



A new *Brachyrhamdia* (Siluriformes: Heptapteridae) from Rio Japurá basin, Brazil, with comments on its phylogenetic affinities, biogeography and mimicry in the genus

VERONICA SLOBODIAN^{1,3} & FLÁVIO ALICINO BOCKMANN^{2,3}

¹Laboratório de Ictiologia, Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Caixa Postal 42494, 04218-970 São Paulo, SP, Brazil. E-mail: verorp@gmail.com

²Laboratório de Ictiologia de Ribeirão Preto (LIRP), Departamento de Biologia, FFCLRP, Universidade de São Paulo, Av. dos Bandeirantes 3900, 14040-901 Ribeirão Preto, SP, Brazil. E-mail: fabockmann@ffclrp.usp.br

³Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada, FFCLRP, Universidade de São Paulo, Av. dos Bandeirantes 3900, 14040-901, Ribeirão Preto, SP, Brazil

Abstract

Brachyrhamdia thayeria is herein described as a new heptapterid species from Rio Japurá, a left margin tributary of the Rio Solimões, Amazonas basin, Brazil. The new species is diagnosed from all its congeners by having a putative autapomorphy: dark oblique stripe across the caudal peduncle, originating below the anterior half of adipose fin and ending at base of rays of ventral caudal-fin lobe. *Brachyrhamdia thayeria* is considered closely related to *B. imitator* and *B. rambarrani* with which it shares a low vertebral number and absence of lateral stripe along trunk. The new species shares exclusively with *B. rambarrani* the presence of a dark conspicuous bar along the dorsolateral region of trunk, a putative synapomorphy. *Brachyrhamdia* are distributed in lowland regions of northern South America where they inhabit small streams with running waters. The new species appears to have a mimetic association with the syntopic callichthyid *Corydoras arcuatus*. Herein, we argue in favor of the hypothesis that the interaction between species of *Brachyrhamdia* and *Pimelodella* or *Corydoras* is Müllerian mimicry.

Key words: taxonomy, biodiversity, morphology, Amazon basin

Brachyrhamdia thayeria é descrita como uma nova espécie de heptapterídeo do Rio Japurá, um afluente da margem esquerda do Rio Solimões, na porção média da bacia do Rio Amazonas, Brasil. A nova espécie é diagnosticada de suas congêneres com base em uma possível autapomorfia: uma faixa escura oblíqua no pedúnculo caudal, se originando logo abaixo da metade anterior da nadadeira adiposa e terminando na base dos raios do lobo ventral da nadadeira caudal. *Brachyrhamdia thayeria* é considerada estreitamente relacionada à *B. imitator* e *B. rambarrani* com base na posse de um número baixo de vértebras e da ausência de faixa lateral ao longo do tronco. A nova espécie compartilha exclusivamente com *B. rambarrani* a presença de uma barra escura na região dorsolateral do tronco, uma possível sinapomorfia. *Brachyrhamdia* se distribui em terras baixas do norte da América do Sul, onde elas habitam pequenos riachos com água corrente. Esta nova espécie provavelmente apresenta uma associação mimética com *Corydoras arcuatus*, com a qual ocorre sin-topicamente. São fornecidos argumentos que favorecem a hipótese de que a interação entre espécies de *Brachyrhamdia* e de *Pimelodella* e *Corydoras* é um mimetismo Mülleriano.

Palavras-chave: taxonomia, biodiversidade, morfologia, bacia Amazônica

Introduction

Brachyrhamdia Myers (1927) is a catfish genus belonging to the family Heptapteridae and distributed throughout the Río Orinoco, Guianas and Amazonas basins (including Rio Tocantins basin) (Bockmann & Guazzelli, 2003; Slobodian, 2013). Species of *Brachyrhamdia* resemble those belonging to *Pimelodella* Eigenmann & Eigenmann