



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO VOLÁTIL DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO CONTROLE MICELIAL IN-VITRO DE *Rizhoctonia solani*. / Effect of volatile essential oils in-vitro control of *Rizhoctonia solani*. A. ROBERTO<sup>1</sup>; H. STEILMANN<sup>2</sup>; P. STEILMANN<sup>3</sup>; A. R. FREDO<sup>2</sup>, L. LINDERMAIER<sup>2</sup>.  
<sup>1</sup>Estudante de graduação em Agronomia pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus de Dois Vizinhos, Entrada para Boa Esperança, Km 04 CEP 85660-000. E-mail: [alyneroberto@hotmail.com](mailto:alyneroberto@hotmail.com)/ <sup>2</sup>União de Ensino do Sudoeste do Paraná, Dois Vizinhos/  
<sup>3</sup>Bolsista Capes de Doutorado no Programa de Pós Graduação em Agronomia da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus de Pato Branco, Via do Conhecimento, Km 1 CEP 85503-390, Pato Branco – PR.

A espécie *Rhizoctonia solani* Kuhn é pertencente à classe de Deuteromycota, possui estruturas de sobrevivência (escleródios) que permanecem no solo por mais de um ano, o que dificulta o controle. O ataque desse patógeno afeta o transporte de fotoassimilados transportados pelo xilema, causando tombamento de plântulas (*Damping-off*). No campo, isso pode afetar o estabelecimento inicial das plantas, prejudicando futuramente a produtividade das culturas. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar controle alternativo de *R. solani* através do efeito volátil de óleos essenciais. O trabalho foi realizado na União de Ensino do Sudoeste, Dois Vizinhos – PR. Os óleos essenciais adquiridos de forma comercial foram de eucalipto, citronela e menta. Em placas de petri contendo o meio de cultura foi acrescentado um disco de micélio do patógeno e após colou-se papel germitest com cinco gotas de cada óleo essencial. As placas de petri foram armazenadas em incubadoras BOD, em uma temperatura de 22 °C, por 72 horas. A avaliação foi realizada de acordo com o crescimento do micélio do fungo. O experimento continha quatro tratamentos, com cinco repetições cada. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e regressão a 5% de probabilidade de erro. Os óleos de citronela, eucalipto e menta tiveram efeito de 100% sobre o crescimento micelial de *Rizhoctonia solani* comparado com a testemunha que teve crescimento de 7,76 cm. De acordo com os resultados obtidos, conclui-se que houve efeito volátil sobre o crescimento de *Rizhoctonia solani* dos óleos essenciais de eucalipto, citronela e menta.

**Palavras – chave:** Doença de solo; Biocontrole; Atividade antimicrobiana.