

A close-up photograph of a person's hands using a black spray bottle to apply a liquid to a green plant. The person's left hand is holding the plant steady while the right hand operates the spray nozzle. The background is a soft-focus green field. The text "Control de plagas orgánico" is overlaid in the center in a large, bold, black font.

# Control de plagas orgánico

Flores Gómez Martín

- Debido a que los insecticidas han causado una gran alarma mundial por sus efectos ambientales y en la salud de las personas, estos están siendo sustituidos por insecticidas ecológicos en el cultivo de un huerto orgánico.



# TIPOS DE DAÑO DE LAS PLAGAS

## DIRECTO

Cuando la especie daña los órganos de la planta que el hombre va cosechar, Ej. larvas de las moscas de fruta que perfora a los frutos o el gusano.



## INDIRECTO

Cuando la especie daña los órganos de la planta que No son partes que el hombre cosecha, Ej. mosquita minadora que daña las hojas del tomate o de la papa.



El daño causado por la mosca blanca es el enflaquecimiento de las plantas; la plaga chupa la savia de las plantas y deposita toxinas que provocan un crecimiento desigual en los tejidos vegetales.



## QUÉ SE ENTIENDE POR ENEMIGO NATURAL.....

Los enemigos naturales no atacan a los organismos de utilidad para el hombre. Lo que hacen es eliminar a los organismos que producen plagas. Bajo condición natural el número de organismos naturales no es tan alto como los organismos plaga.

## CONTROL BIOLÓGICO

El control biológico de plagas en agricultura ecológica es una actividad de probada eficacia, en la que se utilizan predadores para eliminar parásitos sin causar daño a los insectos benignos.



# Estrategias de control biológico

- Introducción de insectos que actúan como predadores de huevos, larva y parásitos.

Es un método agrícola para el control de plagas y enfermedades de las plantas, que utiliza organismos vivos que se convierten en enemigos naturales, como depredadores, parásitos o herbívoros.

## Riesgos

La introducción de agentes de control biológico se declara ser ambientalmente segura y sin riesgos, pero previo a la implementación, se requiere de una rigurosa planificación y evaluación de los enemigos naturales de un cultivo.



# Purín de ortiga

- Utilización: El purín de ortigas se puede utilizar tanto como fertilizante de crecimiento (de aplicación en riego y foliar), gracias a su gran contenido en nitrógeno, como repelente de ácaros (la araña roja) o como amortiguador del daño hecho por los ácaros. Siempre se utiliza 1/3 de purín diluido en 2/3 de agua corriente.
- Aplicación: Como fertilizante en riego, medio litro de purín diluido por planta y por absorción foliar hasta que todas las hojas estén húmedas con el purín diluido, se debe utilizar cada 15 o 20 días, de esta forma también se protege a la planta de los ácaros. Si los ácaros invadieron la planta, aplicar cada 10 días con un pulverizador, de ser muy fuerte la invasión, cada 7 días.

## Preparación

- 20 Gr de ortigas secas / o 100 gr de ortigas frescas
- 1 Litro de agua sin cloro / Agua de lluvia
- 2 Litros de agua corriente (con cloro)

## Tiempos:

- 10 a 5 días para el secado de las ortigas.
- 7 días de reposo de agua corriente.
- 5 a 15 días para la preparación del purín.



# Caracoles y Babosas en el Huerto

Recipientes en el Huerto: Seleccionar tarros medianos o cortar botellas de bebidas agregarles cerveza o solución mágica y enterrarlos en tu huerto a ras de suelo. Los caracoles perseguirán el olor y caerán en la trampa sin poder salir.

Preparación de la Solución mágica:

- 1 taza de agua,
- 1 cucharada de té de azúcar,
- 1 cucharada de té de harina,
- 1/2 cucharada de levadura.
- Revolver.



# Hormigas

- Zumo de limón: Exprimir un limón y aplicar, ya sea con un pulverizador o con algodón, por la zona donde pasan comúnmente las hormigas.
- Vinagre: Como con el vinagre, hay que rociar con un pulverizador. No conviene usarlo en tierra pues el vinagre acidifica el suelo.



- Canela: Espolvorear canela por todos los sitios por donde pasan las hormigas, incluso en la entrada del hormiguero. Es un método ecológico muy eficaz pero hay que ser constantes, aplicar durante bastante tiempo hasta que las hormigas se marchen.
- Posos de café: Las borras que deja el café cuando lo hacemos en la cafetera tampoco les gusta a las hormigas.
- Vaselina: Este es muy efectivo si lo que queremos es que no nos entre por ejemplo en el recipiente del azúcar. Se puede aplicar también para tapar las entradas de los hormiguero

- Levadura: Añadir la levadura en polvo a un poco de agua y mezclar con azúcar. La levadura se fermentará y morirán por los gases que se emiten.
- Infusión de Ajo: Dejar los ajos en remojo durante 24-48 horas. Hervir durante 20 minutos y aplicar con pulverizador.
- Infusión de Ruda: Cortar trocitos de ruda y poner en remojo 24 horas, aplicar por los caminos que transitan de manera pulverizada.
- Tagetes: Esta conocida planta ornamental tiene propiedades insecticidas en sus raíces, por lo que plantarlas en nuestra huerta eliminará a las hormigas.

# Cochinitos de tierra

- Una forma de eliminar chanchitos de tierra en forma natural es la siguiente: Materiales: Macetero o recipiente oscuro que de sombra y Flores de lavanda



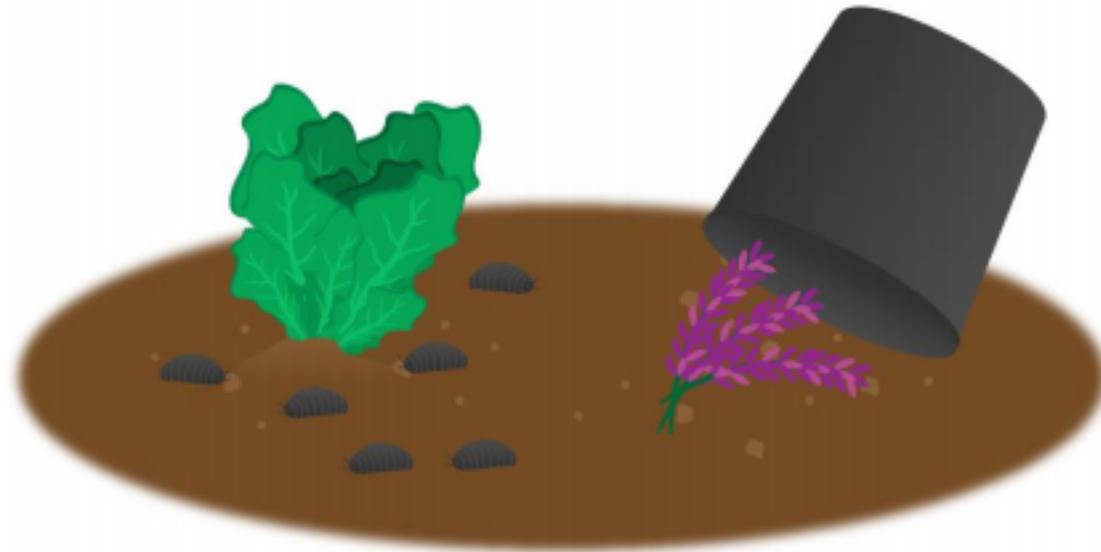
## PASO 1 / Ubicar las zonas de plaga o de criadero de los chanchitos de tierra

- Lo que primero tenemos que hacer es ubicar el hábitat de mayor población de chanchitos de tierra, para esto vamos a ir por la mañana a nuestros cultivos y ver en las zonas húmedas protegidas de la luz del sol, normalmente se ocultan bajo trozos de plantas, hojas o bajo las mismas plantas que están comiendo.



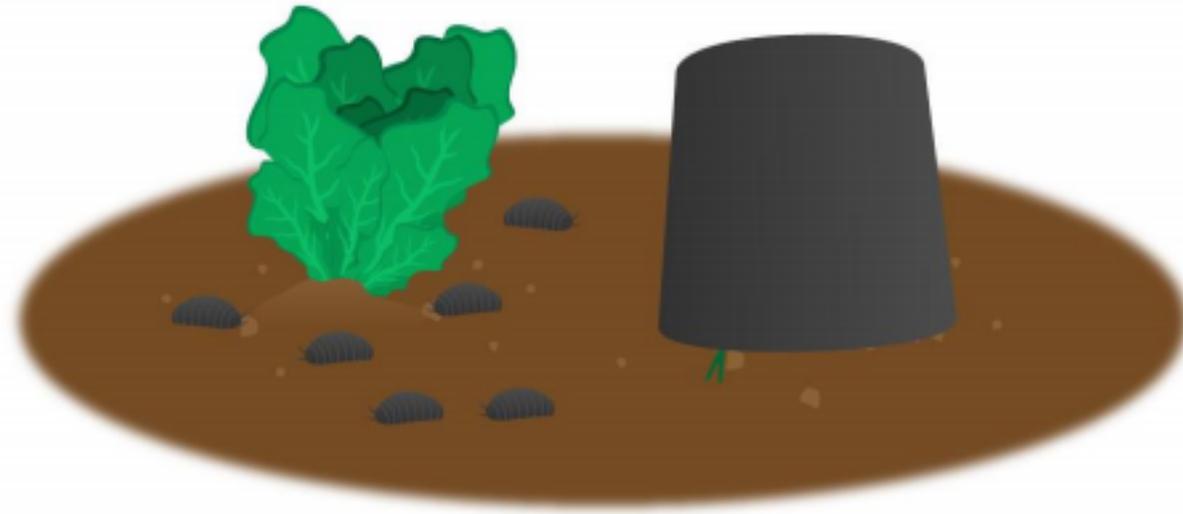
## PASO 2 / Poner las flores de lavanda fresca bajo el recipiente o macetero

- Luego de ubicar la zona de mayor población de chanchitos de tierra, tomaremos la lavanda fresca y pondremos el macetero o recipiente arriba de ella, cubriéndola completamente, pero hay que tener en cuenta que hay que dejar un pequeño espacio entre la tierra y el macetero para que los chanchitos puedan circular dentro de este espacio.



### PASO 3 / Tapar y esperar

- Luego de poner la lavanda y taparla con el macetero, tendremos que esperar un par de horas para tener resultados (es bastante rápido el proceso).



## PASO 4 / Tomar nuestros recientes intrusos

- A las horas siguientes o al día siguiente podemos ir a revisar nuestro macetero con lavanda, veremos que una gran cantidad de chanchitos de tierra estarán felizmente acurrucados en las flores de lavanda, por lo que rápidamente tendremos que tomar un recipiente o con la mano todos los chanchitos de tierra posible y trasladarlos a otro sitio. Si tienen una compostadora, sería bueno ponerlos ahí ya que también se alimentan de restos orgánicos

