

IDENTIFICAÇÃO PRELIMINAR DE ESPÉCIES DO GÊNERO *HYPOSTOMUS* (SILURIFORMES: LORICARIIDAE) DA BACIA DO PARANÁ

Maria Eduarda de Souza¹
Lucas Fernando Peres Ramos²
Claudio Oliveira³
Fernando Camargo Jerep⁴

RESUMO

Dentre todas as famílias da superordem Ostariophysi, Loricariidae destaca-se por englobar a segunda maior riqueza de espécies de peixes de água doce da região Neotropical. Essa família apresenta 1.064 espécies válidas. Dentre as seis subfamílias que compõem Loricariidae, Hypostominae se destaca por abranger a maior quantidade de espécies, divididas em cinco tribos, dentre as quais destaca-se a tribo Hipostomini, que por sua vez abriga o gênero *Hypostomus*, que se destaca por ser o mais especioso da subfamília, apresentando cerca de 150 espécies válidas. Dada a grande diversidade de espécies existentes para o gênero, a discriminação correta das espécies de *Hypostomus* caracteriza-se por seu alto grau de complexidade, uma vez que, o grupo apresenta diversos casos de similaridade morfológica e divergência genética intraespecífica, bem como, diferenças morfológicas e similaridade genética interespecífica. Além disso, a ampla distribuição do grupo por toda Região Neotropical, também gera dificuldade na identificação correta das espécies, quando realizada apenas com base em análises morfológicas. O presente estudo teve como principal objetivo auxiliar nas identificações prévias de espécimes do gênero *Hypostomus* através da validação molecular dos indivíduos. Os espécimes foram coletados em diferentes drenagens presentes ao longo da Bacia do rio Paraná, o material genético foi extraído dos tecidos musculares, posteriormente realizamos o emprego do marcador Citocromo C Oxidase subunidade 1 (COI). Após o sequenciamento das amostras, foi confeccionada uma matriz de dados nucleotídeos, esses dados foram utilizados na análise de delimitação de espécies, realizada no programa

¹Graduando do Curso de **Ciências Biológicas (Zoologia)** da Universidade Estadual de Londrina – PR, maria.eduardaesouza@uel.br;

²Doutorando do Curso de Pós Graduação em **Ciências Biológicas (Zoologia)** da Universidade Estadual Paulista - SP, lucas.peres@unesp.br;

³Doutor pelo Curso de Pós-graduação em **Ciências Biológicas (Biologia- Genética)** da Universidade de São Paulo-SP, claudio.oliveira@unesp.br;

⁴Doutor pelo Curso de Pós Graduação em **Ecologia e Evolução da Biodiversidade** da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - RS, fjerep@uel.br.

ASAP. Como resultado, observamos na primeira partição, a existência de 7 linhagens independentes, posteriormente, a segunda partição indicou 8 linhagens. Além disso, chama atenção a formação de dois grupos distintos para os táxons, sendo um deles composto apenas pela espécie *Hypostomus cochliodon*.

Palavras-chave: Genética, COI, Filogenia, Morfologia.