



Tuta absoluta

Control de la polilla del tomate

La polilla del tomate, Tuta absoluta, es una plaga con la que los productores de tomate del Cono Sur de América Latina conviven y cuentan, en consecuencia, con años de experiencia en su control. El artículo contiene las recomendaciones del Servicio Técnico Hortícola de Syngenta en Argentina publicadas en el número de abril 2009 de la revista Informe Frutihortícola, www.infofrut.com.ar, editada en este país. Se indican los principios activos de los productos comerciales mencionados.

**Syngenta
Argentina**

A diferencia de lo que sucede en cultivos extensivos, en los intensivos las plagas presentan ciclos de vida muy corto y una alta tasa de multiplicación con la capacidad de producir un daño económico importante muy velozmente. Esto obliga a estar muy atento y capacitado para mantener la plaga por debajo de niveles de

daño a lo largo de 5 o 10 meses. La polilla (Tuta absoluta) es un micro lepidóptero y su ciclo biológico presenta 4 estados de desarrollo: huevo, larva, pupa y adulto. La ovo-



La polilla del tomate es una plaga con la que los productores de tomates del Cono Sur de América Latina conviven y cuentan con años de experiencia en su control. En la foto tomate en racimo.

posición la realiza en brotes tiernos y hojas recién desplegadas. En cuanto al ciclo de vida el desarrollo de larvas es la etapa donde la polilla hace más daño, comprende 4 estadios larvarios bien definidos y diferenciados en tamaño y color. Tener en cuenta los aspectos morfológicos de la plaga permitirá ser mucho más efectivos al momento de la aplicación. Luego de la eclosión del huevo, el primer estadio larvario busca un punto de entrada al hospedero por las hojas y tras penetrar entre las dos epi-

dermis consume el mesófilo, dejando áreas translúcidas denominadas galerías donde se alimenta y desarrolla. La larva puede atacar también brotes, flores y frutos. Cuando ataca los frutos en estado inmaduro generalmente lo ataca por su extremo peduncular. Esta polilla posee un elevado potencial reproductivo. Su ciclo biológico puede durar de 29 a 38 días dependiendo de las condiciones ambientales en las que se encuentre.

Costos y perspectivas

El manejo de la sanidad en cultivos hortícolas exige una frecuencia de aplicaciones muy alta, esto trae aparejado problemas a la hora de disponer de alternativas de activos considerando tiempos de carencia, niveles de residuos permitidos y especificidad para el control. La actividad no

El desarrollo de larvas es la etapa donde la polilla hace más daño, comprende 4 estadios larvarios bien definidos y diferenciados en tamaño y color



Es de vital importancia minimizar el número de intervenciones con agroquímicos, para disminuir los residuos a cosecha y para no agotar las pocas alternativas de activos específicos que existen para las plagas

Daño de polilla en hoja de tomate.

Adulto de tuta absoluta.

clo y las condiciones ambientales.

Recomendaciones de control

Es de vital importancia minimizar el número de intervenciones con agroquímicos, en primera instancia para disminuir los residuos a cosecha y para no agotar las pocas alternativas de activos específicos que existen para las plagas. Para un buen control de la polilla los especialistas de Syngenta recomiendan realizar monitoreos de los lotes, determinar con exactitud estadios

Tener en cuenta los aspectos morfológicos de la plaga permitirá ser mucho más efectivos al momento de la aplicación

es ajena a la crisis global que de manera directa o indirecta impacta en los costos de producción y obliga a ser muy eficientes en el uso de la tecnología. La propuesta de Syngenta es establecer un programa de alternativas de uso y rotación de activos para el control de polilla del tomate (Tuta absoluta), haciendo foco en el momento y la calidad de la aplicación teniendo en cuenta el desarrollo de la plaga, su ci-

ma de alternativas de uso y rotación de activos para el control de polilla del tomate (Tuta absoluta), haciendo foco en el momento y la calidad de la aplicación teniendo en cuenta el desarrollo de la plaga, su ci-

Insecticida específico para el control de las diversas orugas presentes en los cultivos

Steward® es el producto de referencia en los principales protocolos de producción gracias a su:

- Alta eficacia
- Favorable perfil eco-toxicológico y medioambiental
- Bajo impacto sobre fauna auxiliar
- Muy corto plazo de seguridad

Indoxacarb, materia activa de **Steward®**, está incluido en el Anejo I

**DuPont,
Garantía de Calidad**

El óvulo de DuPont, DuPont™, The miracles of science™ y Steward® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de DuPont o de sus empresas afiliadas.

**DuPont™
Steward®
insecticida**

La mejor elección

Alta eficacia demostrada también en el control de Tuta absoluta

**Du Pont Ibérica, S.L.
Protección de Cultivos**

Avda. Diagonal 561
08029 BARCELONA
Tel.: 93 227 60 00
Fax: 93 520 72 65
www.esp.ag.dupont.com

DU PONT®

The miracles of science™

RENTABILIDAD BAJO CONTROL



ACTIVA
Fertiriego
Programador

MERIDIAN
Fertiriego
Controlador

SUPRA
Fertiriego
Hidrocomputador

NUTRICOMPACT
Fertiriego
Inyección de Abonos

**Gestión Integrada del Riego,
Fertirrigación, Clima y Comunicaciones**

Fertiriego Consorcio S.L.
C/ El Carmen, 71, Bajo • 03550 San Juan (Alicante) SPAIN
Tel. +34 965 94 35 00 • Fax +34 965 65 77 70
e-mail: fertiriego@fertiriego.es / export@fertiriego.es

www.fertiriego.es

Para un buen control de la polilla se debe realizar monitoreos de los lotes, determinar con exactitud estadios de la plaga, definir el umbral de intervención, considerar la cantidad de daño fresco, evaluar la cantidad de galerías con larvas vivas y el numero de adultos volando

de la plaga (huevo-larvas y adultos, estos últimos pueden detectarse usando trampas de feromonas), definir el umbral de intervención de acuerdo a la dinámica de manejo de cada productor, considerar la cantidad de daño fresco, evaluar la cantidad de galerías con larvas vivas y el numero de adultos volando. Además es indispensable tener en cuenta el saneamiento del lote cuando se realizan deshojes, desbrotes o cuando se limpian los lotes ya que las larvas o huevos de polillas pueden quedar alojadas en los restos vegetales. Es importante también revisar las máquinas de pulverizar, ajustar presiones de aplicación, estado de picos y mangueras, conocer la calidad del agua (PH, conductividad eléctrica y dureza) y aplicar con equipos en buen estado, controlar cambios de filtros de las mascarás, utilizar trajes sin rajaduras ni agujeros, protector de ojos y botas de goma en buen estado.

En cuanto a productos para el control de polilla Syngenta recomienda diferentes estrategias según la presencia de la plaga. En ataques severos con larvas vivas presentes en galerías (daño fresco), estas desarrollando sus últimos estadios o sea larva 3 y 4, son las de mayor tamaño, estaríamos en condiciones de determinar una pulverización con Proclaim (benzoato de emamectina) a una dosis de 40 g. Por cada 100 litros de agua, un producto muy específico para

esta plaga y con una muy buena eficacia recordar el agregado de Aceite Syngenta.

En ataques severos con larvas vivas presentes en galerías (daño fresco), el control se realiza pulverizando con Proclaim. Como alternativa se recomienda el uso de Vertimec (abamectina) de acción mas lenta pero que también nos brinda protección frente a ácaros. En ataques iniciales de la plaga se recomienda comenzar aplicando Match (lufenuron), un regulador de crecimiento (IGR), que protegerá cuando no hay presencia de larvas grandes vivas en las galerías formadas en las hojas. Match debe ser aplicado a los 1-3 días de detectado el pico poblacional de adultos cuando antes que los primeros huevos empiecen a eclosionar porque es ahí donde tiene su mayor eficacia. Además ayuda a controlar ninfas de mosca blanca y trips.

Para controlar adultos se recomienda la utilización de Karate Zeon (lambdacialotrina) que se debe aplicar en los picos poblacionales de los adultos de polilla (detectados con la trampa) Karate Zeon es una alternativa para rotar con Vertimec o Proclaim a fin de mejorar el control de mosca blanca siempre presente en el lote.



- Syngenta Argentina,
Lorena Zubizarreta,
lorena.zubizarreta@syngenta.com