

CRYSOPA

(Chrysoperla carnea)

¿Qué es?

Insecto benéfico depredador, que se caracteriza por tener un apetito voraz y se alimenta en su estado larval de pulgones, ácaros, piojos harinosos, huevecillos y larvas recién nacidas de lepidópteros, huevecillos y ninfas de mosca blanca, araña roja y mosca prieta de los cítricos, entre otros.

DESCRIPCION DEL MATERIAL BIOLÓGICO

El material biológico que usted recibe es una mezcla de huevecillos de Chrysoperla con salvado y normalmente se recomienda liberar de 2,000 a 2,500 huevecillos por hectárea en cada liberación para un mejor control de las plagas.

De cada huevecillo saldrá una pequeña larva, que al nacer es de tamaño muy diminuto, por lo que no se ven a simple vista, y conforme pasa el tiempo van creciendo y serán más visibles.



Huevecillo y Larva



Huevecillos en mezcla con salvado



Liberación en campo



LIBERACIONES, ¿Cómo hacerlas?

La frecuencia de las liberaciones y las dosis varía dependiendo de la plaga de que se trate y de la densidad (número de plantas y de la altura del cultivo); lo normal es hacerlo cada 15 días, pero si el riesgo de que haya plaga y daños es alto, se sugiere liberar cada 10 días. Es recomendable iniciar las liberaciones un poco antes de la siembra y continuar haciéndolo durante el desarro-

llo del cultivo, en los sitios donde pueda estar la plaga.

Su liberación puede ser sobre las malezas, hojas de los cultivos, en las axilas de las hojas, en el cogollo, en los pelos de los jilotes y/o sobre las espigas del sorgo.

Para las liberaciones del material biológico, se recomienda hacer orificios en la base del vaso en el que se entrega el material,

o bien quitar la tapa, y hacer la liberación distribuyéndolo lo mejor posible en todos los sitios donde pueda estar la plaga. Puede iniciar liberando en el perímetro/orillas del predio y luego continuar en el interior. Dado que la infestación en algunos cultivos es homogénea, la aplicación también debe hacerse de la misma manera, esparciendo el material biológico sobre el cultivo en todo el predio.

RECOMENDACIONES

Si los insectos benéficos se van a transportar por más de media hora, deberá hacerse en condiciones de refrigeración para evitar que nazcan en el trayecto, y esto se logra utilizando una hielera y hielo, o gel congelado.

Libere el material biológico de manera uniforme sobre el follaje del cultivo donde existan o puedan estar poblaciones de insectos plaga. Hágalo por las mañanas, evitando el calor excesivo y/o tiempo lluvioso.

No exponga los vasos que con-

tienen el material biológico durante su transportación a la acción directa de los rayos solares para evitar la deshidratación y muerte de los insectos.

No libere en condiciones de vientos superior a 30 kilómetros por hora o lluvia.

Una vez iniciadas las liberaciones no las suspenda hasta que el periodo de riesgo de la plaga haya pasado.

IMPORTANTE: Las Crysopas (larvas o adultos) no se alimentan de gusanos gran-

des, de mosca Midge, ni de chinches adultos. De ser necesario haga la aplicación con agroquímicos y después de 3-5 días continúe con las liberaciones.

Si por diferentes causas no se puede liberar, mantenga el material biológico en una hielera o en el refrigerador a una temperatura entre 8, 10 o 12 grados centígrados, para su mejor conservación y libérese cuanto antes.

No libere cerca de donde esté un hormiguero.



Liberación de huevecillos de Crysopas

CARACTERISTICAS

- ✓ El adulto es de color verde pálido de 12-20 mm de longitud, con alas transparentes. La hembra adulta deposita sus huevecillos sobre las plantas.
- ✓ El huevecillo eclosiona después de 3 días y la larva está lista para iniciar la depredación.
- ✓ Cada larva de Chrysoperla puede devorar hasta 60 pulgones o huevecillos por día y su fase larval es de 2 a 3 semanas; así mismo tiene una gran movilidad.
- ✓ El adulto puede vivir de 3 a 4 semanas. Todo este ciclo depende fundamentalmente de las condiciones ambientales. Cada hembra adulta oviposita alrededor de 300 huevecillos en un período de tres semanas.

VENTAJAS

- ✓ Eficaz en el control de plagas.
- ✓ Bajo costo para el agricultor.
- ✓ Son naturales y no contaminan el ambiente.
- ✓ Seguro su manejo en el campo.
- ✓ Tienen necesidad de alimentarse todos los días.



Desde 1954

“Al Servicio de los Agricultores”

Para adquirir **Crysopa** o aclarar dudas acuda a:

Av. Canadá y Ontario No. 101

Col. San José H. Matamoros, Tamaulipas.

o llame al Tel: (868) 813-1560, 816-6186,

pifsvmat@prodigy.net.mx

www.pifsv.org.mx