

Bioensaio com Euthyplociidae (Insecta: Ephemeroptera) para avaliação de metais pesados em um igarapé da cidade de Manaus/AM.

Enide Luciana L Belmont, Maria José do N Lopes, Maria do Socorro R Silva, Cláudio R dos Santos-Neto, Cláudio da S Monteiro-Júnior
Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia
belmont@inpa.gov.br

O processo de desenvolvimento industrial tem possibilitado a ocorrência de impactos ambientais em igarapés urbanos, resultando na degradação dos recursos hídricos. Bioensaios são ferramentas utilizadas para avaliar os efeitos tóxicos de contaminantes sobre os organismos vivos. Os teores de metais, associados aos prejuízos que estes elementos podem acarretar aos organismos bentônicos, por si só, justificam a realização de programas de controle ambiental. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da exposição de naiades de Euthyplociidae aos metais Cu, Fe, Mn, Zn e íons Na e K. Utilizou-se naiades de Euthyplociidae provenientes de um igarapé da Universidade Federal do Amazonas (água limpa) e água poluída do igarapé do Quarenta. Neste segundo igarapé predominam processos físicos e químicos provenientes da entrada do material alóctone decorrentes do lançamento de esgotos domésticos e industriais. Os Euthyplocidae foram mantidos em criadouros contendo água poluída nas concentrações de 100%, 50%, 10% e um controle (com água limpa) por três dias. Após este período elas foram digeridas e avaliadas quanto aos teores dos metais Cu, Fe, Mn, Zn e íons Na e K. O Fe foi o metal que apresentou a maior absorção pelas naiades tendo uma média de 4,37 mg/L; Mn com 0,20mg/L; Zn com 0,17mg/L e Cu com 0,03mg/L. Observou-se que, quanto maior a concentração de poluentes na água maior a absorção de metais pelas naiades. Quanto aos íons Na e K, em concentração de 10% se verificou um aumento na absorção em função ao tempo de exposição; em três dias de exposição as naiades absorveram 19,0 e 0,6 µg/L e aos seis dias 41,7 e 2,6 µg/L. Nossos dados indicam, preliminarmente, que seis dias é o período ideal para a avaliação de metais em naiades de Euthyplociidae de igarapés de Manaus.

Órgão de Fomento: PPI 1- 0506; PIBIC/INPA/CNPq/FAPEAM.

Palavras-chave: Bioacumulação, Ephemeroptera, *Campylocia anceps*, igarapés de Manaus, Amazônia.