

# OSTEOLOGIA E DIMORFISMO SEXUAL DE *HYPSOLEBIAS JANAUBENSIS*, UMA ESPÉCIE ENDÊMICA DE PEIXE-ANUAL CRITICAMENTE AMEAÇADA DE EXTINÇÃO

André de Paula Madeira<sup>1</sup>  
Davi Hincannnds de Oliveira<sup>2</sup>  
Izabel Corrêa Boock de Garcia<sup>3</sup>  
Pedro Pereira Rizzato<sup>4</sup>

## RESUMO

*Hypsolebias janaubensis*, popularmente conhecida como peixe-das-nuvens de Janaúba, é uma espécie de peixe-anual (Cyprinodontiformes: Rivulidae) ameaçada de extinção, atualmente classificada como Criticamente em Perigo (CR). Faz parte de um grupo de 130 espécies contempladas pelo PAN Rivulídeos, um plano de ação nacional para a conservação de peixes dessa família, que é uma das mais diversificadas nos ambientes de águas continentais neotropicais. Diversos estudos estão sendo realizados a fim de contribuir para a conservação desses peixes, especialmente sobre ciclo de vida e reprodução. Estudos morfológicos de cunho taxonômico mostram que há dimorfismo sexual em várias espécies, inclusive *H. janaubensis*, mas eles se concentram em características da anatomia externa. No caso dos que exploram a anatomia interna, poucas espécies são estudadas, de modo que muitas, como *H. janaubensis* permanecem, por exemplo, sem uma descrição osteológica completa. Este trabalho teve como objetivo descrever características do esqueleto de exemplares machos e fêmeas de *H. janaubensis* e avaliar se há manifestações osteológicas do dimorfismo sexual da espécie. Com base em dados de tomografia computadorizada (CT), foram gerados modelos tridimensionais que permitem dissecções virtuais e uma visualização de forma inédita do esqueleto da espécie. Esses modelos foram utilizados para ilustrar e descrever o esqueleto e avaliar se há diferenças entre machos e fêmeas. Foram identificadas diferenças no número de raios das nadadeiras dorsal e anal, enquanto que o número de costelas, vértebras, e de raios nas nadadeiras caudal,

<sup>1</sup> Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade de São Paulo - USP, [andre.dmadeira@usp.br](mailto:andre.dmadeira@usp.br);

<sup>2</sup> Mestre em Biodiversidade em Unidades de Conservação pela Escola Nacional de Botânica Tropical - ENBT/JBRJ. Técnico do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Aquática Continental - ICMBio/CEPTA, [davi.oliveira.terceirizado@icmbio.gov.br](mailto:davi.oliveira.terceirizado@icmbio.gov.br);

<sup>3</sup> Analista Ambiental do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio/CEPTA. Mestre em Ecologia e Conservação pela Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, UFMS, [izabel.garcia@icmbio.gov.br](mailto:izabel.garcia@icmbio.gov.br);

<sup>4</sup> Professor orientador: Professor Doutor do Departamento de Zoologia do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo - USP, [rizzatopp@usp.br](mailto:rizzatopp@usp.br).

pélvicas, peitorais é semelhante em machos e fêmeas. O número de raios das nadadeiras pélvicas encontrado nos exemplares, no entanto, é maior do que o anteriormente reportado para a espécie. Ao ampliar o conhecimento sobre a anatomia interna de *H. janaubensis*, o presente estudo contribui para uma melhor caracterização dessa espécie que está, atualmente, criticamente ameaçada de extinção.

**Palavras-chave:** Peixe-das-nuvens, microtomografia computadorizada, morfologia, esqueleto.

**Agência financiadora:** FAPESP (proc. FAPESP #2024/12969-0), PRPI-USP (proc. USP #2022.1.9345.1.2)