

## Sanidad Vegetal

*Aphelinus abdominalis*

## Parásito de larga vida y eficacia en diversos cultivos

- Para la lucha integrada contra áfidos grandes, como el pulgón verde del tomate y el pulgón de la digital en invernadero.

Para la lucha integrada contra áfidos grandes, tales como el pulgón verde del tomate y el pulgón de la digital en invernadero, se ha demostrado la utilidad de los auxiliares *Aphelinus abdominalis*. La principal ventaja de esta especie depredadora es que sigue parasitando durante varias semanas y que, además, se alimenta con pulgones.

*Aphelinus abdominalis* es un himenóptero parásito oriundo de Europa y Asia. Perteneció a la familia *Aphelinidae*, que también incluye los parásitos de la mosca blanca *Encarsia formosa* y *Eretmocerus eremicus*.

### Biología

El *A. abdominalis* adulto mide entre 3 y 4 mm: una de sus



Colonia de *Mizus persicae* en hoja de tomate.

Foto: "La sanidad del cultivo del tomate". VV.AA. Ed. Phytoma

características morfológicas es que tiene antenas y patas cortas. La hembra tiene el tórax negro y el abdomen amarillo. El macho es un poco más pequeño y tiene un abdomen más oscuro. En general, la población de estos predadores es en número

similar tanto de machos como de hembras.

A *Aphelinus abdominalis* no le gusta volar. Cuando la hembra está buscando pulgones, camina rápidamente sobre la hoja palpando con sus antenas. Si encuentra un áfido, lo

### NOTICIAS

## En 1998 AZUD revoluciona los sistemas de filtración

La empresa que siempre ha estado a la vanguardia en sistemas de riego y filtración lanza un innovador filtro con efecto helicoidal que marca las tendencias del sector.



En Azud vamos por delante. Azud es pionera en investigación y desarrollo de nuevos productos de alta tecnología. Más de 25 años de experiencia internacional en un sector que cambia continuamente y en el que la investigación y la anticipación son piezas clave. Muchos años de trabajo que permiten ofrecer una amplia gama de soluciones orientadas a obtener los mejores resultados.

# AZUD

La Cultura del Agua

**SISTEMA AZUD, S.A.** Polígono Industrial Oeste • Avda. de las Américas P 6/6. Apdo. 147 • 30820 ALCANTARILLA - MURCIA - SPAIN  
Tel: +34 968 808 402 • Fax: +34 968 808 302 • [azud@azud.com](mailto:azud@azud.com) • [www.azud.com](http://www.azud.com)

tienta durante algunos segundos, se da la vuelta, alza las puntas de las alas e inyecta un huevo en el pulgón con su ovipositor. La puesta dura de 20 a 60 segundos y puede parasitar cualquier estadio del pulgón, incluso alado. La larva de *A. abdominalis* se desarrolla en el áfido. Siete días (a 20°C) después se convierte en pupa y transforma el pulgón en una momia negra. Ocho días después sale el *A. abdominalis* adulto de la momia.

Típico de *Aphelinus abdominalis* es el largo período durante el cual pone huevos. La hembra se pone en marcha a partir del tercer o cuarto día de la emergencia. A partir de este momento parasita de 5 a 10 áfidos por día, y sigue haciéndolo durante cerca de 8 semanas. *A. abdominalis* se alimenta también con pulgones. Para eso pincha al áfido con su

## ***Aphelinus abdominalis* presenta grandes ventajas en el marco de la lucha integrada: es aplicable en varios cultivos, su vida es larga y se alimenta con áfidos. No le afectan los hiperparásitos y su parasitismo es muy visible, dada la evidencia de las momias negras**

ovipositor, se da la vuelta y chupa el contenido de la víctima. Puede también alimentarse con especies de pulgón que no parasita. Además, se alimenta de melaza.

*Aphelinus abdominalis* sabe distinguir áfidos parasitados de no parasitados y sólo excepcionalmente pone más de un huevo en el huésped. Para alcanzar su máxima eficacia en el cultivo, *Aphelinus abdominalis* necesita bastante luz y temperaturas altas. Aunque

se conocen hiperparásitos de *Aphelinus*, no existen problemas en la práctica, al contrario que en el caso de *Aphidius colemani*.

### **Aplicación**

*Aphelinus abdominalis* se utiliza sobre todo contra pulgón verde del tomate (*Macrosiphum euphorbiae*) y pulgón de la digital (*Aulacorthum solani*). Las sueltas se realizan habitualmente en cultivos de invernadero, tales como pimiento,

tomate, berenjena, judía, gerbera, rosa, crisantemo, ...

La aplicación del auxiliar debe hacerse efectiva de la primera detección de focos de áfidos. Se sueltan los *Aphelinus abdominalis* en y alrededor de los focos incipientes, a 0,5 - 2/m<sup>2</sup>, dependiendo del cultivo y de las circunstancias.

Hay que tener en cuenta que *Aphelinus abdominalis* tiene actividad prolongada pero pausada, por lo que si lo que se pretende es una acción inmediata es más aconsejable la suelta de la avispa parásita *Aphidius ervi* o el cecidómido *Aphidoletes aphidimyza*. Se combaten infestaciones avanzadas con la mariquita *Adalia bipunctata* o con pesticidas selectivo específicos.

### **Para saber más...**

<http://usuarios.lycos.es/Theo/id120.htm>



**Actara**<sup>®</sup>

**Insecticida sistémico con acción por ingestión y contacto.**

**AVANZA CON FUERZA!**

**syngenta**

**Actara**<sup>®</sup>  
Insecticida sistémico con acción por ingestión y contacto  
Gránulo dispersable en agua (WG)  
Composición:  
17% de pirifosmetilato  
Montmorillonita 8,2 g/l y 14 g/l  
con emul. 213/100  
ANTES DE APLICAR EL PRODUCTO  
LEER DETENIDAMENTE ESTA ETIQUETA  
USO RESERVADO A AGRICULTORES  
Y APLICADORES PROFESIONALES

1 Kg

Syngenta