

CONCENTRAÇÃO LETAL MÉDIA (CL₅₀) DO EXTRATO AQUOSO DE *Derris rariflora* BENTH (FABACEAE) SOBRE *Tetranychus desertorum* BANKS (ACARI: TETRANYCHIDAE) EM FOLHAS DE *Capsicum annuum* L.

Rainiellen Dias Galvão¹; Maria de Fátima Vieira Nowak²; Raquel da Silva Corrêa³; Neliton Marques da Silva³

¹Centro Universitário Nilton Lins. rainy_galvao@hotmail.com; ²Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia; ³Universidade Federal do Amazonas.

O pimentão (*Capsicum annuum* L.) está entre as hortaliças mais cultivadas no Brasil. Assim como na maioria das plantas cultivadas, muitos artrópodes-praga estão associados a essa cultura. Entre eles o ácaro *Tetranychus desertorum* Banks, registrado infestando plantios na região de Manaus. Os agrotóxicos químicos ainda são os mais usados para o controle de ácaros, porém acarretam diversos problemas à saúde humana e ao meio ambiente. Por apresentarem algumas vantagens quando comparada aos sintéticos, plantas acaricidas têm sido testadas visando o controle de ácaros fitófagos, com resultados promissores. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo determinar a Concentração Letal Média (CL₅₀) do extrato aquoso de timbó (*Derris rariflora* Benth) sobre o ácaro *Tetranychus desertorum* Banks em folhas de pimentão. Para isso, a raiz da planta foi triturada e diluída em água destilada nas concentrações: 0,5, 1, 10, 20 e 30%. Essas concentrações foram pulverizadas sobre ácaros fêmeas (n=8) em círculos foliares de pimentão de 5 cm de diâmetro. Os círculos foram sobrepostos em papel filtro e espuma de polietileno, umedecidos, sobre placas de petri. O grupo controle foi pulverizado com água destilada. O delineamento experimental foi casualizado, com seis tratamentos (controle e concentrações) e cinco repetições. Para calcular as CL₅₀ respectivos intervalos de confiança 95% (IC-95%) o percentual de mortalidade dos ácaros foram submetidos à análise de Probit (Finney, 1971) com auxílio dos softwares EPA Probit Analysis Program 1.5[®]. As observações referentes à taxa de mortalidade foram verificadas a cada 24 horas durante três dias. Foi verificado que a Concentração Letal que controlou 50% da população (CL₅₀) de *T. desertorum* foi de 4,4%, com intervalo de confiança variando entre 1 a 12,8%. Esse resultado é relevante uma vez que CL₅₀ calculada está sobreposta entre as cinco concentrações testadas, diminuindo a probabilidade de erro. Contudo conclui-se que o extrato aquoso de *D. rariflora* foi eficiente sobre *T. desertorum* em condições de laboratório, revelando uma promissora alternativa de manejo e controle deste ácaro.

Palavras-chave: timbó, extratos vegetais e ácaros fitófagos

2010