



## Taxonomic treatment of the endemic Malagasy praying mantis genus *Hyalomantis* GIGLIO-TOS, 1915, with a new synonymy and the description of three new species (Mantodea, Iridopterygidae, Tropicodantinae)

GAVIN J. SVENSON<sup>1,3</sup> & ROGER ROY<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Research and Collections, New York State Museum, 3140 Cultural Education Center, Albany, New York, 12230, USA

<sup>2</sup>Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, C.P.50, 45 rue Buffon, F – 75231 Paris cedex 05, France

<sup>3</sup>Corresponding author. E-mail: gavin.svenson@gmail.com

### Abstract

The praying mantis genus *Hyalomantis* Giglio-Tos, 1915 (Mantodea, Iridopterygidae, Tropicodantinae) historically included two species, *H. madagascariensis* Saussure, 1870 and *H. punctata* Giglio-Tos, 1915. However, we found that *H. punctata* is a junior synonym through investigation of the original descriptions and specimen comparisons. We have re-described *H. madagascariensis* to encompass variability of color patterns that may have led to the description of *H. punctata*. The taxonomic history for the genus and species is outlined partly to resolve under Article 33.3.1 of the Code (ICZN, 4<sup>th</sup> edition) an incorrect subsequent spelling of *Miopteryx madagascariensis* Saussure, 1870 that is in prevailing use. In addition, we add three new species to the genus described from Madagascar: *H. antsingica* n. sp., *H. murzini* n. sp., and *H. whitingi* n. sp. A key to the four species in English and French is provided for increase accessibility to the people of Madagascar. Illustrations of major features used to diagnose species are provided including the head, pronotum, and male genitalia. Species distribution is presented and locality coordinates are provided in print as well as being available for download as a KML file viewable in Google Earth.

**Key words:** Mantodea, Tropicodantinae, *Hyalomantis*, revision, classification, taxonomy, Madagascar

### Résumé

Le genre *Hyalomantis* Giglio-Tos, 1915 (Mantodea, Iridopterygidae, Tropicodantinae) comprenait historiquement deux espèces, *H. madagascariensis* (Saussure, 1870) et *H. punctata* Giglio-Tos, 1915. Toutefois, nous avons constaté que *H. punctata* est un synonyme junior par une relecture des descriptions originales et des comparaisons de spécimens. Nous avons redécrit *H. madagascariensis* pour tenir compte de la variabilité des motifs qui avaient conduit à la distinction de *H. punctata*. L'histoire taxonomique du genre et des espèces est reprise en partie pour justifier en vertu de l'article 33.3.1 du Code (CINZ, 4<sup>e</sup> édition) une orthographe incorrecte ultérieure de *Miopteryx madagascariensis* Saussure, 1870, qui est d'utilisation constante depuis plus d'un siècle. En outre, nous ajoutons pour le genre trois nouvelles espèces de Madagascar: *H. antsingica* n. sp., *H. murzini* n. sp., et *H. whitingi* n. sp. Une clé est donnée pour les quatre espèces en anglais et en français pour faciliter l'accessibilité à la population de Madagascar. Des illustrations des principales caractéristiques utilisées pour diagnostiquer les espèces sont fournies, en particulier pour la tête, le pronotum et les genitalia mâles. La répartition des espèces est présentée et les coordonnées des localités sont fournies sous forme imprimée afin d'être disponibles pour le téléchargement dans un fichier KML visualisable dans Google Earth.

### Introduction

*Hyalomantis* was first created by Ermanno Giglio-Tos in 1915 to include *Miopteryx madagascariensis* SAUSSURE, 1870 as the type species and a new species he described and named *H. punctata* GIGLIO-TOS, 1915. Previous to the creation of *Hyalomantis* by Giglio-Tos, John O. Westwood suggested that *M. madagascariensis* SAUSSURE, 1870 had a close affinity to his newly created genus and species *Platycalymma latipennis* WESTWOOD, 1889, but he did not officially move the species into *Platycalymma*, but rather indicated some hesitation for such an action with a