



## **Dinoflagelados potencialmente nocivos associados ao cultivo de moluscos bivalves em Armação dos Búzios - RJ**

*Marcielle Branco dos Santos, Luiz Eduardo Garcês e Silva, Noemi Soares Moreira, Daniela Almeida de Souza, Manildo Marcião de Oliveira*

As florações de algas são caracterizadas pela rápida reprodução de certas espécies associada ao aumento de condições favoráveis, sendo uma dessas a grande quantidade de matéria orgânica que é lançada na água. Este fato gera problema à produção dos moluscos bivalves que pode ser comprometida, uma vez que são filtradores, esses animais absorvem e acumulam as toxinas produzidas por algumas espécies microalgas que compõe o fitoplâncton. O local de estudo é uma cidade turística, e o maior índice de aparecimento de espécies potencialmente nocivas coincide com o maior fluxo de pessoas na região (alta temporada). O objetivo do estudo é monitorar através de análise taxonômica a presença de microalgas potencialmente produtoras de toxinas de algas (ficotoxinas). A coleta foi realizada com rede de fitoplâncton, nas áreas de cultivo de moluscos bivalves armazenados em frascos de polietileno com formol 4%. No laboratório, observação microscópica, identificação das espécies encontradas e contagem das mesmas pelo microscópio invertido, utilizando método Utermohl. Os meses analisados foram entre dezembro de 2015 e março de 2016. No ano de 2015 foi encontrado indivíduos da espécie *Alexandrium fraterculus* e *Dinophysis acuminata*. No ano de 2016, foram encontrados indivíduos dos gêneros *Pseudo-nitzschia* e *Gymnodinium*. No entanto, as quantidades encontradas não foram significativas, não causando assim, riscos efetivos. Exceto para o *D. acuminata*, que promove risco de acúmulo em moluscos de Ficotoxinas relacionadas a DSP (síndrome diarreica) mesmo com baixa densidade na água do mar. Portanto, os resultados apontam para a necessidade de um monitoramento contínuo na fazenda marinha, garantindo que a produção de moluscos esteja livre de contaminação por espécies de dinoflagelados produtores de ficotoxinas.

Palavras-chave: Dinoflagelados, Ficotoxinas, Maricultura

Instituição de fomento: IFFluminense