

Efeito acaricida de extrato natural a base de algas marinhas no controle de *Tetranychus urticae*

Tanira R. Miranda¹; Adriana M. Souza¹; Karen O. de Menezes²; Huanna Hubia R. Paz³; Maria Herlândia de A. Fernandes⁴; José Eudes de M. Oliveira⁵

¹Estagiária Embrapa Semiárido, Caixa Postal 23, 56302-970 - Petrolina, PE, Brasil. Email: taniraribeiro@hotmail.com. ²Programa de Pós-graduação em Fitotecnia - Universidade Federal do Piauí (UFPI), 64900-000 Bom Jesus, PI, Brasil. ³Bolsista FACEPE/Embrapa Semiárido. ⁴Bolsista Embrapa Semiárido. ⁵Pesquisador Embrapa Semiárido.

O ácaro rajado *Tetranychus urticae* (Koch), dentre as espécies de ácaros fitófagos, é a praga de maior importância econômica por apresentar grande número de hospedeiros. Entre os métodos de controle dessa praga, o químico com uso de acaricidas sintéticos é o mais utilizado pelos produtores. No entanto, falhas de controle tem sido cada vez mais relatadas. Uma das consequências do uso contínuo desses produtos, é a ocorrência de resistência das populações de ácaros a determinados princípios ativos. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito acaricida de diferentes dosagens de produto natural a base de algas marinhas no controle de *T. urticae*. Fêmeas adultas de *T. urticae* foram transferidas para placas de Petri de 9 cm de diâmetro (dez fêmeas/placa) contendo discos de folha (3 cm de diâmetro) de *Canavalia ensiformis*, acondicionados sobre papel filtro e sobrepostos em espuma de polietileno. As aplicações ocorreram por meio de pulverização em torre de Potter com um volume de calda de 2mL/placa. O teste controle utilizou-se apenas água destilada. Foram testadas as dosagens de 10,8; 21,87; 32,67; 43,75; 87,5; 175 e 350mL/100L de água. As avaliações do número de ácaros vivos e mortos foram realizadas 48h após aplicação. Para todas as dosagens testadas, o produto se mostrou eficiente no controle de *T. urticae*, sendo que a partir da menor dosagem (10,8mL/100L) já reduziu 94% da população de fêmeas adultas, alcançando 100% de mortalidade nas demais dosagens avaliadas. Sendo assim, conclui-se que o produto apresentou um alto potencial acaricida no controle de fêmeas adultas de *T. urticae*.

Palavra-chave: ácaro rajado, algas marinhas, controle.