



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DO FERTILIZANTE FOLIAR AGRO MOS® SOBRE A SEVERIDADE DA MANCHA BACTERIANA DO TOMATEIRO EM CAMPO¹ / Effect of foliar fertilizer Agromos® on severity of bacterial spot on tomato crop. H.N. SILVA², B.S. OLIVEIRA²; P.O. CUNHA²; A. GOLYNSKI²; M.F. FUJINAWA²; N.C. PONTES². ²Instituto Federal Goiano – Campus Morrinhos, 75650-000, Morrinhos, Brasil. E-mail: nadson.pontes@ifgoiano.edu.br

O presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito do fertilizante foliar à base de manano-oligossacarídeo extraído da parede celular de *Saccharomyces cerevisiae* (AM) sobre o desenvolvimento da cultura do tomateiro em condições de ocorrência da mancha bacteriana, em comparação ao manejo padrão com acibenzolar-S-metil e hidróxido de cobre. O trabalho foi realizado no ano de 2016, na área experimental do IF Goiano Campus Morrinhos. O experimento consistiu em um fatorial com 3 tratamentos avaliados com e sem inoculação do patógeno (*Xanthomonas perforans*, 5×10^7 ufc mL⁻¹). As aplicações dos tratamentos iniciaram aos 14 dias após o transplante (DAT) e ocorreram semanalmente sendo estes: i) 7 aplicações de AM (1,0 L ha⁻¹) + 5 aplicações de hidróxido de cobre (Cu(OH)₂; 1,5 kg ha⁻¹); 7 aplicações de acibenzolar-S-metil (ASM, 0,025 kg ha⁻¹) + 5 aplicações de hidróxido de cobre; e a testemunha tratada apenas com água. A inoculação foi realizada aos 32 DAT. Acompanhou-se a severidade da doença ao longo do ciclo da cultura, estimando-se ao final do experimento a severidade final e área abaixo da curva de progresso da doença (AACPD). Aos 130 DAT, realizou-se a colheita, sendo estimada a produtividade. Os tratamentos com aplicações de AM, ASM e Cu(OH)₂ reduziram significativamente a severidade da doença em relação à testemunha. As parcelas inoculadas tiveram uma produção inferior às não inoculadas. Entretanto, as parcelas tratadas com AM apresentaram maior produtividade.

Palavras chaves: acibenzolar-S-metil; Hidróxido de cobre; manano-oligossacarídeo; *Xanthomonas perforans*.

¹Grant information: FAPEG, IF Goiano e Alltech Crop Science.