



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