

Apport à la connaissance des espèces du genre *Pseudorus* Walker 1851 en Guyane française (Diptera : Asilidae)

Guy Tomasovic

Collaborateur scientifique, Université de Liège Gembloux Agro-Bio Tech, Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. F. Francis), B-5030 Gembloux, Belgique.

*E-mail : guytomasovic@yahoo.fr

Reçu le 19 mai 2020, accepté le 31 août 2020.

Three species *Pseudorus dimidiatus* Oldroyd 1964, *Pseudorus distendens* (Wiedemann 1928) and *Pseudorus rufiventris* (von Roeder 1887) are new for the French Guyana. Maps and photos are provided.

Keywords: Asilomorpha, French Guiana, robber fly, distribution.

Trois espèces, *Pseudorus dimidiatus* Oldroyd 1964, *Pseudorus distendens* (Wiedemann 1928) et *Pseudorus rufiventris* (von Roeder 1887) sont nouvelles pour la Guyane française. Des cartes et des photos sont présentées.

Mots-clés: Asilomorpha, Guyane française, asilide, distribution.

1. Introduction

Ce travail est dans la continuité de l'étude des Asilidae de la Guyane française (Tomasovic, 2002a, 2002b ; Tomasovic & Braet, 2001).

2. Matériel et méthode

Les spécimens étudiés ont été collectés majoritairement par J. Cerda et par la Société entomologique Antilles Guyane (SEAG). Près de 400 individus conservés en alcool ont été déposés par notre collègue Yves Braet à la Faculté de Gembloux (ULiège). Les photos ont été réalisées par J. Mignon et les cartes produites à l'aide du programme Carto Flora 2.0 (Barbier & Rasmont, 2000). Pour la distribution des espèces, nous nous sommes référés à Papavero (1975).

3. Systématique

F. Asilidae Latreille 1802

SF. Dasyopogoninae Macquart 1838

Tribu Megapodini Carrera 1949

Genre *Pseudorus* Walker 1851

Le genre est américain et se distingue principalement par un prescutum en bosse, un long proboscis et des longs palpes d'un seul segment. L'excroissance du prescutum peut varier considérablement d'une espèce à l'autre, d'insignifiante chez *P. distendens* à surplombant entièrement la tête chez *P. conspectus*. Oldroyd (1964) fournit un dessin où il schématise les différentes projections du prescutum de 4 espèces et Hull (1962, p. 429, fig. 29) donne un très

beau dessin de l'espèce type *P. piceus* Walker 1851. Papavero (1975), dans sa révision du genre, livre une excellente clé dichotomique pour les 10 espèces connues: *P. bicolor* Bellardi 1861 ; *P. dandrettae* Carrera 1949, dont le mâle a été décrit et illustré par Geller-Grimm (1997); *P. dimidiatus* Oldroyd 1964 ; *P. distendens* (Wiedemann 1828) ; *P. hermanni* Carrera 1949 ; *P. holcocephalinus* Papavero 1975 ; *P. martini* Papavero 1975 ; *P. mexicanus* (Bromley 1951) ; *P. piceus* Walker 1851 ; *P. rufiventris* (von Roeder 1887). Tomasovic & Braet (2001) ont ajouté à cette liste l'espèce *P. conspectus* Tomasovic 2001, seule espèce alors connue de la Guyane française (Vieira *et al.*, 2019).

La faune de Guyane française compte désormais 4 espèces du genre *Pseudorus*. Les nouvelles espèces pour ce territoire sont présentées ci-dessous ainsi que l'aire de distribution des 11 espèces actuellement connues.

***Pseudorus* de Guyane française**

Pseudorus conspectus Tomasovic 2001

1♀, Holotype, Montagne de Kaw, Relais Patawa, 14.XII.2000. Leg. Y. Braet, 1♀ Camp de Patawa, XI.2001. Leg. J. Cerda



Figure 1 : Femelle de *Pseudorus conspectus* Tomasovic 2001

Pseudorus dimidiatus Oldroyd 1964

1♀ Orapu, Roura, piégé dans un abattis des Himong après l'Auberge des orpailleurs, 1-10.2016 (?). Leg. SEAG



Figure 2 : Femelle de *Pseudorus dimidiatus* Oldroyd 1964

Pseudorus distendens (Wiedemann 1928)

1♀, Kaw PK 35, 1.VII.2002. Leg. Y. Braet



Figure 3 : Femelle de *Pseudorus distendens* (Wiedemann 1928)

Pseudorus rufiventris (von Roeder 1887)

1 ♀, Kourou, X.2004. Leg. O. Marvan

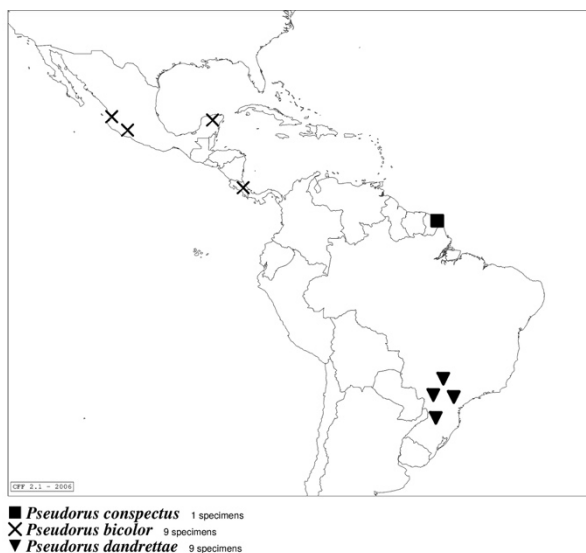


Figure 4 : Femelle de *Pseudorus rufiventris* (von Roeder 1887)

Remarque: nous n'avons vu que des spécimens femelles et chaque espèce a été collectée sur un site différent.

Distribution des espèces du genre: Cartes 1-4

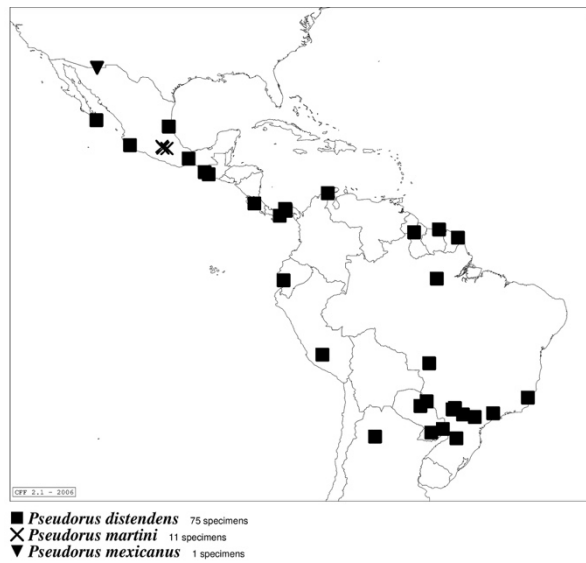
Actuellement, le genre *Pseudorus* a une distribution s'étendant de l'extrême Nord du Mexique à l'extrême sud du Brésil et au Nord de l'Argentine. Dans cet espace, seule la Bolivie n'a pas encore d'occurrence. Concernant la distribution des 4 espèces de Guyane française; *P. conspectus* n'est connue actuellement que de Guyane (Carte 1), *P. dimidiatus* est au centre de l'aire de distribution (Venezuela et Brésil) (Carte 2), *P. distendens* qui est aussi l'espèce ayant le mesonotum le moins développé couvre toute l'aire de distribution du genre (Carte 3), et *P. rufiventris* a été retrouvée sur deux sites largement séparés puisqu'elle est signalée au Pérou et en Guyane (Carte 4). Pour les 7 espèces restantes, 3 espèces (*bicolor*, *martini* et *mexicanus*) se trouvent dans le nord de la zone de distribution et 3 espèces (*dandrettae*, *hermani* et *piceus*) sont uniquement observés dans le sud de cette zone. La dernière espèce (*holcocephalinus*) n'a été observée qu'au sud du Brésil. Nous n'avons pas connaissance de la présence d'une espèce de *Pseudorus* en Bolivie bien que ce pays se situe au sein de l'aire de distribution du genre. Aussi est-il probable que ce soit dû au manque de prospection.



Carte 1 : Distribution de *Pseudorus conspectus* Tomasovic 2001, *Pseudorus bicolor* Bellardi 1861 et de *Pseudorus dandrettae* Carrera 1949



Carte 2 : Distribution de *Pseudorus dimidiatus* Oldroy 1964, *Pseudorus hermanni* Carrera 1949 et de *Pseudorus holcocephalinus* Papavero 1975



Carte 3 : Distribution de *Pseudorus distendens* (Wiedemann 1928), *Pseudorus martini* Papavero 1975 et de *Pseudorus mexicanus* (Bromley 1951)



Carte 4 : Distribution de *Pseudorus rufiventris* (von Roeder 1887) et de *Pseudorus piceus* Walker 1851

4. Remerciements

Nous tenons à remercier très chaleureusement notre collègue Yves Braet pour le don du matériel ainsi que Jacques Mignon pour les photos (GxABT-ULiège).

Références

Barbier Y. & Rasmont P., 2000. *Carto Fauna-Flora 2.0. Guide d'utilisation*. Université de Mons-Hainaut, Mons (Belgique), 59 pp.

- Geller-Grimm F., 1997. A new species of *Ichneumolaphria* Carrera from Brazil and the description of the male of *Pseudorus dandrettae* Carrera, 1949 (Diptera : Asilidae). *Studia dipterologica*, **4**(2), 457-462.
- Hull F. M., 1962. Robber flies of the world. The genera of the family Asilidae. *Bulletin of the United States National Museum*, **224**(1), 1-430 ; **224**(2), 431-907.
- Oldroyd H., 1964. The genus *Pseudorus* (Diptera: Asilidae). *Annals and magazine of natural history*, **13**(7), 5-11.
- Papavero N., 1975. Studies of Asilidae (Diptera) systematics and evolution. IV. Tribe Megapodini Carrera (Dasypogoninae), with a review of the Neotropical species. *Arquivos de Zoologia*, **26**(3), 191-318.
- Tomasovic G., 2002a. Résumé sur la connaissance des Asilidae (Diptera Brachycera) de Guyane française et description de trois espèces nouvelles. *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, **138**, 85-90.
- Tomasovic G., 2002b. Etude sur des types d'*Erax* Scopoli, 1763 de Macquart et description de 4 nouvelles espèces (Diptera : Asilidae). *Notes fauniques de Gembloux*, **49**, 51-83.
- Tomasovic G. & Braet Y., 2001. Description d'une nouvelle espèce de *Pseudorus* Walker, appartenant à un complexe mimétique néotropical (Diptera : Asilidae). *Lambillionea*, **CL**(3), 379-385.
- Vieira R., Camargo A., Pollet M. & Dikow T., 2019. Updated checklist of French Guianan Asilidae (Diptera) with a focus on the Mitaraka expedition. *Zoosystema*, **40**(1), 443-464. <https://doi.org/10.5252/zoosystema2019v41a23>