

# Insectos Útiles

## Chinches predadores:

Se alimentan de pulgones, insectos chupadores de hojas, ácaros y pequeñas orugas.



## Tijereta:

Actúa de noche y se alimenta de insectos, especialmente pulgones (áfidos) y gusanos pequeños.



## Avispa Trichogramma: (2 mm aprox)

Las larvas se alimentan de pulgones y cochinillas.



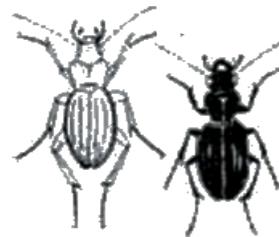
## Sírfidos: (10 a 12 mm el adulto)

Mosca de colores similares a una avispa. Se alimentan de néctar y polen. Sus larvas pueden comer de 200 a 800 pulgones en su vida.



## Escarabajos: (carábidos, cicindélidos)

Se alimentan de grandes cantidades de larvas, pupas y huevos de insectos, gusanos y hasta babosas y caracoles.



## Luciérnagas:

Los adultos y larvas son depredadores. Estas últimas son importantes en el control de ciertos caracoles y babosas.



“Programa para la Formación de Promotores para la Producción para el Autoconsumo a través de Sistemas Agroecológicos”

## Control Natural



CET Programa Biobío  
43-2293556 9 93497372  
cetbiobio@gmail.com  
www.corporacioncet.cl



## Control Natural

El Control Natural consiste en la acción directa de los enemigos naturales y competidores en el mantenimiento de una baja densidad poblacional de una plaga.

### Los Enemigos Naturales pueden ser:

**DEPREDADORES:** organismo carnívoro que en su estado inmaduro y/o adulto consume parcial o totalmente a sus víctimas.

Ej. Chinita come pulgones



**PARASITOIDE:** organismo que en su estado inmaduro vive dentro o sobre el cuerpo de otro ser. Se alimenta de una sola víctima y la mata. El adulto vive libre.

Ej. Trichogramma



**PARÁSITO:** la diferencia del parasitoide, es que éste debilita al huésped pero sin matarlo.

**PATÓGENO:** es un microorganismo que vive dentro del cuerpo de otro organismo y es capaz de causar una enfermedad.

Ej. *Bacillus turingensis*

## Importancia de algunos insectos

**COLEÓPTEROS:** con una aparato bucal masticador, muchos de estos insectos son depredadores.

Ej. Chinitas, luciérnaga, escarabajos.



Coccinellidae



Chinita adulta



Chinita larva

**DÍPTERA:** (moscas y zancudos). Las larvas son principalmente saprófitas, siendo importantes en la descomposición de materia orgánica. También existen algunas depredadoras de insectos pequeños.

Ej. Sírfidos, Taquínidos.



Syrphidae



Tachinidae

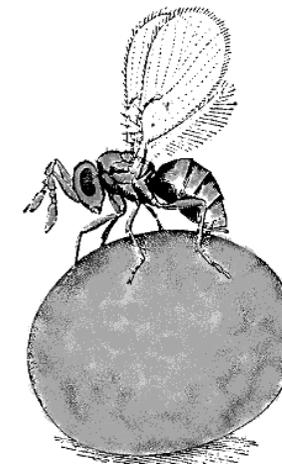
**HEMÍPTERA:** en el suborden Heteróptera existen insectos de importancia como depredadores

Ej. Chinchas asesinas, chinchas apestosas



**HYMENÓPTERA:** es el más benéfico para los humanos. Muchos son parasitoides y depredadores de plagas de órdenes como Lepidópteros, Díptera, Coleóptero, Homóptera, entre otros. También en la polinización de cultivos, como lo hace la abeja.

Ej. Trichogramma, abejas, avispas.



Hembra adulta de *Trichogramma* depositando un huevo en el interior del huevo de su hospedador



Apidae