

Título: EFEITO DE FERTILIZANTE ORGÂNICO NO CONTROLE IN VITRO DE *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* DO TOMATEIRO *

Autores: Gabriela De Almeida NERI; Suelem Aparecida Costa FIRMIANO; Alex Dos Santos ARCI; Aurivan Soares De FREITAS

O tomate (*Solanum lycopersicum* L.) é uma cultura de extrema importância econômica no Brasil e no mundo. A cultura é afetada por diversas doenças que podem ser de origem fúngica, bacteriana, virótica ou por nematóides e tem grande importância econômica. Entre as doenças mais preocupantes estão aquelas causadas por fungos, destacando-se a murcha de *Fusarium*, causada pelo fungo *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito de fertilizante orgânico, Xilotrom Gold®, na redução do crescimento micelial de *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* do tomateiro. O ensaio foi conduzido in vitro no Laboratório de Microbiologia da Universidade Vale do Rio Verde- UninCor, campus Três Corações-MG, durante o período de 15 de março a 23 de março de 2018. O experimento foi realizado em duas etapas. A primeira consistiu em reativar o fungo *Fusarium oxysporum* f. sp. *Lycopersici*. E a segunda etapa consistiu em testar o produto Xilotrom Gold®, no controle do crescimento micelial do fungo. Foram testadas cinco doses do produto, as quais consistiram por 0, 75, 150, 300 e 450 μ L-1. Para a montagem do ensaio, preparou-se o meio de cultura BDA (batata dextrose ágar) e, em seguida, incorporou-se ao meio as doses do produto. Após o preparo, o meio de cultura foi vertido em placas de Petri com nove centímetros de diâmetro. Após a solidificação do meio de cultura, foi depositado no centro de cada placa um disco de micélio (5 mm de diâmetro) do patógeno. O experimento foi montado em delineamento experimental com 5 repetições para cada tratamento. As placas contendo os tratamentos foram incubadas à 25°C e fotoperíodo de 12 horas em estufa incubadora. Com o auxílio de um paquímetro foi feita a medição e posterior avaliação das mesmas. Verificou-se que as doses de 150, 300 e 450 μ L-1 foram capazes de inibir completamente o crescimento micelial do fungo, concluindo, dessa forma, que essas são as dosagens mais indicadas. Essas são as dosagens mais indicadas.

Palavras-chave: Tomate, *Fusarium*, fungo.

* Apoio financeiro FAPEMIG.