

## A new species of the loricariid catfish genus *Hemipsilichthys* from southern Rio de Janeiro coastal rivers, southeastern Brazil (Teleostei: Siluriformes)

EDSON H. L. PEREIRA \*, ROBERTO E. REIS\*, PABLO F. M. SOUZA\*\* & HENRIQUE LAZZAROTTO\*\*\*

\* Laboratory of Ichthyology, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, P. O. Box 1429, 90619-900, Porto Alegre, RS, Brazil. edsonhlp@pucrs.br and reis@pucrs.br

\*\* Laboratório de Avaliação e Promoção da Saúde Ambiental - LAPSA, Departamento de Biologia, IOC, FIOCRUZ, Av. Brasil 4365, 21045-900 Rio de Janeiro, RJ, Brazil. pablof@rio.com.br

\*\*\* Laboratório de Ecologia de Peixes, Instituto de Ecologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ, Rua Pau Brasil s/n. CCS, Bloco A sala A 010, Ilha do Fundão, 21941-569 Rio de Janeiro, RJ, Brasil. kiko\_almeida@hotmail.com

### Abstract

*Hemipsilichthys nimius*, new species, is described from the upper Perequê-Açu River in Parati, in the southern coast of Rio de Janeiro State, southeastern Brazil. The new species is distinguished from the remaining 18 *Hemipsilichthys* species by modally having eight branched rays in the dorsal fin (vs. seven branched rays), by possessing a posteriorly expanded dorsal-fin membrane connecting the last dorsal-fin ray to the dorsum and, except from *H. gobio* and *H. papillatus*, by having teeth cusps equal in size (vs. small lateral cusp or unicuspid teeth in both dentary and premaxilla). From *H. gobio* and *H. papillatus* it is further distinguished by the larger orbital diameter and by its V-shaped dorsal-fin spinelet. *Hemipsilichthys nimius* shares with *H. gobio* and *H. papillatus* several characters that might be indicative of close relationships. These putative phylogenetic relationships are discussed.

**Keywords:** Fish, Siluriformes, Loricariidae, *Hemipsilichthys*, Neotropical, Atlantic Forest, systematics, taxonomy, new species

### Resumo

*Hemipsilichthys nimius*, espécie nova, é descrita do rio Perequê-Açu superior, na costa sul do Rio de Janeiro, Brasil. A nova espécie se distingue das 18 outras espécies de *Hemipsilichthys* por possuir modalmente oito raios ramificados na nadadeira dorsal (vs. sete raios ramificados), por possuir a membrana da nadadeira dorsal expandida posteriormente e conectando o último raio ao dorso e,