



Estudo ecotoxicológico em microalgas na lagoa de Araruama, Rio de Janeiro, Brasil

Celso Luiz Possas Guimarães Júnior, Lucas Martins de Oliveira,
Melissa Ohana Martins Pinheiro, Manildo Marcião de Oliveira

RESUMO

A Lagoa de Araruama é a maior laguna hipersalina do mundo (possui pontos com salinidade em torno de 60%), possui área de 210 km², marés vazantes periódicas e vem sofrendo com ação antrópica. A forte presença de efluentes na Lagoa de Araruama aumenta a proliferação de microalgas em muitas partes de sua extensão, isto porque as bactérias dissolvem a matéria orgânica para alimentação. Sendo algumas espécies de algas microscópicas detentoras de toxinas, elas podem influir na economia e saúde pública, pois se liberam suas toxinas na água acabam por contaminar os animais filtradores, e através da cadeia trófica podem contaminar o ser humano, ou ainda em contato direto com banhistas as toxinas desses animais podem gerar lesões cutâneas. Os testes de toxicidade são realizados com o intuito de estabelecer resultados da influência das toxinas sobre os seres ligados, direta ou indiretamente, ao local onde esses agentes tóxicos são liberados. Foram realizados testes de toxicidade com *Artemia salina*, (bioindicador de anomalias no ambiente), as análises com essa espécie determinam efetivos danos à biota local por algum agente químico ou xenobiótico ali inserido. Os testes realizados até o momento incluem exposição a concentrações de Sulfato Cúprico e Dodecil-Sulfato de Sódio. Ovos de *Artemia salina* foram hidratados, passaram por desencapsulação e incubados em água do mar artificial a temperatura ambiente por 24 horas. Com a ajuda de uma fonte de luz, as larvas foram atraídas e coletadas, após isso expostas a cinco concentrações dos reagentes citados em triplicatas durante 24 horas, Os testes de LC50 com Sulfato Cúprico deram a média de resultados igual a 58,78 mg/L e ainda estão sendo feitas análises com SDS a fim de determinar a carta controle, depois passar aos testes com microalgas tóxicas.

PALAVRAS CHAVE: Ecotoxicologia, *Artemia*, Microalgas.

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Biologia