9. *Anthocoris sarothamni* DOUGLAS & SCOTT

Anthocoris sarothamni; LETHIERRY & PIERRET 1879: 19; LETHIERRY 1892: 19; VREURICK 1931:99; PÉRICART 1972: 131.

Distribution: Europe atlantique et occidentale, bassin méditerranéen occidental.

Belgique: A.: Kalmthout (LETHIERRY & PIERRET 1879). Br.: Waterloo 1870. Lg.: Aywaille 21.VI.78 (RB); Péry 22.V.18. Lux.: Jamoigne 19.VII.79 (RB); Laroche I.VII.1869; Waha (VREURICK 1931).

Cette espèce est rare en Belgique, avec quelques récoltes anciennes et quelques récoltes récentes. Elle vit sur *Sarothamnus*.

10. *Anthocoris sibiricus* REUTER

Anthocoris pilosus; DE WALSCHE & VREURICK 1930: 148; MARÉCHAL & DARIMONT 1936: 219.

Anthocoris sibiricus; PÉRICART 1972: 143.

Distribution: Europe moyenne (zone atlantique exceptée), Balkans, une grande partie de l'Asie moyenne.

Belgique: Lg.: Bellaire 17.VI.50; Jupille XII.49; Liège 18.III.29; Vottem 13.VIII.34 (MARÉCHAL & DARIMONT 1936).

Cette espèce vit sur un très grand nombre de plantes basses. Elle est seulement connue de la province de Liège, d'où elle a été citée sous le nom de *pilosus*.

11. *Anthocoris simulans* REUTER

Anthocoris simulans PÉRICART 1972: 139.

Distribution: Europe moyenne.

Belgique: Br.: Limelette 9.VII.35.

Cette espèce est très rare en Belgique. Elle n'est connue que d'une seule localité, déjà citée par PÉRICART (1972). Vit essentiellement sur *Fraxinus excelsior*, plus rarement sur *Salix*.

12. *Anthocoris visci* DOUGLAS

Anthocoris visci; SCHOUTEDEN 1900: 459; PÉRICART 1972: 128.

Distribution: Europe occidentale, Russie méridionale.

Belgique: Br.: Tervuren (SCHOUTEDEN 1900).

Anthocoris visci vit exclusivement sur *Viscum album*. La citation de SCHOUTEDEN (1900) de Tervuren, qui ne peut pas être vérifiée, semble douteuse. L'espèce est plutôt à rechercher dans la région des Fourons et dans la vallée de la Meuse, car elle a été trouvée dans le Limbourg néerlandais (COBBEN & ARNOUD 1969).

Genre 4. *Acompocoris* REUTER

1. *Acompocoris alpinus* REUTER

Acompocoris alpinus; VREURICK 1931:99; PÉRICART 1972: 150.

Distribution: Europe moyenne et septentrionale, mais plus commun en montagne.

Belgique: Br.: Boitsfort VIII.23. Lg.: Mont Rigi 3.XI.77.

Espèce très rare en Belgique mais peut-être plus commune dans les Hautes Fagnes. Elle vit sur les conifères, le plus souvent sur *Picea excelsa*.

2. *Acompocoris pygmaeus* (FALLÉN)

Acompocoris lucorum; LETHIERRY & PIERRET 1879: 19; LETHIERRY 1892: 14; FOKKER 1886: 50.

Acompocoris pygmaeus; PÉRICART 1972: 148.

Distribution: Europe moyenne et septentrionale.

Belgique: W.VI.: Oostende (LETHIERRY & PIERRET 1879). Br.: Bruxelles (idem). Lg.: Pont de Bonne (FOKKER 1886).

Aucun des spécimens cités n'a été retrouvé dans les collections; la présence de cette espèce en Belgique doit donc être confirmée. Elle vit probablement exclusivement sur *Pinus sibirica*.

Genre 5. *Orius* WOLFF

1. *Orius laticollis* (REUTER) Belg. n. sp.

Distribution: Europe moyenne.

Belgique: O.VI.: St.-Lievens-Esse 17.II.74 (RB).

Cette espèce affectionne les lieux humides, où elle vit surtout sur *Salix*. Il s'agit ici de la première citation pour la Belgique.

2. *Orius majusculus* (REUTER)

Triphleps majuscula; LETHIERRY 1892: 14; SCHOUTEDEN 1900: 459.

Orius majusculus; PÉRICART 1972: 183.

Distribution: Europe moyenne.

Belgique: *W. Vl.*: Koksijde 27.VII.33; Knokke 1870; Oostende 1870; Wenduine IX.1892. *O. Vl.*: Assenede 15.V.43; Destelbergen 21.IV.40; Heusden 8.V.45; Overmere 25.VI.44; Schelderode 16.V.45; Zaffelare 9.V.45. *A.*: Antwerpen Linker Oever 6.XI.73 (RB); Duffel 14.IX.49; Ekeren 17.V.1879. *Br.*: Anderlecht 19.IV.50; Auderghem 18.VIII.50; Bruxelles 1870, III.47; Forest 28.IV.1879; Groenendaal 3.IX.34; Ixelles 4.IX.1881; Jette 7.VII.23; La Cambre VII.22; Rouge-Cloître 28.VII.1881; St.-Lambrechts-Woluwe 2.V.39; Ukkel 8.VI.1870; Waterloo 20.XI.1881; Wemmel 29.VIII.47. *Lb.*: Wijchmaal (SCHOUTEDEN 1900). *Lg.*: Hockay 20.VII.38; Liège 26.VIII.17; Ozo-Izier 26.V.70; Visé 14.VIII.33. *Ht.*: Irchonwelz 27.XI.1881; Ronquières 20.VII.1881. *N.*: Haute-Wastia 15.VIII.44; Louette-St.-Pierre 14.VII.1870; St.-Servais VII.10; Thon 18.VIII.45.

Cette espèce se révèle commune, surtout en Basse Belgique. Elle a été prise dans toutes les provinces, à l'exception du Luxembourg. Elle affectionne surtout les bords des eaux et les marais, où elle chasse sur un grand nombre d'arbres et de plantes herbacées.

3. *Orius minutus* (LINNAEUS)

Triphleps minuta; LETHIERRY & PIERRET 1879: 19; LETHIERRY 1892: 14.

Orius minutus; KIRIAKOFF 1962: 454; PÉRICART 1972: 176.

Distribution: Europe moyenne, Afrique du Nord, Sibérie.

Belgique: *O. Vl.*: Welle 20.X.75 (RB). *A.*: Hingene 20.VI.1881; Meerhout 3.IX.73 (RB); Mol 7.VI.76 (RB); Retie 2.VII.76 (RB). *Br.*: Auderghem 2.VII.1950; Bruxelles IX.43; Groenendaal 31.IV.09; Ixelles 9.IV.50; Ukkel VII.33; Wemmel 23.VIII.47. *Lg.*: Ben Ahin 16.VIII.47; Ozo-Izier 26.V.70; Plainevaux 14.IX.47; Rivage 3.VII.37; Seilles 17.VIII.47; Sy 5.IX.49. *Ht.*: Ghlin 12.VIII.47. *N.*: Dinant 28.VI.47; Furfooz 6.VIII.48. *Lux.*: Mirwart 2.IX.49; Tintigny 18.VIII.77 (RB).

Orius minutus est un peu moins commun que l'espèce précédente. Il se rencontre sur un très grand nombre de végétaux, arbres et plantes herbacées.

4. *Orius niger* WOLFF

Triphleps nigra; LETHIERRY & PIERRET 1879: 19; LETHIERRY 1892: 14.

Orius niger; PÉRICART 1972: 166.

Distribution: Région ouest-paléarctique.

Belgique: *W. Vl.*: Middelkerke 30.VII.67; Nieuwpoort 3.VII.78 (RB); Wevelgem VIII.74 (RB). *O. Vl.*: Elene 8.IX.73 (RB). *A.*: Antwerpen Linker Oever 6.IX.73 (RB); Mol 7.VI.76 (RB). *Br.*: Verrewinkel 8.VIII.1877. *Lg.*: Amay 4.VI.71; Seilles 17.VIII.47. *N.*: St.-Servais 2.II.11.

Orius niger est plutôt rare en Belgique. Comme les autres espèces du genre, il fréquente de très nombreux végétaux, en grande majorité des plantes basses.

5. *Orius vicinus* (RIBAUT)

Orius vicinus; PÉRICART 1972: 178.

Distribution: Incomplètement connue; présent dans la majeure partie de l'Europe.

Belgique: *W. Vl.*: Harelbeke 28.II.74 (RB); Houthulst 8.VIII.76 (RB). *O. Vl.*: Serskamp 2.VIII.76 (RB); Wachtebeke 14.VIII.72 (RB); Welle 5.IX.75; I.V.76 (RB). *Lg.*: Bas-Oha 29.VII.71; Embourg 1.VIII.16; Remouchamps 20.VI.78 (RB); St.-Servais 2.II.11.

Cité pour la première fois pour la Belgique par PÉRICART (1972), *Orius vicinus* paraît assez commun. Il chasse sur un grand nombre d'arbres et de plantes herbacées.

Genre 6. *Lyctocoris* HAHN

1. *Lyctocoris campestris* (FABRICIUS)

Lyctocoris campestris; LETHIERRY & PIERRET 1879: 19; LETHIERRY 1892: 14; SCHOUTEDEN 1901: 267; KIRIAKOFF 1962: 454; PÉRICART 1972: 202.

Distribution: Cosmopolite, probablement d'origine euro-méditerranéenne.

Belgique: *W. Vl.*: Knokke 10.IX.05 (RUG); De Panne 6.VIII.30; Oostende 1870. *O. Vl.*: Heusden 14.IV.44; Zwijnaarde 6.III.45. *A.*: Essen 20.IV.48. *Br.*: Auderghem 8.VI.1879; Bruxelles 14.II.1868; Forest 24.V.31; Ixelles 24.IX.1880; La Cambre 27.V.1871; Rouge-Cloître 22.V.1879. *Lg.*: Beyne 1.V.33; Francorchamps (SCHOUTEDEN 1901). *Ht.*: Chimay 14.V.52. *N.*: Champion 5.IX.14.

Cette espèce est généralement trouvée dans les détritiques et les litières. Il n'y a eu aucune récolte après 1960. D'après les données anciennes, elle devrait être commune dans la région bruxelloise.

Genre 7. *Xylocoris* DUFOUR

1. *Xylocoris cursitans* (FALLÉN)

Piezostethus cursitans; LETHIERRY & PIERRET 1879: 19; LETHIERRY 1892: 14.

Xylocoris cursitans; PÉRICART 1972: 228.

Distribution: Toute l'Europe.

Belgique: *O. Vl.*: Gontrode 15.IV.46. *A.*: Antwerpen 11.VIII.50; Kalmtout 1870. *Lb.*: As 20.IX.47; Ridderborn III.1873. *Br.*: Berg 3.VII.24; Forest 28.IV.29; Haeren 14.V.52; Keerbergen 13.IV.47; Laarbeekbos, Jette 1870; Tervuren 4.X.1890; Ukkel 4.III.30. *Lg.*: Sy 16.IX.49. *N.*: Dinant, Fond de Lefte 20.VII.47. *Lux.*: Houffalize 1870; Ozo-Izier 26.V.70; Torgny 15.IX.42; Waha 6.VII.31.

Cette espèce est subcorticole et semble devenir plus commune vers l'intérieur du pays.

2. *Xylocoris formicetorum* (BOHEMAN)

Piezostethus formicetorum; LETHIERRY & PIERRET 1879: 19; LETHIERRY 1892: 14.

Xylocoris formicetorum; PÉRICART 1972: 237.

Distribution: Europe boréale et centrale.

Belgique: Lg.: Bèvercé 15.IX.47, dans nid de *Formica rufa*, (LELEUP leg.). Lux.: Houffalize 1870.

Ce *Xylocoris* est un myrmécophile strict et n'a été récolté que deux fois.

3. *Xylocoris galactinus* (FIEBER)

Piezostethus galactinus; SCHOUTEDEN 1900: 459.

Xylocoris galactinus PÉRICART 1972: 222.

Distribution: Quasi-cosmopolite, répandu dans toute l'Europe.

Belgique: O. Vl.: Gent 10.VII.78 (RB); Zwijnaarde 30.VII.74 (RB). A.; port d'Anvers 15.VIII.50.
Br.: Bruxelles (SCHOUTEDEN 1900).

Ce *Xylocoris* affectionne les amas de végétaux échauffés par la fermentation, où il attaque des Acariens ou des larves de Coléoptères. Il est très rare en Belgique.

Genre 8. *Brachysteles* MULSANT & REY

1. *Brachysteles parvicornis* COSTA

Brachysteles foveolatus; LETHIERRY & PIERRET 1879: 19; LETHIERRY 1892: 14.

Brachysteles parvicornis; PÉRICART 1972: 259.

Distribution: Europe occidentale, bassin méditerranéen.

Belgique: W. Vl.: Oostende 1870.

Nous ne pouvons citer de cette espèce que cette seule récolte très ancienne. Elle vit aux dépens d'Acariens dans des milieux très variés.

Genre 9. *Dufouriellus* KIRKALDY

1. *Dufouriellus ater* (DUFOUR)

Xylocoris ater; LETHIERRY & PIERRET 1879: 19; LETHIERRY 1892: 14.

Dufouriellus ater; PÉRICART 1972: 274.

Distribution: Europe moyenne et méridionale, Afrique du Nord.

Belgique: Br.: Bruxelles 1870; Jette VI.23.

Espèce subcorticole, très rare en Belgique et sans récolte récente.

Fam. Cimicidae

Genre 1. *Cimex* LINNAEUS

1. *Cimex lectularius* LINNAEUS

Cimex lectularius; LETHIERRY & PIERRET 1879: 19; LETHIERRY 1892: 14; KIRIAKOFF 1962: 454; PÉRICART 1972: 291.

Distribution: Cosmopolite.

Belgique: O. Vl.: Destelbergen 19.VII.41; Gent 20.XI.39 (RUG); Oostakker 25.VIII.41. Lb.: Lanaken 16.IX.33. Br.: Bruxelles 26.II.1879; Ixelles 31.VII.1879; Jette VIII.22. Lg.: Liège 20.V.18; Hockai 26.IV.13; Richelle 15.VI.34.

Cimex lectularius est plus connu sous le nom vulgaire de Punaise des lits. LETHIERRY & PIERRET (1879) la considèrent encore comme présente 'partout' en Belgique, mais la dernière récolte date maintenant de 1941.

Avec l'amélioration des conditions de vie, ce parasite de l'homme a donc régressé considérablement.

2. *Cimex columbarius* JENYNS

Cimex columbarius; SCHOUTEDEN 1900: 459. PÉRICART 1972: 294.

Distribution: Majeure partie de l'Europe du nord-ouest.

Belgique: Br.: Ixelles (SCHOUTEDEN 1900). N.: Walcourt (SCHOUTEDEN 1900).

Cimex columbarius est un parasite des pigeons. Les spécimens cités par SCHOUTEDEN n'ont pas été retrouvés, mais la présence de cette espèce en Belgique est fort probable.

Genre 2. *Oeciacus* STÅL

1. *Oeciacus hirundinis* (LAMARCK)

Oeciacus hirundinis; KIRIAKOFF 1962: 454. PÉRICART 1972: 300.

Distribution: Europe, Bassin de la Méditerranée.

Belgique: O. Vl.: Oostakker 28.IX.41 (RUG). Lg.: Tihange V.1976. Ht.: St.-Ghislain 8.V.1982.

Cette espèce est un hémaphage des Oiseaux. Pour la Belgique elle fut seulement citée auparavant par KIRIAKOFF.

	W.Vl.	O.Vl.	A.	Lb.	Br.	Lg.	Ht.	N.	Lux.
<i>Loricula pselaphiformis</i>	x				x				
<i>Loricula elegantula</i>		x			x	x		x	
<i>Myrmedobia coleoptrata</i>	x	x			x	x			x
<i>Myrmedobia exilis</i>					x				
<i>Temnostethus gracilis</i>					x	x			x
<i>Temnostethus pusillus</i>		x			x				
<i>Elatophilus nigricornis</i>					x	x			
<i>Anthocoris amplicollis</i>			x			x			
<i>Anthocoris butleri</i>				x					
<i>Anthocoris confusus</i>	x	x	x		x	x		x	x
<i>Anthocoris gallarumulmi</i>	x	x	x		x	x			x
<i>Anthocoris limbatus</i>	x	x			x				
<i>Anthocoris minki</i>								x	
<i>Anthocoris nemoralis</i>	x	x	x		x	x	x	x	x
<i>Anthocoris nemorum</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Anthocoris sarothamni</i>			x		x	x			x
<i>Anthocoris sibiricus</i>						x			
<i>Anthocoris simulans</i>					x				
<i>Anthocoris visci</i>					x				
<i>Acomporis alpinus</i>					x	x			
<i>Acomporis pygmaeus</i>	x				x	x			
<i>Orius laticollis</i>		x							
<i>Orius majusculus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Orius minutus</i>		x	x		x	x	x	x	x
<i>Orius niger</i>	x	x	x		x	x		x	
<i>Orius vicinus</i>	x	x				x			
<i>Lyctocoris campestris</i>	x	x	x		x	x	x	x	
<i>Xylocoris cursitans</i>		x	x	x	x	x		x	x
<i>Xylocoris formicetorum</i>						x			x
<i>Xylocoris galactinus</i>		x	x		x				x
<i>Brachysteles parvicornis</i>	x								
<i>Dufouriellus ater</i>					x				
<i>Cimex lectularius</i>		x		x	x				
<i>Cimex columbarius</i>					x			x	
<i>Oeciacus hirundinis</i>		x				x	x		
Nombre d'espèces par province	13	18	12	5	26	22	6	11	11

Tableau 1. Présence des espèces des familles des Microphysidae, Anthocoridae et Cimicidae dans les provinces belges.

Discussion

L'étude des Héteroptères belges débuta avec une liste de LETHIERRY & PIERRET (1879) de toutes les espèces rencontrées jusqu'à cette époque en Belgique. Cette liste contenait 2 espèces de *Microphysidae*, 12 espèces d'*Anthocoridae* et 1 espèce de *Cimicidae*. Un petit nombre d'espèces fut encore ajouté par LETHIERRY (1882), SCHOUTEDEN (1900, 1901), VREURICK (1931), MARÉCHAL (1931) et KIRIAKOFF (1962), augmentant le total à 3 espèces de *Microphysidae*, 18 espèces d'*Anthocoridae* et 3 espèces de *Cimicidae* connues de la Belgique.

Une étude approfondie des espèces belges n'a jamais été faite. Les entomologistes du début du siècle éprouvaient de grandes difficultés pour distinguer les espèces très voisines des genres *Anthocoris*, *Orius* et autres, sans la connaissance apportée par l'étude du paramère. C'est seulement après l'apparition des importants ouvrages de WAGNER (1967) et PÉRICART (1972) sur la faune européenne, avec des clés bien documentées, que la majorité des entomologistes purent identifier les espèces de ces trois familles.

Pour son ouvrage sur la Faune d'Europe et de la région méditerranéenne, PÉRICART (1972) avait déjà révisé une grande partie des collections belges; dans cette faune figuraient 1 espèce de *Microphysidae* et 6 espèces d'*Anthocoridae* (dont 4 du genre *Anthocoris*) nouvelles pour notre pays.

Dans la présente contribution nous ajoutons encore deux espèces, notamment *Anthocoris butleri* et *Orius laticollis*; la faune belge compte donc aujourd'hui 4 espèces de *Microphysidae*, 27 espèces d'*Anthocoridae* et 3 espèces de *Cimicidae*. Il faut mentionner ici trois espèces citées par PÉRICART avec une certaine réserve comme faisant partie de la faune belge, sur la base des citations de COUBEAUX (1891). Il s'agit de *Cardiastethus fasciiventris*, *Dysepicritus rufescens* et *Temnostethus reduvinus*. Ces espèces figurent bien dans l'«énumération des Hémiptères de Belgique» de COUBEAUX, mais cet auteur ne rapporte rien de nouveau pour la faune belge. Aucune nouvelle localité n'y est donnée, et les espèces citées ci-dessus sont écrites en italique, signifiant qu'elles sont 'à trouver en Belgique et se trouveront fort probablement'. Elles n'appartiennent donc pas à la faune Belge connue, mais leur présence est tout à fait possible, puisqu'elles ont été récoltées dans plusieurs pays voisins.

Outre ces trois cas, il faut encore ajouter quelques autres espèces qui sont à rechercher dans notre pays: *Loricula bipunctata*, *Myrmedobia distinguenda*, *Temnostethus tibialis*, *Tetraphleps bicuspis* et *Orius laevigatus*. Des recherches approfondies dans leurs biotopes préférés seront nécessaires pour démontrer leur présence en Belgique.

Le tableau 1 montre la distribution connue dans les provinces belges des espèces des trois familles traitées. La province de Brabant paraît de loin la plus riche en espèces, suivie de près par la province de Liège; cette richesse en espèces ne correspond guère à une réalité: ce sont plutôt les provinces les mieux prospectées par les entomologistes antérieurs. La province de Flandre Occidentale vient en troisième place; c'est là que le premier auteur a fait la majorité de ses récoltes. La pauvreté en espèces du Limbourg et du Hainaut s'explique de la même façon: ce sont les deux provinces traditionnellement les moins prospectées.

Remerciements

Nous remercions vivement P. DESSART et R. DETRY (I.R.S.N.B.) et E. GEERAERT (RUG) pour avoir aimablement mis à notre disposition les matériaux indispensables à notre travail, et B. AUKEMA pour la communication de la récolte d'*Anthocoris butleri*.

References

- BOSMANS, R. & PÉRICART, J., 1982. - Distribution des Hémiptères belges. VII. Berytidae, Piesmatidae et Aradidae (Hemiptera: Heteroptera). *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.* 54 (9): 1-11.
- COBBEN, R. H. & ARNOUD, B., 1969. - *Anthocoridae* van *Viscum*, *Buscus* en *Pinus* in Nederland (Heteroptera). *Publ. v. Natuur. Genootsch. Limburg* 19: 1-2, 5-16.
- COUBEAUX, E., 1891. - Énumération des Hémiptères de Belgique. *Anns Soc. r. belge Ent.* 35 (C.R.): 388-395.
- FOKKER, A., 1886. - Note sur quelques Hémiptères Hétiptères de Belgique. *Anns Soc. r. belge Ent.* 30: 49-50.
- KIRIAKOFF, S. G., 1962. - De wantsen van de verzameling M. GOETGHEBUER. *Biol. Jb. Dodonaea* 30: 451-460.
- LELOUP, E. & JAQUEMART, S., 1963. - Ecologie d'une tourbière bombée. *Mém. Inst. r. Sci. nat. Belg.* 149: 1-195.
- LETHIERRY, L., 1882. - Hétiptères de la collection WESMAEL. *Anns Soc. r. belge Ent.* 26: 147-148.
- LETHIERRY, L., 1892. - *Revue des Hémiptères de la Belgique*. Laroche-Delattre, Lille, 1-21.
- LETHIERRY, L. & PIERRET, E., 1879. - Premier essai d'un catalogue des Hétiptères de la Belgique. *Anns Soc. r. belge Ent.* 22: 1-23.
- MARÉCHAL, P., DE WALSCHE, J & VREURICK, G., 1930. - Communication. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.* 70: 148.
- MARÉCHAL, P., 1931. - Liste d'Hétiptères intéressants (1930). *Lambillonea* 31: 24-25.
- MARÉCHAL, P. & DARIMONT, F., 1936. - Insectes intéressants recueillis par le 'Cercle des Entomologistes Liégeois'. *Lambillonea* 36: 211-220.
- PÉRICART, J., 1972. - Hétiptères *Anthocoridae*, *Cimicidae* et *Microphysidae* de l'Ouest paléarctique. In: *Faune de l'Europe et du bassin méditerranéen* 7: 1-402. Masson & Cie, Paris.
- SCHOUTEDEN, H., 1900. - Notes sur les Hétiptères de Belgique. *Anns Soc. r. belge Ent.* 44: 456-461.
- SCHOUTEDEN, H., 1901. - Hétiptères de Francorchamps. *Anns Soc. r. belge Ent.* 45: 265-269.
- VREURICK, G., 1931. - Liste d'Hétiptères intéressants. *Anns Soc. r. belge Ent.* 72: 99-100.
- WAGNER, E., 1967. - Wanzen oder Heteroptera 1. Pentatomorpha. In: *Die Tierwelt Deutschlands* 54: 1-299. Fisher Verlag, Jena.

★ ★ ★ ★ ★

Cycloalexy in an Australian Pergid Sawfly
(Hymenoptera, Pergidae)

by Philip WEINSTEIN

Accepted for publication: 30 November 1988.
Dept. of Entomology, university of Adelaide, Waite Agric. Research Institute, Glen Osmond, South Australia 5064.

Introduction

The ring defence strategy adopted by larval chrysomelids (Chrysomelidae: Coleoptera) has recently been formally described as cycloalexy (VASCONCELLOS-NETO and JOLIVET, 1988). The strategy is also adopted by some tenthredinid sawflies, and is described here from the Australian *Perga dorsalis* (Pergidae: Hymenoptera).

Perga dorsalis is a defoliator of *Eucalyptus* in south-eastern Australia. In the Adelaide region of South Australia, where this study was done, adult females oviposit in autumn (February-March). The gregarious larvae feed as colonies during winter. In spring (September-October), still as colonies, the mature sixth instar larvae burrow into the soil and form cocoon masses. The final (non-feeding) instar diapauses over summer, and sometimes for one, two, or even three further seasons. Pupation occurs in early autumn, with emergence of adults after some two weeks.

Gregarious Larval Behaviour

Eggs are deposited in groups of 40 to 50; they are inserted into the mesophyll of *Eucalyptus* leaves to form a pod adjacent to the midrib. After an incubation period of some 30 days, 2 to 4 first instar larvae chew their way out through the leaf epidermis. The remaining larvae follow them out through these emergence holes, and all larvae aggregate on the underside of the leaf. The first arriving larvae assume a ring formation within minutes, and are joined by the remaining larvae as they emerge, usually well within one hour (fig. 1). The larvae are nocturnal, moving to the leaf margins to feed during the night, and reassemble in their circular formation during the day (fig. 2). In the second or third instar, the larvae can no longer fit under a leaf in this formation. They now interlock in a cylindrical mass around a twig or branch (fig. 3), still crawling out to feed on the main trunk, and may be made up of several colonies from the same tree which have coalesced. I have observed some such groups to contain more than one species of sawfly in the field.