

## **Eficácia do concentrado emulsionável de *Azadirachta indica* (Azamax<sup>®</sup>) no controle de *Tetranychus urticae***

**Renata C. S. Silva<sup>1</sup>; José E. M. Oliveira<sup>1</sup>; Ingrid D. Souza<sup>1</sup>; Maria H. A. Fernandes<sup>1</sup>; Andréa C. Oliveira<sup>1</sup>; Huanna H. R. Paz<sup>3</sup>; Rondinelle R. R. Macêdo<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Embrapa Semiárido, C. P. 23, CEP: 56302-970, Petrolina-PE. ren\_carla@hotmail.com

<sup>2</sup>Bolsista FACEPE/Embrapa Semiárido, Petrolina-PE

<sup>3</sup>Estagiário UAST/UFRPE, Serra Talhada-PE

O ácaro rajado (*Tetranychus urticae* Koch.), tem causado consideráveis prejuízos a diversas culturas no Brasil. Na busca de novas alternativas para o controle do ácaro rajado objetivou-se estudar o efeito letal do princípio ativo azadiractina na formulação de concentrado emulsionável do Azamax<sup>®</sup> nas concentrações de 37,5mg/L; 75mg/L; 150mg/L; 300mg/L; 600mg/L; 1200mg/L e 2400mg/L comparados ao tratamento controle (água destilada). Em seguida para cada concentração foi feita uma calda com volume de 40 ml, sendo adicionado 8ml cada uma das concentrações do Azamax<sup>®</sup> em 32 ml de água. Os ácaros utilizados nesse experimento foram oriundos da criação mantida em laboratório originalmente coletados em cultivos de videiras. Para cada tratamento confeccionou-se arenas utilizando placa de Petri de (9,0cm) contendo esponja de polietileno umedecida com água destilada, papel filtro e discos foliares (3cm diâmetro) de feijão-de-porco (*Canavalia ensiformes*) com a fase abaxial voltada para cima, sendo delimitada com tiras de papel toalha, afim de evitar a fuga dos ácaros. Os discos foliares foram imersos por 5 segundos nas soluções, em seguida foram inseridas dez fêmeas adultas em cada arena. As arenas foram transferidas para câmara climatizada do tipo B.O.D. sob a temperatura de 27±1°C onde permaneceram por 48 horas, em seguida feitas as avaliações. Foram quantificados os ácaros vivos e mortos. A concentração letal que causou 50% de mortalidade de ácaros (CL50) calculada foi de 26,277 mg/L, para a CL90 foi de 408,263 mg/L e para CL95 de 888,534 mg/L. Conforme os resultados obtidos em laboratório, a sugestão é que o concentrado emulsionável de *Azadirachta indica* (Azamax<sup>®</sup>) deva ser testado em condições de campo visando comprovar a eficácia desse produto no manejo de populações de ácaro rajado.

**Palavras-chave:** ácaro rajado, neem, extrato vegetal.