



ISBN 978-85-66836-16-5

ÓLEOS ESSENCIAIS NO CONTROLE DE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS (*Colletotrichum gloeosporioides*) ESSENTIAL OILS IN THE CONTROL OF PHYTOPATHOGENIC FUNGI (*Colletotrichum gloeosporioides*). B.A.M. SOUZA¹; G.C. ROLIM¹; R. IOST²; E.C. ASSI¹; M.S. LEDO¹; J.C.S. PEREIRA¹. ¹Graduando em Agronomia na Faculdade de Ensino Superior e Formação Integral/FAEF, Garça, SP/²Graduado em Agronomia na Faculdade de Ensino Superior e Formação Integral/FAEF, Garça, SP/³Professora e coordenadora na Faculdade de Ensino Superior e Formação Integral/FAEF, Garça, SP. E-mail: bruna_magalhaes92@hotmail.com.

Todos os anos milhares de hectares são perdidos por conta da ação de pragas e doenças, o uso de defensivos sintéticos em altas dosagens, tem feito com que os consumidores procurem alimentos mais saudáveis sem um residual considerável de agrotóxico, o apelo por cultivo orgânico e uma agricultura sustentável se torna pleito de estudos e pesquisas, visando o desenvolvimento de agentes biológicos que tenham como função o controle de determinadas doenças. Os óleos essenciais são de fácil acesso aos consumidores e benéficos à saúde, podendo ser utilizado na agricultura familiar, no cultivo de hortas e atrelados ao apelo por produtos orgânicos, com a comprovação da eficácia desses óleos os produtores podem fazer o controle de pragas e doenças e ao mesmo tempo agregar valor à sua produção.

O trabalho teve como objetivo avaliar *in vitro* o efeito fungitóxico de óleos essenciais contra dois agentes fitopatogênicos, *Colletotrichum gloeosporioides*. Para a realização do experimento foram utilizados três óleos essenciais: capim-limão, citronela e eucalipto. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial com quatro repetições. Os tratamentos foram cada óleo essencial na concentração de 25,50 e 100%. O efeito de fungitoxicidade dos óleos essenciais foi avaliado contra os dois fitopatógenos por meio do método de culturas pareadas. Os óleos essenciais de capim-limão e citronela obtiveram resultados satisfatórios, pois inibiram o crescimento micelial dos patógenos. Já o óleo essencial de eucalipto apresentou resultado positivo somente contra *Colletotrichum gloeosporioides*.

Palavras-chave: Agrotóxicos, confronto direto, controle alternativo, controle biológico.