

Biologia de *Phytoseius intermedius* Evans & MacFarlane (Acari: Phytoseiidae)

Letícia H. Azevedo¹; Marcela M. R. da Silva¹; Gilberto J. de Moraes¹

¹Universidade de São Paulo - ESALQ, CEP 13418-900, leticiaazevedo@usp.br, marcelaa.ribeiro@hotmail.com, moraesg@usp.br

O ácaro-da-erínose, *Aceria litchii* (Keifer) (Eriophyidae), é uma das principais pragas da lichieira, *Litchi chinensis* Sonn. (Sapindaceae) em diversos países. No Brasil foi listado em 2007 como praga quarentenária A1, porém em julho e agosto do mesmo ano sua presença foi confirmada no país. *Phytoseius intermedius* Evans & MacFarlane (Phytoseiidae) tem sido comumente relatado em lichieira no Brasil, mas a interação deste predador com *A. litchii* ainda não foi detalhadamente estudada. O objetivo deste trabalho foi verificar se *P. intermedius* utiliza *A. litchii* como fonte de alimento, baseando-se no ciclo biológico e nos parâmetros reprodutivos. O estudo foi conduzido em laboratório (25 ± 2 °C, 70 ± 10% de UR e 14 h de fotofase) utilizando ovos obtidos de uma colônia de manutenção previamente estabelecida. Cada unidade experimental constou de uma placa plástica (2,5 cm de diâmetro) cujo fundo havia sido recoberto com uma camada solidificada de uma mistura de carvão ativado + gesso (proporção de 1:9), previamente umedecida com água destilada. A duração de cada estágio imaturo foi determinada examinando-se cada unidade a cada 8 horas. O tempo de incubação foi em média pouco superior a dois dias. A duração do estágio de larva foi inferior a 1 dia, e a duração das fases de protoninfa e deutoninfa entre 1 e 2 dias. O ciclo de ovo a adulto durou em média 6,0 dias e a sobrevivência para este estágio foi de 69%. A estimativa da capacidade intrínseca de crescimento da população (r_m) foi 0,229 fêmeas/fêmea/dia; a duração média de uma geração (T) 12,1 dias e a taxa líquida de reprodução (R_o) 15,7 fêmea/fêmea. O estudo demonstrou que *P. intermedius* completa seu desenvolvimento com alta viabilidade quando alimentado com *A. litchii*. Estudos complementares são necessários para averiguar o potencial deste predador em reduzir os níveis populacionais da praga.

Palavras-chave: ácaro-da-erínose, controle biológico, fitoseídeo

Apoio: FAPESP