



EFEITO DE TRICOMAS NA PREDACÃO DE *Tetranychus ludeni* (ACARI: TETRANYCHIDAE) POR *Euseius citrifolius* (ACARI: PHYTOSEIIDAE) EM ALGODOEIRO

EFFECT OF TRICHOMES ON THE PREDATION OF *Tetranychus ludeni* (ACARI: TETRANYCHIDAE) BY *Euseius citrifolius* (ACARI: PHYTOSEIIDAE) IN COTTON PLANT

C.S. Ferraz¹, C.H.C. Matos², C.R.F. Oliveira² & J.V. Oliveira³

¹Lab. Acarologia – UFV (Universidade Federal de Viçosa), Viçosa, MG; ²Lab. Entomologia/Ecologia – UFRPE/ UAST (Universidade Federal Rural de Pernambuco), Serra Talhada, PE; ³Lab. Entomologia – UFRPE (Universidade Federal Rural de Pernambuco), Recife, PE.

Características morfológicas das plantas, como a presença de tricomas podem afetar o desempenho dos inimigos naturais dos seus herbívoros, em relação à habilidade no tempo de busca e/ou manipulação da presa. Assim, objetivou-se, neste trabalho avaliar a influência da densidade de tricomas de *Gossypium hirsutum* L. (Malvaceae) na predação de *Tetranychus ludeni* Zacher, 1913 (Acari: Tetranychidae) por *Euseius citrifolius* Denmark & Muma, 1970 (Acari: Phytoseiidae) em variedades de algodoeiro. O experimento foi realizado no delineamento inteiramente casualizado em arranjo fatorial com 10 repetições. Avaliou-se, separadamente, a cada seis horas por um período de 24 horas, a predação de uma fêmea adulta de *E. citrifolius* sobre 25 unidades de cada fase de desenvolvimento de *T. ludeni* (ovo, larva, ninfa e adulto) em quatro variedades de algodoeiro com as respectivas densidades de tricomas (cm²) para a região mediana da planta: BRS Aroeira (6,20), BRS Verde (19,74), BRS 201 (47,82) e BRS Safira (85,67). Os dados foram submetidos à análise de medidas repetidas no tempo e de sobrevivência pelo modelo de Weibull. Além disso, foi estabelecido o tempo médio para a mortalidade de 50% dos indivíduos. Não houve diferença significativa na predação total entre as variedades de algodoeiro (F=0,77; P<0,5129), mas houve para a interação fases de desenvolvimento de *T. ludeni* x períodos de avaliação (F=35,66; P<0,0001). Observou-se que a predação de *T. ludeni* por *E. citrifolius* diferiu entre todos os períodos de avaliação para todas as fases, com exceção da fase adulta, sendo a fase de larva a mais consumida. O tempo médio para que ocorresse a predação de 50% de cada fase de *T. ludeni* foi de 12,05 horas para larva, 39,02 horas para ovo, 42,89 horas para ninfa e 118,89 horas para fêmeas adultas. Com base nesses resultados, observou-se que *T. ludeni* é uma presa aceita por *E. citrifolius*, que apresenta maior predação para a fase de larva, e que sua predação não foi afetada significativamente pela presença e densidade de tricomas do algodoeiro.

Palavras-chave: controle biológico, *Gossypium hirsutum*, pilosidade

Financiamento: CAPES