



ISBN 978-85-66836-16-5

SEVERIDADE DO CRESTAMENTO GOMOSO DO CAULE E PRODUTIVIDADE DO MELOEIRO EM FUNÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO¹ / Gummy stem blight severity and melon productivity in function of production system. M.S. DALCIN²; P.R.A. OSORIO²; P.R.R. SANTOS²; G.R. SANTOS². ²Universidade Federal do Tocantins, Rua Badejós, Chac. 69-72, 77402-970, Gurupi-TO, Brasil. E-mail: mateussuntidalcin@hotmail.com

O crestamento gomoso do caule, causado pelo fungo *Stagonosporopsis cucurbitacearum*, é responsável por perdas significativas na cultura do meloeiro. Objetivou-se avaliar a influência do sistema de produção na severidade do crestamento gomoso do caule e produtividade do meloeiro. Utilizou-se o híbrido Hibrix[®], submetido aos seguintes sistemas de produção: Sistema Convencional I (SC I): espaçamento de 2 x 0,5 m, adubação com 1000 kg ha⁻¹ de 5-25-15 (N-P-K) no plantio e aplicação de pesticidas semanalmente; Sistema Convencional II (SCII): semelhante ao SC I, mantendo dois ramos e dois frutos por planta; Sistema de Produção Integrada I (SPI I): espaçamento de 2 x 1m, adubação conforme resultado da análise de solo, dois ramos por planta e todos os frutos vingados, aplicação de pesticidas conforme monitoramento das plantas; Sistema de Produção Integrada II (SPI II): semelhante ao SPI I, mantendo dois frutos por planta; Sistema de Produção Orgânica (SPO): espaçamento 2 x 0,5 m, adubação com esterco bovino, sem aplicação de pesticidas, dois ramos e dois frutos por planta. Avaliou-se a área abaixo da curva de progresso da doença (AACPD) e a produtividade e qualidade dos frutos. Os valores de área foliar afetada variaram de 21,1%, para o SC I e SPO, até 38% para o SPI I, resultando em valores de AACPD de 105 para o tratamento SPI II até 131,3 para SC II. O SPO não apresentou mortalidade de plantas causada pelo ataque do patógeno no caule, possivelmente pela presença dos antagonistas *Bacillus* e *Trichoderma*. A sobrevivência das plantas possibilitou ao SPO atingir maiores produtividades (15,2 t ha⁻¹) juntamente com o SC I (15,6 t ha⁻¹). O desbaste foi eficiente para aumento do tamanho de frutos, entretanto, prolongou o ciclo da cultura em 15 dias. Todos os tratamentos atingiram níveis elevados de sólidos solúveis totais.

Palavras-chave: *Cucumis melo*; *Stagonosporopsis cucurbitacearum*; Manejo; Fitossanidade.

¹Universidade Federal do Tocantins, à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), pela concessão da bolsa de estudos ao primeiro autor, e a Secretaria do Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado do Tocantins, pelo apoio financeiro.