Découverte de *Corythucha ciliata* (Say, 1832) et de *Derephysia sinuatocollis* Puton, 1879 au Luxembourg et autres observations dignes d'intérêt (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)

Nico Schneider[1] & Svenja Christian[2]

[1] 79, rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg (nico.schneider@education.lu)

[2] Musée national d'histoire naturelle, Centre de recherche scientifique, section Zoologie des invertébrés, 24, rue Münster, L- 2160 Luxembourg (svenja.christian@mnhn.lu)

Schneider, N. & Christian, S., 2013. Découverte de *Corythucha ciliata* (Say, 1832) et de *Derephysia sinuatocollis* Puton, 1879 au Luxembourg et autres observations dignes d'intérêt (Insecta, Hemiptera, Heteroptera). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* : 105-109.

Abstract. The first records in Luxembourg of the lacebugs *Corythuca ciliata* (Say, 1832) and *Derephysia sinuatocollis* Puton, 1879 are presented and some other interesting heteropteran observations are given.

1. Introduction

La liste des hétéroptères non aquatiques du Luxembourg regroupe actuellement 482 taxons (Reichling 2001, Schneider 2010). Dans la présente notule sont mentionnées 8 espèces intéressantes récemment observées dont deux sont signalées ici pour la première fois du Luxembourg.

2. Résultats

2.1. Espèces nouvelles pour le Luxembourg

Corythucha ciliata (Say, 1832) (Tingidae) (fig. 1)

Born, rue Principale 2012 (SC) ; Diekirch, avenue de la Gare, coin route de Larochette et rue Sauerwiss, parc municipal, place de la Libération, place Goethals et rue Joseph Merten 2012 (NS) ; Dudelange, parking entre rue de l'Etang et rue Jaurès, place de l'Hôtel de Ville, route de Kayl, route de Zoufftgen, rue de la Libération, rue des Ecoles, rue Jean Jaurès et rue Karl Marx 2012 (NS) ; Echternach, coin rue Ermesinde et rue de la Gare, place à côté de la piscine et rue du Pont 2012 (NS) ; Esch-sur-Alzette, rue de l'Hôpital, rue Jean-Pierre Michels et rue Large 2012 (NS) ; Ettelbruck, place de la Libération, rue de la Gare et rue Prince Henri 2012 (NS) ; Grevenmacher, place du Marché, rue de la Moselle et rue Schiltzenplatz 2012 (NS et SC) ; Luxembourg-Bonnevoie, place Jeanne d'Arc, place Virchow, rue des Gaulois et rue Pierre Hentgen 2012 (NS) ; L-Centre, avenue de la Liberté, place de la Constitution et place de Paris 2012 (NS et SC) ; L-Limpertsberg, place du Glacis 2012 (NS) ; Mersch, rue de la Gare 2012 (NS) ; Mondorf-les-Bains, parking avenue Dr Ernest Feltgen 2012 (M. Meyer et SC) ; Pétange, rue des Jardins 2012 (NS) ; Remich, Quai de la Moselle 2012 (M. Meyer et SC) ; Wasserbillig, place de la Gare et rue de la Moselle 2010-2012 (SC) ; Wormeldange, rue Principale 2012 (NS).

Le tigre du platane, originaire de l'Amérique du Nord, a été observé pour la première fois en Europe à Padoue en 1964 (Servadei 1966). De là, il s'est répandu dans toute l'Europe méridionale et centrale, a colonisé nos pays voisins et vient d'être découvert au Luxembourg : larves, exuvies (= dépouilles de larves ayant mué), adultes et déjections sous forme de gouttelettes noires à la face inférieure des feuilles de *Platanus* sp. (fig. 2) ainsi que décoloration blanchâtre de la face supérieure des feuilles, plus accentuée le long des nervures principales (fig. 3) et baisse de l' activité photosynthétique du printemps jusqu'en automne ; adultes sous les plaques de rhytidomes (= morceaux d'écorce en desquamation) des platanes en automne et en hiver. L'insecte vole bien et peut en plus être transporté passivement par le vent. La dispersion sur de grandes distances est toutefois due à l'activité humaine, notamment par nos véhicules (Rabitsch & Streito 2010).



Fig. 1. *Corythucha ciliata* (Bonnevoie 5.10.2012). Photo : G. Marson. Échelle : 1 mm.



Fig. 2. Adultes, larves, exuvies et déjections de *Corythucha ciliata* sur la face inférieure d'une feuille de platane (Bonnevoie 5.10.2012). Photo : G. Marson. Échelle : 1 mm.

Derephysia sinuatocollis Puton, 1879 (Tingidae) (fig. 4)

Dudelange, rue des Minières 10.8.2012 (NS), femelle sur *Clematis vitalba* L.

Cette punaise dentellière d'origine méridionale, réputée rare, dont la plante hôte principale est la clématite des haies (Dauphin 1986), n'a longtemps été connue que de France, Italie, Macédoine et Suisse (Péricart & Golub 1996). Elle a été signalée pour la première fois de Belgique par Baugnée et al. (2002) et d'Allemagne par Simon (2003). D'après Dorow et al. (2004), l'espèce semble coloniser de préférence les parties basses des tiges de *Clematis vitalba* des biotopes secs.

2.2. Autres observations dignes d'intérêt

Leptoglossus occidentalis Heidemann, 1910 (Coreidae)

Beaufort 2011, parc Altburg (SC) ; Hesperange 1.10.2012 (G. Marson), dans maison Marson ; Luxembourg-Bonnevoie, boulevard de la Fraternité 23.10.2012 (NS), écrasé par un piéton et rue du Verger 5.10.2012 (NS), sur muret ; L-Centre 2012, sur la façade de la cité judiciaire 2012 (SC) et sur la façade d'une maison de la montée de la Pétrusse 22.11.2011 (NS) ; Schieren 11.2010 (P. Neuberg), dans jardin Neuberg.



Fig. 3. Décoloration blanchâtre de la face supérieure d'une feuille de platane attaquée par le tigre du platane (Bonnevoie 29.9.2012). Photo : N. Schneider. Échelle : 1 cm.

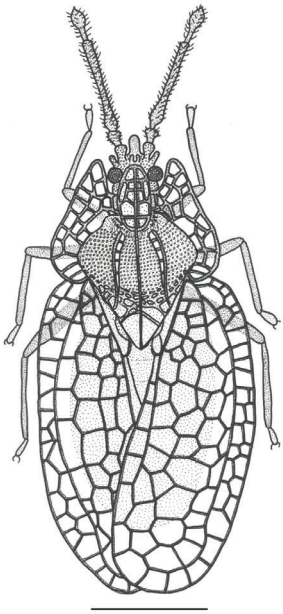


Fig. 4. *Derephysia sinuatocollis* (Dudelange 10.8.2012). Dessin : N. Schneider. Échelle : 1 mm.



Fig. 5. *Rhyparochromus vulgaris* (Schieren 21.1.2011). Photo : P. Neuberg. Échelle : 1 mm.



Fig. 6. *Raphigaster nebulosa* à antenne gauche atrophiée (Rosport 31.10.2007). Photo : S. Christian. Échelle : 5 mm.



Fig. 7. *Rhynocoris annulatus* (Luxembourg-Cents 29.6.2013). Photo : C. Heidt. Échelle : 3 mm.

Deuxième à sixième localités luxembougeoises de cette espèce invasive d'origine américaine (Schneider 2010).

Rhyparochromus vulgaris (Schilling, 1829) (= *Raglius vulgaris* (Schilling, 1829)) (Lygaeidae) (fig. 5)

Schieren 21.1.2011 (P. Neuberg), dans maison Neuberg.

Deuxième localité luxembourgeoise après celle de Wasserbillig où Reichling (1994) a découvert un premier exemplaire en 1993. D'après Michalowski (communication personnelle 2011) les moeurs de cette espèce granivore (vie dans le compost notamment), font que c'est une espèce sous-échantillonnée. Dans les régions où elle est moins rare, on la trouve régulièrement dans les tas de bois ce qui fait que quand on ramène le bois dans la maison, elle se réveille et court partout (Le Bihan communication personnelle 2011). Bien présente en Europe moyenne et méridionale, elle semble en expansion vers le nord-est (Steckx communication personnelle 2011). D'après Baugnée (communication personnelle 2011) elle etait connue en Belgique jusqu'il y a peu de deux ou trois localités anciennes, alors que depuis 2007, les observations se sont fortement multipliées un peu partout dans le pays (autour de tas de bois, sur des poteaux de clôtures, sous des planches, dans les maisons, etc.) et l'espèce, qui se trouve dans nos régions en limite d'aire, a aussi été trouvée assez récemment aux Pays-Bas.

Deraeocoris flavilinea (Costa, 1862) (Miridae)

Echternach, rue des Bénédictins 18.6.2008 (SC).

Cinquième carré kilométrique luxembourgeois pour cette espèce méditerranéenne encore très rare d'après Reichling (2001) et qui semble en expansion dans nos régions, A Echternach, elle a été récoltée sur une friche calcaire par battage des herbes et des arbustes.

Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761) (Pentatomidae)

Beaufort 2008-2012, parc Altburg et route de Haller (SC) ; Dudelange 2007 (NS) ; Echternach 2009-2012, dans friche rue des Bénédictins et sur façades route d'Echternach (SC) ; Esch-sur-Alzette 2007 (NS) ; Luxembourg-Bonnevoie 2005-2012, en abondance (NS) ; L-Centre 2011, sur façade de la cité judiciaire (SC) ; L-Grund 2011, dans annexe scientifique du MNHNL rue Münster et sur façades (SC) ; Mondorf-les-Bains 1999-2010, en abondance dans maison Schmit et aux alentours (F. Schmit) ; Rosport 2007-2009, sur façade et dans maison route d'Echternach (SC) ; Sandweiler-Gare, site DuPont 2007 (NS) ; Wasserbillig 2008-2011, sur façades route de Luxembourg (SC).

Rare d'après Reichling (2001) qui ne connaît à ce moment-là que 3 données dont une ancienne de 1917 (Ettelbruck, coll. Ferrant au MNHNL) et deux récentes (Remich et Machtum, 1993-1997) mais 3 ans plus tard, LR signale d'autres exemplaires de l'espèce observés et capturés à Erpeldange/Remich en 2001 ainsi qu'à Luxembourg-Bel'Air en 2003 et en 2004 (Reichling 2004). Depuis une quinzaine d'années, la punaise nébuleuse est en expansion au Luxembourg. Elle passe l'hiver à l'intérieur des habitations (Reichling communication personnelle 2004 ; Schmit communication personnelle 2005), dans des crevasses de mur (Schmit communication personnelle 2005) et dans les lierres. Toujours intéressés par la tératologie des insectes, nous profitons de l'occasion pour signaler que l'antenne gauche de la punaise nébuleuse photographiée sur la façade d'une maison à Rosport est atrophiée (fig. 6). C'est l'avant-dernier article qui manque.

Rhynocoris annulatus (L., 1758) (Reduviidae)

Bridel, carrière Biergerkräiz 7.6.2011 (NS), adulte ; Dudelange, Frankelach 22.9.2010 (NS), larve ; Luxembourg-Cents, 29.6.2013 (C. Heidt), adulte sur balcon (fig. 7).

Rare au Luxembourg d'après Reichling (2001), l'espèce semble être en voie d'expansion.

Odontoscelis fuliginosa (L., 1761) (Scuterellidae)

Echternach 2011, friche calcaire rue des Bénédictins dans pièges Barber (SC) ; Geyersknapp 2012, pelouse sèche sur Keuper (SC).

Rare au Luxembourg, ce scuterellidé ponctionne les racines de diverses herbes de pelouses sur sable et sol pierreux (Reichling 2001). L'espèce présente une grande variabilité de taille et de chromatisme à travers l'Eu-

rope, les individus signalés ici étant plutôt petits de taille et de couleur assez foncée. Ne quittant le sol que très rarement, l'espèce est peut-être sous-échantillonnée (Wachmann et al. 2008).

3. Discussion

Toutes les espèces signalées dans la présente notule sont des espèces en voie d'expansion et deux d'entre elles sont des espèces étrangères invasives. Si certaines des espèces d'insectes appartenant depuis toujours à notre faune sont en nette expansion, on peut s'attendre à découvrir, ces prochaines années, de plus en plus d'espèces étrangères, accidentellement introduites par des plantes exotiques de plus en plus fréquemment plantées par les jardiniers professionnels et amateurs à la place de plantes indigènes. D'autres insectes étrangers seront introduits par la circulation des véhicules ou des hommes et le réchauffement climatique sera certainement responsable de l'arrivée d'espèces supplémentaires.

Remerciements

Nos remerciements vont à MM. Jean-Yves Baugnée, Raoul Gerend, Claude Heidt, Marcel Hellers, Jean-François Le Bihan, Guy Marson, Marc Meyer, Jean-Marc Michalowski, Paul Neuberg, Dr Rolf Niedringhaus, Roland Proess, Fernand Schmit et Eric Steckx pour les informations qu'ils nous ont fournies ainsi qu'à Claude Heidt, Guy Marson et Paul Neuberg pour les documents photographiques qu'ils ont mis à notre disposition.

Références bibliographiques

Baugnée, J.-Y., Minet, G. & Constant, J., 2002. Additions et corrections à la faune des Hétéroptères de Belgique (Hemiptera Heteroptera). *Bull. Soc. r. belge Ent.* 138 : 52-58.

Dauphin, P., 1986. Sur la biologie et la répartition de *Derephysia sinuatocollis* Puton (Het. Tingidae). *Bull. Soc. Linn. Bordeaux* 14, 1 : 177-182.

Dorow, W. H. O., Voigt, K. & Flechtner, G., 2004. Erstnachweis von *Derephysia sinuatocollis* Puton, 1879 (Heteroptera : Tingidae) in Hessen. *Heteropteron* 19 : 15-17.

Péricart, J. & Golub, V. B., 1996. Family Tingidae Laporte, 1832. *In* Aukema, B. & Rieger, C., eds, Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region, vol. 2. The Netherlands Entomological Society : 3-78. , Amsterdam.

Rabitsch, W. & Streito, J.-C., 2010. *Corythucha ciliata* (Say, 1832) – Sycamore lacebug (Heteroptera : Tingidae). *BioRisk* 4, 2 : 964.

Reichling, L., 1994. Notes hétéroptérologiques II. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 95 : 253-272.

Reichling, L., 2001. Atlas des hétéroptères non-aquatiques du Luxembourg. Musée national d'histoire naturelle, 134pp., Luxembourg.

Reichling, L., 2004. Notes hétéroptérologiques V (Insecta, Heteroptera). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 105 : 87-94.

Schneider, N., 2010. Découverte de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 et redécouverte de *Lygaeus equestris* (L., 1758) au Luxembourg (Insecta, Hemiptera, Heteroptera). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 111 : 115-116.

Servadei, A., 1966. Un Tingide neotropico comparso in Italia (*Corythucha ciliata* Say). *Boll. Soc. ent. Ital.* 96, 5-6 : 94-96.

Simon, H., 2003. Erste Nachweise der Netzwanze *Derephysia sinuatocollis* Puton, 1879 (Heteroptera, Tingidae) in Deutschland. *Fauna Flora Rheinland-Pfalz* 10, 1 : 285-288.

Wachmann, D., Melber, A. & Deckert, J., 2008. Wanzen. Band 4. Pentatomoidea (Erdwanzen, Kugelwanzen, Schildwanzen, Baumwanzen u. a.). *Tierw. Deutschlds.* 81 : 1-230.