



ISBN 978-85-66836-16-5

APLICAÇÃO DE PRODUTOS ALTERNATIVOS NO CONTROLE DA ANTRACNOSE EM BANANAS¹/ Application of alternative products in the control of anthracnose in bananas. M.G.O. SOARES²; E. ALVES²; A.S. FREITAS³; A.L. SILVEIRA², ²Departamento de Fitopatologia Universidade Federal de Lavras, 37200-000 Lavras, Brasil / ³Departamento de Agronomia Universidade Vale do Rio Verde – 37410-000 Três Corações, Brasil / Email: gilmaragrnomia@gmail.com

A banana é uma das frutas tropicais mais consumidas mundialmente. Entretanto, a produção é afetada principalmente por doenças pós-colheita, sendo entre elas a principal a antracnose. O objetivo desse trabalho, foi avaliar o potencial *in vitro* e *in vivo* da película à base de fécula de mandioca 2 e 3% e óleos essenciais no controle da antracnose em bananas. Foram utilizados os óleos essenciais de cravo-da-índia, tomilho, capim-limão, canela e orégano a 0,1%. *In vitro*, foram avaliados o crescimento micelial e a germinação de conídios de *Colletotrichum musae* com as películas 2 e 3% combinadas ou não aos óleos essenciais. *In vivo* foram realizados experimentos curativo e preventivo, no ensaio curativo as frutas foram inoculadas em quatro pontos distintos com suspensão de 2×10^6 e, após 48 h em câmara úmida, foram revestidas com as películas combinadas ou não aos óleos essenciais e secas por 12 h; já, no ensaio preventivo, as frutas foram revestidas e secas por 12 h antes da inoculação. O crescimento micelial foi avaliado, diariamente, por meio de medições das colônias em dois sentidos opostos com paquímetro digital e a germinação foi calculada pela porcentagem de conídios germinados. Nos experimentos *in vivo*, os tamanhos das lesões foram calculados por meio da fórmula da área do círculo. Verificou-se inibição total do crescimento micelial e da germinação de conídios com o óleo de orégano. As películas 2 e 3% e os óleos de capim-limão e tomilho de forma isolada, e associados proporcionaram as frutas tratadas de forma curativa e preventiva menores tamanhos das lesões de antracnose. Esses produtos podem ser indicados como controle alternativo na pós-colheita de bananas.

Palavras-chave: *Musa* spp.; *Colletotrichum musae*; Patologia pós-colheita; Controle alternativo.

¹Informação do subsídio: CAPES e FAPEMIG