



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS COMO BIOINDICADORES DA QUALIDADE DA ÁGUA NA FAZENDA JAÇANÃ – GO

Amanda Cardoso^{1*}, Wagner Bertholdo Burghausen¹, Bárbara Ferreira Rodrigues¹, Vinícius Alves Ferreira².

1. Graduando em Ciências Biológicas na Universidade Paulista (UNIP) – *Campus* Brasília – DF, Brasil; 2. Professor Adjunto da Universidade Paulista (UNIP) – *Campus* Brasília – DF, Brasil. *email para contato: amandagc.bio@gmail.com.

Tema/Meio de apresentação: Biologia da conservação / Pôster

O objetivo desse estudo foi avaliar a qualidade da água na fazenda Jaçanã, localizada no município de Santo Antônio do Descoberto - GO, a partir da diversidade e composição de macroinvertebrados bentônicos. As inferências foram feitas com base no índice *Biological Monitoring Working Party System (BMWP)*, que utiliza as famílias de invertebrados encontradas como bioindicadores. Cada família recebe uma pontuação conforme a sua tolerância ambiental, notas menores para organismos resistentes e notas maiores para tolerantes. Dois pontos distintos da fazenda em um mesmo curso hídrico foram delimitados para área de amostragem (o 1º a montante próximo a nascente e o 2º a jusante), amostragens tréplicas foram realizadas em cada um dos pontos contemplando todos substratos presentes, basicamente areia, folhagem e cascalho. Para a coleta do material foi utilizada a rede tipo D e os invertebrados foram identificados no laboratório até o nível de família. Foram coletados 131 espécimes distribuídos em 28 famílias, a família Hydrophilidae foi a mais abundante com 21 indivíduos. Do total de famílias encontradas, cerca de 60% eram de predadores pertencentes às ordens Odonata, Coleoptera e Hemiptera, tais como libélulas, besouros e baratas d'água. A maioria das famílias encontradas eram tolerantes a alterações ambientais, e apenas 25% se mostraram intolerantes ou sensíveis. Foram encontrados representantes das ordens Ephemeroptera, Plecoptera e Trichoptera em considerável abundância, insetos considerados bioindicadores de qualidade ambiental. A pontuação do índice BMWP no ponto 1 foi de 136, e no ponto 2 de 106. Portanto, o que classifica as águas no principal curso hídrico da fazenda está entre águas de boa qualidade e águas com níveis aceitáveis de pureza.

Os autores agradecem à Universidade Paulista, pelo apoio à pesquisa, e à empresa BIO Consultoria Ambiental, pelo empréstimo do equipamento.