



## Two new species of *Astyanax* (Characiformes: Characidae) from upper rio Paraguaçu and rio Itapicuru basins, Chapada Diamantina, Bahia, Brazil

ANGELA M. ZANATA & PRISCILA CAMELIER

Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal da Bahia, Campus de Ondina, Rua Barão de Geremoabo, 40170-290, Salvador, Bahia, Brazil. E-mail: a\_zanata@yahoo.com.br; pricamelier@yahoo.com.br

### Abstract

Two new characid species, *Astyanax epiagos*, from the upper rio Jacuípe, rio Paraguaçu basin, and *A. jacobinae*, from the upper rio Itapicuru-mirim, rio Itapicuru basin, Chapada Diamantina, Bahia, Brazil, are described. *Astyanax epiagos* is distinguished from the majority of its congeners and from all *Astyanax* known to occur in northeastern Brazilian drainages by the reduced number of branched anal-fin rays (usually 14–16), along with a series of other distinctive characters (e.g., vertically elongated humeral blotch, conspicuous dark blotch over caudal peduncle, absence of conspicuous midlateral dark stripe, body highest around vertical through midlength of pectoral-fin, absence of scales over anal-fin base, presence of broad naked space between infraorbitals and preopercle). *Astyanax jacobinae* differs from its congeners by a combination of morphometric, meristic, and pigmentary characters (e.g., large eye diameter, three maxillary teeth, presence of a vertically elongated humeral blotch, absence of a conspicuous dark midlateral stripe or conspicuous spot over caudal peduncle, absence of broad naked space between infraorbitals and preopercle).

**Key words:** *Astyanax scabripinnis*, northeastern Brazil, headwaters

### Resumo

Duas novas espécies de caracídeos, *Astyanax epiagos*, do alto rio Jacuípe, bacia do rio Paraguaçu, e *A. jacobinae*, do alto Itapicuru-mirim, bacia do rio Itapicuru, Chapada Diamantina, Bahia, Brasil, são descritas. *Astyanax epiagos* distingue-se da maioria das espécies do gênero e de todas as espécies de *Astyanax* conhecidas para as drenagens do Nordeste do Brasil, pelo número reduzido de raios ramificados na nadadeira anal (usualmente 14–16), em conjunto com uma série de outros caracteres distintivos (e.g., mancha umeral alongada verticalmente, mancha escura conspícua sobre o pedúnculo caudal, ausência de faixa lateral escura conspícua, maior altura do corpo próximo à metade do comprimento da nadadeira peitoral, ausência de escamas sobre base da nadadeira anal, presença de ampla área nua entre infra-orbitais e pré-opérculo). *Astyanax jacobinae* difere das demais espécies do gênero por uma combinação de caracteres morfométricos, merísticos e de pigmentação (e.g., amplo diâmetro do olho, três dentes no maxilar, mancha umeral alongada verticalmente, ausência de faixa lateral conspícua ou mancha sobre o pedúnculo caudal, ausência de ampla área nua entre infra-orbitais e pré-opérculo).

### Introduction

*Astyanax* is one of the most speciose characid genus (Lima *et al.*, 2003), including over 100 species. The broad distribution of its members, lack of comprehensive taxonomic treatment and absence of evidence for the monophyly of the genus have been the subject of a series of discussions (Bertaco & Malabarba, 2001; Bertaco & Lucena, 2006; Vari & Castro, 2007), and contribute to make the diagnosis of certain *Astyanax* species from all congeners a complicate task. Eight species of *Astyanax* are currently known from northeastern