

**Contribution à la connaissance des Hétéroptères belges.
Les Miridae. 1. Bryocorinae, Deraeocorinae et Dicyphinae**

par R. BOSMANS¹ & F. CHÉROT²

¹ Laboratorium voor ecologie der Dieren, Zoögeografie en Natuurbehoud, Ledeganckstraat 35, B-9000 Gent.

² Avenue de la forêt 23 BP 3, B-1050 Bruxelles.

Summary

The authors present distribution data of two species of Bryocorinae, eleven species of Deraeocorinae and nine species of Dicyphinae (Heteroptera, Miridae) belonging to the fauna of Belgium. Alloeotomus germanicus, Deraeocoris annulipes and Dicyphus pallicornis are new for the local fauna.

Key words: Heteroptera, Miridae, faunistics, Belgium.

Résumé

Les auteurs donnent les dates et lieux de capture des deux espèces de Bryocorinae, onze espèces de Deraeocorinae et neuf espèces de Dicyphinae (Heteroptera: Miridae) appartenant à la faune belge. Alloeotomus germanicus, Deraeocoris annulipes et Dicyphus pallicornis sont nouveaux pour celle-ci.

Samenvatting

De auteurs geven de verspreidingsgegevens en de vangstdata van de twee soorten Bryocorinae, de elf soorten Deraeocorinae en de negen soorten Dicyphinae (Heteroptera: Miridae) die tot de Belgische fauna behoren. Alloeotomus germanicus, Deraeocoris annulipes en Dicyphus pallicornis zijn nieuw voor België.

Introduction

Les Hétéroptères belges sont assez bien connus. BOSMANS & MERCKEN (1989) ont résumé les recherches menées à leur sujet et ont donné une liste

complète de la littérature belge concernant la distribution de nos Hétéroptères. Les données (lieux et dates de captures) concernant cet ordre ont toutes fait l'objet de publications, à l'exception de celles se rapportant à la vaste famille des Miridae.

Dans cette première contribution, nous traitons trois sous-familles: les Bryocorinae comptant seulement deux espèces, les Deraeocorinae comptant actuellement onze espèces et les Dicyphinae comptant neuf espèces en Belgique. Depuis le travail de BOSMANS & MERCKEN (1989), les contributions de ALDERWEIRELDT & AUKEMA (1991), AUKEMA (1991) et CHÉROT (1990, 1991) ont encore amélioré la connaissance des Hétéroptères belges.

La classification suivie est celle utilisée par AUKEMA (1989). Les données biologiques sont reprises de WAGNER & WEBER (1964).

Les abréviations suivantes ont été utilisées dans le texte:

- BA: localité communiquée par B. AUKEMA.
 FC: localité communiquée par F. CHÉROT.
 GEM: Collection de la Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, Gembloux.
 IRSNB: Collection de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.
 MA: localité communiquée par M. ALDERWEIRELDT.
 RB: localité communiquée par R. BOSMANS.
 RUG: Collection de l'Université de Gand.
 UL: Collection de l'Université de Liège.
 Les provinces belges: W.Vl.: West-Vlaanderen; O.Vl.: Oost-Vlaanderen;
 A.: Antwerpen; Lb.: Limburg; Ht.: Hainaut; Br.: Brabant; Lg.: Liège;
 N.: Namur; Lux.: Luxembourg.

Liste des espèces

Sous-famille des Bryocorinae

Monalocoris filicis (LINNÉ)

Monalocoris filicis: LETHIERRY & PIERRET, 1879: 16; LETHIERRY, 1892: 15; SCHOUTEDEN, 1900: 459; SCHOUTEDEN, 1901: 267.

Distribution:

- W.Vl.: Beernem 1.VIII.1987 (MA); Houthulst 8.VIII.1976 (RB).
 O.Vl.: Nazareth 30.VII.75 (RB).
 A.: Postel 12.VIII.1922 (IRSNB); Retie, s'Gravendel 24.VI.1976 (RB).
 Br.: Boitsfort (LETHIERRY & PIERRET, 1879) VIII.1923, 16.VII.1951 (IRSNB); Bruxelles (LETHIERRY & PIERRET, 1879); Forêt de Soignes 7.VIII.1942, 17.VIII.1952 (IRSNB) et 7.VIII.1990 (FC); Groenendaal, sans date (IRSNB; LETHIERRY & PIERRET, 1879).
 Lg.: Francorchamps (SCHOUTEDEN, 1901); Hestreux (LETHIERRY & PIERRET, 1879); Huccorgne 18.V.1970 (IRSNB); Liège (SCHOUTEDEN, 1900); Rotheux-Rimièrre 31.V.1918 (UL).
 N.: Beuzet 11.V.1945 (IRSNB); Bois de la Haute Marlagne 16.IX.1949 (IRSNB).
 Lux.: Fouches 11.VI.1978 (RB).

Espèce vivant sur les fougères, partout dans le pays, mais non encore citée du Limbourg et du Hainaut.

Bryocoris pteridis (FALLÉN)

Bryocoris pteridis: LETHIERRY & PIERRET, 1879: 16; FOKKER, 1891: 35; LETHIERRY, 1892: 15; SCHOUTEDEN, 1901: 267; DUBOIS, 1920: 198.

Distribution:

- W.Vl.: Beernem 20.IX-11.X.1986 (MA).
 O.Vl.: Nazareth 30.VII.1975 (RB).
 Br.: Boitsfort, sans date (IRSNB; LETHIERRY & PIERRET, 1879, DUBOIS, 1920); Bruxelles, sans date (IRSNB, LETHIERRY & PIERRET, 1879); Forest 30.V.1933 (IRSNB); Forêt de Soignes 14.VIII.1942, 27.VIII.1952, 7.VII.1972 (IRSNB), 7.VIII.1990 (FC) et 12.VIII.1987 (MA); Groenendaal (LETHIERRY & PIERRET, 1879); Tervuren 11.IX.1924 (IRSNB).
 Lg.: Francorchamps (SCHOUTEDEN, 1901); Huccorgne 24.VI.1981; Moha, 8.IX.1980; Vallée de la Warche 30.VI.1949 (IRSNB).
 N.: Alle 1889 (FOKKER, 1891); Bois de la Haute Marlagne 16.IX.1949 (IRSNB).

Espèce vivant également sur les fougères, probablement commune en Wallonie mais rare en Flandres.

Sous-famille des Deraeocorinae

Bothynotus pilosus (BOHEMAN)

Bothynotus pilosus: LETHIERRY, 1882: 137; LETHIERRY, 1884: 259; LETHIERRY, 1892: 17; SCHOUTEDEN, 1900: 459; VREURICK, 1933: 87.

Distribution:

- Ht: Bois d'Angre (LETHIERRY, 1884).
 N.: Walcourt (SCHOUTEDEN, 1900).
 Lux.: Wellin VIII.1932 (IRSNB; VREURICK, 1933).

Espèce vivant sur *Pinus* ou *Picea*, seulement rencontrée en Wallonie.

Deraeocoris lutescens (SCHILLING)

Camptobrochis lutescens: LETHIERRY & PIERRET, 1879: 16; LETHIERRY, 1892: 17; SCHOUTEDEN, 1901: 268; CHÉROT, 1990: 200.

Distribution:

- W.Vl.: Houthulst 8.VIII.1976 (RB); Oostkamp 20.II.1988 (MA).
 O.Vl.: Afsnee 23.V.1988 (MA); Geraardsbergen XI.1877 (IRSNB); Kwaremont 25.IV.1977 (RB); Ursel 7.V.1978.
 A.: Antwerpen 27.XII.1960 (GEM); Essen 6.VIII.1899; Meerhout 3.IX.1973 (RB); Mol 2.IX.1973, 25.VI.1976 (RB), 27.IV.1980 (GEM); Olen 3.V.1969 (RB); Postel 12.VIII.1922 (IRSNB).

Lb.: Leopoldsburg 10.VI.1972 (RB); Rekem 19.VI.1960 (GEM); Tongeren 31.I.1960 (GEM).
 Br.: Anderlecht 2.IV.1990 (GEM); Boitsfort 8.X.1947 (IRSNB), 21.X.1949 (GEM); Forêt de Soignes 1989-1990 (CHÉROT, 1990); Groenendaal (LETHIERRY & PIERRET, 1879); Houwaart 7.II.1976, 8.V.1976 (RB); Jette 23.VIII.1925; La Cambre (LETHIERRY & PIERRET, 1879); Laeken (IRS NB, SCHOUTEDEN, 1900); Ohain V.1944 (IRSNB); Tervuren 21.IV.1927 (GEM), 21.X.1976 (IRSNB); Uccle X.1876 (IRSNB), 19.IX.1972 (GEM); Waterloo 4.III.1962 (IRSNB).
 Ht.: Chimay 1983, 1984 (CHÉROT, 1990); Enghien V-VII.1987 (CHÉROT, 1990); Henri-pont 5.VI.1984 (GEM); Soignies XII.1882 (IRSNB); Virelles 10.VI.1984 (CHÉROT, 1990).
 Lg.: Angleur 28.IX.1972 (GEM); Ferrières 3.VI.1970 (IRSNB); Francorchamps (SCHOUTEDEN, 1901); Remouchamps 12.VI.1950 (GEM).
 N.: Beuzet 23.III.1947 (GEM); Bossière (Vichenet) 29.V.1931 (GEM); Gembloux 18.V.1973 (GEM), 26.VI.1984 (GEM); Maredsous 27.IV.1991 (GEM); Namur IX.1910 (IRSNB); Rhisnes 10.XI.1881 (IRSNB); St-Servais 2.VII.1911 (IRSNB); Walzin 31.V.1946 (IRSNB); Wépion 2.II.1946 (GEM); Winenne VII.1972 (IRSNB).
 Lux.: Durbuy 9.IV.1961 (GEM); Virton 27.VI.1984 (GEM).

Espèce vivant sur toutes sortes d'arbres et herbes, rencontrée dans toutes nos provinces.

Deraeocoris punctulatus (FALLÉN)

Camptobrochis punctulata: LETHIERRY & PIERRET, 1879: 16; LETHIERRY, 1892: 17; SCHOUTEDEN, 1900: 459; DUBOIS, 1920: 198.

Distribution:

A.: Antwerpen Linkeroever 6.IX.1973 (RB); Meerhout 3.IX.1973 (RB); Kalmthout (IRSNB; LETHIERRY & PIERRET, 1879).
 Br.: Laeken (IRSNB, SCHOUTEDEN, 1900); Uccle VII.1920 (DUBOIS, 1920).

Plus rare que la précédente, vivant dans les mêmes habitats.

Deraeocoris annulipes (HERRICH-SCHÄFFER) Belg. n. sp.

Distribution:

N.: Mt. Gauthier 16.VII.1973, piège (GEM).

Espèce vivant sur *Larix* et citée ici pour la première fois en Belgique. Elle est connue de plusieurs provinces de l'est des Pays Bas (AUKEMA, 1989) et sa présence dans notre pays était fort probable.

Deraeocoris cordiger (HAHN)

Capsus cordiger: LETHIERRY & PIERRET, 1879: 16; LETHIERRY, 1892: 17.
Deraeocoris cordiger: SCHOUTEDEN, 1901: 268; MARÉCHAL, 1945: 85.

Distribution:

A.: Essen 6.VIII.1899 (IRSNB); Kalmthout (LETHIERRY & PIERRET, 1879); Mol 5.VII.

1973 (RB); Postel 1.VI.1877; Retie 7.VII.1973 (RB).

Lb.: Bree 21.VI.1959 (GEM).

Br.: Boitsfort 6.IV.1913 (IRSNB); La Hulpe (LETHIERRY & PIERRET, 1879).

Lg.: Anseremme 18.VI.1967 (IRSNB); Francorchamps (SCHOUTEDEN, 1901).

N.: Malonne 23.VII.1928 (IRSNB).

Lux.: La Roche-en-Ardenne 1.VII.1869 (IRSNB; LETHIERRY & PIERRET, 1879); Wéris 4.VIII.1936 (MARÉCHAL, 1945).

Espèce vivant sur *Sarothamnus*, non encore signalée de l'ouest du pays (West- et Oost-Vlaanderen, Hainaut).

Deraeocoris olivaceus (FABRICIUS)

Capsus olivaceus: LETHIERRY & PIERRET, 1879: 16; LETHIERRY, 1892: 17.
Deraeocoris olivaceus: CHÉROT, 1990: 200.

Distribution:

Ht.: Haine-St. Pierre 22.VII.1991 (GEM); Maffle 30.VI.1986 (CHÉROT, 1990).
 Lg.: Julémont 19.VI.1932 (GEM); Liège (LETHIERRY & PIERRET, 1879; LETHIERRY, 1892).
 N.: Ave-et-Auffe 18.VII.1981 (BA); Dourbes 22.VII.1991 (FC); Gedinne 9.VI.1981 (BA); Gembloux 29.VI.1986 (GEM); Maredsous 15.V.1990 (GEM); Mont-Gauthier 3.VII.1965 (GEM); Rochefort 21.VIII.1984 (GEM); Silenrioux 27.VI.1986 (GEM).
 Lux.: Sohier 16.VI.1981 (BA).

Espèce rare, vivant sur différentes espèces d'arbres, seulement présente dans le sud du pays.

Deraeocoris ruber (LINNÉ)

Capsus lanarius: LETHIERRY & PIERRET, 1879: 16; LETHIERRY, 1892: 17.
Deraeocoris segusinus: SCHOUTEDEN, 1901: 268.
Deraeocoris scutellaris: KIRIAKOFF, 1962: 455.
Deraeocoris ruber: CHÉROT, 1990: 200.

Distribution:

W.VI.: Beernem 1.VIII.1987 (MA).
 O.VI.: Aalter 23.VII.1972 (RB); Destelbergen 9.VIII.1944 (KIRIAKOFF, 1962); Gent 23.VI.1903 (KIRIAKOFF, 1962); Gentbrugge 28.VI.1976 (RB); Geraardsbergen 20.VII.1875 (IRSNB); Lotenhulle 14.VII.1969 (RB); Melle 29.VII.1945 (KIRIAKOFF, 1962); Munte 9.VII.1926 (KIRIAKOFF, 1962); Sleidinge 26.VII.1900 (KIRIAKOFF, 1962); St. Amandsberg 3.VII.1943 (RUG); Welle, 4.IX.1977 (RB).
 A.: Lier 12.VII.1874 (IRSNB); Mol 25.VI.1976 (RB); Olen 18.VII.1969; Schoten 12.VII.1972 (RB).
 Lb.: Tongeren 10.VII.1959, 26.VIII.1962 (GEM).
 Br.: Archennes 20.VIII.1978 (GEM); Berchem-St-Agathe 13.VIII.1978 (GEM); Boendaal, Ixelles 23.VI.1989, 17.VII.1990 (CHÉROT, 1990); Braine-l'Alleud 29.VIII.1985 (GEM); Bruxelles 4.VII.1877 (IRSNB); Enines 21.VII.1989 (GEM); Evere 10.VIII.1984 (GEM); Forêt de Soignes 10.VII.1946, 27.VIII.1952 (IRSNB); Forest 13.VII.1984 (GEM); Ganshoren 17.VIII.1991 (GEM); Glabais 19.VII.1985 (GEM); GrezDoiceau

21.VII.1991 (GEM); Groenendaal 12.IX.1899 (IRSNB); Hoeilaart 26.VI.1977 (GEM); Houwaart 5.VIII.1977 (RB); Jette 24.VII.1872, 24.VII.1926 (IRSNB), 29.VII.1978 (GEM); Kraainem 13.VII.1973 (GEM); Louvain-la-Neuve 29.VII.1991 (GEM); Louvranges 10.VII.1988 (GEM); Nivelles 15.VIII.1985 (GEM); Noduwez 12.V.1991 (GEM); Nossegem 24.VIII.1979 (GEM); Quatre Bras 8.VIII.1927 (IRSNB); Ramillies-Offus 7.VII.1989, 19.VIII.1991 (GEM); Rebecq-Rognon 15.VII.1985 (GEM); Rixensart 16.VIII.1978 (GEM); Tubize 11.VII.1990 (GEM); Uccle 13.VIII.1974, 31.VII.1990 (GEM); Veltem-Beisem 1 et 13.VII.1982, 9 et 13.VII.1982 (GEM); Villers-la-Ville 27.VII.1950 (GEM); Watermael-Boitsfort 7.VII.1977 (GEM); Wavre 1.VIII.1984 (GEM).

Ht.: Anderlues 1.VII.1991 (GEM); Ath 15.VII.1984 (CHÉROT, 1990); Autreppe 20.VIII.1988 (GEM); Basècles 22.VIII.1987 (GEM); Bersillies-l'Abbaye 30.VII.1983 (GEM); Bon-Secours 14.VIII.1993 (GEM); Bouffloux 11.VIII.1991 (GEM); Chappelle-à-Wattines 2.VII.1985 (GEM); Charleroi 25.VII.1983 (GEM); Chimay 16.VII.1986 (CHÉROT, 1990); Dour 2.VIII.1982 (GEM); Gerpinnes 10.VII.1977 (GEM); Ghlin 1.VIII.1986, 18.IX.1988, 10 et 29.VII.1989 (GEM); Ham-sur-Heure 15.VI.1989 (GEM); Hautrage 30.VIII.1977 (GEM); Havré 4.VIII.1991 (GEM); Hollain 8.VIII.1988 (GEM); Joncret 29.VIII.1982 (GEM); La Louvière 31.VII.1984 (GEM); Marcinelle 3.VIII.1983, 10.VIII.1990 (GEM); Mons 14.VII.1982 (GEM); Montignies-le-Tilleul 12.VIII.1979 (GEM); Morlanwelz-Mariemont 2.VII.1990 (GEM); Mouscron 21.VII.1984 (GEM); Nalines 18.VII.1989 (GEM); Ollignies 10.VII.1990 (GEM); Roisin 11.VIII.1987, 15.VII.1991 (GEM); Tournai 20.VIII.1985 (GEM); Wagnelée 15.VIII.1991 (GEM); Warchin 23.VII.1988 (GEM); Wihéries 14.VII.1977 (GEM).

Lg.: Andrimont 11 et 20.VIII.1980, 2.IX.1980 (GEM); Ayeneux 27.VII.1941 (GEM); Beyne 14.VII.1941 (IRSNB); Cointe 8.VII.1952, 26.VII.1953 (GEM); Crombach 19.VII.1972 (IRSNB); Embourg 6.VIII.1968 (GEM); Esneux 2.VIII.1960, 29.VIII.1962 (GEM); Feneur 28.VIII.1961 (GEM); Fléron 2.VII.1941, 8.VIII.1987 (GEM); Fontenoy 27.VII.1923 (IRSNB); Gemmenich 29.VII.1990 (GEM); Glain 4.VI.1868 (IRSNB); Grace-Hollogne 3.VIII.1963 (GEM); Henri-Chapelle 6.VIII.1964 (GEM); Hergenrath 18.VII.1986 (GEM); Herstal 10.VII.1990 (GEM); Hertogenwald 14.VIII.1877 (IRSNB); Ivoz-Ramet 22.VIII.1985 (GEM); Liège 1868 (IRSNB); Montagne-St-Pierre 12.VII.1989 (FC); Moresnet 26.VII.1985 (GEM); Neuville-en-Condroz 17.VII.1989 (GEM); Olne 24.VII.1985 (GEM); Pépinster 12.VII.1972 (GEM); Sassor 3.VIII.1985 (GEM); Steinebrück 26.VI.1979 (RB); Vinalmont 30.VII.1991 (GEM); Weweler 9.VIII.1982 (GEM); Xhendelesse 16.VII.1977 (GEM).

N.: Andenne 30.VII.1990 (GEM); Belvaux 11.VII.1973 (IRSNB); Bohan 8.VIII.1900 (KIRIAKOFF, 1962); Branchon 26.VII.1961 (GEM); Eghezée 25.VIII.1985 (GEM); Ernage 27.VII.1989 (GEM); Falaën 3.VII.1941 (IRSNB); Flawinne 20.VIII.1977 (GEM); Flostoy 1.VII.1988 (GEM); Fosses-la-Ville 22.VII.1991 (GEM); Frasnes 19.VIII.1959 (KIRIAKOFF, 1962); Furfooz 1.VII.1872 (IRSNB); Gembloux, plusieurs dates (GEM); Gérin 18.VII.1990 (GEM); Goyet 18.IX.1989 (GEM); Grand-Leez 3.V.1981 (GEM); Jemeppe-sur-Sambre 23.VI.1990, 8.VII.1990, 10, 22 et 23.VII.1991 (GEM); Lisogne 28.VIII.1984 (GEM); Loncée 8.VII.1959, 16.IX.1962, 2.IX.1977 (GEM); Meux 3.IX.1977 (GEM); Mont-sur-Meuse 1.VIII.1986 (GEM); Nismes 20.VIII.1937 (IRSNB); Noiseux 1.VIII.1987 (GEM); Oignies-en-Thiérache 26.VII.1979 (GEM); Olloysur-Viroin 18.VIII.1988 (GEM); Profondeville 5.VII.1990 (GEM); Rommedenne 29.VII.1990 (GEM); Sauvenière 8.VIII.1985 (GEM); Serville 4.VIII.1985 (GEM); St-Servais 2.VIII.1988 (GEM); Vedrin 23.VII.1988 (GEM); Velaine 1.VII.1985 (GEM); Vresse-sur-Semois 18.VII.1987 (GEM); Wépion 6.IX.1977, 2.VIII.1983, 13.VII.1990 (GEM); Wierde 12.VII.1987 (GEM); Winenne 22.VII.1950

(IRSNB), 7.V.1964, 19.VII.1966 (GEM).

Lux.: Bastogne 10.VII.1981 (GEM); Jupille 15.VIII.1989 (GEM); Les Hayons 5.VIII.1989 (GEM); Melreux 8.IX.1879 (IRSNB); Musson 7.VII.1983 (GEM); Ste-Marie-sur-Semois 19.VIII.1977 (RB); Tintigny 18.VIII.1977 (RB); Torgny 25.VI.1942 (GEM), 15.VII.1985 (CHÉROT, 1990); Wellin 5.IX.1932 (IRSNB).

D'après LETHIERRY (1892), cette espèce existe partout dans le pays, ce qui peut être confirmé ici, si ce n'est qu'elle ne fut signalée qu'une seule fois en Flandre occidentale. Apparemment l'espèce est très commune en Wallonie, mais plus rare en Flandre. Elle vit sur toutes sortes d'arbres et herbes.

Deraeocoris trifasciatus (LINNÉ)

Capsus trifasciatus: LETHIERRY & PIERRET, 1879: 16; LETHIERRY, 1892: 17; DUBOIS, 1920: 198; MULLER, 1923: 83; VREURICK, 1932: 85; KIRIAKOFF, 1962: 455.

Distribution:

O.VI.: Waarschoot 7.VI.1892 (KIRIAKOFF, 1962).

Br.: Boitsfort (DUBOIS, 1920); Groenendaal; Laeken (LETHIERRY & PIERRET, 1879).

Ht.: Angreau 8.VI.1947 (IRSNB).

Lg.: Aube 5.VI.1921 (MULLER, 1923); Poulseur 22.VI.1978 (IRSNB); Val Dieu 9.VI.1916 (MULLER, 1923); Villers-aux-Tours 17.VII.1977 (GEM); Warsage 15.VI.1921 (MULLER, 1923).

N.: Gembloux 12.IV.1964 (GEM); Louette-St-Pierre (LETHIERRY & PIERRET, 1879); Mont-Gauthier 24.VII.1963 (GEM); Winenne 4 et 20.VII.1965, 19.VII.1966 (GEM).

Lux.: Waha 9.VII.1931 (IRSNB, VREURICK, 1932); Torgny VI.1920 (DUBOIS, 1920).

Espèce vivant dans les grandes forêts de feuillus, et excepté la localité de Waarschoot, limitée à la moitié sud du pays.

Alloeotomus germanicus WAGNER Belg. n. sp.

Distribution:

N.: Mont-Gauthier 15.VIII.1963 (GEM).

Espèce vivant sur les pins signalée pour la première fois en Belgique.

Alloeotomus gothicus (FALLÉN)

Alloeotomus gothicus: VREURICK, 1933: 87.

Distribution:

Lb.: Beverloo 16.VIII.1932 (IRSNB; VREURICK, 1933).

N.: Mont-Gauthier 7.VIII.1963 (GEM).

Cette espèce vivant sur *Pinus* est seulement connue du Limbourg et de la province de Namur.

Sous-famille des Dicyphinae

Macrolophus nubilus (HERRICH-SCHÄFFER)

Macrolophus nubilus: SCHOUTEDEN, 1901: 268.

Distribution:

Lg.: Francorchamps (SCHOUTEDEN, 1901).
N.: Gedinne 9.VI.1981 (BA).

Cette espèce vit surtout sur *Stachys* et *Salvia*. Elle était seulement citée de Francorchamps, mais il s'agit d'une donnée non vérifiée, aucun individu n'ayant été retrouvé dans la collection de l'IRSNB. Une récolte récente à Gedinne sur *Stachys sylvatica* par AUKEMA confirme la présence de l'espèce dans notre pays.

Dicyphus constrictus (BOHEMAN)

Dicyphus constrictus: CHÉROT, 1990: 200.

Distribution:

Lux.: Arlon, Glissisbourg 23.VII.1990 (CHÉROT, 1990).

Espèce vivant surtout sur *Melandryum*, *Symphytum* et *Salvia*, seulement citée très récemment en Belgique.

Dicyphus epilobii REUTER

Dicyphus epilobii: FOKKER, 1886: 50; LETHIERRY, 1892: 17; KIRIAKOFF, 1962: 455.

Distribution:

O.VI.: Destelbergen 10.VIII.1915 (KIRIAKOFF, 1962); Overmere 20.VIII.1937 (KIRIAKOFF, 1962); Serskamp 2.VIII.1976 (RB).
Br.: Auderghem VIII.1923 (IRSNB); Epegem 13.VII.1923 (IRSNB); Ohain 23.VIII.1942 (GEM); Rouge-Cloître 7.VII.1924 (IRSNB).
Lg.: Huy (FOKKER, 1886); Pont de Bonne (FOKKER, 1886).
N.: Bambois 21.VIII.1976 (IRSNB); Mazy 25.VII.1961 (GEM); St-Servais IX.1910 (IRSNB).

Espèce vivant sur *Epilobium hirsutum*, récoltée en Belgique dans quatre provinces.

Dicyphus pallidus (HERRICH-SCHÄFFER)

Dicyphus pallidus: LETHIERRY, 1882: 137; FOKKER, 1886: 50; LETHIERRY, 1892: 17.

Distribution:

N.: Marche-les-Dames (FOKKER, 1886).

Espèce vivant sur *Stachys sylvatica*, dont seul un exemplaire de la Collection WESMAEL, sans localité (LETHIERRY, 1882), a été retrouvé à l'IRSNB.

Dicyphus pallicornis (MEYER-DÜR) Belg. n. sp.

Distribution:

W.VI.: Ruddervoorde 16.VII.1976 (RB).
Lb.: Beverlo 18.IV.1938 (GEM).
Br.: Boitsfort 1.VII.1950 (GEM); Ottignies VIII.1974 (IRSNB).
N.: Blaimont 30.V.1977 (RB); Gedinne 10.VI.1981 (BA); Gembloux 15.V.1968 (GEM).
Lg.: Lorcé 20.VI.1978 (RB).
Lux.: Hotton 20.VI.1977 (RB).

Cette nouvelle espèce pour notre faune vit sur *Digitalis purpurea*, et ne fut récoltée pour la première fois en Belgique qu'en 1938. Actuellement elle est probablement devenue plus commune suite à l'utilisation de la plante-hôte dans les jardins.

Dicyphus errans (WOLFF)

Dicyphus errans: LETHIERRY, 1882: 137; FOKKER, 1891: 341; LETHIERRY, 1892: 17; SCHOUTEDEN, 1900: 459; CHÉROT, 1990: 200.

Distribution:

Br.: Bruxelles (SCHOUTEDEN, 1900); Forêt de Soignes 27.VIII.1952 (IRSNB); Jette 16.VI.1924 (IRSNB); Ohain 29.VIII.1942 (GEM).
Ht.: Ath 6.VII.1987 (CHÉROT, 1990); Ronquières 20.VIII.1881 (IRSNB).
Lg.: Montagne-St-Pierre 2.VII.1989 (FC; CHÉROT, 1991); Xhendelesse 26.IX.1982 (GEM).
N.: Gedinne 10.VI.1981 (BA); Vresse (FOKKER, 1891).
Lux.: Dohan (FOKKER, 1891); Wellin 4.IX.1932 (IRSNB).

Espèce vivant sur différentes plantes (*Geranium*, *Stachys*, *Salvia*, *Ononis*), seulement rencontrée dans la moitié sud du pays.

Dicyphus annulatus (WOLFF)

Brachyceraea annulatus: LETHIERRY & PIERRET, 1879: 17
Dicyphus annulatus: FOKKER, 1891: 341; LETHIERRY, 1892: 18. KIRIAKOFF, 1962: 455.

Distribution:

W.VI.: De Panne VI.1924 (IRSNB); Knokke 11.V.1905 (KIRIAKOFF, 1962); Nieuwpoort 17.IX.1975 (RB).
O.VI.: Welle 10.V.1976 (RB).

Br.: Auderghem, sans date (IRSNB; LETHIERRY & PIERRET, 1879); Boitsfort, sans date (IRSNB; LETHIERRY & PIERRET, 1879); Forest 10.V.1929 (IRSNB); Groenendaal, sans date (IRSNB; LETHIERRY & PIERRET, 1879); Houwaart 4.VIII.1977 (RB); Ukkel 8.VII.1930 (IRSNB).

N.: Dinant, Fond de Leffe, 22.VI.1976 (RB); Namur VII.1913 (IRSNB).

Lux.: Dohan (FOKKER, 1891); Orval (FOKKER, 1891); Rivage 30.VII.1937 (IRSNB); Ste-Marie-sur-Semois 19.VIII.1977 (RB).

Espèce vivant sur *Ononis spinosa*, en Belgique non encore signalée d'Anvers, du Limbourg, du Hainaut et de Liège.

Dicyphus globulifer (FALLÉN)

Brachyceraea globulifer: LETHIERRY & PIERRET, 1879: 17.

Dicyphus globulifer: LETHIERRY, 1892: 17.

Distribution:

W.VI.: Koksijde 2.VII.1926 (IRSNB); Nieuwpoort 3.VII.1978 (RB).

O.VI.: Welle 10.V.1976 (RB).

Lg.: Plainevaux 9.V.1918 (UL).

N.: Furfooz 18.VI.1950 (GEM); Gembloux 4.VII.1960 (GEM).

Lux.: Jupille 12.V.1960 (GEM); Torgny 25.VI.1949 (GEM).

Espèce vivant sur *Melandryum*, *Lychnis* et *Ononis*, et récoltée rarement mais un peu partout dans le pays.

Campyloneura virgula (HERRICH-SCHÄFFER)

Campyloneura virgula: LETHIERRY, 1882: 137; LETHIERRY, 1892: 18; SCHOUTEDEN, 1900: 459; CHÉROT, 1990: 200.

Distribution:

W.VI.: Houthulst 16.VIII-20.IX.1988 (MA); Knokke 16.VII.1990 (CHÉROT, 1990); Ruddervoorde 1.VIII.1987 (MA).

O.VI.: Merelbeke 27.VIII.1934 (RB); Zwijnaarde 18.VII.1974 (RB).

A.: Kalmthout (SCHOUTEDEN, 1900).

Br.: Boendaal, Ixelles 8.VII.1988 (CHÉROT, 1990); Houwaart 23.VII.1976 (RB); Leuven (SCHOUTEDEN, 1900); Tervuren 12.VII.1923 (IRSNB); Uccle VIII.1923 (IRSNB).

Ht.: Gallaix (SCHOUTEDEN, 1900).

Lg.: Moha 22.VII.1977 (IRSNB).

N.: Dourbes 22.VII.1991 (FC); Lompret 31.VII.1982 (BA); Loncée 16. IX.1962 (GEM).

Espèce vivant souvent en grand nombre sur les arbres à feuillage caduc (*Fraxinus*, *Tilia*, *Alnus*, *Fagus*), probablement commune dans tout le pays mais non encore signalée du Limbourg et du Luxembourg.

Remerciements

Les auteurs remercient vivement les personnes qui ont donné accès aux collections de leur institut: C. VERSTRAETEN (Faculté des Sciences agrono-

miques de l'Etat à Gembloux), P. GROOTAERT et R. DETRY (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique), G. HASPELAGH (laboratorium voor Morfologie en Systematiek der Dieren, Universiteit Gent), et les personnes qui ont communiqué des localités (M. ALDERWEIRELDT, B. AUKEMA).

Littérature

ALDERWEIRELDT, M. & AUKEMA, B., 1991. - *Scolopostethus puberulus* HORVÁTH, 1887 (Heteroptera, Lygaeidae) new to the Belgian fauna, with a review of its distribution in the Benelux. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.* 127: 344-347.

AUKEMA, B., 1989. - Annotated checklist of Hemiptera-Heteroptera of the Netherlands. *Tijdschr. Ent.* 132: 1-104.

AUKEMA, B., 1991. - *Scoloposcelis pulchella* in Nederland en België. *Ent. Ber., Amst.* 51: 96-97.

BOSMANS, R. & MERCKEN, L., 1989. - Research on Belgian Heteroptera: a review. *Comptes Rendus Symp. "Invertébrés de Belgique"*: 279-285.

CHÉROT, F., 1990. - Apport à la connaissance des Hétéroptères Miridae de Belgique (Hemiptera Heteroptera) I. Deraeocorinae, Dicyphinae, Mirinae. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.* 126: 199-205.

CHÉROT, F., 1991. - Les Hémiptères-Hétéroptères de la Montagne Saint-Pierre et ses environs immédiats: liste préliminaire et considérations diverses (Hemiptera Heteroptera). *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.* 127: 33-45.

DUBOIS, E., 1920. - Capture d'Hémiptères-Hétéroptères. *Anns Soc. ent. Belg.* 55: 198.

FOKKER, A., 1886. - Note sur quelques Hémiptères Hétéroptères de Belg. *Anns Soc. ent. Belg.* 30: C.R. 49-50.

FOKKER, A., 1891. - Bijdrage tot de kennis der Belgische fauna. *Anns Soc. ent. Belg.* 35: C.R. 340-341.

KIRIAKOFF, S.G., 1962. - De Wantsen (Hemiptera Heteroptera) van de verzameling M. GOETGHEBUER. *Biol. Jb. Dodonaea* 30: 451-460.

LETHIERRY, L., 1882. - Sur les Hétéroptères de la collection "WESMAEL". *Anns Soc. ent. Belg.* 26: C.R. 147-149.

LETHIERRY, L., 1884. - Hémiptères nouveaux pour la faune belge ou dont la localité n'a pas encore été précisée. *Anns Soc. ent. Belg.* 28: 259-260.

LETHIERRY, L., 1892. - *Revue des Hémiptères de Belgique*. Impr. Laroché-Delattre, Lille, 27 pp.

LETHIERRY, L. & PIERRET, M., 1879. - Premier essai d'un catalogue des Hétéroptères de la Belgique. *Anns Soc. ent. Belg.* 22: 1-23.

MARÉCHAL, P., 1945. - Insectes intéressants récoltés par le cercle des entomologistes liégeois. *Lambillionnea* 45: 83-85.

MULLER, J., 1923. - Liste d'insectes intéressants capturés aux environs de Visé. *Bull. Soc. ent. Belg.* 5: 81-83.

SCHOUTEDEN, H., 1900. - Note sur les Hémiptères de Belgique. *Anns Soc. ent. Belg.* 44: 456-461.

- SCHOUTEDEN, H., 1901. - Hémiptères de Francorchamps. *Anns Soc. ent. Belg.* 45: 265-269.
- VREURICK, G., 1932. - Liste d'Hémiptères intéressants. *Anns Soc. ent. Belg.* 72: 85-86.
- VREURICK, G., 1933. - Liste d'Hémiptères intéressants pour notre faune. *Anns Soc. ent. Belg.* 73: 87.
- WAGNER, E. & WEBER, H., 1964. - Hétéroptères Miridae. *Faune Fr.* 67: 1-589.

Some observations on the Chironomidae (Diptera) of ponds

by L. INT PANIS¹, A. PAUWELS & R. VERHEYEN

Department of Biology, University of Antwerp, Universiteitsplein 1, B-2610 Antwerp.

¹ Research assistant of the N.F.W.O.

Introduction

During the study of communities of benthic invertebrates in three large ponds in Waelenhoek (Niel, Belgium) and the pond of the Fort VI (Wilrijk, Belgium) several interesting chironomid species were found (INT PANIS *et al.*, 1992; 1993). Some observations on the food of *Anatopynia plumipes* (FRIES, 1823) and the habitat of *Cladopelma* gr. *laccophila* are discussed in this paper.

Observations and discussion

Anatopynia plumipes (FRIES, 1823)

At present *A. plumipes* is the only species of *Anatopynia* JOHANNSEN, 1905 known from the Palaearctic. It was found throughout much of Europe, but it seems to be absent from southern Europe and the British isles (ILLIES, 1978). The very large larvae differ from other Tanypodinae by having a five-segmented antenna and multiple rows of teeth on the pecten hypopharyngis (FITTKAU & ROBACK, 1983). They can be found on organic and anaerobic sediments in eutrophic and hypertrophic standing waters, muddy zones along the shores of standing waters (MOLLER PILLOT & BUSKENS, 1990) and swamps (ILLIES, 1978).

Two larvae of *A. plumipes* were caught in a polluted pond at Waelenhoek (Niel, 26.X.1989). The oxygen concentrations are usually very low (often below 60%). However, during summer days algal blooms occur and the oxygen concentration can rise to over 200%. This species was not found in two other ponds, with a better water quality, in the same area. The insect fauna of this pond is very poor. *Chironomus* gr. *plumosus*, *Glyptotendipes* cf. *barbipes* (STAEGER, 1839) and *Psectrotanypus varius* (FABRICIUS, 1787) are the only other chironomid species that were found.