

Révision du genre *Katharma* Oldroyd, 1959 endémique de Madagascar (Diptera : Asilidae : Laphriinae)

Guy TOMASOVIC

Collaborateur scientifique à l'Université de Liège, Gembloux Agro Bio Tech, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive (e-mail: guytomasovic@yahoo.fr)

Abstract

The small genus *Katharma* Oldroyd (three species) is revised. A new genus, *Katharmacercus* is erected for the species *flagellatus* (Oldroyd) and *matilei* (Menier & Tsacas), formerly placed in *Katharma*. The male genitalia of the three species are illustrated.

Keywords: Asilidae, Madagascae, revision.

Résumé

Le petit genre *Katharma* Oldroyd (trois espèces) est révisé. Un genre nouveau *Katharmacercus* est proposé pour les espèces *flagellatus* (Oldroyd) et *matilei* (Menier & Tsacas), autrefois placées dans le genre *Katharma*. Les genitalia mâles des trois espèces sont illustrés.

Introduction

Dans les Laphriinae, le genre *Katharma*, endémique de Madagascar, renferme trois espèces, *K. sanguinaria* Oldroyd, 1959, *K. flagellata* Oldroyd, 1959 et *K. matilei* Menier & Tsacas, 2001. L'étude des genitalia mâles des trois espèces a démontré que nous sommes en présence de deux genres bien différenciés.

Matériel et méthodes

Les spécimens observés proviennent des collections dont les acronymes sont les suivants : GxABT : Université de Liège – Gembloux Agro-Bio Tech ; MNHN : Museum d'Histoire Naturelle – Paris. Les genitalia mâles ont été disséqués puis collés sur une paillette fixée à l'aiguille portant le spécimen. La carte de distribution a été réalisée avec les données bibliographiques d'OLDROYD (1959) et de MENIER & TSACAS (2001) ainsi que des exemplaires étudiés.

Genus *Katharma* Oldroyd, 1959

OLDROYD (1959) note qu'au sein des Laphriinae le genre se distingue des *Andrenosoma* Rondani, 1856 par l'absence de gibbosité faciale et par la présence de fortes soies anatergales. LONDT (1988), dans sa clé des Laphriinae Afrotropicaux, place le genre *Katharma* dans les Laphriini et le distingue des autres genres par la présence de fortes soies anatergales, mais surtout par l'aire postmétacoxale sclérotisée, caractère présent également chez les Atomosiini.

Espèce type. *Katharma sanguinaria* Oldroyd, 1959 : 287-288.

Holotype ♂, Madagascar Est, Maroantsetra, Ambodivoangy. MNHN.

***Katharma sanguinaria* Oldroyd, 1959**
(Figs 1a-b)

MATÉRIEL EXAMINÉ.

Madagascar, environ Rogez. 1♂, 1♀, Baie d'Antongil, 1898. Leg. A. Macquerys. Det. Tsacas 1964. MNHN.
Madagascar, Foulpointe, 1♂, XI.1995. Bac jaune, Forêt / sable ; 2♀, V.1995, forêt. Leg. A. Pauly. GxABT.

Genus ***Katharmacercus*** gen. nov.

Espèce type. *Katharmacercus flagellatus* (Oldroyd, 1959) : 287.

DERIVATIO NOMINIS. En référence aux longs cerci du genre.

DESCRIPTION. Habitus proche du genre *Katharma*, mais il s'en sépare nettement par les genitalia mâles. Diagnostic suivant la combinaison des caractères suivants : forte espèce (>10 mm) ; face non proéminente ; trompe triangulaire en section transversale, palpes longs, cylindriques avec de fortes soies ; postpédicelle sans microsegment ; anatergites avec des soies ; postmetacoxal sclérotisé ; epandrium avec deux surstyli apicaux (= lateral processes of gonostyli (DIKOW, 2009)) ; gonocoxite avec des soies ; les deux cerci longs et séparés avec distalement un pinceau de soies minces et longues ; phallus à fourreau étroit et conique, distiphallus formé de trois canaux courts.

***Katharmacercus flagellatus* (Oldroyd, 1959)**
(Figs 2a-b, 4)

MATÉRIEL EXAMINÉ.

Madagascar, paratype, 1♀, Station Agric Bas Mangoky. Institut scientifique Madagascar ; 1♂, étiquette manuscrite illisible, III.1930. Leg. H. Seyrig. Det. Tsacas 1964. MNHN. Madagascar, Mararano, 25 km W, 1♀, forêt, 1200m, V.1991 ; 2♂, I. 1992 ; 18♂, 7♀, III.1992 ; 4♂, 1♀, IV.1992 ; 1♂, V.1992. Leg. A. Pauly. GxABT.

***Katharmacercus matilei* (Menier & Tsacas, 2001)**
(Figs 3a-b, 5)

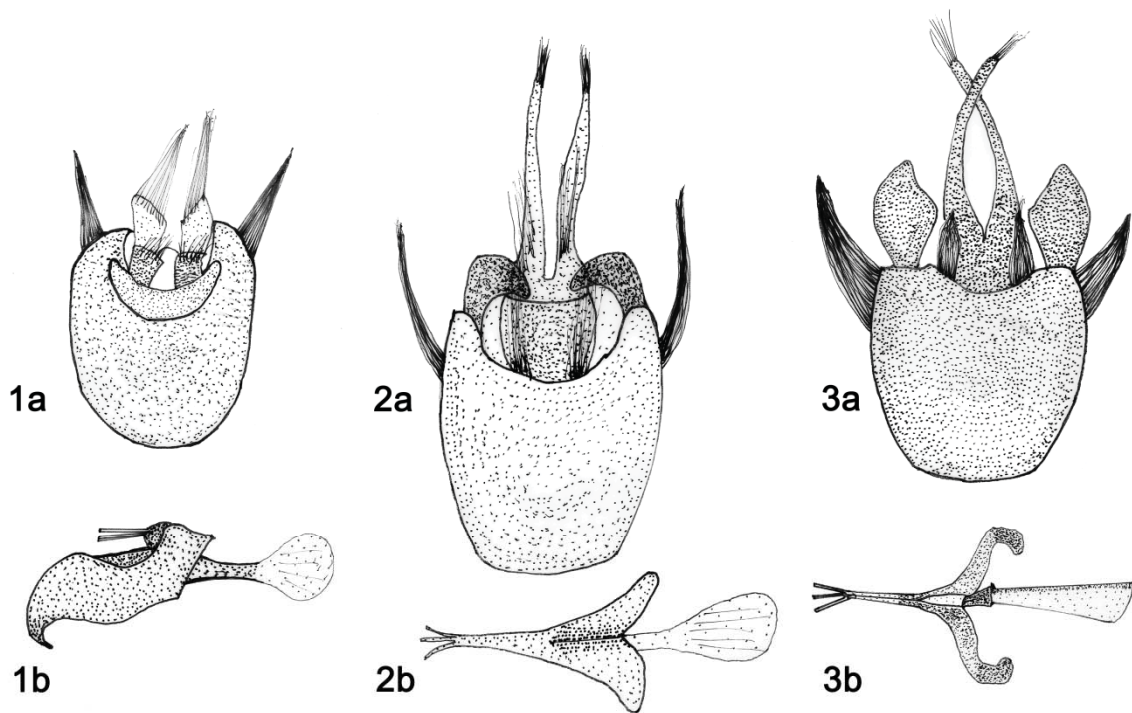
MATÉRIEL EXAMINÉ.

Madagascar, Tuléar, 10.III.1956, paratypes, 1♂, 1♀. Leg. F. Keiser. MNHN.

Clé inspirée de celle de LONDT (1988) pour différencier les genres *Katharma* Oldroyd, 1959 et *Katharmacercus* gen. nov. des Laphriinae

- 1 Aire postmétacoxale sclérotisée ; soies anatergales présentes2
- Aire postmétacoxale membraneuse ; soies anatergales absentes . Tribu **Laphriini** (*Katharma* exclu)
- 2 Espèces minces et petites (< 10 mm) ; postpédicelle avec un microsegment, marge antérieure du mésonotum avec une paire de petites soies inclinées..... tribu **Atomosiini**
- Espèces fortes et grandes (> 10 mm) ; microsegment absent ; marge antérieure du mésonotum sans soies dorsocentrales bien développées ; soies anatergales présentes3
- 3 Epandrium sans surstylus, cerci larges et courts***Katharma*** Oldroyd, 1959
- Epandrium avec deux surstyli, cerci longs et minces.....***Katharmacercus*** gen. nov.

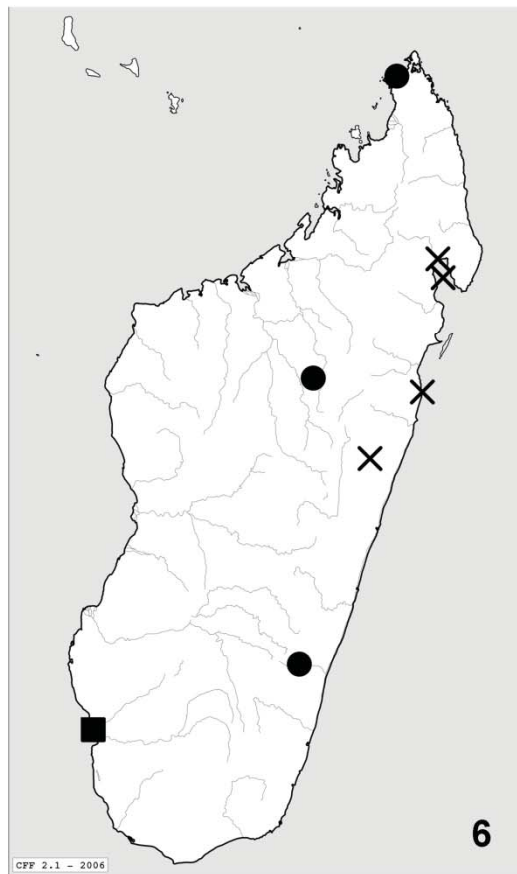
Caractères pour séparer les deux espèces de <i>Katharmacercus</i> gen. nov.	
<i>K. flagellatus</i> (Oldroyd, 1959)	<i>K. matilei</i> (Menier & Tsacas, 2001)
Mystax jaune et noire.	Mystax blanche et noire.
Gonocoxite avec un long et mince pinceau de poils.	Gonocoxite avec une large touffe de poils serrés et courts.
Epandrium avec deux surstylus en crosse.	Epandrium avec deux surstylus en losange.



4



5



6

Figs 1-3. Vues ventrales des genitalia mâles (a) et du phallus (b), 1 : *Katharma sanguinaria*, 2 : *Katharmacercus flagellatus*, 3 : *Katharmacercus matilei*.

Fig. 4. *Katharmacercus flagellatus* mâle, habitus vue latérale.

Fig. 5. *Katharmacercus matilei*, paratype mâle, habitus vue latérale.

Fig. 6. Carte de distribution de *Katharma sanguinaria* (×), *Katharmacercus flagellatus* (●) et *Katharmacercus matilei* (■).

DISTRIBUTION. (Fig. 6)

Le relief de l'île se différencie en trois bandes : une côtière étroite à l'est, une formée de hauts plateaux au centre et une de plaines à l'ouest. Il semblerait, malgré le faible taux d'occurrences dont nous disposons actuellement, que chaque espèce occupe une seule bande : *Katharmacercus matilei* sur les plaines de l'ouest, *K. flagellatus* sur les hauts plateaux du centre et *Katharma sanguinaria* sur l'étroite bande côtière orientale.

Remerciements

Nos plus vifs remerciements vont au Dr Christophe Daugeron du Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique et Evolution, pour le prêt du matériel.

Bibliographie

- DIKOW T., 2009. - Phylogeny of Asilidae inferred from morphological characters of imagines (Insecta: Diptera: Brachycera: Asiloidea). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 319, 175 pp.
- LONDT J.G.H., 1988. - Afrotropical Asilidae (Diptera) 16. An illustrated key to the genera of the subfamily Laphriinae, a revision of *Gerrolasius* Hermann, 1920 and the description of a new genus *Pilophoneus*. *Annals of the Natal Museum*, 29(2): 509-521.
- MENIER J.J. & TSACAS L., 2001. - *Katharma matilei* n.sp. de Madagascar (Diptera, Asilidae, Laphriini). *Revue française d'Entomologie*, 23: 111-114.
- OLDROYD H., 1959. - Synopsis des Asilidae (Diptera) de Madagascar 1. Tribus des Saropogonini, Stichopogonini, Xenomyzini et Laphriini. *Mémoires de l'Institut scientifique de Madagascar*, série E, 11 : 247-319.