

172 - MICRORGANISMOS ENDOFÍTICOS EM PLANTAS DE ARROZ IRRIGADO PROVENIENTES DE SISTEMAS DE CULTIVO ORGÂNICO E CONVENCIONAL

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

O objetivo deste trabalho foi isolar microrganismos endofíticos em plantas de arroz irrigado provenientes de dois sistemas de cultivo orgânico de arroz e de um sistema convencional. As plantas foram cultivadas no campo e os ensaios de isolamento realizados em laboratório. Foram testados três tipos de manejo (rizipiscicultura, marrecos-de-pequim, e convencional) e três locais de coleta (Itajaí, Massaranduba e Ilhota). O material foi coletado de 15 a 20 dias após a semeadura; adicionalmente, cinco dias após aplicação dos herbicidas, foi feita uma coleta para o tratamento convencional em Itajaí. As folhas foram maceradas e o extrato inoculado em placas contendo os meios TSA e MEA. As colônias foram quantificadas e agrupadas por morfologia e pigmentação; o número total de unidades formadoras de colônia (UFC) foi analisado estatisticamente e apresentou diferença significativa entre os tipos de manejo; não ocorreram diferenças entre os locais de coleta. A aplicação dos herbicidas Facet e Sírius apresentou seletividade para algumas morfologias, no entanto sem interferência significativa no número de colônias. O uso do inseticida Standak e a adubação química, aparentemente, causam aumento no total de UFCs isoladas.