

BIOATIVIDADE DO EXTRATO ETANÓLICO DE *Lonchocarpus floribunda* BENTH. SOBRE *Toxoptera citricida* KIRKALDY (STERNORRHYNCHA: APHIDIDAE)

CORRÊA, Raquel da Silva¹; SILVA, Neliton Marques da¹; CHAAR, Jamal da Silva¹; RIBEIRO, Joana D'Arc².

¹ Universidade Federal do Amazonas- UFAM. raquelatu@hotmail.com; ² *In Memoriam*, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia- INPA.

O timbó (*Derris* spp. e *Lonchocarpus* spp.) é uma leguminosa comum na região amazônica. Essa planta possui como princípio tóxico a rotenona, um inseticida que age tanto por contato quanto por ingestão, bloqueando a respiração celular. Esse trabalho teve como objetivo, investigar o potencial inseticida de extrato etanólico de *L. floribunda* Benth. sobre *Toxoptera citricida* Kirkaldy, uma importante praga na cultura do citros. A raiz do timbó foi coletada em borda de floresta e encaminhada para o laboratório, onde foi lavada, desidrata e triturada. O extrato etanólico bruto foi obtido em sistema soxleht e concentrado em evaporador rotativo. Uma amostra foi encaminhada para um laboratório de química analítica, para quantificação de rotenona. O extrato concentrado foi diluído em água destilada nas concentrações de 0, ½, 1, 2, 3 e 4%. Em seguida, foi aplicado sobre os pulgões em mudas de laranja mantidas em casa de vegetação. As observações referentes à taxa de mortalidade foram realizadas a cada 24 horas durante três dias. O extrato apresentou uma concentração de 3,5% de rotenona. Foi verificada diferença significativa entre a concentração de 0% e os demais tratamentos, porém esses não diferiram entre si. A concentração letal mediana (CL₅₀) foi de 0,175%. O tempo letal mediano (TL₅₀) variou entre 18,4 a 18,1 horas, respectivamente para as concentrações de 1 a 4%. O extrato etanólico de *L. floribunda* pode ser uma alternativa de produto inseticida, para o manejo e controle do pulgão-preto-dos-citros.

Apoio financeiro: FAPEAM