



ISBN 978-85-66836-16-5

USO DE *Bacillus* spp. NO CONTROLE DA MANCHA BACTERIANA DO TOMATEIRO PARA PROCESSAMENTO INDUSTRIAL¹ / Use of *Bacillus* spp. on the control of bacterial spot of processing tomato. R.P. SILVA²; D.C. PADILHA²; A.O. TEIXEIRA²; E.E. BASÍLIO²; M.F. FUJINAWA²; A. GOLYNSKI²; N.C. PONTES². ²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano, 75.650-000, Morrinhos-GO, Brasil. nadson.pontes@ifgoiano.edu.br.

A mancha bacteriana é uma das principais doenças da cultura do tomateiro no segmento destinado ao processamento industrial. O presente trabalho teve por objetivo avaliar isolados de *Bacillus* spp. Quanto ao controle da mancha bacteriana em cultivo de tomate rasteiro destinado ao processamento industrial. O ensaio foi conduzido entre os meses de junho e outubro de 2016 na área experimental do IF Goiano, Campus Morrinhos. A aplicação semanal de dois isolados de *Bacillus* spp. (GF193 e GF267) foi avaliada via drench (15mL aplicados no colo da planta) e via pulverização foliar (500Lha⁻¹) da suspensão bacteriana na concentração 1x10⁷ UFC mL⁻¹. Estes foram comparados com a aplicação de duas formulações comerciais de *Bacillus* spp. Após duas semanas da aplicação do produto, as plantas foram inoculadas artificialmente com o isolado de *Xanthomonas perforans* (1x10⁷ UFC mL⁻¹). Avaliou-se a severidade da mancha bacteriana ao longo do ciclo. Aos 120 dias após o transplante, realizou-se a colheita. Houve alta incidência de begomovirose nas plantas que compunham o experimento, o que comprometeu as avaliações da severidade da doença e de produtividade. Mesmo assim, foi possível observar através da escala diagramática de doenças diferenças significativas na severidade, em relação à testemunha não tratada com aplicação do isolado GF193 via foliar. Este isolado está sendo caracterizado para que venha a compor uma formulação comercial.

Palavras-chave: Biocontrole; *Solanum lycopersicum* L; *Xanthomonas perforans*.

Agradecimentos: CNPq, Laboratório Farroupilha e IF Goiano Campus Morrinhos.