

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

ÓLEOS ESSENCIAIS DE EUCALIPTUS E SALVIA DO CAMPO NO CONTROLE *IN VITRO* DA BACTÉRIA *Xanthomonas axonopodis* pv. *passiflorae*

Fernando Barreto Diógenes de Queiroz, Washington Luis Manduca da Silva, Samuel da Silva, Giovanni Ribeiro de Souza, Daniel Augusto Schurt

EMBRAPA RORAIMA, Rod. BR 174 Km 8, Boa Vista - Roraima - Brasil.
fernando.queiro@embrapa.br

Palavras-chave: *Eucalyptus globulus*, *Lippia microphylla*, defensivos naturais, maracujazeiro.

Introdução. A mancha-bacteriana do maracujazeiro causada pela bactéria *Xanthomonas axonopodis* pv. *passiflorae* é uma das principais doenças da cultura e o seu controle químico é realizado por produtos a base de cobre, e a utilização de óleos essenciais surge como uma alternativa de controle, ambientalmente aceita. O objetivo do trabalho foi verificar a influência dos óleos essenciais de *Eucalyptus globulus* e *Lippia microphylla*, *in vitro* na formação de colônias de *Xanthomonas axonopodis* pv. *passiflorae*.

Material e Métodos. As folhas das plantas foram coletadas no campo experimental da Embrapa Roraima e submetidas à extração do óleo essencial por meio de hidrodestilação em aparelho de Clevenger. Os tratamentos foram constituídos das seguintes concentrações: 25, 50, 75 e 100 µl de óleo.100ml⁻¹ de meio. A testemunha foi constituída pela ausência dos óleos essenciais. Cada concentração foi depositada em cinco placas de Petri correspondendo a cinco repetições. Foram preparadas suspensões bacterianas em água estéril e ajustadas a Abs₅₄₀ = 0,3. Em seguida foi realizada uma diluição seriada até 10⁻³, sendo depositados 100 µL do produto da diluição sobre a superfície da placa de Petri e espalhando-se com alça de Drigalski. As placas foram mantidas em incubadora BOD a 30 °C e fotoperíodo de 12 h. Após três dias, foi realizada a contagem do número de unidades formadoras de colônias. Os resultados foram submetidos à análise estatística e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Resultados e Discussão. Quando se utilizou o óleo essencial de *E. globulus* na concentração de 100 µl de óleo.100ml⁻¹ de meio houve uma redução de 95,24% na formação de colônias bacterianas em relação a testemunha, demonstrando um potencial para o controle alternativo da bactéria fitopatogênica, porém quando utilizou-se o óleo essencial de *L. microphylla* não houve diferença significativa entre os tratamentos.

Referências.

Piati, A.; Schneider, C. F.; Nozaki, M.H.; *Semina: Ciências Agrárias*, **2011**, 32(3), 1033-1040.

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

Souza, G. R.; Schurt, D. A.; Controle alternativo da mancha bacteriana do feijão-caupi com óleo essencial de *Lippia microphylla*, Anais do III CONNAC- Congresso Brasileiro de Feijão-Caupi, Recife-PE, **2013**.