**7CCENDSEPX19-O**

**PRODUÇÃO DE ZOOPLÂNCTON EM LARGA ESCALA, A PARTIR DA COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS, COM APLICAÇÃO EM PISCICULTURA E PRODUÇÃO DE RAÇÃO**

Valdecir Silva Júnior1, Flávia Martins Franco de Oliveira2, Maria Cristina Crispim3 e Jane EnisaTorelli de Sousa4

Centro de Ciências Exatas da Natureza/ Departamento de Sistemática e Ecologia/ PROBEX

**RESUMO**

Os pescadores artesanais enfrentam problemas com a diminuição do pescado, dessa forma, atividades de produção poderão complementar a pesca, de forma a aumentar a renda familiar. Este projeto está sendo realizado na comunidade da Penha e inclui alunos de extensão e moradores locais. Inicialmente foram feitas reuniões com os moradores, objetivando-se transmitir as informações referentes ao projeto, ao mesmo tempo em que se fez a seleção dos que teriam interesse em participardas atividades. A primeira etapa realizada foi a conscientização da comunidade acerca dos malefícios causados pela ocorrência e acúmulo de lixo peridomiciliar, tanto para a comunidade, quanto para o meio ambiente. O trabalho inicial foi então informar sobre a reutilização dos resíduos orgânicos e a gestão dos mesmos, havendo a separação dos materiais que serão utilizados no processo de compostagem. Os materiais recolhidos diariamente, pelos integrantes da comunidade, eram depositados em um composteiro e recobertos por camadas alternadas de areia e folhas secas. Para que o processo de compostagem ocorresse de forma adequada, as pilhas onde os resíduos orgânicos estavam amontoados foram perfuradas por canos, para facilitar a passagem dos gases resultantes do processo de decomposição. Para um melhor entendimento das atividades realizadas na comunidade palestras foram apresentadas pelos extensionistas, com enfoque nos métodos utilizados na compostagem para a obtenção do composto orgânico. Comonão tinha microscópio, a apresentação de imagens contendo fitoplâncton e zooplâncton tornou viável o entendimento e o conhecimento acerca de quais culturas os integrantes da comunidade estavam trabalhando. Preparado então o composto orgânico usado como meio de culturae deu-se início ao cultivo do zooplâncton marinho. Depois de filtrada a água, foi feita a cultura de fitoplâncton em três tanques de polietileno. No cultivo de zooplâncton, destacaram-se copépodos Calanóides, Náuplios de Calanóides, ovos e larvas de poliquetas. Nas análises físico-químicas da água, foram avaliados os níveis de amônia, ortofosfato, pH, oxigênio dissolvido, temperatura e salinidade, realizadas semanalmente desde o início do projeto para acompanhar as variações ambientais e o crescimento das culturas. Em todas as atividades realizadas durante o projeto, a interação entre moradores e extensionistas foi importante na realização das atividades.

Palavras-chave: Zooplâncton. Compostagem orgânica. Aquicultura