

¿Identifica a los insectos aliados de tu campo!

Descripción

No todos los insectos que encontramos en campo son negativos para nuestros cultivos. De hecho, el control biológico es uno de los mecanismos para reducir las poblaciones de plagas y enfermedades sin producir desequilibrio en el ecosistema y protegiendo nuestra salud. Pero es importante conocerlos en todos sus estados para ayudar a conservarlos, manteniendo las plantas que los hospedan y utilizando de manera adecuada los pesticidas, es decir, rotando modos de acción, no aplicando por encima ni por debajo de la dosis indicada en etiqueta así como respetando la frecuencia de aplicación por campaña.

Los controladores biológicos o enemigos naturales ayudan a evitar la resistencia de las plagas y enfermedades, y si mantenemos estas prácticas para conservarlos, una vez instalado en campo el control será permanente. Esto ayudará también a reducir los costos relacionados al control de plagas y enfermedades.

Dentro de los controladores biológicos se encuentran los predadores, insectos que por su gran tamaño son fáciles de identificar en campo. Estos matan y se alimentan de diferentes insectos plaga como áfidos, ácaros, querasas entre otros. Aquí te presentamos algunos predadores de plagas que típicamente encontrarás en tu campo:

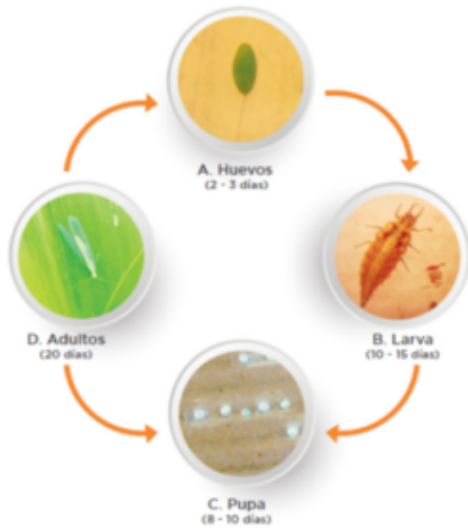
- **Mariquitas** (Coccinélidos: *Hippodamia* sp., *Rodolia cardinalis*): Seguramente has visto mariquitas en el jardín o en el campo, se distinguen a simple vista por tamaño, color o ubicación de los puntitos en sus alas. Todas las mariquitas son predadores en su estado larval y adulto. Entre las conocidas tenemos a *Hippodamia* que se alimenta de diversas plagas como pulgones, huevos y larvas pequeñas de polillas y mariposas (lepidópteros). También está *Rodolia*, mariquita que se alimenta sólo de la querasa acanalada de los cítricos (*Icerya purchasi*). Como refugio y alimento para atraer a las mariquitas podemos sembrar flores de colores llamativos como margaritas, mazanilla, etc. ya que estos insectos también se alimentan de polen y néctar. Colocan sus huevos en grupos en cualquier parte de planta pero de preferencia cerca a la fuente de alimento, por tal, los encontrarás en algunos casos en el envés de las hojas cerca a los pulgones. Fig. 1: ciclo biológico de la mariquita. Fig.2: Larvas de mariquita Fig. 3: larva de mariquita. Fig. 4-5 Adultos de especies de mariquitas. Fig.6: Mariquita alimentándose de una querasa.



- Crisopas (*Chrysoperla sp.*)

Estos insectos en su estado larval se alimentan de algunas plagas como la mosca blanca, minador, Heliothis, trips, el cogollero y el mazorquero en maíz, Áfidos, el gusano ejército en tomate, la mosquilla del brote, entre otros. Es muy común encontrarlos en campo, coloca sus huevos de forma individual o agrupados suspendidos sobre un largo hilo ubicados cerca al alimento que suele ser en el envés. Las larvas son las predadoras y el adulto se alimenta solo de polen y nectar, por ello, también es importante la presencia de flores para atraer a los adultos y coloquen sus huevos.

Fig. 4. Ciclo de vida de la avispa parasitadora.



¿Quieres conocer sobre otros tipos de controladores biológicos? En las siguientes notas te contaremos más!



Fuente:

- INIA (<https://repositorio.inia.gob.pe/bitstream/20.500.12955/237/1/HD-15-2014-Biocontroladores.pdf>)
- Nájera Rincón, M. B., & Souza, B. (2010). Insectos benéficos. *Guía para su Identificación. DR Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). México.*
- SENASA (<https://www.senasa.gob.pe/senasacontigo/importancia-del-control-biologico-de-plagas-en-la-agricultura-peruana/>)

FOTOS:

- Louis Tedders, USDA Agricultural research service, Bugwood.org.jpg
- Whitney Cranshaw, Colorado State University, Bugwood.org.jpg
- Florida Division of Plant Industry , Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Bugwood.org
- Susan Ellis, Bugwood.org
- Solagro (<https://solagro.com.pe/blog/ciclo-biologico-de-chrysoperla-carnea/>)
- Koppert (<https://www.koppert.mx/chrysopa/>)
- Royal Brinkman (<https://royalbrinkman.com/knowledge-center/crop-protection-disinfection/natural-enemies/chrysoperla-carnea/>)
- <https://laderasur.com/articulo/la-importancia-de-las-chinitas-nativas-para-los-ecosistemas-muchomas-que-un-insecto-de-buena-suerte/>
- <https://www.museocostarica.go.cr/divulgacion/articulos-educativos/mariquitas-y-plantas/>
- https://www.canna.es/insectos_beneficiosos_crisopas_verdes

Categoría

1. Agricultura

Fecha de creación

9 de junio de 2023

Autor

editor-agro