

Aphidius colemani



Morfología y biología

Aphidius colemani es un himenóptero endoparásito, de la familia Aphidiidae que desarrolla su ciclo larvario en el interior del cuerpo de su huésped, del cual saldrá después un parásito nuevo.

Esta avispa parásita tiene gran importancia por su presencia y frecuencia.

El adulto es de color negro con antenas largas y venación alar notable. Su tamaño, aproximadamente de 2 mm es variable dependiendo del áfido en el que se desarrolle. El macho presenta un abdomen redondeado, mientras que la hembra lo posee con aspecto más afilado. La hembra es más pequeña que el macho.

Ciclo biológico

La duración del desarrollo de *Aphidius colemani* es de aproximadamente 14 días.

La avispa adulta pone una gran cantidad de huevos, la mayoría de los cuáles se ponen durante los primeros 4 días. La hembra coloca el huevo en el interior del pulgón, de esta manera, dentro del mismo se desarrollan los 4 estadios larvarios. En el estadio de pupa el pulgón se hincha formando la característica momia de la que eclosiona la avispa parásita. El adulto de *Aphidius colemani* vive de 2 a 3 semanas como máximo.

Las temperaturas óptimas para *A. colemani* están comprendidas entre los 16 y los 22°C, aunque mantiene un control efectivo con temperaturas comprendidas entre los 20-30°C. Por encima de los 28-30°C su actividad comienza a disminuir y por debajo de los 10°C su ciclo se prolonga y se produce un descenso de su actividad.

Modo de acción

La avispa parásita, está dotada de una elevada capacidad de búsqueda para localizar a sus presas, ya que encuentra pequeños focos de pulgones a larga distancia en el cultivo gracias a determinadas "sustancias de alarma" que secretan las plantas afectadas.

Una vez que aphidius ha localizado a la presa, perfora al pulgón con su ovipositor, agarrando con sus patas el tórax de la presa y depositando de esta manera un huevo en el interior del mismo. De manera que una vez dentro, la larva devora al pulgón dejándolo seguidamente inmovilizado y provocando que se hinche. Cuatro días después de la momificación, siempre a condiciones óptimas que son los 21°C, el adulto de *A. colemani* surge a través de un orificio redondo y vuelve a parasitar unos 300 pulgones aproximadamente.

Dosis recomendadas

La suelta más aconsejada es de 1-2 individuos por m² y posteriormente en introducciones semanales de 0,25 individuos por m².





Una vez detectados las zonas más afectadas por pulgón, deben realizarse sueltas curativas de 0,5-1 individuos por m².

Cultivos

Aphidius colemani puede actuar en todos los cultivos hortícola, ornamentales y frutales en los que aparezcan *Myzus persicae* y *Aphis gossypii*.

Modo de aplicación

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

Transporte y almacenamiento

Hay que conservar los envases 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.

