

## VARIAÇÃO DOS FATORES ABIÓTICOS E PIGMENTOS TOTAIS EM DOIS VIVEIROS DE CRIAÇÃO DE PEIXES EM REGIME SEMI-INTENSIVO

SIPAÚBA-TAVARES, L.H. & DURIGAN, J.G.\*

\*Laboratório de Limnologia, Centro de Aquicultura  
Universidade Estadual Paulista  
Rodovia Carlos Tonanni, km 05  
14870-000 - Jaboticaba - SP.

**RESUMO:** Variação dos fatores abióticos e pigmentos totais em dois viveiros de criação de peixes em regime semi-intensivo. O presente trabalho consiste de um levantamento dos fatores ambientais de dois sistemas artificiais rasos utilizados para o cultivo de diversas espécies de peixes. Os dados obtidos mostraram diferenças nos viveiros estudados principalmente em relação a biomassa fitoplancônica, pH, nutrientes dissolvidos e transparência da água, evidenciando um grau de eutrofização maior no viveiro 2 (V<sub>2</sub>). Apesar do V<sub>2</sub> apresentar-se mais rico em termos de nutrientes do que o viveiro 1 (V<sub>1</sub>), a concentração de oxigênio dissolvido mostrou-se em níveis adequados para o cultivo de peixes, geralmente acima de 4 mg/l, provavelmente pela constante entrada e saída de água. A estrutura térmica apresentou-se relativamente homogênea nos dois viveiros. A biomassa fitoplancônica foi bem mais elevada no V<sub>2</sub> com concentrações de 10 a 20 vezes maior do que no V<sub>1</sub>.

**PALAVRAS-CHAVE:** Parâmetros abióticos, pigmentos totais, viveiro, limnologia.

**ABSTRACT:** Abiotic and Total Pigments Factor Variations in Two Fish Breeding Ponds Under Semi-Intensive Culture. The present work consists in the study of environmental factors in a shallow tropical ecosystem during one year. The data showed different conditions in the both ponds studied, mainly in relation to the biomass of phytoplankton, pH, water transparency and dissolved nutrients suggesting that ponds 2 (V<sub>2</sub>) is more eutrophic than ponds 1 (V<sub>1</sub>). Despite more eutrophic the dissolved oxygen concentration was adequated in V<sub>2</sub> probably to the water circulation. The thermal structure was relatively homogeneous in both ponds. The phytoplankton biomass was 10 - 20 fold larger in V<sub>2</sub>.

**KEY WORDS:** Abiotic parameters, total pigments, ponds, limnology.