

# Táticas reprodutivas e invasividade do pacu-cd *Metynnis lippincottianus* (Teleostei: Serrasalminidae) no reservatório Juturnaíba, estado do Rio de Janeiro

Carolina Pereira da Silva<sup>1</sup>  
Mariana Novello Rocha<sup>2</sup>  
Ana Cristina Petry<sup>3</sup>

## RESUMO

A invasividade de uma espécie pode estar relacionada à sua biologia reprodutiva e capacidade de ultrapassar os filtros abióticos e bióticos do sistema invadido. A partir de 2017, o pacu-cd *Metynnis lippincottianus* passou a ser registrado na represa Juturnaíba, no Estado do Rio de Janeiro, e em menos de cinco anos tornou-se a espécie não nativa dominante nesse sistema. Essa espécie se caracteriza pelo corpo alto e comprimido, com uma marcada assimetria gonadal nas fêmeas. Este estudo tem por objetivo explorar as táticas reprodutivas do pacu-cd para melhor compreender o sucesso de sua invasão. Amostragens bimestrais foram realizadas entre abril de 2022 e junho de 2023 utilizando redes de espera com malhas variando entre 15 e 90 mm de entre-nós e tarrafa. A evisceração possibilitou selecionar fêmeas aptas à desova. A variação no peso entre o par de gônadas foi comparada pelo Teste t de Student pareado e a relação entre o comprimento do peixe e o peso de cada gônada foi explorada por análise de covariância. Fêmeas aptas à desova predominaram em todas as campanhas e 32 delas foram selecionadas pela integridade de suas gônadas; a esquerda com formato de disco fortemente achatado ( $2,067 \pm 0,978$  g) e a direita em formato cilíndrico ( $0,973 \pm 0,563$  g). O Teste t indicou que a diferença média de 1,094 g entre as gônadas é significativa. O peso de cada gônada aumenta com o tamanho da fêmea, porém o incremento não difere significativamente entre o par. Com o andamento das análises, será avaliado se a assimetria gonadal pode estar relacionada a uma tática de desova parcelada, com fecundidade e/ou tamanho dos ovócitos variáveis entre o par de gônadas.

**Palavras-chave:** Assimetria Gonadal, Biologia da Invasão, Rio São João.

<sup>1</sup> Graduanda do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, [carolinapereiradasilva67@gmail.com](mailto:carolinapereiradasilva67@gmail.com);

<sup>2</sup> Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Ecologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, [mariananovello@gmail.com](mailto:mariananovello@gmail.com);

<sup>3</sup> Professora orientadora: Professora Associada, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, [petryanacristina@gmail.com](mailto:petryanacristina@gmail.com).