

TRIPS

Nombre científico: Frankiniella occidentalis.

Categoría: Frankiniella occidentalis.

Clasificación superior:

Especie:

Suborden:

Familia: Thripidae.



Cultivos afectados (Referencia No exhaustiva)

En cultivos de hoja caduca (frutales, vid), los adultos que han pasado el invierno sobre las hierbas espontáneas ocupan el cultivo coincidiendo con el inicio de la floración. En cultivos de hoja perenne o anuales el insecto es activo todo el año, y en cualquier caso las generaciones se superponen, aumentando su población con la temperatura y desarrollándose de forma óptima a 20-25°C. La hembra inserta los huevos bajo la epidermis de las hojas, flores y frutos. Las larvas recién nacidas comienzan a alimentarse clavando su pico en las células epidérmicas de las cuales extraen sus jugos. El daño es producido por larvas y adultos al alimentarse picando el tejido vegetal, succionando el contenido celular e inyectando saliva fitotóxica. Las células, vaciadas de su contenido, se llenan de aire, tornándose de color blanquecino-plateado., para luego necrosarse. Asimismo, la saliva inyectada se difunde a las células vecinas, las cuales mueren adquiriendo coloración blanquecina. Por otro lado, durante la postura, el ovipositor incrusta los huevos debajo de la epidermis y en el lugar de la herida, el tejido se necrosa. Los trips pueden también alimentarse de los granos de polen.

De esta manera, los síntomas se manifiestan como manchas blanquecinas o plateadas en las hojas, aborto de flores, manchas y deformaciones superficiales en el fruto, caída prematura de frutos.

Las lesiones producidas constituyen además una puerta de entrada de microorganismos, lo que contribuye a la desvalorización comercial de la producción. Pasan por dos estados larvarios (larva de primero y segundo estadio), en los cuales se alimenta de forma activa y dos estadios ninfales (proninfa y ninfa) que se producen en el suelo, cesando su alimentación por el momento. Los ya adultos vuelven al cultivo para continuar su alimentación, reproducirse y dar lugar a nuevas generaciones. Principal Vector del virus TSWV.

CICLO DE VIDA

Los trips pueden completar el ciclo de vida entre 14 a 30 días. Cuando las temperaturas son mayores a los 30°C el ciclo de vida se puede acortar a 10 días. Los adultos pueden vivir hasta 20 días. Los trips no requieren copular para reproducirse. Las hembras que no son apareadas producen solamente hembras como progenie. Cada hembra puede producir hasta 80 huevos. En algunos lugares del mundo toda la población de trips esta compuesta solamente por hembras. Este aspecto reproductivo es muy importante ya que de una sola hembra puede generarse una población en poco tiempo.

RESISTENCIA A PESTICIDAS (Principio Activo)

Abamectina	Acefato	Acetamiprid	Acrinatrín	Aldicarb	Bendiocarb	Bifentrina	Clorpirifos
Ciantraniliprol	Cipermetrina	Cipermetrina-Alfa	Deltametrina	Diazinon	Diclorvos	Endosulfan	Esfenvalerato
Fipronil	Formetanate	Imidacloprid	Malathion	Metamidofos	Methiocarb	Methiocarb + Pbo	Methomyl
Permetrina	Pyriproxyfen	Spinetoram	Spinosad	Tau-Fluvalinate	Tiametoxam	Toxafeno	

Observaciones: La mayoría de los principios activos presentados en la Tabla precedente provienen de síntesis química. Poseen, en general, de moderado a alto poder residual, y variada toxicidad para el medio ambiente, pueden ser mutagénicos, afectando la salud humana y mascotas de sangre caliente. En su mayoría, afectan también las aguas de

acuarios y resultan de muy lenta degradación. Aquí no se mencionan marcas comerciales, sugiriendo al usuario leer los prospectos o marbetes para identificar la presencia de estos principios activos antes de decidir su compra.

OPCIONES PHITONAT

Productos Phitonat ha desarrollado **PHITONAT PLUS**, un insecticida de contacto, que actúa sobre el exoesqueleto del insecto, destruyendo la quitina que lo compone. De esta manera, éste muere por pérdida de sus fluidos internos, con muy baja posibilidad de desarrollar Tolerancia y Resistencia y, menos aún, transmitir esta propiedad a su descendencia. No resulta tóxico para seres humanos y mascotas de sangre caliente, y levemente tóxico para peces. Tiene bajo poder residual, degradándose en un plazo de 72 - 96 horas, por evaporación y/o por acción de microorganismos del suelo.

Por su alto contenido de Potasio, produce un efecto de Fertilización Foliar Complementaria, que fortalece el sistema defensivo de la planta.

Composición: Sales potásicas de ácidos grasos vegetales (Base ácido linoleico de alta pureza, conjugado con Potasio) + D-Limonene (monoterpeno destilado del aceite esencial de naranja según protocolo propio).

NO CONTIENE METALES PESADOS, NI COMPUESTOS DE SINTESIS QUIMICA (organofosforados, organoclorados, neonicotinoides, etc.)

Dosificación y Aplicaciones recomendadas: Dilución de 1 tapita (5 ml) por litro de agua. Aumentar dosis, dependiendo de la intensidad de la infestación, no excediendo las 4 tapitas/litro. Aplicar por pulverización fina sobre ambas caras del follaje hasta punto de goteo. Lo usual es completar 3 aplicaciones con intervalos de 3 días hasta controlar/erradicar la población de insectos.