

CONTROLE ALTERNATIVO

871

Efeito do óleo essencial de *Lippia microphylla* sobre a mancha bacteriana do feijão caupi.

(Effect of *Lippia microphylla* essential oil on cowpea bacterial blight.)

Souza, G.R.¹; Trassato, L.B.²; Schurt, D.A.¹; Dresch, A.³; Silva, M.F.⁴

¹Embrapa Roraima,; ²UFRR; ³UERR; ⁴FARES. E-mail: giovanni.souza@embrapa.br.

Com objetivo de verificar o efeito do óleo essencial de *Lippia microphylla* sobre a mancha bacteriana do feijão-caupi, causada por *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola*, foi realizado experimento em casa de vegetação em delineamento inteiramente casualizado, com dez repetições, sendo cada repetição constituída por um vaso contendo uma planta de feijão-caupi cv. BR02-Bragança. Aos 27 dias após o semeio foi feita a inoculação de *X. a.* pv. *vignicola* em todas as plantas com suspensão bacteriana ajustada a $OD_{540}=0,1$, sendo as plantas mantidas em câmara úmida por 24 horas. Foram avaliados quatro tratamentos: T1 (curativo), T2 (protetor), T3 (testemunha curativo) e T4 (testemunha protetor), sendo os tratamentos T1 e T2 o óleo essencial de *L. microphylla* a 0,2% em água contendo 0,1% de Tween 20. Os tratamentos T3 e T4 consistiram de água com 0,1% de Tween 20. Os tratamentos T2 e T4 foram pulverizados dois dias antes da inoculação e dois dias após a inoculação foram pulverizados os tratamentos T1 e T3. Avaliou-se o período de incubação e a severidade da doença aos 20, 22, 26, 28 e 30 dias após a inoculação. Posteriormente, calculou-se a área abaixo da curva de progresso da doença (AACPD). Os resultados foram submetidos à análise estatística e as médias comparadas entre si pelo teste Tukey ($\alpha \leq 0,05$) utilizando-se o software SAS 9.1. Não houve diferença estatística para as variáveis avaliadas, indicando que o óleo essencial de *L. microphylla*, na concentração e condições testadas não apresentou efeito contra a mancha bacteriana do feijão caupi.