# CHRYSOFORTE

**Ficha técnica**

**Orden:** Neuroptera

**Especie:** *Chrysoperla* spp.

**Origen:** Chile

**Familia:** Chrysopidae

## ASPECTO DEL ADULTO

Adulto de Chrysoperla

Es un insecto de unos 3 cm de largo, de color verde claro con una franja amarilla dorsal desde la cabeza hasta el abdomen. Posee grandes alas membranosas más grandes que su cuerpo. También se caracteriza por poseer ojos prominentes que sobresalen de la cabeza.

## ASPECTO DE LOS HUEVOS

Son de forma oval, puestos en el extremo de un largo filamento. Inicialmente son de color verde claro (primeros días), luego se torna de color blanco y finalmente plomizo (3 a 6 días después de la ovoposición), estado en que la larva está apunto de eclosionar. Una vez que la larva eclosionó, el huevo queda de color blanquecino y algo traslúcido.

## ASPECTO DE LAS LARVAS

El color de su cuerpo varía de acuerdo a su especie. La parte media de su cuerpo es más gruesa que los extremos. Su característica principal es que posee dos largas mandíbulas en forma de pinzas con las cuales atrapa a su presa.

## PLAGAS QUE CONTROLA

Pulgones, dependiendo de la especie puede controlar arañitas rojas, trips, mosquita blanca, chanchito blanco de cola larga, estados juveniles de escamas, huevos de polillas y minadores.

## MODO DE ACCIÓN

Depredación. Las larvas, que son activas cazadoras, poseen grandes mandíbulas con las cuales atrapan y succionan los fluidos corporales de su presa. El adulto se alimenta de néctar y polen.

## CICLO DE VIDA

Los adultos se caracterizan por ser activos voladores, especialmente durante el atardecer. Durante la primavera y verano, las hembras depositan varios cientos de huevos sobre las hojas y ramas cercanas a la presa. La larva emerge en 3-6 días, tiene 3 estados de crecimiento que dura de 2 a 3 semanas. Luego desarrollan un capullo de seda para pupar. La emergencia de los adultos ocurre entre 10 y 14 días. Pasan el invierno como adulto.

## LONGEVIDAD HEMBRA

1 - 2 meses.

## CAPACIDAD DE CONSUMO

Las larvas pueden comer entre 100 y 600 áfidos.

## CAPACIDAD DE OVOPOSICIÓN

300-500 huevos.

## EFECTIVIDAD DE CONTROL

Sobre un gran número de insectos y ácaros de cuerpo blando.

## CAPACIDAD DE BÚSQUEDA

Las larvas detectan a su presa por el tacto y señales químicas. Las larvas recién emergidas pueden caminar 225 m en busca de su alimento. Los adultos depositan sus huevos cercanos a las colonias de plagas.

## CONDICIONES CLIMÁTICAS ÓPTIMAS DE LIBERACIÓN

Tanto huevos como larvas neonatas son muy sensibles a la deshidratación, por lo tanto, requiere de un ambiente húmedo para aumentar su sobrevivencia. Liberar en la mañana temprana o al atardecer y no exponer a plena luz solar.

## SUSCEPTIBILIDAD A FITOSANITARIOS

En general las larvas son bastante tolerantes a los productos fitosanitarios en comparación con otros ACB.

Consultar compatibilidades con productos fitosanitarios: http://midev.cl/xilema/ensayos-de-

## ÉPOCA DE LIBERACIÓN

Desde agosto a mayo, dependiendo de las temperaturas (>12°C) en invernaderos. En la zona norte es posible liberar durante todo el año.

| Abundancia de la plaga | Nº *Chrysoperla*/ha temporada |
|---|---|
| Alta | 20.000 a 50.000 |
| Medio | 10.000 a 15.000 |
| Baja | 5.000 |

## MÉTODO DE LIBERACIÓN

Se liberan en estado huevos y larva 1. Deben ser ubicados lejos de la exposición solar directa, cercanos a las plagas, temprano en la mañana o al atardecer. Recomendamos utilizar nuestro sistema de monitoreo PMS para optimizar las liberaciones en el campo y ajustar las cantidades a liberar http://midev.cl/xilema/monitoreo-de-plagas-y-acb/.

Consultar compatibilidades con productos fitosanitarios: http://midev.cl/xilema/ensayos-de-compatibilidad/ o directamente con su asesor Xilema.