

## **Efeito ovicida do produto natural a base de algas marinhas em *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae)**

**Karen O. Menezes<sup>1</sup>; Maria Herlândia de A. Fernandes<sup>2</sup>; Huanna Húbia R. Paz<sup>3</sup>; Adriana Maria de Souza<sup>4</sup>; José Eudes de M. Oliveira<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia. Universidade Federal do Piauí (UFPI), 64900-000 Bom Jesus, PI, Brasil. Email: kren.oliveira@hotmail.com. <sup>2</sup>Bolsista Embrapa Semiárido, BR 428, Km 152, Zona Rural, CP 23, 56302-970, Petrolina, PE, Brasil. <sup>3</sup>Bolsista FACEPE/Embrapa Semiárido. <sup>4</sup>Estagiária Embrapa Semiárido. <sup>5</sup>Pesquisador Embrapa Semiárido.

O ácaro rajado *Tetranychus urticae*, é uma praga cosmopolita que ocorre em uma grande número de plantas hospedeiras, causando danos a muitas delas. Em grande parte dos agroecossistemas, seu controle é realizado principalmente com a utilização de acaricidas químicos sintéticos. No entanto, o uso contínuo e unilateral, pode causar sérios problemas, sendo um deles, o surgimento de populações resistentes. Dessa forma, novas estratégias de controle devem ser estudadas e aplicadas em programa de manejo dessa praga, sendo a utilização de produtos naturais uma ferramenta promissora. Assim, neste trabalho objetivou-se verificar o efeito do produto natural a base de algas marinhas na mortalidade de ovos de *T. urticae*. Os testes foram conduzidos no Laboratório de Entomologia da Embrapa Semiárido. Foram testadas três dosagens do produto (87,5 mL, 175 mL e 350 mL/100L de água) comparado ao tratamento testemunha (água destilada). Os tratamentos testados foram igualmente realizados via imersão e pulverização em torre de Potter. Discos de folhas de feijão de porco (3 cm de diâmetro) foram infestados com dez fêmeas adultas, por um período de 24 horas. Em seguida, as fêmeas foram retiradas e vinte ovos selecionados por arena para aplicação dos tratamentos. Os discos contendo ovos foram imersos ou pulverizados nos respectivos tratamentos. A mortalidade dos ovos foi determinada 120h após a aplicação do produto, mediante à quantificação do número de larvas eclodidas. Nos testes de imersão e pulverização a mortalidade dos ovos de *T. urticae* foram de 0% e 5% na testemunha, respectivamente. Quando os ovos foram submetidos ao processo de imersão a mortalidade foi de 91, 93 e 100%, enquanto que, quando pulverizado foi de 95, 98 e 100% nas concentrações de 87,5; 175 e 350 mL/100L do produto, respectivamente. Baseado nos resultados, concluiu-se que o produto natural a base de algas marinhas mostrou-se promissor no controle do ácaro rajado, tendo um efeito ovicida sobre a praga.

**Palavras-chaves:** Ácaro rajado, controle alternativo e acaricida.