



HAL
open science

Premières observations de l'ordre des Mécoptères au Togo (Mecoptera)

Pierre Tillier, Laurent Péru

► To cite this version:

Pierre Tillier, Laurent Péru. Premières observations de l'ordre des Mécoptères au Togo (Mecoptera). Bulletin de la Société Entomologique de France, 2025, 130 (2), pp.163-166. <10.32475/bsef_2372>. <hal-05114629>

HAL Id: hal-05114629

<https://hal.science/hal-05114629v1>

Submitted on 16 Jun 2025

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire HAL, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Copyright - All rights reserved



Premières observations de l'ordre des Mécoptères au Togo (Mecoptera)

Pierre TILLIER

Correspondant du Muséum national d'Histoire naturelle.
8 rue d'Aire, F - 95660 Champagne-sur-Oise. Auteur correspondant. E-mail : p.tillier.entomo@free.fr.

Laurent PÉRU

Le Chalet des Saint-Germain, F - 45470 Loury.

(Accepté le 24.II.2025 ; publié en ligne le 16.VI.2025)

Citation. – Tillier P. & Péru L., 2025. Premières observations de l'ordre des Mécoptères au Togo (Mecoptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 130 (2) : 163-166. https://doi.org/10.32475/bsef_2372

Résumé. – *Bittacus pobeguini* (Navás, 1908), et *B. weelei* Esben-Petersen, 1913, sont signalés pour la première fois au Togo. Il s'agit du premier signalement de la famille des Bittacidae et de l'ordre des Mecoptera dans ce pays.

Abstract. – **First observations of the order Mecoptera in Togo.** *Bittacus pobeguini* (Navás, 1908), and *B. weelei* Esben-Petersen, 1913, are reported for the first time from Togo. This represents the first record of the family Bittacidae and the order Mecoptera in the country.

Keywords. – *Bittacus pobeguini*, *B. weelei*, distribution, first records, Western Africa.

Au sein de l'ordre des Mécoptères, qui regroupe plus de 750 espèces actuelles réparties en neuf familles, la famille des Bittacidae est la seule présente en Afrique. Cette famille, largement répartie à l'échelle mondiale (à l'exception de l'Antarctique), comprend 18 genres actuels et plus de 200 espèces (PENNY & BYERS, 1979 ; TILLIER, 2021). En Afrique, seuls trois genres et 55 espèces sont recensés (BYERS, 1971 ; LONDT, 1994 ; MIDGLEY & BELLINGAN, 2023). Les genres *Afrobittacus* Londt, 1994, et *Anomalobittacus* Kimmins, 1928, sont tous deux monospécifiques et endémiques au continent africain. Le genre *Bittacus* Latreille, 1805, est quant à lui le plus diversifié, en particulier en Afrique australe.

En Afrique de l'Ouest, cette famille reste peu étudiée : seules huit espèces y sont recensées et dans plus de la moitié des pays, aucune n'a encore été signalée (LONDT, 1994). C'est notamment le cas au Togo. Nous présentons ici les premières observations de Bittacidae dans ce pays.

RÉSULTATS

Famille **Bittacidae** Handlirsch, 1906

Genre **Bittacus** Latreille, 1802

Bittacus pobeguini (Navás, 1908)

Matériel étudié. – Togo, région des Plateaux, préfecture d'Agou, Kati, route de Notsé, 6°53'28"N 0°50'58"E, alt. 170 m, V.2024, Koku Tusah leg., 1 ♂ (fig. 1-3 ; collection Pierre Tillier).

Commentaires. – Cette espèce a été initialement décrite par NAVÁS (1908) à partir d'une unique femelle. Quelques années après, ESBEN-PETERSEN (1913) a décrit le mâle présumé, mais sans étudier le type de Navás. Par la suite, LESTAGE (1929) émet de sérieux doutes sur l'identité du mâle décrit par Esben-Petersen et décrit une nouvelle espèce à partir de la description de ce dernier : *Bittacus kongoloensis* Lestage, 1929. Dans son catalogue des Mécoptères d'Afrique, BYERS (1971) suit l'opinion de Lestage. De nouvelles captures et l'examen du type permettent à LONDI (1972) de mettre en synonymie *B. kongoloensis* avec *B. pobeguini* et de proposer une description détaillée du mâle et de la femelle de *B. pobeguini*, permettant ainsi une identification précise et rigoureuse. Cette espèce est connue dans plusieurs pays d'Afrique de l'Ouest (Côte d'Ivoire, Mali, Nigeria, Ghana), ainsi qu'en Afrique de l'Est (Ouganda) et en Afrique centrale (République Démocratique du Congo) (PENNY & BYERS, 1979 ; LONDI, 1972, 1994). Sa découverte au Togo n'est donc pas inattendue, s'inscrivant dans une large aire de répartition couvrant les zones au climat équatorial et tropical humide.

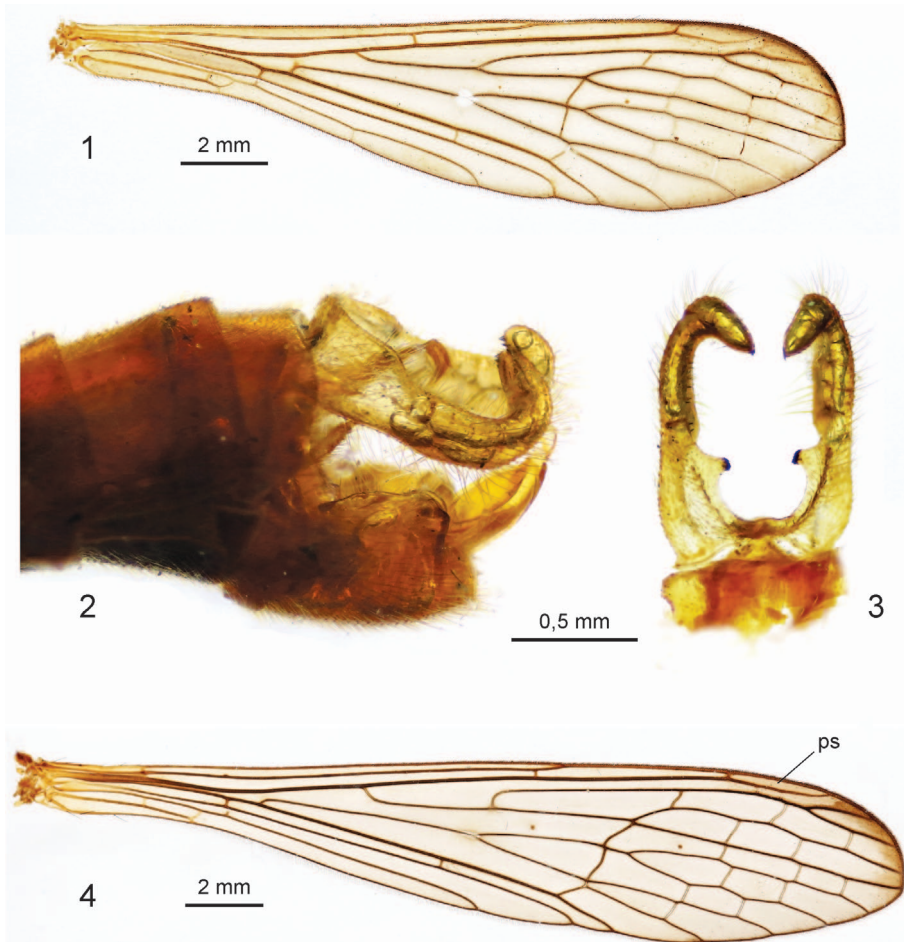


Fig. 1-4. – *Bittacus* spp. – 1-3, *Bittacus pobeguini* Navás, ♂ : 1, aile antérieure droite ; 2, terminalia, vue latérale ; 3, epandrium, vue dorsale. – 4, *Bittacus weelei* Esben-Petersen, ♀, aile antérieure droite. ps = pterostigma. (Photographies Pierre Tillier).

Bittacus weelei Esben-Petersen, 1913

Matériel étudié. – Togo, région des Plateaux, préfecture de Kloto, Kamétonou, 6°58'07"N 0°31'19"E, alt. 280 m, IV.2024, Koku Tusah leg., 1 ♀ (fig. 4 ; collection Pierre Tillier) ; Togo, région des Plateaux, préfecture d'Agou, Kati, , route de Notsé, 6°53'28"N 0°50'58"E, alt. 170 m, V.2024, Koku Tusah leg., 1 ♀ (collection Pierre Tillier).

Commentaires. – Cette espèce se distingue facilement des autres espèces africaines du genre par sa grande taille, avec une envergure allant de 50 à 60 mm, ainsi que par son ptérostigma particulièrement long et étroit (fig. 4). *Bittacus weelei* présente une large répartition à travers l'Afrique subsaharienne, s'étendant du Burkina Faso au nord-ouest et de l'Éthiopie au nord-est, jusqu'au Zimbabwe au sud (BYERS, 1971, 1975 ; LONDT, 1994).

DISCUSSION

La découverte de deux espèces de *Bittacus* au Togo représente les premières données concernant la famille des Bittacidae pour ce pays, mais met surtout en lumière les lacunes dans les connaissances sur les Mécoptères d'Afrique de l'Ouest. En effet, six autres espèces sont connues dans cette région, mais la plupart ne sont recensées que dans un seul pays : *Afrobittacus melanostigma* Londt, 1994 (Nigeria), *Bittacus chevalieri* (Navás, 1908) (Tchad, Mali, Sénégal), *B. erythrostroma* Byers, 1975 (Nigeria), *B. humbergerae* Navás, 1933 (Guinée), *B. moschinus* Navás, 1914 (Nigeria), et *B. tuxeni* Byers, 1975 (Guinée) (LONDT, 1994). On peut également mentionner la présence de *B. montanus* Weele, 1910, dans l'ouest de l'Afrique centrale (Cameroun) (LONDT, 1994). Des prospections supplémentaires sont donc nécessaires pour préciser la répartition géographique et mieux comprendre l'écologie des *Bittacus* dans les écosystèmes ouest-africains.

REMERCIEMENTS. – Les auteurs remercient chaleureusement Koku Dzigbodi Tusah (Kpalimé, Togo) pour avoir assuré les captures de Bittacidae. Le premier auteur remercie très sincèrement Jason G.H. Londt (Afrique du Sud), John Midgley et Kirstin Williams (KwaZulu-Natal Museum, Afrique du Sud) pour l'envoi de publications nécessaires à la rédaction de cet article.

AUTEURS CITÉS

- BYERS G. W., 1971. – An illustrated, annotated catalogue of African Mecoptera. *The University of Kansas Science Bulletin*, **49** : 389-436.
- BYERS G. W., 1975. – Descriptions and distributional records of African Mecoptera. *Journal of the Entomological Society of Southern Africa*, **38** : 217-222.
- ESBEN-PETERSEN P., 1913. – Notes on African Bittacidae. *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines*, **3** : 135-145.
- LESTAGE J. A., 1929. – Notes critiques et zoogéographiques sur les *Bittacus* Africains (Mecoptera). *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines*, **18** : 1-22.
- LONDT J. G. H., 1972. – Redescriptions of 2 African species of *Bittacus* Latreille with new synonymy (Mecoptera : Bittacidae). *Journal of the Entomological Society of Southern Africa*, **35** : 123-128.
- LONDT J. G. H., 1994. – A catalogue of Afrotropical Mecoptera. *Annals of the Natal Museum*, **35** : 45-59.
- MIDGLEY J. M. & BELLINGAN T. A. 2023. – Notes on the *Bittacus* (Mecoptera, Bittacidae) of Mozambique, with the description of a new species. In : Dikow T., Williams K. & Midgley J. M. (éds), Festschrift for Jason Gilbert Hayden Londt. *African Invertebrates*, **64** : 95-107.
<https://doi.org/10.3897/AfrInvertebr.64.85542>

- NAVÁS L., 1908. – Neuropteros nuevos. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, **6** : 401-423.
- PENNY N. D. & BYERS G. W. 1979. – A check-list of the Mecoptera of the world. *Acta Amazonica*, **9** : 365-388. <https://doi.org/10.1590/1809-43921979092365>
- TILLIER P., 2021. – Chapitre 31 : Ordre des Mecoptera (Mécoptères) (p. 1151-1160, p. 583-584). In : Aberlenc H.-P. (coord.), *Les Insectes du Monde. Biodiversité. Classification. Clés de détermination des familles*. Versailles, Montpellier & Plaisan : Quae et Museo Editions. Tome 1, 1192 p. Tome 2, 656 p.
-

APPEL À CONTRIBUTION

Dans le but de mieux documenter la répartition des Mécoptères en Afrique, le premier auteur invite à l'envoi de tout spécimen pour identification (conservation en alcool si possible).

Pierre Tillier
8 rue d'Aire
F - 95660 Champagne-sur-Oise
FRANCE
p.tillier.entomo@free.fr