



## IV SEMINÁRIO SOBRE ECOTOXICOLOGIA

10, 11 e 12 de novembro de 2015

### DINOFLAGELADOS POTENCIALMENTE NOCIVOS ASSOCIADOS AO CULTIVO DE MOLUSCOS BIVALVES EM ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Marcielle B. dos Santos; Carolina S. Suarez; Daniela A. de Souza; Manildo M. de Oliveira  
E-mail: marcielle.branco@gmail.com; manildodpicf@gmail.com  
LEMAM - Laboratório de Ecotoxicologia e Microbiologia Ambiental  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense - Campus Cabo Frio

As florações de algas são caracterizadas pela rápida reprodução de certas espécies devido ao aumento das condições favoráveis, sendo uma delas a grande quantidade de matéria orgânica que é lançada na água. Essas florações quando de dinoflagelados potencialmente tóxicos, podem comprometer a produção dos moluscos bivalves, uma vez que sendo organismos filtradores, esses animais absorvem as toxinas produzidas pelas algas. No local de estudo, situado em uma cidade que atende alta demanda turística, o maior índice de aparecimento de espécies potencialmente nocivas coincide com a temporada de maior fluxo de pessoas na região. As coletas são realizadas com rede de plâncton (abertura de malha de 20µm), nas áreas de cultivo de moluscos bivalves em Armação dos Búzios – RJ. No laboratório é realizada análise microscópica com a identificação das espécies e o cultivo em meio líquido e sólido de algumas delas. Nos meses analisados entre março de 2014 e julho de 2015, foram encontradas algumas espécies potencialmente tóxicas como *Alexandrium fraterculus* e *Dinophysis acuminata*. No entanto, as quantidades encontradas não foram significativas a ponto de causarem riscos efetivos, porém, os resultados apontam para a necessidade de um monitoramento contínuo nas áreas de cultivo sendo este importante para o manejo dos produtos da atividade de maricultura, de forma a evitar possíveis contaminações pelo consumo de moluscos bivalves durante a floração de espécies de dinoflagelados potencialmente tóxicos o que poderia acarretar problemas de saúde pública e para o turismo local.

Palavras-chave: Ficotoxinas, Maricultura, Armação dos Búzios.

Instituição de fomento: IFFluminense