

Présence en France et en Corse d'un Hétéroptère néarctique, *Belonochilus numenius* (Say, 1831) (Hemiptera, Lygaeidae, Orsillinae)

par Armand MATOCQ

Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique & Evolution,
Entomologie, 45 rue Buffon, F – 75005 Paris <matocq.armand@wanadoo.fr>

Résumé. • Une espèce de Lygéide originaire d'Amérique du Nord a été récemment collectée en Corse ainsi que dans l'Hérault. L'auteur indique les caractères de cette espèce nouvelle pour notre faune et les données biologiques la concernant.

Summary. • **Apparition in France and Corsica of a North-American Heteroptera, *Belonochilus numenius* (Say, 1831) (Hemiptera, Lygaeidae, Orsillinae).** A species of Lygeide originating from North America was recently collected in Corsica like in Herault. The author indicates the characters of this new species for our fauna and the biological data relating to it.

Keywords. • Hemiptera, Lygaeidae, Orsillina, Helopinini, *Belonochilus numenius*, nouvelle espèce pour la faune de France.

Lors d'un séjour en Corse-du-Sud en octobre 2008, notre collègue et ami Jean-Michel Maldès (CIRAD, Montpellier) a collecté un Hétéroptère Lygaeidae appartenant manifestement à la sous-famille des Orsillinae. Ne le trouvant pas dans la *Faune des Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens* de PÉRICART (1998), il me l'a transmis pour identification. A la même époque, notre collègue Sébastien Labatut collectait, cette fois à Montpellier, la même espèce de Lygéide.

Après examen, cet insecte se révéla être *Belonochilus numenius* (Say, 1831), une espèce nord-américaine (photo ci-contre, une ♀). Décrite à l'origine comme *Lygaeus numenius*, UHLER (1871) créa pour cette espèce le genre *Belonochilus*, resté jusqu'alors monospécifique et localisé à l'Amérique du Nord (SLATER, 1964, ASHLOCK, 1967, HENRY & FROESCHNER, 1988).

Avant la découverte de sa plante-hôte, *B. numenius* était considéré comme une Punaise rare. On doit à HEIDEMANN (1902) la découverte de la plante-hôte : *B. numenius* (immatures et adultes) vit sur les fruits des Platanes (*Platanus occidentalis* L.) et il peut sur cet arbre être abondant. Plus tard, HEIDEMANN (1911) décrivit et figura l'œuf. ASHLOCK (1967), dans sa remarquable classification des Orsillinae du Globe, figura l'habitus, les genitalia mâles et femelles ainsi qu'une carte de répartition pour l'Amérique du Nord.

WHEELER (1984) étudia en détail la biologie de l'espèce ; il redécrivit l'œuf et figura le stade V des immatures. Son étude fut réalisée d'une part en laboratoire de 1976 à 1981 ; d'autre part, en Pennsylvannie; il a pu observer que les œufs passaient l'hiver dans les fruits d'un Platane, *Platanus x acerifolia* (Ait.) Willd., aussi bien ceux restés dans les arbres que ceux tombés à terre. L'éclosion a lieu mi-avril et les premiers adultes apparaissent fin mai ; une seconde génération apparaît durant le mois de juillet, une troisième en août-septembre. Les adultes peuvent se rencontrer jusqu'en novembre. L'adulte et les immatures se nourrissent des fruits mûrs ou immatures des platanes ;



leurs très grand rostre (atteignant ou dépassant l'apex de l'abdomen) leur permet d'aller ponctionner les graines qui se trouvent dans les akènes poilus dont la réunion forment les boules compactes qui pendent au bout d'un pédoncule ; certaines de ces boules au cours de l'hiver se désagrègent ou tombent au sol. WHEELER (1984) citant Froeschner indique que *B. numenius* peut également se développer sur *Ambrosia trifida* (Asteraceae) et sur le Micocoulier ainsi que sur les Saules.

Diagnose (photo) : entièrement brun jaunâtre avec l'apex des hémélytres rougeâtre. Allongé, non aplati (ce qui est le cas normalement pour la tribu des Orsillini) couvert d'une pubescence mi-couchée, tête très allongée, partie post-oculaire de trois fois la longueur de l'œil, buccules imponctués, rostre très long pouvant dépasser l'apex de l'abdomen, vertex non caréné. Scutellum avec l'apex arrondi non relevé, portant une forte carène en forme de T. Fémur antérieur avec une dent sub-apicale (absente parfois, ASHLOCK, 1961).

Matériel examiné : 2 ♂, 2 ♀, Corse-du-Sud, Ajaccio, gare ferroviaire, terrasse ombragée par des sycomores, 4.X.2008, J.-M. Maldès leg. (coll. Matocq et Streito) ; 1 ♀ ; Hérault, campus de la Gaillarde, Montpellier, sous écorce de sycomore, 10.X.2008, S. Labatut leg. et coll.

Comment les spécimens de *Belonochilus numenius* sont-ils arrivés en Europe ? Nous ne disposons pour l'instant d'aucun indice. Il est dans l'air du temps de trouver des "aliens" dans de nombreux pays. Les transports intensifs de notre époque ainsi que l'importation massive de toutes sortes de plantes souvent ornementales, étrangères à notre flore, permettent l'introduction accidentelle d'espèces. Il sera intéressant de voir si ce Lygaeidae se maintient en Europe et si à l'instar du Coreidae *Leptoglossus occidentalis*, il se propage aussi vite que ce dernier, les platanes ne manquant pas dans nos pays.

REMERCIEMENTS. – Je remercie chaleureusement les deux collecteurs, J.-M. Maldès et S. Labatut de nous avoir confié leur matériel pour étude.

AUTEURS CITÉS

- ASHLOCK P.D., 1967. – A generic classification of the Orsillinae of the World (Hemiptera : Heteroptera ; Lygaeidae). *University of California publications in Entomology*, **48**: 1-82.
- ASHLOCK P. D. & SLATER A., 1988. – Fam. Lygaeidae, p. 166-245, fig. 48-59. In Henry T. J. & Froeschner R. C., *Catalog of the Heteroptera or True Bugs of Canada and the Continental United State*. Leiden, New York, København, Köln : E.J. Brill, 958 p., 161 fig.
- HEIDEMANN O., 1902. – Notes on *Belonochilus numenius* Say. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, **5**: 11-12.
- 1911. – Some remarks on the eggs of North American of Hemiptera-Heteroptera. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, **13**: 128-140.
- PÉRICART J., 1998. – *Hémiptères Lygaeidae Euro-méditerranéens. Faune de France*, 84, A, volume 1. Fédération Française des sociétés de Sciences Naturelles, Paris.
- SAY T., 1831. – Description of new species of heteropterous Hemiptera of North America. *New Harmony Indiana*, 1831 : 310-368.
- SLATER J.A., 1964. – *A catalogue of the Lygaeidae of the World*, volume 1. University of Connecticut Storrs, p. I-XVIII + 1-778.
- UHLER P.R. 1871. – Notice of some Heteroptera in the collection of Dr T.W. Harris. *Proceedings Boston Society of natural history*, **14**: 93-109.
- 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.