

## Description d'une nouvelle espèce afrotropicale de

### *Promachus (Trypanoides) Becker, 1925*

#### (Diptera: Asilidae: Asilinae)

Guy TOMASOVIC

Collaborateur scientifique à l'Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Unité d'entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. Frédéric Francis). Passage des Déportés, 2, B-5030 Gembloux, Belgique (e-mail: guytomasovic@yahoo.fr)

#### Abstract

The subgenus *Trypanoides* Becker, 1925 is mentioned for the first time from the Afrotropical region. *Promachus (Trypanoides) rutilus* sp. nov., is described from the Central African Republic. The male genitalia are figured and photographs of the habitus are provided.

**Keywords:** Asilidae, Asilinae, Apocleinae, *Promachus*, Africa

#### Résumé

Le sous-genre *Trypanoides* Becker, 1925 est signalé pour la première fois en région afrotropicale. L'espèce *Promachus (Trypanoides) rutilus* sp. nov., est décrite de la République Centrafricaine. Les genitalia mâles ainsi que des photographies d'habitats sont présentés.

#### Introduction

L'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (RBINS) a fait l'acquisition d'Asilidae originaires d'Afrique. Parmi ces derniers, plusieurs individus se sont avérés appartenir à une nouvelle espèce de *Trypanoides* Becker, 1925 (Diptera, Asilidae). Ce travail est dans la suite d'études sur les espèces du genre *Promachus* Loew, 1848 (TOMASOVIC, 2012; 2013).

BECKER (1925: 71) crée le genre *Trypanoides* qui est repris comme sous-genre par HOBBY (1936: 185), par HULL (1962: 463 et 466) et par GELLER-GRIMM (2003: 478; 2012).

#### Matériel et méthodes

Le matériel étudié provient d'un lot d'Asilidae collectés en République Centrafricaine et conservés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (RBINS). Les genitalia mâles ont été disséqués, dessinés puis collés sur une paillette piquée à l'épingle supportant le spécimen ainsi que les étiquettes. Les photos ont été réalisées par J. Constant (RBINS).

#### Résultats

##### Systematique

Les espèces de *Trypanoides* se distinguent des autres espèces de *Promachus* Loew, 1848 par l'ovipositeur qui est très long et formé par les 5 derniers segments de l'abdomen. Il renferme trois espèces néarctiques: *T. bastardii* (Macquart, 1838), *T. rufipes* (Fabricius, 1775), *T. vertebratus* (Say, 1823); cinq espèces orientales: *T. fulviventris* (Becker, 1925), *T. indigenus* (Becker, 1925), *T. nigribarbatus* (Becker, 1925), *T. testaceipes* (Macquart, 1855), *T. yerburiensis* Ricardo, 1920 (HULL, 1962) et une espèce australienne: *T. inornatus* Becker, 1925.



Fig. 1. *Promachus (Trypanoides) rutilus* sp. nov. A: mâle, B: femelle (Photos: J. Constant)

### Description

Famille **Asilidae** Latreille, 1802  
 Sous-famille **Asilinae** Latreille, 1802  
 Tribu **Apocleini** Papavero, 1973  
 Genre ***Promachus*** Loew, 1848

*Promachus (Trypanoides) rutilus* sp. nov.  
 (Figs 1-2)

ÉTYMOLOGIE. Le nom réfère à la couleur rougeâtre dominante de l'espèce.

DIAGNOSE.

Espèce de taille assez forte. Tête à face orange et mystax blanche. Antennes à scape et pédicelle rougeâtres, postpédicelle et style noirs, ce dernier plus long que les trois autres réunis. Thorax et abdomen rougeâtres à marques noires. Pattes rougeâtres, les fémurs antérieurs avec une légère trace noirâtre. Chez le mâle, les genitalia sans touffe de poils blancs et serrés à la base; phallus à fourreau long et mince; distyphallus avec 3 canaux relativement longs. Chez les femelles, l'ovipositeur est long et formé par les cinq derniers segments de l'abdomen.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. Holotype ♂: République Centrafricaine, Nana Mambee Prov., 90 km N Carnot 15 km S Baoro, 850 m, 22-25.III.2010. A. Kudrna  
 Paratypes 2♂♂, 3♀♀: République Centrafricaine, Nana Mambere Prov., 5 km N Baoro, 850m, 28.III-21.IV.2010; 1♂, 1♀: Ouham Pende Prov., 90 km S Bozoom 50 km SW Bossentele, 800m, 21-22.III.2010; 3♀♀: Bamingui Bangoran Prov., 45 km SSW Bamingui, 15-23.IV.2010. A. Kudrna.

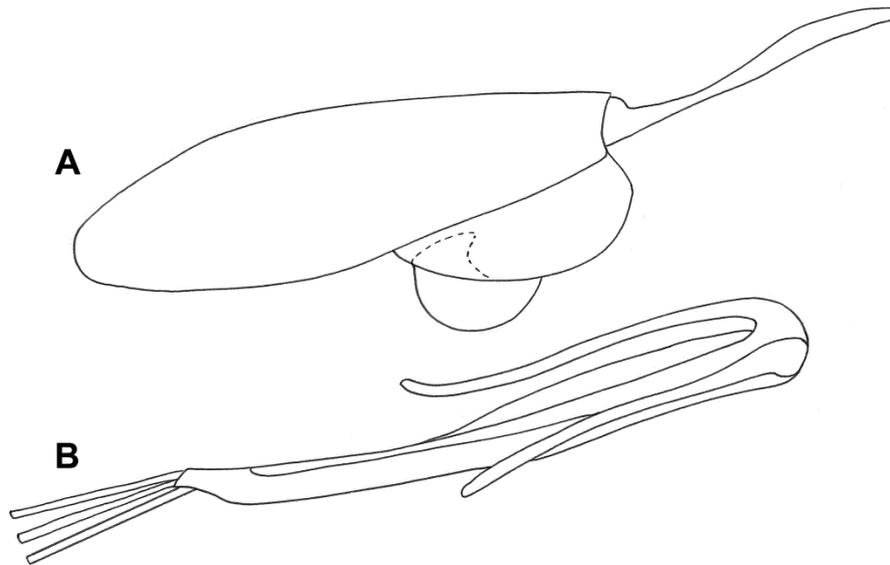


Fig. 2. *Promachus (Trypanoides) rutilus* sp. nov. genitalia ♂. A: epandrium et gonocoxite, B: phallus.

#### DESCRIPTION.

Mâle. Longueur: 20 mm.

*Tête.* Face orange à pruinosité blanchâtre, gibbosité faciale prononcée avec une mystax à soies blanches, cette dernière prolongée par deux rangées parallèles de soies blanches mêlées à de fins poils blancs allant jusqu'à la base des antennes. Antennes, scape et pédicelle brun-orange, scape un rien plus long que le pédicelle, les deux articles avec des soies courtes et raides, blanches sur la partie antérieure et noires sur la postérieure. Postpédicelle légèrement plus court que le scape et pédicelle réunis, style mince et plus long que les trois premiers articles réunis. Front à soies orbitales courtes, blanches et noires. Occiput à pruinosité grise, soies postoculaires noires et blanches, poils oculaires et proboscidiens blancs. Palpes à soies blanches, fortes et longues. Proboscis noir et rouge sur la moitié basale postérieure.

*Thorax.* Anteppronotum orange avec des soies blanches et des poils blancs, longs et fins. Lobe postpronotal orange couvert de soies noires et épineuses. Scutum orange avec deux bandes centrales noires dépassant la suture transverse, toute la surface recouverte de micro-soies noires et avec des soies blanches, fines et longues sur la partie postérieure. Soies noires et longues: 2 notopleurales, 2 supraalaires, 2 postalaires et deux paires de dorso-centrales s'arrêtant bien avant la suture transverse. Scutellum orange avec des poils noirs et fins clairsemés sur le disque et 3 soies discales, 2 blanches, 1 noire, et 2 scutellaires noires. Pleures rougeâtres à pruinosité dorée, et parsemées de poils blancs, longs et fins. Anepisternum avec des soies courtes et relativement fortes, ces dernières sont blanches sur la partie supérieure et noires sur la partie postérieure. Sclérite basalaire à soies épaisses, noires et blanches. Soies katatergales longues, noires et blanches, soies métépisternales blanches, longues et fines.

*Pattes:* Coxa à pruinosité blanche, des soies blanches et serrées sur les antérieures ces dernières nettement moins nombreuses sur les médianes et postérieures. Fémurs et tibias rougeâtres, avec des soies noires et des poils blancs.

*Ailes.* Brunâtres, ridées et irisées à nervures brunes; la nervation est typique du genre.

*Abdomen.* Orange à chetotaxie blanche. Tergite I à soies nombreuses et longues, tous les tergites avec une large marque noir mat. Sternites orange à poils clairs, longs et fins.

*Genitalia mâles.* Orange (chez certains spécimens, peuvent être noirs) à poils longs, fins et majoritairement noirs. Epandrium de forme ovale et long. Phallus à fourreau long et mince; distiphallus avec 3 canaux relativement longs et fins.

*Femelle:* Habitus semblable au mâle. Ovipositeur long, formé des 5 derniers segments de l'abdomen, noir mais peut avoir des marques rougeâtres.

## Remerciements

Je tiens à remercier très chaleureusement la rédaction du Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie pour la relecture et mise en page du texte ainsi que Jérôme Constant (RBINS) pour la réalisation des photos et Julien Caudron (RBINS) pour la mise au net des dessins. Nos remerciements vont également au Dr Wouter Dekoninck et son équipe de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (RBINS) pour le prêt du matériel.

## Bibliographie

- BECKER T., 1925. - H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Asilinae III. *Entomologische Mitteilungen*, 14: 62–85.
- GELLER-GRIMM F., 2003. - A world catalogue of the genera of the family Asilidae (Diptera). *Studia dipterologica*, 10: 473–526.
- GELLER-GRIMM F., 2012. - Database of Asilidae. [www.geller-grimm.de/asilidae.htm](http://www.geller-grimm.de/asilidae.htm).
- HOBBY B.M., 1936. - The Ethiopian species of the *fasciata* group of the genus *Bactria* (= *Promachus*) (Diptera, Asilidae). *The Entomologist's Monthly Magazine*, 72: 182–199, 231–249, 274–278.
- HULL F.M., 1962. - Robber flies of the world. *Bulletin of the United States National Museum*, 224(1-2): 1–907.
- TOMASOVIC G., 2012. - Etude sur l'édéage de mâles appartenant au genre *Promachus* Loew 1848 (Diptera: Asilidae) 1. De la République Démocratique du Congo (RDC), des contrées voisines et de Madagascar. *Entomologie faunistique – Faunistic Entomology*, 64: 97–109.
- TOMASOVIC G., 2013. - Etude sur l'édéage de mâles appartenant au genre *Promachus* Loew, 1848 (Diptera: Asilidae) 2. Des régions néarctique, néotropicale, orientale et paléarctique. *Entomologie faunistique – Faunistic Entomology*, 66: 3–25.