



TOXICIDADE DO ÓLEO VEGETAL DE SOJA DEGOMADO SOBRE O ÁCARO-RAJADO NA CULTURA DA ALFACE

O.S.P. Aragão¹, E.A. Amaral², A.S. Rêgo³, W.V.A. Saraiva⁴, T.C. Santos¹ & K.C.M. Lopes¹

¹Engenharia Agrônômica, Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), São Luís, MA, Brasil; ²Depto. Fitotecnia e Fitossanidade, Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), São Luís, MA, Brasil; ³PPG Agroecologia, Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), São Luís, MA, Brasil; ⁴PPG Agronomia (Fitotecnia), Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), São Luís, MA, Brasil.

A alface é a hortaliça mais consumida entre as olerícolas folhosas e com maior valor socioeconômico do Brasil. No entanto, sua produção pode ser drasticamente reduzida pelo ataque do ácaro rajado *Tetranychus urticae* Koch. Para o controle desse fitófago, produtores tecnificados fazem uso generalizado e indiscriminado de agrotóxicos. Portanto, o uso de óleos vegetais surge como uma alternativa viável para redução do uso de produtos sintéticos. O objetivo deste trabalho foi estudar a toxicidade do óleo de soja degomado através da determinação das concentrações letais (CL) sobre adultos de *T. urticae* na cultura da alface. O experimento foi conduzido em laboratório no setor de Entomologia da Universidade Estadual do Maranhão. Foram confeccionadas arenas com discos de folha de alface do tipo crespa (5 cm de diâmetro), circundadas com algodão hidrófilo, e colocadas no interior de placas de Petri (9,0 cm de diâmetro) forradas com uma camada de espuma umedecida com água destilada. Foram transferidos sete adultos de *T. urticae* por arena, utilizando-se sete repetições (arenas), para cada concentração testada. A mortalidade dos ácaros foi avaliada após 24 horas da pulverização do óleo de soja degomado. De acordo com a análise de Probit, as concentrações letais do óleo vegetal de soja degomado que mataram 50 e 80% da população de *T. urticae* foram: 0,724 $\mu\text{l}/\text{cm}^2$ e 2,355 $\mu\text{l}/\text{cm}^2$, respectivamente. Portanto, o óleo de soja degomado mostrou-se eficiente no controle de *T. urticae* nos bioensaios de laboratório.

Palavras-chave: hortaliça, *Tetranychus urticae*, concentração letal.