

TOXICIDADE DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DO EXTRATO AQUOSO DE *Derris floribunda* (FABACEAE) SOBRE *Tetranychus desertorum* (ACARI: TETRANYCHIDAE) EM FOLHAS DE *Capsicum annum*

Raquel da Silva Corrêa¹, Neliton Marques da Silva¹; Rainiellen Dias Galvão²; Jamal da Silva Chaar¹; Maria de Fátima Vieira Nowak³

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

Os danos causados por ácaros às plantas cultivadas foram ampliados a partir da década de 1940, coincidindo com a época em que o uso de agrotóxicos sintéticos foi intensificado. Algumas espécies de plantas têm compostos com comprovada ação acaricida, como é o caso dos timbós, freqüentemente encontrados em áreas alteradas na Amazônia, podendo ser uma alternativa aos agrotóxicos. Essa planta possui como principal composto tóxico a rotenona. O presente trabalho teve como objetivo verificar a toxicidade de cinco concentrações do extrato aquoso de raiz de *Derris floribunda* Benth (timbó) sobre o ácaro *Tetranychus desertorum* Banks, comumente encontrado infestando plantios de *Capsicum annum* L. (pimentão) na região de Manaus. Para isso, as raízes foram secas, trituradas e diluída em água destilada nas concentrações de ½, 1, 10, 20 e 30% (massa/volume). Posteriormente, discos de folha de pimentão foram imersas nas concentrações ou, para o grupo controle, em água destilada por 60 segundos. Os discos foram sobrepostos a papel filtro e este a espuma de polietileno em placas de Petri. Em seguida, cada disco recebeu 8 fêmeas de *T. desertorum*. A mortalidade foi verificada a cada 24 h por 3 dias consecutivos. O delineamento experimental foi casualizado, com seis tratamentos (controle e concentrações) e cinco repetições. Os valores dos percentuais de mortalidade foram submetidos ao teste não paramétrico de Kruskal-Wallis ao nível de 5% de probabilidade e em seguida comparados pelo teste Pós-Kruskal-Wallis, análogo ao teste paramétrico de Dunnett, comparando as concentrações com o controle. No tratamento controle e nas concentrações de ½ e 1% não ocorreu mortalidade de *T. desertorum*. Na concentração de 10% houve uma mortalidade de 5,4% dos indivíduos, não havendo diferença entre esta e o controle. Para as concentrações de 20 e 30% houve uma mortalidade de 31,1 e 44,2%, respectivamente, ambas diferindo do controle (KW=185, gl=1;5, $p=0,0023$). Conclui-se que somente as concentrações de 20 e 30% do extrato aquoso de raiz de *D. floribunda* apresentaram toxicidade sobre *T. desertorum* em pimentão sob condições de laboratório.

Palavras-chave: rotenona, acaricidas vegetais e ácaros fitófagos