



## Two new species of *Jupiaba* (Characiformes: Characidae) from the rio Tapajós and rio Madeira drainages, Brazil, with an identification key to species of the genus

ANDRÉ L. NETTO-FERREIRA<sup>1,2</sup>, ANGELA M. ZANATA<sup>3</sup>, JOSÉ L. O. BIRINDELLI<sup>1,2</sup>  
& LEANDRO M. SOUSA<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Caixa Postal 42494, 04218-970, São Paulo, SP, Brazil

<sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Zoologia do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo, SP, Brazil.

E-mail: alnferreira@gmail.com; josebirindelli@yahoo.com; leandro.m.sousa@gmail.com

<sup>3</sup>Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal da Bahia, Rua Barão de Geremoabo, s/n, Ondina, 40170-290, Salvador, BA, Brazil. E-mail: a\_zanata@yahoo.com.br

### Abstract

Two new species of *Jupiaba* Zanata are described from Brazil. *Jupiaba iasy*, new species, is described from rio Teles Pires and rio Jamanxim, tributaries of rio Tapajós, and from rio Aripuanã, in the rio Madeira drainage. It is distinguished from its congeners by its color pattern consisting of a single posteriorly displaced dark crescent-shaped humeral blotch, situated over the first 5 to 7 lateral line scales, and an inconspicuous dark spot at the end of caudal peduncle. It also differs from all remaining *Jupiaba* for the following combination of characters: 34–36 lateral line scales, 19–21 branched anal-fin rays, 8–10 predorsal scales arranged in a regular row, 6 horizontal series of scales above and 4 series below lateral line, body depth 32.3–36.1% of SL, and absence of filamentous rays in the first dorsal and anal-fin rays. *Jupiaba paranatinga*, new species, is described from rio Teles Pires, tributary of rio Tapajós. It is distinguished by having 34–35 lateral line scales, two vertically elongated humeral blotches, a conspicuous caudal spot at the end of the caudal peduncle, extending over 8–10 median caudal-fin rays, eye diameter 43.7–46.9% of HL, and relatively low body depth (31.3–35.5% of SL). Additionally, comments on the putative relationships of the new species with their congeners and an updated key to the species of the genus are provided.

**Key words:** Taxonomy; Ostariophysi; Tetragonopterinae; Neotropical; Systematics; Identification key

### Resumo

Duas novas espécies de *Jupiaba* Zanata são descritas. *Jupiaba iasy*, espécie nova, dos rios Jamanxim e Teles Pires, tributários do rio Tapajós e do rio Aripuanã, tributário do rio Madeira, difere de seus congêneres por seu padrão de colorido, que consiste em uma única mancha umeral em forma de lua crescente, deslocada posteriormente, sobre as escamas 5 a 7 da linha lateral, e uma mancha inconspícua no final do pedúnculo caudal. A espécie se diferencia ainda pela seguinte combinação de caracteres: 34–36 escamas na linha lateral, 19–21 raios ramificados na anal, 8–10 escamas pré-dorsais em uma série regular, 6 séries de escamas acima da linha lateral e 4 séries abaixo, altura do corpo 32,3–36,1% do comprimento padrão e ausência de filamentos nos primeiros raios das nadadeiras dorsal e anal. *Jupiaba paranatinga*, espécie nova, é descrita do rio Teles Pires, tributário do rio Tapajós. Difere das demais espécies do gênero por apresentar 34–35 escamas na linha lateral, duas manchas umerais, uma mancha caudal conspícua na margem distal do pedúnculo caudal, estendendo-se sobre 8 a 10 raios mediais da nadadeira, diâmetro do olho 43,7–46,9% do comprimento da cabeça e corpo relativamente baixo 31,3–35,5% do comprimento padrão. Adicionalmente, a relação das novas espécies com suas congêneres é discutida e uma chave de identificação atualizada das espécies do gênero é fornecida.