

fungicida



TATTOO C

Se aplica en cualquier clima

Si es Bayer,
es bueno.

Tattoo C
Registro RSCO-MEZC-1364-301-008-062
Categoría toxicológica IV (Ligeramente tóxico).

Tattoo, Bayer y  son marcas registradas.
COPYRIGHT© Derechos reservados de ley.

Autor: Bayer de México, S.A. de C.V.
Fecha de edición: febrero de 2005.



Bayer CropScience

Bayer de México, S.A. de C.V.,
División Bayer CropScience
Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra 259
Col. Granada, C.P. 11520,
México, D.F. Tel.: 5728-3000
LADA 800: 01 (800) 704-7100
Faxes: 5728-3125 y 5728-3156



Bayer CropScience

Información
técnica





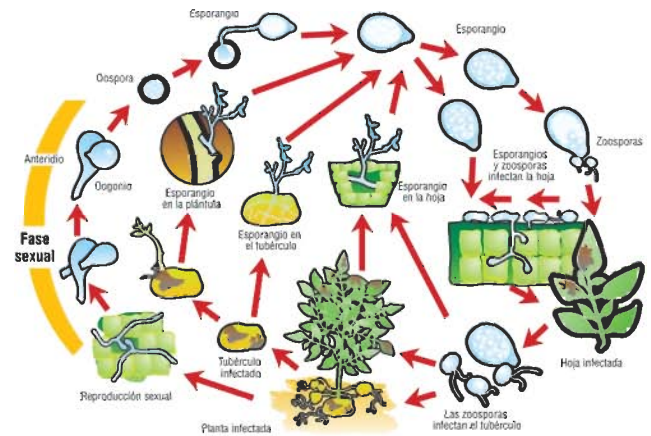
El tizón tardío de la papa y el tomate es una enfermedad grave causada por el hongo *Phytophthora infestans*. El no combatirla, no hacerlo oportunamente, o no emplear fungicidas eficaces, puede representar la pérdida del cultivo. El hongo es resistente a varios fungicidas sistémicos.

Las hojas afectadas tienen manchas café con halo amarillento y un algodoncillo gris (esporangióforos y esporangios) en los bordes. Las manchas abarcan todo el follaje que se atizona y causa la muerte de las plantas. Los frutos de tomate, presentan manchas café oscuro, mientras los tubérculos de papa, una pudrición seca café.

Daños que ocasiona el tizón tardío	
Parte vegetal	Síntomas
Hojas	Manchas café con halo amarillamiento y algodoncillo gris (esporangióforos y esporangios) en los bordes. Atizonamiento
Tallos	Pudrición y secamiento
Frutos (jitomate)	Manchas café oscuro y secamiento
Tubérculos (papa)	Pudrición seca café de coloración rojiza bajo la epidermis
Planta completa	Atizonado y secamiento total

Ciclo de vida del tizón tardío

(La fase sexual es la importante en el ciclo de este hongo)



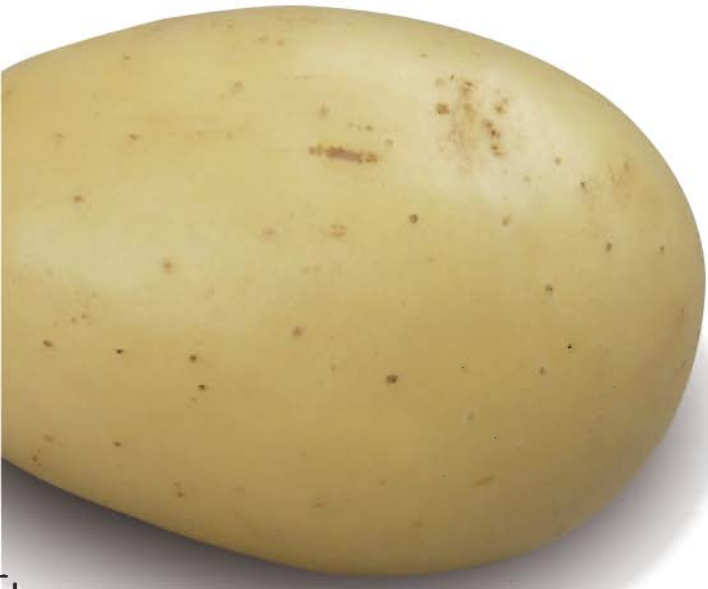
El tizón tardío (*Phytophthora infestans*)

El hongo inverna en tubérculos, restos de cosechas y plantas silvestres, de donde el viento lleva los esporangios a las hojas donde éstos liberan las zoosporas que penetran la hoja (con tiempo nublado, lluvioso, con noches frías y rocío, seguido por períodos calurosos).

Ya dentro de la hoja, se desarrolla el micelio que genera esporangióforos y esporangios que salen por el envés de las hojas para seguir propagando la enfermedad.

En la papa, hay otra forma de infección: las zoosporas invaden el tubérculo y desde ahí, los tallos y todo el follaje.

La fase sexual (con formación de oosporas), rara en el mundo, se presenta en papas de Toluca y Tapalpa, Jal.



La enfermedad fungosa más dura

Ideal para el Manejo Integrado de Enfermedades

La solución

Tattoo C soluciona el problema, mediante dos ingredientes activos: el propamocarb clorhidrato, del grupo de los carbamatos —fungicida sistémico—, y el clorotalonil, un protectante. Se formula como suspensión concentrada a base de agua, con 375 gramos de cada uno de sus componentes por litro del producto formulado.

Contra la resistencia

Tattoo C proporciona un excelente control del tizón tardío en sus diferentes líneas de compatibilidad sexual, incluidas las resistentes a otros fungicidas sistémicos.

Forma de actuar

Después de aplicado **Tattoo C**, uno de sus ingredientes activos, el clorotalonil, permanece en el exterior de la planta, matando el tubo germinativo del hongo que emerge de las esporas, antes que invada los tejidos vegetales.



El otro ingrediente, propamocarb clorhidrato, es rápidamente absorbido y transportado a todo el follaje; protege hojas y tallos desde el interior, eliminando los hongos que hayan logrado penetrar.

Además, estimula los sistemas de defensa de la planta y tiene un efecto positivo en el crecimiento del cultivo.

Ideal para el MIP

Tattoo C, por sus dos componentes, tiene acción multisitio sobre los hongos, por lo que evita la resistencia de éstos. Esto le hace ideal para el Manejo Integrado de Enfermedades (MIP).

Compatibilidad

Tattoo C es muy compatible con los cultivos en que se encuentra registrado. Si desea mezclarlo con otros productos y no tiene experiencia, realice una prueba antes de aplicarlo para ver si hay compatibilidad física en la mezcla.





Jitomate y papa

El tizón tardío ataca tanto el jitomate como la papa, poniendo en peligro tanto las plantaciones como sus cosechas.

Tattoo C soluciona este problema, en dosis de 1.5 a 3 L/ha, con un intervalo de 3 a 7 días entre aplicaciones. Aplíquelo con equipo terrestre, y un volumen de 200 a 800 litros de agua.

Dosis e intervalos de Tattoo C según la presión del tizón tardío		
Intervalo de aplicación (días)	Presión baja de la enfermedad (L/ha)	Presión alta de la enfermedad (L/ha)
3	1.5	1.5
5	2.0	2.5
7	2.0	3.0

Tattoo C es especial para controlar el tizón en los tallos de la papa.

Aplíquelo preventivamente, con los primeros síntomas en hojas y tallos —o mejor aún—, cuando el clima propicie su evolución.

Tattoo C tiene un intervalo de seguridad de 14 días antes de la cosecha en ambos cultivos, y cuenta con tolerancia EPA de 2 ppm en jitomate y 0.06 ppm en papa (propamocarb), y 5 ppm en jitomate y 0.1 ppm en papa (clorotalonil).

Controla el tizón tardío

Ventajas y Beneficios de Tattoo C

Ventaja

Sobresaliente control en tallos.

Efecto positivo en el desarrollo del cultivo.

Excelente estabilidad al lavado por lluvia (1/2 hora).

Mayor flexibilidad en cuanto a las dosis.

Excelente período de control.

Acción multisitio. Control de todas las líneas de compatibilidad sexual.

Beneficio

Protección total: hoja, tallo, tubérculos y frutos.

Plantas más vigorosas.

Se puede aplicar con confianza en cualquier clima.

Se adapta a lo que necesita cada agricultor.

Más días de protección.

Muy bajo riesgo de resistencia.

