

Redécouverte pour l'ouest de la France d'un insecte rare en Europe : *Bittacus hageni* Brauer, 1860 (Mecoptera : Bittacidae)

Jérôme TOURNEUR¹

Mots-clés – Mecoptera, Bittacidae, *Bittacus hageni*, France, Pays de la Loire, Maine-et-Loire.

Résumé – *Bittacus hageni* est mentionné pour la première fois de Maine-et-Loire. L'écologie et la répartition de l'espèce sont précisées.

Abstract – *Bittacus hageni* is mentioned for the first time in Maine-et-Loire. The ecology and distribution of the species are specified.

Introduction

Depuis 2013, le CPIE Loire Anjou organise un « Grand Défi Biodiversité ». Cette manifestation, désormais annuelle, vise à faire découvrir au grand public au travers d'animations le métier de naturaliste et les enjeux liés à la préservation de la biodiversité. Le défi en lui-même consiste, sur un site préalablement choisi, à inventorier le maximum d'espèces en une journée pour atteindre un nombre fixé à l'avance, généralement 500 espèces.

L'édition 2016 du Grand Défi s'est déroulée dans l'enceinte du château de la Morosière sur la commune déléguée de Neuvy-en-Mauges (49). Lors de la détermination des insectes récoltés à cette occasion par l'auteur, un lot de Tipulidae associé à une peupleraie a livré un spécimen de *Bittacus hageni* confondu avec ces derniers lors de la collecte. Il s'agit là de la première mention dans l'ouest de la France depuis plus de 85 ans de ce rare mécoptère.

Matériel

France, Pays de la Loire, Maine-et-Loire, Chemillé-en-Anjou (commune déléguée de Neuvy-en-Mauges), lieu-dit « La Morosière (château) ». Coord. approx. : 0° 50' 21" O, 47° 15' 36,1" N. Alt. : 98 m. Mégaphorbiaie* à *Filipendula vulgaris* sous peupleraie. Une femelle collectée à vue le 02/07/2017 par l'auteur et léguée au Muséum des sciences naturelles d'Angers

La détermination a été réalisée par l'auteur en utilisant les critères de TAJOVSKY & LAUTERER (1986), à savoir la présence d'antecostae bien

marquées sur les derniers tergites abdominaux (Fig. 1). À noter que les antecostae, bien nettes à la sortie du spécimen du congélateur, se sont rapidement atténuées lors du séchage préalable à la mise en collection. La détermination a été validée sur photos par Pierre Tillier, spécialiste du groupe.



Figure 1. *Bittacus hageni* Brauer, 1860.
Habitus et détail des antecostae plus sombres
(Clichés : J. Tourneur).

Écologie

Le spécimen a été collecté dans la strate basse d'une peupleraie dominée par une mégaphorbiaie à Reine-des-prés *Filipendula vulgaris* et Angélique sylvestre *Angelica sylvestris* et bordée par un

¹ CPIE Loire Anjou rue Robert Schuman, La Loge, Beaupréau, F-49600 Beaupréau-en-Mauges, <j-tourneur@cpieloireanjou.fr>

ruisselet (Fig. 2). Suite à cette découverte, un relevé phytoécologique de la station a été réalisé le 10/07/2017. Le groupement herbacé est sans doute à rattacher à l'alliance de l'*Achilleo ptarmicae* – *Cirsion palustris* Julve & Gillet ex B. De Foucault, 2011 (Tab. 1), un type de mégaphorbiaie rivulaire mésotrophe. La peupleraie a été abattue peu après la découverte et la mégaphorbiaie convertie en prairie avec mare bocagère dans le cadre de mesures compensatoires à la destruction de zones humides proches.

Le caractère très humide et ombragé de la station semble cohérent avec plusieurs autres observations françaises et européennes. Ainsi PETSCHENKA (2006) évoque des terrains humides en bordure de rivière, les individus se tenant à l'ombre sur les ronces et les armoises. TILLIER (2008) décrit des berges de rivières ainsi qu'une aulnaie marécageuse, les trois individus récoltés se trouvant là aussi parmi les ronces et les carex en zone ombragée. En Lorraine, JACQUEMIN (2005) mentionne des « bois humides ». De la même manière, les anciennes stations du Luxembourg mentionnées par HOFFMANN (1966) consistaient en « hêtraie humide », « hêtraie riveraine », « abords immédiats de la Mamer » (CARRIERES-KAM & JEITZ, 2007). Seul un site de capture (piège Barber !) sur pelouse sèche en Lorraine semble sortir du lot (CARRIERES-KAM & JEITZ, 2007).

Répartition

Bittacus hageni est une espèce dont la répartition mondiale se cantonne à l'Europe. À la date de la dernière synthèse sur l'espèce publiée par TILLIER (2008) *Bittacus hageni* n'était connu que de 12 pays d'Europe ; 53 données étaient recensées, concernant 150 spécimens. L'espèce reste donc excessivement rare. Sur les 26 données françaises recensées, une seule concerne les Pays de la Loire : 6 mâles et une femelle figurent dans la collection Lacroix du Muséum national d'histoire naturelle à la date du 20/08/1930.

Les individus provenaient de Vendée avec la mention « forêt du Parc, 20/08/1930 », probablement la forêt du parc Soubise sur la commune de Mouchamps (TILLIER, 2008).

Une mention de *Bittacus* publiée en 1870 concerne les Pays de la Loire. MILLET DE LA TURTAUDIERE (1870) cite ainsi un « *Bittachus* (sic) *tipularius* Fab.» de Maine-et-Loire. Bien que paraissant bien connaître l'insecte (« *Cet insecte dont l'aspect et la taille sont ceux d'une tipule, et qui lui a* (sic) *valu le nom qu'il porte, est tellement facile à reconnaître qu'on ne peut le confondre avec tout autre* ») il ne semble ainsi pas être au courant de la révision du genre opérée par Brauer dix ans plus tôt, révision à l'origine de la séparation du genre *Bittacus* en deux espèces et de la validation du binôme *Bittacus italicus* Müller à la place de *Bittacus tipularius* Fab. (BRAUER, 1860). Malheureusement, outre ce problème de nomenclature, Millet précise que la présence de ce Bittacidae lui a été rapportée mais qu'il n'a pu voir l'individu et qu'il hésite donc à l'attribuer à la faune de l'Anjou. En raison de cette incertitude, on peut considérer la donnée rapportée ici comme étant la première et la seule donnée de *Bittacus hageni* recensée jusqu'à présent pour le département de Maine-et-Loire.



Figure 2. Mégaphorbiaie à Reine-des-prés sous peupleraie (Cliché : J. Tourneur).

Remerciements.- Je tiens à remercier Pierre Tillier pour la confirmation de l'identification, la documentation apportée et la relecture du texte. Merci également à Olivier Durand pour ses conseils.

Complément d'information : lors de l'édition 2018 du Grand Défi Biodiversité réalisée au château de Châteaubriant sur la commune de Saint-Gemmes-sur-Loire (49) un deuxième spécimen femelle de *B. hageni* a été découvert par Clovis Quindroit. Celui-ci a été collecté dans un fossé à sec dans un sous-bois de feuillus tapissé de lierre (parc arboré).

Tableau 1. Relevé phytocécologique de la station de découverte de *Bittacus hageni* avec coefficients d'abondance-dominance.

Relevé R1 du 10/07/2017	Coefficients abondance/dominance
Strate arborescente. Surf. du relevé 400 m² ; Recouv. 80%	
<i>Populus sp.</i> (cultivar)	5
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	2
Strate arbustive. Surf. du relevé 400 m² ; Recouv. 20%	
<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	2
<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	2
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	1
<i>Quercus robur</i> L., 1753	+
<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	+
<i>Salix caprea</i> L., 1753	r
Strate herbacée. Surf. du relevé 30 m² ; Recouv. 90%	
Alliance : <i>Achilleo ptarmicae</i> - <i>Cirsion palustris</i>	
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	r
Classe : <i>Loto pedunculati</i> - <i>Filipenduletalia ulmariae</i>	
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	4
<i>Angelica sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i> L., 1753	2
Ordre : <i>FILIPENDULO ULMARIAE</i> - <i>CONVOLVULETALIA SEPIUM</i>	
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	2
<i>Urtica dioica</i> subsp. <i>dioica</i> L., 1753	2
<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	1
<i>Galium aparine</i> L., 1753	+
Espèces autres	
<i>Hedera helix</i> L., 1753 (forme rampante)	5
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753 (morphotype)	1
<i>Hypericum pulchrum</i> L., 1753	r
<i>Rumex sanguineus</i> L., 1753	r

Bibliographie

- CARRIÈRES-KAM E. & JEITZ P., 2007.- *Bittacus hageni* Brauer, 1860 : une nouvelle observation en Lorraine (Insecta, Mecoptera, Bittacidae). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois*, **108** : 43-44.
- JACQUEMIN G., 2005.- Un remarquable mécoptère nouveau pour la Lorraine : *Bittacus hageni* Brauer, 1860 (Mecoptera, Bittacidae). *Bulletin de la Société Lorraine d'Entomologie*, **11** : 30- 32.
- HOFFMANN J., 1966.- Faune des Mécoptères du Grand-Duché de Luxembourg. *Archives de l'Institut de Grand-ducal de Luxembourg*, **31** : 105-159.
- MILLET DE LA TURTAUDIÈRE P.-A., 1870.- *Faune des invertébrés de Maine-et-Loire*. Angers : Ed. Barrassé, T.1, 370 pp.
- PETSCHENKA G., 2006.- On the morphology of *Bittacus hageni* Brauer, 1860 and *Bittacus italicus* (Müller, 1766) (Mecoptera : Bittacidae). *Entomologische Zeitschrift*, **116** (3) : 124-126.
- TAJOVSKY K. & LAUTERER P., 1986.- Contribution to the knowledge of the genus *Bittacus* Latreille, 1802 (Mecoptera, Bittacidae) in Czechoslovakia. *Acta Musei Moraviae, Scientiae naturales*, **71** : 189-193.
- TILLIER P., 2008.- Contribution à l'étude des Mécoptères de France. Troisième partie : présence de *Bittacus hageni* Brauer dans le Val-d'Oise (Île-de-France, France). Synthèse des données françaises et européennes (Mecoptera Bittacidae). *L'Entomologiste*, **64** (3) : 131-138.