

ANÁLISE DO POTENCIAL DE *Eulimnadia* spp (CRUSTACEA: RANCHIOPODA, DIPLOSTRACA, LIMNADIIDAE) COMO BIOINDICADOR DE TOXICIDADE EM CORPOS D'ÁGUA DOCE.

Ferreira-Oliveira, L.G.; Emke-Oliveira M. e Brossi-Garcia, A L.
Universidade Estadual Paulista – UNESP –Campus Rio Claro
Centro de Estudos Ambientais
lgfo@rc.unesp.br; mathias@rc.unesp.br; abrossi@rc.unesp.br

Conchostráceos são pequenos crustáceos típicos de corpos d'água doce efêmeros, mas que podem também habitar margens de rios e lagos permanentes. O gênero *Eulimnadia* tem grande distribuição geográfica, sendo encontrado ao redor do mundo em climas tropicais, subtropicais e temperados. Exemplares coletados na região de Nova Lima, no Estado de Minas Gerais, estão sendo cultivados em laboratório para estudos taxonômicos, etológicos e genéticos, bem como para ensaios ecotoxicológicos. Esses crustáceos cumprem uma série de pré-requisitos para serem utilizados como organismos-teste. São crustáceos de pequeno porte e ciclo de vida não muito longo (em torno de 35 dias), são abundantes e disponíveis ao longo do ano, têm ampla distribuição geográfica, têm boa estabilidade genética e possibilitam a obtenção de lotes uniformes de organismos em laboratório. Foi feita uma análise da água do aquário onde foi adicionado solo contendo cistos desses crustáceos usando-se um Espectrofotômetro de Emissão Óptica com Fonte de Plasma Acoplado Indutivamente (ICP-OES). Como o solo coletado procede de uma região de mineração, os níveis de Ferro e de Manganês encontrados foram relativamente altos, porém os conchostráceos encontram-se adaptados a estas concentrações destes metais, visto que estão comumente presentes no seu habitat. Estão sendo conduzidos testes de toxicidade aguda e crônica com exemplares de *Eulimnadia* spp cultivados em laboratório, usando-se a mesma metodologia aplicada aos testes com *Daphnia* spp e *Ceriodaphnia* spp (normas ABNT 12713 e 13373). Os resultados permitirão avaliar o potencial de *Eulimnadia* spp como organismos-teste para avaliação de contaminação por metais em vários corpos d'água em diversas regiões onde estes crustáceos estão presentes.

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.