

## DESENVOLVIMENTO OSTEOLÓGICO DE *Pseudacanthicus pirarara* (SILURIFORMES: LORICARIIDAE)

Lucas Fernando Peres Ramos<sup>1</sup>  
Carine Cavalcante Chamon<sup>2</sup>  
Maria do Céu de Lima Costa<sup>3</sup>  
Manoela Maria Ferreira Marinho<sup>4</sup>  
Leandro Melo de Sousa<sup>5</sup>

### RESUMO

A família Loricariidae caracteriza-se por abranger uma grande diversidade de espécies, das quais muitas estão presentes na bacia amazônica. *Pseudacanthicus pirarara* é uma espécie de grande porte que possui registros de ocorrência ao longo da bacia do rio Xingu. A espécie apresenta em suas nadadeiras uma cor alaranjada intensa ou quase vermelha, além de fileiras de amarelo recobertas por placas ósseas dérmicas formadas por odontódeos bastante desenvolvidos. Um dos sistemas anatômicos mais estudados nos peixes é o esqueleto, de forma que as características presentes nos ossos dos indivíduos são essenciais para o direcionamento de trabalhos acerca da descrição e da morfologia das espécies. Estudos que investigam o desenvolvimento osteológico de peixes podem ser realizados com indivíduos em diferentes períodos de vida, porém, trabalhos que utilizam exemplares nos estágios iniciais de desenvolvimento caracterizam-se por ser mais detalhados, podendo ainda ser utilizados como material comparativo em estudos realizados com outros teleósteos. Desta forma, o presente estudo teve como principal objetivo realizar uma descrição osteológica completa da espécie *Pseudacanthicus pirarara*, relatando o desenvolvimento osteológico dos indivíduos nos estágios iniciais de vida, ao longo de todo o período larval. Os exemplares utilizados em nossas análises foram provenientes de técnicas de reprodução *ex situ* realizadas no Laboratório de Aquicultura de Peixes Ornamentais do Xingu (LAQUAX). No total foram analisados 105 indivíduos em nosso estudo, distribuídos em diferentes estágios de vida e graus de

---

<sup>1</sup>Doutorando do Curso de Pós Graduação em **Ciências Biológicas (Zoologia)** da Universidade Estadual Paulista - SP, [lucas.peres@unesp.br](mailto:lucas.peres@unesp.br);

<sup>2</sup>Doutora pelo Curso de Pós Graduação em **Ciências (Zoologia)** da Universidade de São Paulo - SP, [chamon.carine@gmail.com](mailto:chamon.carine@gmail.com);

<sup>3</sup>Mestre pelo Curso de Pós Graduação em **Biodiversidade e Conservação** da Universidade Federal do Pará - PA, [maria.costa@altamira.ufpa.br](mailto:maria.costa@altamira.ufpa.br);

<sup>4</sup>Doutora pelo Curso de Pós Graduação em **Biodiversidade** da Universidade Estadual Paulista - SP, [manoela.marinho@gmail.com](mailto:manoela.marinho@gmail.com);

<sup>5</sup>Professor orientador: Doutor, Universidade Federal do Pará - PA, [leandro.m.sousa@gmail.com](mailto:leandro.m.sousa@gmail.com).

desenvolvimento. Durante as análises investigamos o momento de ossificação dos componentes esqueléticos, levando em consideração os estágios de vida e o comprimento padrão dos indivíduos. Por fim, apresentamos em nossos resultados um desenvolvimento ontogenético inicial para a espécie, bem como elaboramos a primeira descrição osteológica de uma espécie de Loricariidae de grande porte. Nossos resultados também levantam hipóteses atreladas às heterocronias e ao tempo de ossificação dos complexos ósseos em *P. pirarara*.

**Palavras-chave:** Complexos ósseos, diafanização, ontogenia larval, ossificação, esqueleto.

**Agência Financiadora:** FAPESP