

**Estudo sistemático de *Pareiorhaphis nudula*
(Siluriformes: Loricariidae), no Sul do Brasil**

Pablo Lehmann-A. ¹

Mateus L. Haas ²

Edson H. L. Pereira ³

Roberto E. Reis ⁴

Pareiorhaphis compreende 28 espécies de cascudinhos que habitam riachos pedregosos das bacias costeiras entre o sul e o nordeste do Brasil. *Pareiorhaphis nudula*, do Sul do Brasil, difere de seus congêneres principalmente pela redução extrema das placas dérmicas na superfície dorsal do corpo. Na descrição original, sua ocorrência foi registrada como restrita à bacia do rio Araranguá, em Santa Catarina. Trabalhos de campo subsequentes revelaram que esta espécie ocorre em outras quatro drenagens vizinhas que compartilham uma história orogênica: rios Maquiné, Três Forquilhas, Mampituba e Tubarão. Esses rios nascem na parte alta da Serra Geral e fluem para o leste em direção ao oceano Atlântico através de vales rochosos antigos que atuam como barreiras geográficas. Esses rios, no entanto, foram temporariamente conectados durante as flutuações eustáticas do nível do oceano do Pleistoceno, permitindo a dispersão e subsequente diferenciação de espécies. Portanto, foi conduzida uma revisão de todas as populações para delimitar a real distribuição de *P. nudula* e identificar a diversidade ainda não detectada. Para delimitação morfológica foram realizadas coletas de dados morfométricos, merísticos e morfoanatômicos, seguindo protocolos específicos para medições e contagens relevantes ao táxon. Espécimes foram diafanizados para melhor visualização das estruturas ósseas. Também foram realizadas análises de delimitação a partir de dados moleculares, para isso foi realizada a extração, amplificação e sequenciamento de três genes mitocondriais (COI, 16S e Cytb) de 77 espécimes, representando toda a extensão de ocorrência da espécie. As análises de dados morfológicos indicam a existência de ao menos quatro espécies crípticas, geograficamente isoladas, todas elas compartilhando a característica mais notável de *P. nudula*. Estes resultados serão confrontados com os resultados das análises moleculares, com o intuito de compreender se estas características distintas refletem

espécies ainda não descritas ou são apenas variações morfológicas entre as populações de *P. nudula*. Este estudo contribuirá para o conhecimento da ictiofauna do sul do Brasil e para a conservação dessas espécies.

Palavras-chave: Biodiversidade, Cascudinhos, Conservação, Isolamento, Sistemática.

¹ Posdoutorando (PDS) do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução da Biodiversidade da PUCRS -

RS, plehmann@pucrs.br;

² Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução da Biodiversidade da PUCRS - RS,

Mateus.luis96@edu.pucrs.br;

³ Pesquisador Associado Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS - RS,

ehlperreira@gmail.com;

⁴ Professor Titular da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)- RS;

reis@pucrs.br.