

-- 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**



AV/1924

**PROGRAMA NACIONAL DE
ORGANISMOS BENÉFICOS
(CONTROL BIOLÓGICO)**

CRISOPAS





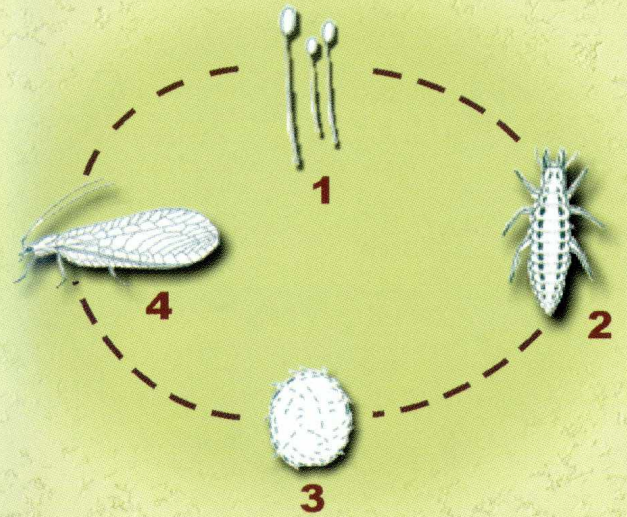
Larva depredando insecto...

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.