



# 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

### ENTOMOFAUNA AQUÁTICA E AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIACHO DO ALEGRE, CAETITÉ, BAHIA

Paloma Mendes Oliveira<sup>1\*</sup>, Gildo Renê Sousa Ferreira<sup>2</sup>, Dayane Santos Leal<sup>3</sup>, Ionali Almeida Silva<sup>4</sup>, Naiara Oliveira Ramos<sup>5</sup>, Thely Alves Maciel<sup>6</sup>

1,2,3,4,5,6. Universidade do Estado da Bahia – UNEB, Departamento de Ciências Humanas – DCH Campus VI; Curso de Ciências Biológicas. \*Email: paloma.mendes97@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de comunidades/Pôster

Os insetos aquáticos são importantes bioindicadores da qualidade da água. Dessa forma, o presente trabalho objetivou mostrar a riqueza entomológica do Riacho do Alegre, Caetité, Bahia, bem como avaliar a qualidade da água a partir dos organismos identificados. A coleta foi realizada após o período chuvoso de abril de 2017. Para tanto, foram definidas quatro estações de amostragem partindo da nascente e os organismos foram coletados com peneira granulométrica, que foi colocada contra o fluxo d'água durante cinco minutos em cada estação. O material coletado foi acondicionado em potes de plástico, fixado com álcool 70%, transportado ao laboratório e triado para retirada dos insetos, que foram identificados em microscópios estereoscópios com o auxílio de chaves taxonômicas específicas. Posteriormente foi aplicado o *Biological Monitoring Working Party Score System*. Foram coletados 147 organismos distribuídos em oito ordens e 22 famílias de Insecta. As ordens Diptera, Odonata e Trichoptera foram as mais abundantes, considerando o número de famílias e de organismos. Observou-se a dominância da família Chironomidae sobre as demais, principalmente nos pontos visivelmente poluídos. Com a aplicação do BMWP, a qualidade da água dos pontos 2 e 4, foi considerada crítica, enquanto a água do ponto 1 foi classificada como duvidosa, ou seja, nestes locais a poluição é acentuada. Já no ponto 3 a água foi classificada como aceitável, estando levemente poluída. Pode-se concluir que a poluição do corpo d'água estudado é advinda da presença de moradias em locais adjacentes ao riacho e da utilização da água para fins agropecuários. Este trabalho foi importante para o conhecimento da qualidade da água do ecossistema analisado e da biodiversidade entomológica aquática da região. O biomonitoramento é uma ferramenta importante para controle da qualidade de ecossistemas, por isso ressalta-se a importância de um monitoramento ambiental contínuo e duradouro em Áreas de Preservação Permanente (APP's).

Agradecimentos: Aos Laboratórios de Ecologia Aquática e Microscopia da UNEB-Campus VI, pelo fornecimento de materiais necessários à realização desta pesquisa.