



ISBN 978-85-66836-16-5

CONTROLE ALTERNATIVO DE *Rhizoctonia solani* IN VITRO COM ÓLEOS ESSENCIAIS / Alternative control of *Rhizoctonia solani* in vitro with oils. W.M. PERES^{1,3}; P.C. CERESINI²; G.Q. DAVID³; U.L.SOUZA³; 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

Atualmente, com o crescimento populacional e a melhoria da renda da população aumenta a demanda por alimentos mais saudáveis. Doenças fúngicas são fatores limitantes para a produção devido as perdas na produtividade e na qualidade de produtos agrícolas. Estudos têm revelado que óleos essenciais de plantas apresentam potencial para o controle alternativo de diversas doenças. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de óleos essenciais de amêndoas (*Prunus amygdalus* batsch), copaíba (*Copaifera reticulata*) mamona (*Ricinus communis*) e coco (*Cocos nucifera*) sobre o crescimento micelial de *Rhizoctonia solani* in vitro em concentrações não tóxicas para as plantas. O experimento foi realizado no Laboratório de Microbiologia e Fitopatologia da UNEMAT. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com cinco tratamentos (4 óleos + testemunha) e cinco repetições, a partir das médias de crescimento micelial foi obtido o (IVCM) e o (PIC). Os dados foram submetidos a análise de variância, seguido de teste Tukey ao nível de significância de 5%. O óleo de copaíba foi o que apresentou melhor controle (89,36%) relacionado ao crescimento micelial do fungo *Rhizoctonia solani*. A ineficácia dos demais tratamentos pode estar associada à baixa concentração utilizada.

Palavras-chave: Fungo de solo; Produtos naturais; Agricultura sustentável