

077

AVALIAÇÃO DO USO DE ADITIVO CELULAR EM SEMENTES DE SOJA TRATADAS COM FUNGICIDAS E INOCULANTE. *Bettina Berquó Marks, Vanessa Tedesco, Kamila Souza, Fernanda Marquezotti, Eliane Bangel, Sueli Teresinha Van Der Sand (orient.) (UFRGS).*

O Brasil é considerado o segundo maior produtor de soja do mundo. A aplicação de técnicas agrícolas modernas (inoculantes, fungicidas, e adubação com micronutrientes via semente) tem grande importância no alcance e manutenção desse patamar. Entretanto, estudos já demonstraram incompatibilidade entre as bactérias inoculadas com as demais práticas de tratamento. Em função disso, algumas indústrias elaboraram aditivos celulares, que auxiliam a sobrevivência dos bradimirizóbios inoculados nas sementes, mesmo em presença de fungicidas e micronutriente. Esse estudo teve como objetivo avaliar o efeito de um aditivo celular na sobrevivência de bradimirizóbios inoculados em sementes de soja tratadas com fungicidas. O ensaio foi conduzido no Laboratório de Fixação Biológica do Nitrogênio da FEPAGRO. As sementes foram tratadas com quatro tipos de fungicidas, o aditivo celular e o inoculante, constituindo os seguintes tratamentos: T0: somente inoculante; T1: inoculante + fungicida A; T2: inoculante + fungicida A + aditivo; T3: inoculante + fungicida B; T4: inoculante + fungicida B + aditivo; T5: inoculante + fungicida C; T6: inoculante + fungicida C + aditivo; T7: inoculante + fungicida D e T8: inoculante + fungicida D + aditivo. A sobrevivência das bactérias foi avaliada pelo método de diluição e contagem em placas em três períodos de tempo pós-inoculação: 4, 24 e 48 horas. Os resultados demonstraram que o número de células de bradimirizóbio foi menor nos tratamentos que não receberam aditivo. O fungicida C apresentou-se como o mais prejudicial à sobrevivência dos bradimirizóbios, enquanto o fungicida D teve menor efeito deletério aos microorganismos. Além disso, os tratamentos que receberam aditivo tiveram melhor recuperação e longevidade da bactéria nas sementes. Os resultados obtidos mostraram o efeito positivo do aditivo celular na sobrevivência do bradimirizóbio em sementes de soja tratadas com fungicida.