

Espécies invasoras e o parasitismo: o caso das piranhas congênicas na planície de inundação do alto Rio Paraná

Lidiany Doreto Cavalcanti ¹
Guilherme Pomaro Casali ²
Laiane Alves Da Silva Palacio ³
Lucas Erwyn Hetzel Macena ⁴
Márcia Regina Russo ⁵
Ricardo Massato Takemoto ⁶

RESUMO: As construções de usinas hidrelétricas eliminam barreiras naturais e podem favorecer a invasão de organismos, um exemplo, é a piranha *Serrasalmus marginatus*, que colonizou a porção superior do rio Paraná após a construção da hidrelétrica de Itaipu. Neste contexto, quando um peixe é introduzido, uma comunidade de organismos associados são eventualmente cointroduzidos, entre esses, os parasitos. O objetivo deste estudo, foi analisar a fauna endoparasitária de duas espécies congênicas *Serrasalmus maculatus* (nativa) e *Serrasalmus marginatus* (invasora), que coexistem na planície de inundação do alto Rio Paraná. Para verificar as diferenças na fauna endoparasitária foi realizada a Análise de Variância Multivariada Permutacional com 999 permutações. A Análise de Coordenadas Principais (PCoA) foi utilizada para visualização da dissimilaridade na composição de parasitos. Foram registrados no total 11 espécies de endoparasitos: *Echinorhynchus salobrensis*, *Kritskyia annakohnae*, *Contracaecum* sp. tipo 1, *Contracaecum* sp., *Procamallanus (Spirocamallanus) inopinatus*, *Contracaecum* sp. tipo 2, *P. s. neocaballeri*, *Eustrongylides* sp., *Spiroxyis* sp., *Hysterothylacium* sp. e *Goezia* sp.. Ambos os hospedeiros foram acometidos por oito espécies e compartilharam cinco delas. Para *S. maculatus*, o parasito mais abundante foi *K. annakohnae*, na bexiga urinária, seguido de *E. salobrensis* no intestino. Para *S. marginatus*, esse padrão de infecção também foi observado, sendo *E. salobrensis* e *K. annakohnae* as espécies mais abundantes. Mesmo apresentando um padrão similar de infecção, houve diferenças significativas na comunidade parasitária (PERMANOVA: $F = 2.69$ $p = 0.01$) devido provavelmente, as espécies de parasitos de menor abundância. Em suma, mesmo espécies congênicas com hábitos ecológicos similares, podem abrigar conjuntos diferentes de parasitos, e eventos de invasão podem introduzir espécies, bem como levar parasitos nativos ao declínio ou extinção. Os estudos parasitológicos são de suma importância para entender os mecanismos que circundam os processos de invasão.

Palavras-chave: Ecologia parasitária, endoparasitos, *Serrasalmus*

1 Doutora pelo programa de Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais da Universidade Estadual de Maringá - UEM, lidianyoreto@hotmail.com;

2 Doutor pelo programa de Biologia Comparada da Universidade Estadual de Maringá - UEM, casaligp@gmail.com

3 Graduanda do Curso de Engenharia De Aquicultura da Universidade Federal Da Grande Dourados - UFGD, laiane.palacio046@academico.ufgd.edu.br

4 Graduando pelo Curso de Ciências Biológicas Bacharelado da Universidade Federal Da Grande Dourados UFGD, lucaserwynhm@gmail.com

5 Professora do curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, marciarusso@ufgd.edu.br.

6 Biólogo do Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aquicultura da Universidade Estadual de Maringá - UEM, takemotorm@nupelia.uem.br