



## Ação indireta da torta de mamona no controle alternativo do ácaro rajado

**Vanessa V. S. Frohlich<sup>1</sup>; Anderson M. Holtz<sup>1</sup>; Vando M. Rondelli<sup>2</sup>; Gabriel Passos<sup>1</sup>; Thaís Coffler<sup>1</sup>; Jessica M. C. Botti<sup>1</sup>; Dirceu Pratissoli<sup>2</sup>; Patrícia S. F. Fontes<sup>1</sup>;**

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

O ácaro rajado, *Tetranychus urticae*, é uma das pragas mais importantes do mamoeiro no Brasil, provocando amarelecimento, necrose, queda de folhas e redução da produtividade. Este ácaro é encontrado em regiões de clima quente e úmido do mundo e em todo o território nacional. Ao longo dos anos, essa espécie tem sido controlada com o uso de produtos químicos, o que tem levado as populações a uma pressão de seleção e consequente desenvolvimento de resistência, o que causa um grande problema no controle de pragas. Como alternativa para contornar esse problema, inseticidas/acaricidas de origem botânica se destacam por não degradarem o agroecossistema. Dessa forma, com o objetivo de desenvolver métodos alternativos ao controle químico, estudou-se a ação indireta da torta de mamona, em diferentes concentrações, visando o manejo do 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 corda” com 4cm de diâmetro contendo 10 fêmeas de *T. urticae* foram imersos durante 5 segundos na solução com o extrato da torta de *Ricinus communis*. 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 por aplicação indireta ocasionada pela torta de mamona não aumentou em função do aumento das concentrações, não se ajustando a um modelo matemático. A torta de mamona ocasionou mortalidade média de 77,4%, demonstrando potencial de manejo de *T. urticae*.

**Palavras-chave:** métodos alternativos, *Tetranychus urticae*, *Ricinus communis*

**Apoio:** CNPq; IFES; UFES.