

ACOMPANHAMENTO DA DINÂMICA DE DEPURAÇÃO DE OSTRAS E ÁGUA DE ESTUÁRIO: PERSPECTIVA NA DIMINUIÇÃO DOS COLIFORMES TERMOTOLERANTES

XXXI Encontro de Extensão

Maria Ariele Cunha Rodrigues, Fabíola Lima de Araújo, Ana Clayne da Silva Oliveira, Raimundo Nonato de Lima Conceição, Reynaldo Amorim Marinho, Francisca Gleire Rodrigues de Menezes

Os moluscos bivalves são utilizados como bioindicadores de contaminação ambiental, por se alimentarem de partículas suspensas na água, podendo concentrar em seus tecidos microrganismos patogênicos. A depuração é um processo que visa eliminar patógenos, fornecendo um produto com garantia sanitária ao consumidor. O objetivo desse estudo é acompanhar o funcionamento de um sistema de depuração de ostras buscando a diminuição da carga bacteriana, com intuito de ajudar as comunidades ribeirinhas. As ostras foram coletadas no estuário do Rio Cocó em Sabiaguaba, Fortaleza-CE, foram acondicionadas em um sistema fechado de recirculação de água, e depois foram submetidas a análises bacteriológicas em quatro tempos distintos (41, 57, 129 e 153 horas). No tempo zero foram analisadas dezessete das ostras coletadas (líquido intervalvar e músculo) e uma amostra de água do estuário. Nos demais tempos apenas as ostras (líquido intervalvar e músculo) foram analisadas. Foi realizada a contagem direta dos microrganismos através do método do Número Mais Provável (NMP). As cepas isoladas seguiram para: caracterização morfofototintorial pela técnica de Coloração de Gram, provas fenotípicas para identificar estirpes de *Escherichia coli* e resistência a antimicrobianos. Os resultados apresentados pelo NMP foram: primeira bateria: água de estuário 33×10 NMP/ml; líquido intervalvar 26×10 NMP/ml e músculo 21×10 NMP/ml. Segunda bateria: líquido intervalvar $< 1,8$ NMP/ml e músculo $8,3 \times 10$ NMP/ml. Nas terceira, quarta e quinta baterias os valores foram iguais para líquido intervalvar com $< 1,8$ NMP/ml e músculo $< 1,8$ NMP/ml. Ocorreu uma diminuição dos coliformes termotolerantes a partir da terceira bateria. Foram isoladas: na água de estuário 20 cepas Gram -, líquido intervalvar 2 Gram + e 8 Gram - e músculo 15 cepas Gram -. Os demais testes estão em andamento. Até o momento o sistema de depuração se mostrou eficiente com relação a diminuição da carga microbiológica.

Palavras-chave: Microrganismos. Comercialização. Moluscos.