

Eficiência do uso do óleo de laranja no controle de *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae)

**Huanna Hubia R. Paz¹; Tanira Ribeiro Miranda²; Adriana Maria de Souza²;
Karen O. de Menezes³; Maria Herlândia de A. Fernandes¹ José Eudes de
M. Oliveira⁴.**

¹Bolsista FACEPE/ Embrapa Semiárido, Caixa Postal 23, 56302-970 - Petrolina, PE, Brasil. Email: huannahubia_17@hotmail.com; ²Estagiária Embrapa Semiárido; ³Programa de Pós-graduação em Fitotecnia - Universidade Federal do Piauí (UFPI), 64900-000 Bom Jesus, PI, Brasil; ⁴Pesquisador Embrapa Semiárido.

O controle do ácaro-rajado (*Tetranychus urticae* Koch) é comumente realizado com a utilização de acaricidas sintéticos. Por tratar-se de uma praga de grande expressão econômica diversos produtos vêm sendo avaliados. Ferramentas eficientes e economicamente viável, devem ser testadas no manejo dessa praga. Dessa forma, a utilização de óleos vegetais pode se tornar um método eficaz ao controle químico convencional. Para tanto, estudou-se a eficiência do uso do óleo da casca da laranja no controle de *T. urticae*. Os experimentos foram conduzidos no laboratório de Entomologia da Embrapa Semiárido. Os testes foram realizados testando as dosagens de 100mL, 200mL, 300mL, 400mL, 500mL, 1000mL/100L de água e testemunha (água destilada). Discos de folhas de feijão de porco (*Canavalia ensiformes*), com 3 cm de diâmetro (contendo 10 fêmeas adultas) foram colocados em placa de Petri e, em seguida pulverizados em torre de Potter. Posteriormente foram acondicionados em câmaras climatizadas com temperatura de $25 \pm 1^{\circ}\text{C}$, umidade relativa de $70 \pm 10\%$ e fotofase de 12h. As avaliações foram realizadas 48h após as aplicações, observando-se o número de indivíduos mortos. O óleo da casca de laranja apresentou potencial no controle de *T. urticae* já a partir da menor dose testada (100 mL/100L), sendo que as para as dosagens de 500 e 1000 mL/100L, apresentaram mortalidade de 87 e 93%, respectivamente. Diante dos resultados, pode-se concluir que o óleo de laranja mostra-se promissor ao manejo de *T. Urticae*, podendo ser mais uma ferramenta para os produtores no controle dessa praga.

Palavras-chave: Ácaro-rajado, ação acaricida, óleos vegetais.