

## Controle de *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae) com óleo essencial da casca de laranja

Fátima Zeni do Sacramento<sup>1</sup>; Adriana Maria de Souza<sup>2</sup>; Iandra L. Soares<sup>1</sup>; Joandersom de M. Pereira<sup>3</sup>; José Eudes de M. Oliveira<sup>4</sup>

*Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) é um ácaro praga importante em diversas culturas de interesse econômico, causando grandes perdas. É sabido que esta espécie apresenta resistência a moléculas sintéticas em algumas regiões de sua ocorrência, como no Semiárido brasileiro. Contudo, se faz necessária então, a abordagem de novas táticas de controle para o manejo da espécie e, dentre estas se encontra o uso de produtos naturais. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a ação acaricida de um produto comercial a base de óleo essencial da casca de laranja sobre *T. urticae*, em diferentes dosagens. Fêmeas adultas, oriundas da criação mantida no laboratório, foram agrupadas em número de dez, e com auxílio de pincel, transferidas para discos de feijão de porco dispostos sob esponja de polietileno e papel filtro e acondicionadas em placas de Petri. De modo a testar a eficácia, foram realizados três tratamentos, com diferentes dosagens do óleo: 100, 200 e 300 mL/100 L, sendo todos comaprados com teste em branco, testemunha (água destilada) e com um acaricida (Abamectina) registrado para a cultura da videira. Todos os tratamentos foram pulverizados utilizando torre de Potter, com volume de aplicação de 2 mL da calda. As placas foram armazenadas em B.O.D. à 25°C e 70% UR e fotoperíodo de 12 h. As avaliações ocorreram no período de 72 h. Todos os tratamentos causaram mortalidade do ácaro ao final das 72 h, com mortalidade variando de 47,91 a 77,08%. A testemunha apresentou mortalidade de apenas 2% da população. O óleo da casca de laranja apresentou alto índice de mortalidade para o ácaro *T. urticae*, principalmente nas maiores concentrações, se apresentando um promissor produto para uso a campo, para o manejo dessa praga.

Palavras-chave: Manejo Integrado; ácaro rajado; videira

Apoio institucional: Embrapa Semiárido, FACEPE

Filiação institucional: <sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Agronomia-Produção Vegetal, Universidade Federal do Vale do São Francisco, 56304-917, Petrolina-PE, Brasil. Email: fatimazeni@gmail.com.

<sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Agronomia-Fitotecnia, Universidade Federal do Piauí, 64900-000, Bom Jesus-PI, Brasil. <sup>3</sup>Instituto Federal De Educação, Ciência e Tecnologia Do Sertão Pernambucano-Campus Petrolina Zona Rural, Caixa Postal 277, 56302-970, Petrolina-PE, Brasil. <sup>4</sup>Embrapa Semiárido, Caixa Postal 23, 56302-970, Petrolina-PE, Brasil.