



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4034.3.7>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:1CDC377D-9BCD-4043-B940-630DB3F3204D>

A new species of *Pareiorhaphis* (Siluriformes: Loricariidae) from the headwaters of the Arroio Garapiá, coastal drainage of Rio Grande do Sul state, Brazil

EDSON H. L. PEREIRA¹, PABLO LEHMANN A², LUCAS J. SCHVAMBACH² & ROBERTO E. REIS¹

PUCRS, Laboratório de Sistemática de Vertebrados, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Av. Ipiranga 6681, Caixa Postal 1429, 90619-900 Porto Alegre, RS, Brazil. E-mail: ehlpereira@gmail.com, reis@pucrs.br

²Laboratório de Ictiologia, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Av. Unisinos 950, 93022-000 São Leopoldo, RS, Brazil. E-mail: pablolle@unisinos.br, schvambach@gmail.com

Abstract

Pareiorhaphis garapia, new species, is described based on specimens collected in the headwaters of the Arroio Garapiá, Rio Maquiné basin, a coastal drainage of Rio Grande do Sul State, southern Brazil. The new species is distinguished from all other *Pareiorhaphis* species in having the nuchal plate covered by thick skin, the exposed posterior process of the cleithrum comparatively narrow, and the last segment of the preopercular ramus of the latero-sensory canal reduced to an ossified tubule. The absence of a dorsal-fin spinelet, the reduced number of plates in the dorsal and mid-dorsal series of lateral plates, and morphometric traits also distinguish the new species from its congeners. The restricted geographic distribution of *P. garapia*, endemic to a headwater stream of the Rio Maquiné basin, and the syntopic occurrence of *P. nudulus* are discussed.

Key words: taxonomy, systematics, biodiversity, Neotropical, fish, conservation

Resumo

Pareiorhaphis garapia, espécie nova, é descrita a partir de espécimes capturados nas cabeceiras do arroio Garapiá, bacia do rio Maquiné, uma drenagem costeira do estado do Rio Grande do Sul, sul do Brasil. A nova espécie se distingue de todas as outras espécies de *Pareiorhaphis* por apresentar a placa nuchal coberta por pele espessa, o processo posterior exposto do cleitro comparativamente estreito e o último segmento do canal látero-sensorial do pré-opérculo reduzido a um tubo ossificado. A ausência do primeiro elemento da nadadeira dorsal, a redução no número de placas dérmicas das séries laterais dorsal e médio-dorsal e dados morfométricos, também distinguem a nova espécie de suas congêneres. A distribuição geográfica restrita de *P. garapia*, endêmica de um riacho de cabeceira da drenagem do rio Maquiné e a ocorrência sintópica de *P. nudulus* são discutidas.

Key words: taxonomia, sistemática, biodiversidade, Neotropical, peixe, conservação

Introduction

The subfamily Neoplecostominae is composed of small and medium size cascudos, generally restricted to headwater stretches of rivers draining the eastern versant of the Brazilian Shield. These catfishes usually inhabit shallow streams of clear and well oxygenated waters on basaltic areas with rocky sediments and medium to high water flow (Pereira & Reis, 2002). The genus *Pareiorhaphis* Miranda Ribeiro, 1918 includes 22 valid species distributed in coastal river basins from Bahia to Rio Grande do Sul states and on nearby tributaries to the upper São Francisco and Paraná basins. They are mainly diagnosed by having various body structures of adult males covered by hypertrophied odontodes among other characters (Pereira *et al.*, 2007, 2010).