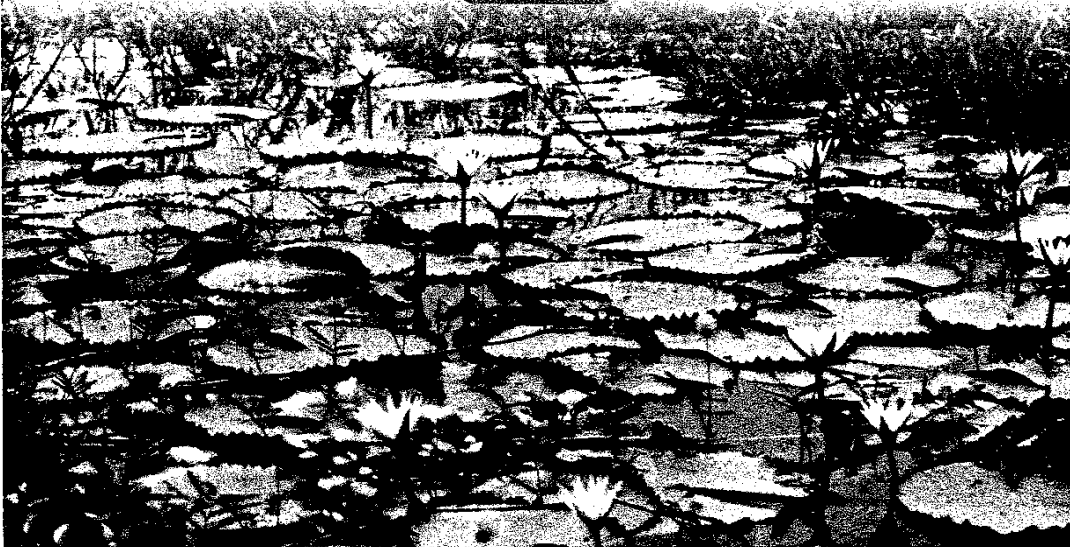


SOCIEDADE BRASILEIRA DE LIMNOLOGIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

VIII CONGRESSO BRASILEIRO DE LIMNOLOGIA

Biodiversidade e Recursos Hídricos

2 a 6 de setembro de 2001
Tropical Hotel Tambau, João Pessoa - Paraíba - Brasil



"EFEITO DA ADUBAÇÃO EM ALGUMAS VARIÁVEIS LIMNOLÓGICAS E NO STATUS NUTRICIONAL DO ZOOPLÂNCTON"

SANTEIRO, R. M.¹
SIPAÚBA-TAVARES, L. H.²
PINTO-COELHO, R. M.³

O estudo objetivou avaliar os efeitos da adição de adubos orgânicos na qualidade da água e na composição bioquímica do zooplâncton em tanques de cultura de plâncton. O principal requisito de qualquer alimento a ser usado para um programa de produção em massa é que seja obtido em quantidades adequadas, baixo custo e alto valor nutricional. Foram realizados três ciclos nictemerais relacionados com o período de produção de larvas e alevinos de peixes, em dois tanques de cultivo de plâncton. Os teores de lipídeos totais e fósforo do zooplâncton, bem como os parâmetros limnológicos foram acompanhados em intervalos regulares de quatro horas. Foram medidas a transparência da água, temperatura, pH, condutividade elétrica e oxigênio dissolvido. As concentrações de clorofila-a, fósforo total, ortofosfato, amônia, nitrito e nitrato também foram acompanhadas. A comunidade zooplancônica esteve representada por poucos gêneros/espécies: *Moina* sp. (Cladocera), *Thermocyclops* sp. (Copepoda: adulto, fêmea ovada, copepodito e náuplio), *Brachionus calyciflorus* e *B. falcatus* (Rotífera). O estudo demonstra diferenças significativas para as variáveis limnológicas em relação aos tanques adubados e não adubado porém, ao longo de 24 horas, as variáveis não apresentaram diferenças significativas. Pôde-se observar que o regime de fertilização dos tanques causou um estado de eutrofia, condição de baixa qualidade da água sendo um fator determinante na composição da estrutura da comunidade do zooplâncton. Constatou-se uma tendência no aumento do lipídeo total do zooplâncton no início da noite (14% peso seco) e os maiores valores foram registrados quando havia dominância de náuplios de copépodes ciclopóides e cladóceros (*Moina* sp.). Contudo, o status nutricional dos organismos zooplancônicos sofreu forte influência do regime de fertilização (ANOVA Ms=7,98; F=9,84; Df=1; p=0). Já o teor de fósforo no zooplâncton não mostrou relação significativa com o regime de adubação (ANOVA Ms=0,10; F=0,10; Df=1; p=0,74) e nem com os diferentes horários (ANOVA Ms=0,36; F=0,36; Df=1; p=0). O estudo demonstra que o manejo dos tanques precisa ser revisto para melhorar a qualidade da água o que possibilitará um plâncton de melhor qualidade nutricional para alimentação de larvas e alevinos de peixes.

Palavras chave: Zooplâncton, Lipídeo, Fósforo.

¹ Aluna de doutorado no Centro de Aquicultura da UNESP - Bolsista CNPq. rachel@caunesp.unesp.br
² Professora do Centro de Aquicultura da UNESP.
³ Professor da Universidade Federal de Minas Gerais.