

# Quelques Hétéroptères peu communs observés récemment en Lorraine belge (province de Luxembourg)

par Jean-Yves BAUGNÉE

Centre de l'Environnement Paul Brien, Université Libre de Bruxelles, 81 rue de la Gare, B-5670 Treignes.

## Abstract

Some uncommon bugs recently recorded from the Belgian Lorraine (prov. of Luxembourg). The Tingid *Catoplatus horvathi*, the Antocorid *Acomporis alpinus* (\*), the Reduviid *Coranus subapterus* (\*), the Aradids *Aradus cinnamomeus* and *Aneuris avenius*, the Berytids *Gampsocoris punctipes* and *Metatropis rufescens* (\*), the Lygeid *Aellopus atratus*, the Coreid *Arenocoris falleni*, the Pentatomid *Arma custos* (\*) and the Acanthosomatid *Elasmucha ferrugata* are been observed in the years 1997-98 in Lorraine (= Jurassic district), especially in the vicinity of military camp of Lagland, near Arlon. Several of these (marked by \*) are recorded for the first time from the province of Luxembourg.

**Keywords :** Heteroptera, Belgium, Lorraine, Faunistic.

## Résumé

Signalement de quelques espèces de punaises peu communes ou méconnues observées durant la période 1997-98 en Lorraine belge, et particulièrement dans la région du camp militaire de Lagland. Plusieurs d'entre-elles semblent citées pour la première fois de la province de Luxembourg.

En 1997-98, nous avons eu l'opportunité d'observer en Lorraine belge (sud de la province de Luxembourg) diverses espèces d'Hétéroptères peu courantes dont certaines n'ont pas encore été signalées de cette région naturelle, voire du reste de la province. Nous exposons ci-dessous le détail des captures les plus dignes d'intérêt, en espérant ainsi encourager les hémiptéristes à prospecter cette contrée demeurant biologiquement très riche mais pourtant encore méconnue en ce qui concerne certains aspects de son entomofaune.

La plupart des observations citées ont été recueillies au cours de la première décade (très ensoleillée) du mois d'août 1998, à l'occasion du stage d'étude des coccinelles organisé par l'association "Jeunes & Nature" et basé au sein du camp militaire de Lagland-Stockem (ouest d'Arlon). Ce vaste territoire, refuge pour une faune et une flore remarquable, présente une étonnante palette de milieux qui, à l'extérieur du camp, sont devenus fragmentaires quand ils

n'ont pas disparu, parmi lesquels des dunes et pelouses sur sable, landes à bruyères, tourbières à sphaignes, boulaie tourbeuse, etc. (PARENT, 1973).

La localisation des sites de capture est précisée dans la grille U.T.M. de 1 km<sup>2</sup> (4 chiffres) et l'altitude de ceux-ci est généralement comprise entre 300 et 400 m.

## Tingidae

*Catoplatus horvathi* (PUTON). – 1 mâle et plusieurs larves récoltés à Torgny dans la pelouse calcaire de la réserve naturelle "R. Mayné" (U.T.M. FQ7987), le 16.VIII.97, sur *Bupleurum falcatum*.

Officiellement, cette rare espèce, très localisée à l'échelle européenne (PÉRICART, 1983), n'était signalée jusqu'ici que de deux stations belges situées dans la bande calcaire de Caestienne : à savoir Wellin (captures de VREURICK en 1932-

33) et Treignes en 1986 (BOSMANS, 1980; HOFMANS & BARENBRUG, 1987). En réalité, d'après nos recherches, *C. horvathi* se révèle nettement plus répandu en Calectienne (une quinzaine de localités recensées jusqu'ici) et existe en outre sur les pelouses calcicoles de Lorraine française (e.a. à Villécloye, non loin de Torgny) ainsi qu'en Champagne-Ardenne (par ex. camp militaire de Suippes). Dans notre pays, l'insecte se développe essentiellement sur l'ombellifère *Bupleurum falcatum* mais il est signalé aussi, dans d'autres contrées, sur *Eryngium campestre* et *Seseli* spp. (PÉRICART, 1983).

#### Anthocoridae<sup>1</sup>

*Acomporis alpinus* REUTER. – 1 femelle a été collectée dans le camp de Lagland, au bord de la réserve naturelle du Landbrüch (FR9605), le 6.VIII.98, en battant *Pinus sylvestris* dans une lande sèche.

D'après BOSMANS & PÉRICART (1989), *A. alpinus* est une punaise rarissime qui n'a été trouvée qu'en deux localités belges (Boisfort en 1923, et Mont-Rigi en 1977). Tout récemment, nous avons en outre identifié une femelle piégée dans un bac blanc à Antheit-Corphalie entre le 19.V et le 2.VI.1989 (leg. R. DETRY). Surtout commune dans les régions montagneuses, elle se tient sur les conifères comme l'épicéa ou le pin sylvestre, sur lesquels elle doit vraisemblablement pourchasser les pucerons (PÉRICART, 1972). Cette espèce discrète est à rechercher particulièrement en Lorraine et dans l'est du pays où elle est probablement plus largement répandue, comme c'est le cas au Grand-Duché de Luxembourg (23 localités connues, d'après L. REICHLING, in litt.) et aux Pays-Bas où les données sont néanmoins presque toutes récentes (AUKEMA, 1989). La dissection de l'exemplaire capturé à Lagland a permis l'examen du tube copulateur, nécessaire à la distinction des femelles des trois espèces européennes du genre; celui-ci est très long et inséré en position centrale sur la membrane intersegmentaire VII-VIII, ce qui est conforme à *A. alpinus* d'après PÉRICART

<sup>1</sup> Au début août 98 a été pris une femelle d'un Anthocoride énigmatique sur un pin isolé au bord d'un étang à Sesselich, non loin d'Arlon; apparenté au genre *Elatophilus*, son identité n'a cependant pu être établie jusqu'ici (J. PÉRICART, in litt. nov. 1998) et il n'est pas exclu qu'il puisse s'agir d'un taxon hybridogène ou d'origine exotique.

(1972). On veillera de plus à ne pas confondre cette espèce avec le ressemblant *Tetraphleps bicuspis* (H.-S.) qui possède un rostre plus court et se trouve probablement aussi en Belgique (mais non encore signalé de manière formelle, la citation de PÉRICART (1996) reposant en effet uniquement sur le catalogue de COUBEAUX (1891) dans lequel le taxon est indiqué comme restant à trouver).

#### Reduviidae

*Coranus subapterus* (DE GEER). – 1 mâle, camp de Lagland (FR9805), le 8.VIII.98, en fauchant au filet une lande sèche à *Calluna* et *Festuca* sp.

En Belgique, les punaises prédatrices du genre *Coranus* sont liées aux terrains sableux et aux bruyères et ont été, pour cette raison, surtout observées au littoral et en Campine, beaucoup plus rarement ailleurs, notamment au sud du sillon Sambre-et-Meuse, région pour laquelle BOSMANS (1979) ne signalait que deux données auxquelles s'ajoute la citation de DELESCAILLE *et al.* (1991) pour les réserves naturelles du Viroin. La distribution respective des deux espèces n'est cependant pas encore établie précisément car l'une d'elles, *C. woodroffei* PUTSHKOV, a été décrite après la révision des collections par R. BOSMANS. Ceci dit, l'observation de *C. subapterus* à Lagland semble être la première signalée pour la province de Luxembourg, bien que nous ayons déjà rencontré cette espèce à Champlon en août 1997. D'un point de vue écologique, *C. subapterus* est nettement plus xérophile que *C. woodroffei* qui se cantonne, du moins en Europe occidentale, dans les landes à bruyères dégradées (PUTSHKOV, 1994).

#### Aradidae

*Aradus cinnamomeus* (PANZER). – 1 femelle brachyptère prise à Stockem, lieu-dit "Kolenberg" (GR0006), le 5.VIII.98, en battant *Pinus sylvestris* dans la sablière proche de l'auto-route. Non loin de là, également 3 femelles au moins à l'intérieur du camp de Lagland (FR9805), du 1 au 10.VIII.98, sur *Pinus sylvestris*, et encore une autre femelle observée au même moment au nord du champ de tir (FR9604) (obs. J.-F. GODEAU + JYB).

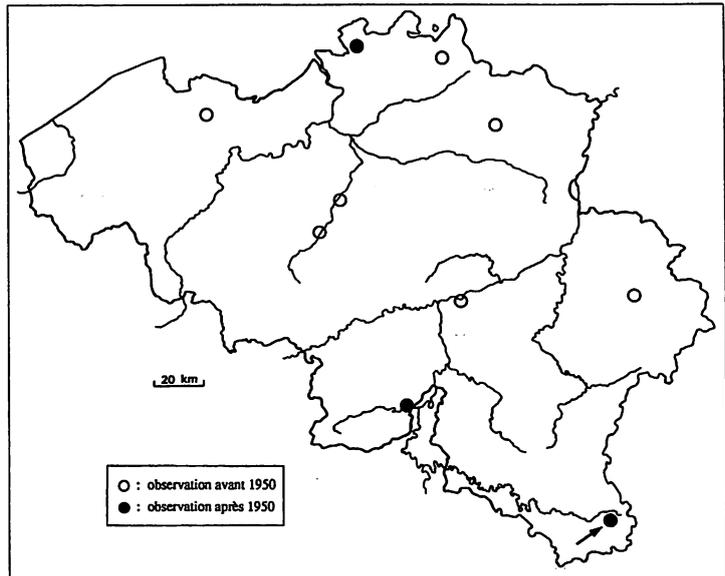


Fig. 1. Distribution des observations de *Aradus cinnamomeus* en Belgique. La flèche indique la situation du camp militaire de Lagland.

Cette espèce polymorphe, à abondance cyclique, est assez disséminée dans notre pays (Fig. 1). C'est un hôte fidèle du pin sylvestre, plus rarement du pin noir, voire du mélèze, qui recherche spécialement les jeunes plants âgés d'une dizaine d'années (cf. NOVAK, 1976) poussant dans les zones sablonneuses ensoleillées. Au vu des observations décrites ci-dessus, on peut croire qu'elle est assez bien représentée localement.

*Aneurys avenius* (DUFOUR). – 1 ex. trouvé à Buzenol, Bois de Montauban (FR8701), le 7.VIII.98, sous l'écorce d'une branche de *Fagus* tombée au sol.

Il s'agit ici de la deuxième observation de *A. avenius* en Lorraine belge, la première ayant eu lieu en 1995 à Tintigny (BAUGNÉE, 1998). En cherchant attentivement, notamment dans les chênaies riches en bois mort, on peut espérer rencontrer plus fréquemment cette punaise tant dans la région qu'en Ardenne voisine.

### Berytidae

*Gampsocoris punctipes* (GERMAR). – Plusieurs larves et imagos à Viville (GR0009), le 4.VIII.98, sur *Ononis repens*, dans l'ancienne carrière de grès située au nord-ouest du village. – 1 larve récoltée au filet fauchoir à Buzenol, cron de Montauban (FR 8700), le 7.VIII.98, dans une pelouse à *Sesleria* occupant la partie sèche du tuf calcaire.

Ces données viennent confirmer la présence

de *G. punctipes* en Lorraine belge (cf. BAUGNÉE, 1998), ce qui n'est pas étonnant puisque cet insecte y rencontre en de nombreux endroits toutes les conditions nécessaires à son développement, à savoir des terrains sablonneux ou calcaires bien drainés et ensoleillés, et de vastes peuplements de sa plante-hôte (*Ononis repens*). Par contre, nous n'avons pu repérer de nouvelles localités pour *Berytinus clavipes* F., autre Bérytide à écologie semblable, en dehors de celle de Torgny précédemment indiquée.

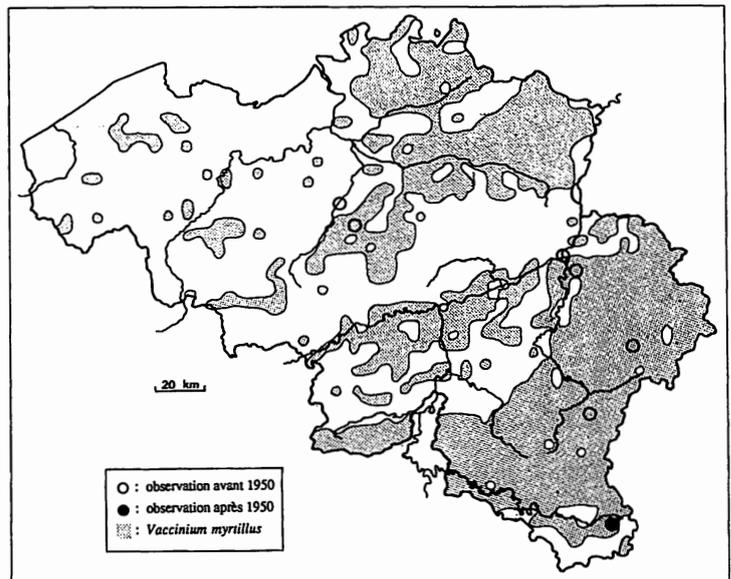
*Metatropis rufescens* (H.-S.). – Au moins 4 observations différentes effectuées au sein du camp de Lagland (FR9705/9805) du 1 au 10. VIII.98, toujours sur *Circaea lutetiana*.

La présence de cette remarquable punaise en Lorraine belge était pratiquement assurée étant donné sa fréquence sur le territoire voisin du G.-D. de Luxembourg (REICHLING, 1994). En outre, tel que nous l'avons laissé entendre par ailleurs, *M. rufescens* se rencontrerait apparemment partout où se développe sa plante-hôte, la circée de Paris, qui est commune dans les sous-bois frais et ombragés d'une grande partie de la Belgique. Aux dernières nouvelles, le nombre de localités recensées s'élève à une vingtaine, chiffre que des recherches systématiques devraient faire grimper rapidement !

### Lygaeidae

*Aellopus atratus* (GOEZE). – 1 ex. observé à Sampont (FR9405), le 5.VIII.98, sur *Echium vulgare*, dans une pelouse ouverte et aride

Fig. 2. Distribution des observations de *Elasmucha ferrugata* et aire d'occupation schématique de sa plante-hôte principale *Vaccinium myrtillus* en Belgique (d'après VAN ROMPAEY & DELVOSALLE, 1979).



s'étendant au fond d'une ancienne sablière le long de la grand route d'Arlon; notons que sur la même plante se tenait également le Tingide peu commun *Kalama tricornis* (SCHRANK).

Ce Lygéide noir semble fort localisé dans le pays (carte de répartition publiée in BAUGNÉE, 1998) et il n'était connu en Lorraine que par une capture en 1949 à Torgny (BOSMANS, 1978). Il est lié aux zones ouvertes et arides et se développe principalement sur *Echium*.

#### Coreidae

*Arenocoris falleni* (SCHILLING). – 1 femelle capturée à Viville, dans la même carrière que *Gampsocoris punctipes*, en fauchant entre autre *Anthyllis vulneraria* et *Scabiosa columbaria*.

Cette espèce discrète n'a fait l'objet en Belgique que d'une dizaine d'observations dispersées et anciennes (BOSMANS, 1977) et elle avait déjà été capturée dans la région d'Arlon au tout début du siècle. Au G.-D. de Luxembourg, elle est qualifiée de très rare par REICHLING & GEREND (1994). Comme d'autres représentants de la famille, cette punaise est sans doute difficile à déceler à cause de sa coloration cryptique et de ses mœurs terricoles, d'autant qu'elle ne semble point inféodée à une plante particulière (cf. MOULET, 1995). C'est sans doute dans les sablières et autres lieux bien drainés et exposés que l'on a le plus de chance de la rencontrer.

#### Pentatomidae

*Arma custos* (F.). – 1 femelle dans le même site que l'espèce précédente, en battant de jeunes *Betula alba* pionniers.

Cette observation serait la première à être enregistrée en prov. de Luxembourg pour ce Pentatomide carnivore, considéré comme peu commun et recensé en 16 localités dispersées essentiellement en Basse et Moyenne Belgique (cf. carte in PETIT, 1994). L'espèce est réputée vivre sur les aulnes aux dépens des larves de la chrysomèle *Agelastica alni* mais comme le souligne J. PETIT, ce mode de vie n'est pas exclusif; elle semble en effet affectionner également les jeunes bouleaux, particulièrement ceux qui colonisent les landes et les anciennes carrières et sablières (par exemple à Viville mais aussi Chaumont-Gistoux et Angleur : obs. pers.).

#### Acanthosomatidae

*Elasmucha ferrugata* (F.). – Au moins 10 imagos observés en compagnie de *Rhacognathus punctatus* L. dans le camp de Lagland, au bord de la réserve du Landbrüch (FR9605), le 6.VIII.98, en fauchant *Vaccinium myrtillus* à la lisière ensoleillée d'une chênaie et dans une lande sèche.

Considérée actuellement comme la plus rare des Acanthosomatides de notre faune, cette espèce très caractéristique recensée en seulement 7 localités n'aurait même plus été aperçue après 1927, du moins si l'on s'en tient aux données de la

littérature (BOSMANS, 1975). Elle semble de même fort peu commune dans les pays voisins, par exemple aux Pays-Bas où AUKEMA (1989) ne signale que 4 provinces occupées, ainsi qu'au G.-D. de Luxembourg où l'on ne connaît que deux captures très anciennes, une à Rodenhof (cf. BOSMANS, 1975) et une autre dans un parc de la capitale (REICHLING, 1997). La carte (Fig. 2) illustre la répartition des observations de cette punaise en rapport avec celle de sa plante-hôte, qui est beaucoup plus répandue.

### Remerciements

Nous remercions tout d'abord le Major A. DE BEIR qui a aimablement autorisé notre circulation à l'intérieur du camp militaire de Lagland dans le cadre du stage d'étude "coccinelles" organisé en août 1998 par l'a.s.b.l. Jeunes & Nature. Nous exprimons par la même occasion notre amicale reconnaissance aux participants de ce stage pour leur enthousiasme communicatif, et en particulier à J.-F. GODEAU qui nous a confié ses trouvailles. Notre vive gratitude s'adresse en outre à M. J. PÉRICART qui a accepté, avec son amabilité coutumière, d'examiner les deux Anthocorides évoqués ci-dessus, ainsi qu'à MM. L. REICHLING, H. BRUGE, et J.-P. JACOB pour leur lecture attentive et leurs remarques critiques au sujet du manuscrit.

### Bibliographie

- AUKEMA B., 1989. - Annotated checklist of Hemiptera-Heteroptera of the Netherlands. *Tijdschrift voor Entomologie*, 132 : 1-104.
- BAUGNÉE J.-Y., 1998. - Note sur quelques punaises rares, méconnues ou récemment découvertes en Belgique (Heteroptera). *Bulletin & Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 134 : 3-32.
- BOSMANS R., 1975. - Voorkomen van de Belgische wantsen I. *Biologische Jaarboek Dodonaea*, 43 : 78-89.
- 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., 1980. - Distribution des Hétéroptères belges VI : Tingidae. *Bulletin & Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 116 : 61-71.
- BOSMANS R. & PÉRICART J., 1982. - Distribution des Hétéroptères belges VII : Berytidae, Piesmatidae et Aradidae (Hemiptera : Heteroptera). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 54 (9) : 1-11.
- BOSMANS R. & PÉRICART J., 1989. - Distribution des Hétéroptères belges VIII : Microphysidae, Anthocoridae et Cimicidae. *Bulletin & Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 125 : 37-52.
- 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. & WOUE 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.
- HOFMANS K. & BARENBRUG B., 1987. - Les Tingidae (Hemiptera-Heteroptera) du parc naturel Viroin-Hermeton. *Bulletin & Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 123 : 46-54.
- MOULET P., 1995. - Hémiptères Coreoidea, Pyrrhocoridae, Stenocephalidae euro-méditerranéens. *Faune de France*, 81 : 36 pp.
- NOVAK V., 1976. - *Atlas of insects harmful to forest trees*. Vol. 1. Elsevier Scientific Publ., 125 pp.
- PARENT G.-H., 1973. - Les sites Jean Massart du Bas-Luxembourg. M3 : Champ de tir de Lagland. *Parcs Nationaux*, 28 (4) : 187-211.
- PÉRICART J., 1972. - *Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae et Microphysidae de l'ouest-paléarctique*. Faune de l'Europe et du Bassin méditerranéen 7, 402 pp.
- PÉRICART J., 1983. - Hémiptères Tingidae euro-méditerranéens. *Faune de France* 69, 620 pp.
- PÉRICART J., 1984. - Hémiptères Berytidae euro-méditerranéens. *Faune de France* 70, 171 pp.
- PÉRICART J., 1987. - Hémiptères Nabidae d'Europe occidentale et du Maghreb. *Faune de France* 71, 186 pp.
- PÉRICART J., 1996. - *Family Anthocoridae FIEBER, 1836*. In : AUKEMA B. & RIEGER C. (Eds), Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region, Vol. 2, Wageningen (pp. 108-140).
- PETIT J., 1994. - Sur la présence à la Montagne Saint-Pierre d'*Arma custos* (FABRICIUS, 1794), Hémiptère rare en Belgique et nouveau pour le site. *Natura Mosana*, 47 (3) : 93-97.
- PUTSHKOV P.V., 1994. - Les *Coranus* CURTIS, 1833, de la faune française (Heteroptera, Reduviidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 99 (2) : 169-180.
- REICHLING L., 1994. - Notes hémiptérologiques II. *Bulletin de la Société des Naturalistes du Luxembourg*, 95 : 253-272.
- REICHLING L., 1997. - Notes hémiptérologiques III. *Bulletin de la Société des Naturalistes du Luxembourg*, 98 : 217-224.
- REICHLING L. & GEREND R., 1994. - Liste des Hétéroptères du Grand-Duché de Luxembourg. *Bulletin de la Société des Naturalistes du Luxembourg*, 95 : 273-286.

---

## ***Conicera (Tritoconicera) tibialis* SCHMITZ, 1925 Diptera Phoridae nouveau pour la faune belge**

par Marcel LECLERCQ

Université de Liège, Institut Médico-légal (Prof. G. BRAHY), rue Dos-Fanchon 37-39, B-4020 Liège.

*Conicera (Tritoconicera) tibialis* doit s'ajouter au Catalogue des Phoridae de Belgique (DE MEYER, 1971).

Cette espèce nouvelle pour la faune belge a été trouvée sur un cadavre humain le 27 décembre 1997 : une masse de stades larvaires et des pupes qui ont été mises en élevage expérimental à température constante de 18°C. L'émergence des adultes a débuté le 11 janvier 1998. L'identification a été précisée par notre collègue R.H.L. DISNEY, University of Cambridge, que nous remercions.

Surnommée "*coffin fly*" la mouche des cercueils est le Phoride qui a été observé le plus souvent en Europe sur des cadavres humains, notamment exhumés (REINHARD, 1882; DISNEY, 1994). *Megaselia* (s. str.) *rufipes* (MEIGEN) et *Triphleba hyalinata* (MEIGEN) sont les deux autres espèces trouvées dans des expertises entomologiques médico-légales (ERZINCLIOGLU, 1985; DISNEY, 1994; LECLERCQ & WATRIN, 1971; LECLERCQ & VERSTRAETEN, 1993).

Soulignons que les Phorides font l'objet d'un regain d'intérêt dans des expertises entomologiques médico-légales où ils deviennent des "indi-

cateurs policiers" de plus en plus précis (LECLERCQ & VERSTRAETEN, 1993; DISNEY, 1994).

### Références

- DE MEYER M., 1991. - Phoridae in Catalogue of the Diptera of Belgium. *Documents de Travail de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 70 : 105-107.
- DISNEY R.H.L., 1994. - *Scuttle Flies : The Phoridae*. London, Chapman & Hall XII : 467 pp.
- ERZINCLIOGLU Z., 1985. - The entomological investigation of a concealed corpse. *Medicine, Science and Law* 25: 228-230.
- LECLERCQ M. & WATRIN P., 1971. - Entomologie et Médecine légale. Acariens et insectes trouvés sur un cadavre humain en décembre 1971. *Bulletin & Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 109 : 195-201
- LECLERCQ M. & VERSTRAETEN C., 1993. - Entomologie et Médecine légale. L'entomofaune des cadavres humains, sa succession par son interprétation, ses résultats, ses perspectives. *Journal de Médecine légale, Droit médical*, 36 : 205-222.
- REINHARD, H., 1882. - Beiträge zur Käferfauna. *Verhandlungen der Kaiserlich Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 31 : 207-210.

---

## **Naamlijst van de Belgische pseudoscorpionen (Arachnida Pseudoscorpionida)**

door Hans HENDERICKX

Hemelrijkstraat 4, B-2400 Mol.

Van België, Nederland en Groot-Brittannië zijn relatief weinig soorten pseudoscorpionen

bekend. De groep is nochtans wereldwijd vertegenwoordigd met meer dan 3000 taxa. Dit is