

442

TESTES CRÔNICOS COM DAPHNIA MAGNA (CRUSTACEA) EM AMOSTRAS DE SEDIMENTO DO RIO DOS SINOS, RS. *Tiago Nunes Moreira, Juliano de Souza Moreira, Ilda Rosa Feiden, Nara Regina Terra (orient.) (FEPAN).*

O rio dos Sinos recebe diversas fontes poluidoras como atividade agrícola, industrial, doméstica e hospitalar. Bioensaios com sedimento podem detectar efeitos adversos conforme o tempo de exposição e os hábitos alimentares da espécie. *Daphnia magna* foi utilizada, pois é sensível a substâncias tóxicas que são liberadas quando este cladóceros escava o sedimento. Este trabalho avaliou a ação do sedimento de quatro pontos do rio dos Sinos expondo *D.magna*, com idade entre 2 e 26 horas, por 21 dias. Os locais amostrados foram Si08, Si38, Si44 e Si56 (as letras identificam o nome do rio e os números, a distância em quilômetros da foz). As amostras de sedimento ficaram acondicionadas a 4°C. Foram realizados três ensaios entre nov/04 e mar/05, em germinadora programada para 20°C± 2 e fotoperíodo de 16 horas. Utilizou-se 10 cladóceros por momento amostral, sendo esses dispostos individualmente em béqueres de 50mL, cobertos com Parafilmâ para evitar a evaporação do meio líquido e a contaminação da amostra. Cada béquer recebeu uma parte de sedimento para três de meio de cultivo M4, o qual foi substituído em dias alternados. Observou-se a sobrevivência em cada troca do meio, e a partir do período reprodutivo, os jovens foram contados. O alimento fornecido foi a alga *Scenedesmus subspicatus* (10⁷ células/cm³), *ad libitum*. Para avaliação dos dados esperava-se como média de reprodução por ninhada pelo menos 20 indivíduos e 80% de sobrevivência em cada teste. Os dados observados para reprodução demonstraram que a qualidade de Si08 decresceu no mês de jan/05 em relação a nov/04. Em mar/05, com exceção de Si44, os demais locais amostrados estiveram dentro do limite esperado para reprodução. Para sobrevivência todos os resultados foram satisfatórios. Com base nos dados podemos observar ação crônica nos meses de nov/04 e jan/05, evidenciado pela redução reprodutiva em todos os pontos. (PIBIC).