



## A new species of *Trachycephalus* (Amphibia, Anura, Hylidae) from the State of Goiás, Brazil

CARLOS EDUARDO DOMINGOS CINTRA<sup>1</sup>, HÉLDER LÚCIO RODRIGUES SILVA<sup>1,2</sup>,  
NELSON JORGE DA SILVA JR.<sup>1,2,3</sup>, PAULO CHRISTIANO DE ANCHIETTA GARCIA<sup>4,5</sup>,  
& HUSSAM ZAHER<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Systema Naturae Consultoria Ambiental Ltda. Rua 58 n°217 – Jardim Goiás. CEP 74810-250 – Goiânia, GO. BRAZIL

<sup>2</sup>Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas. Universidade Católica de Goiás, Avenida Universitária, 1440 – Setor Universitário. CEP 74605-010 – Goiânia, GO. BRAZIL

<sup>3</sup>Mestrado em Ciências Ambientais e Saúde. Universidade Católica de Goiás, Rua 232, n° 128 – 3° andar – Área V – Setor Universitário. CEP 74605-140 – Goiânia, GO. BRAZIL

<sup>4</sup>Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo. Avenida Nazaré 481 – Ipiranga. CEP 04263-000 – São Paulo, SP. BRAZIL.  
E-mail: hzaher@usp.br

<sup>5</sup>Departamento de Zoologia, ICB, Universidade Federal de Minas Gerais, Avenida Antônio Carlos, 6627 – Pampulha – CEP 31270-901 - Belo Horizonte, MG. BRAZIL

<sup>6</sup>Corresponding author

### Abstract

A new species of *Trachycephalus* is described for the Cerrado biome of Goiás, Brazil. *Trachycephalus mambaiensis* sp. nov. is distinguished from the other ten species of the genus by the skin co-ossified with the skull, heavy cranial ossification, frontoparietal that fails to articulate with squamosal, absence of a crista occipitalis and secreting glands of milky and viscous substances. The skull of the new species shows an intermediary condition between species of *Trachycephalus* with a well ossified skull (Casque-headed frogs) and those without cranial ossification.

**Key words:** Cerrado, taxonomy, *Trachycephalus*, new species, osteology

### Resumo

Uma nova espécie de *Trachycephalus* é descrita do Bioma Cerrado de Goiás, Brasil. *Trachycephalus mambaiensis* sp. nov. caracteriza-se das outras dez espécies do gênero por apresentar a pele da cabeça aderida ao crânio, grande ossificação cranial e ausência de crista occipital e glândulas secretoras de substâncias leitosas e viscosas. Osteologicamente, o crânio da nova espécie mostra uma condição intermediária entre as espécies de *Trachycephalus* com crânio ossificado (Casque-headed tree frogs) e as espécies com crânio não ossificado.

**Palavras chave:** Cerrado, taxonomia; *Trachycephalus*, nova espécie, osteologia

### Introduction

In a recent molecular phylogenetic analysis of Hylid frogs, Faivovich *et al.* (2005) suggested that the genus *Phrynohyas* Fitzinger 1843 was paraphyletic in respect to the genus *Trachycephalus* Tschudi 1838, synonymising the former with the latter in order to provide a monophyletic taxonomy for the group. The genus *Trachycephalus* now comprises ten species of medium-sized arboreal anurans broadly distributed throughout South America (Frost, 2007). The monophyly of the newly defined genus *Trachycephalus* is well supported