

EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE EUCALIPTO (*Eucalyptus citriodora*) SOBRE O CRESCIMENTO DE FUNGOS PATOGÊNICOS DO FEIJOEIRO (*Phaseolus vulgaris*) AVALIADO POR DIFERENTES METODOLOGIAS.

Luis Fernando Saueia Marques^{1,2}, Juliane Ludwig^{1,3}, Denise Renata Pedrinho^{1,4}

1-Universidade Anhanguera-Uniderp, Campo Grande, MS; 2- Estudante Graduação, curso de Agronomia; 3-Professora Orientadora; 4-Professora

Objetivando-se verificar *in vitro*, o efeito antifúngico do óleo essencial de eucalipto, alíquotas de óleo (10µL/10ml de meio) puro e em algumas diluições (1:2, 1:4, 1:8, 1:16 e 1:32) foram utilizadas, bem como os fungos patogênicos ao feijoeiro: *Colletotrichum lindemuthianum*, *Phaeisariopsis griseola* e *Fusarium oxysporum* f.sp. *phaseoli* e três metodologias: cultivo em meio sólido e em meio líquido, onde alíquotas de óleo foram acrescentadas ao meio de cultura e cultivo em placas sobrepostas, onde o óleo não teve contato direto com o meio. No cultivo em meio sólido em placas, *C. lindemuthianum* mostrou crescimento inferior apenas para a diluição óleo puro, por outro lado, *P. griseola* mostrou-se sensível ao etanol sendo *F. oxysporum* f.sp. *phaseoli* o fungo que se mostrou mais sensível, onde, na diluição óleo puro observou-se redução de 44% do crescimento micelial do mesmo. No cultivo em meio líquido, para os fungos *C. lindemuthianum* e *P. griseola*, nenhuma das diluições mostrou-se estatisticamente superior ao BDA, no entanto, para *F. oxysporum* f.sp. *phaseoli* a diluição óleo puro reduziu o crescimento das colônias em 67%. No cultivo em placas sobrepostas, o efeito ficou mais evidenciado, devido aos compostos voláteis terem ficado retidos nas placas vedadas, assim, *C. lindemuthianum* mostrou-se o mais sensível ao óleo, com reduções de 97, 95 e 87% no crescimento nas diluições óleo puro, 1:2 e 1:4, respectivamente. Para *P. griseola* maior efeito foi observado na diluição óleo puro apresentando redução de 81% no crescimento micelial. Ao avaliar *F. oxysporum* f.sp. *phaseoli* observou-se que a diluição óleo puro foi a mais eficiente, influenciando significativamente o crescimento micelial desse fungo. Estudos subsequentes serão realizados, com o intuito de verificar a concentração mínima eficaz também *in vivo*.
e-mail: luisaueia@gmail.com, Tel (67) 8147-7392, Classificação temática: