



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO VOLÁTIL DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO CONTROLE DE *Botrytis cinerea* IN VITRO / Effect of volatile essential oils in-vitro control of *Botrytis cinerea*. 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 *Botrytis cinerea* é um fungo fitopatogênico da família Sclerotiniaceae, que da origem ao mofo cinzento em diversos frutos e vegetais, sendo visível principalmente na cultura do morango, onde os sintomas se apresentam em varias partes da planta como folhas, brotos, flores e frutos. Uma característica importante desse fungo é que se apresenta na pós-colheita, Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar controle alternativo de *Botrytis cinerea* 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, adquiridos de forma comercial. 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 foram submetidos a análise de variância e regressão a 5% de probabilidade de erro. Os óleos essenciais apresentaram controle de 100% sobre o crescimento micelial do *B. cinerea* em comparação com a testemunha que teve 2,99 cm. De acordo com os resultados obtidos, conclui-se que houve inibição do crescimento micelial de *Botrytis cinerea* com a aplicação de óleos essenciais de menta, eucalipto e citronela.

Palavra-chave: Controle alternativo; Efeito volátil; Morango.