

- découverte dans le parc naturel Viroin-Hermeton (Hymenoptera Formicidae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 139 (2003) : 219-225.
- BONDROIT J., 1918. - Les fourmis de France et de Belgique. *Annales de la Société entomologique de France*, 87 : 1-174.
- CZECHOWSKI W., RADCHENKO A. & CZECHOWSKA W., 2002. - The ants (Hymenoptera, Formicidae) of Poland. Museum and Institute of Zoology, Warszawa, 200 pp.
- DE BISEAU J.-C. & COUVREUR J.-M., 1994. - Faune de Belgique : Fourmis (Formicidae). Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, 56 pp.
- DEKONINCK W. & VANKERKHOVEN F., 2001. - Checklist of the Belgian ant-fauna (Formicidae, Hymenoptera). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Entomologie*, 71 : 263-266.
- DELESCAILLE L.-M., HOFMANS K. & WOUÉ L., 1991. - Les réserves naturelles du Viroin. Trente années d'action d'Ardenné et Gaume dans la vallée du Viroin. *Parcs nationaux*, 46 (1/2) : 4-68.
- DOUWES P., 1995. - Sveriges myror. *Entomologisk Tidskrift*, 116 (3) : 83-99.
- KUTTER H., 1977. - Hymenoptera Formicidae. *Insecta Helvetica*, Fauna 6, 298 pp.
- LEMAL C., 1978. - Inventaire des Formicidae de la région de Treignes (Insectes Hyménoptères) et préliminaires à leur étude écologique. Mémoire de Licence, Université Libre de Bruxelles, 95 pp. + annexes.
- LENOIR A., 1971. - Les fourmis de Touraine, leur intérêt biogéographique. *Cahiers des Naturalistes*, N.S., 27 (2) : 21-30.
- SEIFERT B., 1996. - Ameisen. Beobachten, Bestimmen. Naturbuch Verlag, Augsburg, 352 pp.
- STUMPER R., 1952. - Études myrmécologiques. XI. Fourmis luxembourgeoises. *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois*, N.S., 46 : 122-135.

Bulletin S.R.B.E./K.B.V.E., 140 (2004) : 103-122

Hétéroptères nouveaux ou intéressants pour la faune belge (Hemiptera Heteroptera)

Jean-Yves BAUGNÉE

Observatoire de la Faune, de la Flore et des Habitats, 22 avenue de la Faculté, B-5030 Gembloux (e-mail : jybaugnee@hotmail.com).

Abstract

New or interesting bugs for the Belgian fauna (Hemiptera Heteroptera). The following species are recorded for the first time from Belgium : the mirids *Deraeocoris scutellaris*, *Dicyphus stachydis*, *Halticus major*, *Monosynamma sabulicola*, *Oncotylus viridiflavus* and *Psallus pseudoplatani*, the anthocorids *Cardiastethus fasciiventris* and *Orius horvathi*, the pentatomid *Sciocoris homalonotus*. Occurrence of the mirids *Amblytylus albidus* and *Orthotylus fuscescens* is confirmed in the country, while new faunistic data are provided for some little known or uncommon species : the corixid *Cymatia rogenhoferi*, the microphysids *Loricula bipunctata* and *Myrmedobia exilis*, the mirids *Cremnocephalus albolineatus*, *Parapsallus vitellinus* and *Tuonia hippophaes*, the anthocorids *Anthocoris limbatus*, *Brachysteles parvicornis*, *Dufouriellus ater*, *Orius laticollis*, *Temnostethus gracilis*, *T. pusillus* and *Xylocoris galactinus*, the nabids *Nabis lineatus* and *Prostemma guttula*, the lygaeids *Acompus pallipes*, *Aphanus rolandri*, *Lasiosomus enervis*, *Metopoplax ditomoides*, *Ortholomus punctipennis* and *Rhyparochromus vulgaris*, the rhopalids *Brachycarenum tigrinus* and *Liorhyssus hyalinus*, the coreid *Gonocerus juniperi*, the pentatomid *Neottiglossa leporina*. A hibernate site of the gerrid *Aquarius najas* under poplar barch is described. An unusual crowd of the cydnid *Sehirus luctuosus* has been observed in a private garden. Oviposition of the tachinid fly *Gymnosoma nitens* has been observed on *Sciocoris homalonotus*.

Keywords : Hemiptera, Heteroptera, faunistics, Belgium.

Résumé

Les Miridae *Deraeocoris scutellaris*, *Dicyphus stachydis*, *Halticus major*, *Monosynamma sabulicola*, *Oncotylus viridiflavus* et *Psallus pseudoplatani*, les Anthocoridae *Cardiastethus fasciiventris* et *Orius horvathi* et le Pentatomidae *Sciocoris homalonotus* sont signalés pour la première fois de Belgique. Les Miridae *Amblytylus albidus* et *Orthotylus fuscescens* sont confirmés pour le pays. Des observations récentes sont apportées pour plusieurs autres Hétéroptères méconnus ou rarement observés. Un site d'hibernation du Gerridae *Aquarius najas* sous une écorce de peuplier, est décrit. Un rassemblement inhabituel a été observé chez le Cydnidae *Sehirus luctuosus*. Enfin, une ponte du Tachinidae *Gymnosoma nitens* est signalée chez *Sciocoris homalonotus*.

Introduction

La présente note expose les données relatives à diverses espèces d'Hétéroptères nouvellement découvertes sur le territoire belge ou dont la présence y demeurerait méconnue. Ces données proviennent principalement des récentes prospections que nous avons menées dans différentes régions (surtout en Wallonie), auxquelles s'ajoutent diverses captures intéressantes aimablement communiquées par d'autres personnes et plus particulièrement par B. Aukema, J. Bruers et G. Viskens.

A la suite de la parution de la « Liste des punaises de Belgique » (BAUGNÉE *et al.*, 2003), dans laquelle sont énumérées 624 espèces, seuls le Cydnidae *Canthophorus impressus* (HORVÁTH), confondu auparavant avec *C. dubius* (SCOPOLI) (AUKEMA, 2004) et le Miridae *Tuponia hippophaes* (FIEBER) découvert à la côte belge (BAUGNÉE & CHÉROT, 2004), sont venus s'ajouter à l'inventaire.

Les espèces traitées sont au nombre de 38, dont neuf sont signalées pour la première fois de la région considérée et deux autres y sont confirmées. Des spécimens témoins de ces diverses espèces sont déposés dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles (Bruxelles). Une description synthétique de la plupart des sites mentionnés peut être trouvée sur internet à l'adresse <http://mrw.wallonie.be/dgrne/sibw/>. Les cartes présentées dans ce travail ont été réalisées à l'aide du logiciel Carto Fauna-Flora (BARBIER & RASMONT, 2000).

Corixidae

Cymatia rogenhoferi (FIEBER, 1864)

• District mosan : Cerfontaine, anc. carrière des Vaux (FR 0258), 18.VIII.2004, 1♀ et 1 larve V et 21.IX.2004, 2♂, mare à *Scirpus lacustris*, *Potamogeton natans* et *Elodea* sp. dans le fond d'une carrière de calcaire (JYB) [det. rev. M. Dethier].

Cette corise est la troisième espèce du genre *Cymatia* trouvée sur le territoire belge (BOSMANS, en prép.) et c'est aussi la plus grande en taille (longueur totale des imagos : 7-8 mm)¹. Sa distribution s'étend sur l'Europe, l'Afrique du Nord et l'Asie. En Europe, il s'agit manifestement d'un élément oriental trouvant sa limite d'extension au Bénélux, dans le nord de l'Espagne et les Pyrénées-Orientales (JANSSON, 1986). En France, plusieurs autres trouvailles de ce Corixidae ont été publiées récemment : Manche (ELDER, 2002), Marne et Alsace (STREITO, 2004). La présence de *C. rogenhoferi* aux Pays-Bas a été décelée à trois reprises dans les années 1990, l'espèce y étant considérée comme simple immigrante (AUKEMA *et al.*, 2002). Elle est inconnue au Grand-Duché de Luxembourg (REICHLING & GEREND, 1994). L'écologie de l'espèce est peu documentée. Les données acquises en Europe ont été synthétisées par ELDER (2002), qui décrit aussi les différents stades larvaires des trois espèces de *Cymatia*. C'est une espèce prédatrice, eurytope, à tendance pionnière, qui colonise surtout les eaux stagnantes tout en réclamant des températures relativement élevées pour son développement larvaire (cf BRAASCH, 1989, *in* AUKEMA *et al.*, 2002). Ces conditions semblent parfaitement réunies dans le site de Cerfontaine, où la reproduction de *C. rogenhoferi* est d'ailleurs prouvée par l'observation du stade larvaire. Notons qu'aux Pays-Bas, deux des trois occurrences proviennent de ruisseaux de mauvaise qualité (AUKEMA *et al.*, 2002), ce qui laisse espérer des observations dans des biotopes assez divers.

¹ Notons que la taille des deux spécimens mâles de Cerfontaine est légèrement inférieure (6,7 mm) à ce qui est indiqué par la littérature consultée.

Gerridae

Aquarius najas (DE GEER, 1773)

On sait que les Gerridae européens passent la mauvaise saison généralement à l'état d'imagot et en milieu terrestre, mais on demeure très mal documenté sur leurs sites d'hivernage (M. Dethier, *in litt.*). En Belgique, les observations semblent totalement faire défaut. En Suisse, MATTHEY (1971; 1981) a pu effectuer des observations sur *Gerris lateralis* SCHUMMEL dans plusieurs tourbières du Jura. Au moment de leur entrée en diapause, les imagos de cette espèce quittent l'eau et se réfugient, en groupes plus ou moins denses, sous les surplombs émergés des rives mais aussi sous les feuilles mortes, les écorces, les pierres, parfois à une certaine distance de l'eau. Dans la même région, M. Dethier (*in litt.*) a aussi noté, en janvier et février 1973, une quinzaine d'individus de *G. lateralis* qui se tenaient sous l'écorce d'une souche. Il a par ailleurs observé à plusieurs reprises une autre espèce, *G. lacustris* (L.), en position d'hivernation : en décembre 1972, il trouve plusieurs exemplaires sous le rebord de la berge d'un étang, à une quinzaine de cm au-dessus de l'eau; en janvier et février 1973, une quinzaine d'individus sont découverts sous des touffes de graminées, sur la rive d'une mare; enfin, l'espèce est observée sous des feuilles mortes sur la rive d'un étang, en novembre 1973 et au début mars 1975. Il faut ajouter encore les indications de NUMMELIN & VESPSÄLÄINEN (1982) relatives à *G. odontogaster* (ZETTERSTEDT) en Finlande : ces auteurs ont notamment observé que cette espèce hivernait dans la litière de feuilles mortes, sans effectuer de grands rassemblements, généralement à quelque distance de l'eau, avec une densité maximale d'individus à environ un mètre des rives.

Le 6 janvier 2000, nous avons découvert, à Treignes, dans la vallée du Viroin (FR 2050; altitude 130 m), un regroupement d'une trentaine d'adultes d'*Aquarius najas* sous un pan d'écorce déhiscent d'un gros peuplier (*Populus x canadensis*) mort sur pied. Celui-ci occupe une banquette boisée (peuplement mixte peupliers/épicéas) soumise aux inondations, à environ 5 mètres de la rivière. Les insectes étaient appliqués en groupe lâche contre le tronc humide, sur la face exposée vers le nord-est, à une hauteur comprise entre 1 et 1,5 mètre. La plupart sont restés immobiles durant l'observation. Deux jours plus tard, tous ces individus, laissés à l'air

libre, avaient disparu.

Largement distribué en Belgique (cf DETHIER & BOSMANS, 1979), *A. najas* est lié aux eaux de bonne qualité stagnantes où faiblement courantes, et est connu pour former des regroupements importants. Dans le nord du pays, l'espèce apparaît toutefois en très forte régression et ne subsiste plus, actuellement, que dans quelques localités de Campine (BOSMANS & MERCKEN, 1991; GYSELS & BOSMANS, 1998). En revanche, ce grand Gerridae se maintient davantage dans le sud de la Wallonie, notamment dans la vallée du Viroin où des groupes d'un millier d'individus et plus ne sont pas rares (obs. pers.).

Miridae

Amblytulus albidus (HAHN, 1834)

• District lorrain : Arlon, camp militaire de Lagland (FR 9603/FR 9602), 22-23.VII.2004, plus de 500 ex. au fauchoir en compagnie de *Trigonotylus pulchellus* (HAHN), pelouse sablonneuse à *Corynephorus canescens* (JYB).

Décrit d'Allemagne, ce Miridae occupe une aire centrée surtout sur l'Europe centrale et orientale (KERZHNER & JOSIFOV, 1999). Bien que l'espèce aie été citée à plusieurs reprises de la faune belge, aucune localité précise n'a été documentée à ce jour (BOSMANS & AUKEMA, 2001; VISKENS, 2002). Sa présence dans notre pays est donc établie ici avec certitude. Dans les régions voisines, l'occurrence de la punaise n'est connue qu'aux Pays-Bas (AUKEMA, 1989) et en Rhénanie-Palatinat (GÜNTHER, 2002). L'espèce est monophage sur *Corynephorus canescens*, une graminée typique des terrains sablonneux représentée en Belgique surtout en Campine et seulement très localement ailleurs (Lorraine, Brabant, e.a.). Les punaises adultes se rencontrent souvent en nombre dans les stations favorables, entre la mi-juin et la fin juillet. L'espèce ne présente qu'une seule génération annuelle et passa l'hiver au stade oeuf (WACHMANN *et al.*, 2004).

Cremonocephalus albolineatus REUTER, 1875

• District ardennais : Saint-Hubert, Blanche Fagne (FR 6947), 28.VII.2004, 1♂ sur *Pinus sylvestris*, coupe feu en pessière (JYB). – Vesqueville, Sarwez (FR 7343), 28.VII.2004, 1 ex. observé sur un *Pinus sylvestris* pionnier, lande tourbeuse (JYB).

• District lorrain : Arlon, camp militaire de Lagland (FR 9602), 23.VII.2004, 1♂ sur *Pinus sylvestris*, lisière éclairée d'une vaste clairière sablonneuse (JYB).

Espèce européenne signalée très récemment de Belgique, dans une carrière de la vallée de la Lesse à Resteigne (AUKEMA *et al.*, 2001). Les données réunies ici laissent penser à une répartition assez large de ce Miridae, au moins en Ardenne et en Lorraine. Au Luxembourg, *C. albolineatus* n'est signalé que dans 4 localités de la partie lorraine (Gutland), dont une située dans la vallée de l'Esch, le long de la frontière belge (REICHLING, 2001). L'espèce vit surtout sur *Pinus sylvestris*. L'identification de nos spécimens a été menée sur base de la révision de MAGNIEN (2000).

***Deraeocoris scutellaris* (FABRICIUS, 1794)**
[Belg. n. sp.]

• District mosan : Romedenne, grande friche (FR 2058), 21.VI.1998, 1♂ au fauchoir, vaste friche thermophile sur schistes calcaires (JYB). – Nismes, Les Abannets (FR 1148), 4.VII.2001, 1♀ au fauchoir, pelouse calcicole mésophile (JYB) [det. rev. A. Matocq].

Espèce eurasiatique à distribution s'étendant depuis les Iles Britanniques et la Scandinavie jusqu'à la Chine, en incluant une partie de l'Europe centrale, la Turquie, la Russie, etc. (KERZHNER & JOSIFOV, 1999). Sa présence est notée depuis fort longtemps aux Pays-Bas, avec notamment une citation dans le Limbourg (AUKEMA, 1989). En Allemagne, ce Miridae a été trouvé dans quelques localités du nord et de l'est du territoire (WACHMANN *et al.*, 2004). En revanche, il n'est pas connu au Grand-Duché de Luxembourg (REICHLING, 2001) et n'a été trouvé que tout récemment dans l'est de la France (STREITO, 2004). D'après les indications de la littérature, *D. scutellaris* passe l'hiver au stade embryonnaire et les imagos apparaissent en juin-juillet; dans le nord et le centre de l'Europe, l'insecte affectionne surtout les landes à bruyère et se tient au pied de *Calluna vulgaris* et de *Erica tetralix* (WAGNER & WEBER, 1964; GAUN, 1974; WACHMANN *et al.*, 2004). Remarquons que nos observations ont été effectuées l'une et l'autre loin de toute bruyère ! En revanche, l'arbrisseau *Genista tinctoria* était présent en abondance dans les deux stations et pourrait représenter, selon nous, la plante hôte locale de *D. scutellaris*. La présence de ce Miridae sur pelouse calcicole a également été observée en Lorraine française (J.-C. Streito, com. pers.).

***Dicyphus stachydis stachydis* SAHLBERG, 1878**
[Belg. n. sp.]²

• District maritime : De Panne, Calmeynbos (DS 7159), 16.III.2004, 3 ad. sous rosette de *Verbascum cf thapsus*, clairière sablonneuse (JYB).

• District brabançon : Hautrage, Les Bruyères Montoises (ER 5490), 27.VIII.2003, 1♂ après fauchage de *Galeopsis tetrahit*, fossé dans une prairie humide (JYB) [det. rev. A. Matocq].

Taxon très largement distribué en Europe, à l'exclusion des péninsules méridionales où il est remplacé par *D. stachydis wagneri* TAMANINI (KERZHNER & JOSIFOV, 1999). Sa découverte en Belgique était prévisible du fait de sa présence au Grand-Duché de Luxembourg et en Lorraine française (REICHLING, 2001; STREITO, 2004). C'est une punaise vivant principalement sur *Stachys sylvatica*, plus rarement sur d'autres plantes tels que les *Galeopsis*. Elle hiverne comme imago (GAUN, 1974; WACHMANN *et al.*, 2004) mais aussi comme œuf (selon WAGNER & WEBER, 1964).

***Halticus major* WAGNER, 1951** [Belg. n. sp.]

• District mosan : Nismes, Les Abannets (FR 1148), 4.VII.2001, 1♂ au fauchoir, pelouse calcicole mésophile (JYB) [det. F. Chérot].

Espèce dont la distribution est insuffisamment documentée, mais que l'on signale au moins d'une partie de l'Europe centrale (Autriche et Allemagne) ainsi que de Bulgarie, Croatie, Finlande, France, Grèce, Italie, Macédoine et Espagne (KERZHNER & JOSIFOV, 1999). Pour la France, les observations semblent très peu nombreuses et concernent seulement trois départements très éloignés, l'Orne, le Puy-de-Dôme et les Alpes de Haute-Provence (WAGNER & WEBER, 1964; EHANNO, 1987). La présence de cette punaise sur le territoire belge était peu prévisible étant donné son absence apparente des Pays-Bas, du Grand-Duché de Luxembourg ou encore de Lorraine française (AUKEMA, 1989; REICHLING, 2001; STREITO, 2004). Et en Allemagne, elle n'est connue qu'en Bavière (WACHMANN *et al.*, 2004). C'est un insecte des lieux secs et chauds, dont la biologie est encore peu connue. Il se tient habituellement sur le sol, au pied des *Galium* (GAUN, 1974). L'espèce est monovoltine et passe l'hiver à l'état

² Ce taxon est signalé par GÜNTHER & SCHUSTER (2000 : 14) aussi bien de Belgique que des Pays-Bas mais, à notre connaissance, aucune localité n'a été publiée à ce jour pour ces deux pays.

embryonnaire, les imagos s'observant, suivant les régions, entre mai et août (WAGNER & WEBER, 1964).

***Monosynamma sabulicola* (WAGNER, 1947)**
[Belg. n. sp.]

• District mosan : Grande Enneille (FR 7076), 16.VII.2004, 1♀ sur *Salix viminalis*, en compagnie de *Monosynamma bohemani* (FALLÉN) et de *Salicarus roseri* (H.-S.), île sur l'Ourthe (JYB).

Espèce européenne signalée à ce jour d'Autriche, de la République tchèque, de Grande-Bretagne, d'Allemagne, du Grand-Duché de Luxembourg, des Pays-Bas et de Pologne (KERZHNER & JOSIFOV, 1999). Au Luxembourg, cette punaise est très rare et n'est connue que des berges de la Moselle (REICHLING, 2001). Aux Pays-Bas, l'insecte est très abondant par endroits le long de la Meuse limbourgeoise (B. Aukema, comm. pers.). Sa découverte dans la vallée de l'Ourthe n'est donc guère surprenante ! A noter que l'espèce voisine *M. bohemani* était connue seulement de 4 localités belges et n'avait plus été observée depuis plus de 80 ans (VISKENS, 2002) ! Ces deux Miridae sont liés aux saules à feuilles étroites (notamment *Salix viminalis* et *S. alba*), surtout ceux poussant sur les berges des rivières.

***Oncotylus viridiflavus* (GOEZE, 1778) [Belg. n. sp.]**

• District mosan : Cerfontaine, anc. carrière des Vaux (FR 0258), 18.VIII.2004, 1♀ au fauchoir, friche calcicole en présence de *Centaurea gr. jacea* (JYB).

Espèce eurasiatique (KERZHNER & JOSIFOV, 1999) signalée de tous les pays voisins de la Belgique si bien que sa découverte y était attendue. Il existe d'ailleurs une ancienne citation par WAGNER (1952) mais celle-ci est basée vraisemblablement sur une interprétation erronée des occurrences néerlandaises (cf AUKEMA *et al.*, 2001). L'espèce est toutefois très rare aux Pays-Bas (provinces de Zeeland et Gelderland: AUKEMA, 1989), rare au G.-D. de Luxembourg (REICHLING & GEREND, 1994) et localisée en Allemagne au sud-ouest du pays (WACHMANN *et al.*, 2004). Elle a aussi été citée récemment de Lorraine française (STREITO, 2004). C'est une punaise monovoltine qui passe l'hiver à l'état embryonnaire. WAGNER & WEBER (1964) indiquent qu'elle vit sur *Centaurea nigra*, mais elle fréquente aussi d'autres centaurees, plus particulièrement du groupe de *Centaurea jacea* s.l.

***Orthotylus fuscescens* (KIRSCHBAUM, 1856)**

• District ardennais : Saint-Hubert, Blanche Fagne (FR 6947), 28.VII.2004, 1♀ sur *Pinus sylvestris*, coupe feu en pessière (JYB).

• District lorrain : Arlon, camp militaire de Lagland (FR 9602), 23.VII.2004, 1♀ sur *Pinus sylvestris*, lisière éclairée d'une vaste clairière sablonneuse (JYB).

Bien que présentant une vaste aire européenne débordant légèrement sur l'Asie (cf KERZHNER & JOSIFOV, 1999), cette espèce a une distribution localisée et se rencontre rarement en abondance. En Belgique, l'unique citation connue provient de Tervuren, près de Bruxelles, et est déjà fort ancienne (SCHOUTEDEN, 1900). Dans les régions limitrophes également, cette punaise a été rarement capturée : on connaît seulement 6 occurrences aux Pays-Bas (AUKEMA *et al.*, 1997), une seule au Luxembourg (REICHLING, 2001) et quelques très anciennes citations en Lorraine française (STREITO, 2004). L'espèce vit sur les pins, principalement sur *Pinus sylvestris*, les imagos apparaissant dans le courant du mois de juin, jusqu'en août.

***Parapsallus vitellinus* (SCHOLTZ, 1847)**

• District campinien : Diest, Halve Maan (FS 4450), 8.VI.2004, 1♂ sur *Picea abies*, en compagnie de *Dichroscytus intermedius* REUTER, talus boisé (JYB).

• District brabançon : Grand-Leez, rue Laid-Pachis (FS 2605), 29.VI.2004, 2♀, 3.VII.2004, 1 ex. et 14.VII.2004, 2 ex. obs., chaque fois sur *Abies alba* cv en compagnie de *Dichroscytus intermedius* (JYB).

• District mosan : Nismes, anc. gare (FR 1149), 10.VII.2004, 20 ex. sur *Picea abies*, en compagnie de *Dichroscytus intermedius* (JYB). – Romedenne, Bois les Treize Bonniers (FR 2258), 10.VII.2004, 1♂ sur *Picea abies* avec de nombreux *Atractotomus magnicornis* (FALLÉN) et *Pinalitus rubricatus* (FALLÉN), coupe feu ombragé (JYB).

• District ardennais : Champlon, Trompe Souris (FR 8055), 25.VI.2004, 3 ex. sur *Picea abies*, coupe forestière (JYB). – Erneuville, ruisseau de Gouverni (FR 8255), 30.VI.2004, 10 ex. sur *Picea abies*, en compagnie de *Dichroscytus intermedius* (JYB). – Lavacherie, ruisseau de Golet (FR 7749), 28.VII.2004, 2 ex. sur *Picea abies*, en compagnie d'*Atractotomus magnicornis* et *Pinalitus rubricatus* (JYB). – Lavacherie, vallée de la Basseille (FR 7649), 30.VI.2004, 4 ex. sur *Picea abies*, lisière de prairie humide (JYB). – Pondrôme, ruisseau de Snaye à hauteur du Tienne des Gattes (FR 4250), 20.VI.2004, 1♂ sur *Picea abies* (JYB). – Saint-

Hubert, Beyoli (FR 6847), 28.VII.2004, 10 ex. sur *Picea abies*, lisière de marais tourbeux (JYB). – Tenneville, ruisseau de Bilaude (FR 7350), 9.VII.2004, plus de 20 ex. sur *Picea abies* avec *Dichroscytus intermedius*, vaste coupe forestière (JYB).

• District de Haute Ardenne : Odeigne, Fagne du Pouhon (FR 9269), 25.VI.2004, 1[♂] immature sur *Picea abies*, pessière tourbeuse (JYB).

• District lorrain : Arlon, marais du Landbruch (FR 9504), 22.VII.2004, 1 ex. sur *Picea abies* (JYB).

Espèce à vaste répartition paléarctique, introduite en Amérique du Nord (KERZHNER & JOSIFOV, 1999), et signalée en Belgique de deux localités très éloignées : Mussy-la-Ville en 1967 et Antwerpen en 1973 (AUKEMA *et al.*, 2001). Sur base des nouvelles occurrences, on peut penser que cette rareté n'est qu'apparente. Il est cependant possible que les populations de ce Miridae soient soumises à d'importantes fluctuations d'abondance, ce qui expliquerait la multiplication des données au cours de la saison 2004 alors que presque aucune observation n'a eu lieu durant les années précédentes. *P. vitellinus* est essentiellement zoophage sur différents conifères (*Picea*, *Larix*, *Abies*). Les imagos se montrent essentiellement en juin et juillet (WACHMANN *et al.*, 2004).

***Psallus pseudoplatani* REICHLING, 1984 [Belg. n. sp.]**

• District campinien : Diest, Halve Maan (FS 4451), 8.VI.2004, 3[♂] 2[♀] sur *Acer pseudoplatanus*, lisière forestière (JYB).

• District mosan : Hour, piste cyclable à hauteur du tunnel de Lissoir (FR 4560), 19.VI.2004, 1[♂] 1[♀] sur *Acer pseudoplatanus* (JYB).

• District lorrain : Thiaumont, anc. mardelles A&G (FR 9611), 5.VI.2004, 1[♂] 2[♀] sur *Acer pseudoplatanus*, lisière forestière le long d'une prairie de fauche (JYB).

Espèce décrite voici seulement 20 ans, dont l'occurrence est actuellement relevée au G.-D. de Luxembourg (holotype), aux Pays-Bas, en Allemagne (Rhénanie-Palatinat, e.a.), en France et en Tchéquie (KERZHNER & JOSIFOV, 1999; BRYJA & KMENT, 2002; GÜNTHER, 2002). Sa découverte sur le territoire belge est donc un événement attendu ! Il s'agit d'une punaise vivant exclusivement sur *Acer pseudoplatanus*, où elle pourchasse des pucerons et probablement d'autres petits arthropodes. La période d'activité des imagos paraît fort brève (essentiellement

juin-début juillet). L'hiver est passé au stade embryonnaire (WACHMANN *et al.*, 2004).

***Tuponia hippophaes* FIEBER, 1861**

• District brabançon : Tournai (ES 2905), 15.VIII.2004, plus de 100 ad. et larves sur *Tamarix* sp., parking près de la carrière de l'Orient (JYB *et al.*).

Cette observation de *T. hippophaes* est la seconde documentée pour le territoire belge, après sa découverte l'an passé à La Panne (BAUGNÉE & CHÉROT, 2004). Il s'agit d'une espèce méridionale qui paraît en expansion vers le nord. Pour l'instant, sa présence est confinée à l'extrême ouest du pays, mais elle est attendue ailleurs en Flandre ainsi que dans le sud des Pays-Bas. Rappelons qu'elle se développe sur les arbustes de la famille des Tamariscacées, sur lesquels évoluent d'autres espèces de *Tuponia* susceptibles d'être trouvées sous notre latitude.

Microphysidae

***Loricula bipunctata* (PERRIS, 1857)**

• District mosan : Dinant, Fonds de Leffe (FR 5771), 8.VI.2000, 1[♀] sur *Fraxinus excelsior* en lisière d'un bosquet, versant calcaire exposé plein sud (JYB).

Minuscule insecte signalé auparavant de deux localités belges: Treignes et Romedenne, toutes deux situées dans le district mosan (BAUGNÉE, 1999). Aucune observation n'est venue s'ajouter depuis. Présentant une coloration très typique, la femelle (brachyptère) peut être trouvée sur divers supports, aussi bien dans la strate herbacée que sur les arbres, le mâle étant beaucoup plus mobile (cf PÉRICART, 1972). Selon WACHMANN *et al.* (2004), l'espèce se tient surtout sur les peupliers (*Populus* spp.) et les saules (*Salix* spp.) à proximité de l'eau. Pour notre part, nous l'avons trouvé à deux reprises sur des frênes (*Fraxinus excelsior*) couverts de lichens et une fois sur la strate herbacée, effectivement jamais très loin d'un étang ou d'une rivière.

***Myrmedobia exilis* (FALLÉN, 1807)**

• District de Haute Ardenne : Membach, Grand Bongard (KB 9703), 31.VII.2001, 2[♀], battage de basses branches de *Picea abies* couvertes de lichens (JYB) [det. rev. J. Péricart]. – Membach, Petit Bongard (KB 9602), 15.VIII.2001, 1[♀] courant sous l'écorce déhissante d'un tronc de *Quercus* mort sur pied, parmi de nombreux acariens (JYB).

Espèce mentionnée auparavant de la forêt de Soignes, où une série a été collectée en 1929 (BOSMANS & PÉRICART, 1989), et plus

récemment de Turnhout, en Campine anversoise (VISKENS & BRUERS, 2003). Comme dans le cas des autres Microphysidae, ce très petit insecte est certainement sous-détecté du fait de sa taille et ses mœurs cryptiques. Il s'agit d'un élément boréo-alpin dont la distribution couvre, selon PÉRICART (1972), la plus grande partie de l'Europe tout en excluant les péninsules méridionales. Les femelles et les larves sont essentiellement terricoles et se rencontrent parmi les mousses croissant dans les bois de résineux, en particulier dans les zones d'égouttement des basses branches (PÉRICART, 1972). Nos observations à Membach vont à l'encontre de ces indications et correspondent davantage aux préférences écologiques indiquées pour *M. distinguenda* REUTER, 1884, une espèce non encore signalée de Belgique mais attendue puisque signalée de tous les pays voisins.

Anthocoridae

Anthocoris limbatus FIEBER, 1836

• District campinien : Koersel-Beringen, Zwarte Beek (FS 6362), 27.VIII.2000, 2 ex. sur *Salix caprea* (JYB).

• District brabançon : Grand-Leez, Fond Gatot (FS 2404), 23.IX.1998, 1♀ sur *Salix caprea*, anc. peupleraie récemment exploitée (JYB). – Grand-Leez, Long-Pont (FS 2406), 24.IX.1998, 1♂ sur *Salix cinerea*, berge d'étang (JYB). – Perwez, anc. voie ferrée (FS 2508), 6.IX.2004, 1♂ sur *Salix cf triandra* (JYB). – Sauvenière, Petit Manil (FS 2204), 10.VIII.2003, 1♂ sur *Salix alba*, bosquet humide le long de l'Orneau (JYB). – Sombreffe, Campagne d'Agnelée (FR 1397), 28.VI.2001, 1♂ sur *Salix alba*, marais boisé (JYB).

• District mosan : Blaimont, Ile d'Orneau (FR 3061), 13.X.2004, 1♀ sur *Salix purpurea*, île sur la Meuse (JYB). – Grande Enneille (FR 7076), 16.VII.2004, 1♂ sur *Salix alba*, île de l'Ourthe (JYB).

Voisine du banal *A. nemorum* (L.) dont elle se distingue notamment par le pronotum bicolore, cette espèce demeure largement méconnue en Belgique. En effet, après les trois localités citées par BOSMANS & PÉRICART (1989), situées dans le nord du pays, seules deux captures, provenant cette fois de la vallée de la Meuse, ont été mentionnées: Montagne St-Pierre (avec réserve: DETHIER & CHÉROT, 1997) et Corphalie (DETHIER *et al.*, 2003). C'est une punaise liée aux saules (*Salix* spp.) que l'on recherchera plus spécialement dans les grandes vallées (l'espèce semble en effet éviter les régions élevées et notamment le massif ardennais où nous ne

l'avons encore jamais observée).

Brachysteles parvicornis (A. COSTA, 1847)

• District flamand : Antwerpen, Linkeroever (ES 9874), 14.IV.2004, 5♀ (B. Aukema); 15.IV.2004, 1 ex. (F. Janssens); 27.X.2004, 9♂ 14♀ (G. Viskens et J. Bruers); tous ces ex. sous écorce de *Platanus* sp. – Sint-Andries (ES 1271), 30.X.2004, 1♀ sous écorce de *Platanus* sp. (F. Verbeelen). – Burcht (ES 9473), 16.XI.2004, 1♀ et 1 larve sous écorce de *Platanus* sp. (J. Bruers et G. Viskens). – Wetteren (ES 6250), 29.X.2004, 1♂ 1♀ sous écorce de *Platanus* sp. (J. Bruers et G. Viskens).

• District brabançon : Gembloux, parc de la Faculté (FS 2002), 30.VII.1999, 1♂ sur *Pinus sylvestris* (JYB).

• District mosan : Flémalle, Chockier/Aux Roches (FS 7307), 14.V.2000, 2 ex. sur *Crataegus monogyna*, anc. carrière calcaire (JYB). – Seilles, Sclaigneaux (FR 4596), 24.VIII.1999, 20 ad. sur *Larix decidua* et 15 ad. sur *Pinus sylvestris*, bosquet isolé au milieu d'une pelouse calaminaire (JYB). – Treignes, Fonds de Ry (FR 1850), 1.IX.1999, 1♀ sur vieux *Malus domestica* couvert de lichens, verger au pied du coteau des Rivelottes (JYB). – Treignes, Moessia (FR 2050), 14-21.V.1991, 1♂, bac bleu sous *Prunus spinosa*, versant calcaire (leg. E. Dehail, ULB). – Vaucelles, Montagne de la Carrière (FR 2453), 4.IX.1999, 15 ad. sur *Pinus nigra*, lisière de pelouse calcicole (JYB).

Espèce ouest-européenne restée longtemps connue d'une seule capture belge très ancienne, à Oostende, en 1870 (BOSMANS & PÉRICART, 1989), jusqu'à la récolte par piégeage d'une quinzaine de spécimens à Antheit-Corphalie entre 1989 et 1991 (DETHIER *et al.*, 2003). Plus récemment, sa présence a également été signalée à Gembloux (BAUGNÉE, 2004a). Des diverses observations réunies à ce jour il ressort que la distribution régionale de *B. parvicornis* doit être assez large, avec des abondances locales. Cela ne semble pas être le cas dans les pays voisins, Pays-Bas et G.-D. de Luxembourg en particulier, où cet Anthocoridae est qualifié de très rare (AUKEMA, 1989; AUKEMA *et al.*, 1997; REICHLING, 2001). En France, il apparaît cependant commun, notamment dans le bassin parisien (PÉRICART, 1972). C'est un prédateur d'acariens qui se tient aussi bien sur les arbres et arbustes que sur la végétation herbacée, tant dans les endroits secs que humides. Hiverne comme imago, notamment sous les écailles des écorces d'arbres.

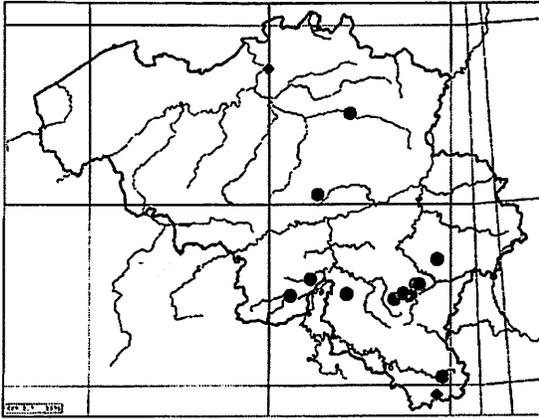


Fig. 1. Distribution des observations de *Parapsallus vitellinus* en Belgique (◆ = avant 1980: 2 localités ; ● = à partir de 1980: 13 localités).

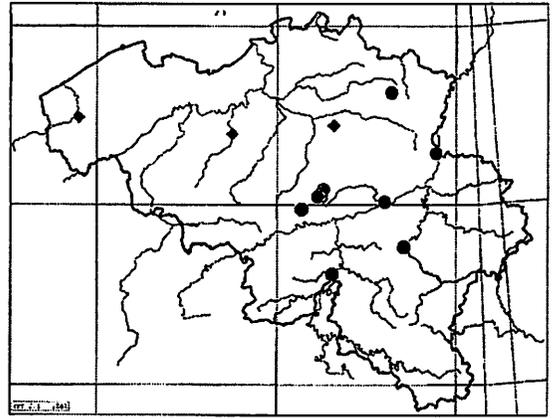


Fig. 2. Distribution des observations d'*Anthocoris limbatus* en Belgique (◆ = avant 1980: 3 localités ; ● = à partir de 1980: 9 localités).

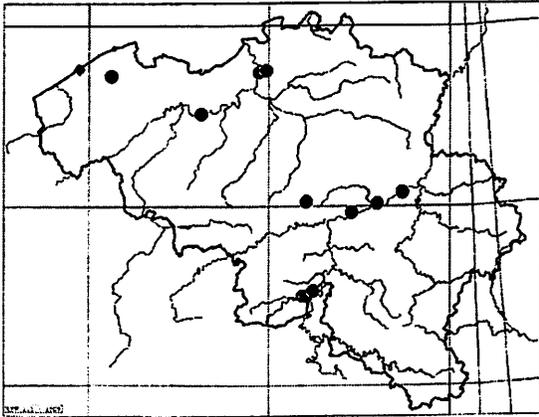


Fig. 3. Distribution des observations de *Brachysteles parvicornis* en Belgique (◆ = avant 1980: 1 localité ; ● = à partir de 1980: 11 localités).

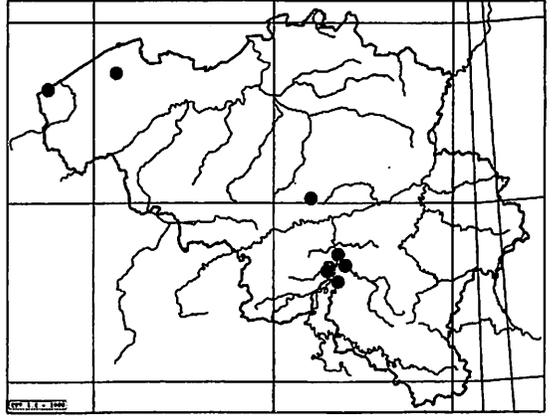


Fig. 4. Distribution des observations de *Cardiastethus fasciiventris* en Belgique (toutes les données sont de 2004: 10 localités).

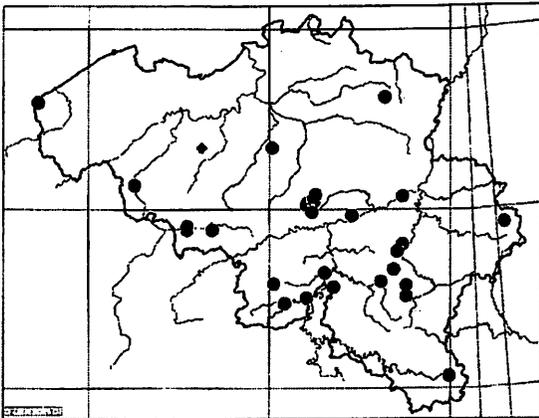


Fig. 5. Distribution des observations d'*Orius laticollis* en Belgique (◆ = avant 1980: 1 localité ; ● = à partir de 1980: 28 localités).

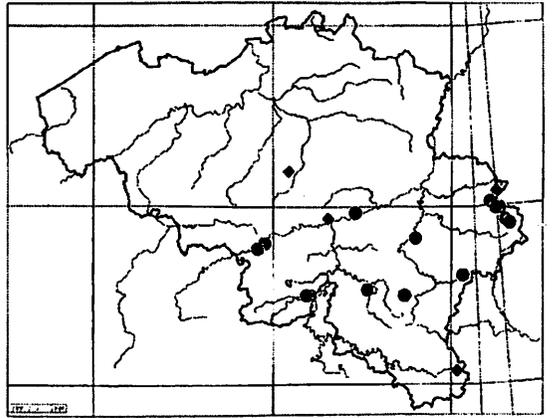


Fig. 6. Distribution des observations de *Temnostethus gracilis* en Belgique (◆ = avant 1980: 4 localités ; ● = à partir de 1980: 14 localités).

***Cardiastethus fasciiventris* (GARBIGLIETTI, 1869) [Belg. n. sp.]**

- District maritime : Koksijde (DS 7462), 1.VI.2004, 1♂ dans les dunes (J. Bruers et G. Viskens).
- District flamand : Sint-Andries (ES 1271), 30.X.2004, 1♀ sous écorce de *Platanus* sp. (F. Verbeelen).
- District brabançon : Gembloux, parc de la Faculté (FS 2002), 24.X.2004, 1♀ sur *Pinus nigra* (JYB).
- District mosan : Blaimont, Bois de Blaimont (FR 3061), 13.X.2004, 3 ex. sur *Picea abies*, sentier au bord de la Meuse (JYB et G. Minet). – Blaimont, Tienne à la Herse (FR 3062), 13.X.2004, 8 ex. sur *Picea abies* et 4 ex. sur *Juniperus ornamental*, sentier au bord de la Meuse (JYB et G. Minet). – Dinant, Devant-Bouvignes (FR 3571), 9.X.2004, 1♀ sur *Pinus nigra* isolé en pelouse calcicole (JYB). – Feschaux, Rend-Peine (FR 3556), 1.X.2004, 2♂ respectivement sur *Picea abies* et *Prunus avium*, lisière forestière ombragée le long d'une prairie de fauche (JYB). – Furfooz, Tienne de Chaleux (FR 3965), 1.IV.2004, 1♀ au fauchoir, talus herbeux le long d'un chemin campagnard, en bordure du parc national (JYB) [det. rev. J. Péricart]. – Hastière-par-delà, berge de la Meuse à hauteur de l'île Farcy (FR 3064), 13.X.2004, 1ex., battage de *Clematis vitalba* sous *Picea abies* (JYB et G. Minet, coll. Minet). – Hermeton-sur-Meuse (FR 2962), 13.X.2004, 1♀ sur *Tilia cordata*, parking de l'écluse (JYB).

Espèce atlantico-méditerranéenne répandue en Angleterre, France, Péninsule ibérique, Afrique du Nord et Italie mais ne remontant guère au delà de 55° de latitude N. En France, *C. fasciiventris* est très commun notamment en Bretagne, en Normandie et dans le bassin de la Seine (PÉRICART, 1972). Aux Pays-Bas, cet Anthorcoridae a été cité jadis de la province de Gelderland (AUKEMA, 1989) mais la révision du matériel correspondant a montré qu'il s'agissait de *Dysepicritus rufescens* (AUKEMA, 1990) ! En Allemagne, *C. fasciiventris* est signalé de 3 localités en Thuringe et en Rhénanie-Palatinat (GÜNTHER, 2002) et sa présence au G.-D. de Luxembourg ne semble toujours pas établie (REICHLING, 2001). En Belgique, aucune localité n'a été documentée à ce jour; le signalement de l'espèce par PÉRICART (1972; 1996) reposant sur une interprétation erronée du catalogue de COUBEAUX (1891). Notons que toutes les observations décrites ici ont été effectuées en 2004 et pourraient refléter un phénomène d'expansion régionale de cette punaise. Nous ne l'avons effectivement jamais rencontrée auparavant malgré de nombreuses séances d'observation sur les plantes hébergeant habi-

tuellement l'insecte, c'est-à-dire surtout les pins (*Pinus* spp.) et l'épicéa (*Picea abies*), mais aussi d'autres conifères et feuillus, y compris les essences fruitières (*Malus domestica*, e.a.). L'espèce a également été trouvée en d'autres situations, notamment dans du foin coupé (PÉRICART, 1972). Son alimentation est mal connue; les proies recherchées sont probablement des psoques, puçerons et autres petits insectes.

***Dufouriellus ater* (DUFOR, 1833)**

- District mosan : Treignes, Fonds de Ry (FR 1850), 1.IX.1999, 1♀ sous écorce d'une buche de *Malus domestica*, vieux verger (JYB). – Trooz, La Rochette (FS 8807), 9.IX.2003, 5 ad. sous écorce déhiscente d'un tronc d'*Acer pseudoplatanus* mort sur pied, pelouse calaminaire (JYB).

Élément eurasiatique pour lequel BOSMANS & PÉRICART (1989) n'énumèrent pour la Belgique que deux captures fort anciennes dans la région bruxelloise. Du fait de ses habitudes subcorticales, l'espèce passe cependant facilement inaperçue sans recherches ciblées. Larves et adultes ont été trouvés assez souvent sous l'écorce de pommiers, où ils s'alimentent notamment aux dépens de *Scolytus mali* BECH. (cf PÉRICART, 1972), mais ils fréquentent bien d'autres espèces d'arbres (y compris les conifères). Hiverne comme imago.

***Orius horvathi* (REUTER, 1884) [Belg. n. sp.]**

- District mosan : Seilles, Sclaigneau (FR 4596), 24.VIII.1999, 1♂ au fauchoir, pelouse calaminaire (JYB) [det. rev. J. Péricart].

Espèce très voisine des autres *Orius* du gr. *minutus*, dont la distinction repose essentiellement sur l'examen des genitalia. La distribution européenne d'*O. horvathi* est assez vaste mais semble exclure des régions entières (Îles Britanniques, Scandinavie, ...). Les localités connues les plus proches de la Belgique sont situées en France (e.a. Seine-et-Marne et Bas-Rhin) et en Allemagne (Schleswig-Holstein) (PÉRICART, 1972). Du fait de sa relative rareté, la biologie de l'espèce est encore mal connue; les imagos peuvent être collectés sur des végétaux très variés, aussi bien herbacés que ligneux, sur lesquels ils pourchassent les pucerons.

***Orius laticollis* (REUTER, 1884)**

- District maritime : De Panne, Calmeynbos (DS 7159), 25.IX.2003, 1♀ sur *Salix alba*, lisière forestière (JYB).
- District campinien : Koersel-Beringen, Zwarte Beek

(FS 6362), 27.VIII.2000, 1♂ sur *Salix caprea* (JYB).

• District brabançon : Gembloux, parc de la Faculté (FS 2003), 11.VIII.2001, 1♂ sur *Tilia* sp., 1♀ sur *Salix caprea* (JYB). – Gembloux, anc. sucrerie (FS 2002), 3.VIII.2004, 1♂ sur *Salix caprea*, friche rudérale (JYB). – Grand-Leez, Fond Gatot (FS 2404), 23.IX.1998, 1♂ sur *Salix viminalis*; 16.IX.1999, 1♀ sur *Salix caprea* (JYB). – Grand-Leez, Long-Pont (FS 2406), 24.IX.1998, 2♂ et 2♀ sur *Salix alba*, berge d'étang (JYB). – Hainin, Bois d'Hainin (ER 5488), 6.XI.2003, 1♀ sur *Alnus glutinosa*, magnocariçaie (JYB). – Hautrage, Les Bruyères Montoises (ER 5490), 27.VIII.2003, 1♂ sur *Alnus glutinosa*, bord d'une roselière (JYB). – Isnes, sablière des Huit Bonniers (FR 2398), 18.V.2004, 1♀ sur *Salix alba*, talus argilo-sablonneux (JYB). – Mons, Les Pichepots (ER 6888), 9.IX.1999, 1♂ et 1♀ sur *Salix* sp., prairie humide (JYB). – P ecq, noue de Léaucourt (ES 2513), 15.VIII.2004, 3♂ 2♀ sur *Salix triandra* (JYB). – Perwez, anc. voie ferrée (FS 2508), 6.IX.2004, 1♀ sur *Salix cf triandra* (JYB). – Woluwé Saint-Lambert, Hof ter Musschen (FS 0134), 7.IX.2004, 2♂ sur *Salix alba* (JYB).

• District mosan : Cerfontaine, anc. carrière des Vaux (FR 0258), 18.VIII.2004, 1♀ sur *Salix caprea*, friche calcicole (JYB). – Durbuy, « La Petite Merveille » (FR 7380), 16.VII.2004, 1♀ sur *Salix alba*, berge de l'Ourthe (JYB). – Feschaux, Rend-Peine (FR 3556), 30.IV.2004, 1♀ sur *Salix caprea*, bordure d'une prairie de fauche (JYB). – Flémalle, Chockier/Aux Roches (FS 7307), 14.V.2000, 1♀ sur *Salix* sp., anc. carrière calcaire (JYB). – Frasnes-lez-Couvin, carrière du Lion (FR 0847), 10.VII.2004, 1♀ sur *Salix caprea* (JYB). – Grande Enneille (FR 7076), 16.VII.2004, 10 ad. sur *Salix alba*, île de l'Ourthe (JYB). – Hastière-Lavaux, anc. gare (FR 3064), 31.VIII.1999, 1♂ 1♀ sur *Salix caprea* en compagnie d'*Orius minutus* (L.), ballast de voie ferrée (JYB). – Jemelle, Les Tiers (FR 6159), 21.V.1999, 1♀ sur *Salix caprea*, friche sur remblais calcaires (JYB). – Marche-en-Famenne, Fond des Vaux (FR 6866), 21.VII.2001, 1♀ sur *Salix caprea* (JYB). – Seilles, Sclaigneaux (FR 4596), 16.VII.2001, 1♀ sur *Salix viminalis*, talus de chemin (JYB). – Treignes, anc. gare (FR 2050), 5.VIII.2001, 1♀ sur *Salix caprea*, anc. voie ferrée (JYB).

• District ardennais : Champlon, carrière du Bois de Journal (FR 7557), 8.IX.2004, 1♂1♀ sur *Salix caprea*, vaste carrière de grès (JYB). – C hamplon, La Converserie (FR 7551), 6.V.2004, 1♀ sur *Salix aurita*, coupe forestière humide (JYB).

• District de Haute Ardenne : Elsenborn, camp militaire, « Rodenhöhe » (LA 0491), 14.VIII.2000, 1♀ sur *Salix caprea*, lande à bruyère (JYB).

• District lorrain : Arlon, camp militaire de Lagland (FR 9906), 4.VIII.1998, 1♀ sur *Salix* sp., talus au

bord d'une lande (JYB).

Espèce considérée comme rare quoique parfois localement abondante (PÉRICART, 1972), citée pour la première fois de Belgique par BOSMANS & PÉRICART (1989) d'une localité de Flandre orientale (Sint-Lievens-Esse). Apparemment non signalée depuis lors, hormis une citation récente à Gembloux (BAUGNÉE, 2004a). Moyennant des recherches orientées, nous pensons cependant que de nombreuses localités pourront être ajoutées à celles détaillées ci-dessus. La punaise pourchasse divers petits insectes, surtout sur les saules (*Salix* spp.), plus rarement sur d'autres arbres feuillus (*Alnus*, e.a.) et très occasionnellement sur des plantes herbacées (PÉRICART, 1972).

Temnostethus gracilis HORVÁTH, 1907

• District mosan : Ave-et-Auffe, Preluu (FR 5253), 22.VII.2001, 10 ad. sur *Crataegus monogyna* chargé de lichens, en bordure d'une pelouse calcicole (JYB). – Bomal-sur-Ourthe, Mont des Pins (FR 7982), 26.VI.1999, 1♀ sur jeune *Acer pseudoplatanus*, lisière forestière (JYB). – Gozée, Bois de la Grattière (ER 9579), 1.VII.2001, 1♀ sur *Quercus* (JYB). – Seilles, Sclaigneaux (FR 4596), 24.VIII.1999, 1♀ sur *Fraxinus excelsior* avec lichens (JYB). – Thuin, St-Jean (ER 9176), 1.VII.2001, 5 ad. sur *Alnus glutinosa* et 1♂ sur *Quercus robur*, berge de ruisseau (JYB). – Treignes, anc. gare (FR 2050), 25.VII.1999, 45 ad. et 60 larves sur *Fraxinus excelsior* et *Salix x rubens* couverts de lichens, berge du Viroin (JYB). – Treignes, Fonds de Ry (FR 1850), 1.IX.1999, 1♀ sur vieux *Malus domestica* chargés de lichens ; 14.VI.2000, 3 ad. et 10 larves sur vieux *Fraxinus excelsior*, en présence du Psyllidae *Psyllopsis fraxini* L. (JYB).

• District ardennais : Rettigny, Ruisseau de Sterpigny (GR 0661), 24.VI.2003, 1♂ immature sur *Quercus petraea*, haie le long d'une pâture (JYB). – Tenneville, ruisseau de Bilaude (FR 7350), 9.VII.2004, 1♂ courant sur l'écorce d'un vieux *Fraxinus excelsior*, lisière de coupe forestière (JYB).

• District de Haute Ardenne : Elsenborn, Hundelbach (LA 0198), 12.VIII.2000, 1♀ macroptère sur *Quercus*, bord de prairie (JYB). – Elsenborn, Rodenhöhe (LA 0491), 14.VIII.2000, 10 ad. sur *Salix caprea*, 1♀ sur *Populus tremula*, camp militaire (JYB). – Elsenborn, Schwarzesvenn (KA 9998), 12.VIII.2000, 1♀ sur *Alnus glutinosa*, marais tourbeux (JYB). – Membach, Petit Bongard (KB 9602), 31.VII.2001, 1♂ et 1 larve sur *Betula pubescens* chargé de lichens, bordure de marais tourbeux (JYB). – Wirzfeld, réserve naturelle de la Holzwarche (LA 0689), 13.VIII.2000, 1♀ sur *Salix* sp. (JYB).

Espèce euro-sibérienne à vaste distribution (PÉRICART, 1972) mais dont le statut reste méconnu dans plusieurs régions, notamment en Belgique où BOSMANS & PÉRICART (1989) ne citent que 4 captures fort anciennes. Comme le montre bien l'information réunie ici, cette rareté n'est cependant qu'apparente du fait que la punaise est facilement sous-détectée : elle se tient en effet parmi les lichens et les mousses se développant sur l'écorce d'un grand nombre d'arbres ou d'arbustes, où elle pourchasse, aussi bien au stade larvaire que comme adulte, les psylles, pucerons et autres cochenilles (PÉRICART, 1972). Le brachyptérisme étant de règle chez *T. gracilis*, les spécimens macroptères semblent rares et nous n'en avons trouvé qu'un seul à ce jour (une femelle provenant d'Elsenborn).

***Temnostethus pusillus* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835)**

• District brabançon : Grand-Leez, Long-Pont (FS 2406), 24.IX.1998, 2♀ sur écorce d'un vieux *Populus x canadensis* couverte de lichens (JYB). – Hainin, Bois d'Hainin (ER 5488), 6.XI.2003, 1♀ sur tronc de *Populus x canadensis* avec lichens (JYB). – Mazy, Bois d'Hermoye (FR 2097), 29.VIII.1999, 3 ad. sur écorce de *Fagus sylvatica*, 1♂ sur écorce d'un vieux *Populus x canadensis* et 2 ad. sur écorce de *Fraxinus excelsior* avec lichens (JYB).

• District mosan : Angleur, Streupas (FS 8309), 6.IX.1998, 1♂ sur *Quercus petraea*, lisière d'une lande à bruyères (JYB). – Ave-et-Auffe, Prelleu (FR 5253), 22.VII.2001, 5 ad. sur *Crataegus monogyna* chargé de lichens, en bordure d'une pelouse calcicole (JYB). – Bure, Les Vevis (FR 6153), 22.V.1999, 10 ad. sur *Crataegus monogyna* chargé de lichens, pelouse silicicole (JYB). – Sart-en-Fagne, Les Tournailles (FR 1556), 25.IX.2000, 1♀ sur vieux *Salix* couvert de lichens, prairie humide (JYB). – Seilles, Boltri (FR 4796), 24.VIII.1999, 1♂ sur *Salix caprea* avec lichens (JYB). – Seilles, Sclaigneaux (FR 4596), 24.VIII.1999, 3 ad. sur *Fraxinus excelsior* avec lichens (JYB). – Treignes, anc. gare (FR 2050), 9.IX.1998, 1♀ sur *Salix x rubens* couvert de lichens, 24.VI.2001, 1♀ sur vieux *Fraxinus excelsior* et 5.VIII.2001, 1♀ sur le même arbre, berge du Viroin (JYB). – Treignes, Fonds de Ry (FR 1850), 1.IX.1999, 1♂ sur vieux *Fraxinus excelsior* chargés de lichens, en compagnie d'*Orius minutus* (L.), *Anthocoris simulans* REUTER, *A. amplicollis* HORVÁTH et *A. nemoralis* (F.) (JYB).

Elément européen guère mieux connu en Belgique que l'espèce précédente puisque seulement 4 captures sont signalées par BOSMANS & PÉRICART (1989), la plus récente

remontant à 1942 ! Partageant le même habitat et le même mode de vie que *T. gracilis*, cette punaise est probablement aussi courante. Toutefois, des différences apparaissent dans la distribution régionale de ces deux Anthocoridae, *T. pusillus* étant noté surtout en moyenne Belgique (districts brabançon et mosan), alors que *T. gracilis* a été trouvé presque uniquement au sud du sillon Sambre-et-Meuse (districts mosan, ardennais et de haute Ardenne). Cela pourrait laisser penser que *T. pusillus* est plus thermophile que cette dernière espèce (les deux taxons ont été rarement rencontrés dans la même localité). Tous les imagos observés étaient macroptères (le brachyptérisme paraît exceptionnel chez cette espèce, cf PÉRICART, 1972).

***Xylocoris galactinus* (FIEBER, 1836)**

• District brabançon : Beauvechain (FS 2626), 22.V.2002, 1♀ (M. Speelmans, Greenveins). – Gembloux, Quatre-Coins (FS 2002), 30.VIII.1999, 1♂ sur bras humain par temps chaud et orageux (JYB). – Gembloux, L'Escaille (FS 2003), 28.VI.2003, 1♀ après fauchage de *Phleum pratense* à proximité d'un tas de foin, prairie de fauche (JYB). – Grand-Leez, rue Laid-Pachis (FS 2505), 15.VII.2001, 1♀ courant sur le sol d'une véranda, par temps orageux (JYB). – Noville-sur-Mehaigne, La Pirmée (FS 3409), 22.VIII.1999, 1♂ courant sur l'écorce d'une buche de *Populus* humide échauffée par le soleil, lisière de bosquet (JYB).

• District mosan : Niverlée, Vaudoigne (FR 2053), 4.VII.1999, 1♀ sur bras humain, zone de contact entre une pelouse calcicole et un champ d'avoine (JYB).

• District de Haute Ardenne : Arbrefontaine, mardelles d'Hodinfosse (GR 0377), 23.VIII.2000, 1♂ au bord d'un palse isolé en pessière, par forte chaleur (JYB).

Anthocoridae probablement d'origine tropicale, actuellement quasi cosmopolite, dont BOSMANS & PÉRICART (1989) mentionnent seulement 4 captures, toutes dans le nord du territoire belge. Son occurrence a été notée plus récemment à Kalken en Flandre orientale (VAN MALDEREN, 1999) et, pour la première fois en Wallonie, à Antheit-Corphalie dans la vallée de la Meuse (DETHIER *et al.*, 2003). L'espèce est probablement largement distribuée et certainement plus discrète que rare. Il faut dire que celle-ci occupe un habitat très particulier, à savoir les amas de végétaux en décomposition, où elle trouve les conditions d'humidité et de chaleur favorables à son développement. Les proies sont

constituées entre autre d'acariens et de larves de Coléoptères (cf notamment PÉRICART, 1972). L'activité des imagos est particulièrement favorisée par temps chaud et orageux, leur capture en vol ou au fauchoir étant alors possible (obs. pers.).

Nabidae

Nabis lineatus DAHLBOM, 1851

- District campinien : Pulle (FS 1974), 20.VII.1991, 1♀ (J. Bruers et G. Viskens).
- District lorrain : Arlon, marais du Landbruch (FR 9605), 22.VII.2004, 1♀ au fauchoir, jonçaie marécageuse à *Juncus acutiflorus*; 4.VIII.2004, 3♀ sur *Carex lasiocarpa*, tourbière flottante (JYB).

Espèce très localisée en Belgique, avec seulement 9 occurrences dispersées dont une seule récente provenant d'une lande humide à Oud-Turnhout, en Campine (BAUGNÉE, 2004b). En Wallonie, on ne connaissait que deux captures datant de la fin du 19^e siècle et provenant d'Ardenne : Baraque Michel et Nassogne (BOSMANS, 1979). C'est une punaise prédatrice très hygrophile évoluant sur le sol ou la végétation herbacée, dans les zones marécageuses (y compris tourbeuses). En Lorraine belge, l'espèce est peut être moins rare qu'il n'y paraît et serait à rechercher dans les autres marais de la région. Elle n'est pas connue au Luxembourg (REICHLING, 2001).

Prostemma guttula (FABRICIUS, 1787)

- District mosan : Ave-et-Auffe, Tienne de Boton (FR 5553), 22.V.2004, au moins 10 ad. (dont 1 macroptère) sur le sol d'une friche calcicole très fleurie, occupant une coupe de douglas datant de 2 ans (JYB *et al.*).

Cette belle punaise, jadis plus largement répandue sur le territoire, n'a été notée récemment que dans quelques localités du sud du pays (cf BAUGNÉE, 1998). Quoique déjà répertoriée en Famenne (à Han-sur-Lesse, notamment), l'espèce n'avait jamais été observée en aussi grand nombre qu'au Tienne de Boton. Il faut préciser qu'au moment des observations, ce site était extrêmement riche en Lygaeidae, les proies préférées de ce prédateur terricole (PÉRICART, 1987).

Lygaeidae

Acompus pallipes (HERRICH-SCHAEFFER, 1834)

- District mosan : Feschaux, Rend-Peine (FR 3556), 30.IV.2004, 1♂ obtenu par fauchage d'une plage de

Valerianella sp., pré mésophile non amendé (JYB). – Mariembourg, gare (FR 0950), 19.V.2001, 1♂ sur *Valerianella carinata* en fruits, ballast de voies ferrées (JYB).

Espèce récemment découverte en Belgique où elle a été répertoriée à ce jour dans 6 localités, situées, pour la plupart, dans le bassin du Viroin; dans cette région, le développement larvaire de la punaise a été observé sur *Valerianella carinata*, une plante assez commune localement le long des voies ferrées et dans les carrières (BAUGNÉE *et al.*, 2001). La station de Feschaux se distingue de tous les autres sites connus par son caractère nettement plus mésophile.

Aphanus rolandri (LINNAEUS, 1758)

- District mosan : Ave-et-Auffe, Tienne de Boton (FR 5553), 22.V.2004, 6 ad. sur le sol d'une friche calcicole à l'emplacement d'une coupe forestière, en compagnie de *Prostemma guttula* et de nombreux autres Lygaeidae (JYB *et al.*).

Élément euro-méditerranéen et pontique (PÉRICART, 1998), *A. rolandri* a été rarement observé sur le territoire belge. BOSMANS (1978) ne citait que 6 captures dispersées et plutôt anciennes, mais la présence de l'espèce a encore été notée plus récemment dans trois localités différentes, d'abord à Flémalle (Chokier) par DETHIER & GALLANT (1999), ensuite à Olen et à Wechelderzande par BRUERS & VISKENS (2000). Il s'agit d'un Lygaeidae très typique et facilement reconnaissable : corps noir de suie et tache orange ou jaunâtre (pouvant cependant être réduite ou absente !) sur la membrane hémélytrale. L'insecte affectionne surtout les lieux secs et découverts, sur les sols sablonneux ou calcaires; les imagos comme les larves ponctionnent les graines tombées au sol, apparemment sans spécialisation particulière (cf PÉRICART, 1998).

Lasiosomus enervis (HERRICH-SCHAEFFER, 1835)

- District mosan : Mazée, Tienne de Najauje (FR 2150), 11.VI.2000, 1♂ au fauchoir, pelouse silicicole (JYB). – Nismes, Les Abannets (FR 1148), 2.VI.2000, 1♂, pelouse calcicole xérique (JYB). – Sosoye, Montagne de Sosoye (FR 2773), 19.V.2004, 1♀ au fauchoir, pelouse calcicole mésophile à *Bromus erectus* (JYB). – Treignes, anc. gare (FR 2050), 17.V.1997, 1♂ courant sur la cendrée de voie ferrée (JYB). – Wiesme, Bois du Roi (FR 4257), 23.V.1994, 1♀ au fauchoir, coupe forestière sur versant schisteux d'exposition sud (JYB). – Yvoir, Champalle (FR 3475), 9.V.2000, 1♂ sur le sol, pelouse calcicole xérique (JYB).

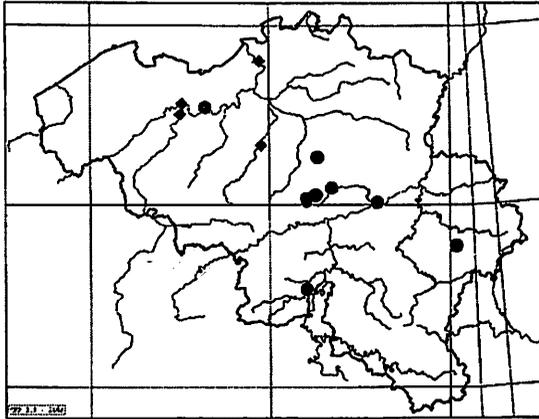


Fig. 7. Distribution des observations de *Xylocoris galactinus* en Belgique (◆ = avant 1980: 4 localités ; ● = à partir de 1980: 9 localités).

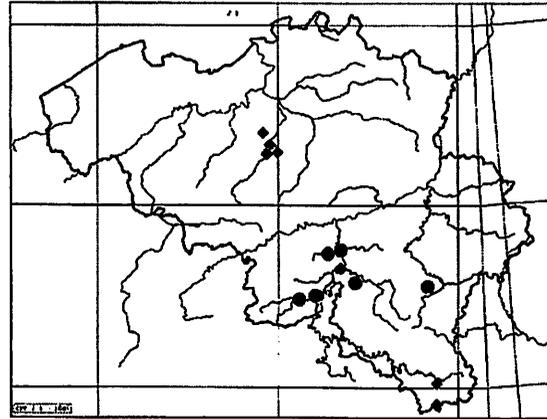


Fig. 8. Distribution des observations de *Laiosomus enervis* en Belgique (◆ = avant 1980: 7 localités ; ● = à partir de 1980: 7 localités).

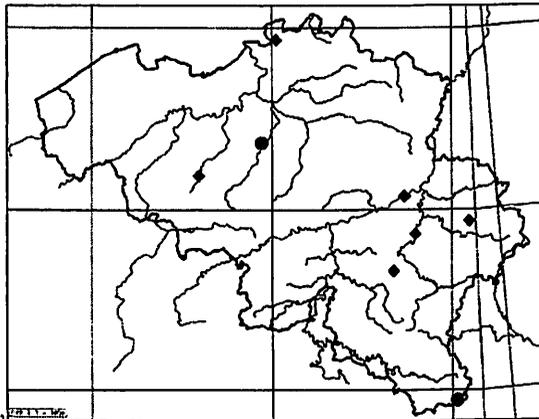


Fig. 9. Distribution des observations de *Rhyarochromus vulgaris* en Belgique (◆ = avant 1980: 6 localités ; ● = à partir de 1980: 2 localités).

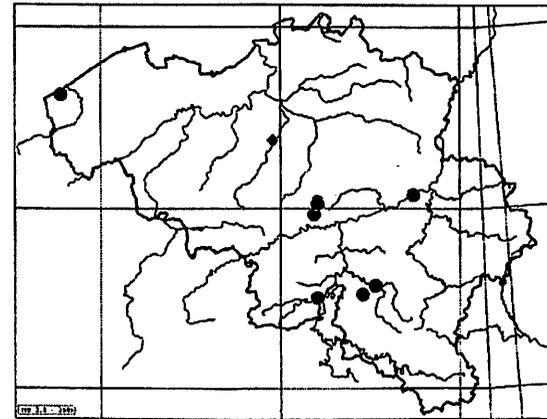


Fig. 10. Distribution des observations de *Liorhyssus hyalinus* en Belgique (◆ = avant 1980: 1 localité ; ● = à partir de 1980: 8 localités).

• District ardennais : Erneville, ruisseau de Gouverni (FR 8255), 30.VI.2004, 1♂ au fauchoir, sous-bois humide d'un bosquet de *Sorbus aucuparia* (JYB).

Espèce européenne dont BOSMANS (1978) signale seulement 7 occurrences dont 4 très anciennes en région bruxelloise, les 3 autres plus récentes provenant respectivement de la vallée de la Meuse (Fréyr) et de la Lorraine (Buzenol et Ruette). Depuis lors, seuls DELESCAILLE *et al.* (1991) ont mentionné l'insecte de la vallée du Viroin, sans en préciser les localités d'observation. C'est une punaise assez difficile à trouver car ses populations sont habituellement disséminées. De plus, elle se tient essentiellement sur le sol ou dans la litière, si bien qu'on la récolte rarement au filet fauchoir. L'espèce se rencontre dans des biotopes divers, humides à très arides, sans spécialisation alimentaire particulière (PÉRICART, 1998). Notons que dans la région du

Viroin, DELESCAILLE *et al.* (1991) indiquent les prairies humides comme habitat préférentiel de ce Lygaeidae.

Metopoplax ditomoides (COSTA, 1834)

• District mosan : Durbuy, les Enneilles (FR 6977), 12.VI.2004, 10 ad. sur *Matricaria recutita*, potager biologique (JYB).

Cette espèce d'origine ouest-méditerranéenne (PÉRICART, 1998), est en cours d'expansion vers le nord et a été découverte en Belgique au cours des années 1990 (BAUGNÉE *et al.*, 2001). On la connaît actuellement d'une petite dizaine de localités dispersées, surtout dans le nord et le centre du pays. Elle est à rechercher sur et au pied de ses plantes hôtes, c'est-à-dire essentiellement les matricaires (*Matricaria* spp.). Un des spécimens capturés aux Enneilles présente des affinités avec *M. fuscinervis* STÅL : le pronotum est en effet brunâtre sur son tiers postérieur; par

contre, le clypeus est quelque peu élargi et surtout largement arrondi à son bord antérieur, alors que celui-ci est, chez *M. fuscinervis*, normalement tronqué (PÉRICART, 1998). Peut-être cet individu correspond-il à un hybride entre cette espèce et *M. ditomoides* ? Rappelons qu'à ce jour, *M. fuscinervis* est signalé d'une seule localité belge : Sauvenière (BAUGNÉE *et al.*, 2001).

***Ortholomus punctipennis* (HERRICH-SCHAEFFER, 1839)**

• District campinien : Meerle (FT 2504?), 25.VIII.1996, 1♂ (leg. K. den Bieman, det. B. Aukema). – Weelde (FS3897?), 26.VII.1996, 1♀ et 10.VIII.1997, 2♂ (leg. K. den Bieman, det. B. Aukema).

• District brabançon : Isnes, sablière des Huit Bonniers (FR 2398), 25.VI.2002, 1♂ 1♀ et 11.VIII.2004, 2♂, rampe sèche argilo-sableuse à végétation clairsemée, en présence notamment de *Potentilla anserina* (JYB).

• District mosan : Baillonville, La Haie du Cerf (FR 6772), 15.VIII.2002, 5 ad., pelouse rase sur schistes au sein du camp militaire de Marche (JYB). – Cerfontaine, anc. carrière des Vaux (FR 0258), 18.VIII.2004, 6 ad. sur le sol, pelouse calcicole rocailleuse à *Thymus pulegioides* (JYB).

• District ardennais : Sommerain, rocher le long de la N26 (GR 0059), 29.VII.2003, 2♀ sur *Sedum rupestre*, pelouse acidiphile ouverte de l'Alyso-Sedion (JYB).

Cette espèce euro-sibérienne a été répertoriée auparavant d'une petite vingtaine de localités belges, toutes cantonnées au district mosan (BAUGNÉE *et al.*, 2001). Les données présentées ci-dessus modifient considérablement cette distribution, en l'étendant notamment vers la Campine et l'Ardenne. Est-ce l'indice d'une expansion régionale ? Remarquons que sa présence en Lorraine belge n'a toujours pas été établie, alors que diverses captures sont signalées le long de la frontière côté G.-D. de Luxembourg (REICHLING, 2001) et dans le nord du département de la Meuse (obs. pers.).

***Rhyparochromus vulgaris* (SCHILLING, 1829)**

• District brabançon : Bruxelles, Tour et Taxis (ES 9436), 23.IV.2004, 1♀ sous une vieille bassine métallique, dans un jardin en friche (JYB et G. San Martin).

• District lorrain : Aubange (GQ 0294), 4.X.2004, plusieurs dizaines d'ex. envahissant une maison (J.-P. Jacob).

De cet élément eurasiatique, BOSMANS (1978)

ne citait que 6 occurrences belges dispersées et dont la plus « récente » remonte à 1929 ! Aux Pays-Bas, on observe l'espèce depuis 1987 dans quelques localités méridionales (AUKEMA *et al.*, 1997) et au Luxembourg on ne connaît qu'une seule localité, située sur la frontière allemande (REICHLING, 2001). L'insecte atteint de fait, au Benelux, la limite nord de son aire de distribution (il est absent notamment des Îles Britanniques, du Danemark et de Fennoscandinavie, cf PÉRICART, 1998), et apparaît beaucoup plus commun dans les régions méridionales. *R. vulgaris* évolue sur le sol et s'alimente en ponctionnant des graines très variées. Les imagos hivernent en groupes plus ou moins nombreux sous les écorces, les pierres, les tas de bois, etc.; ils sont actifs essentiellement entre mai et août. Selon PÉRICART (1998), l'espèce se rencontre dans des biotopes mésophiles comme les lisières forestières, les parcs arborés, les haies, etc. D'après REICHLING (2001), elle fréquente les milieux plutôt ombragés. En Belgique, l'espèce devrait être davantage répandue dans le sud du pays, notamment en Lorraine où il est étonnant de ne pas l'avoir trouvée plus tôt. Notons ici que la friche de Tours et Taxi est condamnée à court terme, étant localisée dans une zone très urbanisée.

Rhopalidae

***Brachycarenum tigrinus* (SCHILLING, 1829)**

• District brabançon : Bruxelles, Tour et Taxis (ES 9436), 23.IV.2004, 1♀, fauchage de *Capsella bursa-pastoris* et *Arabidopsis thaliana*, jardin en friche (JYB et G. San Martin). – Perwez, Ferme de la Sarte (FS 2508), 29.V.2001, 3 ad. sur *Capsella bursa-pastoris*, champ en friche le long de l'ancienne voie ferrée (JYB).

Ce Rhopalidae a été découvert assez récemment en Belgique, où plusieurs captures ont été effectuées au cours de la dernière décennie dans la région liégeoise ainsi que dans les vallées du Viroin et de la Lesse (BAUGNÉE, 1998; DETHIER & GALLANT, 1999). Largement distribuée, quoique plutôt méridionale en Europe de l'Ouest, l'espèce est visiblement en expansion chez nous, de même que dans les régions voisines (notamment aux Pays-Bas : cf AUKEMA *et al.*, 1997). C'est une punaise liée surtout aux Brassicaceae telles que *Capsella bursa-pastoris* et *Arabidopsis thaliana*; elle présente une à plusieurs générations annuelles selon les régions (MOULET, 1995).

***Liorhyssus hyalinus* (FABRICIUS, 1794)**

• District brabançon : Mazy, golf de Falnuée (FR 1896), 8.VII.2002, 1♂ sur *Sonchus asper*, zone de contact entre une pelouse calcicole mésophile et une friche rudérale (JYB).

• District mosan : Ponderôme, Bois du Chi (FR 4552), 20.VIII.2003, 1♀ observée sur *Euphorbia cyparissias*, 1♂ sur *Sonchus asper* et au moins 5 larves sur *Matricaria inodora*, en lisière forestière et le long d'un champ de maïs (JYB et M. Paquay).

Jusqu'à présent, ce Rhopalidae a été noté en Belgique dans 6 localités dispersées et y était considéré comme occasionnel en l'absence de preuve de reproduction (BAUGNÉE *et al.*, 2001). L'observation de larves à Ponderôme indique que *L. hyalinus* est capable d'effectuer, au moins certaines années, la totalité de son cycle à notre latitude ! Cela a été constaté également dans plusieurs localités du sud de la Rhénanie-Palatinat, au moins en 1994 (GÜNTHER, 2002). A noter que la présence de l'espèce n'a, curieusement, toujours pas été relevée au G.-D. de Luxembourg (REICHLING, 2001) ni en Lorraine française (STREITO, 2004).

Coreidae

***Gonocerus juniperi* HERRICH-SCHAEFFER, 1839**

• District mosan : Ave-et-Auffe, Tienne de Boton (FR 5653), 22.V.2004, 1♂ et 1♀ sur *Juniperus communis*, pelouse calcicole sous pinède éclaircie (JYB et M. Paquay). – Wavreille, Les Hectais (FR 5852), 17.IV.2003, 1♀ sur *Juniperus communis*, crête calcaire (JYB et G. Minet).

Signalé auparavant de 4 localités belges, ce Coreidae n'aurait plus été vu récemment, la dernière capture connue remontant en effet à 1920 (BOSMANS, 1977) ! Les observations récentes en Calestienne rochefortoise confirment le maintien dans notre pays de cette espèce rare. Cela est d'autant plus intéressant qu'on ne l'a plus signalée depuis au moins cinquante ans aux Pays-Bas (AUKEMA, 1989) et que sa présence est toujours inconnue au Luxembourg (REICHLING, 2001). C'est un insecte lié surtout au genévrier, *Juniperus communis*, mais pouvant s'accommoder localement d'autres conifères y compris ornementaux (MOULET, 1995). Les deux stations où nous avons observé *G. juniperi* hébergent encore un remarquable peuplement de genévriers, sur lesquels ont été notées d'autres punaises spécialisées telles que *Cyphostethus tristriatus* (F.) et surtout le rare *Dichroscytus gustavi* JOSIFOV. Ces sites peu connus ont fait

l'objet de récents travaux de dégagement en vue de la restauration des pelouses calcicoles (programme Life « Lesse-et-Lomme »). Ceux-ci auront certainement un impact favorable sur l'entomofaune héliophile, dont *G. juniperi* que l'on recherchera sur les quelques autres pelouses à genévrier subsistant dans la région.

Cydnidae

***Sehirus luctuosus* MULSANT & REY, 1866**

Dans le jardin parental situé à Grand-Leez (district brabançon), nous avons eu la surprise d'assister, le 29 avril 2003, à un spectacle aussi rare qu'inattendu dans une région agricole souvent qualifiée de « désert » écologique : un regroupement de plusieurs dizaines d'imagos de *Sehirus luctuosus* sur le sol d'un parterre fleuri au pied d'un massif de *Myosotis sylvatica*. Sur moins de deux mètres carrés, nous avons ainsi comptabilisé 47 individus, lesquels, après vérification à la loupe, se sont tous révélés être des mâles ! Plusieurs d'entre-eux furent d'ailleurs récoltés en vue de confirmer leur identité spécifique par l'examen des pièces génitales. C'est la première fois que nous observons une telle densité chez un Cydnidae et aucune mention de ce type ne semble connue, au moins chez un *Sehirus* (Ph. Magnien, *in litt.*). Cet attroupement était très temporaire puisque, deux jours plus tard, seuls quelques spécimens dispersés -y compris cette fois des femelles- furent notés dans le jardin.

Historiquement, *S. luctuosus* a été trouvé sur l'ensemble du territoire belge, pour lequel BOSMANS (1975) renseigne 26 localités. Au cours de ces trois dernières décennies, toutefois, très peu d'observations ont été publiées, ce qui a conduit à la considérer en forte régression dans notre pays (PETIT, 1989). D'après nos observations, cette punaise semble cependant se maintenir dans plusieurs régions comme la Fagne-Famenne, la Calestienne, la Lorraine, la vallée de la Meuse. Bien que DELESCAILLE *et al.* (1991) précisent qu'il s'agit d'un élément préférentiel des pelouses xériques (dans la vallée du Viroin), *S. luctuosus* se rencontre en fait dans des milieux assez divers mais toujours secs et éclairés : ballast de voies ferrées, pelouses calcicoles, carrières et sablières désaffectées, rocailles et même jardins. C'est une punaise fouisseuse s'alimentant sur les racines et le collet des *Myosotis* et autres Boraginaceae, dont elle ponctionne aussi les fruits tombés au sol.

Notons ici que l'identification de *S. luctuosus* n'est pas toujours aisée, du fait de l'existence en Belgique d'une autre espèce très apparentée, *S. morio* (L.). Bien que plusieurs critères morphologiques soient cités dans la littérature, la distinction de ces deux taxa est basée essentiellement sur la longueur relative du corps : 5-7,5 mm pour la première, 8-12 mm pour la seconde (WAGNER, 1966; LIS, 1997; etc.). Toutefois, il semble y avoir un certain recouvrement dans ces valeurs et il conviendrait de réexaminer le matériel disponible à la lumière d'une étude détaillée des génitalia. Dans le cas des Cydnidae, ces derniers renferment souvent, en effet, les seuls critères distinctifs sûrs dans le cas d'espèces voisines ou jumelles (cf par exemple MAGNIEN, 1999 et AUKEMA, 2004).

Pentatomidae

Neottiglossa leporina (HERRICH-SCHAEFFER, 1830)

- District mosan : Romedenne, grande friche (FR 2058), 6.IX.2003, 1♀ au fauchoir, pelouse ouverte sur affleurement de schistes calcarifères (JYB *et al.*) [spécimen relâché après identification].

- District lorrain : Arlon, camp militaire de Lagland (FR 9603), 22-23.VII.2004, au moins 10 ex. au fauchoir, pelouse et lande herbeuse sur sables (JYB *et al.*).

Espèce signalée à ce jour de deux localités belges : Torgny en 1945 et Lamorteau en 1951 (BOSMANS, 1976). Le site de Lagland se situe à une trentaine de km au nord de ces deux localités. Quant à la station de Romedenne, elle appartient à la dépression de la Fagne schisteuse et constitue, à notre connaissance, l'une des occurrences les plus nordiques de *N. leporina*, dont la distribution couvre essentiellement l'Europe méridionale et centrale (ainsi qu'une partie de l'Asie). La punaise fait en effet défaut dans les Iles Britanniques, au Danemark et aux Pays-Bas. Au Luxembourg, on la connaît d'une seule localité (REICHLING, 2001). Sa fréquence augmente graduellement vers le sud et elle apparaît déjà assez fréquente, au moins par places, en Lorraine française (STREITO, 2004 et obs. pers.). C'est un hôte typique des pelouses thermophiles vivant sur diverses graminées.

Sciocoris homalonotus FIEBER, 1851

[Belg. n. sp.]

- District brabançon : Isnes, sablière des Huit Bonniers (FR 2398), 18.V.2004, 1♂ sur le sol d'un talus argilo-sablonneux colonisé par une végétation

assez clairsemée e.a. *Picris hieracioides*, *Hypericum perforatum*, *Fragaria vesca*, *Holcus lanatus*, *Oenothera* sp. (JYB) [det. rev. J. Péricart].

Elément essentiellement circum-méditerranéen, se rencontrant également plus sporadiquement dans certaines régions plus nordiques: Autriche, République tchèque, Slovaquie, Allemagne, Pologne (LIS, 2000; GÜNTHER & SCHUSTER, 2000; KMENT & BRYJA, 2001). Il a même été observé à plusieurs reprises dans l'extrême sud de la Suède (COULIANOS, 1976) ainsi qu'une fois au Danemark (TOLSGAARD, 2001). *S. homalonotus* a par ailleurs été mentionné tout récemment de Lorraine française (STREITO, 2004). La présence de l'espèce en Belgique devrait néanmoins être confirmée par la recherche de spécimens femelles. En effet, selon J. Péricart, qui a examiné récemment notre exemplaire, il s'agirait d'un mâle (L = 7 mm) de *S. homalonotus* présentant néanmoins certains caractères le rapprochant de *S. macrocephalus* FIEBER ! Ce problème est bien connu chez plusieurs espèces de *Sciocoris*, dont les mâles sont souvent beaucoup plus difficiles à séparer que les femelles (cf PÉRICART, 2002). La biologie de *S. homalonotus* apparaît peu documentée. L'espèce vivrait aux dépens des Poaceae (KMENT & BRYJA, 2001) et se rencontre surtout dans des biotopes xérothermiques (pelouses steppiques, affleurements rocheux, bois clairs, etc.). Le spécimen capturé aux Isnes porte, sur la face ventrale de l'abdomen, un œuf appartenant au Tachinidae *Gymnosoma nitens* MEIGEN, lequel est particulièrement fréquent dans cette sablière où il a comme hôte régulier *S. cursitans* (obs. pers.); l'oviposition de ce Diptère chez *S. homalonotus* ne semble pas avoir été mentionnée auparavant (cf TSCHORNIG & HERTING, 1994).

Discussion

Dans cet article, la présence de 9 espèces d'Hétéroptères (6 Miridae, 2 Anthocoridae et 1 Pentatomidae) est signalée pour la première fois du territoire belge. Pour 2 autres espèces de Miridae, signalées seulement sur base de citations bibliographiques très anciennes, l'occurrence est confirmée. Enfin, pour les autres Hétéroptères traités, les données exposées modifient parfois considérablement leur statut régional tel qu'on le connaissait auparavant. Il s'agit plus particulièrement d'espèces habituellement sous-détectées (par ex. *Parapsallus*

vitellinus, *Orius laticollis*) ou d'espèces en voie d'expansion avérée ou supposée (*Cardiastethus fasciventris*).

Comme cela a été souligné ailleurs, la faune belge des Hétero-ptères est loin d'être bien connue, que ce soit sur le plan faunistique ou d'un point de vue chorologique. Outre le fait qu'à peine 20% des espèces aient déjà fait l'objet d'une cartographie et qu'il y a encore des incertitudes sur l'occurrence de près de 20 espèces, il en reste bien d'autres à découvrir.

Ainsi, si l'on compare la composition spécifique de la Belgique avec celle des zones limitrophes pour lesquelles nous disposons d'inventaires précis (Pays-Bas, Grand-Duché de Luxembourg, Lorraine française), on relève au moins 100 espèces non encore notées sur notre territoire (Tableau 1) ! En considérant que la présence d'une cinquantaine d'entre-elles paraît fort possible ou même très probable, on mesure bien l'ampleur du travail de prospection qu'il reste à mener ...

Tableau 1. Liste des Hétero-ptères terrestres non encore notés en Belgique mais signalés au moins dans les pays ou régions limitrophes suivants : F = Lorraine française; L = Grand-Duché de Luxembourg; N = Pays-Bas (sources : cf bibliographie).

Dipsocoridae		<i>Psallus lapponicus</i> REUTER, 1874	F
<i>Cryptostemma walili</i> (FIEBER, 1860)	L, N	<i>Psallus piceae</i> REUTER, 1878	F
Saldidae		<i>Psallus pinicola</i> REUTER, 1875	F
<i>Chartoscirta elegantula</i> (FALLÉN, 1807)	N	<i>Psallus punctulatus</i> PUTON, 1874	L, N
<i>Salda muelleri</i> (GMELIN, 1790)	F, N	<i>Reuteria marquetti</i> PUTON, 1875	N
<i>Saldula fucicola</i> (J. SAHLBERG, 1870)	N	<i>Schoenocoris flavomarginatus</i> (A. COSTA, 1842)	F
Tingidae		<i>Systellonotus thymi</i> (SIGNORET, 1859)	F
<i>Acalypta nigrina</i> (FALLÉN, 1807)*	F, N	<i>Teratocoris paludum</i> J. SAHLBERG, 1870	L, N
<i>Agramma confusum</i> (PUTON, 1879)	F	<i>Teratocoris saundersi</i> DOUGLAS & SCOTT, 1869	N
<i>Catoplatus carthusianus</i> (GOEZE, 1778)	F	<i>Tytthus pubescens</i> (KNIGHT, 1931)	L, N
<i>Corytucha ciliata</i> (SAY, 1832)	F	<i>Tytthus pygmaeus</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	F, L, N
<i>Tingis angustata</i> (HERRICH-SCHAEFFER, 1838)	F	Anthocoridae	
<i>Tingis maculata</i> (HERRICH-SCHAEFFER, 1838)	F	<i>Temnostethus longirostris</i> (HORVÁTH, 1907)	N
Microphysidae		<i>Temnostethus reduvinus</i> (HERRICH-SCHAEFFER, 1853)*	L
<i>Loricula ruficeps</i> (REUTER, 1884)	F	<i>Tetraphleps bicuspis</i> (HERRICH-SCHAEFFER, 1835)*	L, N
<i>Myrmedobia distinguenda</i> REUTER, 1884	F, L, N	Cimicidae	
Miridae		<i>Cimex dissimilis</i> (HORVÁTH, 1910)	L, N
<i>Actinonotus pulcher</i> (HERRICH-SCHAEFFER, 1835)	F	<i>Cimex pipistrelli</i> (JENYNS, 1839)	N
<i>Adelphocoris reichelii</i> (FIEBER, 1836)	F	Nabidae	
<i>Amblytylus brevicollis</i> FIEBER, 1858	N	<i>Prostemma sanguineum</i> (ROSSI, 1790)	F
<i>Atractotomus kolenatii</i> (FLOR, 1860)	F	Reduviidae	
<i>Brachyarthrum limitatum</i> FIEBER, 1858	F, L	<i>Empicoris baerensprungi</i> (DOHRN, 1863)	N
<i>Brachycoleus decolor</i> REUTER, 1887	F	<i>Peirates hybridus</i> (SCOPOLI, 1768)	F
<i>Brachynotocoris puncticornis</i> REUTER, 1880	N	Aradidae	
<i>Calocoris nemoralis</i> (FABRICIUS, 1787)	F	<i>Aradus aterrimus</i> FIEBER, 1864	F
<i>Capsus pilifer</i> (REMANE, 1950)	N	<i>Aradus conspicuus</i> HERRICH-SCHAEFFER, 1835	F, L
<i>Chlamydatus wilkinsoni</i> (DOUGLAS & SCOTT, 1866)	F	<i>Aradus truncatus</i> FIEBER, 1860	F
<i>Closterotomus trivialis</i> (A. COSTA, 1853)	N	Piesmatidae	
<i>Cremnocephalus alpestris</i> WAGNER, 1941	F	<i>Parapiesma salsolae</i> (BECKER, 1867)	N
<i>Criocoris sulcicornis</i> (KIRSCHBAUM, 1856)	N	Lygaeidae	
<i>Dicyphus geniculatus</i> (FIEBER, 1858)	F	<i>Arocatus melanocephalus</i> (FABRICIUS, 1798)	F
<i>Dimorphocoris putoni</i> (REUTER, 1882)	F	<i>Henestaris laticeps</i> (CURTIS, 1836)	F
<i>Fieberocapsus flaveolus</i> (REUTER, 1870)	N	<i>Holcocranum satirejae</i> (KOLENATI, 1845)	N
<i>Halticus saltator</i> (HAHN, 1835)	F, N	<i>Ischnocoris punctulatus</i> FIEBER, 1861	F
<i>Heterocordylus leptocerus</i> (KIRSCHBAUM, 1856)	N	<i>Nithecus jacobaeae</i> (SCHILLING, 1829)	F
<i>Lepidargyrus ancorifer</i> (FIEBER, 1858)	F, L	<i>Nysius cymoides</i> (SPINOLA, 1837)	L, N

<i>Lygocoris minor</i> (WAGNER, 1950)	N	<i>Raglius confusus</i> (REUTER, 1886)	L
<i>Lygus punctatus</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	F	<i>Trapezonotus ullrichi</i> (FIEBER, 1837)	F, L
<i>Macrolophus costalis</i> FIEBER, 1858	F	<i>Tropidophlebia costalis</i> (HERRICH-SCHAEFFER, 1850)	N
<i>Macrolophus rubi</i> WOODROFFE, 1957	F	Berytidae	
<i>Macrotylus herrichi</i> (REUTER, 1873)	F, L	<i>Gampsocoris culicinus</i> SEIDENSTUCKER, 1948	F
<i>Macrotylus horvathi</i> (REUTER, 1876)	L	Stenocephalidae	
<i>Mecomma dispar</i> (BOHEMAN, 1852)	F	<i>Dicranocephalus albipes</i> (FABRICIUS, 1781)	F
<i>Megaecoelum beckeri</i> (FIEBER, 1870)	N	Coreidae	
<i>Notostira erratica</i> (LINNAEUS, 1758)*	F	<i>Coriomeris hirticornis</i> (FABRICIUS, 1794)	F
<i>Orthocephalus brevis</i> (PANZER, 1798)	F	<i>Ulmicola spinipes</i> (FALLÉN, 1807)	F
<i>Orthotylus bilineatus</i> (FALLÉN, 1807)	F, L, N	Rhopalidae	
<i>Orthotylus interpositus</i> SCHMIDT, 1938*	L	<i>Rhopalus distinctus</i> (SIGNORET, 1859)	F
<i>Orthotylus obscurus</i> REUTER, 1875	F	Cydnidae	
<i>Orthotylus rubidus</i> (PUTON, 1874)	F, N	<i>Tritomegas sexmaculatus</i> (RAMBUR, 1839)	N
<i>Orthotylus virens</i> (FALLÉN, 1807)	L, N	Scutelleridae	
<i>Pachytomella parallela</i> (MEYER-DÜR, 1843)	F, N	<i>Phimodera humeralis</i> (DALMAN, 1823)	N
<i>Phoenicocoris dissimilis</i> (REUTER, 1878)	F	Pentatomidae	
<i>Phylus palliceps</i> FIEBER, 1861	N	<i>Aelia glebana</i> FERRARI, 1874	F
<i>Phylus plagiatus</i> (HERRICH-SCHAEFFER, 1835)	F	<i>Carpocoris pudicus</i> (PODA, 1761)	L
<i>Phytocoris insignis</i> REUTER, 1876	N	<i>Codophila lunulata</i> (GOEZE, 1778)	F
<i>Phytocoris juniperi</i> FREY-GESSNER, 1865	L	<i>Eysarcoris inconspicuus</i> (HERRICH-SCHAEFFER, 1844)	F
<i>Phytocoris meridionalis</i> HERRICH-SCHAEFFER, 1835	L	<i>Neottiglossa lineolata</i> (MULSANT & REY, 1852)	F
<i>Phytocoris singeri</i> WAGNER, 1954	L, N	<i>Sciocoris macrocephalus</i> FIEBER, 1852	F, L
<i>Placochilus seladonicus</i> (FALLÉN, 1807)	F, L	<i>Sciocoris umbrinus</i> (WOLFF, 1804)	F

* = espèce signalée antérieurement de Belgique sur base d'erreurs d'identification ou d'interprétation.

Remerciements

Jean Péricart (F-Montereau) et Armand Matocq (F-Paris) ont accepté, avec leur amabilité coutumière, de revoir ou déterminer plusieurs spécimens cités dans cette note, nous les en remercions vivement. Frédéric Chérot (Bruxelles) et Michel Dethier (Liège) ont également bien voulu effectuer certaines vérifications ou identifications et nous ont, en plus, fait part de remarques constructives à propos de notre texte, qu'ils soient assurés de notre sincère reconnaissance. En outre, Michel Dethier nous a fait part de ses données inédites sur l'hivernage des *Gerridae*. Nous sommes enfin redevable aux diverses personnes qui nous ont aidé d'une manière ou d'une autre dans nos prospections ou la rédaction de cette note, et plus particulièrement Berend Aukema (NL-Renkum), Jos Bruers (Antwerpen), Jérôme Constant (IRSNB), Alain Drumont (IRSNB), Marc Dufrene (OFFH), Jean-Pierre Duvivier (Somzée), Sophie Glotz (Leuze), Jean-François Godeau (Mons), Jean-Paul Jacob (Meux), Pol Limbourg (IRSNB), Philippe Magnien (F-Paris), Gérard Minet (Feschoux), Marc Paquay (Ciergnon), Gilles San Martin (Bruxelles), Jean-Claude Streito (F-Montpellier) et Gaby Viskens (Antwerpen).

Références

- AUKEMA B., 1989. - Annotated checklist of Hemiptera-Heteroptera of The Netherlands. *Tijdschrift voor Entomologie*, 132 : 1-104.
- AUKEMA B., 1990. - *Dysepicritus rufescens* in Nederland in plaats van *Cardiastethus fasciiventris* (Heteroptera : Anthocoridae, Dufouriellinae). *Entomologische Berichten, Amsterdam*, 50 (3) : 33-34.
- AUKEMA B., 2004. - *Canthophorus impressus* in België naast of in plaats van *C. dubius* (Heteroptera Cydnidae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 139 (2003) : 183-186.
- AUKEMA B., BAUGNÉE J.-Y., BOSMANS R., BRUERS J., CHÉROT F., DETHIER M., VISKENS G. & ALDERWEIRELDT M., 2001. - Aanvullende gegevens over Belgische miriden (Heteroptera Miridae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 137 : 69-90.
- AUKEMA B., CUPPEN J.G.M., NIESER N. & TEMPELMAN D., 2002. - Verspreidingsatlas Nederlandse wantsen (Hemiptera : Heteroptera). Deel 1 : Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha & Leptopodomorpha. European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden, 169 pp.

- AUKEMA B., HERMES D.J. & WOUDESTRA J.H., 1997. - Interessante Nederlandse wantsen (Heteroptera). *Entomologische Berichten Amsterdam*, 57/11 : 165-182.
- BARBIER Y. & RASMONT P., 2000. - Carto Fauna-Flora 2.0. Cartographie des données biologiques. Université de Mons-Hainaut.
- BAUGNÉE J.-Y., 1998. - Note sur quelques punaises rares, méconnues ou récemment découvertes en Belgique (Heteroptera). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 134 : 3-32.
- BAUGNÉE J.-Y., 1999. - Note sur la présence en Belgique du Microphyside *Loricula bipunctata* (PERRIS, 1857) et données récentes pour trois autres espèces (Heteroptera: Microphysidae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 135 : 196-200.
- BAUGNÉE J.-Y., 2004a. - Clin d'œil aux Hémiptères du parc de la Faculté de Gembloux. *Notes fauniques de Gembloux*, 52 (2003) : 3-18.
- BAUGNÉE J.-Y., 2004b. - Premier aperçu des communautés d'Hémiptères des landes humides de Campine (Hemiptera Heteroptera et Auchenorrhyncha). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 139 (2003): 165-179.
- BAUGNÉE J.-Y. & CHÉROT F., 2004. - L'hétéroptère Miridae *Tuponia hippophaes* (FIEBER, 1861) nouveau pour la faune de Belgique : une espèce en expansion ? *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 140 : 27-30.
- BAUGNÉE J.-Y., DETHIER M., BRUERS J., CHÉROT F. & VISKENS G., 2003. - Liste des punaises de Belgique (Hemiptera Heteroptera). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 139 : 41-60.
- BAUGNÉE J.-Y., DETHIER M., CONSTANT J., BRUERS J., VISKENS G. & BRUGE H., 2001. - Hétéroptères nouveaux ou remarquables pour la faune de Belgique. *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 136 (2000): 124-143.
- BOSMANS R. 1975. - Voorkomen van de Belgische wantsen. I. *Biologische Jaarboek Dodonaea*, 43 : 78-89.
- BOSMANS R., 1976. - Voorkomen van de Belgische wantsen. II. *Biologische Jaarboek Dodonaea*, 44 : 57-73.
- BOSMANS R., 1977. - Voorkomen van de Belgische wantsen. III. Coreoidea REUTER. *Biologische Jaarboek Dodonaea*, 45 : 40-50.
- BOSMANS R., 1978. - Voorkomen van de Belgische wantsen. IV. Lygaeidae SCHILLING. *Biologische Jaarboek Dodonaea*, 46 : 61-85.
- BOSMANS R., 1979. - Voorkomen van de Belgische wantsen. V. Phymatidae, Reduviidae en Nabidae. *Biologische Jaarboek Dodonaea*, 47 : 44-52.
- BOSMANS R. & AUKEMA B., 2001. - Bibliografie van de miriden van België, onderfamilies Mirinae, Orthotylinae en Phylinae (Heteroptera, Miridae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 136 (2000) : 157-184.
- BOSMANS R. & MERCKEN L., 1991. - *Gerris* (*Aquarius*) *najas* (DE GEER) an endangered waterstrider in Flanders. Colloquium of European Invertebrate Survey, Brussels, p. 36.
- BOSMANS R. & PÉRICART J., 1989. - Distribution des Hémiptères belges. VIII - Microphysidae, Anthocoridae et Cimicidae (Hemiptera: Heteroptera). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 125 : 37-52.
- BRYJA J. & KMENT P., 2002. - New and interesting records of plant bugs (Heteroptera : Miridae) from the Czech and Slovak Republics. *Klapalekiana*, 38 : 1-10.
- BRUERS J. & VISKENS G., 2000. - *Aphanus rolandri* (LINNAEUS), Lygaeidae nieuw voor de provincie Antwerpen. *Entomo-Info*, 11/2 : 51.
- COULIANOS C.-C., 1976. - *Sciocoris homalonotus* FIEB. in Sweden, a shield bug (Hem.-Het., Pentatomidae) new to Northern Europe. *Entomologisk Tidskrift*, 97 (3/4) : 115-116.
- COUBEAUX E., 1891. - Énumération des Hémiptères de Belgique. I. Hémiptères Hétéroptères. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, 35 : 388-395.
- DELESCAILLE L.-M., HOFMANS K. & WOUÉ L., 1991. - Les réserves naturelles du Viroin. Trente années d'action d'Ardenne et Gaume dans la vallée du Viroin. *Parcs nationaux*, 46 (1/2) : 4-68.
- DETHIER M. & BOSMANS R., 1979. - Les Hémiptères aquatiques de Belgique. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 115 : 271-303.
- DETHIER M. & CHÉROT F., 1997. - Nouvelles recherches sur les Hémiptères de la Montagne St Pierre et note sur les *Globiceps* (Miridae). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 133 : 241-266.
- DETHIER M., CHÉROT F. & VISKENS G., 2003. - Les Hémiptères de Corphalie (Insecta Hemiptera). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 139 : 61-66.
- DETHIER M. & GALLANT J.-B., 1999. - Hémiptères remarquables pour la faune belge. *Natura Mosana*, 51/4 (1998) : 75-86.
- EHANNO B., 1987. - Les Hémiptères Mirides de France. Tome II-B: Inventaire biogéographique et atlas, pp. 649-1075. Secrétariat de la Faune et de la Flore, Paris.
- ELDER J.-F., 2002. - Capture récente en France de *Cymatia rogenhoferi* (FIEBER, 1864) et description des stades juvéniles (Heteroptera, Corixidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 107 (1) : 43-49.
- GAUN S., 1974. - Blomstertæger. Danmarks Fauna, 81 : 279 pp. København.
- GÜNTHER H., 2002. - Ergänzungen zur Wanzenfauna (Insecta : Heteroptera) von Rheinland-Pfalz. *Mainzer naturwissenschaftliches Archiv (+ Beihefte)*, 40 : 197-204.
- GÜNTHER H., & SCHUSTER G., 2000. - Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Insecta: Heteroptera)

- (2. überarbeitete Fassung). *Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins*, Supplement VII : 1-69.
- GYSELS J. & BOSMANS R., 1998. - Haalt de Beekschaaftenrijder (*Aquarius najas*) het jaar 2000? *Wielewaal*, 64 : 26-31.
- JANSSON A., 1986. - The Corixidae (Heteroptera) of Europe and some adjacent regions. *Acta Entomologica Fennica*, 47 : 1-94.
- KERZHNER I.M. & JOSIFOV M., 1999. - Cimicomorpha II: Miridae. In: AUKEMA B. & RIEGER C. eds, Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region, vol. 3: xiv + 577 pp., The Netherlands Entomological Society, Wageningen.
- KMENT P. & BRYJA J., 2001. - New and interesting records of true bugs (Heteroptera) from the Czech Republic and Slovakia. *Klapalekiana*, 37 : 231-248.
- LIS J., 1997. - Plataspidae, Thyreocoridae i Cydnidae. *Klucze do oznaczania owadów Polski*, XVIII (12) : 1-28. Toruń.
- LIS J., 2000. - Tarczówkowate – Pentatomidae. *Klucze do oznaczania owadów Polski*, XVIII (14) : 1-76. Toruń.
- MAGNIEN P., 1999. - Contribution à l'étude du genre *Legnotus* SCHIÖDTE et description d'une espèce nouvelle de Turquie (Heteroptera Cydnidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 103 (5) : 463-473.
- MAGNIEN P., 2000. - Révision du genre *Cremnocephalus* FIEBER, 1860 ; description de deux nouvelles espèces du Sud de la France et de Calabre ; notes sur les genitalia femelle (Heteroptera, Miridae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 17 (1) : 51-67.
- MATTHEY W., 1971. - Ecologie des insectes aquatiques d'une tourbière du Haut-Jura. *Revue suisse de Zoologie*, 78 (2) : 367-536.
- MATTHEY W., 1981. - Observations sur *Gerris lateralis* SCHUMM. (Het. Gerridae) dans les tourbières du Haut-Jura neuchâtelois. *Bulletin de la Société entomologique de Suisse*, 54 : 333-339.
- MOULET P., 1995. - Hémiptères Coreoidea, Pyrrhocoridae, Stenocephalidae euro-méditerranéens. *Faune de France*, 81, 336 pp. Paris.
- NUMMELIN M. & VESPSÄLÄINEN K., 1982. - Densities of wintering waterstriders *Gerris odontogaster* (Heteroptera) around a breeding pond. *Annales Entomologici Fennici*, 48 : 60-62.
- PÉRICART J., 1972. - Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae et Microphysidae de l'ouest-paléarctique. *Faune de l'Europe et du Bassin méditerranéen*, 7, 402 pp. Masson et cie, Paris.
- PÉRICART J., 1987. - Hémiptères Nabidae d'Europe occidentale et du Maghreb. *Faune de France*, 71, 185 pp. Paris.
- PÉRICART J., 1996. - Cimicomorpha I: Anthocoridae. In: AUKEMA B. & RIEGER C. eds, Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region, vol. 2: 108-140, The Netherlands Entomological Society, Wageningen.
- PÉRICART J., 1998. - Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. *Faune de France*, 84, vol. 1: xx + 468 pp., vol. 2: vi + 453 pp., vol. 3: vi + 487 pp. Paris.
- PÉRICART J., 2002. - Note sur le genre *Sciocoris* FALLÉN, 1829, et ses représentants euro-méditerranéens (Heteroptera, Pentatomidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 107/4 : 435-448.
- PETIT J., 1989. - Notes faunistiques et éthologiques sur les Hémiptères Hétéroptères de la Belgique et des régions limitrophes (Hemiptera Heteroptera). 1. *Lambillionea*, 89 (3-4) : 28-34.
- REICHLING L., 2001. - Atlas des hétéroptères non-aquatiques du Luxembourg. Musée national d'Histoire naturelle, Luxembourg, 134 pp.
- REICHLING L. & GEREND R., 1994. - Liste des Hétéroptères du Grand-Duché de Luxembourg. *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois*, 95 : 273-286.
- SCHOUTEDEN H., 1900. - Note sur les Hémiptères de Belgique. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, 44 : 456-461.
- STREITO J.-C., 2004. - Listes de référence des Insectes de Lorraine. 1. Heteroptera. Société lorraine d'Entomologie, Nancy, 43 pp.
- TOLSGAARD S., 2001. - Status over dankse bredtæger, randtæger og ildtæger (Heteroptera : Pentatomidae, Coreoidea & Pyrrhocoridae). *Entomologiske Meddelelser*, 69 : 3-46.
- TSCHORNIG H.-P. & HERTING B., 1994. - Die Raupenfliegen (Diptera : Tachinidae) Mitteleuropas : Bestimmungstabellen und Angaben zur Verbreitung und Ökologie der einzelnen Arten. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (Biologie)*, 506 : 1-170.
- VAN MALDEREN M., 1999. - *Xylocoris galactinus* (Heteroptera: Anthocoridae). *Entomo-Info*, 10/4 : 125-126.
- VISKENS G., 2002. - Loci Miridae Belgica. Koninklijke Antwerpse Vereniging voor Entomologie v.z.w. [inédit].
- VISKENS G. & BRUERS J., 2003. - Bodemvallen van Dombergheide en Winkelsbroek, provincie Antwerpen : Turnhout (Heteroptera - Wantsen). *Entomo-Info*, 14/4 : 101-104.
- WACHMANN E., MELBER A. & DECKERT J., 2004. - Wanzen 2. *Die Tierwelt Deutschlands*, 75, 288 pp. Goecke & Evers, Keltern.
- WAGNER E., 1952. - Blindwanzen oder Miriden. *Die Tierwelt Deutschlands*, 41, 218 pp. Gustav Fischer.
- WAGNER E., 1966. - Wanzen oder Heteroptera. 1. Pentatomorpha. *Die Tierwelt Deutschlands*, 54, 235 pp. Gustav Fischer.
- WAGNER E. & WEBER H.H., 1964. - Hétéroptères Miridae. *Faune de France*, 67, 591 pp. Paris.