



Description of a new species of *Pseudopaludicola* Miranda-Ribeiro, 1926 from the state of São Paulo, Southeastern Brazil (Anura, Leiuperidae)

LUÍS FELIPE TOLEDO^{1,5}, SÉRGIO SIQUEIRA^{2,3}, THIAGO C. DUARTE²,
ANA CRISTINA P. VEIGA-MENONCELLO², SHIRLEI M. RECCO-PIMENTEL²
& CÉLIO F. B. HADDAD⁴

¹Museu de Zoologia "Prof. Adão José Cardoso", Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, 13083-970 Campinas, São Paulo, Caixa Postal 6109. E-mail: toledolf2@yahoo.com

²Departamento de Anatomia, Biologia Celular e Fisiologia, Instituto de Biologia (IB), Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), 13083-863 Campinas, São Paulo, Brazil. E-mail: shirlei@unicamp.br

³Present address: Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, (UESB), 42500-000 Jequié, Bahia, Brazil

⁴Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP), 13506-900 Rio Claro, São Paulo, Brazil

⁵Corresponding author: Luís Felipe Toledo, Museu de Zoologia "Prof. Dr. Adão José Cardoso", Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, 13083-863 Campinas, São Paulo, Brazil, Caixa Postal 6109. E-mail: toledolf2@yahoo.com

Abstract

We describe here a new species of *Pseudopaludicola* (*P. murundu* sp. nov.) that is found in the central portion of the state of São Paulo, Brazil. This new species is related to *P. saltica*, from which it distinguishes by the presence of a single, dark, and subgular vocal sac with dark longitudinal folds in males, immaculate to light brown nuptial pads in males that cover the external part of the finger I, from the wrist to the second phalanx, and 11 pairs of chromosomes without heteromorphic sex chromosomes. From all other species of the genus it distinguishes by presenting very long hindlimbs, with tibio-tarsal articulation reaching beyond the end of the snout, and absence of T-shaped terminal phalanges. Tadpoles, advertisement call, and the karyotype are described as well.

Key words: Amphibia, *Pseudopaludicola*, new species, tadpole, advertisement call, karyotype

Resumo

No presente estudo é descrita uma nova espécie de *Pseudopaludicola* (*P. murundu*), encontrada no interior do estado de São Paulo, Brasil. Esta nova espécie é relacionada com *P. saltica*, da qual se distingue por possuir saco vocal subgular simples, escuro e com pregas longitudinais nos machos, calos sexuais de imaculados a marrom claro nos machos, os quais cobrem a porção externa do dedo I, do pulso até a segunda falange, e pela presença de 11 pares de cromossomos sem cromossomos sexuais heteromórficos. Das demais espécies do gênero se distingue por possuir pernas proporcionalmente mais longas, com a articulação tíbio-tarsal ultrapassando o focinho e pela ausência de falanges terminais em forma de T. Os girinos, canto de anúncio e cariótipo também são descritos.

Palavras chave: Amphibia, *Pseudopaludicola*, descrição de espécies, girino, canto de anúncio, cariótipo

Introduction

In the genus *Pseudopaludicola* Miranda-Ribeiro, 1926 twelve valid species are currently recognised (Frost 2009). These species are always small, with snout-vent lengths generally not exceeding 20 mm, and, with few exceptions, reproducing in slow-flowing clean water in open areas, where the species lay clutches containing