



# 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 FERRAMENTA AVALIADORA DA SAÚDE DE RIACHOS EM CAMPINARANAS NO ACRE

Hugo Luís Mendes dos Santos Ferreira<sup>1\*</sup>, Lucena Rocha Virgílio<sup>1</sup>

1. Laboratório de Herpetologia, Universidade Federal do Acre, *Campus* Floresta, Cruzeiro do Sul, Acre, Brasil. *Campus* Universitário Floresta – Estrada do Canela Fina – km 12 – Cruzeiro do Sul-AC, CEP. 69980-000. \*Correspondência para hluis.ufac@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de comunidades/Pôster.

A comunidade de macroinvertebrados é composta por várias espécies sensíveis a processos de degradação, sejam eles naturais ou não, tornando-se valorosos para verificar variações nas características ambientais dos rios. Este trabalho objetivou utilizar a comunidade de macroinvertebrados bioindicadores para avaliar o impacto gerado pelo desmatamento em riachos de baixa ordem. Três riachos, em áreas de Campinaranas, localizadas na cidade de Cruzeiro do Sul, Acre, foram divididos em dois pontos: não impactado e impactado, totalizando seis coletas, uma em cada ponto amostral durante o mês de março, utilizando um amostrador Surber (0,500 mm). Os organismos foram triados vivos e identificados a nível familiar. Foram mensurados os dados abióticos como a temperatura, o pH, o oxigênio dissolvido, condutividade elétrica e profundidade da água. Foram avaliados os dados de métricas biológicas como a riqueza ETP, a densidade de macroinvertebrados e o índice BMWP. A Correlação de Pearson relacionou as métricas biológicas com as abióticas. Foram coletados 506 indivíduos (sete ordens e vinte famílias). A ordem Ephemeroptera apresentou maior densidade de espécies nos riachos não impactados ( $44,9 \pm 67,3$ ). Houve diferença significativa na densidade de famílias entre as áreas impactadas e não impactadas ( $t = -2,62$ ;  $p = 0,01$ ). O índice BMWP caracterizou os riachos não impactados com qualidade ambiental satisfatória, reforçados pela maior riqueza e abundância relativa de ETP. Nos pontos impactados, foi observado que há predominância da família Chironomidae ( $97,8 \pm 8,9$ ) e diminuição na abundância das famílias das ordens Ephemeroptera, Trichoptera e Plecoptera. Para estes o índice BMWP apresentou qualidade ambiental da água como duvidosa. Este estudo indica que a retirada da mata ripária teve influência na composição da comunidade e na qualidade ambiental destes riachos. Contudo, são necessários estudos mais aprofundados para determinar se há outros fatores influenciando nos resultados aqui alcançados.