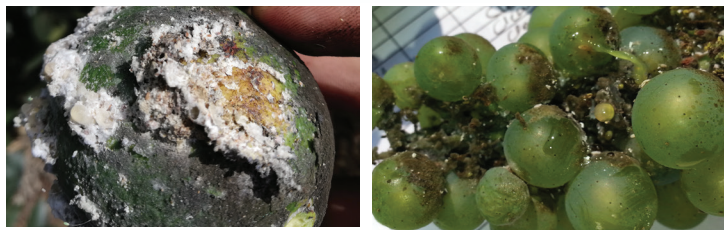


# BioAnagyrus

## Anagyrus vladimiri



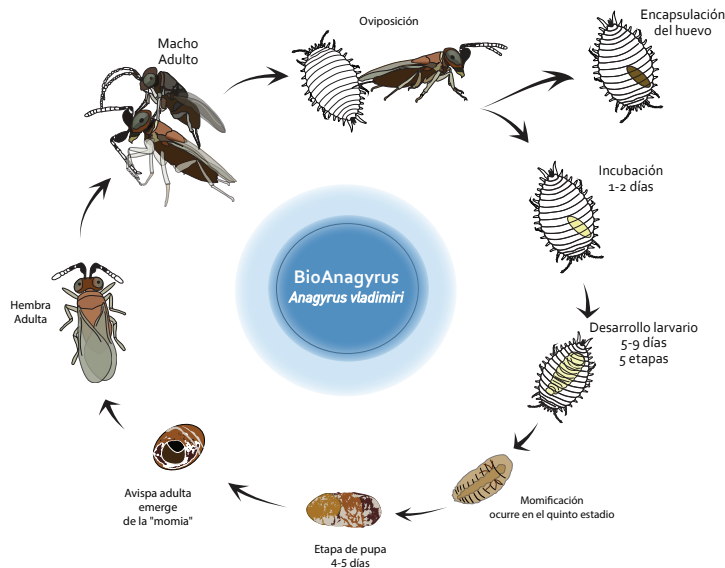
*Anagyrus vladimiri* es una avispa endoparasitoide solitaria de los chanchitos blancos tanto en invernaderos como en aire libre.



Daño directo e indirecto de los chanchitos blancos de los cítricos y la vid.

La hembra adulta de *Anagyrus* preferentemente oviposita sus huevos en el tercer instar y hembras jóvenes de chanchitos blancos. La larva del parasitoide emerge y se alimenta de los órganos internos de la presa.

### CICLO BIOLÓGICO



*Anagyrus* completa sus 5 estados larvarios seguido de un estado de pupa. La última está dentro de una momia, que es la piel endurecida del chanchito blanco.

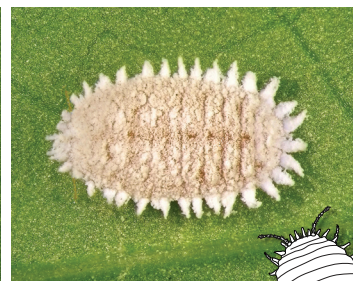
El adulto emerge de un agujero hecho en la parte posterior de la momia.

### PLAGA OBJETIVO

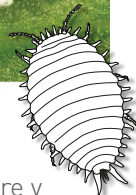
*Anagyrus vladimiri* se especializa en el control de los chanchitos blancos de los cítricos (*Planococcus citri*) y de la vid (*Planococcus ficus*).



*Planococcus citri*



*Planococcus ficus*



### CULTIVOS OBJETIVO

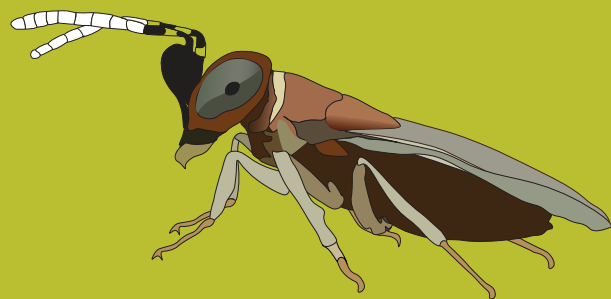
Ornamentales, árboles frutales, hortalizas al aire libre y agricultura protegida.

### PRESENTACIÓN

- Una botella contiene 500 momias listas para emerger, mezcladas con aserrín.
- La tapa de la botella está equipada con un orificio para permitir al *Anagyrus* recién emergido, volar afuera. Asegúrese de abrir la tapa una vez que la botella se coloca de forma segura.



# BioAnagyrus



## POSICIÓN DEL PRODUCTO

La etiqueta patentada está equipada con una cinta adhesiva externa que se utiliza para colgar la botella de una rama cerca de la área infestada y evitar la entrada de hormigas dañinas que atacan e interfieren con los parasitoides.

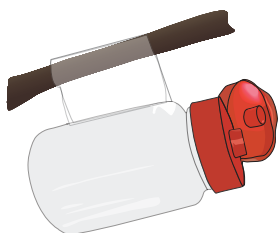
Hay 3 pegatinas separadas que forman la etiqueta, están todas numeradas para su conveniencia.

Siga las instrucciones impresas sobre la etiqueta para eliminar las pegatinas y liberar la cinta innovadora.



### Al colgar la botella, asegúrese que:

- La botella está ligeramente inclinada hacia arriba para que las momias no se caigan y el aserrín no bloquee el orificio de salida.



- La botella está lo suficientemente lejos de la ramita para que las hormigas no puedan entrar y atacar al recién nacido *Anagyrus*.
- Asegúrese que la cinta adhesiva está pegada hasta el otro lado de la botella, una vez colgada.

## APLICACIONES Y MANEJO

Cuelga el contenedor abierto en un sitio sombreado cerca del área infestada por chanchito blanco. Las avispas volarán fuera de la botella en busca de ellos.

- Evitar la exposición al rocío y a la lluvia.
- La aplicación de las avispas debería ser en la mañana o en la tarde, cuando las temperaturas son más templadas.
- **No exponer directamente al sol**

## ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- Las botellas son entregadas en hieleras y deberán ser transportadas hasta la agrícola de esta forma.
- Cada botella de *Anagyrus* deberá ser sacada de la hielera una por una y ser colocada tan rápido como sea posible.

## DOSIS

La cantidad y frecuencia de liberación de BioAnagyrus, 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.

### Exploración y monitoreo es crucial.

La aplicación debe comenzar cuando los primeros machos de chanchitos blancos se ven en trampas pegajosas o las primeras hembras vírgenes de los chanchitos blancos se observan o cuando los terceros estadios aparecen.

## CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS

La presencia de nuevas "momias" de *Anagyrus*, dos o tres semanas después del lanzamiento (dependiendo de las condiciones climáticas) demuestra el nivel de éxito de la aplicación *Anagyrus*.

El control biológico de plagas continúa durante la temporada, a medida que las sucesivas generaciones de *Anagyrus* continúan controlando los chanchitos blancos, proporcionan una solución a largo plazo.

La avispa *Anagyrus* se puede combinar con el escarabajo depredador *Cryptolaemus montrouzieri* (BioCryptolaemus). Estos dos enemigos naturales son sinérgicos en el control de los chanchitos blancos y pueden coexistir en el mismo hábitat.

## 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.



**BioBee Perú S.A.C.**