

# O PAPEL DO HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO DE PAISAGEM NA DIVERSIDADE E ORIGINALIDADE FUNCIONAIS DE ASSEMBLEIAS DE PEIXES NEOTROPICAIS

Carolina Furtado Lourenço<sup>1</sup>  
Jaqueline O. Zeni<sup>2</sup>

## RESUMO

Aspectos funcionais dos peixes relacionados ao uso de habitat e recursos alimentares são importantes para a composição das comunidades e sofrem influência da conversão de paisagens naturais em agroecossistemas. Ambiente e espécies podem levar um tempo para responder aos impactos ambientais, portanto, incorporar a dimensão temporal pode captar respostas ecológicas mais fidedignas. Nosso objetivo foi compreender os efeitos de alterações históricas de paisagem e características locais na diversidade e originalidade funcionais de peixes. A base de dados incluiu 75 riachos em Rondônia (bacia do Rio Machado) e 84 em São Paulo (bacia do Alto Paraná). Como variáveis explanatórias, foram selecionados atributos de histórico de alteração de paisagem e características locais dos riachos. Para cada riacho foram obtidas proporções de floresta, pastagem e cana-de-açúcar na microbacia e área ripária, considerando intervalos de tempo pré-definidos: todo o período (1985-coleta: Tudo), últimos 20 anos (T20) e 10 anos (T10) antes das coletas. Para características locais, utilizou-se proporção de gramíneas marginais, folhiço, barranco exposto, troncos, substrato inconsolidado e profundidade. Como variáveis resposta, foram calculadas diversidade (RAO) e originalidade (FOri) funcionais através de 15 atributos ecomorfológicos. Modelos Aditivos Generalizados foram construídos entre as variáveis usando a região como fator. Originalidade funcional foi mais correlacionada com as variáveis ambientais que diversidade funcional, entretanto ambas as métricas foram explicadas principalmente pelo histórico de alteração da paisagem. Em SP, riachos com maior proporção de floresta na microbacia 20 anos antes da coleta apresentaram assembleias menos diversas, mas mais originais. Riachos com mais gramíneas e solo exposto e menos folhiço também apresentaram espécies mais originais, possivelmente associado a presença de *Gymnotus silvius* e *Poecilia reticulada*. Em RO, riachos com maior proporção de pastagem 20 anos antes das coletas apresentaram maior diversidade e originalidade funcionais,

<sup>1</sup> Graduando do Curso de Ciências Biológicas Bacharelado da Universidade do Estado de Minas Gerais, UEMG [carolina.2138928@discente.uemg.br](mailto:carolina.2138928@discente.uemg.br);

<sup>2</sup> Professor orientador: Dra., Universidade do Estado de Minas Gerais, UEMG, [jaqueline.zeni@uemg.br](mailto:jaqueline.zeni@uemg.br).

possivelmente pela coexistência de espécies características de ambientes mais íntegros e ambientes mais impactados.

**Palavras-chave:** Amazônia, Floresta Nativa, Pastagem, Uso do Solo no Passado.