



ISBN 978-85-66836-16-5

ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE O DESENVOLVIMENTO MICELIAL DE *Fusarium solani* / Antifungal activity of essential oils on the mycelial development of *Fusarium solani*. W.M. PERES^{1,3}; P.C. CERESINI²; G.Q. DAVID^{1,3}. L.A.R. BASSO³; D.L. MATOS³; A.M.C. SORATO³; O.M. YAMASHITA³; O.R. CAMPOS³.
¹Doutorandos do Programa de Pós Graduação em Agronomia - UNESP, Ilha Solteira - SP / ²Docente, UNESP - Ilha Solteira - SP / ³UNEMAT, Alta Floresta - MT. E-mail: walmorperes@unemat.br

A produção agrícola está sujeita a diversas doenças causadas por um conjunto amplo de fitopatógenos, dentre elas destacam-se as doenças causadas por fungos. Diante da necessidade da realização de pesquisas que validem métodos alternativos ao químico, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a atividade de óleos essenciais sobre o desenvolvimento micelial de *Fusarium solani*. Foram testados o efeito, *in vitro*, de óleos essenciais de coco, mamona, menta e melaleuca na concentração de 10% sob o desenvolvimento de isolados de *Fusarium solani* em meio de cultura Batata-Dextrose-Ágar (BDA). Foram realizadas medidas diárias do crescimento micelial do fitopatógeno. A partir da média de crescimento micelial, obteve-se as variáveis Porcentagem de Inibição do Crescimento (PIC) e o Índice de Velocidade de Crescimento Micelial (IVCM). O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, e os dados obtidos foram submetidos à análise estatística utilizando o programa Sisvar, e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. Constatou-se que todos os óleos essenciais testados inibiram significativamente o desenvolvimento do fitopatógeno, sendo que os óleos de menta e melaleuca apresentaram 100% de controle.

Palavras-chave: Controle alternativo; Fungicida; Fitopatógeno