



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4048.2.1>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:E3DFCE3C-F71E-4A40-9800-F7A7C2FA1D57>

## The tadpoles of two species of the *Bokermannohyla circumdata* group (Hylidae, Cophomantini)

TIAGO LEITE PEZZUTI<sup>1,4</sup>, MARCUS THADEU TEIXEIRA SANTOS<sup>1</sup>, SOFIA VELASQUEZ MARTINS<sup>1</sup>, FELIPE SÁ FORTES LEITE<sup>2</sup>, PAULO CHRISTIANO ANCHIETTA GARCIA<sup>1</sup> & JULIÁN FAIVOVICH<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Herpetologia, Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Zoologia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil

<sup>2</sup>Universidade Federal de Viçosa, Campus Florestal, Florestal, Minas Gerais, Brasil

<sup>3</sup>División Herpetología, Museo Argentino de Ciencias Naturales-CONICET, Angel Gallardo 470, C1405DJR, Buenos Aires, Argentina; and Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

<sup>4</sup>Corresponding author. E-mail: [tlpezzuti@gmail.com](mailto:tlpezzuti@gmail.com)

### Abstract

We describe the external morphology and oral cavity of the tadpoles of *Bokermannohyla caramaschii* and *B. diamantina* respectively from the states of Espírito Santo and Bahia, Brazil. Larvae of both species are distinguished from each other by external characters such as body shape, labial tooth-row formula, number of marginal papillae, coloration and internal oral anatomy features. Some of the character states of the tadpoles of *B. caramaschii* and *B. diamantina* that are shared with all other described tadpoles of the *Bokermannohyla circumdata* group, such as the absence/reduction of small flaps with accessory labial teeth laterally in the oral disc, and the absence/reduction of submarginal papillae, may represent morphological synapomorphies of this species group, or at least of some internal clade. The general pattern of brownish coloration with longitudinal stripes on the caudal muscle is also common to most species of the group. We did not find character states of the oral cavity that are exclusively shared by species of the *B. circumdata* group, or by other groups of *Bokermannohyla*.

**Key words:** Hylinae, *Bokermannohyla caramaschii*, *Bokermannohyla diamantina*, larval external morphology, oral cavity, lateral line system

### Resumo

Descrevemos a morfologia externa e cavidade oral dos girinos de *B. caramaschii* e *B. diamantina*, respectivamente dos estados do Espírito Santo e Bahia, Brasil. As larvas de ambas as espécies são diferenciadas entre si por caracteres externos, como formato do corpo, fórmula de fileiras de denticulos labiais, número de papilas marginais, coloração e caracteres de anatomia oral interna. Alguns dos estados de caracteres dos girinos de *B. caramaschii* e *B. diamantina*, que são compartilhados com outros girinos do grupo de *B. circumdata* descritos, como ausência/redução das pequenas abas com denticulos acessórios e de papilas submarginais podem representar sinapomorfias morfológicas deste grupo de espécies, ou ao menos, de algum clado interno. O padrão de coloração dos girinos, amarronzado, com listras longitudinais na musculatura da cauda também é bastante comum na maioria das espécies do grupo. Não encontramos caracteres da cavidade oral exclusivamente compartilhados por espécies do grupo de *B. circumdata*, ou outros grupos de *Bokermannohyla*.

**Palavras-chave:** Hylinae, *Bokermannohyla caramaschii*, *Bokermannohyla diamantina*, morfologia larval externa, cavidade oral, sistema de linha lateral

### Introduction

The hylid frog genus *Bokermannohyla* Faivovich, Haddad, Garcia, Frost, Campbell & Wheeler, 2005, occurs in the