Título do resumo

Imobilização de enzimas proteínas fosfatases de *Artemia franciscana* para elaboração de biossensores

Rafael Soares Guimarães, Manildo Marcião de Oliveira

A atividade de maricultura de moluscos (malacocultura) é dependente de controle sanitário do material comercializado que deve ser livre de contaminação microbiológica e de ficotoxinas. A detecção destas últimas exige ensaios laboratoriais de diferentes graus se complexidade, com diferentes níveis de resultados quantitativos ou qualitativos. Dentre esses métodos podemos citar os ensaios de inibição enzimática de fosfatases para a detecção da ficotoxina ácido ocadáico. No entanto o uso de kits comerciais para esse ensaio podem não ser acessível e o uso de camundongo, uma fonte já explorada para extração de tais enzimas, também apresenta problemas no que diz respeito à acessibilidade e necessidade de sacrifício de vertebrados. A proposta deste projeto é desenvolver e padronizar ensaios enzimáticos utilizando enzimas fosfatases extraídas do organismo invertebrado *Artemia Franciscana* a fim de averiguar a possibilidade do uso deste como um substituto para os kit comerciais que usam enzimas purificadas. O uso de enzimas fosfatases de *A. franciscana* apresentou resposta enzimática baixa (em relação à de camundongo), porém mensurável o que abre espaço para novas adaptações na metodologia. Com os testes já realizados foi verificado que a viabilidade ainda pode ser explorada e que sua padronização pode ser alcançada com ajustes de metodologia.

Palavras-Chave: Ficotoxinas, Fosfatase, Artemia franciscana

Instituição de fomento: CNPq