

INSECTOS Y ÁCAROS ASOCIADOS A CÍTRICOS DE PICA

Proyecto apoyado
por



Colaborador



Asociados



Agricultores.

Gladys González Letelier

Felipe Loayza Díaz

Eduardo Arroyo Olcay

Crisopas (Familia: Chrysopidae)

(Orden: Neuroptera)

Las crisopas son consideradas uno de los agentes biológicos más importante en el control de plagas de insectos.

Utilizada ampliamente en cultivos de interés agrícola como hortalizas.

¿Cómo reconocerlas?

Se distingue por su cuerpo verde, sus alas grandes, densamente nervadas, quebradizas, transparentes como el celofán que pueden variar de blanco lechoso, amarillo pálido a azulado y verde pálido.

¿Por qué cuidarlas?

Su larva es capaz de devorar entre 400-500 pulgones y otros insectos (trips, mosca blanca, araña roja, etc). Es uno de los insectos mas voraces.

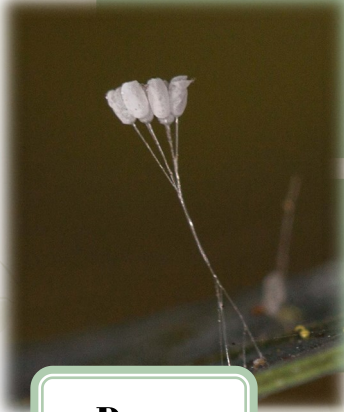
Los adultos pasan el invierno escondidos en pequeñas rendijas o fisuras. Se encuentran adormiladas y no debemos molestarlas, ya que podríamos provocar su muerte.

Podemos construirles un refugio para protegerlos y mantenerlos en nuestros cultivos. Por ejemplo, colgar botellas de plástico en un árbol con ramillas secas en su interior.



Ciclo de Vida de la Crisopa

Huevos



La hembra coloca sus huevos en el **envés de las hojas**, son ovalados y se encuentran unidos a un “hilillo”, como un cabello, rígido y fino. Al encontrarse lejos de la superficie de las hojas logran mayor protección ante depredadores. Una hembra puede llegar a colocar 200 huevos.

Larvas

Los huevos eclosionan a los 6 días y la larva de inmediato sale en busca de alimento. Atacan a los pulgones con sus fuertes mandíbulas arqueadas para luego absorberlas y dejarlas vacías.

Pupa

Luego de 3 semanas teje un capullo redondo para convertirse en pupa. Aquí se esconderá por una semana para luego emerger como adulto.



Adulto

Se alimentan principalmente de pulgones y otros artrópodos menores, e incluso polen.



Químicos como último recurso

Es importante destacar y recordar que el agricultor debe velar por el cuidado de la biodiversidad de su huerta, ya que en ella está la clave y la riqueza del éxito. Al aplicar **pesticidas sin medir consecuencias** podemos eliminar poblaciones de **insectos benéficos**, ya que estos químicos no son selectivos y de esta forma desequilibramos aún más nuestro **ecosistema**.

Literatura consultada

- Torres P., Cristian y Gerding P., Marcos (Nov 2004) *Crisopa: insecto benéfico para el control de pulgones* [en línea]. Chillán: Informativo INIA Quilamapu. no. 86. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.14001/4132> (Consultado: 9 marzo 2023).
- Revista trimestral agricultura ecológica “La Fertilidad de la Tierra” n° 25 (Verano, 2006). Valencia, España.