



## **BIOATIVIDADE DE EXTRATOS AQUOSOS DE FOLHAS DE CEDRO-AUSTRALIANO, *TOONA CILIATA* (MELIACEAE), SOBRE A MOSCA-NEGRA-DOS-CITROS, *ALEUROCANTHUS WOGLUMI* (ALEYRODIDAE) EM LABORATÓRIO**

Autores:

Alexandre Buzaglo dos Santos (Rua Olavo Bilac n60. Compensa II Manaus/AM 69035590 alexbuzaglo@hotmail.com Universidade Federal do Amazonas), Márcia Reis Pena (Universidade Federal do Amazonas), Neliton Marques da Silva (Universidade Federal do Amazonas), José Djair Vendramim (Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"), Rodrigo Seixas de Castro (Universidade Federal do Amazonas), Mário Rocha da Silva Neto (Universidade Federal do Amazonas)

A família Meliaceae destaca-se por possuir espécies com alta atividade biológica sobre insetos, entre as quais se inclui *Toona ciliata*. A mosca-negra-dos-citros, *Aleurocanthus woglumi*, é uma importante praga dos citros originária da Ásia e introduzida no Brasil em 2001 no Pará, tendo sido posteriormente detectada no Amazonas em 2004 e em São Paulo em 2008. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito ninficida de extratos aquosos de folhas de *T. ciliata* sobre *A. woglumi* em condições de laboratório ( $28,03^{\circ}\text{C}\pm 0,47$  e  $60,11\%\pm 2,07$  de UR). As folhas de *T. ciliata* foram coletadas no campus da ESALQ/USP, secas em estufa, trituradas e armazenadas. O extrato foi pesado e adicionada água destilada nas concentrações 0,5%, 1%, 2%, 4% e 8%. As soluções ficaram em repouso por 24 h e, em seguida, coadas em papel filtro. Para obtenção das ninfas, as mudas de limão 'Cravo', *Citrus limonia*, foram infestadas com adultos da praga por 24 h. Após este período, os adultos foram removidos, ficando apenas as posturas. Quando as ninfas atingiram o estágio II, foram aplicados, na superfície abaxial das folhas, 40 ml do extrato aquoso nas diferentes concentrações ou água destilada (controle), com auxílio de um aerógrafo. Após sete dias da aplicação do extrato, foram avaliadas as mortalidades das ninfas de segundo estágio, ninfas de terceiro estágio, que conseguiram eclodir, bem como a mortalidade total (ninfas II + ninfas III). Os percentuais de mortalidade foram transformados em  $\arcsen\left[\frac{(x+0,5)}{100}\right]^{0,5}$ , submetidos à ANOVA e teste de Tukey ( $p<0,05$ ). Para ninfa II, as maiores mortalidades (91,1 e 90,4%) ocorreram a 4 e 8%, respectivamente; os demais tratamentos não diferiram do controle. Para ninfa III, não houve diferença na mortalidade entre os tratamentos. Para mortalidade total, os maiores valores (52,1 e 27,5%) foram constatados a 8 e 4% respectivamente, no entanto, diferenças em relação ao controle puderam ser observadas a partir de 2%. A  $CL_{50}$  obtida foi 8,58%. Assim, verificou-se que, em condições de laboratório, o extrato aquoso de *T. ciliata* nas concentrações de 4 e 8% causaram efeito letal sobre a ninfa II de *A. woglumi*, mostrando-se promissor no controle dessa praga.