



ATIVIDADE NINFICIDA DE EXTRATOS AQUOSOS DE FOLHAS DE ANDIROBA, *CARAPA GUIANENSIS* (MELIACEAE), SOBRE 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 vem se destacando como uma das mais importantes fontes de produtos inseticidas devido ao número de espécies com bioatividade. A mosca-negra-dos-citros, *Aleurocanthus woglumi*, é uma importante praga no Brasil, sendo controlada com produtos dos grupos químicos neonicotinóide, piretróide e antranilamida. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito ninficida de diferentes concentrações de extratos aquosos de folhas de *Carapa guianensis* (Meliaceae) sobre a referida praga, em condições de laboratório. As folhas de *C. guianensis* foram coletadas na EMBRAPA OCIDENTAL, Manaus-AM, 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, sendo 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. As plantas foram isoladas para evitar novas infestações. 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. O teste foi realizado a $27,8^{\circ}\text{C} \pm 1,5$ e $57,5\% \pm 10,7$ de umidade relativa. 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 $\text{ARCSENO}[\{(x+0,5)/100\}0,5]$ e submetidos à ANOVA, sendo as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Para ninfa II, a única concentração eficiente foi 8%, proporcionando 44,2% de mortalidade, já que os demais tratamentos não diferiram do controle, no qual a mortalidade foi 5,6%. Para ninfa III, não houve diferença na mortalidade entre os tratamentos. Com relação à mortalidade total, observou-se o mesmo padrão verificado com a ninfa II, com 17,7 e 0,7% de mortalidade para a concentração de 8% e o controle, respectivamente. Assim, verificou-se que, em condições de laboratório, o extrato aquoso de *C. guianensis* na concentração de 8% causou efeito letal sobre a ninfa II de mosca-negra-dos-citros.