



ISBN 978-85-66836-16-5

ATIVIDADE DE ÓLEOS ESSENCIAIS NA INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL *IN VITRO* DE *Sclerotinia sclerotiorum*¹ / Essential oils activity in the *Sclerotinia sclerotiorum* mycelial growth inhibition. E. ALVES²; F.F. SILVA³; S.I. MOREIRA²; E.M. CASTRO²; A.N. FERREIRA²; M.G.F. OLIVEIRA². ²Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras, 37200 000, Lavras, Brasil / ³Departamento de Agricultura, Universidade Federal de Lavras, 37200 000, Lavras, Brasil. E-mail: ealves@dfp.ufla.br

Sclerotinia spp. são fungos associados a doenças de diversas espécies de plantas, causando mofo-branco, podridão de raízes e colo, murcha e tombamentos. A presença destes patógenos em áreas agricultáveis pode inviabilizar o plantio de determinadas culturas por até 15 anos. Assim, métodos de controle alternativos eficientes e menos agressivos ao meio ambiente vêm sendo amplamente testados, a exemplo da utilização de óleos essenciais vegetais. Objetivou-se avaliar o efeito de óleos essenciais de Canela, Capim-limão, Cravo e Tomilho em diferentes concentrações sobre *Sclerotinia sclerotiorum*, *in vitro*. O experimento foi realizado utilizando-se quatro concentrações (controle; 0,25; 0,50; 0,75 e 1,0%) dos óleos adicionados ao meio de cultura batata-dextrose-ágar. A variável analisada foi o índice de velocidade de crescimento micelial (IVCM). As avaliações foram realizadas diariamente, durante nove dias, através de medição do diâmetro das colônias, tomando-se duas medições em sentidos diametralmente opostos (vertical e horizontal). O delineamento usado foi inteiramente casualizado em esquema fatorial, representado pelos óleos essenciais em diferentes concentrações (quatro óleos x cinco concentrações x um isolado), com quatro repetições para cada tratamento. Os dados foram submetidos ao programa estatístico Assistat 7.7 para análise de variância e comparação das médias pelo teste de Scott-knott ($p < 0,05$). Os óleos essenciais apresentaram efeito inibitório significativamente semelhante entre si. Entretanto, na interação produtos x concentrações o óleo de Capim-limão 0,75% foi o mais efetivo significativamente no controle micelial de *S. sclerotiorum*. Isso ocorreu provavelmente devido ao alto teor do componente Citral (>70%), cujo efeito inibitório no crescimento micelial de *S. sclerotiorum* e de outros fungos é relatado na literatura.

Palavras chave: Mofo branco; Fitoquímicos; Citral.

¹Informação do subsídio: CAPES, CNPq, e FAPEMIG.