



Tuta absoluta

Guía Técnica

¿Qué es *Tuta absoluta*?

El **Minador de la hoja**, (**Lepidoptera; polilla**), es una plaga importante en tomate. También se desarrolla bien en berenjena, pepino y ejote francés.

La pérdida en la producción de tomate puede alcanzar hasta un 50-100% si no se le da el manejo adecuado.



SPANISH



Daño y síntomas

HOJAS:

Minas irregulares en las hojas por larvas con parches más grandes hasta daño de hojas enteras, reducción de la capacidad fotosintética



RECORDATORIO:

¿Cuál es la diferencia? La foto de la izquierda muestra síntomas de otro minador del tomate, *Liriomyza* sp. (Diptera; mosca) con minas mas estrechas que las de *Tuta absoluta*.

FRUTAS:

Marcas de punción, áreas masticadas, entrada para patógenos secundarios, deformación de frutos



Manejo Integrado de Plagas (MIP)

para un efectivo y sostenible manejo de *Tuta absoluta*

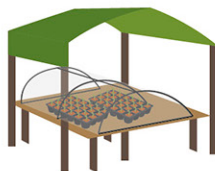
PREVENCIÓN: ¿Cómo prevenirla?



Verifique el campo de cultivo y el historial de plagas



Rotación de cultivos



Vivero con red para las plántulas



Evite el alto uso de nitrógeno

MONITOREO: ¿Cómo verificar su presencia?



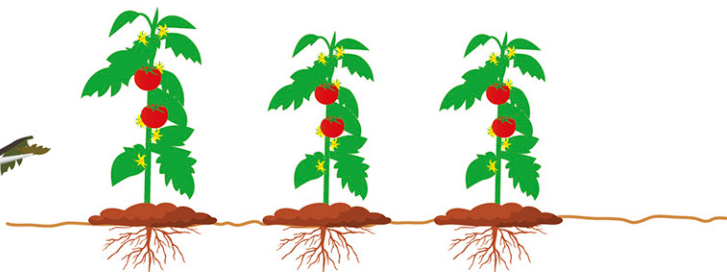
Monitoreos diarios al campo



Uso de trampas adhesivas, o señuelos de feromonas sexuales (antes de trasplante)

INTERVENCIÓN: ¿Qué hacer cuando hay presencia de *Tuta absoluta*?

- » Remover y destruir las hojas y frutas infestadas
- » Desmalezar
- » Captura masiva con señuelos de feromonas sexuales, trampas dulces y / o trampas de luz
- » Biopesticidas como extractos de neem y *Bacillus thuringiensis*
- » Rocío alternando insecticidas. Siempre lea la etiqueta



Insecticidas contra *Tuta absoluta*

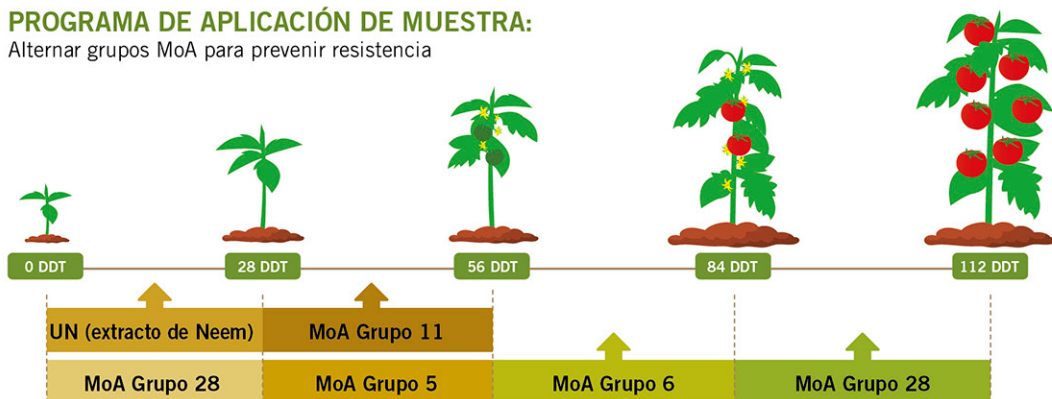
Modo de Acción del Insecticida (MoA) grupos contra *Tuta absoluta* (de IRAC)

Grupo	Clase Química	Ingredientes Activos Comunes
5	Spinosinas	Spinosad
6	Avermectinas, Milbemicinas	Abamectin, Emamectina benzoato
11		<i>Bacillus thuringiensis aizawai</i> , <i>Bacillus thuringiensis kurstak</i>
13	Pirroles	Chlorfenapyr
18	DIacilhidracina	Cromafenocida, Metoxifenocida, Tebufenocida
22A	Oxadiazina	Indoxacarb
22B	Semi-carbazona	Metalfлумизона
28	Diamidas	Chlorantraniliprole, Flubendiamida
UN	Tetranortriterpeno	Azadiractina

*Siempre verifique el registro de insecticidas para *Tuta absoluta* y tome en el país

PROGRAMA DE APLICACIÓN DE MUESTRA:

Alternar grupos MoA para prevenir resistencia



Manejo seguro de insecticidas

- Utilizar equipo protector**
- Buen clima**
- Buena boquilla**
- Lavarse después de aplicar**

References:

AVRDC, 2016. https://avrdc.org/download/publications/from_the_field/technol/Tuta-revised-flyer.pdf
Tuta absoluta information network. <http://www.tutaabsoluta.com/ipmcrsp>

Photo sources: EWS

<http://guides.eastwestseed.com>

Esta guía técnica es parte de una serie producida por EWSF © 2017 Derechos de autor de la Fundación East-West Seed. Todos los derechos reservados.
 Las recomendaciones de agroquímicos han sido desarrollados en cooperación con la Universidad Wageningen e Investigación