



## A new *Hemigrammus* Gill from upper rio Paraná system, Southeastern Brazil (Characiformes: Characidae)

MANOELA M. F. MARINHO<sup>1</sup>, FERNANDO R. CARVALHO<sup>2</sup>, FRANCISCO LANGEANI<sup>3</sup> &  
FLÁVIO L. TATSUMI<sup>4</sup>

<sup>1,3</sup>UNESP, Universidade Estadual Paulista, Laboratório de Ictiologia, Departamento de Zoologia e Botânica. Rua Cristóvão Colombo, 2265, CEP 15054-000, São José do Rio Preto, SP, Brasil. E-mail: manumfm@yahoo.com.br; langeani@ibilce.unesp.br

<sup>2</sup>UFRGS, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Biociências, Laboratório de Ictiologia, Departamento de Zoologia e Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal. Avenida Bento Gonçalves, 9500, bloco IV, prédio 43435, CEP 91501-970, Porto Alegre, RS. E-mail: frcarvalho2004@yahoo.com.br

<sup>4</sup>IBAMA, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, Gerência Executiva de Juína, Avenida dos Jam-bos s/nº, Centro, Juína, MT, Brasil, CEP 78.320-000. E-mail: flavio.tatsumi@ibama.gov.br

### Abstract

*Hemigrammus parana* is described from the upper rio Paraná system, in the area of influence of the Ilha Solteira reservoir in states of Mato Grosso do Sul, Minas Gerais and São Paulo, southeastern Brazil. The new species differs from all congeners by the combination of the following characters: absence of humeral spot; presence of a roughly triangular or rectangular conspicuous black caudal spot, extending from base to tip of middle caudal-fin rays, its greatest depth at base of caudal-fin rays; and anal-fin rays iii–iv, 18–23.

**Key words:** Neotropical region, South America, rio Grande, taxonomy

### Resumo

*Hemigrammus parana* é descrita do sistema do Alto rio Paraná, na área de influência do reservatório de Ilha Solteira, estados de Mato Grosso do Sul, Minas Gerais e São Paulo, sudeste do Brasil. A nova espécie difere das demais congêneres pela combinação dos seguintes caracteres: ausência de mancha umeral, presença de mancha caudal negra conspícua aproximadamente triangular ou retangular, que se estende até a extremidade dos raios medianos caudais, sua maior altura no início da base dos raios caudais e nadadeira anal com iii–iv, 18–23 raios.

**Palavras-chave:** Região Neotropical, América do Sul, rio Grande, taxonomia

### Introduction

*Hemigrammus* Gill is considered an *incertae sedis* genus within Characidae, currently comprising 46 valid species, widespread throughout South American river drainages from the Orinoco to Paraguay-Paraná river basins (Lima et al., 2003; Bertaco & Carvalho, 2005; Zarske et al., 2006; Benine, 2007). Over than one-half of *Hemigrammus* species are known to occur in the Amazon basin (Lima et al., 2003). The genus is diagnosed by presenting premaxillary teeth in two rows, lateral line incomplete, and caudal fin partially scaled, covered with small scales (Eigenmann, 1917, 1918).

Eigenmann (1918) is still the most complete taxonomic study of *Hemigrammus* to date. No hypothesis of