

# DELIMITAÇÃO MOLECULAR DE ESPÉCIES DE *FARLOWELLA* EIGENMANN & EIGENMANN, 1889 (SILURIFORMES: LORICARIIDAE)

Manuela Dopazo<sup>1</sup>  
Marcelo Ribeiro de Britto<sup>2</sup>

## RESUMO

O gênero *Farlowella* inclui a segunda maior diversidade em Loricariinae. Com 33 espécies válidas e 51 nomes disponíveis na literatura, seus representantes estão amplamente distribuídos nas principais drenagens cis e transandinas da América do Sul. Apesar do gênero ser facilmente reconhecido, a aplicação dos nomes das espécies e seus limites são muito confusos. O presente estudo incluiu 115 sequências do gene COI e exame de mais de 1500 lotes e 5000 espécimes incluindo material tipo e não tipo de diferentes localidades na qual subsidiaram a identificação dos morfotipos. Foram realizadas análises de delimitação de linhagens através de análises independente de árvore filogenética (ABGD e ASAP) e análise baseada em árvore filogenética (PTP). Resultados preliminares indicam que a distância genética dentro de cada grupo variou de 2,5-13,3% e o número de linhagens variou de 27-32 linhagens. A análise ABGD reconheceu 29 linhagens, ASAP reconheceu 27 linhagens e PTP reconheceu 32 linhagens. Em todas as análises *Farlowella hasemani*, *Farlowella knerii* e *Farlowella reticulata* foram reconhecidas com mais de uma linhagem distinta. *Farlowella curtirostra* e *Farlowella acus* foram reconhecidas como uma única linhagem nas análises de ABGD e ASAP, enquanto na análise PTP com mais de uma linhagem. Cinco espécies presumidamente não descritas foram reconhecidas como linhagens independentes. Comentários acerca das implicações taxonômicas e da distribuição das espécies são discutidos.

**Palavras-chave:** Biodiversidade, DNA barcoding, Loricariinae.

---

<sup>1</sup> Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas (Zoologia) do Museu Nacional/ UFRJ, RJ; Bolsista do Programa de Capacitação Institucional do Museu Paraense Emílio Goeldi, PA; [manueladopazoleao@gmail.com](mailto:manueladopazoleao@gmail.com)

<sup>2</sup> Professor Associado do Museu Nacional/UFRJ, Setor de Ictiologia, Departamento de Vertebrados, RJ, [mrbritto2002@yahoo.com.br](mailto:mrbritto2002@yahoo.com.br)