



MANEJO DE *Planococcus citri* COM EXTRATOS DA CASCA DO FRUTO DE *Jatropha curcas*

Hágabo Honorato de Paulo.¹; Anderson Mathias Holtz.²; Mayara Loss Franzin.¹; Jéssica Mayara Coffler Botti.¹; Vanessa Victor dos Santos.³; Dirceu Pratissoli.⁴; Vando Miossi Rondelli.⁵; Lorena Contarini Machado.⁶; André Assis Pires.⁷

1. Graduando do curso de Agronomia do IFES – hagabo2008@hotmail.com; 2. Doutor em Entomologia Agrícola, Professor do IFES – anderson.holtz@ifes.edu.br; 3. Graduando do curso de LICA do IFES; 4. Doutor em Entomologia Agrícola, professor da UFES; 5. Doutorando em Entomologia Agrícola da UFRPE; 6. Graduanda do curso de Agronomia da UFES; 7. Doutor em Produção Vegetal, professor do IFES.

RESUMO – A cochonilha da roseta, *Planococcus citri*, tem aumentado sua importância pelos prejuízos diretos à produtividade do cafeeiro. Dentre os métodos utilizados para controle de cochonilhas na agricultura, o método químico é o mais usual e de eficiência relativa. Desta forma, com o objetivo de reduzir e/ou substituir os agrotóxicos sintéticos por produtos ecologicamente corretos, esse trabalho visou avaliar extratos aquosos da casca do fruto de *Jatropha curcas*, quanto a sua atividade inseticida sobre *P. citri*. As concentrações utilizadas no experimento foram 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 e 3,0% (v/v). Foram realizados testes de aplicação direta e indireta, utilizando-se para isso torre de Potter, com pressão exercida de 15lb/pol² e volume de 6ml de solução por repetição. Foram realizadas 10 repetições por concentração. No teste de ação direta, o extrato foi aplicado sobre os indivíduos de *P. citri*. Na aplicação indireta, esse foi aplicado sobre os discos de folha de café sendo, posteriormente, inoculadas as cochonilhas. No decorrer dos experimentos foram realizadas avaliações 24, 48 e 72 horas após as aplicações. Não houve interação significativa entre as vias de aplicação e as concentrações do extrato da casca da semente de pinhão-manso ($P = 0,8634$). A via de aplicação direta causou estatisticamente a mesma mortalidade média (49,8%) a *P. citri* do que a aplicação indireta (54,1%). Através dos resultados obtidos observa-se que o extrato da casca do fruto de *J. curcas* pode ser utilizado no controle de *P. citri*.

Palavras-chave: Controle alternativo; Cochonilha da roseta; *Jatropha curcas*.

Apoio: CNPq– bolsa de Iniciação Científica, IFES, UFES.