



**TOXICIDADE LETAL E SUBLETAL DO ÓLEO VEGETAL DE SOJA  
DEGOMADO AO ÁCARO-VERDE-DA-MANDIOCA *Mononychellus tanajoa*  
(Bondar) (ACARI: TETRANYCHIDAE)**

**T.C. Santos<sup>1</sup>, A.S. Rêgo<sup>2</sup>, O.S.P. Aragão<sup>1</sup>, A.V. Mascarenhas<sup>1</sup>, J.S. Silva<sup>1</sup> & M.K.F. Beserra<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Engenharia Agrônômica, Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), São Luís, MA, Brasil; <sup>2</sup>PPG Agroecologia, Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), São Luís, MA, Brasil.

A mandioca, *Manihot esculenta* Crantz (Euphorbiaceae), é atacada por um complexo de artrópodes fitófagos, dentre os quais se destaca o ácaro-verde *Mononychellus tanajoa* (Bondar). Pesticidas derivados de plantas (botânicos) são usados contra uma ampla gama de pragas, incluindo ácaros tetraniquídeos. Abordagens combinando estudos de toxicidade letal e subletal de óleos vegetais são necessárias para uma avaliação mais abrangente da eficiência de tais produtos. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a toxicidade letal e subletal do óleo vegetal de soja degomado ao ácaro-verde-da-mandioca pela integração da concentração letal (CL) com crescimento populacional. Bioensaios de concentração-mortalidade foram realizados para determinar as concentrações letais (CLs) do óleo de soja degomado ao ácaro-verde. Ademais, a taxa instantânea de crescimento ( $r_i$ ) foi calculada para avaliar os efeitos subletais desse óleo vegetal ao ácaro-verde. De acordo com a análise de Probit, as concentrações letais do óleo vegetal de soja degomado que mataram 10, 25, 50, 80 e 90% da população de *M. tanajoa* foram: 0,11; 0,19; 0,39; 0,91 e 1,43 $\mu$ l/cm<sup>2</sup>, respectivamente. A taxa de crescimento populacional de *M. tanajoa* foi afetada nas CL<sub>50</sub> e CL<sub>90</sub> do óleo vegetal avaliado. Os resultados comprovaram que o óleo vegetal de soja degomado afetou negativamente o ácaro-verde-da-mandioca, portanto esse óleo vegetal pode ser usado como uma alternativa ecológica para o manejo desta praga.

Palavras-chave: CLs, controle alternativo, crescimento populacional, herbívoro, *Glycine max*.