

# Sé parte de la Revolución



## VERANGO<sup>®</sup> PRIME

La solución más innovadora,  
segura y poderosa contra  
nematodos está en tus manos.



# Sé parte de la Revolución

Verango® Prime es la nueva tecnología de Bayer para el control eficaz de nematodos, que brinda óptimo desarrollo radicular en los cultivos con altos estándares de seguridad para las personas y el medio ambiente.

Su perfil innovador, seguro y poderoso, lo convierten en un elemento esencial para lograr cultivos sanos y cosechas de calidad que respondan a las demandas actuales de la cadena alimenticia.



**VERANGO**<sup>®</sup>  
PRIME

## Nuevo modo de acción para una rápida inmovilización

Su nuevo modo de acción paraliza a los nematodos rápidamente. Después de una aplicación de Verango® Prime, los nematodos empiezan a moverse lentamente, su cuerpo toma la forma de una aguja y finalmente, se paralizan. Los síntomas del efecto de Verango® Prime se presentan 30 minutos después de la aplicación.

Verango® Prime actúa directamente sobre la cadena respiratoria mitocondrial de los nematodos, reduciendo rápidamente su energía celular y paralizándolos por completo en un rango no mayor a 2 horas después de su aplicación.

Actúa por contacto y sistémico. Una vez que es absorbido por la planta, también controla a los nematodos que se encuentran dentro de la raíz.



**OBSERVACIÓN:** Aunque Verango® Prime controla los nematodos dentro de la raíz, las agallas ya formadas no desaparecen.



### DISTRIBUCIÓN EN EL SUELO

Verango® Prime tiene propiedades únicas que le permiten distribuirse en el suelo llegando al área de las raíces controlando eficientemente y por mayor tiempo a los nematodos.



**VERANGO**  
PRIME

# Innovación, seguridad y poder, contra nematodos

## INNOVACIÓN

Pertenece a una nueva clase química, con un modo de acción diferente, convirtiéndolo en la solución más innovadora contra nematodos.

## SEGURIDAD

Su perfil eco toxicológico favorable, lo hace un producto seguro para las personas y amigable con el medio ambiente. Ideal para programas de manejo integrado de plagas y la agricultura sustentable; además de contar con tolerancias EPA para cultivos de exportación. Su aplicación es fácil y flexible.

## PODER

Actúa contra las especies más importantes de nematodos. Es altamente efectivo a dosis bajas otorgando un largo periodo de protección, protegiendo a los cultivos durante su establecimiento, lo que asegura un buen desarrollo inicial, posibilitando el alcance de altos rendimientos.

### NEMATODOS QUE CONTROLA

- » **AGALLADORES**  
(*Meloidogyne incognita*,  
*M. enterolobi* y *Nacobbus aberrans*).
- » **LESIONADORES**  
(*Radopholus similis*,  
*Pratylenchus spp.*,  
*Ditylenchus dipsaci*,  
*Helicotylenchus sp.*,  
*Rotylenchulus sp.*
- » **ENQUISTADORES**  
(*Globodera rostochiensis*)
- » **FOLIAR**  
(*Aphelenchoides sp.*)

# Flexibilidad de aplicación

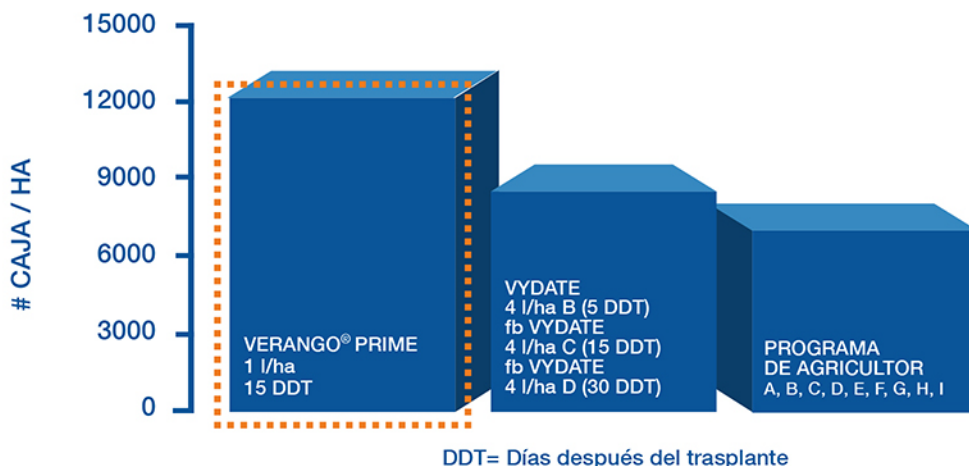
El método de aplicación varía de acuerdo al cultivo:

- » Riego por goteo para ajo, cebolla, chile, papaya, tomate y vid.
- » *Drench* para banano y piña.
- » Fondo del surco para papa y caña de azúcar.

Los mejores resultados en eficacia y en rendimiento se observan cuando Verango® Prime se aplica al inicio del cultivo (trasplante); durante el periodo crítico de control de nematodos.

## Resultados de campo

### Mejor rendimiento con Verango® Prime



### RESULTADOS

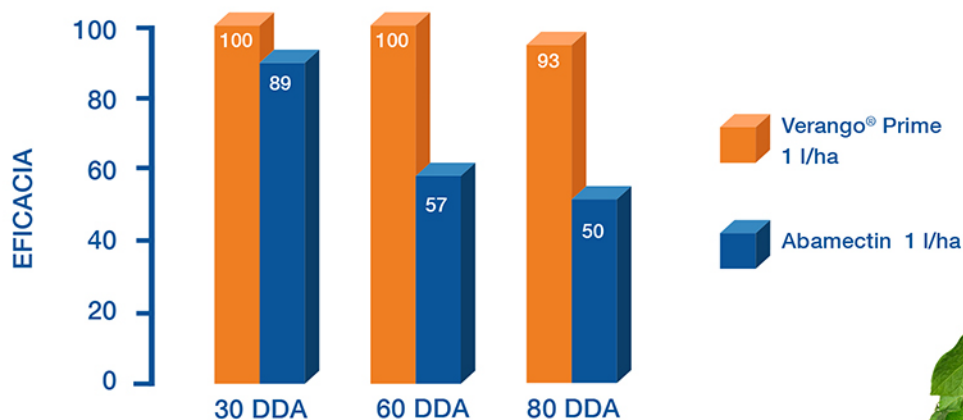
- » 1 CAJA = 11.32 kg
- » Una sola aplicación de Verango® Prime 1 l/ha aplicado a los 15 DDT tuvo mejor rendimiento que el programa del agricultor (71% más)
- » Aplicación tardía de Verango® Prime a 30 DDT tuvo similar rendimiento que el programa del agricultor.

PROGRAMA DEL AGRICULTOR: A (Metam sodium-8.10.15), B (LILASIN at 240 g/ha -26.10.15), C (NEEM OVER at 3 l/ha- 19.10.15), D (QUIYAPLUS at 3 l/ha - 4.12.15), E (STRIKER at 4 l/ha-18.12.15), F (OREGON at 1.25 l/ha-29.12.15), G (QUIYAPLUS at 3 l/ha - 18.01.16), H (NEEM OVER at 3 l/ha- 6.02.16), & I (QUIYAPLUS at 3 l/ha - 24.02.16). POBLACIÓN DE NEMATODOS AL INICIO = 39 J2/100 g suelo.



## Eficacia y residualidad vs *Meloidogyne sp*

Verango® Prime vs competidores en cultivo de tomate. Culiacán, Sinaloa, México, 2017.



DDA= Días después de la aplicación.



## Beneficios

- » Altamente efectivo contra las especies más importantes de nematodos, con dosis bajas de aplicación: 1 l/ha.
- » Asegura un buen desarrollo inicial de los cultivos posibilitando el alcance de altos rendimientos.
- » Largo periodo de protección a la raíz.
- » Perfil eco toxicológico único. Idóneo para una agricultura sustentable. Seguro para las personas y amigable con el medio ambiente (banda verde).
- » Responde a las demandas actuales de la cadena alimenticia.
- » Compatible con productos biológicos como Serenade® Soil, en programas con un manejo integrado.
- » Aplicación fácil y flexible.



# Recomendaciones de uso



Cultivo	Nematodos	Dosis l/ha	Observaciones
Ajo, cebolla (SL)	Nematodo radicular, <i>Ditylenchus dipsaci</i> .	1.0	Realizar la aplicación al sistema de riego 15 días después del trasplante o aplicarlo durante la etapa crítica del ataque de nematodos. No aplicar más de un litro de Verango® Prime por hectárea por año. LMR: tomado de SANCO y EPA.
Papaya (120)	<i>Pratylenchus sp.</i> <i>Rotylenchus sp.</i> <i>Meloidogyne sp.</i>	1.0	Realizar la aplicación en forma fraccionada a la dosis de 0.5 l/ha y aplicar la otra mitad (0.5 l/ha) a los 15 días después de la primera aplicación. No aplicar más de un litro de Verango® Prime por hectárea por año. LMR: tomado de SANCO.
Banano (SL)	Nematodo radicular <i>Radopholus similis</i> .	1.0	Realizar una aplicación al <i>drench</i> dirigida a los hijuelos de cada cepa. No aplicar más de un litro de Verango® Prime por hectárea por año. LMR: tomado de EPA.
Tomate, berenjena, chile, pimiento morrón, habanero, tomate de cáscara (SL)	Nematodo agallador, <i>Meloidogyne incognita</i> .	1.0	Para uso en campo y en agricultura protegida: Realizar la aplicación en el sistema de riego por goteo de la dosis completa (1.0 l/ha) o realizar la aplicación en forma fraccionada a la dosis de 0.5 l/ha y aplicar la otra mitad (0.5 l/ha) a los 15 días después de la primera. No aplicar más de un litro de Verango® Prime por hectárea por año. LMR: tomado de SANCO y EPA.
Caña de azúcar (240)	<i>Meloidogyne sp.</i> <i>Pratylenchus sp.</i>	0.75 - 1.0	Realizar la aplicación al fondo del surco al momento de la siembra, después realizar el tapado de la semilla. No aplicar más de un litro de Verango® Prime por hectárea por año. LMR: tomado de SANCO.
Papa (7)	<i>Meloidogyne incognita</i>	1.0	Realizar una aplicación al fondo del surco al momento de la siembra, después realizar el tapado del tubérculo. No aplicar más de un litro de Verango® Prime por hectárea por año. LMR: tomado de EPA.
Piña (180)	Nematodo radicular, <i>Pratylenchus sp.</i>	1.0	Realizar la aplicación en <i>drench</i> o al sistema de riego a los 25 a 30 días después del trasplante. No aplicar más de un litro de Verango® Prime por hectárea por año. LMR: tomado de SANCO.

## contraindicaciones

- » No se recomienda la aplicación de Verango® Prime en *drench* en los cultivos: chile, papaya, y tomate porque podría causar problemas de fitotoxicidad.
- » Verango® Prime debe ser aplicado con un suelo húmedo o durante la temporada de lluvia para manejar una adecuada distribución del producto en la zona radicular.
- » La aplicación de Verango® Prime al sistema de riego por goteo debe hacerse en el segundo ciclo de riego con un volumen de agua de 10,000 litros.
- » No se deben de aplicar mas de 500 gramos de ingrediente activo por hectárea (1 litro de Verango® Prime) por año.

El tiempo de reentrada a las áreas tratadas es de 12 horas.

( ) Intervalo de Seguridad:

Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. SL= Sin límite



# Una nueva era de protección para tus cultivos ha llegado.



**Verango®Prime:** RSCO-FUNG-1302-X0084-064-41.66; es marca registrada de Bayer Group. Lea la etiqueta antes de usar el producto.  
**Bayer de México, S.A de C.V.** Blvd. M. Cervantes Saavedra No. 259 Col. Ampliación Granada, C.P. 11520, Ciudad de México. LADA sin costo 01 800 229 3727 [servicioalcliente.crop@bayer.com](mailto:servicioalcliente.crop@bayer.com), 405 09/17

[www.micultivo.bayer.com.mx](http://www.micultivo.bayer.com.mx)

Este documento es entregado con el fin de facilitar el acceso a información que se considera necesaria para las actividades agrícolas en México. Los datos sobre intervalos de seguridad y Límites Máximos de Residuos (LMR) aquí presentados se han obtenido de fuentes fidedignas y han sido usados para cumplir con los requisitos de registro en México. Sin embargo, en el caso de mercados de exportación los valores de cada país son los que prevalecen, razón por la cual la información aquí presentada no puede considerarse como una concesión de garantía y el usuario deberá cerciorarse sobre las reglamentaciones vigentes en el país de destino final en cuanto a cultivos autorizados, LMR's (tolerancias), intervalos de seguridad y situaciones específicas que tengan que ver con la regulación de plaguicidas en dicho país.