



ISBN 978-85-66836-16-5

ANTAGONISMO DE *Bacillus* spp. A *Colletotrichum gloeosporioides* EM FRUTOS DESTACADOS DE PIMENTA¹/Antagonism of *Bacillus* spp. against *Colletotrichum gloeosporioides* in fruits of pepper. J. K. C. AMARO²; B. S. VIEIRA²; L. A. DE SOUSA².
²Instituto de Ciências Agrárias Universidade Federal de Uberlândia – Campus Monte Carmelo, 38500-000, Monte Carmelo, Brasil. E-mail: brunovieira@ufu.br.

A antracnose é uma das doenças mais importantes e destrutivas das pimentas no Brasil. Objetivou - se com este trabalho estudar a potencialidade antagonística de isolados de *Bacillus* spp. a *Colletotrichum gloeosporioides*, agente causal da antracnose da pimenta, sob condições de laboratório *in vivo* (frutos destacados de pimenta). Os procedimentos e experimentos relacionados ao isolamento e seleção dos antagonistas foram realizados no Laboratório de Microbiologia e Fitopatologia da Universidade Federal de Uberlândia. Após a seleção dos 10 melhores isolados que se mostraram promissores para o controle de *C. gloeosporioides in vitro*, a saber: BSV-11, BSV-05, BSV-12, BSV-17, BSV-07, BSV-16, BSV-09, BSV-20, BSV-13 e BSV-18; foi realizado um experimento *in vivo* em frutos destacados de pimenta, com a finalidade de verificar se tais isolados iriam manter o mesmo padrão de inibição. Para tal, frutos sadios de pimenta, no estágio de maturação comercial, foram lavados e desinfestados superficialmente pela imersão em NaClO 0,5% por 5 minutos e, em seguida foi feita a secagem dos mesmos. Para aplicação dos antagonistas citados acima, foram realizadas pulverizações com suspensões de propágulos de cada isolado bacteriano separadamente (10^8 UFC mL⁻¹). A testemunha consistiu de pulverização com água. Em cada fruto tratado foi depositado um disco de micélio de *C. gloeosporioides*. A avaliação foi efetuada aos sete dias após a inoculação, pela análise da severidade da antracnose em cada ponto inoculado. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com seis repetições. Os isolados BSV-20, BSV-12, BSV-18, BSV-07 e BSV-17 inibiram significativamente o crescimento micelial do fungo nos frutos, apresentando porcentagens de inibição da área lesionada pelo patógeno de 64,2%; 49,5%; 48,2%; 43,0% e 32%, respectivamente. Como os resultados são promissores, trabalhos em casa de vegetação estão sendo feitos para corroborar o potencial antagonístico dos isolados de *Bacillus* spp. contra *C. gloeosporioides* em pimenta.

Palavras-chave: Antracnose; Bactéria; *Capsicum baccatum*; Controle biológico.

¹ Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia, Campus Monte Carmelo, Rodovia LMG 746, Km 01, s/n, Bloco 1. Monte Carmelo-MG, Brasil. CEP: 38500-000, Tel. brunovieira@ufu.br