

RELAÇÃO ENTRE ÍNDICES FUNCIONAIS DA ASSEMBLEIA DE PEIXES E A DEGRADAÇÃO AMBIENTAL DOS CÓRREGOS DO CERRADO MINEIRO

Danilo César Magalhães Ricardo¹
Naraiana Loureiro Benone²

RESUMO

Os riachos enfrentam sérias ameaças, como a perda de vegetação nas margens, a poluição por agrotóxicos e a introdução de espécies exóticas. Diante dos impactos antrópicos, este estudo visou avaliar e identificar relações entre a originalidade e redundância funcionais das comunidades de peixes em córregos com diferentes níveis de degradação ambiental em um afluente do Rio Paraná. A amostragem foi feita em 25 córregos do Médio Rio Grande, que é localizada na região Sul/Sudoeste de Minas Gerais, entre o período de seca de julho a setembro de 2023. A coleta foi padronizada em trechos de 80 m com pesca elétrica durante 2h a cada trecho, com tensão de saída de 500 v. Para avaliar a ecomorfologia, foram mensurados 18 atributos morfológicos quantitativos que geraram 14 índices ecomorfológicos, além da inclusão de dois atributos qualitativos obtidos da literatura. Para indicar o nível de degradação ambiental, usamos o Índice de Integridade Física (PHI), que foi obtido a partir de nove atributos ambientais em cada ponto de coleta. A distância funcional entre as espécies foi quantificada pela métrica de Gower, quantificando a dissimilaridade entre seus atributos funcionais. Os índices de Rao e de Gini-Simpson foram utilizados para calcular a redundância funcional, enquanto a originalidade funcional foi obtida através do índice de distinção funcional. A relação entre a redundância e a originalidade funcionais e a integridade ambiental do habitat foi investigada por meio de regressão linear. A coleta resultou em 4.054 indivíduos de 24 espécies, distribuídas em cinco ordens e nove famílias. As análises indicaram que a originalidade e a redundância funcional não foram associadas aos níveis de degradação ambiental, diferindo de outros estudos realizados na Bacia do Paraná. Os resultados parciais deste estudo fornecem dados relevantes para avaliar as relações entre índices funcionais e ambientais.

Palavras-chave: Degradação ambiental, Diversidade funcional, Ecomorfologia, Originalidade funcional, Redundância funcional.

¹ Graduando do Curso de Ciências Biológicas Bacharelado da Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG, dannricardo20@gmail.com;

² Professora doutora da Universidade do Estado de Minas Gerais - UEMG, nbenone@gmail.com.