



GRUPO  
COOPERATIVO  
CAJAMAR

# El Huerto

**cajamar**  
CAJA RURAL

Número 70

Líderes en el Negocio Agroalimentario

## CONTROL INTEGRADO DE PULGÓN EN CULTIVO DE TOMATE EN INVERNADERO (II)

Existe una amplia lista de enemigos naturales de los pulgones y conviene conocer los más abundantes en cada circunstancia y lugar para tratar de respetar su intervención. Los enemigos naturales de las numerosas especies de pulgón pertenecen a dos grupos: depredadores (les sirven de alimento) y parasitoides (viven dentro en fase larvaria).

### 1.- Depredadores:

- *ADALIA BIPUNCTATA*, mariquita de dos puntos. Voraz depredador de numerosas especies de áfidos, y está presente en cultivos hortícolas, frutales y ornamentales.
- *APHIDOLETES APHIDIMIZA*, mosquito cuya larva controla eficazmente *aphis gossypii* (pulgón del algodón), *Myzus persicae* (Pulgón verde del melocotonero), *Macrosiphum euphorbiae* (pulgón verde del tomate), *Aulacorthum solani* (pulgón del pimiento) 70 especies más de áfidos.
- *CRYSOPERLA CARNEA* crisopa, voraz depredador generalista en su fase larvaria, especialmente de numerosas especies de áfidos. *C. carnea* ha sido encontrada en cultivos de invernadero y al aire libre en el sur de la península.
- *EPISYRPHUS BALTEATUS* mosca cernidora, devora en su fase larvaria toda clase de pulgones en cultivos hortícolas, ornamentales, frutales, algodón, maíz, girasol, etc.





# El Huerto



Número 70

Líderes en el Negocio Agroalimentario

## 2.- Parasitoides:

- *APHELINUS ABDOMINALIS* presente en Europa y Asia, está especialmente recomendado para el control de pulgones polífagos como *Macrosiphum euphorbiae* (Pulgón verde del tomate), *Aulacorthum solani* (Pulgón de las solanáceas), *Aphis gossypii* (pulgón del algodón) y *Myzus persicae* (Pulgón verde del melocotonero).
- *APHIDIUS ERVI*, avispa originaria de Europa. Parásito de numerosas especies de áfidos, estando en cultivos bajo abrigo especialmente recomendado para el control de *Macrosiphum euphorbiae* y de *Aulacorthum solani*.
- *APHIDIUS COLEMANI*, parásita 40 especies de áfidos aproximadamente, incluyendo las dos especies que causan mayores pérdidas económicas en cultivos hortícolas del Sureste español: *Aphis gossypii* y *Myzus persicae*.



Es importante realizar una detección precoz ya que se distribuye por focos. Cuando aparece el pulgón en el cultivo se hace una suelta curativa de *Aphidius colemani* en el foco a dosis de 0.5-1 individuos/m<sup>2</sup> durante 3-4 semanas hasta observar un 40% de momias en el cultivo.

La adecuada ventilación del invernadero, el control de temperatura, humedad ambiente y en general el manejo climático del invernadero, cobran si cabe, mayor importancia. De ello dependerá además, en gran parte, una buena instalación de la fauna auxiliar, la aportada y la autóctona que pudiera entrar en el cultivo.



GRUPO  
COOPERATIVO  
CAJAMAR

# El Huerto

**cajamar**  
CAJA RURAL

Número 70

Líderes en el Negocio Agroalimentario

A continuación adjuntamos un cuadro con la principal fauna auxiliar, su eficacia en función de las especies de pulgones y la dosis recomendadas:

CATEGORÍAS	AUXILIARES	<i>Aphis gossypii</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Myzus persicae</i>	<i>Aulacorthum solani</i>		Dosis/ aplicación	1 Frasco por:	Nº aplicaciones y frecuencia
PREDADORES	<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	+++	+++	+++	+	Curativo	0,5/m <sup>2</sup>	2000m <sup>2</sup>	Cada semana
						Curativo (Focos)	10/m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup> de focos	Sobre los focos, 3 veces cada 8 días
	<i>Harmonia axyridis</i>	+++	+++	+++	+	Curativo (Focos)	20/m <sup>2</sup>	10-15 m <sup>2</sup> de focos	Una introducción sobre los focos, a renovar 10-15 días después
	<i>Aphidius ervi</i>	0	+++	0	++	Preventivo	0,15/m <sup>2</sup>	1700m <sup>2</sup> (frasco 250)	Cada semana
					Curativo	0,5/m <sup>2</sup>	500m <sup>2</sup> (frasco 250)	Cada semana, al menos 3 veces	
PARASITOIDES	<i>Aphidius colemani</i>	+++	0	+++	0	Preventivo	0,15/m <sup>2</sup>	3300m <sup>2</sup> (frasco 500)	Cada semana
						Curativo	0,5/m <sup>2</sup>	1000m <sup>2</sup> (frasco 500)	Cada semana, al menos 3 veces
	<i>Aphelinus abdominalis</i>	0	+++	0	+	Curativo	1/m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup> de focos	Cada semana, como mínimo 2 veces

\* Las dosis, las frecuencias y los umbrales indicados dependen de las condiciones climáticas y son a título indicativo