

Atividade inseticida de óleos essenciais sobre o pulgão da roseira *Macrosiphum euphorbiae* (Hemiptera: Aphididae)

Cristiana Silveira Antunes¹; Lívia Mendes Carvalho²; Karina de Almeida²; Marlice Botelho Costa¹; Marise Silva¹

¹Universidade Federal de Lavras, EPAMIG, Av. Visconde do Rio Preto, s/n. Vila São Paulo, CEP 36.301-360, São João del Rei, MG. E-mail: kkalmeida@yahoo.com.br

Insecticidal activity of essential oils on the rose aphid *Macrosiphum euphorbiae* (Hemiptera: Aphididae)

A resistência de pragas aos inseticidas e seu elevado custo têm estimulado a busca por alternativas menos agressivas ao ambiente e de menor impacto financeiro à agricultura. Este trabalho teve como objetivos identificar e quantificar os constituintes dos óleos essenciais de frutos secos de anis-estrelado *Illicium verum* e de pimenta-longa *Piper hispidinervum*, e seus efeitos sobre a população do pulgão *Macrosiphum euphorbiae*. Foram realizados dois ensaios: um de contato em superfície contaminada nos folíolos de roseira e outro em papel filtro. Foram testadas nas concentrações: óleo de anis-estrelado de 0,3 a 2,0% (v/v), óleo de pimenta-longa de 1,0 a 2,5% (v/v), e duas testemunhas, uma sem tratamento e outra com acetona. Adotou-se o delineamento inteiramente ao acaso com 5 repetições. Os óleos essenciais apresentaram efeito tóxico para os pulgões, sendo o ensaio de contato o mais eficiente. O óleo de anis-estrelado, constituído principalmente de (E)-anetol foi o mais eficiente no ensaio com folíolos de roseira, do que com o papel filtro. O óleo de *Illicium verum* foi o que apresentou maior ação inseticida sobre o pulgão *M. euphorbiae* e essa ação pode ser atribuída à presença em maior concentração do composto (E)-anetol.

Palavras-chave: extratos vegetais, produto natural, manejo integrado de pragas.

Área: Entomologia

Agente/Biocontrole: *Macrosiphum euphorbiae*/ *Piper hispidinervum* e *Illicium verum*

Hospedeiro: roseira