



A new species of casque-headed tree frog, genus *Aparasphenodon* Miranda-Ribeiro (Amphibia: Anura: Hylidae), from the Atlantic Rainforest of southern Bahia, Brazil

BRUNO V. S. PIMENTA¹, MARCELO F. NAPOLI^{2,3,5} & CÉLIO F. B. HADDAD⁴

¹BBM Consultoria Ambiental Ltda., Av. Prudente de Morais, 621/807, Cidade Jardim, 30380-000, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil. E-mail: bvergueiopimenta@gmail.com

²Museu de Zoologia, Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal da Bahia, Campus Universitário, Rua Barão de Jeremoabo, Ondina, 40170-115 Salvador, Bahia, Brazil. E-mail: napolim@ufba.br

³Associate Researcher, Departamento de Vertebrados, Museu Nacional/Universidade Federal do Rio de Janeiro, Quinta da Boa Vista, São Cristóvão, 20940-040 Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

⁴Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Caixa Postal 199, 13506-900 Rio Claro, São Paulo, Brazil. E-mail: haddad1000@gmail.com

⁵Corresponding author. E-mail: napolim@ufba.br

Abstract

A new species of *Aparasphenodon* is described from patches of arboreal restinga within the Atlantic Forest Biome, in a region known as Baixo Sul in southern Bahia, northeastern Brazil. *Aparasphenodon arapapa* **sp. nov.** is promptly diagnosed from other *Aparasphenodon* mainly by having small size (male snout-vent length 57.4–58.1 mm), loreal region flattened and wide, and canthus rostralis rounded and poorly elevated. The wide and flattened snout resembles that found in *Tripurion* and *Diaglena*, and possibly is a parallelism (homoplasy) related to the phragmotic behavior of casque-headed tree frogs to their microhabitat usage. The decision to allocate the new species in the genus *Aparasphenodon* is discussed in detail, as the single morphological synapomorphy of the genus, the presence of a prenasal bone, is insufficient to morphologically relate the new species to *Aparasphenodon*, *Tripurion*, or *Diaglena*.

Key words: *Aparasphenodon arapapa* **sp. nov.**, Casque-headed tree frog, Hylinae, taxonomy

Resumo

Uma nova espécie de *Aparasphenodon* é descrita, proveniente de fragmentos de restinga situados no Bioma da Floresta Atlântica, em uma região conhecida como Baixo Sul no sul da Bahia, nordeste do Brasil. *Aparasphenodon arapapa* **sp. nov.** é prontamente diagnosticada de outros *Aparasphenodon* principalmente por apresentar tamanho pequeno (comprimento rostro-cloacal em machos 57,4–58,1 mm), região loreal achatada e larga e canto rostral levemente arredondado e pouco elevado. O focinho largo e achatado se assemelha aos de *Tripurion* e *Diaglena* e possivelmente é um paralelismo (homoplasia) relacionado ao comportamento de fragmose praticado por pererecas-de-capacete no uso de seus micro-habitats. A decisão de alocar a nova espécie no gênero *Aparasphenodon* é discutida em detalhe, já que a única sinapomorfia morfológica de *Aparasphenodon*, a presença de um osso prenasal, é insuficiente para relacionar morfológicamente a nova espécie a *Aparasphenodon*, *Tripurion* ou *Diaglena*.

Introduction

The Neotropical genus *Aparasphenodon* Miranda-Ribeiro, 1920 is currently composed by three species distributed from northern South America to southern Brazil: *A. brunoi* Miranda-Ribeiro, 1920, *A. bokermanni*