

# BioOrius Combo

***Orius laevigatus* + BioArtFeed (Quistes de *Artemia* de alta calidad)**

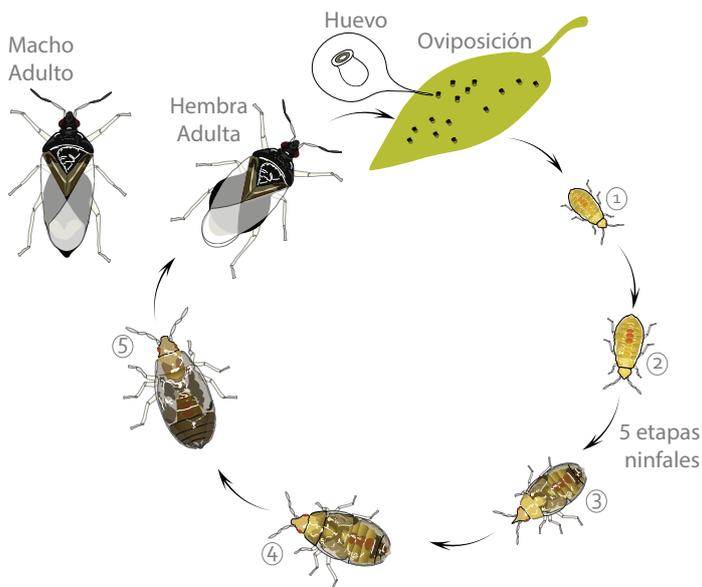
BioOrius (*Orius laevigatus*), una chinche pirata depredadora que es omnívoro y se alimenta también de polen como de una gran variedad de insectos presa.



Daño directo e indirecto de pulgones.

El ciclo de vida de BioOrius, tiene 7 etapas incluyendo huevo, 5 estados ninfales y un adulto, las hembras adultas, ovipositan en la parte de debajo de los tejidos de la planta en tallo, hoja o frutos. La hembra oviposita de 150 a 200 huevos. El desarrollo de BioOrius, es dependiente de la temperatura, tipo y cantidad de presa disponible y tipo de cultivo. Orius se desarrolla de huevo a adulto en 16 a 18 días (a 25°C) como adulto vive de 3 a 4 semanas.

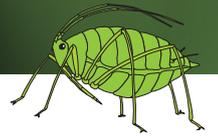
## CICLO BIOLÓGICO



Todos los estadios de Orius son capaces de consumir presas, succionando los líquidos de su cuerpo. Los adultos son extremadamente hábiles y capaces de encontrar nuevas presas.

## PLAGAS OBJETIVO

Trips, pulgones, mosca blanca y araña roja.



## CULTIVOS OBJETIVO

Pimiento, berenjena, frutilla, ornamentales, otros.

## VENTAJAS

- BioOrius y el alimento se aplican simultáneamente
- Aplicación precisa
- Dosificación exacta de alimento
- Aplicación de campo mejorada y simplificada
- Ahorra tiempo y mano de obra

## PRESENTACIÓN



- BioOrius Combo es empacado en botellas de 100 mL con quistes de *Artemia* de alta calidad, vermiculita y 1000 individuos de BioOrius, 85 % son adultos y el resto ninfas 4 o 5.
- Este producto favorece un establecimiento más rápido.



# BioOrius



## APLICACIONES Y MANEJO

Las botellas deben ser giradas suavemente para mezclar la vermiculita y los quistes de *Artemia* con los *Orius* homogéneamente antes y también algunas veces durante la aplicación.

- BioOrius Combo debería ser espolvoreado sobre las plantas.
- El producto debería ser liberado tan pronto como llegue al sitio, durante los periodos más frescos del día.
- Temperaturas de 21-27°C y alta humedad (superior al 60%) mejora la actividad del depredador y asegura su éxito.

### No exponer las botellas directamente al sol.



## ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- Las botellas son entregadas en hieleras y deberán ser transportadas hasta la agrícola de esta forma.
- Si es necesario, BioOrius Combo puede ser almacenado hasta 24 horas a temperatura ambiente de 13-25°C.

### Exploración y monitoreo es crucial.



Uno de los desafíos del MIP con base biológica es el establecimiento de trips y otras plagas antes del establecimiento de los benéficos. Esto puede causar daño a las plantas, aumentar el tiempo y los gastos necesarios para el control de plagas, requerir tratamientos químicos como solución provisional, retrasar la liberación beneficiosa y aumentar la tasa de aplicación requerida de insectos benéficos.

## DOSIS

- BioOrius Combo puede ser introducido de forma preventiva, antes de que lleguen las plagas, para crear un "ejército permanente" porque los quistes de *Artemia* provistos dentro de la botella le permitirán a *Orius laevigatus* alimentarse y reproducirse independientemente de la presencia de polen en el cultivo.
- La cantidad y frecuencia de liberación de BioOrius Combo, 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.
- El uso efectivo de BioOrius Combo depende del cuidadoso monitoreo en el cultivo.

El control biológico de plagas continua lo largo del ciclo con las sucesivas generaciones, *Orius laevigatus* continua con el control de las plagas proveyendo una solución de largo plazo.

## COMENTARIOS GENERALES

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

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.