

## E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 3. Fitossanidade

### ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE *Colletotrichum gloeosporioides* E *Colletotrichum musae*

Fábio Sakima Serrano, bolsista PIBIC/FAPEMIG<sup>1</sup>

Eduardo Alves, orientador - DFP<sup>1</sup>

Luciane Cristina Rozwalka, doutoranda - DFP<sup>1</sup>

Lucimara Nazaré Silva Botelho, bolsista PIBIC/CNPq<sup>1</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

#### RESUMO:

A antracnose causada por fungos do gênero *Colletotrichum* é um importante problema em pós-colheita de frutos. É imprescindível o estudo de métodos alternativos de controle com menor impacto. Dentre estes destaca-se o uso de óleos essenciais (OE). O objetivo do estudo foi avaliar a atividade antifúngica de compostos voláteis e fixos de 25 OE sobre o crescimento micelial de *C. gloeosporioides* e *C. musae*, in vitro. Alíquotas de  $6,67 \cdot 10^{-3}$  mL foram pipetadas sobre círculos de papel de filtro depositados em três pontos equidistantes em placas de Petri (9 cm) contendo BDA e, discos dos patógenos foram repicados para o centro das placas, as quais foram vedadas com filme e incubadas em BOD a  $24 \pm 2^\circ\text{C}$ , sob fotoperíodo de 12 h. Foi avaliado o diâmetro das colônias até uma delas atingir a borda da placa, sendo calculados o índice de velocidade de crescimento micelial (IVCM) e a taxa de crescimento micelial (cm.dia<sup>-1</sup>). A análise estatística do delineamento em esquema fatorial (óleos x controle x concentrações) x 4 repetições foi realizada pelo programa R Development Core Team 2010, com análise de variância e comparação de médias obtidas pelo teste Scott-Knott a 5% de probabilidade. Canela, erva-baleeira, cravo-da-índia, atoveran, orégano, erva-doce e tomilho inibiram totalmente *C. gloeosporioides* e *C. musae*, este também inibido por capim-limão, palmarosa, louro, alfazema, menta e manjeriço. Capim-limão e menta demonstraram ação fungistática sobre *C. gloeosporioides*, evidenciada pelo crescimento micelial a partir do 5º e 7º dias, respectivamente, em 50% das placas. Halos de inibição evidenciaram a presença de compostos fixos com ação fungitóxica em camomila, gengibre, cidrão e alecrim-do-campo sobre os patógenos. Observou-se redução superior a 50% dos IVCM de *C. gloeosporioides* na presença dos vapores de menta, capim-limão, manjeriço, alfazema e louro; e de *C. musae* na presença de manjeriço, louro, erva-baleeira, gengibre, eucalipto, melaleuca, alecrim-do-campo, alecrim, cidrão, laranja-doce e tuia-áurea. Esses resultados indicam a possível utilização dos OE como biofumigantes no controle da antracnose.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: antracnose, controle alternativo de doenças de plantas, biofumigantes.