



ISBN 978-85-66836-16-5

USO DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO CONTROLE DO *Colletotrichum orbiculare* CAUSADOR DA ANTRACNOSE NO PEPINO / Use of essential oils in the control of *Colletotrichum orbiculare* anthracnosis causer in cucumber M.S. GUERRA¹; M. S. BARBOSA¹; G. H. C. VIEIRA¹.¹Departamento de Fitossanidade, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Cassilândia, MS. E-mail: sgmariana@hotmail.com

O pepino é uma hortaliça de grande consumo no Brasil, acometido por diversas doenças, sendo muitas dessas doenças fúngicas, a antracnose causada pelo patógeno *Colletotrichum orbiculare* é uma doença fungica que causa danos nas folhas, hastes, pecíolos e frutos do pepineiro, sendo que seu controle é feito com o uso de agroquímicos, estes agroquímicos manejados incorretamente podem levar a intoxicação do produtor, consumidor e causar danos ao ambiente, para que isto não ocorra são usados diferentes modos alternativos de controle de doenças, um dos métodos de controles recentemente testados são o uso de óleos essenciais, que são substâncias originárias do metabolismo secundários de plantas, desta forma o objetivo deste trabalho foi determinar o potencial fungicida dos óleos essenciais sobre o fungo *Colletotrichum orbiculare*. O patógeno foi isolado diretamente do fruto de pepino, as avaliações foram realizadas por teste *in vitro* em delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 5 X 5, sendo cinco óleos essenciais (Palma rosa, Tea tree, Cravo, Açafrão e Zimbro), cinco concentrações (0µL, 100µL, 200µL, 400µL, 800µL L⁻¹), com cinco repetições por tratamento. As variáveis foram submetidas à análise de variância pelo teste de F e quando significativo as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade para os fatores substâncias e ajustado a regressão para concentração. Nas 24, 48, 72, 96 horas de avaliação os óleos essenciais que se demonstraram mais eficazes foram os óleos essenciais de Cravo, Palma rosa e Açafrão nas concentrações de 400µL L⁻¹, 800µL L⁻¹, mostrando um potencial para uso no manejo integrado do *Colletotrichum orbiculare*.

Palavras chave: Controle alternativo; Hortaliças; Desenvolvimento sustentável.