



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DE VOLÁTEIS DE ÓLEOS ESSENCIAIS NA INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL DE *Colletotrichum* sp. / Effect of essential oil volatiles in the inhibition of micellial growth of *Colletotrichum* sp. K. S. GOULART¹; M.C. NICOLAU¹; G. R. TONUSSI¹; A.O. BOTELHO¹. ¹Laboratório de Fitossanidade, Núcleo de Agricultura, departamento Acadêmico 1, Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais, campus Barbacena, Barbacena – MG, Brasil. E-mail: alex.botelho@ifsudestemg.edu.br

A utilização de óleos essenciais é uma alternativa promissora no controle de fitopatógenos, visando à diminuição do emprego de produtos químicos em lavouras comerciais. Nesse sentido, o presente trabalho objetivou avaliar o efeito de óleos de diferentes plantas sobre o crescimento micelial do fungo *Colletotrichum* sp. O experimento foi conduzido em laboratório, sendo utilizados os óleos de alecrim (*Rosmarinus officinalis*), melaleuca (*Melaleuca alternifolia*), citronela (*Cymbopogon winterianus*), cravo (*Syzygium aromaticum*) e eucalipto (*Eucalyptus citriodora*). O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizados, com seis tratamentos e quatro repetições. A concentração de óleo utilizada foi de 1 ml para 99ml de água destilada. Os tratamentos consistiram em: 1- testemunha; 2- óleo essencial de alecrim; 3- óleo de melaleuca; 4- óleo de citronela; 5- óleo de cravo e 6- óleo de eucalipto. A variável analisada durante dez dias foi o índice de velocidade de crescimento micelial (IVCM). Os óleos de melaleuca, citronela, cravo e eucalipto inibiram em 100% o desenvolvimento de *Colletotrichum* sp, apresentando assim os melhores resultados. O óleo de alecrim não inibiu o crescimento do fungo, mostrando-se ineficiente para seu controle.

Key words: SCALPEL; Cecropin B; Minimum inhibitory concentration; Phytobacteria.