

Aphiline

Aphiline contiene la avispa bracónida *Aphidius colemani*. Esta especie es un endoparásitoide altamente eficaz, que vuela a lo largo del cultivo para encontrar pulgones hospedadores. Una hembra puede parasitar aproximadamente 300 áfidos en su vida. El parasitismo se manifiesta por la inmovilidad y la hinchazón del pulgón, que finalmente se convierte en una momia dorada. Una vez parasitado, el pulgón deja rápidamente de causar daño a la planta. 4 a 7 días después de la momificación (a 21°C), el adulto *A. colemani* emerge y parasita de nuevo.



Cultivos objetivo: Todos los cultivos protegidos y al aire libre.

Plaga objetivo: pulgones pequeños como *Aphis gossypii* y *Myzus persicae*.

Etapas de vida objetivo: Ciclo de vida completo

Sistemas de suelta: Botes, viales y blisters.

Características principales de Aphiline

- Evita que las colonias de pulgones se desarrollen y reduce las poblaciones moderadas a niveles no dañinos.
- Los adultos comienzan a emerger durante el transporte y están, listos para su liberación inmediata a su llegada.
- No sensible a la luz – no presenta diapausa.
- La ventilación y la fuente de alimentos disponibles en el envase garantizan la supervivencia de los adultos durante el transporte y almacenamiento.
- Adecuado para todos los cultivos de interior y exterior.

Plagas objetivo

- Pulgones

Cómo funciona

- La hembra una vez que detecta una colonia de áfidos, los palpa con sus antenas para examinarlos. Si el pulgón es de tamaño adecuado y no está parasitado, el parásito curva el abdomen por debajo de su cuerpo y atraviesa el áfido con su ovipositor, poniendo un huevo en su interior.
- El huevo eclosiona a los otros 2-3 días y las larvas de avispa se alimentan del pulgón dejando una momia parasitada de color dorado en la planta.
- El ciclo de vida de *A. colemani* se completa en 10 días a 25°C o 14 días a 21°C
- Para el control preventivo, las liberaciones deben hacerse semanalmente durante los períodos en los que los áfidos son más propensos a encontrarse en el cultivo (generalmente en la primavera o principios del verano).

- Donde las colonias de áfidos ya están presentes, Aphiline se puede utilizar curativamente a una dosis más alta, generalmente liberando los parásitos directamente sobre los focos de pulgón.

Sistemas de suelta disponibles para Aphiline

- Vial que contiene momias purificadas en cantidad suficiente para producir 500 o 1.000 *Aphidius colemani*
- 10 blísters que contienen 100 momias por unidad para producir 1000 *Aphidius colemani*

Instrucciones para viales y botellas de Aphiline

Suelte Aphiline semanalmente desde la primera presencia de pulgones en el cultivo. Si se establecen colonias de áfidos, realice las sueltas localizados en focos o regule las poblaciones si se supera el umbral económico de daños. En caso de que la especie de pulgón sea transmisora de virus en su cultivo o las poblaciones sean altas, utilice productos fitosanitarios compatible antes de liberar *Aphidius colemani*. No realice tratamientos entre la liberación de adultos y la formación de momias.

- Abra el vial una vez en el invernadero entre las plantas.
- Manteniendo el vial en un ángulo de 45º, retire cuidadosamente la tapa.
- Libere los parásitos adultos uniformemente golpeando el vial abierto mientras camina por el cultivo. Si no hay adultos ya emergidos o hay pocos, se recomienda que se mantenga el bote cerrado a temperatura ambiente hasta que se observe emergencia.
- Coloque el vial abierto que contiene las momias restantes en posición vertical en el cultivo durante 3-4 días.
- Haga las sueltas por la mañana temprano o a última hora de la tarde.

Instrucciones para el uso de Aphiline en Blister

- Abra el sobre en el invernadero.
- Retire la tira de blísters del sobre y separe a lo largo de las perforaciones.
- Doble ligeramente hacia adelante en la parte superior del blíster y tire de la pestaña hacia arriba.
- Cuelgue el blister abierto en los pecíolos de las hojas protegiéndolo de la luz solar directa.

Consulte con el departamento técnico de Bioline para un asesoramiento especializado.

Almacenamiento y transporte de Aphiline

- Mantener protegido de la luz solar directa.
- Transporte y almacenamiento a 10-12°C.
- Usar dentro de las 24 horas posteriores a la recepción.