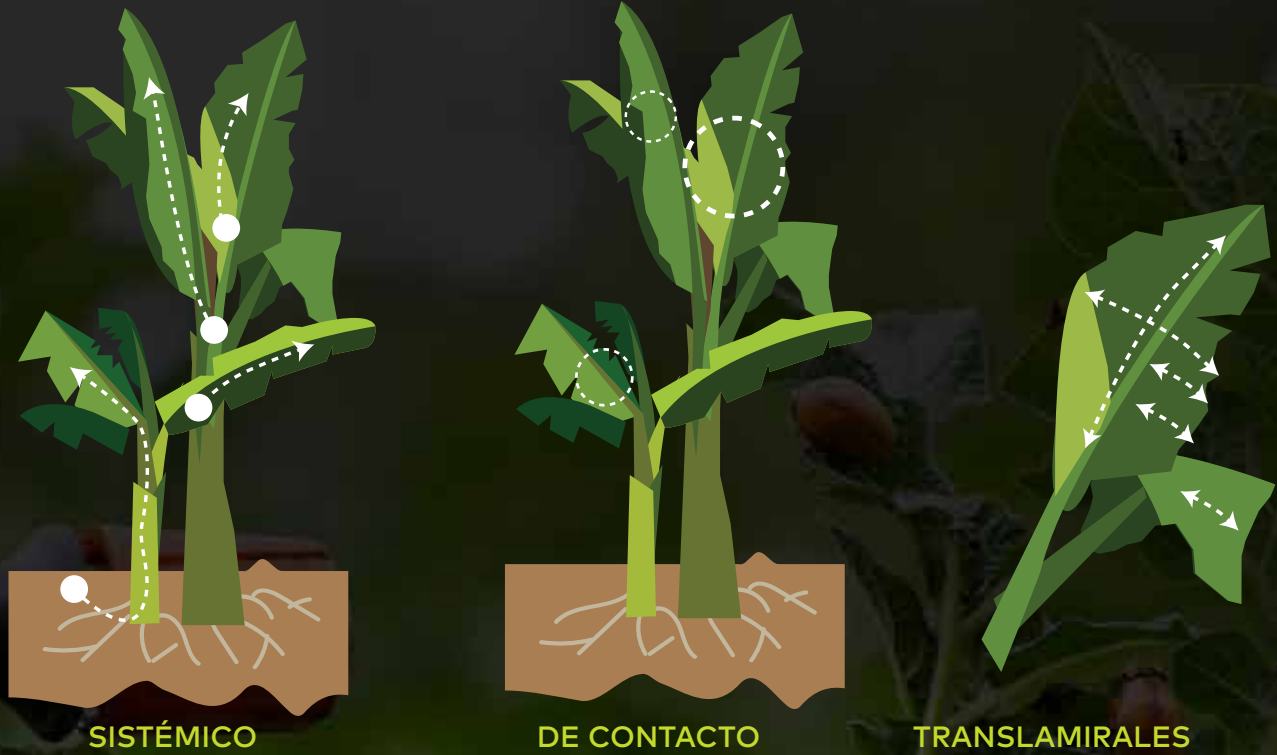


¿Cómo actúan los insecticidas en la planta?

De acuerdo con su modo de acción (comportamiento con la planta), los insecticidas pueden ser sistémicos, de contacto y translaminarales.



SISTÉMICO

Estos insecticidas son absorbidos por la planta, normalmente a través de las hojas y algunas veces por las raíces. Se translocan por el resto de la planta por medio del sistema vascular.

INGREDIENTE ACTIVO	¿QUÉ PLAGA CONTROLA?	MODO DE ACCIÓN (Comportamiento en la planta)	CONSEJOS luego de su aplicación
Imidacloprid	Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>), pulgones (<i>Aphididae</i>), chinches (<i>Ooebalus</i> y <i>Tibraca limbativentris</i>) y trips (<i>Thysanoptera</i>).	Sistémico	Cuando se aplica al suelo su residualidad dura entre 45 y 65, mientras que si se aplica al follaje, de 15 a 21 días.
Thiamethoxam	Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>), pulgones (<i>Aphididae</i>), chinches (<i>Ooebalus</i> y <i>Tibraca limbativentris</i>) y trips (<i>Thysanoptera</i>).	Sistémico	El intervalo entre la última aplicación y la cosecha es de entre 10 y 16 días.
Acetamiprid	Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>), pulgones (<i>Aphididae</i>), chinches (<i>Ooebalus</i> y <i>Tibraca limbativentris</i>) y trips (<i>Thysanoptera</i>).	Sistémico	El intervalo entre la última aplicación y la cosecha es de entre 2 y 20 días.
Spirotetramat	Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>), pulgones (<i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Aphis gossypii</i>) y trips (<i>Thrips tabaci</i>).	Sistémico	Tras su aplicación, debe esperar entre 3 y 10 días, según el cultivo, para cosechar.

CONTACTO

No hay penetración del insecticida en la planta, el producto cubre los tejidos en el lugar donde se aplica.

INGREDIENTE ACTIVO	¿QUÉ PLAGA CONTROLA?	MODO DE ACCIÓN (Comportamiento en la planta)	CONSEJOS luego de su aplicación
Cipermetrina	Minador (<i>Liriomyza huidobrensis</i>), gusano del fruto (<i>Heliothis virescens</i>), palomilla (<i>Tinea pellionella</i>), falso medidor (<i>Mocis latipes</i>), bellotero (<i>Heliothis virescens</i>), cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>), tortuguilla (<i>Diabrotica sp.</i>), pulguilla (<i>Epitrix cucumeris</i>), lorito verde (<i>Empoasca fabae</i>)	Contacto	Se aplica en intervalos de 8 a 10 días, según el tipo de cultivo que tenga.
Lambdacialotrina	Trips (<i>Thysanoptera</i>), mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>), cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>), picudo (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>), chinche (<i>Cimex lectularius</i>), tortuguilla (<i>Diabrotica sp.</i>), pulguilla (<i>Epitrix cucumeris</i>), lorito verde (<i>Empoasca fabae</i>)	Contacto	Después de su aplicación, debe esperar entre 3 y 40 días antes de la cosecha, según el tipo de cultivo.
Deltametrina	Pulgón (<i>Aphis spp</i>), cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>), tortuguilla (<i>Diabrotica sp.</i>), medidor (<i>Alabama argillacea</i>), gusano de la fruta (<i>Heliothis zea</i>), falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) y minador de las hojas (<i>Liriomyza spp</i>).	Contacto	Su residualidad es poca, por lo que dura entre 7 y 15 días.
Bifentrina	Bellotero (<i>Heliothis virescens</i>), mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Bemisia argentifolii</i>), pulgón (<i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Aphis gossypii</i>), trips (<i>Thrips tabaci</i>), araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>),	Contacto	Su vida media en el campo es de 7 a 62 días, según el tipo de suelo.

TRANSLAMINARES

El plaguicida se deposita en el tejido de la planta y penetra el envés de la hoja. No ingresa a los vasos de conducción, por lo cual se forma un reservorio del principio activo del producto, comúnmente son insecticidas con alta persistencia para insectos que se alimentan de las hojas.

INGREDIENTE ACTIVO	¿QUÉ PLAGA CONTROLA?	MODO DE ACCIÓN (Comportamiento en la planta)	CONSEJOS luego de su aplicación
Clorpirifos	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>), gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i>), minador (<i>Liriomyza huidobrensis</i>), mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) y broca del café (<i>Hypothenemus hampei</i>).	Translaminar	El intervalo entre la última aplicación y la cosecha es de 20 días.
Abamectina	Ácaros (<i>Acari</i> , <i>Tetranychus</i> , <i>Oligonychus</i>), minador (<i>Liriomyza huidobrensis</i>) y araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>).	Translaminar	El intervalo entre su última aplicación y la cosecha debe ser de entre 3 y 28 días, según el tipo de cultivo.

NUEVAS TECNOLOGÍAS

Cuando una población de la plaga adquiere genéticamente la capacidad de tolerar una dosis del insecticida que sería letal, se dice que adquiere resistencia al producto. Como un método novedoso, un artículo del diario español La Vanguardia, expone un estudio publicado en la prestigiosa revista Nature, realizado por biólogos de la Universidad de California, en San Diego, Estados Unidos, revela que, para restaurar la susceptibilidad de las plagas a los insecticidas, estas son modificadas genéticamente.

Además, se estudian nuevos productos orgánicos e híbridos que son amigables con el ambiente.

RECOMENDACIONES

1

OPTIMICE EL USO DEL PRODUCTO

La efectividad del control de una plaga está determinada por el monitoreo constante, su identificación y utilizar la dosis correcta en el momento correcto.

2

EVITE QUE LAS PLAGAS SEAN INMUNES

Es necesario realizar rotación de ingredientes activos para prevenir la resistencia de la plaga, según lo recomienda el Comité de Acción de Resistencia de Insecticidas (IRAC, por sus siglas en inglés).

3

DETECTE RESIDUOS EN EL CULTIVO TRATADO

En el tema de residualidad, debe tomar en cuenta que la rapidez con que se disipan los productos depende del químico, de la planta y de las condiciones climáticas.

4

CONOZCA MÁS SOBRE EL PRODUCTO QUE UTILIZARÁ

Recuerde consultar la ficha técnica del insecticida que utilizará.