

**P054 - Biologia, Exigências Térmicas e Tabela de Vida de Fertilidade do Ácaro-branco (Acari: Tarsonemidae) em Videira cv. Itália.**

**Rodrigo César Flôres Ferreira<sup>1</sup>; José Vargas de Oliveira<sup>2</sup>; Francisca Nemauro Pedrosa Haji<sup>3</sup>; Manoel Guedes Corrêa Gondim Júnior<sup>2</sup>**

O objetivo deste trabalho foi estudar a biologia, determinar as exigências térmicas e a tabela de vida de fertilidade de *Polyphagotarsonemus latus* (Banks) (Acari: Tarsonemidae) em videira (*Vitis vinifera* L.) cv. Itália. Foram utilizadas câmaras climatizadas (BOD), ajustadas para as temperaturas de 18, 22, 25, 28 e 32°C, umidade relativa de  $65 \pm 10\%$  e fotofase de 12 horas. O período ovo-adulto foi de 3,4 e de 6,8 dias para machos e de 3,5 e de 7,4 dias para fêmeas, respectivamente a 32 e 18°C. Nas temperaturas de 18, 25 e 32°C cada fêmea depositou, respectivamente, 16,5, 44,3 e 13,3 ovos. Os estágios de ovo, larva e pupa e o período ovo-adulto apresentaram, respectivamente, limiar térmico inferior de 11,23, 9,45, 12,19 e 9,71°C e constantes térmicas de 28,51, 14,59, 8,33 e 62,73 graus-dia. A duração média da geração (T) foi igual a 25,6, 10,8 e 8,2 dias, respectivamente, nas temperaturas de 18, 25 e 32°C. A taxa líquida de reprodução ( $R_0$ ) foi maior na temperatura de 25°C, correspondendo a um aumento de 30,12 vezes a cada geração. A taxa intrínseca de crescimento populacional ( $r_m$ ) foi de 0,10 (18°C), 0,31 (25°C) e 0,12 (32°C) e a razão finita de aumento populacional ( $\lambda$ ) 1,10 (18°C), 1,36 (25°C) e 1,13 (32°C). De acordo com as normais térmicas, *P. latus* pode desenvolver 95 e 99 gerações/ano, respectivamente, para os municípios de Petrolina-PE e Juazeiro-BA.

<sup>1</sup>Eng. Agr. MSc. Embrapa Transferência de Tecnologia, Escritório Negócios de Petrolina, BR 122, Km 50, C. P. 23, 56302-970, Petrolina, PE. E-mail: rodrigo@cpatsa.embrapa.br

<sup>2</sup> Eng. Agr. D.Sc. Prof. UFRPE, Departamento de Agronomia/Fitossanidade, Av. Dom Manoel de Medeiros s/n, Dois Irmãos, 52171-900, Recife, PE. E-mail: vargasoliveira@uol.com.br

<sup>3</sup> Eng. Agr. D.Sc. Embrapa Semi-Árido, C. P. 23, 56302-970, Petrolina, PE. E-mail: nemauro@cpatsa.embrapa.br