



Potencial de utilização da torta de mamona no manejo alternativo do ácaro rajado

Vanessa V. S. Frohlich¹; Anderson M. Holtz¹; Luziani R. Bestete²; Hágabo H. Paulo¹; Mayara L. Franzim¹; Johnatan J. P. Marchiori¹; Dirceu Pratissoli²; Lauana P. Souza²;

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.

O ácaro rajado *Tetranychus urticae* é considerado um dos ácaros de maior importância em todo o mundo, por atacar várias culturas, podendo-se citar o algodoeiro, morangueiro, roseira, tomateiro, feijoeiro, soja, pessegueiro e mamoeiro. Nessas culturas, este ácaro tem sofrido a ação de produtos químicos utilizados ao longo dos anos, para seu controle. Este fato tem levado a uma pressão de seleção sobre as populações de ácaro gerando consequente resistência a vários defensivos. Desta forma com o objetivo de desenvolver métodos alternativos ao controle químico, estudou-se o potencial de uso da torta de mamona, quanto à sua atividade acaricida sobre o ácaro rajado na cultura do mamão. As concentrações dos extratos aquoso da torta de mamona utilizadas no experimento foram 0,0; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 e 3,0% (v/v). Em seguida disco de folha de “feijão de porco” com 4 cm de diâmetro contendo 10 fêmea de *T. urticae* foram pulverizadas em torre de Potter, cuja pressão exercida foi de 15lb/pol², e volume de 6ml de solução por repetição. Foram utilizadas 10 repetições por tratamento, avaliando-se os parâmetros de mortalidade em função do tempo pós-pulverização (24, 48 e 72 horas). A mortalidade de *T. urticae* em função das concentrações de torta de mamona por aplicação direta não se ajustou a um modelo matemático, indicando que não houve efeito dose-resposta por esta forma de aplicação. Foi observada mortalidade média de 88,4%, independente da concentração. Este resultado demonstra potencial de manejo de *T. urticae* através da utilização da torta de mamona, a qual já exerceria um controle eficiente quando aplicada a 0,5%.

Palavras-chave: métodos alternativos; *Tetranychus urticae*; mamoeiro.

Apoio: CNPq; IFES; UFES.