

***Hypostomus macushi*, a new species of the *Hypostomus cochliodon* group (Siluriformes: Loricariidae) from Guyana**

JONATHAN W. ARMBRUSTER¹ AND LESLEY S. de SOUZA²

¹ Department of Biological Sciences, Auburn University, 331 Funchess, Auburn, AL 36849, USA; Telephone: (334) 844-9261, FAX: (334) 844-9234, e-mail: armbrjw@auburn.edu.

² Department of Biological Sciences, Auburn University, 331 Funchess, Auburn, AL 36849, USA; Telephone: (334) 844-9258, FAX: (334) 844-9234, e-mail: desouls@auburn.edu

Abstract

Hypostomus macushi is described as a new species of the *H. cochliodon* group based on the presence of a light background with widely separated black spots. The only members of the *H. cochliodon* group with similar coloration are *H. cochliodon*, *H. ericae*, *H. ericius* and *H. paucipunctatus*. *Hypostomus macushi* can be separated from *H. cochliodon* by lacking a longitudinal ridge on the pterotic-supracleithrum and a lack of longitudinal dark stripes; from *H. ericius* by lacking keels formed from sharp odontodes on the lateral plates; from *H. ericae* and *H. paucipunctatus* by lacking a buccal papilla; from *H. ericae* by having spots in the distal dorsal and caudal fins not combining (vs. spots combining to form wavy lines); and from *H. paucipunctatus* by having medium to large spots (vs. very small spots). *Hypostomus macushi* is found in tributaries of the Essequibo and Negro Rivers of Guyana. The range of *H. taphorni* is additionally expanded to cover much of the Essequibo River basin in Guyana and a single locality in the Takutu River drainage. Addition of *H. macushi* and *H. sculpodon* to the phylogeny of the *Hypostomus cochliodon* group collapsed most of the clades found in a previous analysis. Only the *H. cochliodon* group, the wood-specializing species, and *H. ericius* + *H. oculeus* are supported as clades.

Hypostomus macushi é descrito como uma nova espécie do grupo *H. cochliodon* baseado no padrão de coloração do corpo claro com pontos esparços. Os únicos membros deste grupo com pigmentação similar são *H. cochliodon*, *H. ericae*, *H. ericius* e *H. paucipunctatus*. *H. macushi* difere de *H. cochliodon* pela ausência da crista do pterótico-supracleitro e pela ausência de listras largas; e difere de *H. ericius* pela presença de quilhas pouco desenvolvidas com odontóides arredondados; de *H. ericae* e *H. paucipunctatus* pela ausência de papila bucal; de *H. ericae* por apresentar máculas na porção distal dorsal e nadadeira caudal organizados aleatoriamente (vs. máculas arranjadas formando linhas onduladas); e de *H. paucipunctatus* por possuir máculas de tamanho médio a grande (vs. máculas diminutas). *H. macushi* é encontrado nos tributários dos Rios Essequibo e Negro, na Guiana. A distribuição de *H. taphorni* é expandida para a maior parte da bacia do Rio Essequibo e em uma localidade na drenagem do Rio Takutu. A adição de *H. macushi* e *H. sculpodon* na filogenia do grupo *H. cochliodon* colapsou a maioria dos clados encontrados em um estudo anterior.