

**PREDÇÃO DE *Euseius citrifolius* DENMARK & MUMA, 1970 (ACARI: PHYTOSEIIDAE) SOBRE *Tetranychus ludeni* ZACHER, 1913 (ACARI: TETRANYCHIDAE) EM VARIEDADES DE ALGODOEIRO  
PREDATION OF *Euseius citrifolius* DENMARK & MUMA, 1970 (ACARI: PHYTOSEIIDAE) ON *Tetranychus ludeni* ZACHER, 1913 (ACARI: TETRANYCHIDAE) IN COTTON VARIETIES**

**C.H.C. Matos<sup>1</sup>, C.S. Ferraz<sup>1</sup>, C.R.F. Oliveira<sup>1</sup>, J.V. Oliveira<sup>2</sup> & F.A. Gabriel<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Lab. Entomologia/Ecologia – UAST/UFRPE, Serra Talhada, PE; <sup>2</sup>Lab. Entomologia – UFRPE, Recife, PE.

Interações entre artrópodes fitófagos e seus inimigos naturais podem ser influenciadas pelas características inerentes tanto às espécies de inimigos naturais quanto à planta hospedeira. No presente trabalho, objetivou-se avaliar a influência da densidade de tricomas de variedades de algodoeiro *Gossypium hirsutum* sobre a capacidade predatória de *Euseius citrifolius* sobre *Tetranychus ludeni*. O experimento foi realizado no delineamento inteiramente casualizado com arranjo fatorial e 10 repetições, avaliando-se, separadamente, a predação de uma fêmea adulta de *E. citrifolius* sobre 25 unidades de cada uma das fases de desenvolvimento de *T. ludeni* (ovo, larva, ninfa e fêmea adulta). As observações foram realizadas a cada seis horas por um período de 24 horas, contabilizando-se o número de ovos e indivíduos de cada fase de *T. ludeni* totalmente predados, mortos naturalmente, mortos na água e vivos. Os dados foram submetidos à análise de medidas repetidas no tempo, à análise de sobrevivência pelo modelo de Weibull, e também foi determinada a derivada do modelo de Weibull. Não houve diferença para a predação entre as variedades de algodoeiro, no entanto, houve entre as fases de desenvolvimento de *T. ludeni* e entre os períodos de avaliação. O tempo médio para que ocorresse a predação de 50% de cada fase de *T. ludeni*, em ordem crescente, foi de 12,05 horas para larva, 39,02 horas para ovo, 42,89 horas para ninfa e 118,89 horas para adulto. A taxa de predação diminuiu com o passar do tempo para as fases de larva, ninfa e adultos, e ficou constante para a fase de ovo. Assim, pode-se concluir que *T. ludeni* é uma presa aceita por *E. citrifolius*, que apresenta maior predação para a fase de larva, sendo necessário o uso de táticas de manejo que permitam maior conservação e aumento da população desse predador em campo, visto que sua predação não foi afetada pelas características da planta hospedeira.

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

Financiadora: CAPES