



Manejo de *Planococcus citri* com óleo de *Jatropha curcas*

Thais Coffler¹; Anderson M. Holtz¹; Lorena C. Machado²; Hágabo H. Paulo¹; Mayara L. Franzin¹; Johnatan J. P. Marchiori¹; Dirceu Pratissoli²; Luziani R. Bestete².

¹Instituto Federal do Espírito Santo – Campus Itapina, BR 259, Km 70, CEP: 29709-910, Colatina, ES. E-mail: anderson.holtz@ifes.edu.br. ²Departamento de Produção Vegetal – NUDEMAFI, Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Espírito Santo, Alto Universitário, s/n, CEP: 29500-000, Alegre, ES.dirceu.pratissoli@gmail.com.

Desde meados do século XIX até os dias de hoje, a cafeicultura é o pilar central da agricultura no Espírito Santo, porém pragas como a cochonilha da roseta, *Planococcus citri*, tem aumentado sua importância pelos prejuízos na produtividade do café conilon. O método químico é o mais usual no seu controle. Desta forma, com o objetivo de reduzir e/ou substituir os agrotóxicos sintéticos por produtos ecologicamente corretos, esse trabalho visou avaliar o óleo de *Jatropha curcas* quanto à sua atividade inseticida sobre *P. citri*. As concentrações do óleo utilizado no experimento foram 0,0; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 e 3,0% (v/v). As diferentes concentrações foram aplicadas sobre 10 indivíduos de *P. citri* com idade de 5 dias. Foram realizados testes de aplicação direta e indireta, utilizou-se para isso torre de Potter, com pressão exercida de 15lb/pol² e volume de 6ml de solução por repetição. Foram realizadas 6 repetições por concentração. No teste de ação direta, o óleo foi aplicado sobre os indivíduos de *P. citri*. Na aplicação indireta os discos de folha de café foram imersos durante 5 segundos nas soluções previamente definidas e em seguida foram inoculadas as cochonilhas. No decorrer dos experimentos foram realizadas avaliações 24, 48 e 72 horas após as aplicações. A mortalidade da cochonilha variou em função da forma de aplicação e concentração do óleo de pinhão-mansão, ocorrendo uma interação significativa entre esses fatores. O óleo de *J. curcas* na forma de aplicação indireta, quando nas concentrações de 1,0; 2,0 e 2,5% ocasionou mortalidade de 100, 96,0 e 100% de cochonilhas, sendo superiores as observadas no tratamento de aplicação direta nas mesmas concentrações, com 65,7; 59,7 e 85,9% respectivamente. Nas demais concentrações, não houve diferença entre as médias de mortalidades nas duas formas de aplicação. Em um programa de manejo de *P. citri* o óleo do *J. curcas* tem potencial para ser utilizado como inseticida natural para o controle desta praga na cultura do café.

Palavras-chave: Controle alternativo; Cochonilha da roseta; Pinhão-mansão

Apoio: FAPES; IFES; UFES.