

# EFEITOS DE PREPARAÇÕES HOMEOPÁTICAS NO CRESCIMENTO E TOXICIDADE DE *RAPHIDIOPSIS RACIBORSKII* (CIANOBACTÉRIAS): MODELAGEM BIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA

**Autora:** Suham Nowrooz Mohammad

**Orientadora:** Profa. Dra. Leoni Villano Bonamin

**Coorientador:** Dr. João Yunes Sarkis

As cianobactérias são microrganismos encontrados em diversas partes do mundo e alguns gêneros são produtores de cianotoxinas, tais como saxitoxinas (neurotoxinas bloqueadoras de canais de sódio entre neurônios que impedem a propagação do impulso elétrico). A homeopatia tem como base administrar ao enfermo doses infinitesimais de substâncias que produziriam sintomas similares em indivíduos saudáveis. Algumas preparações homeopáticas têm ação remediadora em modelos experimentais de toxicidade em microrganismos, plantas e animais, como a *Artemia salina*, um microcrustáceo comumente utilizado em testes de toxicidade por conta da sua facilidade de manuseio e bom custo benefício. Os objetivos deste projeto são: (1) Determinar a toxicidade de *Raphidiopsis raciborskii* em *A. salina*; (2) Observar se produtos homeopáticos influenciam o crescimento dessa cianobactéria e/ou afetam sua toxicidade sobre *A. salina*, por meio de triagem de vários insumos; (3) Observar parâmetros físico-químicos dos produtos homeopáticos e da água, correlacionando-os com os efeitos biológicos descritos para as cianobactérias. Espera-se, com esse projeto, caracterizar os efeitos de toxicidade aguda (eclosão, mortalidade e imobilidade de náuplios) de saxitoxinas em *A. salina* e, posteriormente, observar quais preparações homeopáticas e isoterápicas alterariam tal toxicidade e/ou modificariam diretamente o crescimento de *R. raciborskii*. Adicionalmente, ensaios de interação entre água e corantes solvatocrômicos indicariam aspectos importantes relacionados aos mecanismos de ação.