

-- JUN. 2017



### Dosis

Se utilizan de 5.000 a 10.000 huevos por hectárea.



### Momento de liberación

Se debe efectuar cuando empiecen a aparecer los primeros individuos de la plaga.

### Método de liberación

Se utiliza el método inundativo, es decir, la distribución homogénea de los huevos maduros que empiezan a tomar un color gris, lo cual nos indicará que saldrán las primeras larvas de Crisopas.

### Modo de acción

Las Crisopas en estados larvales son un depredador que se alimenta de huevos, larvas pequeñas de lepidópteros, ninfas de áfidos, cochinillas y cualquier otro insecto de cuerpo blando.

# CRISOPAS

Elaborado por:  
Ing. Carlos A. Funes Agüero

Laboratorio de Control Biológico  
Pavas, San José, 100 m Norte de la  
Terminal del Aeropuerto Tobias Bolaños  
Telefax: 290-3432

MINISTERIO DE  
AGRICULTURA Y GANADERIA

SERVICIO FITOSANITARIO  
DEL ESTADO



AU/1924

PROGRAMA NACIONAL DE  
ORGANISMOS BENÉFICOS  
(CONTROL BIOLÓGICO)

## CRISOPAS



#006562



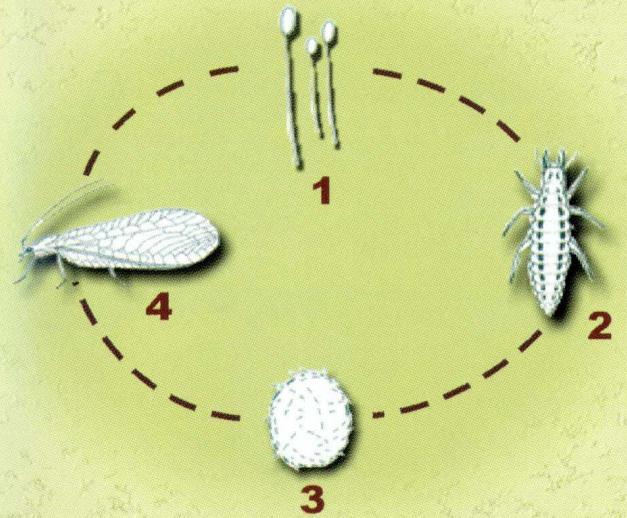
Larva depredando insecto...

Orden: Neuróptera.  
Familia: Chrysopidae.  
Géneros : *Chrysoperla* y *Ceraeochrysa*.  
Especies : *externa* y *cincta*.

La familia **Chrysopidae** comprende un gran número de especies de insectos fácilmente visibles: tienen un tamaño de **1 a 1.5 cm**; de color verde, ojos dorados, cuerpo frágil y alas delgadas con numerosas venaciones; motivo por el cual son llamadas "**alas de encaje**" o "**moscas de ojos dorados**". Las larvas conocidas como "**leones de los áfidos**" y ciertos adultos son considerados como los predadores más voraces, alimentándose de insectos y arácnidos, lo mismo que de huevos y larvas de lepidópteros.

### Ciclo de vida.

- Los huevos se incuban por un período de **4 días**.
- Durante **13 días** permanecen en estado de larva.
- Las pupas o cocones duran **10-12 días** para la emergencia del adulto.
- Una vez emergido el adulto pasa por un período de preoviposición de **6 días**.
- En oviposición duran de **15 a 20 días** en los que ya la postura es baja.



- 1 Huevo
- 2 Larva
- 3 Pupa
- 4 Adulto



Se expenden en bolsa de papel...

### Presentación

Se expenden en bolsas de papel, que contienen papel kraft recortado, el cual lleva adheridos 1000 huevecillos prontos a eclosionar.

### Plagas que controlan

Se recomienda para el control de áfidos, cochinillas, escamas, mosca blanca y algunas especies de ácaros. También huevos y larvas pequeñas de lepidópteros. Para áfidos en todos sus estadios.