

ATIVIDADE INSETICIDA DE ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE O PULGÃO
Rhopalosiphum maidis (FITCH, 1856) (HEMIPTERA: APHIDIDAE)

CRISTIANA SILVEIRA ANTUNES¹, MARLICE BOTELHO COSTA²; DANIELA SOARES
MENDES³

Na agricultura, produtos naturais derivados de plantas são muito promissores como método alternativo de controle de insetos-praga no contexto de manejo integrado de pragas por apresentar alta eficiência no controle de insetos pragas e não causar danos ao meio ambiente. Desda forma, este trabalho teve como objetivos identificar e quantificar os constituintes dos óleos essenciais de frutos secos de anis-estrelado *Illicium verum* e de folhas mentrasto *Ageratum conyzoides*, pimenta-longa *Piper hispidinervum* e de canela-sassafrás *Ocotea odorifera* e, ainda, avaliar os seus efeitos sobre o pulgão *Rhopalosiphum maidis*. A extração de óleos essenciais foi realizada pela técnica de “arraste a vapor d’água”, utilizando-se aparelho de Clevenger com duração de 2,5 horas. Foram realizados dois ensaios de contacto em superfície contaminada em folhas de milho e em papel filtro visando avaliar a mortalidade dos pulgões. Adotou-se o delineamento inteiramente ao acaso com 4 tratamentos e 5 repetições. Os dados de mortalidade foram analisados empregando-se a rotina GLM (“Generalized Linear Models”) do software R[®] (2006). O óleo essencial de *A. conyzoides*, tendo o precoceno como seu composto majoritário, foi aquele que causou mortalidade em menores concentrações, com CL₅₀ = 0,071 µL/cm² (folhas de milho) e CL₅₀ = 0,093 µL/cm² (papel filtro), enquanto que o óleo essencial de *P. hispidinervum*, constituído principalmente de safrol, foi o menos eficiente apresentando CL₅₀ = 0,261 µL/cm² (folhas de milho) e CL₅₀ = 0,535 µL/cm² (papel de filtro). Portanto, todos os óleos essenciais avaliados apresentaram efeito tóxico para os pulgões, sendo o ensaio de contacto em folhas de milho o mais eficiente.

Palavras-chaves: Insecta, Fenilpropanóides, Inseto-praga, Precoceno, Produto natural.

¹ Doutoranda em Entomologia, DEN/ UFLA, cristiana.santunes@gmail.com

² Mestranda em Entomologia, DEN/ UFLA, felicia_lvs@yahoo.com.br

³ Bióloga, DEN/UFLA, danielasmendes@hotmail.com