

Efeito de óleos essenciais de plantas dos gêneros *Croton* e *Lippia* sobre a mosca-branca *Bemisia tabaci* biótipo B

Andréa Costa Oliveira¹, Tiago Cardoso da Costa-Lima², Ana Valéria Vieira de Souza³, Rita de Cássia Rodrigues Gonçalves Gervásio⁴

Resumo

Objetivou-se neste estudo avaliar o efeito dos óleos essenciais (OEs) das espécies botânicas: *Croton sonderianus*, *Croton conduplicatus*, *Lippia gracilis* e *Lippia schaueriana*, para o controle da mosca branca, *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae) biótipo B em meloeiro. Todos os tratamentos consistiram em soluções (500 ppm) dos OEs diluídos em DMSO (1%), sendo a testemunha constituída por DMSO (1%). Para avaliar o efeito residual sobre ovos e ninfas, meloeiros infestados foram submetidos à imersão com as respectivas soluções dos OEs. A mortalidade foi registrada diariamente. O efeito de preferência para a oviposição foi avaliado em testes com e sem chance de escolha, sendo quantificado o número de ovos após 24 horas de infestação. Não houve efeito dos OEs quando aplicados sobre os ovos e sobre as ninfas que eclodiram nestes tratamentos. Quando aplicados diretamente sobre as ninfas recém-fixadas, apenas o OE de folha de *C. conduplicatus* provocou mortalidade (31%). Para os testes sem chance de escolha, todos os OEs reduziram de 53,1 a 63,7% o número de ovos quando comparados à testemunha. Quando houve chance de escolha, os OEs de *L. gracilis* e folhas de *C. sonderianus* apresentam maiores reduções na postura. Mediante esses resultados, verificou-se que o OE de folha de *C. conduplicatus* apresentou efeito sobre as ninfas. Contudo, destacam-se, principalmente, os OEs de folhas de *L. gracilis* e *C. conduplicatus* na redução da oviposição de *B. tabaci*, os quais demonstraram potencial para serem desenvolvidos produtos visando à defesa de plantas de meloeiro contra a mosca-branca.

Palavras-chave: meloeiro; inseticidas botânicos; Aleyrodidae.

Apoio

Embrapa Semiárido/Capes.

¹Univasf/CCA; ²Embrapa Semiárido; ³Embrapa Semiárido; ⁴Univasf/CCA, andreaoliveira1@yahoo.com.br.