



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

### Óleos essenciais sobre adulto do parasitoide de ovos *Trichogramma galloi* (Hymenoptera: Trichogrammatidae)

Guilherme Francisco Moreira dos Anjos<sup>1</sup>, Douglas Silva Parreira<sup>2</sup>, Emanuele Caroline Lima Martins<sup>2</sup>, Rafael Ribeiro<sup>3</sup>, Francisco Rodriguez<sup>4</sup>, Júlio César Melo Poderoso<sup>5</sup>, Fernando Hercos Valicente<sup>6</sup>, Jose Cola Zanuncio<sup>4</sup>.

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

A agricultura ambientalmente segura busca técnicas de controle de pragas, como a utilização de inimigos naturais e produtos naturais de plantas, para reduzir o uso de químicos sintéticos e o impacto ao meio ambiente. A longevidade de fêmeas e capacidade de parasitismo de *Trichogramma galloi* (Zucchi, 1988) (Hymenoptera: Trichogrammatidae) com os óleos de *Azadirachta indica*, *Allium sativum*, *Carapa guianensis* e *Citrus sinensis* foram avaliadas nas gerações, parental, F1 e F2. O experimento foi realizado em câmaras tipo B.O.D. a  $25 \pm 2^\circ\text{C}$ ,  $70 \pm 10\%$  de umidade relativa e fotofase de 12 horas. Indivíduos de *T. galloi* foram obtidos da criação massal do Laboratório de Controle Biológico da UFV. Adultos de *T. galloi* foram expostos a CL50 dos óleos essenciais previamente obtidas em testes com ovos de *Anticarsia gemmatalis* Hubner (Lepidoptera: Noctuidae). *A. sativum* foi mais prejudicial à longevidade de fêmeas da geração parental e F1 de *T. galloi*. *A. sativum* e *C. guianensis* reduziu o parasitismo na geração parental de *T. galloi* em mais de 30%. *A. sativum* não foi seletivo a *T. galloi*, mas os demais óleos essenciais são promissores para uso com esse parasitoide em programas de Manejo Integrado de Pragas.

**Palavras Chave:** Controle biológico, parasitoides de ovos, seletividade