

Especialidade: **Ecologia**

EFEITO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO DE TOMATE E DO CONSÓRCIO TOMATE-COENTRO NA MORTALIDADE DA TRAÇA-DO-TOMATEIRO *TUTA ABSOLUTA* (LEP.: GELECHIIDAE).

Maria Alice de Medeiros¹, Edison Ryoiti Sujii², Helena Castanheira de Morais³

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

Resumo

A traça-do-tomateiro, *Tuta absoluta* (Lep. Gelechiidae) está sujeita a diversos fatores de mortalidade como predadores, parasitóides e fatores mecânicos como a água da irrigação e chuva que influenciam sua dinâmica populacional. A ocorrência de agentes de controle natural foram comparadas em sistema orgânico e convencional do tomateiro, quando plantado solteiro ou associado a coentro *Coriandrum sativum* (Umbeliferae). O objetivo foi quantificar a importância de cada fator na sobrevivência da traça-do-tomateiro. O experimento foi conduzido na Embrapa Hortaliças, de 01/08 a 07/11/2005, em plantio de tomate solteiro e tomate-coentro estabelecido em sistema orgânico e tomate solteiro estabelecido no sistema convencional. Cada tratamento teve três repetições, sendo cada parcela constituída por 80 plantas do híbrido F1 Duradoro. Foram efetuados os seguintes experimentos: 1) ovos foram marcados e acompanhados a cada 24h até completar 96 h; 2) ovos foram marcados e recuperados após três dias; 3) ovos foram coletados a campo e mantidos em laboratório até a emergência do parasitóide ou lagarta. Nos experimentos 1 e 2, os predadores e o efeito mecânico da água produziram 48% de mortalidade dos ovos enquanto que o parasitismo por *Trichogramma pretiosum* 12%. No experimento 3, observou-se que a mortalidade por *T. pretiosum* foi maior 32%. Essa diferença sugere que a permanência dos ovos no campo os expõe a competição intraguilda com predadores e a mortalidade causada pelo efeito mecânico da água reduzindo o recrutamento de *T. pretiosum*. Em lagartas da traça-do-tomateiro observamos cerca de 50% de mortalidade devido à entomopatogênico e em pupas da traça-do-tomateiro observou-se a ocorrência de parasitóides.

Palavras-chave: agroecologia, controle biológico conservativo, sobrevivência, parasitóide, predador