

**Sistemicidade do óleo de *Lippia microphylla* em feijão-caupi no controle da mancha-bacteriana.** Souza, GR<sup>1</sup>; Schurt, DA<sup>1</sup>; Silva, AA<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Embrapa Roraima, Boa vista – Brasil; <sup>2</sup>Faculdade Roraimense de Ensino Superior, Boa vista – Brasil. E-mail: giovanni.souza@embrapa.br. *Sistemicity of Lippia microphylla essential oil in cowpea on the control of bacterial blight.*

Em estudos preliminares, o óleo essencial de *L. microphylla* mostrou-se eficaz no controle da mancha-bacteriana do feijão-caupi causada por *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola*. O objetivo do trabalho foi verificar se o referido óleo tem capacidade de atuar de forma sistêmica na planta. O experimento foi realizado em casa de vegetação. Um dos tratamentos consistia de solução do óleo a 0,8% em água contendo 0,1% de Tween 20 e o outro tratamento consistia apenas de água contendo 0,1% de Tween 20, como testemunha. Para cada tratamento foram utilizadas 20 repetições e cada repetição consistia de um vaso contendo uma planta de feijão-caupi com 3 trifólios. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado. Foi feita a inoculação de suspensão bacteriana em solução de cloreto de sódio a 0,85% de *X. a. pv. Vignicola* ajustada em espectrofotômetro a  $OD_{540}=0,1$  no terceiro trifólio e pulverização da solução do óleo no primeiro trifólio, os quais foram mantidos em câmara úmida por 24 horas. Aos 27 dias após a inoculação foi feita a avaliação de severidade de cada folíolo do trifólio com uso de escala diagramática. A severidade do trifólio foi obtida pela média dos três folíolos. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas entre si pelo teste Tukey ( $\alpha \leq 0,05$ ) por meio do software SAS 9.1. A testemunha apresentou severidade média de 31% enquanto o tratamento com óleo essencial apresentou média de 1%, diferindo estatisticamente entre si, demonstrando que o óleo essencial de *L. microphylla* tem capacidade de atuar de forma sistêmica na planta.

**Palavras-chave:** controle alternativo, defensivos naturais, feijão-caupi, planta medicinal, *Vigna unguiculata*.