



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO VOLÁTIL DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO CONTROLE IN-VITRO DE *Colletotrichum dematium* var. *truncata*/ Effect of volatile essential oils in-vitro control of *Colletotrichum dematium* var. *truncata* A. ROBERTO¹; H. STEILMANN²; P. STEILMANN³; A. R. FREDO², L. LINDERMAIER². ¹Estudante de graduação em Agronomia pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus de Dois Vizinhos, Entrada para Boa Esperança, Km 04 CEP 85660-000./ ²União de Ensino do Sudoeste do Paraná, Dois Vizinhos, Email: henriquesteilmann@hotmail.com/ ³Bolsista 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.

O *Colletotrichum dematium* var *truncata*, é um fungo patogênico de grande importância agrícola, tem como principal doença causada a Antracnose no feijoeiro. A antracnose é a doença que mais afeta no desenvolvimento inicial das vagens, apresentando sintomas como a morte de plântulas, necrose no pecíolo e folhas, manchas marrom escuro nas folhas, hastes e vagens. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar controle alternativo de *Colletotrichum dematium* var. *truncata* através do efeito volátil de óleos essenciais. O trabalho foi realizado na União de Ensino do Sudoeste, Dois Vizinhos – PR. Os óleos essenciais testados foram de eucalipto, citronela e menta, produtos estes, comerciais. O fungo foi colocado em meio de cultura e na parte superior da placa de petri, 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 micelial do fungo. O experimento realizado continha quatro tratamentos, com cinco repetições cada. Os dados serão submetidos a análise de variância e regressão a 5% de probabilidade de erro. Nas placas com óleos essenciais resultou em 100% de controle comparado com a testemunha que teve um crescimento de 2,99 cm. Com base nos resultados obtidos é possível concluir que houve efeito volátil dos óleos essenciais de menta, eucalipto e citronela sobre o fungo *Colletotrichum dematium* var *truncata*, não ocorreu crescimento micelial.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris*; Antracnose; Biocontrole;