

***Amblyseius aerialis* (Muma) (ACARI: PHYTOSEIIDAE) COMO INIMIGO NATURAL DE *Raoiella indica* Hirst (ACARI: TENUIPALPIDAE)**

F.S.R. Amaral¹, A.C. Lofego² & A.C.C. Cavalcante³

¹Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, UNESP, São José do Rio Preto, SP, Brasil; ²Departamento de Zoologia e Botânica, UNESP, São José do Rio Preto, SP, Brasil; ³Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Itacoatiara, AM, Brasil.

Dentre as espécies de ácaros que podem causar prejuízos para a agricultura, *Raoiella indica* Hirst (Tenuipalpidae) é de grande importância. Essa espécie tem se espalhado pelo mundo todo, atacando plantações de coco e banana. Considerando que várias espécies de ácaros da família Phytoseiidae são predadoras de ácaros fitófagos, o presente estudo teve o como objetivo determinar parâmetros biológicos do fitoseídeo *Amblyseius aerialis* (Muma) quando alimentado exclusivamente com a presa *R. indica*. Para isso, foi conduzido um experimento de estudo do ciclo biológico de *A. aerialis*, resultando em uma tabela de vida de coorte com informações detalhadas a respeito da sua biologia. A partir desses dados, foi possível calcular parâmetros populacionais, como taxa intrínseca de crescimento ($r_m = 0,08$), taxa líquida de crescimento ($R_0 = 3,23$), tempo de geração ($T = 14,64$), tempo de duplicação ($TD = 8,52$) e taxa finita de crescimento populacional ($\lambda = 1,083$). Esses resultados mostram que *A. aerialis* pode completar o seu ciclo biológico e ter um crescimento populacional quando alimentado exclusivamente de *R. indica*. Os dados obtidos indicam um baixo potencial reprodutivo, o que dificultaria o uso desse predador, pelo menos da população avaliada, no controle biológico aplicado de *R. indica*. No entanto, devido à ampla distribuição geográfica e frequência com que é encontrado na natureza, esse fitoseídeo pode ter um importante papel no controle natural dessa presa, em início de colonização. Assim, o incremento e preservação de hospedeiros de *A. aerialis*, próximo a plantações de coco e banana, é uma estratégia a ser considerada para evitar o estabelecimento de populações de *R. indica* nessas culturas.

Palavras-chave: ácaro-vermelho-das-palmeiras, fitoseídeo, predador, tabela de vida, controle biológico.

Financiamento: FAPESP.