

## VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

### EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE CANELA-DA-ÍNDIA NO CONTROLE DE MANCHA-ALVO CAUSADA POR *Corynespora cassiicola* EM PLANTAS DE MAMÃO

Pedro Ivo Menezes Bitu; Leandro Victor Silva dos Santos; Jose Ribamar Muniz Campos Neto; Odair dos Santos Monteiro; Antonia Alice Costa Rodrigues.  
NBA/UEMA – Universidade Estadual do Maranhão  
São Luís – Maranhão – Brasil. [menezesbitu@hotmail.com](mailto:menezesbitu@hotmail.com)

Palavras-chave: *Carica papaya* L.; *Cinnamomum verum* J. Presl.; controle alternativo.

**Introdução.** A Mancha-alvo, também denominada de Mancha de *Corynespora* ou Corinesporiose causadas pelo fungo *Corynespora cassiicola* (Bert. & Curt.) Wei é uma doença que tem adquirido grande importância, causando perdas na produção do mamão. Atualmente uma das alternativas de controle, envolve o uso de óleos essenciais, buscando explorar suas propriedades fungitóxicas ou indutoras de resistência. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do óleo essencial de canela (*Cinnamomum verum* J. Presl.) no controle de lesões causadas por *C. cassiicola* em plantas de mamão.

**Material e Métodos.** O experimento foi conduzido em casa de vegetação localizada na Universidade Estadual do Maranhão - São Luís, em delineamento inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e seis repetições (cada repetição composta pela média de três plantas). O óleo essencial foi extraído na Universidade Federal do Maranhão, segundo metodologia de hidrodestilação, onde foram empregadas as folhas da planta (exsicata sob o registro MG 165477, Herbário João Murça Pires do Museu Paraense Emílio Goeldi) para obtenção do óleo. O mesmo foi pulverizado nas plantas de mamão dois meses após a sua germinação nas concentrações de 0,5, 1, 2 e 4 µL/mL, a testemunha apenas com água, sete dias após a inoculação com a suspensão de conídios de *C. cassiicola*, ajustada para  $1 \times 10^6$  conídios.mL<sup>-1</sup>. A avaliação do efeito do óleo foi realizada com contagem do número de lesões por folha, 15 dias após a aplicação do óleo. Os dados foram comparados pelo teste de Tukey a 5 % de probabilidade e avaliados pela análise de regressão.

**Resultados e Discussão.** O óleo essencial de canela-da-Índia foi eficiente na concentração de 2 µL/mL, que diferiu significativamente da testemunha, mostrando diminuição do número de lesões por folha. Por outro lado, a concentração de 4 µL/mL do óleo apresentou fitotoxicidade, causando queima e conseqüente incremento no nível de dano nas folhas, aumentando a susceptibilidade da planta à doença.

#### Referências.

Oliveira, A.A. R.; Santos Filho, H.P. Mancha de *Corynespora*. EMBRAPA, 1º ed. 2p CNPMPF/EMBRAPA, Cruz das Almas, 2006.

BONALDO, S.M.; SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.; Stangarlin, J. R.; Cruz, M.E.S.; Fiori-tutida, A.C.G. Contribuição ao estudo das atividades antifúngica e elicitora de

## VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

**ISBN - 978-85-66836-05-9**

fitoalexinas em sorgo e soja por eucalipto (*Eucalyptus citriodora*). **Summa  
Phytopathologica**, Botucatu, v.33, n.4, p.383-387, 2007.