



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DE DOSES DE ÓLEOS ESSENCIAS SOBRE O DESENVOLVIMENTO MICELIAL DE *Rhizoctonia solani* / Effect of doses of essential oils on the mycelial development of *Rhizoctonia solani*. G.Q. DAVID^{1,3}; P.C. CERESINI²; W.M. PERES^{1,3}; A.E. BARTH³; 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: grace@unemat.br

A demanda por alimento vem crescendo a cada dia. Os fungos fitopatogênicos causam muitas perdas, desde o plantio até a comercialização. O uso indiscriminado de fungicidas tem promovido resistência dos patógenos à diversas moléculas comerciais, além de danos à saúde e ao meio ambiente. Diante do exposto tem-se buscado formas alternativas de controle dos fitopatógenos. O controle alternativo através de óleos essenciais tem se mostrado bastante efetivo em diversos estudos, além do fato de não promoverem resistência nos patógenos. *Rhizoctonia solani* é um fitopatógeno que acomete diversas culturas causando danos econômicos. O estudo teve por objetivo o controle alternativo de *Rhizoctonia solani* com o uso de óleos essenciais de melaleuca (*Melaleuca alternifolia*), alho (*Allium sativum*), cravo (*Syzygium aromaticum*) e anis estrelado (*Illicium verum*). O experimento consistiu de quatro tratamentos com três repetições com as doses de 1%, 0,5%, 0,1% e 0%. Foram realizadas avaliações diárias do crescimento médio micelial por um período de 5 dias. Os resultados foram avaliados através do teste de Tukey a 5% de probabilidade e regressão onde foi comparado e realizado desdobramento entre tratamento e doses, utilizando o programa SISVAR®. O óleo que obteve o maior controle foi o de melaleuca a partir da concentração de 0,5%, seguido pelo de anis 1%, cravo na concentração de 0,1% e alho a 0,5%. Os óleos essenciais testados foram promissores no controle in vitro do patógeno *R. solani*.

Palavras chave: Controle alternativo; Fitopatógenos; Inibição.