

171 - ISOLAMENTO DE MICRORGANISMOS ENDOFÍTICOS EM PLANTAS DE ARROZ IRRIGADO COM APLICAÇÃO DE HERBICIDAS.

FERREIRA, A.*; TCACENCO, F. A.; NOLDIN, J. A.; EBERHARDT, D. S. (Epagri - Estação Experimental de Itajaí. C.P. 277, 88301-970, Itajaí,SC - ferreirabiotec@hotmail.com).

Este trabalho objetivou isolar microrganismos endofíticos em plantas de arroz (*Oryza sativa* L.) aspergidas com os herbicidas Sírius 250 SC SF® e Basagran 600 CS SF® e avaliar o comportamento desses microrganismos quando da aplicação de agroquímicos. A semeadura do arroz cultivar Epagri 109 foi realizado no campo, na safra 2003/2004, e os ensaios de isolamento dos microrganismos endofíticos foi feito em laboratório. O experimento foi delineado com três tratamentos (aplicação do herbicida Sírius, aplicação do herbicida Basagran e uma testemunha sem aplicação dos herbicidas) e duas épocas de coleta (antes e após as aplicações dos herbicidas). As folhas foram maceradas em solução salina e o extrato inoculado em placas contendo os meios TSA e MEA. As colônias obtidas foram avaliadas do ponto de vista de caracteres morfológicos e pigmentares, e o número total de unidades formadoras de colônia (UFC) foi analisado estatisticamente. Houve redução significativa no número de UFCs após a aplicação do herbicida Basagran. Já para a testemunha e o tratamento com o herbicida Sírius, não ocorreram diferenças no número de UFCs nas duas épocas de coleta.