



Ação do extrato de nim (*Azadirachta indica*) sobre mortalidade de ovos de *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae)

Maria Herlândia A. Fernandes¹; Ingrid D. Souza¹; Andréa C. Oliveira¹; Huanna H. R. Paz²; Karen O. Menezes³; José E. M. Oliveira¹;

¹Embrapa Semiárido, BR 428, Km 152, Zona Rural, CP 23, 56302-970, Petrolina, PE, Brasil. Email: eudes.oliveira@embrapa.br, herlandia_fernandes@hotmail.com. ²Universidade Federal Rural de Pernambuco, 79804-970 Serra Talhada, PE, Brasil. Email: huannahubia_17@hotmail.com. ³Universidade Federal do Piauí, BR 135, km 3, 64900-000; Bom Jesus, PI, Brasil. Email: kren.oliveira@hotmail.com

Tetranychus urticae é uma das principais pragas da videira no semiárido brasileiro. Seu controle tem sido exclusivamente por meio de acaricidas sintéticos. Devido ao número restrito de ingredientes ativos disponibilizados no mercado, o uso frequente de acaricida possibilitou o surgimento de populações resistentes. Entre as estratégias para o manejo do ácaro rajado, o uso de inseticidas botânicos pode ser uma ferramenta bastante promissora, principalmente, pelo baixo impacto ambiental. Neste trabalho objetivou-se avaliar o efeito do concentrado emulsionável de nim, na formulação comercial Azamax®, sobre mortalidade de ovos de *T. urticae*. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Entomologia da Embrapa Semiárido. Foram testadas três dosagens da formulação baseadas em recomendações de campo (100 mL, 200 mL e 300 mL/100 L d' água) comparado ao tratamento testemunha (água destilada). Todos os tratamentos testados foram igualmente realizados via imersão e pulverização em torre de Potter. Inicialmente, para a obtenção dos ovos, discos de folhas de feijão de porco foram infestados com dez fêmeas adultas do ácaro rajado durante 24 horas. Após esse período, foram retiradas as fêmeas e o excesso de ovos, deixando-se apenas vinte ovos por arena. Os discos foliares contendo ovos foram imersos ou pulverizados nas respectivas caldas com 5 mL de cada concentração e na testemunha. A avaliação foi realizada diariamente, durante sete dias, observando-se a eclosão das larvas. Nos testes de imersão e pulverização a viabilidade de ovos de *T. urticae* foi respectivamente de 93% e 84% na testemunha. Quando os ovos foram submetidos ao processo de imersão à viabilidade foi de 44, 42 e 21%, enquanto que, quando pulverizado foi de 50, 32 e 28% nas concentrações de 100, 200 e 300 mL de Azamax®, respectivamente. Baseado nos resultados, o concentrado emulsionável do nim é considerado como de ação ovicida para o ácaro rajado, podendo ser uma ferramenta no manejo de populações dessa praga.

Palavras-chave: Videira, ácaro rajado, inseticida botânico.

Apoio: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de Pernambuco-FACEPE