

# O LEGADO DO HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO DA PAISAGEM NA SINGULARIDADE ECOLÓGICA DE ASSEMBLEIAS DE PEIXES DE RIACHOS

Jaqueline O. Zeni<sup>1</sup>  
Lilian Casatti<sup>2</sup>  
Tadeu Siqueira<sup>3</sup>

## RESUMO

A conversão de sistemas naturais heterogêneos em agroecossistemas tem levado a homogeneização física e biótica dos ecossistemas. Entretanto, a resposta das comunidades a alterações ambientais nem sempre é imediata pode representar um fator importante para os padrões atuais das comunidades. Nosso objetivo foi investigar o efeito da estrutura do habitat e de alterações históricas da paisagem nos padrões de singularidade ecológica das assembleias de peixes de riachos. Para isso, selecionamos riachos de bacias diferentes: Alto Paraná (São Paulo), Machado (Rondônia) e Aripuanã-Juruena (Mato Grosso), com diferentes históricos de alteração de paisagem no tempo. A singularidade ecológica foi obtida através do cálculo da contribuição local de cada riacho para a diversidade beta (*local contribution to beta diversity*, LCBD) no componente taxonômico (i.e., espécies) e funcional (i.e., atributos ecomorfológicos) das assembleias. Nós construímos *beta regressions* entre as singularidades taxonômica e funcional e as variáveis ambientais históricas e locais usando as regiões (SP, RO e MT) como um fator. Singularidade ecológica taxonômica foi melhor explicada que a funcional. Em MT, assembleias com menor singularidade ecológica taxonômica foram encontradas em riachos com maior substituição de floresta por pastagens ao longo dos últimos 20 anos, maior mudança ambiental e menor disponibilidade de troncos e raízes finas no interior do canal. Em SP, assembleias com maior singularidade ecológica taxonômica foram de riachos com menor média de pastagem na microbacia em 20 anos e maior proporção de gramíneas na margem. Entretanto, maior singularidade ecológica funcional ocorreu em comunidades de riachos que tiveram aumento da floresta na microbacia nos últimos 20 anos. Em RO, assembleias em riachos com maior proporção de floresta e menor média de pastagem em 20 anos tiveram maior singularidade ecológica funcional. Independente da alta idiosincrasia entre regiões, a conversão de floresta nativa em pastagem impacta negativamente a singularidade ecológica em riachos.

<sup>1</sup> Docente na Universidade do Estado de Minas Gerais - UEMG, Passos, [jaqueline.zeni@uemg.br](mailto:jaqueline.zeni@uemg.br);

<sup>2</sup> Docente na Universidade Estadual Paulista – UNESP, São José do Rio Preto, [lilian.casatti@unesp.br](mailto:lilian.casatti@unesp.br);

<sup>3</sup> Docente na Universidade Estadual Paulista – UNESP, Rio Claro e School of Biological Sciences, University of Canterbury, [tsiqueira.bio@gmail.com](mailto:tsiqueira.bio@gmail.com).

**Palavras-chave:** Diversidade Beta, Ecomorfologia, Escala Temporal, Floresta Nativa, Pastagem