

ESTUDO DOS CANAIS DA LINHA LATERAL DO DOURADO, *SALMINUS BRASILIENSIS* CUVIER, 1816 (CHARACIFORMES: BRYCONIDAE), COM AUXÍLIO DE MICROTOMOGRÁFIA COMPUTADORIZADA

Roberto Ernesto Camacho Mansani¹
Pedro Pereira Rizzato²

RESUMO

Salminus brasiliensis Cuvier, 1816 (Characiformes; Bryconidae), comumente conhecido como dourado ou pirajuba e de significativo valor comercial, adquiriu destacada importância científica após uma descrição detalhada do desenvolvimento do seu esqueleto, a qual tem desde então servido como base para comparações com outros membros de Characiformes, especialmente espécies miniaturas. O sistema látero-sensorial ou da linha lateral da espécie, porém, permanece pouco explorado, muito embora já exista um conhecimento geral sobre variações nos canais em membros de Characiformes e sua importância como fonte de caracteres filogeneticamente informativos, bem como evidências de que o sistema é sujeito a modificações decorrentes de processos de heterocronia. Neste trabalho, realizamos uma análise detalhada dos canais do sistema da linha lateral de *Salminus brasiliensis*, com o objetivo de identificar a condição tardia dos canais na espécie e fundar as bases para um estudo ontogenético que possa servir também como parâmetro comparativo dentro de Characiformes. A tecnologia de microtomografia computadorizada (μ CT) foi utilizada para auxiliar o estudo, tendo sido escaneados 4 exemplares juvenis, com 19.7, 57.9, 83.9 e 93.85 milímetros de comprimento-padrão (CP), provenientes de uma série ontogenética produzida em piscicultura que incluiu 75 coletas distribuídas nos primeiros 71 dias pós-eclosão. Modelos tridimensionais virtuais dos espécimes escaneados foram gerados com base nos dados de μ CT e segmentados, incluindo o percurso dos canais e sua associação com os ossos do crânio. Dessa forma, foi possível identificar os canais presentes em espécimes que representam os estádios mais tardios da série ontogenética, em que todos canais já estão formados. A partir desses resultados, a análise será expandida para estádios mais iniciais da

¹ Doutorando do Curso de Zoologia do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo - USP, roberto.camacho@usp.br;

² Professor orientador: Professor Doutor do Departamento de Zoologia do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo - USP, rizzatopp@usp.br.

série, de forma a acompanhar e determinar a sequência de formação dos canais ao longo do desenvolvimento inicial da espécie.

Palavras-chave: Neuromasto, Ontogenia, Sistema látero-sensorial.

Agência financiadora: CAPES - PROEX (Programa de Excelência Acadêmica) (proc. # 88887.884530/2023-00), PRPI-USP (proc. USP #2022.1.9345.1.2).