



Extrato de folhas de *Jatropha curcas* pode ser usado no controle de *Planococcus citri*?

Thais Coffler¹; Anderson M. Holtz¹; Luziani R. Bestete²; Gabriel Passos¹; Vanessa V. Santos¹; Jéssica M. C. Botti¹; Dirceu Pratissoli²; Lorena C. Machado²

¹-Instituto Federal do Espírito Santo – Campus Itapina, BR 259, Km 70, CEP: 29709-910, Colatina, ES. E-mail: anderson.holtz@ifes.edu.br. ²-Departamento 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.

Atualmente, na busca de melhores mercados, os produtores de café investem na melhoria da qualidade do produto, porém enfrentam alguns entraves, como o controle de pragas. Desta forma, com o objetivo de reduzir e/ou substituir os agrotóxicos sintéticos por produtos ecologicamente corretos, esse projeto avaliou a ação do extrato de folhas de *Jatropha curcas*, quanto à sua atividade inseticida sobre *Planococcus citri*. As concentrações de extratos aquosos de folhas utilizadas 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. Na aplicação direta as cochonilhas foram inoculadas nos discos de folha de café (4 cm de diâmetro) e em seguida foram pulverizadas com auxílio da torre de Potter, com pressão exercida de 15lb/pol² e volume de 6ml de solução por repetição. Já 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. Foram realizadas 6 repetições por concentração. A mortalidade de *P. citri* variou em função da forma de aplicação e concentração do extrato de folhas de *J. curcas*, ocorrendo uma interação significativa entre esses fatores. O extrato apresentou diferença entre as formas de aplicação na concentração de 0,5%, na qual a aplicação indireta foi superior a aplicação direta (82,9 e 26,0 % respectivamente). A mortalidade de *P. citri* aumentou em razão das concentrações do extrato pela forma de aplicação direta. Ocasionalmente mortalidade mínima na concentração de 0,5% e máxima na de 2,5% (26% e 71,5% respectivamente). Contudo, os dados de mortalidade obtidos por aplicação indireta não se ajustaram a nenhum modelo matemático, indicando a ausência de efeito dose-resposta, ocasionando mortalidade média de 66,6 %, demonstrando o potencial dessa espécie de planta no controle de *P. citri*.

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

Apoio: : FAPES; IFES; UFES.