



CONTROLE DE ÁCAROS *TETRANYCHUS URTICAE* COM USO DE EXTRATOS VEGETAIS EM ASSOCIAÇÃO COM ÁCAROS PREDADORES DA FAMÍLIA PHYTOSEIIDAE

Melina Mara Martinez **Garcia**¹; Alyx Santos de **Freitas**²; Analice Pereira **Lima**³; Maria Cristina Vitelli **Queiroz**⁴; Mário Eidi **Sato**⁵

Nº 22828

RESUMO – O ácaro-rajado *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) possui alta capacidade de se proliferar, além de apresentar elevado potencial de danos em um grande número de culturas agrícolas no Brasil, tais como soja, feijão, ervilha, milho, algodão, tomate, pimentão, berinjela, maçã, mamão, morango, citros, pêssego e até mesmo folhagens e plantas ornamentais. A pesquisa foi conduzida visando estabelecer novas estratégias de manejo do ácaro-rajado, com uso de extratos de planta. Nesta etapa da pesquisa, avaliou-se a influência do óleo essencial de alecrim-pimenta, *Lippia sidoides* Cham. (Verbenaceae) sobre a sobrevivência e reprodução do ácaro-praga em laboratório. Foram preparadas arenas de folha de feijão-de-porco, colocando-se 20 fêmeas de *T. urticae* por arena. Aplicou-se 2 mL de óleo essencial de alecrim-pimenta sobre as arenas com as fêmeas de ácaro-rajado utilizando-se Torre de Potter. Verificou-se que o óleo essencial de alecrim-pimenta afeta a sobrevivência, assim como a taxa de oviposição de *T. urticae*. A menor sobrevivência (35%) de fêmeas adultas do ácaro-rajado foi observada para a concentração de 10% do óleo essencial avaliado.

Palavras-chaves: Ácaro-rajado, Tetranychidae, alecrim-pimenta, *Lippia sidoides*, Verbenaceae.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUC, Campinas, SP; memecamillo4356@gmail.com.

2 Colaborador, Bolsista CNPq -PIBIC: Graduação em Ciências Biológicas, PUC, Campinas, SP.

3 Colaborador, Bolsista CNPq -PIBIC: Graduação em Ciências Biológicas, PUC, Campinas, SP.

4 Colaborador, Bolsista Pós-Doutorado FAPESP, Instituto Biológico, CAPSA, Campinas, SP.

5 Orientador: Pesquisador Científico, Instituto Biológico, CAPSA, Campinas, SP; mario.sato@sp.gov.br



ABSTRACT – The two-spotted spider mite *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) has a high ability to proliferate, in addition to presenting a high potential for damage in a large number of agricultural crops in Brazil, such as soybeans, beans, peas, corn, cotton, tomatoes, peppers, eggplant, apple, papaya, strawberry, citrus, peach and even foliage and ornamental plants. The research was conducted to establish new management strategies for the two-spotted spider mite, using plant extracts. At this stage of the research, the influence of the essential oil of rosemary-pepper, *Lippia sidoides* Cham. (Verbenaceae), was evaluated on the survival and reproduction of the pest mite in the laboratory. Jack bean leaf arenas were prepared, placing 20 females of *T. urticae* per arena. Two mL of essential oil of rosemary-pepper was applied on the arenas with the females of the spider mite using Potter Spray Tower. Rosemary-pepper essential oil was found to affect survival, as well as the oviposition rate of *T. urticae*. The lowest survival (35%) of adult females of the two-spotted spider mite was observed for the concentration of 10% of the essential oil evaluated.

Keywords: Two-spotted spider mite, Tetranychidae, pepper rosemary, *Lippia sidoides*, Verbenaceae.