



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

### **Influência da densidade de ovos de *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) sobre o parasitismo de *Fopius arisanus* (Hymenoptera: Braconidae)**

Michele L. E. da Costa<sup>1</sup>, Jessica de O. Santos<sup>1</sup>, Talyta A. Magalhães<sup>2</sup>, Farah de C. Gama<sup>3</sup>, Tiago C. da Costa-Lima<sup>3</sup>, Maylen G. Pacheco<sup>4</sup>, Beatriz A. J. Paranhos<sup>3,5</sup>

*1*Estudante de Biologia, Universidade de Pernambuco, Petrolina, PE. *2* Estudante de Agronomia, Universidade Federal Rural de Pernambuco - Unidade Acadêmica de Serra Talhada, Serra Talhada, PE. *3* Embrapa Semiárido, Rodovia BR-428, Km 152, Zona Rural, CP 23, Petrolina, PE, [5beatriz.paranhos@embrapa.br](mailto:5beatriz.paranhos@embrapa.br). *4*Discente do Programa de Pós-graduação em Energia Nuclear na Agricultura, CENA/USP, Piracicaba, SP.

O parasitoide de ovos, *Fopius arisanus*, tem sido usado com sucesso no Havaí no controle biológico de moscas-das-frutas, onde é multiplicado em laboratório sobre a espécie *Bactrocera dorsalis* (Diptera: Tephritidae). O objetivo deste trabalho foi avaliar o parasitismo efetuado por *F. arisanus* com diferentes idades e expostos a diferentes densidades de ovos do hospedeiro alternativo, *C. capitata*. O trabalho foi realizado no Laboratório de Entomologia da Embrapa Semiárido em salas climatizadas a  $25 \pm 1^\circ\text{C}$ ,  $60 \pm 10\%$  UR e fotofase de 14 horas. Os tratamentos testados foram: (i) idade dos parasitoides (5, 10, 15, 20, 25, 30 e 35 dias) e (ii) densidades de ovos (5, 10, 15, 20 e 25 ovos/fêmea do parasitoide). Ovos de 24 h foram colocados sobre blocos de ágar (unidades de parasitismo) e expostos ao parasitismo por 24h. Os resultados mostraram que tanto a densidade do hospedeiro, como a idade do parasitoide são fatores que influenciam na emergência de parasitoides e a razão sexual. O maior número de parasitoides emergidos ( $17,21 \pm 6,72$ ) foi registrado na densidade de 25 ovos/fêmea, na idade de 10 dias ( $P < 0,001$ ). A razão sexual também foi maior ( $0,8 \pm 0,08$ ) na densidade de 25 ovos/fêmea e na idade de 10 dias ( $P < 0,001$ ). Estes resultados servirão de base para estabelecer um protocolo de criação deste parasitoide de ovos, recentemente importado do Havaí, sobre o hospedeiro alternativo *C. capitata*.

**Palavras-chave:** Moscas-das-frutas; Parasitoide de ovos; Inimigo natural, Criação massal.