



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DE DIFERENTES FOSFITOS NA REDUÇÃO DOS SINTOMAS DO MOFO-BRANCO DO TOMATEIRO / Effect of different phosphites on the reduction of white mold symptoms on tomato. J. A. A. CHAVES¹; C. S. DIAS¹; J. A. RIOS¹; I. R. F. FAGUNDES¹; V. V. BRÁS¹; M. R. P. LIMA²; F. A. RODRIGUES¹. ¹Universidade Federal de Viçosa, Depto de Fitopatologia; ²Stoller do Brasil S.A.. E-mail: fabricio@ufv.br

O fungo *Sclerotinia sclerotiorum*, agente causal do mofo-branco, é um dos patógenos mais destrutivos, amplamente disperso e de difícil controle, tendo mais de 400 hospedeiros, entre eles o tomateiro. Diversos trabalhos têm demonstrado o potencial da indução de resistência no controle de doenças de plantas. O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito de diferentes fosfitos no controle do mofo-branco do tomateiro em casa de vegetação. Plantas de tomateiro, crescidas em vasos plásticos contendo 2 L de solo e substrato (1:1) foram pulverizadas com água destilada estéril (controle), fosfito de cálcio (Ca), fosfito de manganês (Mn), fosfito de magnésio (Mg) e fosfito de zinco (Zn) (Stoller do Brasil S.A.) (20 ml/planta; 1 L/ha) no estágio V4. As plantas foram inoculadas com disco (5 mm de diâmetro) de micélio do fungo crescido em meio batata-dextrose-ágar entre a nervura principal e o bordo dos folíolos às 48 horas após aplicação dos produtos. A severidade foi avaliada às 24 e 48 horas após inoculação e os dados foram usados para calcular a área abaixo da curva do progresso da doença (AACPD). Os valores da AACPD foram significativamente menores em 58,3% e 57,5% para as plantas pulverizadas com fosfito de Ca e fosfito de Mn, respectivamente, em comparação com as plantas do tratamento controle. Não houve diferença significativa entre os tratamentos controle, fosfito de Mg e fosfito de Zn. Esses resultados indicam o potencial do fosfito de Ca e do fosfito de Mn no controle do mofo-branco do tomateiro. Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPq, Stoller do Brasil S.A.

Palavras chave: controle alternativo, indução de resistência, mecanismos de defesa.