

TRATAMENTO COM ISOTERÁPICO NA REMEDIAÇÃO DE ARTEMIA SALINA INTOXICADA COM ARSENIATO DE SÓDIO

Autora: Ednar do Nascimento Coimbra Melo

Orientadora: Profa. Dra. Leoni Villano Bonamin

Introdução: Isoterápicos são utilizados para tratar intoxicações, mas pouco se sabe sobre seu uso como remediadores ambientais. **Objetivo:** Verificar efeitos de isoterápicos em *Artemia salina* exposta a diferentes concentrações de arseniato de sódio (AS) e em diferentes fases da lua. **Metodologia:** As concentrações de 6.0, 3.0 e 1.5 mg/ml de AS foram usadas. Os tratamentos com isoterápico nas potências 6, 30 e 200cH foram feitos no momento da inserção dos cistos na água do mar. Registros das atividades dos náuplios foram realizados após 24 e 48 horas, por fotografia e filmagem digitais. Análises do sedimento mineral obtido de um *pool* de amostras de água foram realizadas em EDS acoplado a MEV. A concentração de arsênio solúvel foi medida por ICP/OES utilizando os mesmos *pools*. Os tratamentos foram realizados em cego. Alterações na polaridade da água foram verificadas utilizando corantes solvatocrômicos. **Resultados e discussão:** Apenas na lua crescente, a viabilidade dos náuplios foi reduzida e a taxa eclosão dos cistos aumentou após a exposição ao AS de forma concentração-dependente. Todas as potências do isoterápico reverteram esse aumento ($p < 0.002$). Houve maior precipitação de arsênio e menor concentração de arsênio solúvel nas amostras desafiadas com 6.0 mg/ml e tratadas com *Arsenicum* 30cH. O corante ET 33 foi reativo a todas as potências de isoterápicos. **Conclusão:** Na lua crescente, a toxicidade do AS foi concentração-dependente e os isoterápicos reverteram os efeitos tóxicos sobre a eclosão dos cistos, mas não sobre a viabilidade. O corante ET33 mostrou ser um marcador físico-químico preditivo dos efeitos biológicos.

Palavras-chave: Arseniato de sódio, homeopatia, remediação, fases da lua.

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