



A new species of *Moenkhausia* Eigenmann (Characiformes: Characidae) from the upper rio Juruena basin, Central Brazil

FERNANDO C. P. DAGOSTA¹, MANOELA M. F. MARINHO¹ & RICARDO C. BENINE²

¹Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Avenida Nazaré, 481, Ipiranga, CEP 04263-000, São Paulo, SP, Brazil.

E-mail: ferdagosta@gmail.com; manunfm@yahoo.com.br

²Laboratório de Ictiologia, Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências de Botucatu, Universidade Estadual Paulista, CEP 18618-970, Distrito de Rubião Júnior, Botucatu, SP, Brazil. E-mail: rbenine@ibb.unesp.br

Abstract

Moenkhausia lineomaculata, new species, is described herein from the upper rio Juruena, upper rio Tapajós basin. The new species seems to be part of a monophyletic group formed by *M. cosmops*, *M. cotinho*, *M. diktyota*, *M. forestii*, *M. oligolepis*, *M. sanctaefilomenae*, and *M. pyrophthalma*, the *Moenkhausia oligolepis/M. sanctaefilomenae* complex, by sharing a reticulated color pattern on body and the presence of a light area preceding a wide, dark caudal-peduncle blotch. The new species is distinguished from these species, except *M. cotinho*, by the presence of longitudinal series of dark dots on body, and from *M. cotinho* by the humeral blotch evenly pigmented along its length and by having the dark line along horizontal septum starting approximately at the vertical through dorsal-fin origin. The new species presents intraspecific variation in lateral-line scales perforation, a feature often present in species of the aforementioned group.

Key words: *Moenkhausia cotinho*, *Moenkhausia oligolepis/M. sanctaefilomenae* species-complex, lateral-line perforation, Tapajós, Amazon

Resumo

Moenkhausia lineomaculata, nova espécie, é descrita aqui da bacia do alto rio Juruena, bacia do alto rio Tapajós. A nova espécie parece ser parte de um grupo monofilético formado por *M. cosmops*, *M. cotinho*, *M. diktyota*, *M. forestii*, *M. oligolepis*, *M. sanctaefilomenae* e *M. pyrophthalma* pelo compartilhamento de um padrão de coloração reticulado no corpo e presença de uma área clara precedendo uma mancha larga e escura no pedúnculo caudal. A nova espécie distingue-se destas espécies, exceto de *M. cotinho*, pela presença de uma série longitudinal de pontos escuros no corpo e, desta, pela mancha umeral uniformemente pigmentada ao longo de sua extensão e por ter a linha escura ao longo do septo horizontal iniciando aproximadamente na vertical que passa pela origem da nadadeira dorsal. A nova espécie apresenta variação intra-específica de perfuração nas escamas da linha lateral, uma característica encontrada em algumas espécies do complexo *Moenkhausia oligolepis/M. sanctaefilomenae*.

Introduction

Eigenmann (1903) proposed the genus *Moenkhausia* to allocate *Tetragonopterus xinguensis* Steindachner defining it as “Similar to *Markiana*. Anal naked, caudal scaled”. Eigenmann (1917) advanced its characterization mainly using characters related to caudal-fin squamation and the degree to which lateral-line pores are present. The characters used to define *Moenkhausia* are common among characids and, consequently, may have driven the subsequent allocation of quite dissimilar and probably unrelated species to the group [e.g., *M. lepidura* (Kner), *M. oligolepis* (Günther), *M. collettii* (Steindachner), *M. comma* Eigenmann, or *M. jamesi* Eigenmann]. Currently, *Moenkhausia* is one of the most species-rich genera in the Characidae, with almost 80 species, 30% of which described in the last two decades.

Several recent phylogenies have recovered *Moenkhausia* as a non-monophyletic group (e.g. Benine 2004; Mirande 2009, 2010; Oliveira *et al.* 2011, Mariguela *et al.* 2013). Some species of the genus have been