

# EFEITOS DE DIFERENTES INTENSIDADES DE OCUPAÇÃO AQUÍCOLA SOBRE A ESTRUTURA FUNCIONAL DA ICTIOFAUNA EM RIACHOS NEOTROPICAIS

Mariele Pasuch de Camargo Cremonez<sup>1</sup>  
Luiz Carlos Gomes<sup>2</sup>  
Almir Manoel Cunico<sup>3</sup>

## RESUMO

Introduções de espécies não nativas figuram como uma das principais ameaças à biodiversidade em regiões Neotropicais, e a aquicultura se insere como um importante vetor. Além de mudanças na estrutura taxonômica, essas introduções podem causar alterações na estrutura funcional das assembleias. O estudo teve como objetivo avaliar os impactos de *Oreochromis niloticus* (Tilápia-do-Nilo) na estrutura funcional da ictiofauna de nove riachos Neotropicais e determinar as características das espécies nativas mais sensíveis à pressão de propágulos de *O. niloticus*. Esses riachos diferiram em porcentagem de ocupação aquícola em suas microbacias, o que permitiu categorizar a pressão de propágulos da espécie em ausente, moderada e intensa. Após a captura por pesca elétrica, os peixes foram identificados e classificados, considerando-se diferentes atributos funcionais (guilda trófica, fecundação, cuidado parental, migração, tolerância, microhabitat e comprimento padrão). Os índices de riqueza, uniformidade, dispersão e divergência funcional foram calculados e comparados por modelos nulos entre as três categorias de pressão de propágulos e, os diferentes locais de amostragem foram ordenados a partir de uma Análise de Coordenadas Principais (PCoA). Os eixos da PCoA foram correlacionados com a matriz funcional, visando-se extrair as características funcionais mais importantes para as análises. Os índices de riqueza, uniformidade e dispersão funcional diferiram significativamente entre as categorias de pressão de propágulos, sendo maiores em riachos com intensa ocupação aquícola, com exceção para riqueza funcional. Os agrupamentos gerados pela PCoA indicaram uma maior similaridade de atributos funcionais em riachos sem pressão de propágulos. Além disso, espécies nativas intolerantes à baixa qualidade do habitat, sem cuidado parental, nectônicas, pequenas e insetívoras foram mais sensíveis à introdução da tilápia. Essas informações reforçam o papel da aquicultura como uma importante fonte de propágulos para ambientes naturais e atentam para o poder estruturador de *O. niloticus* sobre a estrutura funcional das assembleias nativas.

**Palavras-chave:** Ocupação aquícola, Pressão de propágulos, Traços funcionais.

<sup>1</sup> Doutora, Docente do Departamento de Biodiversidade da Universidade Federal do Paraná – UFPR., [marielepasuch@ufpr.br](mailto:marielepasuch@ufpr.br);

<sup>2</sup> Doutor, Docente do Departamento de Biologia, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Maringá – UEM., [lcmgomes@nupelia.uem.br](mailto:lcmgomes@nupelia.uem.br);

<sup>3</sup> Doutor, Docente do Departamento de Biodiversidade da Universidade Federal do Paraná – UFPR., [almircunico@ufpr.br](mailto:almircunico@ufpr.br).