

CONTROLE ALTERNATIVO

878

Sensibilidade in vitro de *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola* ao óleo essencial de *Lippia microphylla*.

(In vitro sensitivity of *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola* to *Lippia microphylla* essential oil.)

Souza, G.R.¹; Trassato, L.B.²; Lima, A.R.S.³; Schurt, D.A.¹; Silva, W.L.M.²

¹Embrapa Roraima; ²Universidade Federal de Roraima; ³Faculdades Cathedral. E-mail: giovanni@cpafrr.embrapa.br

A mancha bacteriana, causada por *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola*, é uma doença com grande potencial de dano à cultura do feijão-caupi. Devido à falta de produtos registrados para o seu controle o uso de métodos alternativos de manejo se torna necessário. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi verificar a sensibilidade in vitro de *X. a.* pv. *vignicola* ao óleo essencial de *L. microphylla*. Alíquotas do óleo essencial foram adicionadas a 100 ml de meio 523 contendo 50 µl de Tween 20, de forma a se obter as concentrações 0,05; 0,1; 0,15; 0,2 e 0,4% e como controle não se utilizou óleo essencial, perfazendo um total de seis tratamentos. Foram utilizadas cinco repetições, sendo cada repetição constituída por uma placa de Petri. Foi preparada suspensão bacteriana de colônias previamente cultivadas por 48 horas a 29 °C. A suspensão foi ajustada a OD₅₄₀=0,1. Procedeu-se à diluição seriada em fator 1:10 até a diluição 10⁻⁴, da qual foram pipetadas alíquotas de 150 µl e depositadas nas placas de Petri sendo espalhadas com alça de Drigalski. As placas foram mantidas a 29 °C por seis dias procedendo-se, posteriormente, à contagem do número de colônias. O delineamento foi inteiramente casualizado sendo os resultados submetidos à análise de regressão por meio do software SigmaPlot 11. Os resultados demonstram que o óleo essencial de *L. microphylla* em concentrações a partir de 0,2% inibem em quase 100% o desenvolvimento de colônias bacterianas de *X. a.* pv. *vignicola*.