

**IMPACTO DE HERBICIDAS SOBRE A COMUNIDADE ZOOPLANCTÔNICA DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO DA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO.** RESGALLA JR., C., LAITANO, K.S.\*, TAMANAHA, A.M.S., RÖRIG, L.R., JOST, G.F. (CTTMar/UNIVALI, ITAJAÍ-SC); NOLDIN, J.A., EBERHARDT, D.S. (EPAGRI, ITAJAÍ-SC).

E-mail: resgalla@cttmar.univali.br

A comunidade planctônica apresenta um papel importante na fixação e reciclagem de nutrientes, contribuindo para a estabilidade dos sistemas límnicos. O uso rotineiro de agroquímicos em sistemas de cultivo de arroz irrigado pode alterar este equilíbrio comprometendo a diversidade e densidade destes organismos. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar as alterações da comunidade zooplanctônica natural sob influência dos herbicidas Sirius, Facet e Gamit que normalmente são utilizados na cultura do arroz irrigado em Santa Catarina. Entre novembro de 2001 e março de 2002 foram acompanhados o desenvolvimento da comunidade zooplanctônica em parcelas de arroz irrigado localizadas na Epagri - Estação Experimental de Itajaí, SC, onde cada parcela de 138 m<sup>2</sup> foi tratada com um herbicida, com três repetições, além da testemunha sem herbicida. Amostras de zooplâncton foram obtidas por bomba submersa tipo Ruler® onde os organismos foram concentrados em malha de 30 µm. As amostras nas parcelas foram obtidas um dia antes da aplicação dos produtos, ou seja, 12 dias após a semeadura, e 1, 3, 7, 10, 20, 30 e 60 dias após a aplicação dos herbicidas. Os resultados mostraram que as parcelas controle tiveram incremento na densidade total do zooplâncton até atingir a estabilidade. Neste percurso, inicialmente ocorreu o domínio de Cladóceras que foi em seguida substituída pelos Copépodos. Este comportamento também foi observado nas parcelas tratadas com os herbicidas, porém ocorreu uma redução de aproximadamente 50% na densidade total de organismos. É provável que os herbicidas tenham reduzido a disponibilidade de fitoplâncton, fonte de alimento para o zooplâncton.