Bittacus hageni Brauer, 1860 : une nouvelle observation en Lorraine (Insecta, Mecoptera, Bittacidae)

Evelyne Carrières-Kam & Philippe Jeitz

Musée national d'histoire naturelle, section Zoologie des invertébrés, 24 rue Munster, L-2160 Luxembourg
(evelyne.carrieres-kam@orange.fr; philippejeitz@gmx.net)

Carrières-Kam, E. & P. Jeitz, 2007. *Bittacus hageni* Brauer, 1860 : une nouvelle observation en Lorraine (Insecta, Mecoptera, Bittacidae). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 108: 43-44.

Résumé. Une nouvelle observation du mécoptère *Bittacus hageni* Brauer, 1860 a été réalisée en Lorraine (F-57).

Abstract. A new record of *Bittacus hageni* Brauer, 1860 from Lorraine (F-57) is presented.

En 2005, le Musée national d'histoire naturelle de Luxembourg initie dans la réserve naturelle de Montenach (France, département de la Moselle), un inventaire de l'entomofaune des différentes pelouses sèches constituant le site. Sur la pelouse du Koppenackberg (fig. 1), gérée par pâturage ovin, un exemplaire femelle de *Bittacus hageni* Brauer, 1860 a été capturé à l'aide d'un piège à fosse du type Barber dans la période du 8 au 19 août 2005.

B. hageni est une espèce rare dont la répartition géographique est mal connue. Sa présence a été signalée dans neuf pays européens, de la France à la Roumanie (Fauna Europaea 2007).

Jacquemin (2005) signale la présence de cette espèce en Lorraine (54-Champigneulles, vallon de Bellefontaine) et précise qu' « il fréquente comme les autres Panorpes, les bois humides, où il chasse des insectes qu'il capture grâce à la conformation très particulière de ses tarses, suspendu à la végétation par ses pattes antérieures. »

Dans notre cas, le spécimen a été capturé au beau milieu d'une pelouse sèche dont l'embuissonnement ne dépasse pas les 25%.

Une visite le 17 août 2006 n'a pas permis de revoir l'espèce, malgré deux heures passées à inspecter le moindre arbuste à l'aide d'un parapluie japonais.

Après cette observation en 2005, nous nous sommes intéressés à la situation de cette espèce au Luxembourg tout proche. Hoffmann (1966) mentionne la présence de *Bittacus italicus* (O.F. Muller, 1766), une autre espèce du genre *Bittacus* (fig.2), au Grand-Duché. Cependant, comme le précise cet auteur, « les contrôles systématiques des années 1962 et 1963 n'ont produit que 4 imagos femelles et une larve. »

Comme le souligne Jacquemin (2005), l'article de Tajovsky & Lauterer (1986) montre la difficulté de séparer morphologiquement les femelles de *B. hageni* et *B. italicus* (la distinction se fait d'après la morphologie des appareils génitaux). Un doute subsiste donc. Comme le matériel de Hoffmann n'est plus accessible, et comme ses relevés datent de plus de 40 ans, nous avons entrepris de retrouver les sites décrits dans son article de 1966, à savoir (1) un tapis de *Mnium undulatum* bordant le sentier de promenade Pérékop-Hollay dans le vallon de l'Aesbach près d'Echternach (4.5.1962) ; (2) dans la haute végétation herbeuse d'une hêtraie humide du vallon du Mandelbach près de Hollenfels au lieu dit « beim Filsbour » (16.8.1962) ; (3) sur un buisson de *Lonicera xylosteum*, à l'intérieur d'une hêtraie riveraine de l'Ernz Noire, au lieu dit « beim Loschbour », près du Moulin de Reuland (14.7.1963) ; (4) aux abords immédiats de la Mamer, près du Moulin de Schoenfels (4.8.1963) ; (5) dans les hautes herbes d'une hêtraie très humide située au bord du Girsterbach, près de Born (11.8.1963).



Fig. 1. Montenach, Koppenackberg, France, département de la Moselle (photo: E. Carrières-Kam, 17.08.2006).

Une visite des sites mentionnés a eu lieu le 17 août 2006. Malheureusement aucune d'entre elles n'a permis l'observation de Bittacidae. Il faut dire que la météo n'était pas favorable et qu'en fait très peu de Mécoptères ont été observés ce jour-là, malgré nos battages répétés de la végétation herbeuse et arbustive. De plus, les sites de l'Aesbach, du Moulin de Reuland, du Moulin de Schoenfels et du Girsterbach semblent avoir fortement évolué durant ces quelques quarante années. Seule la hêtraie humide du vallon du Mandelbach présente encore une végétation de sous-bois herbeuse haute, comme cela semble convenir aux espèces du genre *Bittacus*.

De prochaines recherches seront menées sur le site du Koppenackberg à Montenach et du vallon du Mandelbaach à Hollenfels, autour du 15 août. Gilles Jacquemin nous a précisé qu'il a capturé son exemplaire par piégeage lumineux, chose que nous n'avons pas essayée en 2006 mais qui devrait être réalisée en 2007.

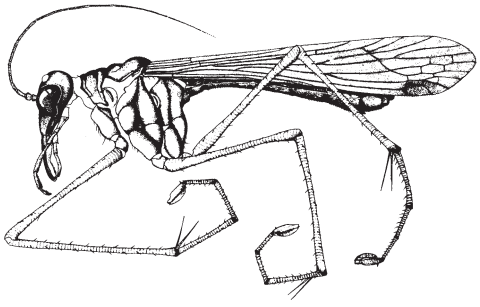


Fig. 2. *Bittacus italicus*, femelle (d'après Hoffmann 1966).

Bibliographie

Fauna Europaea, 2007. URL : http://www.faunaeur.org [21.II.2007].

Hoffmann, J., 1966. Faune des Mécoptères du Grand-Duché de Luxembourg. *Archives de l'Institut Grand-Ducal* de *Luxembourg, section des sciences naturelles, physiques et mathématiques* 31 : 105-159.

Jacquemin, G., 2005. Un remarquable mécoptère nouveau pour la Loraine : *Bittacus hageni* Brauer, 1860 (Mecoptera, Bittacidae). *Bulletin de la Société Lorraine d'Entomologie* 11 : 30-32.

Tajovsky, K. & P., Lauterer, 1986. Contribution to the knowledge of the genus *Bittacus* Latreille, 1802 (Mecoptera, Bittacidae) in Czechoslovakia. *Acta Mus. Moravia Sci. Nat.* 71 : 189-193.