

Rápido, efectivo y con **TOLERANCIAS EPA**

¿QUÉ ES?

Mustang Max® es un insecticida a base de zeta-cipermetrina. Es el resultado de una intensa selección de los cuatro isómeros más eficientes y activos de la cipermetrina, lo que deriva en un producto altamente efectivo para el control de una amplia gama de plagas con una fuerte acción de choque, empezando a controlar momentos después de su aplicación y con una menor cantidad de ingrediente activo aplicado al medio ambiente (2-3 veces menos cantidad que cipermetrina).

¿PARA QUÉ SIRVE?

Mustang Max® es la mejor respuesta para un rápido y efectivo control de diferentes géneros de larvas de lepidópteros, adultos de diabrótica, langosta, picudos y trips.

¿CÓMO FUNCIONA?

Mustang Max® pertenece al grupo químico de los piretroides (GRUPO IRAC 3A); actúa por contacto e ingestión. La zeta-cipermetrina afecta el equilibrio de los iones de sodio y potasio negativamente, alargando los impulsos en la membrana de las células, causando repetidas descargas en los nervios de los insectos, lo que provoca parálisis y muerte.



Presencia de Trips en flores



Trips

¿CUÁLES SON SUS BENEFICIOS?

- 1. Mayor concentración de los isómeros más efectivos y activos:**
 - Alta efectividad para el control de las plagas aquí indicadas.
 - Menor presencia de agentes contaminantes en el medio ambiente.
- 2. Fuerte acción de derribe:**
 - Control inmediato después de su aplicación.
 - Menor daño al cultivo.
- 3. Con amplia lista de tolerancias EPA en cultivos de alto valor económico.**

¿QUÉ DOSIS UTILIZAR?

Se recomienda para el control de las siguientes plagas en los cultivos aquí indicados:

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ INDICADOS

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Agave	Escarabajo rinoceronte <i>Strategus olivus</i>	200-300 mL/ha	No aplicar en plantaciones mayores a 4 años.
Algodonero (30)	Gusano bellotero <i>Helicoverpa zea</i> <i>Heliothis virescens</i>	400-500 mL/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen de 6 a 8 larvas, preferentemente en 1ª y 2ª instar, por cada 100 terminales muestreadas.
	Picudo del algodón <i>Anthonomus grandis</i>		Iniciar las aplicaciones al detectar los primeros focos de infestación, antes de que se rebase el umbral económico. En poblaciones establecidas de picudo aplicar la dosis alta.
Soya (30)	Gusano terciopelo <i>Anticarsia gemmatilis</i>	400-500 mL/ha	Iniciar las aplicaciones con la dosis baja cuando empiecen a formarse las vainas y se observen las primeras larvas de 1er y 2do instar en el cultivo. Aplique la dosis baja cuando inicie la infestación y la dosis alta cuando la presión de la plaga sea mayor.
	Falso medidor <i>Pseudoplusia includens</i>		
Cebolla (14)	Trips <i>Thrips tabaci</i>	400-600 mL/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se supere el umbral económico de por lo menos 10 ninfas y/o adultos por planta. Utilice las dosis bajas para infestaciones moderadas y las dosis altas en infestaciones severas. Se deberá asperjar todo el follaje, principalmente el cogollo, lugar donde se encuentre el mayor número de trips.
Caña de Azúcar (30)	Mosca pinta <i>Aeneolamia postica</i>	400-600 mL/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se supere el umbral económico de 5 adultos por metro lineal. Utilice las dosis bajas para infestaciones de bajas a moderadas y las dosis altas en infestaciones severas. La aplicación está dirigida a controlar principalmente adultos presentes en el follaje.
Jitomate Chile Berenjena Tomate de cáscara (7)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	400-600 mL/ha	Aplique la dosis baja cuando se detecten las primeras ninfas y/o adultos de trips así como los primeros adultos ápteros y/o alados de pulgones tanto en el follaje como en las inflorescencias. Utilice la dosis alta en infestaciones más severas.
	Pulgón <i>Myzus persicae</i>		Inicie las aplicaciones cuando se detecten las primeras larvas de 1er y 2do instar en el cultivo, principalmente en la etapa de floración-fructificación.
	Gusano del fruto <i>Helicoverpa zea</i> Gusano alfiler <i>Keiferia lycopersicella</i>		Aplique la dosis baja cuando se detecten los primeros daños en el cultivo y utilice la dosis alta en infestaciones más severas.
Tabaco (SL)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	400-600 mL/ha	Aplique la dosis baja cuando se detecten las primeras ninfas y/o adultos de trips; así como, los primeros adultos ápteros y/o alados de pulgones tanto en el follaje como en las inflorescencias.
	Pulgón <i>Myzus persicae</i>		Utilice la dosis alta en infestaciones más severas.
Brócoli Col Col de Bruselas Coliflor (7)	Palomilla dorso de diamante <i>Plutella xylostella</i>	200-300 mL/ha	Realizar muestreos periódicos al cultivo y cuando se llegue al umbral económico de la región, inicie las aplicaciones con las dosis baja, si la presión de la plaga inicia. Aplicar la dosis alta cuando la incidencia de la plaga sea mayor.
	Pulgón de la col <i>Brevicoryne brassicae</i>		
	Gusano importado de la col <i>Artogeia rapae</i> Gusano de la col <i>Leptophobia arpa</i>		

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: Después de 12 horas.
() Intervalo de seguridad en días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.
SL: Sin Límite.



Aplicación de Mustang Max en cebolla

PRECAUCIÓN

 **Mustang Max**®

¡A todo **GALOPE** contra
Gusano Cogollero y Trips!

**Fuerte acción de choque, controlando minutos
después de su aplicación**

FMC

Sembrando vida juntos



campolimpio.org.mx



fmcagroquimica.com.mx

Mustang Max®

¿QUÉ ES?

Mustang Max® es un insecticida a base de zeta-cipermetrina. Es el resultado de una intensa selección de los cuatro isómeros más eficientes y activos de la cipermetrina, lo que deriva en un producto altamente efectivo para el control de una amplia gama de plagas con una fuerte acción de choque, empezando a controlar momentos después de su aplicación y con una menor cantidad de ingrediente activo aplicado al medio ambiente (2-3 veces menos cantidad que cipermetrina).

¿PARA QUÉ SIRVE?

Mustang Max® es la mejor respuesta para un rápido y efectivo control de plaga ya que tiene una fuerte acción de derribe contra larvas de gusano cogollero, adultos de diabrotica, langosta, picudos y trips.

¿CÓMO FUNCIONA?

Mustang Max® pertenece al grupo químico de los piretroides (GRUPO IRAC 3A), actúa por contacto e ingestión. La zeta-cipermetrina afecta el equilibrio de los iones de sodio y potasio negativamente, alargando los impulsos en la membrana de las células, causando repetidas descargas en los nervios de los insectos, lo que provoca parálisis y muerte.



¿CUÁLES SON SUS BENEFICIOS?

- 1. Mayor concentración de los isómeros más efectivos y activos:**
 - Alta efectividad para el control de las plagas aquí indicadas.
 - Menor presencia de agentes contaminantes en el medio ambiente.
- 2. Fuerte acción de derribe:**
 - Control inmediato después de su aplicación.
 - Menor daño al cultivo.
- 3. Compatible con la mayoría de los agroquímicos comúnmente usados.**

¿QUÉ DOSIS UTILIZAR?

Se recomienda para el control de las siguientes plagas en los cultivos aquí indicados:

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ INDICADOS

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Maíz (7)	Gusano cogollero <i>Spodoptera exigua</i>	250 mL/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten las primeras larvas de 1er y 2do instar o cuando se observen los primeros daños en el cogollo. Dirigir la aplicación al cogollo y hojas de la planta.
	Trips negro <i>Caliothrips phaseoli</i>		Para trips Iniciar las aplicaciones cuando se supere el umbral económico de 25% de plantas atacadas, cuando el cultivo presente de 4 a 5 hojas.
	Diabrotica <i>Diabrotica virgifera zea</i>	200-300 mL/ha	Para diabroticas y picudo, iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros adultos en la planta de maíz, o bien, cuando se detecten los primeros daños en el follaje por la alimentación de la plaga.
	Picudo barrenador del tallo <i>Ceræus senilis</i>		Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros adultos y/o ninfas en el cultivo. Se recomienda aplicar la dosis baja cuando la presión de la plaga inicia y las dosis altas para infestaciones severas.
Langosta <i>Schistocerca gregaria</i>		300-400 mL/ha	
Sorgo (7)	Gusano cogollero <i>Spodoptera exigua</i>	150-250 mL/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten las primeras larvas de 1er y 2do instar o cuando se observen los primeros daños en el cogollo. Dirigir la aplicación al cogollo y hojas de la planta.
	Trips negro <i>Caliothrips phaseoli</i>		Para trips, iniciar las aplicaciones cuando se supere el umbral económico de 25% de plantas atacadas, cuando el cultivo presente de 4 a 5 hojas.
	Langosta <i>Schistocerca gregaria</i>	300-400 mL/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros adultos y/o ninfas en el cultivo. Se recomienda aplicar la dosis baja cuando la presión de la plaga inicia y las dosis altas para infestaciones severas.

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: Después de 12 horas.

() Intervalo de seguridad en días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.



PRECAUCIÓN

 **Mustang Max**®

¡A todo **GALOPE** vs TRIPS!

**Rápido, efectivo y con tolerancias EPA
UN DÍA A COSECHA**

FMC

Sembrando vida juntos



campolimpio.org.mx



fmcagroquimica.com.mx

¿QUÉ ES?

Mustang Max® es un insecticida a base de zeta-cipermetrina. Es el resultado de una intensa selección de los cuatro isómeros más eficientes y activos de la cipermetrina, lo que deriva en un producto altamente efectivo para el control de trips con una fuerte acción de choque, empezando a controlar momentos después de su aplicación y con una menor cantidad de ingrediente activo aplicado al medio ambiente (2-3 veces menos cantidad que cipermetrina).

¿PARA QUÉ SIRVE?

Mustang Max® es la mejor respuesta para un rápido control de Trips.

El Trips es una plaga polífaga que se alimenta de más de 100 cultivos de importancia económica y en ausencia de éstos, puede alimentarse y hospedarse en diversas especies de malezas. Los estados biológicos que presenta esta especie son: huevo, ninfa, pre-pupa, pupa y adulto.

El ciclo de vida de huevo a adulto dura 17.5 días a 25°C (Pujota, 2013). Los huevecillos son colocados en forma aislada en partes tiernas del tallo, en hojas y flores. Durante toda su vida la hembra puede ovipositar hasta 300 huevecillos, existiendo altas mortalidades cuando existe poca humedad y elevada temperatura. Estos insectos adquieren rápida resistencia a los insecticidas ya que su ciclo de desarrollo es corto, tienen más de dos generaciones por mes.

Los trips al alimentarse pican y succionan el contenido celular de los tejidos, lastimando el tejido vegetal y ocasionando su muerte, mostrándose como manchas grises o plateadas con puntos negros de sus excretas. En las flores pueden presentarse deformaciones o permanecer cerradas, lo que disminuye la polinización; cuando el pistilo es afectado por la alimentación se presentan frutos con "cara de gato". Además, las lesiones pueden ser un punto de entrada para hongos y bacterias, pero el mayor daño es por su eficiencia en la transmisión de virus.

¿CÓMO FUNCIONA?

Mustang Max® pertenece al grupo químico de los piretroides (GRUPO IRAC 3A); actúa por contacto e ingestión. La zeta-cipermetrina afecta el equilibrio de los iones de sodio y potasio negativamente, alargando los impulsos en la membrana de las células, causando repetidas descargas en los nervios de los insectos, lo que provoca parálisis y muerte.

¿CUÁLES SON SUS BENEFICIOS?

- 1. Mayor concentración de los isómeros más activos y efectivos:**
Alta efectividad para el control de trips.
Menor presencia de agentes contaminantes en el medio ambiente.
- 2. Fuerte acción de derribe:**
Control inmediato después de su aplicación.
Mas fruta sana.
- 3. Intervalo de seguridad a cosecha de un día.**
- 4. Con tolerancias EPA.**
Fácil acceso al mercado sin restricciones.

¿QUÉ DOSIS UTILIZAR?

Se recomienda para el control de trips en el cultivo de aguacate.

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ INDICADOS

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Aguacatero (1)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	40-45 mL/100 L de agua	<p>Las mayores incidencias de esta plaga generalmente ocurren con los periodos de apertura de flores, formación y amarre de frutos. Una vez terminada la floración, el insecto habita sobre brotes vegetativos.</p> <p>La etapa crítica comienza en los meses de marzo, abril y mayo, cuando la temperatura es alta y la precipitación es baja.</p> <p>Se recomienda dar inicio a las aplicaciones cuando se observen 4-5 trips/racimo floral ó 2-4 trips por brote vegetativo.</p> <p>Cuando se supere el umbral económico, realizar 2 aspersiones a intervalos de 21 días. La primera cuando haya 10% de floración y la otra en floración plena.</p> <p>Utilizar un volumen de agua suficiente que permita cubrir de manera uniforme el follaje, sin llegar al escurrimiento.</p>

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: Después de 12 horas.

(1) Intervalo de seguridad en días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.



Trips



Daño de Trips en fruto

PRECAUCIÓN

 **Mustang Max**®

¡A todo **GALOPE** vs TRIPS!

**Rápido, efectivo y con tolerancias EPA
UN DÍA A COSECHA**

FMC

Sembrando vida juntos



campolimpio.org.mx



fmcagroquimica.com.mx

¿QUÉ ES?

Mustang Max® es un insecticida a base de zeta-cipermetrina. Es el resultado de una intensa selección de los cuatro isómeros más eficientes y activos de la cipermetrina, lo que deriva en un producto altamente efectivo para el control de Trips con una fuerte acción de choque, empezando a controlar momentos después de su aplicación y con una menor cantidad de ingrediente activo aplicado al medio ambiente (2-3 veces menos cantidad que cipermetrina).

¿PARA QUÉ SIRVE?

Mustang Max® es la mejor respuesta para un rápido control de Trips.

El Trips es una plaga polífaga que se alimenta de más de 100 cultivos de importancia económica y en ausencia de éstos, puede alimentarse y hospedarse en diversas especies de malezas. Los estados biológicos que presenta esta especie son: huevo, ninfa, pre-pupa, pupa y adulto.

El ciclo de vida de huevo a adulto dura 17.5 días a 25°C (Pujota, 2013). Los huevecillos son colocados en forma aislada en partes tiernas del tallo, en hojas y flores. Durante toda su vida la hembra puede ovipositar hasta 300 huevecillos, existiendo altas mortalidades cuando existe poca humedad y elevada temperatura. Estos insectos adquieren rápido resistencia a los insecticidas ya que su ciclo de desarrollo es corto, tienen más de dos generaciones por mes.

Los trips al alimentarse pican y succionan el contenido celular de los tejidos, lastimando el tejido vegetal y ocasionando su muerte, mostrándose como manchas grises o plateadas con puntos negros de sus excretas. En las flores pueden presentarse deformaciones o permanecer cerradas, lo que disminuye la polinización; cuando el pistilo es afectado por la alimentación se presentan frutos con "cara de gato". Además, las lesiones pueden ser un punto de entrada para hongos y bacterias, pero el mayor daño es por su eficiencia en la transmisión de virus.

¿CÓMO FUNCIONA?

Mustang Max® pertenece al grupo químico de los piretroides (GUPO IRAC 3A), actúa por contacto e ingestión. La zeta-cipermetrina afecta el equilibrio de los iones de sodio y potasio negativamente, alargando los impulsos en la membrana de las células, causando repetidas descargas en los nervios de los insectos, lo que provoca parálisis y muerte.

¿CUÁLES SON SUS BENEFICIOS?

- 1. Mayor concentración de los isómeros más activos y efectivos:**
Alta efectividad para el control de trips.
Menor presencia de agentes contaminantes en el medio ambiente.
- 2. Fuerte acción de derribe:**
Control inmediato después de su aplicación.
Mas fruta sana.
- 3. Intervalo de seguridad a cosecha de un día.**
- 4. Con tolerancias EPA.**
Fácil acceso al mercado sin restricciones.

¿QUÉ DOSIS UTILIZAR?

Se recomienda para el control de trips en el cultivo de mango.

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ INDICADOS

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Mango (1)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	1.25 - 1.5 mL/100 L de agua	<p>Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos.</p> <p>Dirigir la aplicación a brotes tiernos y/o flores.</p> <p>Realizar dos aplicaciones al follaje con intervalo de 21 días.</p>

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: Después de 12 horas.

(1) Intervalo de seguridad en días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.



Trips



Fruto sano

PRECAUCIÓN