



POTENCIAL DE USO DE TYPHLODROMUS TRANSVAALENSIS PARA O CONTROLE BIOLÓGICO DE TETRANYCHUS URTICAE

Analice Pereira **Lima**¹, Alyx Santos de **Freitas**²; Melina Mara Martinez **Garcia**³; Mário Eidi **Sato**⁴;
André Luiz **Matioli**⁵

Nº 22806

RESUMO – O ácaro *Typhlodromus transvaalensis* (Acari: Phytoseiidae) é um predador generalista com potencial de uso para o controle biológico de diversas espécies de ácaros e insetos fitófagos. O presente estudo teve como objetivo avaliar a capacidade de predação de *T. transvaalensis* sobre o ácaro-rajado, *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae). Foram conduzidos testes de predação, utilizando-se fêmeas adultas *T. transvaalensis* originárias de criação mantida no Laboratório de Acarologia do Instituto Biológico. A arena de teste foi constituída de um disco de folha de feijão-de-porco, sobre uma camada de algodão umedecido, em uma Placa de Petri. Foi colocada uma tira de algodão umedecido ao redor do disco de folha para impedir a fuga dos ácaros. Em cada arena, foi colocada uma fêmea do ácaro predador. Foram avaliadas três densidades de ovos de *T. urticae* por arena (20, 40 e 60 ovos por arena), nos testes de predação. As avaliações do número de ovos predados foram realizadas diariamente, por um período de cinco dias. O experimento foi inteiramente casualizado com pelo menos seis repetições. Os dados de predação foram submetidos à análise de variância (ANOVA), comparando-se as médias pelo teste *t* a 5% de significância. Os resultados indicam uma boa capacidade de predação de *T. transvaalensis* sobre ovos de *T. urticae*, com taxas médias de predação entre 7,5 e 15,0 ovos por fêmea do predador por dia.

Palavras-chaves: Ácaro predador, Phytoseiidae, teste de predação, ácaro-rajado, controle biológico.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; alxxsfr@outlook.com

2 Colaborador, Bolsista CNPq-PIBIC: Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP;

3 Colaborador, Bolsista CNPq-PIBIC: Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP;

4 Coorientador, Pesquisador Científico, Instituto Biológico, CAPSA, Campinas, SP.

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



ABSTRACT – The mite *Typhlodromus transvaalensis* (Acari: Phytoseiidae) is a generalist predator with potential use for the biological control of several species of mites and phytophagous insects. The present study aimed to evaluate the predation capacity of *T. transvaalensis* on the two-spotted spider mite, *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae). Predation tests were carried out using adult females *T. transvaalensis* from a breeding kept at the Acarology Laboratory of the Instituto Biológico. The test arena consisted of a disk of jack bean leaf, on a layer of moistened cotton, in a Petri dish. A strip of moistened cotton was placed around the leaf disc to prevent the mites from escaping. In each arena, a female of the predatory mite was placed. Three densities of *T. urticae* eggs per arena (20, 40 and 60 eggs per arena) were evaluated in the predation tests. The evaluations of the number of preyed eggs were carried out daily, for a period of five days. Predation data were submitted to analysis of variance (ANOVA), comparing means by *t* test at 5% significance. The results indicate a good predation capacity of *T. transvaalensis* on *T. urticae* eggs, with average predation rates between 7.5 and 15.0 eggs per female predator per day.

Keywords: Predatory mite, Phytoseiidae, predation test, two-spotted spider mite, biological control.