

# UNIDAD 1: PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LAS PLANTAS

Aunque podríamos hablar de muchísimas plagas y enfermedades en las plantas, nos centraremos en algunas de las que nos encontramos en el centro educativo



# PLAGAS.INSECTOS

⇒ Insectos defoliadores. En este caso la polilla del boj ( *Cydalima perspectalis*) Larvas que se alimentan de la hojas del boj y pueden llegar a atacar a la corteza. Se identifican fácilmente por la larva o individuo adulto.



## TRATAMIENTOS PARA LA POLILLA DEL BOJ:



**Trampa cromática y con feromonas para los adultos.**  
1 mes de eficacia

**Trampa con feromonas específicas** para la polilla del boj atrapa a los machos adultos. Colocar de mayo a noviembre. Sustituir las feromonas cada 12 semanas.

### **Lucha directa:**

- Eliminar las larvas en las hojas.

### **Tratamientos ecológicos:**

- *Bacillus thuringiensis*
- Trampa cromática y con feromonas
- Trampa con feromonas

### **Tratamientos químicos:**

- Esfenvalerato 5%

# PLAGAS.INSECTOS

⇒ Gusanos blancos: Las larvas se alimentan de las raíces especialmente en la parte superficial. Efectos en la parte aérea son propios de la desecación. Algunas especies: *Melolontha melolontha*, *Amphimallus pini*, .



## **Lucha directa:**

- Laboreo del suelo en horas de sol en verano (si es posible) para que mueran las larvas desecadas.
- Eliminar las larvas del suelo.

## **Tratamiento ecológico :**

- *Bacillus thuringiensis*

# PLAGAS.INSECTOS

⇒ Pulgón :Se instala en el envés de la hoja alimentándose de la savia. Produce hojas enrolladas y las partes afectadas se recubren de una melaza pegajosa, sobre la que se desarrollan hongos del tipo fumagina o negrilla.



**Hojas enrolladas**



**Fumagina**

## TRATAMIENTOS PARA EL PULGÓN:

### Pulgones



### Tratamientos químicos:

- Esfenvarelato 5%

### Tratamientos ecológicos ó biológicos:

- Aceite mineral insecticida
- Jabón potásico
- Insecticida a base de Neem.
- Mariquita (Adalia bipunctata)
- Purín de “ cola de caballo” y de ortiga.
- Otro que no aplicamos pero se usa (suero de la leche)



**Mariquita que se come a los pulgones**

# PLAGAS.INSECTOS

⇒ Cochinilla: Insectos chupadores que debilitan a toda la planta protegidos por una dura capa cerea. También segregan melaza sobre la que se desarrollan hongos del tipo fumagina o negrilla.



**Cochinilla**



**Negrilla**

## TRATAMIENTOS PARA LA COCHINILLA:



**Escarabajo,  
que come a la  
cochinilla**

### **Tratamientos ecológicos ó biológicos:**

- Aceite mineral insecticida
- Insecticida a base de Neem
- Escarabajo (*Cryptolaemus montrouzieri*)





# PLAGAS.MOLUSCOS

→ Caracoles y babosas (limacos) pueden convertirse en una de las **plagas** más voraces . Proliferan fácilmente en las épocas húmedas y con temperaturas medias, por eso la primavera y el otoño son épocas en las que podemos verlos más.Los caracoles y babosas suelen buscar lugares oscuros, frescos y húmedos para cobijarse, salen a alimentarse por las noches y prefieren los brotes nuevos y tiernos. Es por eso que los planteles y plantas más jóvenes suelen ser sus principales objetivos.



## **Tratamiento fitosanitario químico:**

Molusquicidas como fosfato férrico 1%

**Ecológico:** Aportar sal en recipientes para deshidratar caracoles y babosas. Ceniza.

Cerveza en recipiente. →

Refugios trampa ( tejas, ladrillos)

Evitar el exceso de humedad en el cultivo.

## TRATAMIENTOS PARA HONGOS COMO BOTRYTIS , MILDIU ,ETC

### Medidas de control:

- Evitar aportes excesivos de materia orgánica (compost)
- Asegurar una buena ventilación de las plantas, evitar que las hojas queden solapadas.
- Eliminar restos vegetales sobre el suelo y plantas enfermas.

### Tratamientos ecológicos:

- Tratar purín de ortiga y cola de caballo
- Cobre

⇒ **Decocción de *Equisetum arvense*** “Cola de caballo”. Aplicar directamente preventivo

⇒ **Purín de *Equisetum***, fermentado 3 semanas y aplicado al 20%.

Para aumentar efectividad añadir purín de ortigas al 20%.



“ Cola de caballo”

# TRATAMIENTOS QUÍMICOS Y ECOLÓGICOS

Nosotros en las prácticas aplicamos para la mayoría de plagas y enfermedades **productos ecológicos** .

La ventaja de usar los **tratamientos ecológicos** frente a los productos químicos es evitar la contaminación ambiental y reducir la eliminación de otros seres vivos que necesitamos en la naturaleza ( por ejemplo las abejas , que muchos insecticidas químicos las matan).

Los **productos químicos** son más perjudiciales para las personas que los aplican ( aunque utilicemos el equipo de protección individual) , para ello debemos de tener una formación adecuada para poder aplicarlos. También pueden llegar a ser peligrosos para el consumidor, si la persona que aplica el producto químico no cumple con el plazo de seguridad de recolección del producto o aplica producto en exceso o incorrectamente.

**IMPORTANTE APLICAR TRATAMIENTOS ECOLÓGICOS Y EVITAR LOS TRATAMIENTOS QUÍMICOS.**