

The horseflies (Diptera: Tabanidae) of Madagascar – Part 1: Introduction, subfamily Pangoniinae and tribe Chrysopsini (Chrysopsinae)

[Die Bremsen (Diptera: Tabanidae) Madagaskars – Teil 1:
Einführung, Unterfamilie Pangoniinae und
Tribus Chrysopsini (Chrysopsinae)]

by

Theo ZEEGERS

Soest (The Netherlands)

Abstract

The Madagascan species of the subfamily Pangoniinae and the tribe Chrysopsini (Chrysopsinae) are revised. The revision is based on the study of a large amount of material recently collected by Malaise traps, most type specimens, and a review of the literature. In the tribe Chrysopsini, 6 species of *Chrysops* MEIGEN, 1803 and 10 species of *Picromyza* QUENTIN, 1979 are recognized in Madagascar, of which one *Chrysops* and 6 *Picromyza* are here described as new: *Chrysops longirostris* spec. nov., *Picromyza burgeri* spec. nov., *P. hybrida* spec. nov., *P. lutea* spec. nov., *P. nigerrima* spec. nov., *P. oldroydi* spec. nov., and *P. vittata* spec. nov. While most Chrysopsini in Madagascar are generally uncommon to very rare, *Picromyza crocea* and *Chrysops madagascarensis* are common. One other new species, *P. inopinatus* spec. nov., is described and placed in the Neotropical genus *Protosilvius* ENDERLEIN, 1922. This is the first record of a Pangoniinae from Madagascar. Aspects of biogeography and historical evolution of the recorded species are discussed.

Key words

Tabanidae, horseflies, Chrysopsini, Pangoniinae, Afrotropical Region, Madagascar, biogeography, taxonomy, new species

Zusammenfassung

Die madagassischen Arten der Unterfamilie Pangoniinae und der Tribus Chrysopsini (Chrysopsinae) werden revidiert. Die Revision basiert auf der Untersuchung eines umfangreichen, vor kurzem mit Malaise-Fallen gesammelten Materials, der meisten Typusexemplare sowie auf einer Überprüfung der Literatur. In der Tribus Chrysopsini werden 6 Arten von *Chrysops* MEIGEN, 1803 und 10 Arten von *Picromyza* QUENTIN, 1979 in Madagaskar anerkannt, von denen 1 *Chrysops* und 6 *Picromyza* hier neu beschrieben werden: *Chrysops longirostris* spec. nov., *Picromyza burgeri* spec. nov., *P. hybrida* spec. nov., *P. lutea* spec. nov., *P. nigerrima* spec. nov., *P. oldroydi* spec. nov. und *P. vittata* spec. nov. Während die meisten Chrysopsini in Madagaskar allgemein selten bis sehr selten sind, kommen *Picromyza crocea* und *Chrysops madagascarensis* eher häufig vor. Eine andere neue Art, *P. inopinatus* spec. nov., wird beschrieben und in die neotropische Gattung *Protosilvius* ENDERLEIN, 1922 gestellt. Dies ist der erste Fund einer Pangoniinae in Madagaskar. Von den nachgewiesenen Arten werden biogeographische und historisch-evolutionäre Aspekte diskutiert.

Stichwörter

Tabanidae, Bremsen, Chrysopsini, Pangoniinae, afrotropische Region, Madagaskar, Biogeographie, Taxonomie, neue Arten

Introduction

Madagascar is well known as a hotspot for biodiversity with an extremely high degree of endemism (GOODMAN & BENSTEAD 2003). MYERS et al. (2000) consider Madagascar to be in the top-three of the ‘hottest hotspots’ on our planet. The invertebrate fauna shows a high level of species richness and a high local level of radiation as well (PAULIAN & VIETTE 2003).