

Aphelinus abdominalis



Morfología y biología

Aphelinus abdominalis es un himenóptero de la familia Aphelinidae, parasitoide de pulgones como *Macrosiphum euphorbiae*, *Macrosiphum rosae* y *Aulacorthum solani*. Se encuentra de forma natural en zonas de Europa y Asia.

Un *Aphelinus abdominalis* adulto es una pequeña avispa que mide 3 mm, tiene antenas y patas cortas. La hembra tiene el tórax negro y el abdomen amarillo. El macho es un poco más pequeño y tiene abdomen más oscuro. Normalmente hay la misma proporción de machos que de hembras.

La hembra una vez encuentra los pulgones, los selecciona palpándolos con las antenas, si son de la especie y tamaño adecuado entonces les pone un huevo en su interior.

Ciclo biológico

Aphelinus abdominalis vuela muy poco, por ello cuando la hembra está buscando pulgones, anda rápidamente por la hoja palpando con sus antenas. Cuando encuentra un pulgón, se da la vuelta e inyecta un huevo en el interior del mismo con su ovipositor. El tiempo que dura la puesta es de 20 a 60 segundos.

A. abdominalis puede parasitar cualquier estadio del pulgón, incluso los alados. La larva de *Aphelinus abdominalis* se desarrolla en el interior del pulgón parasitado. Cuando las temperaturas alcanzan los 20°C son siete días los que tarda en convertirse en pupa y transformar el pulgón en una momia de color negra.

Pasados unos ocho días de este proceso, sale un *Aphelinus abdominalis* adulto de la momia. Pero después de emerger de la momia, el adulto tarda unos días en entrar en acción, así por ejemplo la hembra empieza a parasitar a partir del tercer día de haber emergido. Suele parasitar unos 5 o 10 pulgones al día.

Modo de acción

Aphelinus abdominalis no solo parasita pulgones, sino que también se alimenta e ellos. Para eso pincha al áfido con su ovipositor, se da la vuelta y chupa el contenido de la víctima. *Aphelinus abdominalis* puede también alimentarse con especies de pulgón que no parasita, e incluso puede llegar a alimentarse de melaza.

Aphelinus abdominalis sabe distinguir áfidos parasitados de no parasitados (discriminación de huésped). Solo de manera excepcional pone más de un huevo en el huésped.



Dosis recomendadas

Hay que introducir ya una dosis desde la primera detección de focos de áfidos. Se sueltan sobre los focos y alrededores a una dosis de 0,5-2 aphelinus/m². Habrá que tener en cuenta que *Aphelinus abdominalis* tiene actividad prolongada pero pausada.

Cultivos

Aphelinus abdominalis se utiliza sobre todo contra el pulgón verde del tomate (*Macrosiphum euphorbiae*) y el pulgón de la digital (*Aulacorthum solani*). Se aplica sobre todo en varios cultivos de invernadero tales como pimiento, tomate, berenjena, judía, gerbera, rosa y crisantemo.

Modo de aplicación

Las sueltas se realizan en las zonas donde se detecta mayor afección por pulgón, en cajitas biodegradables, distribuyéndose de una manera homogénea por toda la plantación.

Transporte y almacenamiento

Hay que conservar el recipiente en posición horizontal, durante 2 días como máximo, a temperatura de 8-10 °C y no romper la cadena de frío en todo el proceso de transporte y almacenamiento.

