



SIVANTO[®]
prime

**Creciendo con responsabilidad
ambiental y éxito económico.**

¡Nueva Molécula!

- ▶ Sivanto Prime está compuesto por una nueva molécula (Flupyradifurone), de un nuevo grupo Químico (Butenolides).
- ▶ Amplio y confiable control de insectos.
- ▶ Rápida acción que impide el daño de la plaga.
- ▶ Tiempo de aplicación flexible (incluso durante la floración).
- ▶ Perfil de seguridad favorable.





¿Qué es?

SIVANTO[®]
prime

- **SIVANTO**[®] es un insecticida con una **nueva molécula** (Flupyradifurone), de un **nuevo grupo**^{prime} químico (Butenolide), con **excepcional perfil de seguridad** para el control de Thrips en rosas. Ideal para aquellos agricultores que buscan que sus cultivos crezcan con **responsabilidad ambiental** y **éxito económico**.

¡**SIVANTO**[®]^{prime} es una **novedosa herramienta** para el **manejo de resistencia!**



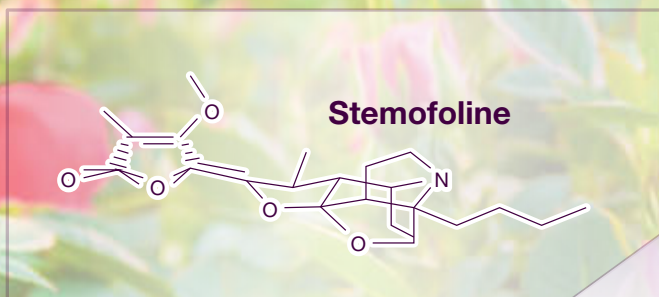
Nombre común	Flupyradifurone
Modo de acción / grupo químico	nAChR Agonista/ Butenolide
Plagas principales	Thrips
Cultivos clave	Rosa
Concentración	200 g i.a./l
Formulación	(SL) Concentrado Solubre

Origen de SIVANTO[®] prime

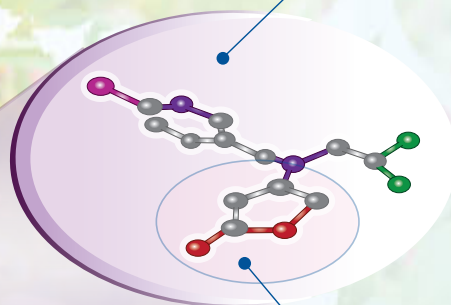
Bayer[®] ofrece un concepto nunca antes visto en el mundo de la protección agrícola

Nuevo grupo químico: Butenolide

Contiene un nuevo farmacóforo: Stemofoleína ya que es el resultado natural del aislamiento del gen que provee acción insecticida, obtenido desde la planta "Stemona japónica" (planta procedente del este asiático). En China es utilizada en medicina tradicional.)



(Stemona Japónica)
Stemofoleína



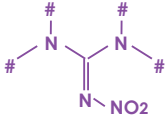
Butenolide, tiene acción insecticida

Clasificación IRAC

NEONICOTINOIDES 4A

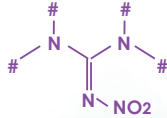
Nitraguanidinas

Imidacloprid/ Thiamethoxam
Clothianidin/ Dinotefuran



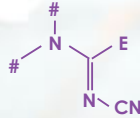
Nitromethilenos

Nitenpyram



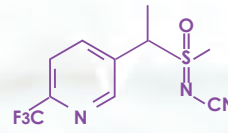
N-cyanoamidinas

Ithiacloprid
(E SCH2 CH2)
Acetamiprid
(E CH2)



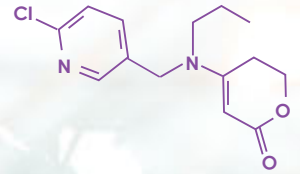
SULFOXIMINAS 4C

Sultfoxaflor



BUTENOLIDES 4D

Flupyradifurone



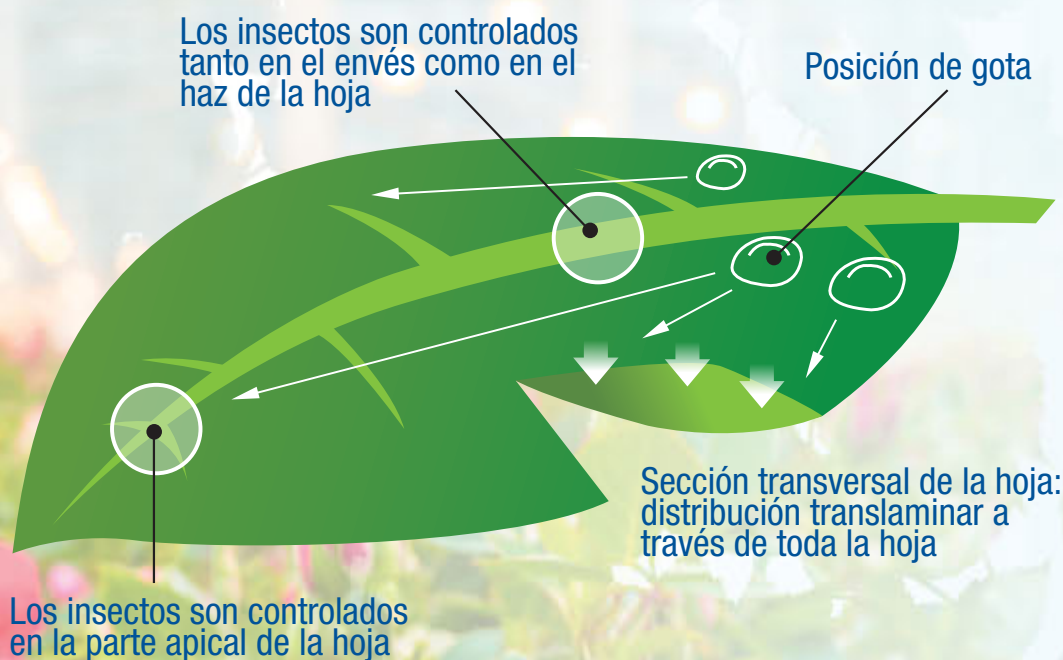
The butenolide pharmacophore is a new bioactive scaffold for comercial nAChR agonists

Modo de acción

- ▶ Flupyradifurone actúa como un agonista del receptor nicotínico acetilcolina del insecto (nAChR), imitando al neurotransmisor de acetilcolina.
- ▶ En contraste con el neurotransmisor natural, el ingrediente activo de **SIVANTO**^{prime} no puede ser inactivado por la enzima respectiva, lo que causa la excitación del nervio de la célula.
- ▶ El efecto duradero del producto resulta en un desorden del sistema nervioso del insecto y su subsecuente colapso.

Mecanismo de acción

- ▶ Después de la absorción por la planta, el Ingrediente activo es traslocado de forma acropetal a través del xilema, en dirección de la corriente de transpiración. Es distribuido translaminarmente a las células adyacentes de la planta.
- ▶ Este movimiento translaminar trabaja para controlar insectos que se alimentan en partes internas, incluso cuando la aplicación se realiza solo en la parte externa de la hoja o botón.



Aplicación foliar:

SIVANTO^{prime} es recogido en las hojas y tallos.

Aplicación al suelo:

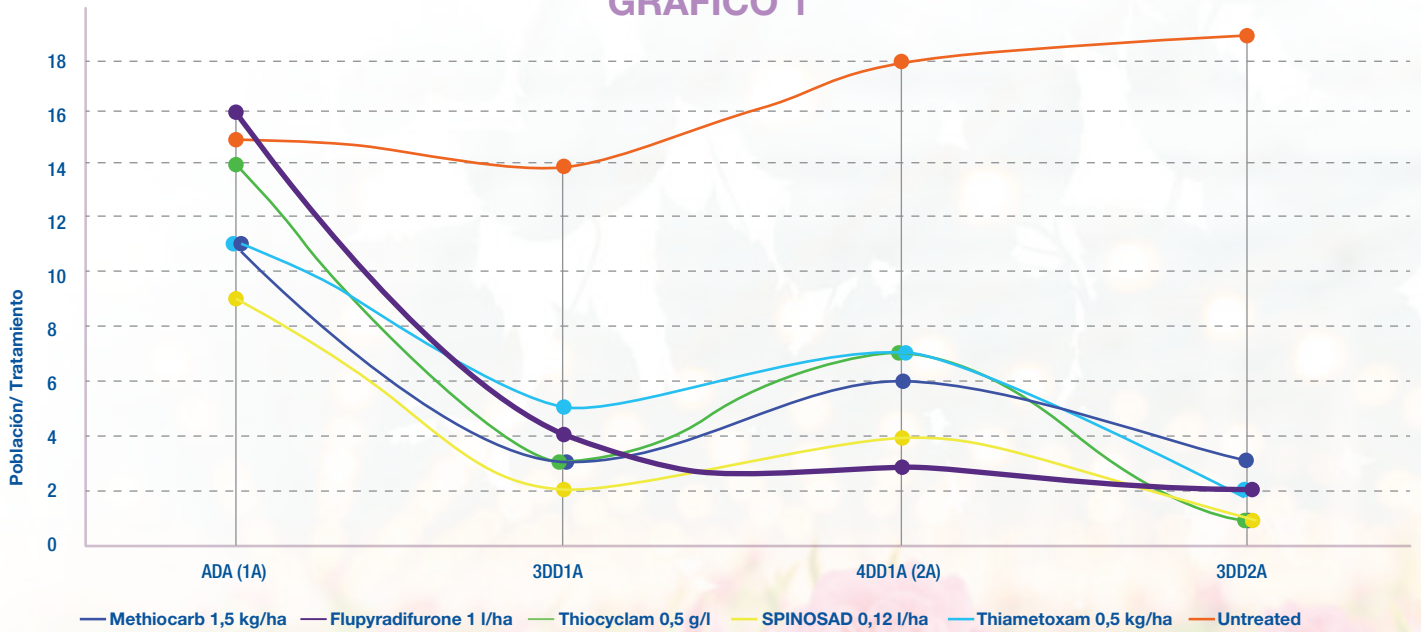
El ingrediente activo ingresa a través de las raíces.

Experiencias Locales

Dinámica de población de *frankliniella occidentalis* en el cultivo de rosas bajo invernadero

Cayambe - Ecuador 2015

GRÁFICO 1



Dinámica poblacional en función del testigo absoluto, marcando diferencias en 4 evaluaciones con dos aplicaciones consecutivas, los tratamientos muestran descenso de población a partir de los 3 días después de la primera aplicación, proyectándose un control estable en el tiempo hasta los 10 días.

Recomendaciones de Uso

Cultivo	Plaga	Dosis (l/ha)	PC periodo de carencia
ROSA Rosa sp.	TRIPS <i>Frankliniella occidentalis</i>	1 l/ha	No aplica



SIVANTO[®]
prime

Ventajas

- ▶ Insecticida moderno con un excelente perfil de seguridad para el control de la mayoría de plagas chupadoras.
- ▶ La única química del Grupo Butenolide incluso permite aplicaciones para poblaciones de plagas resistentes a Neonicotinoides.
- ▶ Ecotoxicología favorable con abejas y abejorros, permitiendo amplias ventanas de aplicación, una innovación en cuanto al control de plagas chupadoras y tratamientos durante la floración.
- ▶ Selectividad a benéficos lo que provee un ajuste perfecto para programas MIP.
- ▶ Rápida actividad llevando a un pronto cese de daño de la plaga.
- ▶ Su compatibilidad con el cultivo y aplicación en cualquier estadio del mismo proveen de flexibilidad en el manejo y optimización exitosa de la finca.
- ▶ **SIVANTO**[®] prime es una sustentable forma de manejar su cultivo con excelentes resultados y crecimiento económico.
- ▶ Se puede aplicar tanto de manera foliar como en drench.



www.cropscience.bayer.ec
Luxemburgo y Avenida Portugal, Esquina.
Edificio Cosmopolitan Parc, Piso 6
Quito, Ecuador