



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DE COMPOSTOS HÚMICOS NA INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA À PINTA-PRETA EM TOMATEIROS / Effect of humic compounds on the induction of resistance to early blight in tomatoes. J.B. SILVA¹; C.R. SILVA¹; M.S. MIZUNO¹; K.R.F. SCHWAN-ESTRADA¹; B.B. RISSATO. ¹Universidade Estadual de Maringá, 87020-900, Maringá-PR, Brasil. E-mail: jessicabrasau@hotmail.com

Considerando a redução de agrotóxicos na produção agrícola, os indutores de resistência de plantas apresentam-se como alternativa no controle de doenças, principalmente em culturas olerícolas como a do tomate. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito indutor de compostos húmicos na indução de enzimas de defesa peroxidase de guaiacol (POX), β -1,3-glucanase (GLU) e polifenoloxidase (PFO) em tomateiros inoculados com o patógeno *Alternaria solani*, agente causal da pinta-preta. Em casa de vegetação, as plantas foram pulverizadas com o produto comercial a base de compostos húmicos, água e acibenzolar-S-metil (ASM). As amostras de tecido foliar para as análises da atividade de POX, GLU e PFO foram coletadas 0, 24, 48, 72, 96 e 120 horas após aplicação dos tratamentos. Após 72 horas da aplicação dos tratamentos as plantas foram inoculadas com a suspensão 10^4 conídios ml^{-1} de *A. solani*. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Observou-se que o tratamento à base de compostos húmicos obteve valores significativamente maiores em comparação aos controles água e ASM. O incremento para a atividade de POX foi de 1,24 e 1,56 vezes mais quando comparado aos controles água e ASM, respectivamente. Quanto as enzimas GLU e PFO o tratamento promoveu 8,33, 9,74, 4,31 e 3,04 vezes mais atividade quando novamente comparado aos controles água e ASM, respectivamente. Quanto a AACPD os tratamentos não diferiram entre si. O produto a base de compostos húmicos apresentou efeito indutor na ativação de enzimas relacionadas ao mecanismo de defesa de tomateiros.

Palavras-chave: Ácidos húmicos; *Alternaria solani*; Elicitores.