



EFICIÊNCIA DE ÓLEO DE NEEM SOBRE *Tetranychus evansi* Baker & Pritchard (ACARI: TETRANYCHIDAE) EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO
EFFICIENCY OF NEEM OIL ON *Tetranychus evansi* Baker & Pritchard (ACARI: TETRANYCHIDAE) IN LABORATORY CONDITIONS

M.D. dos Santos¹, A.G.S. Maciel¹, A.R. Sabino¹, J.T.V. Barbosa¹, E.S. Silva² & R.C.P. Trindade¹

¹Centro de Ciências Agrárias - Universidade Federal de Alagoas, Rio Largo, Alagoas;

²Laboratório de Entomologia/Acarologia – Universidade Federal de Alagoas – *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL.

Tetranychus evansi Baker & Pritchard é considerado uma praga importante das Solanaceae, especialmente do tomateiro. Este ácaro tem uma alta taxa reprodutiva, levando a um crescimento populacional elevado em um curto período, ocasionando sérios prejuízos econômicos. Objetivou-se avaliar a eficiência de óleo de neem puro sobre *Tetranychus evansi* em tomateiro em condições de laboratório. Os tratamentos avaliados foram óleo de neem Puro (Organix®) nas concentrações de 2, 4, 6, 8 e 10% e um controle contendo apenas água destilada. As arenas foram constituídas por recipientes de polietileno com capacidade de 145 mL, contendo discos de papel filtro umedecidos com água destilada e folhas de tomateiro. Para manter a turgidez das folhas os respectivos pecíolos foram envoltos em algodão umedecido com água destilada. As folhas foram imersas nas concentrações por cinco segundos e postas à temperatura ambiente sobre papel filtro por 30 minutos para eliminar o excesso de líquido sobre as mesmas. Posteriormente, foram transferidas 10 fêmeas adultas de *T. evansi* para cada arena. Em seguida, os recipientes de polietileno foram fechados com suas respectivas tampas para evitar a fuga dos ácaros. Cada concentração foi avaliada através de seis repetições. A avaliação ocorreu após 72 horas da aplicação do óleo de Neem. A concentração de 10% proporcionou a mortalidade de 100% dos ácaros, seguida das concentrações de 8, 6, 4 e 2% e do controle com 93, 90, 60, 58 e 16%, respectivamente. Portanto, o óleo de neem pode ser eficiente no controle do ácaro *T. evansi*.

Palavras-chave: ácaro-vermelho-do-tomateiro, *Azadirachta indica*, Solanaceae

Financiamento: CAPES