

# Cómo controlar el tizón con fungicidas

El tizón es una enfermedad muy peligrosa que ataca a la papa, al locoto y al tomate.

Si no controlamos esta enfermedad a tiempo, puede matar nuestros cultivos en pocos días y hacernos perder toda nuestra cosecha.

Podemos controlar el tizón usando fungicidas, para eso hay que conocer bien estos productos para gastar menos dinero, controlar mejor la enfermedad y cuidar nuestra salud.



*Parcela de papa con tizón.*



*Fungicidas sistémicos y de contacto.*

## ¿Qué son los fungicidas?

Los fungicidas son productos químicos que sirven para proteger a las plantas del ataque de diferentes enfermedades.

Casi siempre los fungicidas son muy caros y son venenosos para la salud y el medio ambiente.

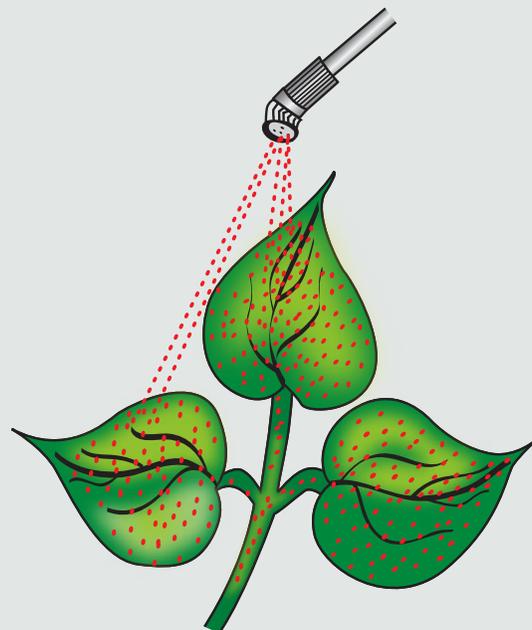
## ¿Cuántos tipos de fungicidas hay?

Existen los fungicidas llamados sistémicos y los de contacto.

### ¿Cómo actúan los fungicidas sistémicos?

Cuando aplicamos los fungicidas sistémicos, entran dentro de la planta y luego se mueven por todo el interior de los tallos y las hojas protegiéndolos completamente.

Los fungicidas sistémicos no se lavan fácilmente con las lluvias, porque entran rápidamente a la planta.

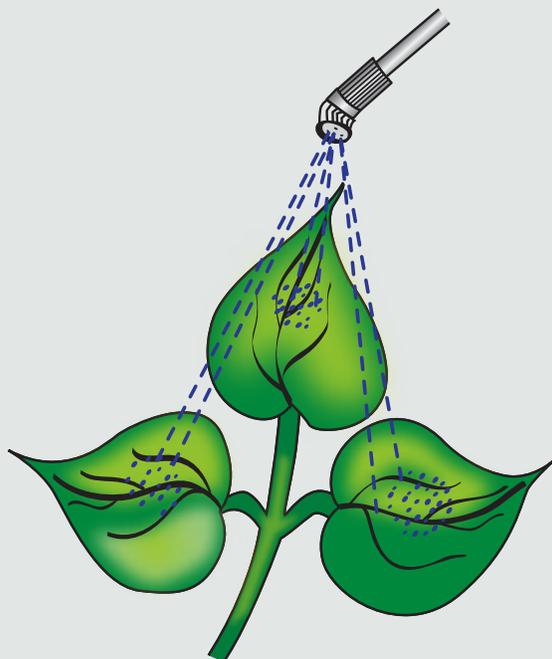


Como en este dibujo, los fungicidas sistémicos entran dentro de la planta

### ¿Cómo actúan los fungicidas de contacto?

Los fungicidas de contacto no entran a las plantas sólo protegen los lugares donde ha llegado el producto.

Estos fungicidas se lavan fácilmente con las lluvias, porque sólo se quedan encima la planta.



Como se ve en el dibujo, los fungicidas de contacto protegen a la planta por encima.

## Beneficios del control del tizón con fungicidas

Si realizamos correctamente el control del tizón con fungicidas, tendremos las siguientes Beneficios:

- Plantas de papa sanas.
- Más producción y más ganancias.
- Gastaremos menos dinero en el control de la enfermedad.
- Podremos controlar también otras manchas negras de las hojas.
- Haremos un uso racional de los fungicidas.
- Protegeremos nuestra salud y la del medio ambiente

## Estrategias para el control del tizón con fungicidas

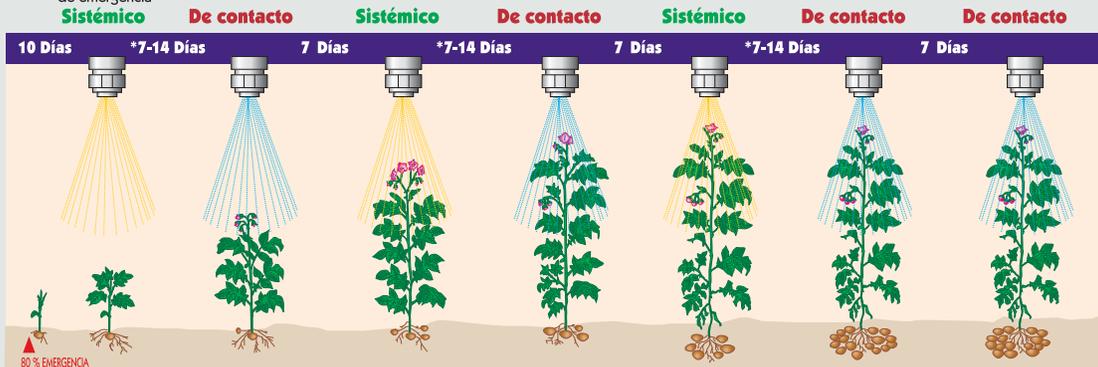
Para poder controlar el tizón con fungicidas debemos seguir los siguientes pasos:

- 1 Debemos realizar la primera aplicación antes de que aparezca la enfermedad, en las primeras hojas o dos semanas después de que las plantas hayan salido.
- 2 Si nuestra zona es muy húmeda y lluviosa, debemos empezar aplicando un fungicida sistémico.  
Si en nuestra zona hay poca humedad debemos empezar aplicando un fungicida de contacto.
- 3 Debemos intercalar un fungicida sistémico con uno de contacto (sistémico- contacto-sistémico-contacto).
- 4 Debemos tomar en cuenta el tiempo que protegen los fungicidas a las plantas. Los fungicidas sistémicos protegen a las plantas por dos semanas y los fungicidas de contacto protegen por una semana.
- 5 Para controlar al tizón NO debemos aplicar el fungicida sistémico más de 3 veces, porque si no la enfermedad se vuelve resistente al fungicida sistémico y este ya no tiene ningún efecto sobre el tizón.

No debemos olvidar que:

- En una zona muy húmeda, lluviosa y tizonera, debemos hacer la primera aplicación con un fungicida sistémico.
- En una zona poco húmeda y no muy tizonera, debemos hacer la primera aplicación con un fungicida de contacto.

Primera aplicación a los 10 días después del 80% de emergencia



\*Alta humedad o precipitación... Aplicar a los 7 días.  
Baja humedad o precipitación... Aplicar a los 14 días.

## Fungicidas que existen en el mercado

### Fungicidas sistémicos

Nombre comercial	Cantidad en 20 litros de agua
Fitoraz	50 gramos*
Previcur N	60 cc
Rancol MZ72-1	50 gramos
Ridomil GoldMZ 68 WP	50 gramos
Curathane 720 PM	50 gramos

\*En una cuchara hay aproximadamente 10 gramos

### Fungicidas de contacto

Nombre comercial	Cantidad en 20 litros de agua
Antracol 700WP	60 gramos
Bravo 500SC	80 cc *
Cobretane	80 gramos
Dithane 800NT	60 gramos
Manzate 200	60 gramos

\*En una cuchara hay aproximadamente 10 cc



Reino de los Países Bajos

Impresión financiada por:



**Autores:** Hermeregildo Equise, Oscar Navia, Oscar Barea, Julio Gabriel

**Edición Técnica:** Edson Gandarillas, Giovanna Plata

**Producción:** Unidad de Comunicación PROINPA