

UTILIZAÇÃO DE ORGANISMOS: *Pseudokirchneriella subcapitata* E *Daphnia magna* EM TESTES ECOTOXICOLÓGICOS DE PONTOS DA SUB-BACIA DO RIO CORUMBATAÍ

Zagatto, N.P.; Messias, T.G.; Monteiro, R.T.R.

Centro de Energia Nuclear na Agricultura - Universidade de São Paulo (CENA/USP)

Piracicaba – São Paulo – Brasil

npzagatto@cena.usp.br

A toxicidade de fatores físicos e químicos no meio hídrico pode ser avaliada por meio de ensaios. Os resultados de testes de toxicidade nos permitem avaliar o impacto que poluentes causam a organismos vivos, bem como estabelecer padrões de qualidade da água. Neste trabalho foi avaliada a qualidade das águas do rio Corumbataí- SP, e três de seus afluentes, em sete pontos de amostragem: (Rio Corumbataí em Analândia, rio Cabeça, Ribeirão Claro, rio Passa Cinco, rio Corumbataí - Assistência, Foz do rio Passa cinco e Rio Corumbataí no Ponto de Captação do SEMAE, Piracicaba, SP.) A bacia do rio Corumbataí SP possui uma grande área ocupada pela agricultura, que propiciam, dentre outras atividades, o transporte de partículas e substâncias para o ambiente aquático, pelo escoamento vindo da irrigação e das águas das chuvas e por lixiviação. Foram realizadas 2 coletas de água nos dias 11/nov./2007 e 20/fev./2008. Foram realizados testes de toxicidade com o micro-crustáceo *Daphnia magna*, seguindo a metodologia baseada em OECD (1987); e com a clorofícea *Pseudokirchneriella subcapitata*, como descrito por Blaise; Forget; Trottier, 2000. Os bioensaios foram conduzidos em laboratório, sendo que em campo foram medidos a temperatura, o teor de oxigênio dissolvido, o pH e a condutividade elétrica do ponto amostrado. Os resultados dos testes com *D. magna* não indicaram toxicidade aguda ($CL_{50}(48h)$) para as amostras analisadas. Os testes com *P. subcapitata* a $CL_{50}(72h)$ de todos os pontos de coleta foram abaixo da concentração mínima testada (12%). Esses resultados indicaram uma alta toxicidade em todos os pontos de coleta. Tais resultados sugerem a presença de herbicidas nas amostras testadas, pelo fato de *P. subcapitata* ser mais sensível a estas substâncias que *D. magna* e trabalho de outros autores têm mostrado a presença dessas substâncias.

APOIO: FAPESP, CNPq

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.