

## **New species of the catfish genus *Trichomycterus* (Siluriformes, Trichomycteridae) from the headwaters of the rio São Francisco basin, Brazil**

WOLMAR BENJAMIN WOSIACKI

Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG), CZO, Laboratório de Peixes, CEP 66040-170, CP 399, Belém, PA, Brazil.

E-mail: wolmar@museu-goeldi.br

### **Abstract**

*Trichomycterus trefauti*, new species, is described based on eight specimens from the rio São Francisco basin, Minas Gerais, Brazil. The new species differs from all other trichomycterine species by the autapomorphic presence of an elliptical, vertically elongated, brown spot, at caudal-fin base, and the combination of homogeneously gray color pattern, first pectoral-fin ray prolonged as a filament, subterminal mouth, two supraorbital pores at interorbital space, caudal fin truncate with attenuated edges, pelvic fins covering anus and urogenital openings, interorbital space very wide (39.8–45.9 % head length), maxillary barbels very long (84.2–93.0 % head length), rictal barbels very long (67.6–74.3 % head length). Systematics, diagnostic features, and putative information on phylogenetic relationships of *Trichomycterus* species are discussed.

**Key words:** catfish, *Trichomycterus*, species description, systematics, classification

### **Resumo**

*Trichomycterus trefauti*, espécie nova, é descrita baseado em oito exemplares procedentes das cabeceiras da Bacia do Rio São Francisco, Minas Gerais, Brasil. *Trichomycterus trefauti* distinguiu-se das demais espécies de Trichomycterinae pela presença autapomórfica de uma mancha escura elíptica na base dos raios da nadadeira caudal e pela combinação de padrão de colorido cinza homogêneo, primeiro raio da nadadeira peitoral prolongado além dos demais como um filamento, boca subterminal, dois poros supra-orbitais no espaço interorbital, nadadeira caudal truncada, nadadeiras pélvicas cobrindo as aberturas uro-genitais, espaço interorbital amplo (39.8–45.9% comprimento da cabeça), barbilhão maxilar distintamente longo (84.2–93.0% comprimento da cabeça), barbilhão rictal distintamente longo (67.6–74.3% comprimento da cabeça). Sistemática, características diagnósticas e suas inferências nas relações filogenéticas em *Trichomycterus* são discutidas.