

INFLUÊNCIAS DAS ATIVIDADES ANTROPOGÊNICAS NA DIVERSIDADE FUNCIONAL DA COMUNIDADE DE MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS

II Congresso Internacional de Ecologia Online, 1ª edição, de 18/01/2021 a 20/01/2021
ISBN dos Anais: 978-65-86861-52-5

CAMARGO; Paulo Ricardo da Silva ¹, SILVA; Ronielson Gaia da ², NEVES; Nataly Mendes ³, BORGES; Jordana Oliveira ⁴, BARREIROS; Luiz Felipe Godinho ⁵

RESUMO

A diversidade funcional leva em consideração as diferentes funções ecológicas que os indivíduos desempenham em uma comunidade, e estas podem influenciar a sua estabilidade estrutural. Neste contexto, os impactos antrópicos têm se destacado como um dos principais fatores na diminuição de atributos ecológicos funcionais. Sendo assim, foi traçado a hipótese de que as atividades antrópicas afetam negativamente a estrutura funcional da comunidade de macroinvertebrados aquáticos. Nesse sentido, analisou-se espacialmente a influência das atividades antrópicas sobre a estrutura funcional da comunidade de macroinvertebrados. Foram coletados 6810 indivíduos em quatro trechos no rio Uberaba-MG (2014-2015), pré (A-B) e pós-barragem (C-D). Na análise funcional foram elencados 37 atributos, baseados na morfologia e história de vida. Após, calculou-se os parâmetros e amplitude funcional, utilizando uma NMDS (Escalonamento Multidimensional Não Métrico), verificando e comparando as características funcionais de cada trecho. O ponto "A" apresentou a menor oscilação dos parâmetros funcionais, exceto para riqueza funcional, que foi menor no ponto "C". O ponto "B" obteve a maior oscilação dos parâmetros funcionais. O ponto C e D tiveram oscilações funcionais intermediárias. A baixa oscilação da diversidade funcional pode estar relacionada com a qualidade ambiental e o menor impacto antrópico evidente. Assim, os atributos funcionais variam sazonalmente de maneira mais branda e esta característica possibilita uma maior manutenção da diversidade e conseqüentemente da estabilidade das comunidades. Todavia, oscilações de maior amplitude dos parâmetros funcionais podem ter relação com as atividades antrópicas mais intensas, como desmatamento da margem esquerda e inserção da barragem no ponto "B" pois a inserção de barragens modifica drasticamente a estruturação biótica e abiótica do ambiente. Nossa hipótese foi corroborada, os dados evidenciaram que a maior intensidade de impactos antrópicos influenciou diretamente a estrutura funcional das comunidades de macroinvertebrados.

PALAVRAS-CHAVE: bacia do baixo rio Grande, biomonitoramento, atributos funcionais.

¹ Universidade Federal do Triângulo Mineiro, ricarduber@hotmail.com

² Universidade Federal do Triângulo Mineiro, ronielsongaia@hotmail.com

³ Universidade Federal do Triângulo Mineiro, natalymendesneves@hotmail.com

⁴ Universidade Federal do Triângulo Mineiro, jordana_oborges@hotmail.com

⁵ Universidade Federal do Triângulo Mineiro, luizfelipegodinho100@gmail.com