



## Description of a new species of sand-dwelling catfish of the genus *Stenolicmus* (Siluriformes; Trichomycteridae)

WOLMAR BENJAMIN WOSIACKI<sup>1</sup>, DANIEL PIRES COUTINHO<sup>2</sup>  
& LUCIANO FOGAÇA DE ASSIS MONTAG<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG), Av. Magalhães Barata, 376, CP 399, CEP 66040-170, Belém, PA, Brazil.  
E-mail: wolmar@museu-goeldi.br

<sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Zoologia, UFPA/MPEG, Av. Magalhães Barata, 376, CP 399, CEP 66040-170, Belém, PA, Brazil.  
E-mail: dpcoutinho@hotmail.com

<sup>3</sup>Universidade Federal do Pará/UFPA, Laboratório de Ecologia e Zoologia de Vertebrados – Ictiologia, Instituto de Ciências Biológicas, Rua Augusto Corrêa, 01 - Guamá. 66075-110 Belém, PA Brazil, CP 479. E-mail: lfamontag@gmail.com

### Abstract

*Stenolicmus ix*, new species, is described from Igarapé Curuá, left tributary of the Rio Amazonas, Pará, Brazil. It can be distinguished from *S. sarmientoi* by the length of the nasal barbels that reach the base of the first opercular odontodes; length of the maxillary barbels that reach the posterior margin of the opercular odontode plate; seven well-developed opercular odontodes; seven well-developed interopercular odontodes; color pattern of the dorsal region of trunk composed of agglomerated chromatophores forming circular patches twice the diameter of the eye; proportionally large eyes, 11.8% HL; caudal peduncle tall, 11.6% SL, without dark bar at base of the caudal fin; length of the head proportionately larger, 17.9% SL; unbranched rays of caudal fin reaching distal margin of fin. Comparisons with other Sarcoglanidinae and Trichomycteridae are presented. Some comments on the systematics and phylogenetic relationships of the group are made.

**Key words:** New catfish, Sarcoglanidinae, lower Amazon basin

### Resumo

*Stenolicmus ix*, nova espécie, é descrita do Igarapé Curuá, afluente da margem esquerda do Rio Amazonas, Pará, Brasil. A nova espécie é distinta de *S. sarmientoi* pelo comprimento dos barbilhões nasais atingindo a base dos odontódios operculares anteriores; comprimento dos barbilhões maxilares atingindo a margem posterior da placa de odontódios operculares; sete odontódios operculares bem desenvolvidos; sete odontódios interoperculares bem desenvolvidos; padrão de coloração da região dorsal do tronco composto de cromatóforos aglomerados formando manchas circulares com diâmetro duas vezes o do olho; olhos proporcionalmente grandes, 11.8% HL; pedúnculo caudal elevado, 11.6% SL; sem barra escura na base da nadadeira caudal; comprimento da cabeça proporcionalmente maior, 17.9% SL; raios não ramificados da nadadeira caudal longos, atingindo a margem distal da nadadeira. São apresentadas comparações com demais Sarcoglanidinae bem como outros trichomycterídeos. Tópicos sobre a sistemática e filogenia do grupo são comentados.

### Introduction

The subfamily Sarcoglanidinae (Trichomycteridae) is a monophyletic group (Costa, 1994; de Pinna, 1998) composed of six genera, four of which are, currently, monospecific (*Malacoglanis*, *Sarcoglanis*, *Stauroglanis* and *Stenolicmus*). *Ammoglanis* possesses three valid species (Mattos *et al.* 2008; Costa, 1994; and de Pinna and Wine-miller, 2000), and *Microcambeva*, two described species with two species recognized but still undescribed (Wosi-acki and de Pinna, 2007). In Sarcoglanidinae, except for *A. pulex* de Pinna and Winemiller and *Microcambeva ribeirae* Costa, Lima and Bizerril, all other known species were described based on one to three specimens. The reduced number of Sarcoglanidinae specimens in collections can be, partially, explained by the limited access to