

## **Associação do concentrado emulsionável de nim com óleo da casca de laranja no manejo de *Tetranychus urticae***

**Valéria S. Pereira<sup>1</sup>, Karen O. Menezes<sup>2</sup>, Huanna Húbia R. Paz<sup>1</sup>, Martin D. de Oliveira<sup>1</sup>, Fabiana S. C. Lopes<sup>3</sup>, José Eudes M. de Oliveira<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Embrapa Semiárido, BR 428, Km 152, Zona Rural, CP 23, 56302-970, Petrolina, PE, Brasil. Email: valeria.soarespe@hotmail.com. <sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia/UFPI, 64900-000 Bom Jesus, PI, Brasil. <sup>3</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), 52171-900 Recife, PE, Brasil.

O ácaro-rajado, *Tetranychus urticae* (Koch), é uma das principais pragas da videira que podem causar danos significativos a produção. Para o controle de *T. urticae* são aplicados acaricidas, porém seu uso frequente vem contribuindo para o desenvolvimento de resistência a estes produtos. Esta por sua vez, pode ser evitada ou retardada pelo uso de misturas de produtos de grupos químicos diferentes. Neste sentido, este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito da associação do concentrado emulsionável de nim e o óleo da casca de laranja na mortalidade de fêmeas de *T. urticae*. O experimento foi composto por quatro tratamentos correspondendo a três misturas e a testemunha: I) 100 mL de CE de nim + 100 mL óleo de laranja/100L d'água; II) 200 mL CE de nim + 200 mL óleo de laranja/100L d'água; III) 300 mL de CE de nim + 300 mL óleo de laranja/100L d'água e V) água destilada. Cada tratamento apresentou cinco repetições representadas pelas arenas de avaliação. Cada arena foi constituída por um disco foliar de feijão de porco (*Canavalia ensiformes*) (5 cm  $\phi$ ) contendo 10 fêmeas adultas do ácaro rajado (N=10), que ficou disposto em papel de filtro e sobreposto em esponja saturada com água localizada no fundo de uma placa de Petri. Em seguida, os discos contendo as fêmeas foram pulverizados em torre de Potter. As avaliações foram realizadas após 24, 48 e 72 h. As misturas das concentrações de 100, 200 e 300 mL para cada produto, provocaram mortalidade média de 75%, 77% e 92%, respectivamente, diferindo da testemunha que foi de 8%. A associação do CE de nim e o óleo de laranja nessas concentrações se mostrou eficiente no controle de fêmeas adultas do ácaro rajado.

**Palavras-chave:** ácaro rajado, videira, inseticida botânico.

**Apoio:** CNPq, FACEPE.