

## **ORGANISMOS BENTÔNICOS COMO BIOINDICADORES DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO EMBU-MIRIM (SP)**

MENEZES, Luciana Carvalho Bezerra<sup>1</sup>, GARGIULO, José Ricardo Baroldi Ciqueto<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pesquisadora Científica-Instituto de Pesca APTA/SAA/SP (luciana@pesca.sp.gov.br)

<sup>2</sup> Biólogo- Universidade de São Paulo

Este trabalho foi desenvolvido no rio Embú-mirim/SP, principal tributário da represa de Guarapiranga. Aspectos da macrofauna bentônica foram discutidos visando caracterizar as condições ecológico-sanitárias deste rio e utilizar estes organismos como indicadores da qualidade da água. Foram realizadas 4 coletas (ABR, JUL, OUT 1999 e JAN 2000) em 13 pontos ao longo do rio com pegador Eckman-Birge e tubo de PVC. Como descritores estruturais da comunidade bentônica utilizou-se: densidade, densidade total, índice de diversidade de Shannon-Wiener e índice de riqueza de taxa. Também foram utilizadas como medidas bioindicadoras a razão O/C (Oligochaeta/Chironomidae) e Tt/Chir (Tanytarsini/Chironomidae). Os resultados demonstraram a nítida divisão do rio em duas partes: uma pouco impactada pela ação antrópica (cabeceira-pontos 1, 2 e 3) e outra bastante impactada (planície – pontos 5 à 13), sendo que o ponto 4, já na planície mas com pouco aporte de poluentes, apresentou condições intermediárias. Esta divisão foi estabelecida pela composição da comunidade bentônica, que apresentou maiores índices de riqueza e diversidade na cabeceira e redução dos mesmos nos pontos mais impactados. A razão O/C, que reflete a tendência de Oligochaeta aumentar sua abundância em condições de eutrofização, apresentou os menores valores nos pontos de cabeceira, indicando melhor qualidade da água nestes pontos. O inverso ocorreu com a razão Tt/Chir, que a partir do ponto 5 foi igual a zero devido à ausência do grupo Tanytarsini, os quais desaparecem ou diminuem sua abundância em regiões poluídas, o que reflete a degradação ambiental nestes pontos.

Palavras-chave: bentos, bioindicador, qualidade de água