Découverte de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 et redécouverte de *Lygaeus equestris* (L., 1758) au Luxembourg (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)

Nico Schneider

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

Schneider, N., 2010. Découverte de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 et redécouverte de *Lygaeus equestris* (L., 1758) au Luxembourg (Insecta, Hemiptera, Heteroptera). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 111 : 115-116.

Abstract. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 is reported for the first time and *Lygaeus equestris* (L., 1758) for the second time from Luxembourg.

1. Introduction

L'inventaire des hétéroptères non-aquatiques du grand-duché de Luxembourg établi par Reichling (2001) comprend 481 taxons. La présente note, dédiée à Monsieur Léopold Reichling (1921–2009), se rapporte à deux punaises intéressantes observées en 2009 au Luxembourg.

2. Résultats

2.1. Espèce nouvelle pour le Luxembourg: *Leptoglossus occidentalis* (Coreidae) (Fig. 1)

L. occidentalis est une punaise nord-américaine native de l'ouest des Rocky Mountains. Elle a été observée pour la première fois en octobre 1999 en Europe, plus précisément près de Vicenza en Italie (Bernardinelli & Zandigiacomo 2001). Suite à plusieurs introductions sur notre continent l'expansion de l'espèce y a été très rapide. Ainsi, *L. occidentalis* a été signalé en 2002 en Suisse, en 2003 en Slovénie et en Espagne, en 2004 en Croatie et en Hongrie, en 2005 en Autriche et en 2006 en France (Dusoulier et al. 2007) mais aussi en Allemagne (Werner 2006), en 2007 en République Tchèque, au Royaume Uni et en Belgique (Dusoulier et al. op. cit.) ainsi qu'en Pologne (Lis et al. 2008), en 2008 en Bulgarie (Simov 2008), au Montenegro (Hradil 2008), en Serbie (Protic 2008) et aux



Fig. 1. *Leptoglossus occidentalis* (Steinfort 2009). Photo: Guy Marson. Échelle : 1 cm.



Fig. 2. *Lygaeus equestris* (Esch-sur-Alzette 2009). Photo: Nico Schneider. Échelle : 1 cm.

Pays-Bas (Aukema 2008). Au Luxembourg, le premier spécimen a été découvert le 9 octobre 2009 par Guy Marson à Steinfort (fig. 1). Se nourrissant de graines et de jeunes fleurs de plusieurs espèces de conifères et bien adaptée aux conditions climatiques de nos régions, cette punaise invasive va sans doute s'établir très vite chez nous au regret des forestiers.

2.2. Espèce digne d'intérêt: *Lygaeus equestris* (Lygaeidae) (Fig. 2)

La collection d'hétéroptères luxembourgeois de Victor Ferrant (1856-1942), conservée au Musée national d'histoire naturelle de Luxembourg comprend un exemplaire de *Lygaeus equestris* récolté à Schoetter Maryal (Luxembourg) le 19.9.1917 (Reichling 1997). C'est l'unique spécimen connu du Luxembourg (Reichling 2001). En chassant des collètes du lierre, *Colletes hederae* Schmidt & Westrich, 1993 (Hymenoptera Apidae Colletinae), j'ai eu la chance de capturer un exemplaire de *L. equestris* qui se reconnaît facilement à la tache blanche sur la membrane hémélytrale et à deux bandes noires irrégulières transversales sur le pronotum (fig. 2). La punaise écuyère s'activait le 1.10.2009 sur du lierre en fleurs recouvrant un mur près de l'aile des sciences du Lycée de Garçons d'Esch-sur-Alzette.

L'espèce est à rechercher sur les sites thermophiles qui ne manquent pas au Luxembourg.

En Belgique, *L. equestris* est essentiellement réparti au sud du pays, dans les districts phytogéographiques mosan et lorrain. Il est généralement commun et abondant sur les pelouses calcaires des vallées de la Meuse et de ses affluents (Viroin, Lesse, Ourthe). Ailleurs, l'espèce est nettement plus localisée. En Belgique, la plante nourricière principale est le dompte-venin *Vincetoxicum hirundinaria* Med. mais l'insecte est généralement signalé comme largement polyphage (Baugnée comm. pers.).

3. Discussion

Vu la situation de *Lygaeus equestris* en Belgique, la punaise écuyère est sans doute moins rare chez nous qu'on ne le pense. La punaise invasive *Leptoglossus occidentalis*, quant à elle, va sans doute envahir très vite tout notre territoire. Son aspect caractéristique (fig. 1), et sa tendance à se regrouper pour hiverner dans les habitations vont nous permettre de suivre son extension.

Remerciements

Ils vont essentiellement à Guy Marson (L-Hesperange) pour la communication de la photographie documentant l'arrivée au Luxembourg de la punaise invasive *L. occidentalis* et à Jean-Yves Baugnée (B-Gembloux) pour les nombreuses informations qu'il m'a fournies sur les deux espèces de punaises de la présente note.

Bibliographie

Aukema, B., 2008. De invasive Noord-Amerikaanse wants *Leptoglossus occidentalis* bereikt ook Nederland (Heteroptera: Coreidae). *Nederlandse faunistische Medelingen* 29: 78-80.

Bernardinelli, I. & P. Zandigiacomo, 2001. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera, Coreidae): a conifer seed bug recently found in northern Italy. *Journal of Forestry Science* 47: 56-58.

Dusoulier, F., R. Lupoli, H.-P. Aberlenc & J. C. Streito, 2007. L'invasion orientale de *Leptoglossus occidentalis* en France: bilan de son extension biogéographique en 2007 (Hemiptera Coreidae). *L'Entomologiste* 63: 303-308.

Hradil, K., 2008. *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) a new alien species in Montenegro. *Acta entomol. serbica* 13: 77-79.

Lis, J.A., B. Lis & J. Gubernator, 2008. Will the invasive western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) seize all of Europe? *Zootaxa* 1740: 66-68.

Protic, L., 2008. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae) in Serbia. *Acta entomol. serbica* 13: 81-84.

Reichling, L., 1997. Notes hétéroptérologiques. III. *Bull. Soc. Nat. luxemb*. 98: 217-224.

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

Simov, N., 2008. Western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera: Coreidae) already in Bulgaria. *Historia naturalis Bulgarica* 19: 179-180.

Werner, D.J., 2006. *Leptoglossus occidentalis* nun auch in Deutschland. *Heteropteron* 23: 28.