

Vargem das Flores é um reservatório periurbano localizado na divisa dos municípios de Betim e Contagem, M.G. Possui uma área de 5,25 Km<sup>2</sup> e um volume de 4,4 x 10<sup>7</sup>m<sup>3</sup>. A profundidade máxima é de 24 m e a média de 8,4 m. Este trabalho teve como objetivo comparar a composição da comunidade zooplancônica ao longo do reservatório a partir das áreas de influência da entrada do Ribeirão Betim (E.02), que recebe descarga de detritos orgânicos domésticos, até as áreas mais centrais, próximas à barragem (E.10). Foram realizadas 4 excursões trimestrais em abril, julho e outubro de 1984 e janeiro de 1985 nas 10 estações de coleta. O zooplâncton foi coletado com rede com poro de 90 µm, num arrasto vertical de 2 m até a superfície. As amostras foram coradas, fixadas e posteriormente contadas em microscópio binocular. Até o momento, foram identificadas pelo menos 4 espécies de Copépoda, 4 de Cladocera e 24 de Rotifera. Os organismos que apresentaram padrões de distribuição espacial mais evidentes foram: *Diatomus* sp, *Ceriodaphnia* sp, *Diaphanosoma* sp, *Ptygona* sp e *Acanocorypha* sp. *Diaphanosoma* sp e *Diatomus* sp tiveram um aumento em suas densidades de E.02 para E.10 sempre maior de que 100% nos meses de abril/84, julho/84 e janeiro/85. Isto pode ser demonstrado em outubro/84, quando *Diatomus* sp passou de 3,7 x 10<sup>3</sup> ind/m<sup>3</sup> na E.02 para 1,9 x 10<sup>4</sup> ind/m<sup>3</sup> na E.10. *Ceriodaphnia* sp, ao contrário, mostrou um decréscimo em suas densidades em direção à E.10. Em janeiro, por exemplo, passou de 5,7 x 10<sup>2</sup> ind/m<sup>3</sup> na E.02 para 0,7 x 10<sup>2</sup> ind/m<sup>3</sup> na E.10. Entre os rotíferos, *Ptygona* sp e *Acanocorypha* sp em outubro/84, por exemplo, mostraram um nítido padrão de distribuição espacial, sendo que para a primeira suas densidades variaram de 0,8 x 10<sup>2</sup> ind/m<sup>3</sup> (E.02) a 2,3 x 10<sup>4</sup> ind/m<sup>3</sup> (E.10), e, para a segunda de 0,3 x 10<sup>2</sup> ind/m<sup>3</sup> (E.02) a 1,1 x 10<sup>4</sup> ind/m<sup>3</sup> (E.10). Os diferentes padrões de distribuição horizontal apresentados pelos organismos estudados parecem refletir um gradiente ambiental que se manifesta a partir da estação E.02 (Ribeirão Betim) em direção à estação E.10 (barragem), apesar das variações sazonais ocorridas.

(Parcialmente financiado por: SEEBLA/CDPASA).

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

CIRCULAR DCB 016/84

JAFM/mlas

São Carlos, 01 de outubro de 1984

Prezado Senhor

Temos o prazer de informar a V.Sa. que o seu trabalho Informações preliminares sobre a distribuição horizontal de organismos zooplancônicos no Reservatório de Vargem das Flores - BETIM, MG. inscrito no IV Seminário Regional de Ecologia, será apresentado no dia 25 de outubro de 1984 às 11:00 horas, no(a) ANFITEATRO 109

Atenciosamente.

Prof. Dr. José Antonio R.V. de Moraes

Presidente da Comissão Organizadora  
do IV Seminário Regional de Ecologia

BLENDA MARIA FREIRE

ICB - UFMG