

KOENING, Maria Luise; PASSAVANTE, José Zanon de Oliveira; BARTOLOMEU, Cláudio C.; COSTA, Kátia Muniz Pereira da. O vinhoto no cultivo de microalgas. In: CONGRESSO LATINOAMERICANO DE FICOLOGIA MARINHA. SYMPOSIUM SOBRE ALGAS MARINHAS CHILENAS, 3., 1987, Valdivia. **Resumos...** Valdivia: 1987. p. 37.

## RESUMO

O Departamento de Oceanografia da Universidade Federal de Pernambuco vem desenvolvendo há alguns anos o cultivo de peixes e camarões. Estas atividades de cultivo necessitam de pesquisas de apoio relacionadas com a alimentação dos organismos cultivados. Foram desenvolvidos experimentos com microalgas, com a finalidade de obtenção de alimentos mais baratos para subsidiar os projetos ora em desenvolvimento. Estudos sobre o uso do vinhoto vem sendo desenvolvido na tentativa de um meio de cultura menos oneroso, uma vez que este fertilizante é um produto orgânico de grande disponibilidade na região nordeste do Brasil. O objetivo deste trabalho é transformar estes produtos poluentes e causador de desastres ecológicos em nossos rios, em nutrientes específicos para desenvolvimento de microalgas. Foram testadas a calda bruta e mineralizada, com diferentes adições, em duas espécies de clorofíceas: *Tetraselmis chuii* e *Dunaliella tertiolecta*. A calda mineralizada apresentou resultados bastantes satisfatórios na adição de 40ml com  $1,8 \times 10^5$  cel/ml e  $117,71 \text{ mg/m}^3$  de clorofila *a*. Os bioensaios realizados com a adição diária de 10ml na unidade experimental de 40ml apresentaram os melhores resultados ( $1,8 \times 10^5$  cel/ml e  $117,71 \text{ mg/m}^3$  de clorofila *a*). Nos experimentos com calda bruta, as densidades algais não foram significativas (inferiores a  $9,0 \times 10^4$  cel/ml), sendo esta não propícia ao desenvolvimento das microalgas, devido às baixas concentrações de nutriente e um pH variando de neutro a ácido e uma grande quantidade de matéria orgânica. A análise dos nutrientes da calda mineralizada revelou uma alta concentração de nitrato-N, porém, um total consumo deste final dos experimentos. O vinhoto apresentou resultado dos próximos aos alcançados com fertilizantes orgânicos.