

INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO DE *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola* POR ÓLEOS ESSENCIAIS DE *Lippia microphyla* E *Corymbia citriodora*. **Growth inhibition of *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola* by essential oils of *Lippia microphyla* and *Corymbia citriodora*.** PAIVA, W.R.C.S.¹; PELZER, G.Q.²; SOUZA, G.R.²; HALFELD-VIEIRA, B.A.²; NECHET, K.L.²; LUZ, J.F.²

¹Faculdades Cathedral, Boa Vista, RR; ²Embrapa Roraima, BR 174, km 8, CP 133, 69301-970, Boa Vista, RR.

Os óleos essenciais contidos nas plantas aromáticas são responsáveis pelos diferentes odores por elas emanados. Recentemente diversos grupos de pesquisa estão pesquisando os óleos essenciais como fontes alternativas, mais naturais e menos tóxicas ao tratamento de algumas patologias, incluindo-se fitopatógenos. Para sistemas de produção adequados à agricultura familiar esta é uma alternativa promissora e, neste contexto, o controle de doenças do feijão-caupi pode vir a ser mediado pelo uso de óleos essenciais. Uma enfermidade com potencial de dano à cultura do feijão-caupi é a mancha-bacteriana, causada por *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola*, pois se destaca por ser um dos patógenos que causam perdas de produção em outros países. O presente estudo teve como objetivo avaliar a capacidade de inibição *in vitro* da bactéria pelos óleos essenciais de *Lippia microphyla* e *Corymbia citriodora*. As folhas das plantas foram coletadas no período da manhã em Boa Vista, RR e a extração foi realizada através de arraste a vapor, utilizando o aparelho tipo Clevenger. Para determinação da sensibilidade bacteriana aos compostos, os óleos essenciais foram incorporados ao meio 523 de Kado & Heskett nas concentrações de 25, 50, 75 e 100 $\mu\text{L} \cdot 100 \text{ mL}^{-1}$. Posteriormente, realizou-se o semeio de 100 μL de uma suspensão da bactéria ajustada à $\text{Abs}_{540} = 0,1$ em diluição 10^{-4} . Cada tratamento foi realizado apenas com o óleo essencial ou pela combinação de óleo com o emulsificante de uso culinário, constituído por 3 repetições em esquema fatorial. Como controles foram realizados tratamentos contendo apenas emulsificante ou somente o meio de cultura. O material foi incubado a 25 °C por 4 dias, sendo realizada a contagem do número de colônias. A análise estatística demonstrou não haver interação entre os óleos essenciais e a adição do emulsificante. Nos resultados obtidos verificou-se que houve inibição significativa do crescimento da bactéria para as concentrações de acima 50 $\mu\text{L} \cdot 100 \text{ mL}^{-1}$ do óleo de *C. citriodora*. Para o óleo de *L. microphyla* não se verificou inibição pois os resultados foram estatisticamente iguais aos da testemunha.