

**A INFLUÊNCIA DA DIETA SOBRE A SENSIBILIDADE E FERTILIDADE DE *Daphnia similis* (CLADOCERA, CRUSTACEA) ATRAVÉS DE TRÊS DIFERENTES TRATAMENTOS.** Beatrice, Aline C.; Monteiro, Nade Janara C.; Arenzon, Alexandre; Rodrigues, Maria Tereza R. Laboratório de Ecotoxicologia – Centro de Ecologia, Instituto de Biociências, UFRGS. E-mail: [aline@ecologia.ufrgs.br](mailto:aline@ecologia.ufrgs.br)

O gênero *Daphnia*, é o grupo mais antigo utilizado em testes de toxicidade (BAUDO, 1987). Dentre este grupo, a espécie *Daphnia similis* teve sua biologia amplamente estudada e vem sendo utilizada para testes toxicológicos. Diferentes condições de cultivo, no entanto, podem influenciar na produtividade e sensibilidade dos organismos. Este trabalho objetiva avaliar a influência de diferentes dietas na sensibilidade e na reprodução de *D. similis*. Foram realizados cultivos com 30 indivíduos em béqueres com 1000 ml de água de fonte natural, mantidos a 20°C, fotoperíodo de 16 horas/luz e alimentados com três diferentes combinações de alimento. No primeiro tratamento foi utilizada a alga *Selenastrum capricornutum* na concentração de  $1.10^5$  cél./ml. O segundo tratamento foi alimentado com ração fermentada de artêmia (*Artemia sp*) na concentração de 13mg/L e o terceiro com uma combinação de alga e ração nas mesmas concentrações anteriores. Os cultivos foram acompanhados diariamente, durante o ciclo de vida, e em cada tratamento observou-se o número de neonatos produzidos, estimando-se o número médio de filhos por fêmea até o fim do ciclo de vida. Paralelamente foram realizados testes de sensibilidade ao dicromato de potássio de acordo com a NBR 12713 (ABNT, 1993). Os resultados obtidos quanto a sensibilidade mostram uma diferença significativa entre os organismos cultivados apenas com alga, que apresentaram-se mais sensíveis em relação aos cultivados somente com ração e com a combinação de alga e ração. Quanto a fertilidade as fêmeas submetidas a dieta de ração e de combinação de alga e ração mostraram-se mais férteis do que as alimentadas apenas com alga.