



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3956.3.3>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:AB6683CA-29FF-422A-A8D0-85A3306FEE35>

***Pizacris*: a new genus and two new species of Luzarinae cricket close to *Guabamima* de Mello, 1992 and *Mellopsis* Mews & Sperber, 2010 (Orthoptera: Grylloidea: Luzarinae)**

PEDRO G. B. SOUZA-DIAS¹, LAURE DESUTTER-GRANDCOLAS² & MARCELO RIBEIRO PEREIRA³

¹Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, rua do Matão, travessa 14, n. 101, 05508-900, Cidade Universitária, São Paulo, SP, Brazil

²ISYEB UMR 7205 CNRS MNHN UPMC EPHE, Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique et Evolution, 57 rue Cuvier, Case Postale 50 (Entomologie), 75231 Paris Cedex 05, France

³Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Viçosa, Av. Ph. Rolfs, s/n, 36570-000, centro, Viçosa, MG, Brazil

⁴Corresponding author. E-mail: pedrogdias@gmail.com

Abstract

Here we describe a new genus and two new species of Luzarinae crickets (Grylloidea, Phalangopsidae) from the Brazilian Atlantic Forest of Espírito Santo, Minas Gerais and Rio de Janeiro States (Brazil). We describe *Pizacris* Souza-Dias & Desutter-Grandcolas, **n. gen.**, transfer the species *Mellopsis zefai* Mews & Sperber, 2010 to *P. zefai* (Mews & Sperber, 2010) n. comb., redescribe this species based in topotypes and, since the type series is lost, designate a neotype. We also describe the second species of this genus, *P. carioca* Desutter-Grandcolas & Souza-Dias **n. gen., n. sp.** The new genus is characterized by the dark brown uniform coloration with strikingly white joints 4 and 5 of maxillary palpi, reduced FWs, without stridulatory file and, mainly, the absence of the pseudepiphallic arms in male phallic complex. We provide a brief discussion about the morphology of male genitalia in *Pizacris* Souza-Dias & Desutter-Grandcolas, **n. gen.** and related genera, *Guabamima* de Mello, 1992 and *Mellopsis* Mews & Sperber, 2010. We also provide an identification key for these genera and notes about the reproductive behavior of *P. zefai* (Mews & Sperber, 2010) n. comb.

Key words: Grylloidea, Phalangopsidae, Neotropical region, taxonomy, Atlantic Forest

Resumo

Neste trabalho descrevemos um novo gênero e duas novas espécies de grilo da subfamília Luzarinae (Grylloidea, Phalangopsidae), da Mata Atlântica dos estados de Espírito Santo, Minas Gerais e Rio de Janeiro. Nós descrevemos *Pizacris* Souza-Dias & Desutter-Grandcolas, **n. gen.**, transferimos a espécie *Mellopsis zefai* Mews & Sperber, 2010 para *P. zefai* (Mews & Sperber, 2010) n. comb., redescrevemos esta espécie baseada em topótipos e designamos um neótipo, uma vez que a série-tipo foi perdida; também descrevemos a segunda espécie deste gênero, *P. carioca* Desutter-Grandcolas & Souza-Dias, **n. gen., n. sp.** O novo gênero caracterizado por apresentar coloração marrom-escuro uniforme, asas reduzidas, sem fileira estridulatória e, principalmente, a ausência de braços pseudoepifállicos no complexo fállico masculino. Nós apresentamos uma breve discussão sobre a morfologia da genitália masculina em *Pizacris* Souza-Dias & Desutter-Grandcolas, **n. gen.** e gêneros próximos, *Guabamima* de Mello, 1992 e *Mellopsis* Mews & Sperber, 2010. Nós também apresentamos uma chave de identificação para estes gêneros e notas sobre o comportamento reprodutivo de *P. zefai* (Mews & Sperber, 2010) n. comb.

Palavras-chave: Grylloidea, Phalangopsidae, região Neotropical, Taxonomia, Mata Atlântica

Introduction

According to the Orthoptera Species File (Eades *et al.*, 2014), the taxon “Phalangopsinae subfamily group