



Registro Nacional ICA N° PL0000022025

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Spirotetramat 98 + Pyriproxyfen 98 g/L.
Formulación:	Dispersión Oleosa - OD.
Grupo químico:	Ácido Tetrámico (IRAC 23) + Análogo de la hormona juvenil (IRAC 7C).
Fórmula química:	Spirotetramat: cis-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xylyl)-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-one Pyriproxyfen: 4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy) propyl ether.
Actividad:	Insecticida translaminar y sistémico.
Categoría toxicológica:	4, Ligeramente peligroso, Peligro, Franja azul.

2. Mecanismo y modo de acción

Mecanismo de acción. Spirotetramat es un inhibidor de la biosíntesis de lípidos, actuando sobre la acetil-CoA carboxilasa (ACCase), interfiriendo en la formación de los ácidos grasos en los insectos, alterando el desarrollo de insecto tanto en estados inmaduros como en adultos. Pyriproxyfen actúa como análogo de la hormona juvenil (HJ) de los insectos inhibiendo los procesos de diferenciación y crecimiento: supresor de la embriogénesis, inhibidor de la metamorfosis y de la formación de adultos.

Modo de acción. COLOSO® 196 OD a base de Spirotetramat + Pyriproxyfen actúa por ingestión y contacto contra chupadores y chupadores-raspadores con acción ovicida, inhibe la metamorfosis de últimos instar ninfales a adultos y reduce la viabilidad de la postura de hembras. COLOSO® 196 OD es muy activo contra moscas blancas y trips y su acción es generacional. Spirotetramat tiene movimiento translaminar y ambimóvil, mientras que, Pyriproxyfen tiene acción translaminar.

Riesgo de resistencia. Se han reportado casos de resistencia a pyriproxifen en poblaciones de *Bemisia* sp., de algodón en USA con relación a su uso comercial por más de dos décadas con buenos resultados en el control comercial (W Ma et.al. J Econ Entomol 2010. 103(1):158), y en plagas en salud pública. Se recomienda su uso bajo medidas de manejo de resistencia como rotación de mecanismos de acción, aplicación en estados tempranos de las plagas, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Generalidades

COLOSO® 196 OD es un insecticida que se complementa al tener dos mecanismos de acción diferentes que actúan sobre procesos vitales de los insectos simultáneamente, controlando huevos, estados inmaduros y reduciendo la fecundidad, actuando como supresor de la embriogénesis e inhibiendo la metamorfosis. El riesgo de desarrollo de resistencia en plagas de alto riesgo se vé disminuido con la aplicación de COLOSO® 196 OD al componerse de dos ingredientes activos sin resistencia cruzada entre sí ni con otros grupos químicos de insecticidas, lo cual lo hace una excelente herramienta en la rotación de distintos mecanismos de acción en el manejo integrado de las plagas.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	LMR ¹ (ppm)	P.C. ² (días)	P.R. (horas)
Cebolla	Trips <i>Thrips tabaci</i>	480 cc/ha	0.4 ^(a) 0.7 ^(b)	29	4
Tomate	Mosca blanca <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	440 cc/ha	1.0 ^(a) 0.4 ^(b)	1	4
Aguacate	Monalonia <i>Monalonia velezangeli</i>	500 – 600 cc/ha	0.4 ^(a) 0.05 ^(b)	21	2

LMR: Límite Máximo Residuos. **P.C.:** Periodo de Carencia. Tiempo mínimo por transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR. **P.R.:** Periodo de Reentrada. Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada. ^(a) Spirotetramat. ^(b) Pyriproxyfen

⁽¹⁾ Valor de referencia tomado de Codex Alimentarius y EPA.

⁽²⁾ Determinado según estudio de residualidad en cebolla (SC-006-CEB01-15.52.54.68), en tomate (SC-006-TOM01-15.25.52.66) y en Aguacate (SC-006-AGU01-05.17.52).

⁽³⁾ Para el cultivo de aguacate, se podrá ingresar al área tratada (2) horas después de la última aplicación del PQUA, previa autorización del agrónomo responsable utilizando el equipo de protección recomendado en esta etiqueta.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: En Cebolla, se recomienda realizar dos (2) aplicaciones por ciclo de cultivo. En Tomate se recomienda realizar una (1) aplicación por ciclo de cultivo. En Aguacate se recomienda realizar una (1) aplicación por ciclo de cultivo.

Selectividad y Compatibilidad. Compatible con productos de uso normal en los cultivos recomendados. En caso de mezcla con productos y/o aplicaciones en cultivos en los que no se conozca su selectividad y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

Fitotoxicidad: Selectivo en los cultivos registrados cuando se lo usa bajo recomendaciones de etiqueta.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo con la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Tóxico para organismos acuáticos. No contamine fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos.
- Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles por contaminación.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles más cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: Nocivo en caso de ingestión, Nocivo en contacto con la piel, Nocivo si se inhala.

Categoría Toxicológica: 4, Ligeramente peligroso, Peligro, Franja azul.

Pictogramas de precaución:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación y preparación del producto.



Manejo seguro durante y después de la aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá).
CISPROQUIM en Bogotá las 24 horas, (57 1) 9191919, (57 1) 2886012.

*Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.
Actualizado Enero 2025.*