

- intéressants pour le site (Diptera Syrphidae). *Lambillionia*, 95 (2) : 269-280.
- RADENKOVIĆ S., VUJIĆ A. & ŠIMIĆ S., 2001. - *Paragus bicolor* (Fabricius, 1794) (Diptera : Syrphidae) – complex of species. First International Workshop on the Syrphidae, Stuttgart, Germany, 6th-8th July 2001 [poster].
- REEMER M., 2000. - Zweefvliegen Veldgids (Diptera, Syrphidae). Jeugdbondsuitgeverij, Leiden, 64 pp. + 16 planches couleurs.
- SOMMAGGIO D., 2002. - *Paragus gorgus* VUJIĆ & RADENKOVIĆ, 1999 : a junior synonym of *P. majoranae* RONDANI, 1857, and reinstatement of *P. pecchiolii* RONDANI, 1857 (Diptera, Syrphidae). *Volucella*, 6 : 53-56.
- SPEIGHT M.C.D., CASTELLA E. & OBRDLICK P., 1998. - Macrohabitat preferences of European Syrphidae (Diptera) : the Atlantic Zone species. Syrph the Net publication 8, Dublin.
- STĂNESCU C., 1992. - Sur le genre *Paragus* LATREILLE, 1804 (Diptera, Syrphidae) en Roumanie. *Travaux du Musée d'Histoire naturelle « Grigore Antipa »*, 32 : 197-209.
- STUBBS A. & FALK S., 2002. - British Hoverflies : an illustrated identification guide. 2nd edition, Apollo Books, 469 pp.
- VAN VEEN M., 2001. - *Paragus* key. Taxonomic work Netherlands Syrphid Recording Scheme. <http://home.hccnet.nl/mp.van.veen/KEYS/Paragus/>
- VERLINDEN L., 1994. - Syrphides (Syrphidae). Faune de Belgique, I.R.S.N.B., Bruxelles, 289 pp.
- VERLINDEN L. & DECLEER K., 1987. - The Hoverflies (Diptera, Syrphidae) of Belgium and their faunistics: frequency, distribution and phenology. Studiedocumenten van het K.B.I.N. n° 39 : 1-170.
- VUJIĆ A., ŠIMIĆ S. & RADENKOVIĆ S., 1999. - Mediterranean species related to *Paragus hermonensis* KAPLAN, 1981, with the description of *Paragus gorgus* spec. nov. (Diptera, Syrphidae). *Volucella*, 4 (1/2) : 29-44.

Bulletin S.R.B.E./K.B.V.E., 140 (2004) : 27-30

L'hétéroptère *Miridae Tuponia hippophaes* (FIEBER, 1861) nouveau pour la faune de Belgique : une espèce en expansion ?

Jean-Yves BAUGNÉE¹ et Frédéric CHÉROT²

¹ Observatoire de la Faune, de la Flore et des Habitats, 22 avenue de la Faculté, B-5030 Gembloux (e-mail : jybaugnee@hotmail.com).

² Département de Biologie des organismes, Université Libre de Bruxelles, C.P. 160/13, Avenue F. Roosevelt 50, B-1050 Bruxelles (e-mail: fcherot@ulb.ac.be).

Abstract

The plant bug *Tuponia hippophaes* (FIEBER, 1861) is reported for the first time from Belgium. Numerous specimens were observed on *Tamarix* sp. in Summer 2003 in a coastal locality near the French border (De Panne, province of West-Vlaanderen).

Keywords : *Tuponia hippophaes*, Miridae, faunistics, Belgium.

Résumé

Le Miridae *Tuponia hippophaes* (FIEBER, 1861) est signalé pour la première fois de Belgique, où de nombreux spécimens ont été observés sur *Tamarix* sp. durant l'été 2003 dans une localité du littoral non loin de la frontière française (De Panne, province West-Vlaanderen).

Lors d'une prospection entomologique menée le 24 août 2003 à la côte belge, aux abords de la réserve naturelle du Westhoek (De Panne, prov. West-Vlaanderen), l'un de nous (JYB) observa

sur un massif de *Tamarix* sp. près d'un millier d'exemplaires de *Tuponia* (*Chlorotuponia*) *hippophaes* (FIEBER, 1861), un Miridae non encore répertorié en Belgique (BAUGNÉE *et al.*,

2003). Un mois plus tard, l'espèce fut notée exactement au même endroit, mais en nombre beaucoup moins élevé (une vingtaine de spécimens tout au plus).

Cette découverte mérite quelques commentaires car cette punaise, de distribution méridionale, ne semblait a priori guère attendue dans notre pays.

L'aire de dispersion de *T. hippophaes* englobe l'ensemble du bassin méditerranéen ainsi qu'une partie de l'Europe centrale et orientale (KERZHNER & JOSIFOV, 1999).

En France, l'espèce remonte le long du littoral atlantique, au moins jusqu'au Calvados (EHANNO, 1987). Mais on l'a trouvée aussi dans diverses stations continentales, notamment dans les Alpes, le Bas-Rhin ainsi que dans le Val d'Oise et à Paris (WAGNER & WEBER, 1964 ; INGLESBERT, 2003 ; A. MATOCQ, *in litt.* déc. 2003).

Dans les Iles Britanniques, la présence de *T. hippophaes* n'est pas établie, mais on signale deux autres *Tuponia* : *T. (Tuponia) mixticolor* (A. COSTA, 1862), lequel est à présent assez largement distribué en Angleterre, et *T. (Chlorotuponia) brevirostris* REUTER, 1883, bien établi au moins dans le centre de Londres (BARCLAY & NAU, 2003).

Aux Pays-Bas et au Grand-Duché de Luxembourg, aucune espèce de ce genre n'est connue pour l'instant (AUKEMA, 1989, 2003 ; REICHLING & GEREND, 1994).

En Allemagne, la présence de *T. hippophaes* est bien établie au moins en Bavière, où des données ponctuelles ont été publiées (SCHUSTER, 1993, e.a.). Elle est signalée en Autriche depuis au moins 1926 (RABITSCH, 2002).

La localité belge de *T. hippophaes* constitue apparemment l'occurrence la plus nordique que l'on connaisse de cette espèce en Europe. Le très grand nombre d'individus observés nous conduit à penser que sa présence aux abords du Westhoek est peut être déjà relativement ancienne. Cette occurrence pourrait s'inscrire dans le cadre d'une expansion favorisée à la fois par les plantations ornementales des plantes nourricières et par les températures particulièrement clémentes de ces derniers étés.

La découverte en Belgique d'autres *Tuponia* n'est pas exclue, tel que *T. brevirostris*, espèce paraissant étendre, tout comme *T. hippophaes*, son aire de distribution (A. MATOCQ, *in litt.* déc. 2003). A noter qu'EHANNO (1987) mentionnait en France 9 espèces de *Tuponia*, mais suite aux diverses synonymies établies ces dernières années (cf. KERZHNER & JOSIFOV, 1999), cet

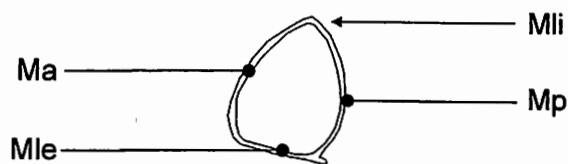


Fig. 1. Anneau pariéto-vaginal gauche de *Tuponia (Chlorotuponia) hippophaes* (FIEBER, 1861) en vue dorso-latérale (Ma: marge dite antérieure ; Mle: marge dite latéro-externe ; Mli: marge dite latéro-interne ; Mp: marge dite postérieure).

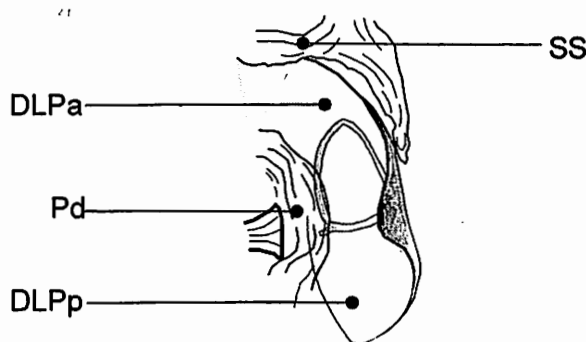


Fig. 2. Anneau pariéto-vaginal droit de la même espèce en vue dorso-latérale et partie adjacentes du vagin (DLPa et DLPP: parties antérieure et postérieure de la plaque dorsale ; Pd: paroi dorsale et extrémité apical de l'oviducte droit ; SS: sac séminal).

effectif est actuellement réduit à 5 espèces seulement, dont les 2 précitées.

La plupart des espèces de *Tuponia* vivent sur les arbustes de la famille des Tamaricaceae, laquelle ne comprend aucun représentant indigène sur le territoire belge (LAMBINON *et al.*, 2004). On cultive fréquemment dans les parcs et jardins certains *Tamarix* (y compris divers cultivars), comme par exemple *T. gallica* L. et *T. tetrandra* PALLAS ex BIEB. qui se retrouvent localement à l'état naturalisé, surtout dans le nord du pays. Nos recherches menées sur des *Tamarix* en Wallonie (donc en climat plus continental) n'ont pas permis, à ce jour, de découvrir des *Tuponia*, contrairement au Cicadellidae *Opsius stactogalus* FIEBER, 1866, que nous avons rencontré systématiquement sur ces arbustes, y compris dans des stations très isolées. Dans le sud de l'Allemagne ainsi qu'en Autriche, *T. hippophaes* se développe également sur *Myricaria germanica* (L.) DESV., Tamaricaceae indigène dans ces régions où il croît sur les berges des grandes rivières (SCHUSTER, 1993 ;

RABITSCH, 2002). Hivernant à l'état d'œuf, *T. hippophaes* se développe, suivant le climat, en une ou deux générations annuelles ; les imagos se rencontrent de juin à septembre (WAGNER & WEBER, 1964).

T. hippophaes est un Miridae très plastique, notamment en ce qui concerne la conformation des genitalia mâles, dont la variabilité a été discutée par CARAPEZZA (1997). La tête, le pronotum et les hémélytres sont d'un vert franc, sans aucun dessin foncé ou clair (coloration partagée par les autres représentants du sous-genre *Chlorotuponia*). La forme est allongée ou ovale, selon le sexe. La longueur totale du corps varie de 2 à 3,3 mm. L'espèce se distingue de *T. brevis* par son rostre plus long, atteignant au moins les hanches des pattes médianes. Les genitalia femelles, figurés ci-dessous, n'ont apparemment jamais été décrits. Le vagin s'avère largement membraneux, apparemment dépourvu de sclérites remarquables, et assez similaire en forme à celui de *Lepidargyrus ancorifer* (FIEBER, 1858) tel que figuré par SLATER (1950, p. 77, pl. V, fig. 16). Les anneaux pariéto-vaginaux sont petits, fins, légèrement allongés antéro-latéralement, peu visibles (Figs 1-2). Leur marge dite latéro-interne forme une pointe, leur marge

latéro-externe est quasi droite et porte un petit prolongement intérieur, leurs marges antérieure et postérieure sont incurvées concaves. La plaque dorsale qui porte ses anneaux, comme chez divers Deraeocorinae, Orthotylinae et Phylinae, est orientée obliquement à la paroi dorsale (Fig. 2), ce qui rend les anneaux difficilement observables en vue dorsale. Pour le reste, on peut encore noter que les oviductes latéraux sont relativement épais et nettement évasés apicalement, et que la paroi postérieure est membraneuse.

Nous clôturons cette notule par la liste des hétéroptères observés au Westhoek en août et septembre 2003 (Tab. 1). Cette réserve naturelle bien connue, constituée notamment de vastes dunes éoliennes et de pannes humides (malheureusement en cours d'assèchement !), ne semble pas encore avoir fait l'objet d'un inventaire exhaustif en ce qui concerne ce groupe d'insectes, hormis la superfamille des Pentatomoidea étudiée jadis par MAYNÉ (1965). Quelques-unes des espèces citées ont été collectées dans le Calmeynbos voisin et une autre (*Stenodema trispinosa*) un peu plus au sud, le long du Langgeleed.

Tab. 1. Hétéroptères observés au Westhoek et dans ses environs en août et septembre 2003.

Taxa	24/08/2003	25/09/2003	Observations
Miridae			
<i>Apolygus lucorum</i> (MEYER-DÜR, 1843)		1 ♀	sur <i>Salix repens</i> / det. A. Matocq
<i>Dicyphus annulatus</i> (WOLFF, 1804)	10 ex.	1 ♂	sur <i>Ononis repens</i>
<i>Dicyphus errans</i> (WOLFF, 1804)		1 ♂	sur <i>Silene alba</i>
<i>Lygus maritimus</i> WAGNER, 1949	3 ex.		
<i>Lygus rugulipennis</i> POPPIUS, 1911		1 ♀	
<i>Notostira elongata</i> (GEOFFROY, 1785)		10 ex.	sur <i>Calamagrostis epigeios</i>
<i>Phytocoris varipes</i> BOHEMAN, 1852	1 ♂		
<i>Pilophorus confusus</i> (KIRSCHBAUM, 1856)	1 ♂		sur <i>Salix repens</i>
<i>Psallus haematodes</i> (GMELIN, 1790)	2 ♀		sur <i>Salix repens</i> / det. A. Matocq
<i>Stenodema trispinosa</i> REUTER, 1904		5 ex.	sur <i>Phragmites australis</i> (Langgeleed)
<i>Trigonotylus caelestialium</i> (KIRKALDY, 1902)		2 ex.	
<i>Tuponia hippophaes</i> (FIEBER, 1861)	1000 ex.	20 ♀	sur <i>Tamarix</i> sp.
Nabidae			
<i>Himacerus apterus</i> (FABRICIUS, 1798)		2 ex.	
<i>Nabis ericetorum</i> SCHOLTZ, 1847	1 ♂		sur <i>Ammophila arenaria</i>
<i>Nabis ferus</i> (LINNAEUS, 1758)		1 ♀	
Anthocoridae			
<i>Anthocoris nemoralis</i> (FABRICIUS, 1794)		1 ♂	sur <i>Acer pseudoplatanus</i> (Calmeynbos)
<i>Orius laticollis</i> (REUTER, 1884)		1 ♀	sur <i>Salix alba</i> (Calmeynbos)
Berytidae			
<i>Gampsocoris punctipes</i> (GERMAR, 1822)	1 ♀		sur <i>Ononis repens</i>
Lygaeidae			
<i>Geocoris megacephalus</i> (ROSSI, 1790)		1 ♂	
<i>Kleidocerys resedae</i> (PANZER, 1797)		10 ex.	sur <i>Betula pendula</i>
<i>Nysius ericae</i> (SCHILLING, 1829)		1 ♂	sous <i>Ammophila arenaria</i>

<i>Nysius senecionis</i> (SCHILLING, 1829)		1 ♀	sur <i>Senecio inaequidens</i>
<i>Nysius thymi</i> (WOLFF, 1804)		2 ♂	sur <i>Senecio jacobaea</i> (Calmeynbos)
<i>Scolopostethus puberulus</i> HORVÁTH, 1887	1 ♀		
<i>Scolopostethus thomsoni</i> REUTER, 1875		1 ♂	
Coreidae			
<i>Enoplops scapha</i> (FABRICIUS, 1794)	1 ♀		
Rhopalidae			
<i>Chorosoma schillingii</i> (SCHUMMEL, 1829)	4 ex.		sur <i>Ammophila arenaria</i>
<i>Rhopalus parumpunctatus</i> (SCHILLING, 1829)	5 ex.		
<i>Stictopleurus abutilon</i> (ROSSI, 1790)		1 ♀	sur <i>Artemisia vulgaris</i>
Pentatomidae			
<i>Aelia acuminata</i> (LINNAEUS, 1758)	2 ex.	5 ex.	
<i>Dolycoris baccarum</i> (LINNAEUS, 1758)		1 ♀	sur <i>Verbascum thapsus</i> (Calmeynbos)
<i>Palomena prasina</i> (LINNAEUS, 1761)		2 ex.	en vol (Calmeynbos)

Remerciements

Notre amicale reconnaissance s'adresse à Annette et Céline ELENS-KREUWELS, Catherine DOUMONT, Damien SEVRIN et Julien TAYMANS pour leur agréable compagnie sur le terrain. Nous remercions également Armand MATOCQ (F-Paris) pour les informations transmises et l'identification du *Psallus* mentionné dans cette note.

Références

- AUKEMA B., 1989. - Annotated checklist of Hemiptera-Heteroptera of The Netherlands. *Tijdschrift voor Entomologie*, 132 : 1-104.
- AUKEMA B., 2003. - Recent changes in the Dutch Heteroptera fauna (Insecta : Hemiptera). *Proceedings 13th international colloquium European Invertebrate Survey, Leiden, 2-5 September 2001*, pp. 39-52.
- BARCLAY M.V.L. & NAU B.S., 2003. - A second species of Tamarisk bug in Britain, *Tuponia brevis* REUTER, and the current status of *T. mixticolor* (A. COSTA) (Hem., Miridae). *Entomologist's monthly Magazine*, 139 : 176-177.
- 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.
- CARAPEZZA A., 1997. - Heteroptera of Tunisia. *Il Naturalista Siciliana*, vol. XXI, suppl. A: 1-331.
- EHANNO B., 1987. - Les Hétéroptères Mirides de France. Tome II-B : Inventaire biogéographique et atlas. Secrétariat de la Faune et de la Flore, Paris, pp. 649-1075.
- INGLEBERT H., 2003. - Hétéroptères de Paris Intra-
- Muros. *L'Entomologiste*, 59 (1-2) : 12-23.
- KERZHNER I.M. & JOSIFOV M., 1999. - Cimi-comorpha 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.
- LAMBINON J., DELVOSALLE L. & DUVIGNEAUD J., 2004. - Nouvelle Flore de la Belgique du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes). 5^{ème} édition, Editions du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, cxxx + 1167 pp. Meise.
- MAYNÉ R., 1965. - Les Hémiptères de la réserve naturelle du Westhoek. Pentatomoidea. Service des Réserves naturelles domaniales et de la Conservation de la Nature, Travaux 1 : 47 pp.
- RABITSCH W., 2002. - Die Arten der Gattung *Tuponia* (Heteroptera : Miridae) im östlichen Österreich. *Beiträge zur Entomofaunistik*, 3 : 97-102.
- REICHLING L. & GEREND R., 1994. - Liste des Hétéroptères du Grand-Duché de Luxembourg. *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois*, 95 : 273-286.
- SCHUSTER G., 1993. - Wanzen us Bayern (Insecta, Heteroptera). *Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg*, 54 : 1-49.
- SLATER J.A., 1950. - An investigation of the female genitalia as taxonomic characters in the Miridae (Hemiptera). *Iowa State College Journal of Science*, 25 : 1-81.
- WAGNER E. & WEBER H.H., 1964. - Hétéroptères Miridae. *Faune de France*, 67, 589 pp. Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles, Paris.