



***Ituglanis paraguassuensis* sp. n. (Teleostei: Siluriformes: Trichomycteridae): a new catfish from the rio Paraguaçu, northeastern Brazil**

RAFAEL M. CAMPOS-PAIVA* & WILSON J. E. M. COSTA*

*Laboratório de Ictiologia Geral e Aplicada, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Caixa Postal 68049, CEP 21944-970, Rio de Janeiro, Brasil; chico@biologia.ufrj.br; wcosta@acd.ufrj.br

Abstract

Ituglanis paraguassuensis, new species, is described from the rio Paraguaçu, Bahia, northeastern Brazil. It is distinguished from the remaining species of the genus by the following combination of characters: color pattern composed of several irregular pale brown blotches aligned along the body (Fig. 1), parietal fontanel extending to posterior edge of medial parietal border (Fig. 2), pectoral fin i,6, pelvic fin i,4 and the unusual reduced number of vertebrae 34–36. Some of these features are considered to be plesiomorphic within the genus. On the other hand, *I. paraguassuensis* shares several features with members of the derived TSVSG clade. Comparisons with others trichomycterids are presented, including a detailed description and illustration of the body and skeleton including the laterosensory canal and cephalic pores.

Keywords: Loricarioidea, osteology, Neotropical, taxonomy, systematics

Resumo

Ituglanis paraguassuensis, nova espécie, é descrita para o rio Paraguaçu, Bahia, nordeste do Brasil. Distingue-se de todas as demais espécies do gênero pelas seguintes características em combinação: Padrão de colorido composto por diversas manchas irregulares marrom pálida alinhadas ao longo do corpo, fontanela localizada no parietal ampla, se estendendo até a porção mediana (Fig. 2), nadadeiras peitorais i,6, nadadeiras pélvicas i,4 e o incomum número de vértebras reduzidas, 34–36. Algumas destas características são consideradas condições plesiomórficas para o gênero. Por um outro lado, *I. paraguassuensis* compartilha diversas características com membros do derivado clado TSVSG. Comparações com outros trichomictéridos são apresentadas, assim como uma descrição detalhada e ilustrações de corpo e esqueleto, incluindo o sistema sensorial do neurocrânio e os poros cefálicos.

Introduction

The family Trichomycteridae is a well corroborated monophyletic group of freshwater neotropical catfishes. The family presents some of the most extraordinary diversification in forms and habits among Siluriformes (Datovo & Landim, 2005). Some are semi-parasitic like the “candirus”, but most species are free-living generalized predators, usually inhabiting fast-flowing, clear-water streams (de Pinna & Keith, 2003). Trichomycteridae is composed of seven subfamilies: Trichogeninae, Trichomycterinae, Glanapteryginae, Sarcoglanidinae, Tridentinae, Stegophilinae and Vandelliinae (Baskin, 1973; de Pinna, 1998; de Pinna & Wosiacki, 2003; Lima, 2004). Two genera, *Scleronema* Boulenger, 1891 and *Ituglanis* Costa & Bockmann, 1993, are not included in any subfamily (Costa & Bockmann, 1993; de Pinna, 1998).

Ituglanis was created by Costa & Bockmann in recognition of a small monophyletic group of species formerly included in *Trichomycterus*, a genus of the non-monophyletic sub-family Trichomycterinae. *Ituglanis* is