



Première mention pour la Lorraine de *Belonochilus numenius* (Say, 1832) (Hemiptera, Lygaeidae, Orsillinae)

Pierre GRISVARD ¹

¹ 14, Rue des tilleuls, 54840 Gondreville <pierre.grisvard@laposte.net>

Résumé. L'auteur mentionne pour la première fois en Lorraine *Belonochilus numenius*, un Hémiptère exotique arrivé récemment sur le territoire français. Il fait le point sur la répartition de cette espèce en France depuis sa découverte en 2008.

Abstract. The author reports *Belonochilus numenius* for the first time in Lorraine, an exotic Hemiptera recently arrived in France. He presents the known distribution of this species in France since its discovery in 2008.

Mots-clés / keywords. Hemiptera, Lygaeidae, *Belonochilus numenius*, France, Grand Est, Meurthe-et-Moselle.

Peu d'insectes sont visibles durant les mois de décembre et janvier. Quelques-uns sont néanmoins faciles à trouver à cette période, car ils se réfugient sous les rhytidomes des platanes (*Platanus* sp. L.), ces plaques d'écorce morte se détachant progressivement du reste de l'écorce. Cette méthode de prospection est fréquemment utilisée par les entomologistes (CALLOT, 2009). De plus, les platanes sont aisément identifiables et souvent localisés sur le bord des routes, des canaux ou dans les parcs publics. On peut y trouver par exemple le Tigre du platane *Corythucha ciliata* (Say, 1832), mais aussi d'autres espèces de punaises (Lygaeidae, Pentatomidae) et de coléoptères (Coccinellidae, Carabidae). C'est ainsi que, le 11-XII-2019, en prospectant un alignement de platanes situé à Liverdun (54) (lieu-dit la Goulotte, altitude: 200 m), j'ai trouvé sous les rhytidomes un individu de *Belonochilus numenius* (Say, 1832) (fig. 1). La station est située dans la vallée de la Moselle le long de la D 90, route relativement fréquentée. Une voie ferrée longe également celle-ci à une quarantaine de mètres. L'alignement de platanes est constitué d'une soixantaine d'arbres environ.

B. numenius vit sur les fruits des platanes dont il se nourrit. Les œufs passent l'hiver dans les fruits et les premiers adultes apparaissent fin mai. Une seconde génération paraît durant le mois de juillet et une troisième en août. Il existe peut-être une quatrième génération entre fin août et octobre. Selon WHEELER (1984), les adultes ne se rencontrent que jusqu'en novembre car l'hivernage au stade adulte est uniquement possible dans les régions au

climat suffisamment chaud. La présente observation est donc particulièrement tardive.

L'espèce se reconnaît par les caractéristiques suivantes: couleur brun-jaunâtre avec l'apex des hémélytres rougeâtre, très long rostre pouvant dépasser l'apex de l'abdomen (d'où probablement son nom), taille d'environ 6-7 mm, tête très allongée, scutellum avec l'apex arrondi non relevé portant une forte carène en forme de « T », fémur antérieur avec une dent sub-apicale (MATOCQ, 2008).

Cette espèce n'avait encore jamais été citée de Lorraine (STREITO et al., 2014). C'est en effet une espèce originaire d'Amérique du Nord et d'apparition récente dans notre pays, tout comme les hémiptères suivants: Punaise américaine du pin *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, *Zelus renardii* (Kolenati, 1856), *Blepharidopterus chlorionis* (Say, 1832), Tigre du platane *Corythucha ciliata* (Say, 1832), Cicadelle des rhododendrons *Graphocephala fennahi* Young, 1977, *Penestragania apicalis* (Osborn & Ball, 1898), Cicadelle blanche *Metcalfa pruinosa* (Say, 1830). *B. numenius* est cité en Europe et en France pour la première fois en octobre 2008 par MATOCQ (2008). Puis l'espèce a été trouvée en Espagne (GESSE et al., 2009) et dans plusieurs autres pays européens: de l'Italie à l'Allemagne et de la Suisse à la Bulgarie (PROTIC & ŠEAT, 2016). Les raisons de son arrivée en France et en Europe ne sont pas connues (MATOCQ, 2008).



Fig. 1. *Belonochilus numenius* (Say, 1832), 11-XII-2019, Liverdun (54). Photo P. Grisvard.

Après sa découverte en France dans l'Hérault et en Corse (MATOCQ, 2008), sa présence a ensuite été signalée dans d'autres départements du sud du pays (DUSOULIER et al., 2013), ainsi qu'en Alsace (CALLOT & BRUA, 2013). Plus récemment, elle a été citée dans les Côtes-d'Armor (LONCLE, 2016), dans le Jura (MAZUY, 2017) et dans le Val-d'Oise (BOBABAR, 2018).

Malgré son expansion relativement rapide, l'espèce semble peu abondante et relativement rare dans les départements où elle a été trouvée. C'est le cas par exemple en Alsace où seulement quelques individus isolés ont été détectés (CALLOT, 2016), et en Franche-Comté où elle semble rare (MAZUY, 2017). La situation n'est donc pas comparable à la Catalogne où l'expansion de l'espèce a été si rapide qu'elle est devenue un ravageur urbain en seulement quelques années (RIBA et al., 2015).

B. numenius semble donc poursuivre son expansion dans le nord du pays, même s'il reste discret. Il est très probable que d'autres observations de cette espèce surviennent dorénavant dans le reste de la région. Plantes-hôtes de l'espèce, toutes les essences de platanes (*Platanus* sp.) de la région sont potentiellement colonisées, même loin des centres urbains et des axes de communications importants (MAZUY, 2017).

Remerciements

Je remercie Julien Dabry et Gilles Jacquemin pour leurs relectures et leurs conseils.

Bibliographie

- CALLOT H., 2016. Quelques observations de pullulations d'Hétéroptères en Alsace. *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse*, 72 (1) : 6-14.
- CALLOT H. & BRUA C., 2013. Insectes invasifs et envahissants en Alsace. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 44 (2010-2011), 21-44 et 132-140.
- DUSOULIER F., MAILLOT R. & DERREUMAUX V., 2013. *Belonochilus numenius* (Say, 1832) : état de la progression de l'espèce et nouvelles localités dans le Sud de la France (Hemiptera Lygaeidae). *L'Entomologiste*, 69 (3) : 185-190.
- GESSÉ F., RIBES J. & GOULA M., 2009. *Belonochilus numenius*, the sycamore seed bug, new record for the Iberian fauna. *Bulletin of Insectology*, 62 (1) : 121-123.
- MATOCQ A., 2008. Présence en France et en Corse d'un Hétéroptère néarctique, *Belonochilus numenius* (Say, 1831) (Hemiptera, Lygaeidae, Orsillinae). *Bulletin de la société entomologique de France*, 113 (4) : 533-534.
- MAZUY M., 2017. Découverte de *Belonochilus numenius* (Say, 1832) dans le département du Jura (Hemiptera Lygaeidae). *L'Entomologiste*, 73 (4) : 231-232.
- PROTIC L. & ŠEAT J., 2016. First records of the alien sycamore seed bug *Belonochilus numenius* in Serbia (Heteroptera: Lygaeidae). *Acta entomologica serbica*, 21 (1) : 13-19.
- RIBA J. M., MARTI I. & GOULA M., 2015. Updating data on the sycamore seed bug, *Belonochilus numenius* (Say, 1832) (Hemiptera: Lygaeidae) in Spain. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 79 : 157-163.
- STREITO J.-C., DABRY J., PICHENOT J. & JACQUEMIN G., 2014. *Liste de référence des insectes de Lorraine. Heteroptera. 2nd édition*. Société Lorraine d'Entomologie, 56 pp.
- WHEELER A. G. JR., 1984. Seasonal History, Habits, and immature stages of *Belonochilus numenius* (Hemiptera : Lygaeidae). *Proceedings of The Entomological Society of Washington*, 86 (4) : 790-796.
- Sources internet**
- BOBABAR., 2018. Noir, brun, blanc aux pattes rousses. In *Le Monde des insectes*, 09-XII-2018. <<https://www.insecte.org/forum/viewtopic.php?f=35&t=192906&hilit=219821>> (consulté le 09-I-2020).
- CALLOT H., 2009. *Arocatus longiceps* Stål, 1872 (Hemiptera Lygaeidae), espèce envahissante vivant sur les platanes, est abondant en Alsace. <http://www.sae.fr.vu> (consulté le 09-I-2020).
- LONCLE P., 2016. Les envahisseurs : saison 2 ? In *Le Monde des insectes*, 21-IV-2017. <https://www.insecte.org/forum/viewtopic.php?f=35&t=167537&hilit=181176> (consulté le 09-I-2020).

Reçu le 10 novembre 2020,
révisé et accepté le 20 novembre 2020,
publié en ligne le 08 décembre 2020.