

Morfologia e desenvolvimento do trato digestório de *Electrophorus* Gill, 1864 (Gymnotiformes: Gymnotidae)

Raimundo Nonato Gomes Mendes-Júnior¹
Carlos David de Santana²
Aléssio Datovo³

RESUMO

Características de história de vida e a morfologia são frequentemente inter-relacionadas, tais como hábitos alimentares e anatomia do trato digestório. Os poraquês *Electrophorus*, são predadores amazônicos que utilizam suas descargas elétricas fortes de até 860 volts durante eventos de caça. A dieta de *E. varii* com tamanho inferior a 10 cm é composta principalmente por microcrustáceos, enquanto a dos jovens com mais de 40 cm e adultos é piscívora, tal como em *E. voltai*. No presente estudo, analisamos microtomografias computadorizadas com contraste de solução de iodo 2% (micro-diceCT) para tecidos moles de três espécimes de *E. varii* de diferentes classes de tamanho, um espécime de *E. voltai* e *E. electricus*. O sistema digestório das três espécies é composto sequencialmente por um esôfago, conectado a um estômago grande e saculiforme, sendo este ligado a cecos pilóricos em forma de cacho de uvas, e um intestino que contorna o estômago e se dirige ventralmente até o ânus em posição anterior. Apresentam também fígado e vesícula biliar associada. Não foram encontradas diferenças morfológicas significativas entre as espécies. Diferenças ontogenéticas mínimas foram observadas na posição dos cecos pilóricos e no tamanho da vesícula biliar de *E. varii*. Tais resultados indicam que a mudança ontogenética de dieta na espécie não é acompanhada por modificações expressivas na morfologia do trato digestório. A presente contribuição constitui a primeira descrição anatômica do trato digestório de *Electrophorus* e pode contribuir para a compreensão da evolução morfológica das notórias enguias elétricas amazônicas.

Palavras-chave: Sistema gastrointestinal, diceCT, microCT, Teleostei, Ostariophysii.

Agências de financiamento: FAPESP/Smithsonian Institution (Projeto DEGY n. 2016/19075-9) e CAPES (Bolsa de Doutorado Proc. n. 88887.977388/2024-00).

¹ Doutorando do Curso de Sistemática Taxonomia Animal e Biodiversidade do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo – São Paulo, eelectricus@yahoo.com.br;

² Pesquisador do Smithsonian Museum, Washington DC, desantana@si.edu;

³ Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, São Paulo, adatovo@usp.br;