



New Brazilian species of *Phoremia* Desutter-Grandcolas, 1993 and *Zucchiella* de Mello, 1990 (Orthoptera: Grylloidea)

MARCELO RIBEIRO PEREIRA^{1,4}, MARCOS GONÇALVES LHANO^{1,2} & CARLOS FRANKL SPERBER³

¹Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, 36570-000, Viçosa – MG, Brazil. E-mail: pereira_mr@yahoo.com.br

²Present Address: Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, 44380-000, Cruz das Almas – BA. E-mail: entomology@gmail.com

³Laboratório de Orthopterologia, Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa, 36570-000, Viçosa – MG, Brazil. E-mail: sperber@ufv.br

⁴Corresponding author

Abstract

Although the subfamily Nemobiinae presents a cosmopolitan distribution, with seven genera occurring in Brazil, being five species in the southeastern region, no species of this subfamily had been described for the State of Minas Gerais. In this work we describe two new species in *Phoremia* (*Phoremia zefai* **sp. nov.** and *Phoremia rolfsi* **sp. nov.**) and one of *Zucchiella* (*Zucchiella matiottiae* **sp. nov.**), found in Atlantic Forest remnants of Minas Gerais. We present a key for Brazilian *Phoremia* and *Zucchiella* species, with complete illustrations of genitalic morphological characters used in the key. Together with descriptions of the three new species, we also present distribution map, photographs of the types, illustrations of female terminalia and comparative illustrations of male genitalia from all known Brazilian species.

Key words: Atlantic Forest, Neotropical Region, crickets, Nemobiinae, taxonomy

Resumo

Embora a subfamília Nemobiinae apresente uma ampla distribuição mundial, com sete gêneros ocorrendo no Brasil, sendo cinco espécies na região sudeste, nenhuma espécie desta subfamília foi descrita para o Estado de Minas Gerais. Neste trabalho apresentamos duas novas espécies para o gênero *Phoremia* (*Phoremia zefai* **sp. nov.** e *Phoremia rolfsi* **sp. nov.**) e uma para *Zucchiella* (*Zucchiella matiottiae* **sp. nov.**), encontradas em remanescentes da Mata Atlântica mineira. Apresentamos uma chave para as espécies brasileiras destes gêneros, ilustrando os caracteres morfológicos da genitália utilizados na chave. Juntamente com a descrição das espécies, também apresentamos um mapa de distribuição, fotografia dos tipos, ilustração da terminália feminina e ilustração comparativa das genitálias masculinas de todas as espécies brasileiras.

Palavras chave: Mata Atlântica, Região Neotropical, grilos, Nemobiinae, taxonomia

Introduction

The Nemobiinae crickets present a worldwide distribution and are comprised of 50 valid genera with 11 from South America. Of this total, only six are recorded for Brazil: *Argizala* Walker, 1869; *Pteronemobius* Jacobson & Bianchi, 1904; *Hygronemobius* Hebard, 1913; *Zucchiella* de Mello, 1990; *Phoremia* Desutter-Grandcolas, 1993 and *Amanayara* de Mello & Jacomini, 1994 (Eades & Otte 2010).

Phoremia tabulina Desutter-Grandcolas, 1993 is the type species of *Phoremia*, whose holotype was collected in the Peruvian Amazon, State of Loreto. Subsequently Mesa *et al.* (1999) described two new species, *P. nigrofasciata* Mesa & Ribas and *P. circumcincta* Mesa & García-Novo, with holotypes collected in the State of São Paulo, Brazil, in Cerrado and Atlantic Forest vegetation, respectively.