



## **BIOATIVIDADE DE EXTRATOS AQUOSOS DE AMÊNDOAS DE NIM, *AZADIRACHTA INDICA* (MELIACEAE), SOBRE A MOSCA-NEGRA-DOS-CITRUS, *ALEUROCANTHUS WOGLUMI* (ALEYRODIDAE) EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO**

Autores:

Mario Rocha da Silva Neto (Rua Pedro Teixeira - 315 Dom Pedro I Manaus/AM 69040000 mario\_\_rocha@hotmail.com Graduando em Agronomia FCA/UFAM) , Márcia Reis Pena (Bolsista CAPES, Doutoranda em Agronomia Tropical) , Neliton Marques da Silva (Professor FCA/UFAM (Orientador)) , José Djair Vendramim (Professor ESALQ/USP) , Rodrigo Seixas de Castro (Graduando em Agronomia FCA/UFAM) , Alexandre Buzaglo dos Santos (Graduando em Agronomia FCA/UFAM)

A família Meliaceae destaca-se por ser fonte de inúmeras espécies com poder bioativo que podem ser usados como inseticidas naturais. A mosca-negra-dos-citros, *A. woglumi* é uma importante praga para a citricultura brasileira. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito ninficida de diferentes concentrações de extratos aquosos de amêndoas de nim, *A. indica* sobre a referida praga, em condições de laboratório. O extrato em pó foi pesado, adicionada água destilada nas concentrações de 0,5%, 1%, 2%, 4% e 8%. As soluções ficaram em repouso por 24 horas e depois coadas em papel filtro. Para obtenção dos insetos, mudas de limão 'Cravo', *Citrus limonia* foram infestadas com adultos de *A. woglumi* por 24 horas. Ao final desse período, os adultos foram removidos, ficando somente as posturas. Quando as ninfas atingiram segundo estágio (NII), foram aplicados, na superfície abaxial das folhas, 40 ml do extrato aquoso nas diferentes concentrações e água destilada como testemunha, utilizando um aerógrafo para aplicação. O teste foi realizado nas condições de temperatura e umidade de 28,03°C ±0,47 e 60,11% ±2,07 e fotofase de 12 horas. Sete dias após a aplicação do extrato, foram avaliadas as mortalidades de ninfas de segundo estágio (NII), ninfas de terceiro estágio (NIII) que conseguiram eclodir e mortalidade total (NII + NIII) por folha. Os percentuais de mortalidade foram transformados em  $ARCSENO\left[\frac{(x+0,5)}{100}\right]^{0,5}$  e submetidos à ANOVA, sendo as médias comparadas pelo teste Tukey ( $p < 0,05$ ). Para ninfa II, as maiores mortalidades (88,1% e 75,5%) foram nas concentrações 8% e 4% respectivamente, sendo que diferenças em relação ao controle puderam ser observadas a partir de 0,5%. Para ninfa III não houve diferença significativa entre as concentrações. Considerando a mortalidade total, as maiores mortalidades (82,3% e 64,0%) foram nas concentrações 8% e 4% respectivamente e diferenças em relação ao controle puderam ser observadas a partir de 0,5%. Assim, verificou-se que, em condições de laboratório, o extrato aquoso de amêndoas de *A. indica* nas concentrações 4% e 8% causaram efeito letal sobre a mosca-negra-dos-citros. A  $CL_{50}$  obtida foi de 2,46%.