

## ¿Qué es una plaga?

Se considera una plaga la agrupación de animales de la misma especie que se alimentan de las plantas y producen pérdidas de cosecha



## ¿Cómo se pueden controlar las plagas?

### Control químico

Consiste en el empleo de productos fitosanitarios para combatir a los enemigos de las plantas

#### VENTAJAS:

- Hay productos químicos para todas las plagas
- Su efecto se observa rápidamente

#### INCONVENIENTES:

- Perjudicial para el aplicador
- Perjudicial para el medio ambiente
- Algunos productos químicos dejan residuos
- Aparición de resistencias



Operario realizando un tratamiento químico

### Control biológico

Consiste en el empleo de enemigos naturales para combatir a las plagas

#### VENTAJAS:

- No es perjudicial para el aplicador
- Respetuoso con el medio ambiente
- No deja residuos
- No genera resistencias

#### INCONVENIENTES:

- No hay enemigos naturales para todas las plagas
- Su efecto no es inmediato



Invernadero de control biológico

Suelta de enemigos naturales en invernadero

## ¿Qué es un enemigo natural?

Es un organismo vivo que se alimenta de otro para sobrevivir. También se les llama organismos de control biológico (OCB) o insectos auxiliares. Por su forma de actuar contra la plaga se clasifican en depredadores, parasitoides o entomopatógenos

**Depredador:** Organismo que se alimenta de huevos, larvas o adultos de otros individuos

**Parasitoide:** Organismo que vive a expensas de otro y termina por provocarle la muerte

**Entomopatógeno:** Son organismos que producen enfermedades a los insectos, produciéndoles la muerte. Pueden ser bacterias, hongos y virus



Larva de *Aphidoletes aphidimyza* depredando un pulgón



Adulto de *Eretmocerus mundus* parasitando un huevo de mosca blanca



Larva de oruga afectada por el Virus de la poliedrosis de *Spodoptera exigua* (Se MNPV)

## ¿Cómo se utilizan los enemigos naturales?

Los insectos auxiliares se venden en distintos formatos, y necesitan un manejo adecuado y unas condiciones de almacenamiento óptimas para no morir



Bote



Sobre



Tarjeta



Blister



Vial



Tarrina



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera  
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

Andalucía  
se mueve con Europa

