

460 EFEITO DE METAIS PESADOS (Cu, Cr., Cd, Pb e Zn) SOBRE A MOBILIDADE DE *Daphnia similis* L.B. Printes* e C.H. Sotter (Setor de Limnologia, Dep. de Zoologia, Inst. de Biociências, UFRGS),

Com o objetivo de verificar os efeitos dos metais pesados cobre, cromo, cádmio, chumbo e zinco sobre a mobilidade de *Daphnia similis*, com menos de 24 horas de vida, foram realizados experimentos de toxicidade aguda de curta duração (24 horas), divididos em dois grupos: (1) os cinco metais foram testados sob forma de nitrato e os resultados comparados entre si; (2) foi feita uma comparação da toxicidade do cromo sob as formas de nitrato e cromato. Em todos os experimentos as concentrações das soluções foram: 50.0, 1.5, 0.5, 0.2 e 0.05 mg/l. Os organismos utilizados em nossos experimentos foram cultivados em condições de laboratório adequadas. Com base nos valores de EC 50 obtidos, encontramos a seguinte ordem de toxicidade para os metais testados sob forma de nitrato: Cu>Cd>Pb>Zn>Cr. Os resultados mostram também que pode haver uma certa variação na toxicidade do metal em função da concentração e que este se encontra no líquido, por exemplo: o cobre mostrou-se o elemento mais tóxico nas concentrações mais elevadas, enquanto que nas concentrações mais baixas o mais tóxico foi o cádmio. O cromo sob forma de cromato mostrou-se mais tóxico para *D. similis* do que sob forma de nitrato. (FAPERGS)