

Especialidade: **Ecologia**

## **EFEITO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO DE TOMATE E DO CONSÓRCIO TOMATE-COENTRO NA FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DA TRAÇA-DO-TOMATEIRO *TUTA ABSOLUTAE* SEUS INIMIGOS NATURAIS.**

Maria Alice de Medeiros<sup>1</sup>, Guilherme Rasi<sup>3</sup>, Edison Ryoiti Sujii<sup>2</sup>, Helena Castanheira de Morais<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Lab. Entomologia (Embrapa Hortaliças), <sup>2</sup> Área de Controle Biológico (Embrapa Cenargen), <sup>3</sup> Depto. de Ecologia (UnB)

### **Resumo**

A flutuação populacional da traça-do-tomateiro, *Tuta absoluta* (Lep. Gelechiidae) e a ocorrência de seus inimigos naturais foram comparados em sistema orgânico e convencional do tomateiro, quando plantado solteiro ou associado a coentro *Coriandrum sativum* (Umbeliferae). O objetivo foi avaliar se o consórcio associado às práticas agrícolas menos perturbadoras, como os sistemas orgânicos, favorece inimigos naturais e afetam a flutuação populacional da traça-do-tomateiro. O experimento foi conduzido na Embrapa Hortaliças. Os tratamentos: 1) tomate solteiro, 2) tomate-coentro plantado 15 dias antes 3) tomate-coentro-30 dias antes, 4) tomate-coentro simultâneo, 5) tomate-coentro 15 dias antes com corte, 6) tomate-coentro 30 dias antes com corte foram estabelecidos em sistema orgânico e 7) tomate solteiro no sistema convencional. Cada tratamento teve três repetições com 80 plantas do híbrido F1 Duradoro. Os insetos foram amostrados semanalmente em quatro plantas/parcela. Os tratamentos de tomate/coentro em sistema orgânico apresentaram menores densidades populacionais de ovos e lagartas. A abundância de outros herbívoros foi maior nos tratamentos orgânicos, demonstrando que o uso freqüente de inseticidas elimina herbívoros em geral, selecionando a praga-chave da cultura, traça-do-tomateiro. Os tratamentos orgânicos apresentaram maior diversidade e abundância de inimigos naturais, a partir da quinta semana de coleta. Os inimigos naturais mais abundantes foram os predadores: aranhas, joaninhas e formigas. No sistema convencional houve uma elevação da quantidade e diversidade de inimigos naturais, a partir da décima segunda semana, uma semana após interromper o emprego de inseticidas químicos, substituindo pelo inseticida biológico com *Bacillus thuringiensis*.

**Palavras-chave: agroecologia, controle biológico conservativo, consórcio, tomate, inimigos naturais**