

BioAphidius

Aphidius colemani



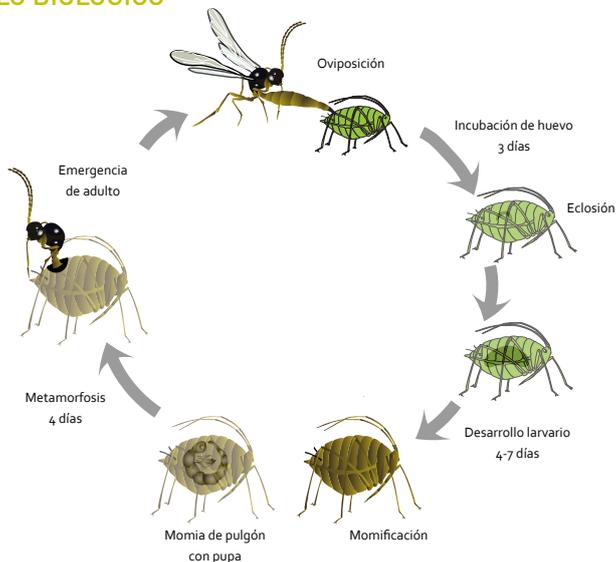
BioAphidius (*Aphidius colemani*) es una avispa parasitoide que controla varias especies de pulgones entre ellos a *Aphis gossypii* y *Myzus persicae*.



Daño directo e indirecto de pulgones.

Aphidius inserta un solo huevo en el cuerpo de su presa (pulgones). La larva emerge del huevo y se alimenta de los tejidos internos del pulgón.

CICLO BIOLÓGICO



La larva emerge del huevo y se alimenta de los tejidos internos del pulgón. Las larvas de *Aphidius colemani* consumen la mayor parte del contenido. Hacen una pequeña abertura en el cuerpo del pulgón y sale una larva del capullo que adhiere el cuerpo falleciendo del pulgón a la hoja. El parasitoide pupa dentro del capullo mientras que el pulgón se torna lentamente en una momia endurecida. La avispa del *Aphidius colemani* emerge haciendo un orificio regular en la parte trasera del cuerpo del pulgón entre los dos cornículos.

La hembra adulta de *aphidius* es capaz de ovipositar 200 huevos en su vida como adulta.

PLAGAS OBJETIVO

Varias especies de pulgones incluyendo el pulgón verde del durazno (*Myzus persicae*) y el pulgón del algodón (*Aphis gossypii*). El parasitoide controla todos los estadios de los pulgones incluyendo pulgones alados.



CULTIVOS OBJETIVO

Hortalizas, frutilla, arándanos, plantas ornamentales y frutales.

PRESENTACIÓN

- Las botellas contienen 500 momias mezcladas con aserrín de las cuales emergerán 500 avispas.



BioAphidius



APLICACIONES Y MANEJO

- La botella abierta debería ser colgada en la planta tan cerca de los focos de pulgones como sea posible para permitir a los parasitoides localizar los focos fácilmente.
- BioAphidius, debería ser colocado en el cultivo tan pronto como se reciba el producto.
- Se debe controlar la presencia de hormigas inmediatamente, ya que interfieren con la actividad de *A. colemani*.
- Las avispas, son activas en un rango de temperaturas de 20°C a 30°C, debajo de 15°C y arriba de 30°C tienen poca actividad.
- Los adultos emergen de su pupa en un periodo de 1 a 7 días, dependiendo de las condiciones ambientales y la edad de las pupas que se van a liberar.

No exponer los contenedores directamente al sol.



Momia de *Aphidius colemani* vacía

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

En caso que no puedan ser inmediatamente liberados, pueden ser almacenados a una temperatura de 4°C a 8°C en un lugar oscuro.

- Las botellas son entregadas en hieleras y deberán ser transportadas hasta la agrícola de esta forma.
- Almacenar un máximo de 48 horas tras su recepción.



BioBee Perú S.A.C

DOSIS

La cantidad y frecuencia de liberación de BioAphidius, es determinada por el tipo de cultivo, condiciones ambientales, nivel de infestación y daño por la plaga.

Consulte con su técnico. La dosis varía según sea preventiva, curativa media o curativa alta.

- Es posible y recomendado liberar BioAphidius preventivamente en el cultivo, antes de los signos de la infestación.
- Tratamientos adicionales pueden ser necesarios si se detectan más pulgones.

Exploración y monitoreo es crucial.



Es posible evaluar el nivel de éxito en la actividad de las avispas, 10 días después de la liberación, observando pulgones parasitados.

El control biológico de plagas continua lo largo del ciclo con las sucesivas generaciones, BioAphidius continua con el control de los pulgones proveyendo una solución de largo plazo.

COMENTARIOS GENERALES

Para el uso de algún pesticida o alguna molécula química en el cultivo donde avispas benéficas son liberadas consultar con su asesor de campo de BioBee para revisar la compatibilidad química con las avispas parasitoides.

BioBee produce y comercializa productos biológicos. La producción es realizada usando innovadoras técnicas bajo control de estándares de aseguramiento de alta calidad, tales como ISO 9001:2015, como también, IOBC's estándares internacionales para la producción en masas de insectos. Todos los productos son testeados según los requerimientos de especificación técnica antes de ser despachados. BioBee no se responsabiliza por los resultados de la implementación, ni sobre el control del método de aplicación, condiciones locales, tratamiento y/o almacenamiento del producto fuera de las instrucciones de BioBee.