



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3974.1.3>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:8C7C2AC6-173E-45C5-835F-E566BFF2F0B2>

Redescription of *Argizala brasiliensis* Walker, 1869 (Orthoptera: Grylloidea: Trigonidiidae: Nemobiinae: Pteronemobiini) and consideration of its morphological proximity to other Pteronemobiini Nearctic genera

MARCELO RIBEIRO PEREIRA^{1,4,5}, LUCIANO DE P. MARTINS², MARIA LUIZA FERNANDES¹, EDISON ZEFA³ & CARLOS FRANKL SPERBER^{1,4}

¹Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Viçosa, 36570-000, Viçosa, MG, Brasil

²Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Coordenação de Biodiversidade, 69060-001, Manaus, AM, Brasil

³Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Instituto de Biologia, Departamento de Zoologia e Genética, Universidade Federal de Pelotas (UFPEL), Capão do Leão, RS, Brasil

⁴Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa, 36570-000, Viçosa, MG, Brasil

⁵Corresponding author. E-mail: marcelo.ribeiropereira@gmail.com

Abstract

Although male crickets provide more informative characters for the delimitation of species and genera, many taxonomic descriptions are based only on females. This is the case for *Argizala* Walker, 1869 and its two valid species, *A. brasiliensis* Walker, 1869 and *A. hebardii* Rehn, 1915. We provide herein a redescription of *A. brasiliensis* based on a male collected in the Pampa Biome, Capão do Leão municipality, Rio Grande do Sul State, Brazil. We present photographs of epitype and male genitalia, and discuss the diagnostic features of the genus and its morphological proximity to other Pteronemobiini Nearctic genera.

Key words: crickets, taxonomy, Neotropical region, Brazil

Resumo

Embora grilos machos forneçam caracteres mais informativos para a delimitação das espécies e gêneros de grilos, muitas descrições taxonômicas são baseadas apenas em fêmeas. Este é o caso de *Argizala* Walker, 1869 e suas duas espécies válidas, *A. brasiliensis* Walker, 1869 e *A. hebardii* Rehn, 1915. Nós fornecemos uma redescrição de *A. brasiliensis* baseada em um macho coletado no Bioma Pampa, município de Capão do Leão, estado do Rio Grande do Sul, Brasil. Nós apresentamos fotografias do epítipo e da genitália do macho, bem como discutimos as características diagnósticas do gênero e sua proximidade morfológica com outros gêneros de Pteronemobiini Neárticos.

Palavras chave: grilos, taxonomia, Região Neotropical, Brasil

Introduction

The Nemobiinae is a group that undergoes frequent taxonomic changes such as its subfamily position, with Gryllidae (Chopard 1956; Otte 1994; Eades *et al.* 2015) or Trigonidiidae (Gorochov 1986; Desutter 1987) considered as the taxonomic placement of their genera. In the last century, several authors have suggested taxonomic changes regarding the position of these genera and included species, with changes including the exchange of species among genera (Hebard 1913), creating new genera from species in transfers (Hebard 1913; Vickery & Johnstone 1970), creating subgenera (Gorochov 1984; Hebard 1913), synonymizing genera and species (Kirby 1906; Chopard 1967) and removing synonymous of species (Chopard 1967), genera (Hebard 1913) and