



## A new species of the catfish genus *Trichomycterus* from the La Plata River basin, southern Brazil, with comments on its putative phylogenetic position (Siluriformes: Trichomycteridae)

ALÉSSIO DATOVO<sup>1,2</sup>, MURILO CARVALHO<sup>1</sup> & JULIANO FERRER<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Ictiologia de Ribeirão Preto (LIRP), Universidade de São Paulo, FFCLRP, Dep. Biologia, PPG Biologia Comparada; Av. dos Bandeirantes, 3900, 14040–901, Ribeirão Preto, SP, Brazil.

E-mail: [adatovo@gmail.com](mailto:adatovo@gmail.com) (AD); [mcarvalho79@gmail.com](mailto:mcarvalho79@gmail.com)

<sup>2</sup>Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (MZUSP), Laboratório de Ictiologia; Av. Nazaré, 481, 04263–000, São Paulo, SP, Brazil

<sup>3</sup>Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Bento Gonçalves 9500, 91501–970. Porto Alegre, RS, Brazil. E-mail: [julianoferrer@bol.com.br](mailto:julianoferrer@bol.com.br)

### Abstract

The genus *Trichomycterus* is a highly diverse group of Neotropical catfishes that encompass almost 60% of all the currently recognized species of the Trichomycteridae. A new species of this genus, *T. perkos*, is herein described from tributaries of the Paranapanema and Uruguai River basins, southern Brazil. The new species exhibits a remarkable ontogenetic change in its pigmentation, having a unique color pattern when adult. The adult pigmentation consists of three wide dark brown stripes, located in an inner skin layer of trunk and caudal peduncle, combined with a superficial light brown freckled pattern on the dorsum and caudal peduncle. Small, presumably juvenile specimens lack the superficial freckles but already have the dark stripes, thus resembling the color pattern of a few other congeners. Nevertheless, several unequivocal morphological features distinguish both juveniles and adults of *T. perkos* from these congeners. In spite of the difficulties in estimating phylogenetic relationships within *Trichomycterus*, the new species is tentatively proposed as being the sister-taxon of a small group of species composed by *T. crassicaudatus*, *T. igobi*, and *T. stawiarski*.

**Key words:** Loricarioidea, Ontogeny, Pigmentation, Paranapanema River, Uruguai River

### Resumo

O gênero *Trichomycterus* é um grupo altamente diverso de bagres neotropicais que engloba quase 60% de todas as espécies atualmente reconhecidas de Trichomycteridae. Uma nova espécie deste gênero, *T. perkos*, é aqui descrita proveniente de tributários das bacias dos rios Paranapanema e Uruguai, no sul do Brasil. A nova espécie exibe uma notável modificação ontogenética em sua pigmentação, apresentando um padrão de colorido único quando adulto. A pigmentação dos adultos consiste de três listras marrom-escuras, localizadas em uma camada mais profunda da pele do tronco e pedúnculo caudal, combinados com um padrão que lembra sardas marrom-claras superficiais no dorso e pedúnculo caudal. Indivíduos pequenos, presumivelmente jovens, não possuem as sardas superficiais, mas já apresentam as listras escuras, lembrando, desta forma, o padrão de coloração de alguns poucos congêneres. Entretanto, várias características morfológicas inequívocas distinguem tanto jovens quanto adultos de *T. perkos* destes congêneres. Apesar das dificuldades em se aferir relações filogenéticas dentro de *Trichomycterus*, a nova espécie é tentativamente proposta como sendo o táxon-irmão de um pequeno grupo de espécies composto por *T. crassicaudatus*, *T. igobi* e *T. stawiarski*.

### Introduction

The Trichomycteridae is highly diverse family of catfishes, with 251 currently valid species (Eschmeyer & Fong, 2011) that distributes through almost all major drainages of the Neotropics (de Pinna & Wosiacki, 2003). The