



**Ministério  
da Agricultura  
e do Abastecimento**

**Embrapa**

**2**  
**CONTROLE BIOLÓGICO**

**Inimigos Naturais  
da Lagarta-do-Cartucho  
na Cultura do Milho:  
*Campoletis flavicincta***

Casulo e adulto



# Inimigos Naturais da Lagarta

*Campoletis flavicincta* é uma vespa com cerca de 15 mm de envergadura.

A fêmea coloca seus ovos no interior de lagartas de primeiro e segundo instares da lagarta-do-cartucho (*S. frugiperda*) e a larva completa todo o seu ciclo alimentando-se do conteúdo interno do hospedeiro. Mais próximo da fase de pupa, a larva do parasitóide sai do corpo da lagarta, matando-a, para construir seu casulo no ambiente externo. A lagarta parasitada muda seu comportamento e, ao se aproximar a época de saída da larva do parasitóide, deixa o cartucho do milho, indo em direção às folhas mais altas, permanecendo nesse local até a morte. A larva do parasitóide perfura o abdômen ou o tórax do hospedeiro, matando-o. No ambiente externo, tece em poucas horas um casulo, dentro do qual se transforma em pupa. O que resta da lagarta de *S. frugiperda* fica agregado ao casulo do parasitóide, tornando facilmente identificável a ocorrência do inimigo natural.

O número de lagartas parasitadas varia em função da idade (instar) do hospedeiro (Figura 1), sendo maior quando parasitando lagartas de dois ou três dias de idade, respectivamente, 182 e 232 lagartas parasitadas. Em lagartas de quatro e cinco dias, embora sendo parasitadas, o número médio de parasitismo é significativamente menor, respectivamente, 81 e 71 indivíduos parasitados por fêmea.

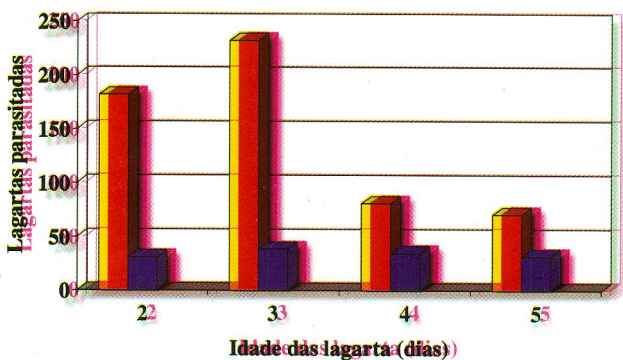


Figura 11. Número de lagartas de *S. frugiperda* parasitadas por *C. flavicincta* em função da idade do hospedeiro

