



ISBN 978-85-66836-16-5

PULVERIZAÇÃO DE FOLHAS DESTACADAS COM BACTÉRIAS CONTROLA MANCHA PARDA DO ARROZ/ Pulverization of leaves with bacteria controls brown spot of rice. B. ROHRIG¹; R. MOCCELLIN¹; J. P. FASOLIN¹; M. SANGIOGO¹; I. T. SOUZA-JUNIOR¹; A. B. MOURA¹. ¹Programa de Pós Graduação em Fitossanidade, Universidade Federal de Pelotas. E-mail: abmoura@ufpel.edu.br

O fungo *Bipolaris oryzae*(BO), causador da mancha-parda (MP) do arroz, é um dos principais responsáveis pela redução da produtividade. Diante disso, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o controle da MP através da pulverização foliar de bactérias biocontroladoras (BB) previamente selecionadas. Segmentos de folhas (V9) foram pulverizadas com suspensões das BB DFs416 (*Bacillus*), DFs306 (não identificado), DFs223 e DFs185 (*Pseudomonas*), 24 e 48 horas antes (AIP) e após (PIP) a inoculação do patógeno. Como testemunha, foi aplicado apenas água. Para inocular, usou-se suspensão de esporos (quatro gotas/folha) de BO. O delineamento utilizado foi DIC, com quatro repetições, com parcelas de quatro folhas acomodadas em gerbox. Foram realizadas quatro avaliações iniciando-se cinco dias após a inoculação com BO. Foram feitas fotografias dos gerboxes, e as lesões foram mensuradas através do programa imagemJ. Foi calculada a área abaixo da curva de progresso da severidade (AACPS) e os valores submetidos à análise de variância e comparados (Tukey 5%). Não houve interação entre os tratamentos e períodos de aplicação. Todas BB reduziram significativamente a AACPS, exceto DFs185. Pulverização com a BB DFs223 apresentou melhor resultado, com 41% de controle em relação à testemunha, sem no entanto diferir de DFs416 (29%) e esta foi similar a DFs306 (22%). O período de pulverização das BB de 48 horas depois da inoculação de BO (PIP) foi o que resultou em menor AACPS. Os resultados encontrados indicam que as biocontroladoras estudadas apresentam potencial para o controle de MP quando pulverizadas nas folhas.

Palavras chave: *Bipolaris oryzae*; controle biológico; *Oryza sativa*.