



## 14º Simpósio de Controle Biológico, 14 a 18 de junho, Teresópolis, RJ

### ***Palmistichus elaeisis* (Hymenoptera: Eulophidae) parasitando pupas de *Agraulis vanillae vanillae* (Lepidoptera: Nymphalidae)**

Fabrini Luis Sena Pontello<sup>1</sup> Francisco Andrés Rodríguez Dimaté<sup>2</sup>, Cicero Santos<sup>2</sup>,  
Júlio César Melo Poderoso<sup>3</sup>, Douglas Silva Parreira<sup>4</sup>, Rafael Ribeiro<sup>5</sup> Fernando  
Hercos Valicente<sup>6</sup>, Jose C Zanuncio<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Centro Universitário de Sete Lagoas (UNIFEMM), 35701-242, Sete Lagoas, MG  
<sup>2</sup>Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Viçosa (UFV), 36570-000, Viçosa,  
MG <sup>3</sup>Universidade Federal de Sergipe 49100-000, São Cristóvão, SE <sup>4</sup>Faculdade Pitágoras  
Campus Ipatinga, 35160017, Ipatinga, MG <sup>5</sup>Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal  
de Viçosa (UFV), 36570-000, Viçosa, MG <sup>6</sup>Embrapa Milho e Sorgo, Rod. MG 424 KM 65,  
35701-970 Sete Lagoas, Minas Gerais, Brasil

*Agraulis vanillae vanillae* (Linnaeus 1758) (Lepidoptera: Nymphalidae) é praga de *Passiflora* spp. em diversas regiões do mundo. Isto torna importante a busca de inimigos naturais para o controle dessa praga. O objetivo foi avaliar o parasitismo de pupas de *A. vanillae vanillae* por *Palmistichus elaeisis* (Delvare & LaSalle 1993) (Hymenoptera: Eulophidae). Dez fêmeas de *P. elaeisis*, com 72 horas da emergência, foram colocadas por 48 horas com uma pupa de *A. vanillae*, com até 24 horas de idade. Essas pupas foram transferidas para tubos de vidro (14 x 2,2 cm) até a emergência da progênie do parasitoide, cujas características reprodutivas foram avaliadas. As taxas de parasitismo e da emergência da progênie de *P. elaeisis* foram de 95.0 e 90.0%, respectivamente. A razão sexual foi de  $0.93 \pm 0.01$ , o ciclo de vida (ovo-adulto) de  $18.61 \pm 0.32$  dias e o número de indivíduos de *P. elaeisis* de  $225.53 \pm 19.57$  por pupa de *A. vanillae vanillae*. O tamanho do corpo e a largura da cápsula cefálica (mm), de fêmeas e machos de *P. elaeisis* foram de  $2.18 \pm 0.02$ ,  $0.60 \pm 0.01$  e  $1.43 \pm 0.03$ ,  $0.41 \pm 0.01$ , respectivamente. A longevidade de fêmeas de *P. elaeisis* foi de  $22.07 \pm 0.27$  e a de machos de  $19.47 \pm 0.56$  dias. Pupas de *Agraulis vanillae vanillae* L. podem ser utilizadas como hospedeiro alternativo para a criação massal de *P. elaeisis* e esse parasitoide apresenta potencial para o controle dessa praga do maracujazeiro.

Palavras Chaves: Controle Biológico, Criação massal, Parasitismo.