

REMEDIAÇÃO DOS EFEITOS DO GLIFOSATO SOBRE ARTEMIA SALINA POR ISOTERÁPICO ASSOCIADA A MUDANÇAS FÍSICO-QUÍMICAS DA ÁGUA

Autora: Mirian Yaeko Dias de Oliveira Nagai

Orientadora: Profa. Dra. Leoni Villano Bonamin

Introdução: A *Artemia salina* foi usada para avaliação dos efeitos de isoterápicos na proteção à intoxicação com glifosato. Objetivo: Verificar proteção das artêmias expostas ao glifosato pela adição do isoterápico na água. Métodos: Fase 1: cistos de *Artemia salina* foram mantidos em água do mar artificial para promover sua eclosão em 48 horas. O glifosato foi inserido na água na concentração letal 10% (0,002%). Os isoterápicos Gly 6cH, 30cH, 200cH foram preparados utilizando amostras de glifosato do mesmo lote e inseridos na água na proporção de 1%. Após 48 horas, o conteúdo foi fracionado para obtenção de: 1- água do mar filtrada para análise físico-química por solvatocromia; 2- Náuplios distribuídos em lâminas para avaliação do desenvolvimento morfológico e 3- náuplios distribuídos em tubos transparentes para análise comportamental. Os tratamentos foram feitos em cego. Em uma segunda etapa, os efeitos do Gly 6cH sobre a eclosão foram observados em diferentes graus de salinidade e concentrações de glifosato. Resultados: Gly 6cH aumentou a vitalidade de náuplios, a proporção entre náuplios saudáveis e defeituosos e reduziu a eclosão de cistos. Efeitos sobre a eclosão foram mais evidentes em água com 80% de salinidade e exposição a baixas concentrações de glifosato (CL10). A cumarina, um corante solvatocrômico, mostrou ser um marcador específico do Gly 6cH. Conclusão: Gly 6cH apresentou efeitos protetores sobre o desenvolvimento da *Artemia salina* exposta a baixas concentrações de glifosato (CL10), sendo o corante solvatocrômico cumarina um potencial marcador físico-químico de valor preditivo, com base em mudanças de polaridade da água.

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.

APOIO PROSUP-CAPEs