

# Óleos essenciais de plantas dos gêneros *Croton* e *Lippia* para o controle da mosca-minadora *Liriomyza sativae*

Andréa Costa Oliveira<sup>1</sup>, Tiago Cardoso da Costa-Lima<sup>2</sup>, Ana Valéria Vieira de Souza<sup>3</sup>, Rita de Cássia Rodrigues Gonçalves Gervásio<sup>4</sup>

## Resumo

O presente estudo avaliou a atividade de óleos essenciais (OEs) de *Croton sonderianus*, *Croton conduplicatus*, *Lippia gracilis* e *Lippia schaueriana*, para o controle da mosca-minadora, *Liriomyza sativae* (Diptera: Agromyzidae). Para verificar o efeito inseticida, os OEs foram aplicados sobre larvas recém-eclodidas. Os tratamentos consistiram de soluções (1.000 ppm) de óleos diluídos em DMSO (1%). O efeito de preferência para oviposição e alimentação de fêmeas adultas de *L. sativae*, foi avaliado por meio de testes com e sem chance de escolha. Os tratamentos consistiram de pulverizações com soluções (500 ppm) dos referidos OEs. A testemunha para ambos os estudos foi o DMSO (1%). Os resultados demonstraram aumento da mortalidade de larvas e pupas de *L. sativae* após tratamento com os OEs de *L. gracilis* e *L. schaueriana*. Quanto à duração pupal, o OE do caule de *C. conduplicatus* prolongou esse período. O OE das folhas dessa mesma espécie, além do caule de *C. sonderianus*, também prolongaram o período pupal. Nos bioensaios de preferência para oviposição e alimentação, verificou-se que o OE de folhas de *C. conduplicatus* reduziu a postura em 2,7 vezes em relação a testemunha. Quando não houve chance de escolha, a preferência alimentar foi afetada pela ação dos OEs, com destaque para as folhas desta mesma espécie. Conclui-se que os OEs de folhas *L. gracilis* e *L. schaueriana* possuem potencial inseticida sobre larvas de *L. sativae* e o OE de folhas de *C. conduplicatus* na proteção de plantas de meloeiro contra infestação da mosca-minadora.

**Palavras-chave:** inseticidas botânicos; melão; Agromyzidae.

## Apoio

Embrapa Semiárido/Capes.

<sup>1</sup>UNIVASF/CCA; <sup>2</sup>Embrapa Semiárido; <sup>3</sup>Embrapa Semiárido; <sup>4</sup>UNIVASF/CCA, andreaoliveira1@yahoo.com.br.