



# Proyecto 1: BIOPLAGUICIDAS

## BIOPLAGUICIDAS

En este proyecto se tiene por objetivo producir bioplaguicidas que pueden ser utilizados en los diferentes huertos y jardines de un centro educativo, de la comunidad y del hogar. Existe diversidad de plantas que por su olor natural ahuyenta a cualquier insecto cercano. Este tipo de plantas son muy apreciadas por los agricultores y comúnmente las siembran entre sus cultivos para beneficiarse del olor, como protector de sus plantas ante plagas de insectos. Entre las plantas que funcionan de esta manera están: el ajeno, el cilantro, la albahaca, la ruda y el perejil. Por otra parte, los bioplaguicidas son insecticidas orgánicos, que por su composición no contaminan las plantas a las que se aplica, no afectan la salud de las personas y son protectores muy eficaces de las hortalizas contra diversidad de plagas.

### Actividad 1

Investiga los tipos de plagas que atacan las siembras y cómo identificarlas.

Entre los más comunes que deberán investigar están: gallina ciega, gusanos, trazadores, pulgones, caracoles, escarabajos, larvas y la mosca blanca.

### Actividad 2

#### Preparación

Para hacer un insecticida orgánico necesitarás chiles picantes, ajo, una botella plástica reciclada y agua. A continuación se te proporciona información para preparar un litro de bioplaguicida.

- Dentro de una bolsa plástica reutilizada muelen tres ajos y una cantidad equivalente en chile picante fresco.
- El ajo y el chile molido lo debes colocar en el interior de la botella y se llena de agua hasta la mitad.
- Agita bien para que el ajo y el chile suelten sus sustancias.
- Termina de llenar la botella de agua.
- Finalmente coloca la botella en una bolsa oscura y guárdala igualmente en un lugar oscuro y fresco por 24 horas.
- Es importante saber que después de estar guardado 24 horas el bioplaguicida será eficaz en los siguientes dos días y luego comenzará a descomponerse y perder su potencial como insecticida.
- Recordar que las cantidades de ajo y chile mencionadas son para preparar un litro de este producto.
- Te recomendamos calcular cuánto se va utilizar para evitar la preparación excesiva del bioplaguicida y caer en desperdicio.

### Aplicación en jardines y huertos

- Puedes utilizar un aspersor de mano y aplicar en el follaje (hojas) de las plantas sin caer en el exceso.
- Se puede aplicar en el suelo directamente para combatir la gallina ciega.
- Si no cuentas con un aspersor puedes agujerar la tapa de la botella con un clavo pequeño y utilizarlo como una regadera para aplicarlo sobre las plantas y hortalizas.



### Actividad final

Responde las siguientes preguntas como preparación para tu evaluación.

- ¿Cómo nos sirve conocer e identificar los diversos tipos de plagas?
- ¿De qué maneras se puede aprovechar ese conocimiento?
- ¿Por qué los bioplaguicidas, en muchas maneras son mejores que los plaguicidas químicos?
- ¿Qué beneficios podemos obtener al utilizar bioplaguicidas?