

# MÁS PLAGAS EN LOS CULTIVOS

Denise Grijalva

Palabras 1,270



# Índice

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Más plagas en los cultivos ..... | 3  |
| glosario .....                   | 12 |
| referencias.....                 | 13 |

# MÁS PLAGAS EN LOS CULTIVOS

## IODIO (HONGO)

### ➤ Qué hace en la hortaliza

Las hojas y tallos atacados se vuelven de color amarillento y terminan por secarse. En la flor es menos frecuente.

Las esporas del hongo son transportadas por el viento y caen sobre las hojas, germinando ahí introduciendo unas raicillas para absorber las sustancias nutritivas

### ➤ Qué hortalizas suele atacar

Algunas plantas son más sensibles al Oidio, pero en general, casi todas pueden sufrir su ataque si se dan las condiciones favorables.

### ➤ Cómo es o cómo identificarlo

El iodio es un hongo que se diagnostica bien. Se manifiesta como polvo blanco o cenizo muy típico, en hojas, brotes y también en frutos.

Es una enfermedad muy común y que causa graves daños.

Le favorece las primaveras muy húmedas (en torno al 70-80%) y temperatura suave. Desaparece en pleno verano, siempre que el termómetro pase de 35°C, para resurgir en otoño. No quieren agua líquida para su desarrollo, pero sí humedad. Se diseminan por el

viento. Afecta más a las plantas más débiles y a las que estén a la sombra, de hecho, la ubicación de las plantas al sol puede ser suficiente para que desaparezca.

➤ **Prevención/Tratamiento**

- Eliminar malas hierbas de alrededor.
- Como es una enfermedad que ataca la parte joven de la planta y la planta está constantemente creciendo, los tratamientos preventivos con Azufre o con productos sistémicos, han de hacerse frecuentemente (cada 15 días a partir de primavera en rosales, que es una planta muy sensible). Se repetirá el tratamiento en cada reaparición.



## GUSANOS Y ORUGAS DE MARIPOSA

### ➤ Qué hace en la hortaliza

El daño es que atacan el cuello de las plantitas (la base de los tallos) y aparecen tronchadas. Roen las raíces de las plantas llegando a secarlas

Plantas de ciclo anual y hortalizas en general.

### ➤ Cómo es o cómo identificarlo

Estas larvas comen por la noche y durante el día permanecen enterradas en el suelo y enroscadas. Larvas grandes, de 4 centímetros. Las mariposas ponen 1.500 huevos en la planta o en el suelo. Las larvas que salen son grises oscuras. El invierno lo pasan como oruga, **crisálida** al final y salen los adultos en primavera directamente.

### ➤ Prevención/Tratamiento

Captura a mano todas las que veas. Busca y destruye las orugas nocturnas.



## MINADORES DE HOJAS

### ➤ Qué hace en la hortaliza

La hembra perfora la hoja y hace la puesta de los huevos. La larva está siempre dentro de la hoja, labrando galerías **sinuosas**. Daña las hojas si son comestibles o reducción foliar.

Estos daños provocan defoliaciones que empiezan por las hojas más bajas en el caso de la tomatera.

### ➤ Cómo es o cómo identificarlo

Las larvitas de este **díptero** labran típicas galerías sinuosas en el interior de las hojas, respetando la epidermis (de ahí que en algunos sitios se les llame "submarinos"). Al trasluz se puede apreciar la larva dentro.

### ➤ Prevención/Tratamiento

Eliminar malas hierbas y restos de cultivo.

En fuertes ataques, eliminar y destruir las hojas bajas de las plantas. Arrancar y quemar las hojas afectadas.

Las trampas amarillas adhesivas ejercen un elevado control de adultos de Minadoras.



## CARACOLES Y BABOSAS

### ➤ Qué hace en la hortaliza

Son muy voraces y destrozan verduras, frutas y hojas que muerden, comunicándoles, además un sabor amargo.

### ➤ Qué hortalizas suele atacar

Atacan hortícolas y todo tipo de plantas

### ➤ Cómo es o cómo identificarlo

Los caracoles tienen concha y las babosas, no.

Los síntomas son muy similares a los ocasionados por orugas, pero se distinguen porque los caracoles y babosas dejan un rastro de mucosa al arrastrarse que al secarse toma un aspecto plateado. Las hojas se llenan de agujeros y pueden llegar a quedarse roídas por franjas.

Durante el día permanecen ocultos y salen al anochecer o en días nublados, sobre todo después de una lluvia o riego.

Su actividad cesa con el frío excesivo del invierno y con la sequedad excesiva del verano.

### ➤ Prevención/Tratamiento

Si el ataque no es muy grande o el huerto es pequeño, el mejor sistema es la recogida directa de animales. En general se alimentan de noche, recógelos de noche por medio de una linterna.

Vierte un poco de cerveza en una taza y entiérrala dejando su parte superior sin cubrir. Les atrae el olor, caerán dentro de la taza y se ahogarán.



## CONTROL DE HORMIGAS

- La presencia de hormigas en las plantas se debe generalmente a que hay Pulgones, también por Cochinillas y Mosca blanca. Todos estos insectos excretan un líquido azucarado que es lo que ellas buscan.

### ***Lucha biológica***

Las **plagas** tienen sus propios enemigos naturales, es decir, hay otros insectos que son sus depredadores o parásitos.

Estos valiosos colaboradores del jardinero y del horticultor deben protegerse y favorecerse. Con la lucha biológica se intenta aprovechar esta circunstancia de dos formas:

- *Favorecer la presencia de los animales beneficiosos.*
- *Introducirlos artificialmente si llega el caso.*

### **Cómo se pueden elaborar Bioplagicidas (insecticidas orgánicos):**

#### ***Fermento de Ajo, jabón y vinagre***

#### **Materiales y equipo**

- Una cabeza de ajo
- 8.3 mililitros de vinagre
- 2 gramos de jabón en barra.
- 1 litros de agua

#### **Preparación**

Se machaca una cabeza de ajo en 8.3 mililitros de vinagre, por un lado, en tanto que por otro se prepara una solución jabonosa con 100 mililitros de agua caliente y 2 gramos de jabón en barra. Posteriormente se revuelven y se vierten en 1 litros de agua, colando previamente el primero.

## Forma de aplicación

Se rocía directamente en el follaje; se hacen tres aplicaciones, una por semana, cuidando que al fermento no le dé el sol.

### *Fermento de Ajo y chile*

Es eficaz contra la gallina ciega, gusano, trazadores y caracoles, en sus primeros instantes. En aplicación al follaje combate pulgones y larvas.

#### **Materiales y equipo**

- 32 gramos de chile.
- 2 litros de agua
- 32 gramos de ajo machacado

#### **Preparación**

Hervir 32 gramos de chile del más picante, en  $\frac{1}{4}$  litros de agua por 15 minutos. Posteriormente, agregar 32 gramos de ajo machacado y hervir por 5 minutos más. Después de su enfriamiento y colado se añade a 1  $\frac{3}{4}$  litros de agua, la medición no tiene que ser tan precisa, pero se tiene que intentar que las cantidades de chile ajo sean iguales.

#### **Forma de aplicación**

Ya colada la solución preparada, se puede rociar el follaje del cultivo y si se quieren controlar plagas del suelo, rociar directamente al suelo; se puede dar una aplicación por semana durante un mes.

| NOMBRE DE LA PLANTA | PARTE DE LA PLANTA QUE SE UTILIZA   | ORGANISMOS QUE ATACA   | PREPARACIÓN  |
|---------------------|---|--|--|
| Tabaco              | Las hojas y tallos , donde se encuentra muy abundante la Nicotina.        | Se ha utilizado principalmente en insectos de cuerpos blandos como palomillas, pulgones, mosquitos, áfidos, etc. que mascan los tallos, flores, hojas y gusanos que viven en el suelo. | Macerado de las hojas y aplicación a la planta. También se aplica el polvo. No se recomienda usar en plantas de chile, jitomate o papa, porque se enferman con los microorganismos patógenos del tabaco. |
| Crisantemo          | las flores y ápices de la planta.   | Nemátodos, que atacan las raíces y cucarachas.   | Maceración de flores con jabón de barra. Se aplica al suelo y al follaje   |
| Chile               | Las sustancias se encuentran principalmente en la piel y en las semillas. | Hormigas, orugas en general, gorgojo del arroz, escarabajo, mosaico, hormigas, áfidos, virus del tabaco.   | Generalmente se aplica en maceración o infusiones asociada a cebolla y ajo. Puede ser aplicado como preventivo.  |
| Ajo                 | El bulbo y hojas que contienen sustancias repelentes.                     | Tizón, Roya del frijol (hongo), pulgones, gorgojo, escarabajos, gallina ciega y Mosquita blanca.   | Su concentración es más fuerte cuando no se han aplicado fertilizantes a su cultivo.<br><br>Se prepara macerado con chiles y cebollas  |
| Cola de caballo     | Toda la planta contiene gran cantidad de Sílice.                          | Gorgojos en semillas almacenadas de maíz y frijol.   | Se ha utilizado también como preventiva de algunas enfermedades causadas por hongos. Se prepara una infusión y se aplica sobre el cultivo.   |
| Manzanilla          | Las flores.   | Contiene una sustancia altamente tóxica, que detiene las enfermedades provocadas por hongos en varios cultivos.  | Se deshidratan las flores y se hace un polvo.  |

# Glosario

**Bioplaguicidas:** un pesticida o plaguicida es cualquier sustancia o mezclas de sustancias, de carácter orgánico que está destinada a combatir plagas.

**Crisálida:** fase intermedia y larvaria en el desarrollo de los insectos lepidópteros.

**Cultivo:** trabajo de la tierra y cuidado de sus plantas para que den fruto y produzcan un beneficio.

**Díptero:** orden de insectos que tienen un aparato bucal dispuesto para chupar o picar y únicamente dos alas membranosas, como las moscas y los mosquitos.

**Fermento:** sustancia orgánica que produce la fermentación, como las enzimas.

**Follaje:** conjunto de hojas de los árboles y otras plantas.

**Insecticidas:** es un compuesto químico utilizado para matar insectos.

**Nematodos:** los nematodos, nematodes o nemátodos son gusanos nematelmintos del superfilo Ecdysozoa. Estos animales disponen de aparato digestivo con forma de conducto recto, que ocupa toda la extensión del cuerpo.

**Plagas:** enfermedad que afecta a gran parte de una población y que causa un daño grave.

**Sinuosa:** se aplica al trayecto que tiene curvas, ondulaciones o recodos.

# Referencias

1. Material adaptado de: Empresa Huerto en Casa
2. <http://es.thefreedictionary.com>
3. <http://www.wordreference.com/definicion>
4. <http://definicion.de/nematodos/>

Imágenes:

[http://3.bp.blogspot.com/-](http://3.bp.blogspot.com/-BMBWeLNvI4g/UVtLVkyqthI/AAAAAAAAAdU/SRvcQC2jrYg/s900/580872_513017692070743_1364065569_n.jpg)

[BMBWeLNvI4g/UVtLVkyqthI/AAAAAAAAAdU/SRvcQC2jrYg/s900/580872\\_513017692070743\\_1364065569\\_n.jpg](http://3.bp.blogspot.com/-BMBWeLNvI4g/UVtLVkyqthI/AAAAAAAAAdU/SRvcQC2jrYg/s900/580872_513017692070743_1364065569_n.jpg)

<http://www.ars.usda.gov/is/graphics/photos/aug11/k2039-11i.jpg>

[http://2.bp.blogspot.com/-FkzbeOYkMHY/Uu57T-](http://2.bp.blogspot.com/-FkzbeOYkMHY/Uu57T-lmVSI/AAAAAAAAAGm0/SW8HYIHlw3s/s1600/elysia-chlorotica.jpg)

[lmVSI/AAAAAAAAAGm0/SW8HYIHlw3s/s1600/elysia-chlorotica.jpg](http://2.bp.blogspot.com/-FkzbeOYkMHY/Uu57T-lmVSI/AAAAAAAAAGm0/SW8HYIHlw3s/s1600/elysia-chlorotica.jpg)

[http://3.bp.blogspot.com/-](http://3.bp.blogspot.com/-QEPY0XwOreM/TVbQo0ZkEyl/AAAAAAAAAHA/X1qOvn6Wiq8/s1600/641352746_cZ7ck-L.jpg)

[QEPY0XwOreM/TVbQo0ZkEyl/AAAAAAAAAHA/X1qOvn6Wiq8/s1600/641352746\\_cZ7ck-L.jpg](http://3.bp.blogspot.com/-QEPY0XwOreM/TVbQo0ZkEyl/AAAAAAAAAHA/X1qOvn6Wiq8/s1600/641352746_cZ7ck-L.jpg)

<http://i0.wp.com/cultivasalud.com/wp-content/uploads/2014/01/judia-bichos.jpg>