



A new species of narrow-mouthed frog of the genus *Chiasmocleis* Méhelý 1904 (Anura, Microhylidae) from the Amazonian rainforest of Brazil

PEDRO LUIZ VIEIRA PELOSO^{1,2,3} & MARCELO JOSÉ STURARO^{1,2}

¹Laboratório de Herpetologia, Museu Paraense Emílio Goeldi / CZO, CP 399, Av. Perimetral, 1901, Terra Firme, 66077-530 Belém, Pará, Brasil

²Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Museu Paraense Emílio Goeldi / Universidade Federal do Pará

³Corresponding author. E-mail: pedropeloso@gmail.com

Abstract

A new species of microhylid frog of the genus *Chiasmocleis* from the Amazonian rainforest of northern Brazil, in the states of Amazonas, Mato Grosso, Pará and Rondônia, is described and illustrated. The new species is characterized by the combination of: large size for the genus; robust body; finger I well developed; toe I developed; toes of males extensively webbed, of females basally webbed; toes fringed; dermal spines on the anterior portion of chin in males. An osteological description and brief notes on natural history are also given. Tadpole and advertisement call are unknown. The species was found in several herpetological collections misidentified as *Chiasmocleis bassleri*, *C. shudikarensis* or *C. ventrimaculata*, and a comparison with those species and comments on the taxonomy of the genus are provided.

Key words: Amphibia, taxonomy, osteology, dermal spines, natural history

Resumo

Uma nova espécie de sapo da família Microhylidae, gênero *Chiasmocleis*, da Floresta Amazônica do Brasil, estados do Amazonas, Mato Grosso, Pará e Rondônia, é descrita e ilustrada. A nova espécie é caracterizada pela combinação dos seguintes caracteres: tamanho grande para o gênero; corpo robusto; dedo I bem desenvolvido; artelhos dos machos com membranas bem desenvolvidas, das fêmeas com membrana basal; artelhos com franjas dérmica; espinhos dérmicos na porção anterior do queixo nos machos. Descrição da osteologia e notas sobre a história natural são fornecidas. O girino e o canto de anúncio da espécie são desconhecidos. A nova espécie foi encontrada em diversas coleções herpetológicas identificada como *Chiasmocleis bassleri*, *C. shudikarensis* ou *C. ventrimaculata*, e comparações entre o novo táxon e essas espécies são fornecidas, juntamente com comentários sobre a taxonomia do gênero.

Palavras-chave: Amphibia, taxonomia, osteologia, espinhos dérmicos, história natural

Introduction

The genus *Chiasmocleis* Méhelý, 1904 consists of 22 species distributed from Panamá through most of South America (Frost 2008). Seven of those species are currently associated with the Amazonian rainforest of northern South America: *Chiasmocleis anatypes* Walker & Duellman, 1974; *C. bassleri* Dunn, 1949; *C. hudsoni* Parker, 1940; *C. jimi* Charamaschi & Cruz, 2001; *C. magnova* Moravec & Köhler, 2007; *C. shudikarensis* Dunn, 1949; and *C. ventrimaculata* (Andersson, 1945).

Many microhylid genera, including *Chiasmocleis*, are diagnosed based on a few osteological characters; furthermore many species are morphologically similar, rendering the taxonomy of the group problematic. It