



Article

New species of *Pseudanos* Winterbottom, 1980 (Characiformes: Anostomidae), with notes on the taxonomy of *P. gracilis* and *P. trimaculatus*

JOSÉ L. O. BIRINDELLI¹, FLÁVIO C. T. LIMA² & HERALDO A. BRITSKI¹

¹Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Caixa Postal 42494, 04218-970, São Paulo, SP, Brazil.

E-mail: josebirindelli@yahoo.com

²Museu de Zoologia da Universidade Estadual de Campinas “Adão José Cardoso”, Caixa Postal 6109, 13083-863, Campinas, São Paulo, Brazil. E-mail: fctlima@gmail.com

³Corresponding author. E-mail: josebirindelli@yahoo.com

Abstract

A new species of *Pseudanos* (Characiformes, Anostomidae) is described from the Rio Negro in Brazil, and the Río Cassiquiare and Río Atabapo, in Venezuela. Specimens of the new species were previously mistakenly identified as *Pseudanos gracilis*. The new species is diagnosed by having three branchiostegal rays (vs. four in *P. gracilis* and most specimens of *P. winterbottomi*), dark transversal bars on dorsum absent (vs. present in *P. trimaculatus*), dark spots present on the center of each body scale, forming conspicuous, straight dark lines (vs. dark spots absent in *P. gracilis* and in some specimens of *P. trimaculatus*), four midlateral dark blotches on body (vs. usually two, sometimes three or four in *P. trimaculatus*, or body lacking midlateral blotches and presenting instead a broad midlateral stripe in *P. winterbottomi*), angle of dorsal and ventralmost radii of body scales between 40° and 90° (vs. angle between 110° and 180° in *P. gracilis* and *P. trimaculatus*), and cranial fontanel opened along its entire length (vs. cranial fontanel partially closed in *P. trimaculatus*). Type specimens and extensive additional material of *Pseudanos gracilis* and *P. trimaculatus* were examined and comments on the taxonomy of both species are provided. *Pseudanos irinae* is herein considered a junior synonym of *P. trimaculatus*. In addition, an updated key to identification of valid species of *Pseudanos* is presented.

Key words: Anostomoidea, Anostominae, Amazon, identification key

Resumo

Uma nova espécie de *Pseudanos* (Characiformes, Anostomidae) é descrita do Rio Negro, no Brasil, e dos rios Cassiquiare e Atabapo, na Venezuela. Previamente, os espécimes da espécie nova foram erroneamente identificados como *Pseudanos gracilis*. A nova espécie é diagnosticada por possuir três raios branquiostégios (vs. quatro em *P. gracilis* e na maioria dos exemplares de *P. winterbottomi*), barras transversais no dorso ausentes (vs. presentes em *P. trimaculatus*), pontos escuros presentes no centro de cada escama do corpo, formando linhas escuras conspícuas, e retas (vs. ausentes em *P. gracilis* e em alguns exemplares de *P. trimaculatus*), quatro máculas escuras sobre a lateral do corpo (vs. geralmente duas, às vezes três ou quatro em *P. trimaculatus*, ou máculas escuras ausentes em *P. winterbottomi* que possui uma listra escura), ângulo entre o radii mais dorsal e o mais ventral das escamas do corpo entre 40° e 90° (vs. entre 110° e 180° em *P. gracilis* e *P. winterbottomi*), e fontanela craniana aberta por toda sua extensão (vs. fontanela craniana parcialmente fechada em *P. trimaculatus*). O material tipo e exemplares recentes de *P. gracilis* e *P. trimaculatus* foram examinados e comentários sobre taxonomia de ambas as espécies são fornecidos. *Pseudanos irinae* é considerada sinônimo júnior de *P. trimaculatus*. Além disso, uma chave atualizada para identificação das espécies válidas de *Pseudanos* é apresentada.

Palavras chave: Anostomoidea, Anostominae, Amazônia, chave de identificação

Introduction

The genus *Pseudanos* (Characiformes, Anostomidae) was erected by Winterbottom (1980: 24) to accommodate three anostomid species, *Schizodon gracilis* and *S. trimaculatus*, both originally described by Kner (1858) based on