

INFORMAÇÕES PRELIMINARES SOBRE A DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL DE ORGANISMOS ZOOPLANCTÔNICOS NO RESERVATÓRIO DE VARGEM DAS FLORES - BETIM, M.G.

FREIRE, B. M.⁺; R. M. PINTO-COELHO⁺; A. GIANI⁺⁺; T. H. VIANA⁺⁺⁺

⁺ Departamento de Biologia Geral - ICB - UFMG. ⁺⁺ Departamento de Botânica - ICB - UFMG. ⁺⁺⁺ Laboratório de hidrobiologia - COPASA MG.

Vargem das Flores é um reservatório periurbano na divisa dos municípios Betim/Contagem, MG. A área da bacia hidrográfica é 121,2 Km² e da bacia hídrica 5,25 Km². O volume do lago é 44 X 10⁶ m³, possuindo uma profundidade máxima de 24 m e média de 8,4 m. Este reservatório recebe água de 1 ribeirão e 7 córregos, sendo os mais importantes para a qualidade da água, o Ribeirão Betim que recebe contaminação de esgotos domésticos e o Córrego Água Suja que contribui com elevada carga de sólidos em suspensão para a lagoa devido a loteamentos feitos em suas margens.

Este trabalho teve como objetivo correlacionar os dados obtidos sobre a distribuição horizontal de organismos zooplancônicos na Represa de Vargem das Flores com o gradiente de eutrofização existente no reservatório.

Foram escolhidas 10 estações de coleta tentando-se cobrir a entrada destes afluentes e também áreas na região central da lagoa. Realizou-se, até o momento, 2 coletas, uma em abril e uma em julho de 1984.

Os fatores abióticos analisados foram: temperatura na coluna d'água, transparência, oxigênio dissolvido, pH, condutividade, alcalinidade total, série nitrogenada, fósforo total e ortofosfato.

As coletas de zooplâncton foram feitas por meio de rede com diâmetro de 75 cm e malha de 90 µm, em arrastos verticais de 2 m. As contagens foram feitas em câmara de Sedgewick-Rafter, tomando-se como base a contagem de, pelo menos, 150 indivíduos para o organismo mais abundante.

Foram detectadas, até o momento, os seguintes organismos zooplancônicos: Copepoda Calanoida (*Diatomus* sp), Copepoda Cyclopoida (*Thermocyclops decipiens* e *Thermocyclops minutus*), Cladocera (*Bosmina* sp, *Ceriodaphnia* sp, *Daphnia* sp, *Diaphanosoma* sp), 10 gêneros de rotíferos, 3 de protozoários e 1 de díptero (*Chaoborus* sp).

Observou-se diferentes padrões na distribuição horizontal para os organismos zooplancônicos nas duas coletas realizadas. Em abril, *Thermocyclops* spp foi mais abundante nas áreas de influência do Ribeirão Betim, *Diatomus* sp, entre os copépodos, dominou no restante da lagoa. Em julho, *Diatomus* sp foi mais abundante na área central do reservatório e também no local de entrada do Ribeirão Betim. Houve neste período uma queda sensível nas densidades de *Thermocyclops* spp em todo o reservatório.

Os cladóceros de um modo geral aumentaram suas densidades em julho, principalmente *Bosmina* sp que, no entanto, apresentou uma distribuição homogênea. Já *Daphnia* sp e *Ceriodaphnia* sp obtiveram maiores densidades na área de influência do Ribeirão Betim. Os rotíferos e protozoários só apresentaram padrões de distribuição horizontal mais evidentes em julho, como por exemplo para *Cnacoelium* sp e *Urseolaria* sp.

BLENDA MARIA FREIRE - Depto. Biologia Geral - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG Caixa Postal 2486 Belo Horizonte 30.000 M.G. Brasil



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Certificamos que RICARDO MOTTA PINTO COELHO
participou do IV SEMINÁRIO REGIONAL DE ECOLOGIA, realizado em São
Carlos no Departamento de Ciências Biológicas da Universidade Federal de São Carlos,
nos dias 25, 26 e 27 de outubro de 1984. Apresentou o trabalho: INFORMAÇÕES PRELIMI
NARES SOBRE A DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL DE ORGANISMOS ZOOPLANCTÔNICOS NO RESERVATÓRIO DE
VARGEM DAS FLORES, BETIM, M.G.

Comissão Organizadora
Prof. Dr. José A.P. Vieira de Moraes.

Chefe do DQB UFSCar
Profa. Dra. Gêria M. M. Franco