

***Euseius citrifolius* (ACARI: PHYTOSEIIDAE) COMO UM POTENCIAL  
PREDADOR DE *Raoiella indica* (ACARI: TENUIPALPIDAE)**

**L.M. Hernandez<sup>1</sup>, F.S.R. Amaral<sup>2</sup> & A.C. Lofego<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>UNESP, São José do Rio Preto, SP, Brasil; <sup>2</sup>PPG Biologia Animal, UNESP, São José do Rio Preto, SP, Brasil; <sup>3</sup>Departamento de Zoologia e Botânica, UNESP, São José do Rio Preto, SP, Brasil.

O ácaro fitófago *Raoiella indica* Hirst tem se espalhado rapidamente em novas regiões e ambientes, indicando uma grande capacidade de dispersão e adaptação dessa praga que infesta, principalmente, coqueiros, palmeiras e bananeiras. Devido a isso, tem-se buscado estratégias de controle para essa espécie. Uma das formas de manejo mais estudadas é o controle biológico com ácaros predadores da família Phytoseiidae. Assim, o presente estudo teve como objetivo investigar, avaliando a taxa de oviposição e predação, o potencial do fitoseídeo *Euseius citrifolius* Denmark & Muma como agente de controle biológico de *R. indica*. Para isso, foram montadas 12 repetições, cada uma consistindo em uma unidade experimental contendo todos os estágios da presa e tendo como substrato folha de *Cocos nucifera* (coqueiro). Em cada unidade foi adicionada uma fêmea saudável de *E. citrifolius* oriunda da arena de criação. O experimento durou cinco dias e a cada 24 horas foram contabilizados e retirados os ovos produzidos pelo predador. Os ovos de *R. indica* consumidos foram repostos diariamente, até que fosse mantido o número inicial. Os outros estágios não foram repostos pois não foi observada variação relevante no número de indivíduos ao longo do experimento. Os resultados mostraram que tendo exclusivamente *R. indica* como presa, a média de ovos produzidos pelo predador foi de  $1,55 \pm 0,27$  ovos/fêmea/dia. Além disso, foi observado que *E. citrifolius* consumiu preferencialmente ovos de *R. indica*, tendo sido registrado um consumo médio de 24 ovos/fêmea/dia. Esses dados, associado com observações realizadas em exemplares de *E. citrifolius* coletados em plantas infestadas com *R. indica* com conteúdo intestinal avermelhado, indicam que *E. citrifolius* utiliza *R. indica* como parte de sua dieta na natureza. Estudos mais elaborados devem ser feitos para avaliar o real potencial desse predador para uso em programas de controle biológico para o ácaro-vermelho-das-palmeiras.

Palavras-chave: ácaro-vermelho-das-palmeiras, praga invasora, controle biológico, fitoseídeos, inimigo natural.

Financiamento: FAPESP.