Orondis® Vip

UN **GRAN SALTO** FRENTE A **PHYTOPHTHORA** EN **CÍTRICOS**



Orondis® Vip

syngenta®

® Syngenta. Todos los derechos reservados. ™ y ® son marcas comerciales del Grupo Syngenta.

Use los productos fitosanitarios de manera segura.
Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

Orondis® Vip



Fungicida diseñado para un excepcional control de Phytophthora en cítricos, permitiendo a los productores obtener una cosecha de gran calidad y cantidad.

Orondis® Vip es un fungicida específico contra Phytophthora (Oomicetos) gracias a sus dos sustancias activas: Oxatiapiprolina y Mefenoxam (Metalaxil M).



Mefenoxan es un fungicida sistémico con actividad preventiva y curativa. Actúa bloqueando la síntesis de ARN en el núcleo del hongo y se mueve por el xilema (sistémico acrópeto) para proteger la planta desde adentro.

Oxatiapiprolina actúa por inhibición del homólogo de la proteina de unión al oxisterol (OSBPI), en las células de los hongos, proporcionando un nuevo modo de acción (Grupo FRAC: 49). Presenta actividad translaminar y, gracias a la gran movilidad de la sustancia a través del xilema. Oxatiapiprolina tiene acción preventiva y curativa, cuando es aplicada inmediatamente después de la infección.



Composición	Formulación	Modo de aplicación
Oxatiapiprolina (3%) + Mefenoxam (17,4%)	Suspensión concentrada (SC)	Pulverización foliar

Cultivo	Momento de aplicación	Enfermedad	Dosis l/ha	Volumen de caldo l/ha	Número de aplicaciones	Plazo de seguridad
Lima, Naranjo, Toronja, Pomelo y Mandarino (incluido clementino e híbridos)	BBCH 51-89	(*Phytophthora* spp.)	0,4 - 0,525	400 - 1500	2 con un intervalo de 7-10 días	14 días

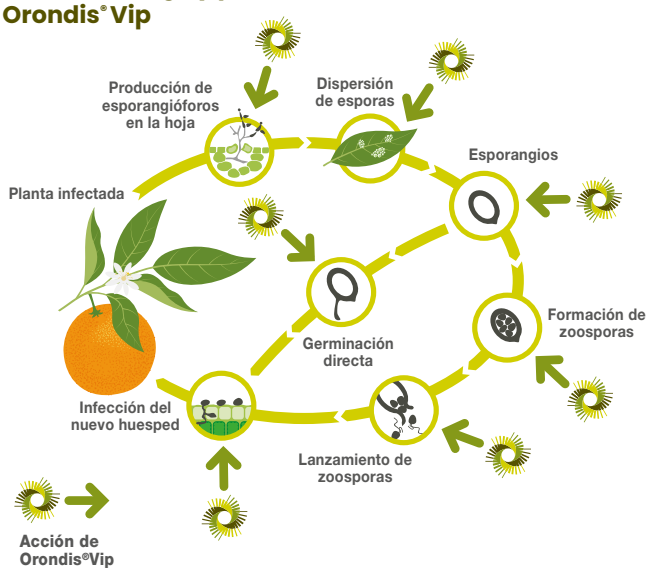
Modo de acción

Oxatiapiprolina tiene un modo de acción completamente nuevo que funciona de una manera diferente a otros fungicidas (mandipropamida, mefenoxam™, azoxistrobina) que consiste en la inhibición del homólgo de la proteina de unión al oxisterol (OSBPI), que participa en el movimiento de lípidos entre membranas.

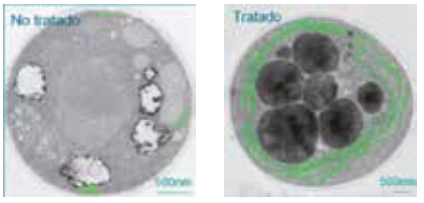
La inhibición de OSBP interrumpe muchos procesos adicionales en la célula, como la señalización, el mantenimiento de las membranas celulares y la formación de lípidos más complejos que son esenciales para que la célula sobreviva.

De esta manera, **oxatiapiprolina** afecta el funcionamiento normal de la célula, incluida la reorganización masiva de la membrana a dosis extremadamente bajas.

Ciclo del hongo y puntos de acción de Orondis® Vip

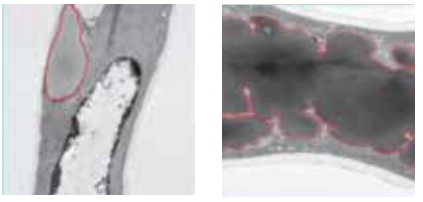


No tratado **Tratado**



Acción sobre el retículo endoplasmático

No tratado **Tratado**



Acción sobre los cuerpos lipídicos

Mefenoxan

Actúa bloqueando la síntesis de ARN en el núcleo del hongo y se mueve por el xilema (sistémico acropétalo) para proteger la planta desde adentro.

Oxatiapiprolina

Actúa en varias etapas del ciclo de vida del hongo y es muy eficaz en las etapas claves de, la esporulación, la germinación y la infección inicial. Detiene el desarrollo del patógeno en estos puntos impidiendo que se desarrolle la enfermedad.

Cuadro de actuación de las materias activas

	Modo de acción / Grupo químico	Código y sitio de acción	Código FRACC / Nombre del grupo
Oxatiapiprolina	**F**: síntesis o transporte de lípidos / integridad o función de la membrana piperidinil-tiazolisoxazolinas	**F9** Homeostasis lipídica y transferencia / almacenamiento	**49** OSBPI Inhibición del homólogo de la proteína de unión a oxisterol
Mefonoxam	**A**: Metabolismo ácidos nucleicos	**4** ARN polimerasa I	**4** Phenilamidas

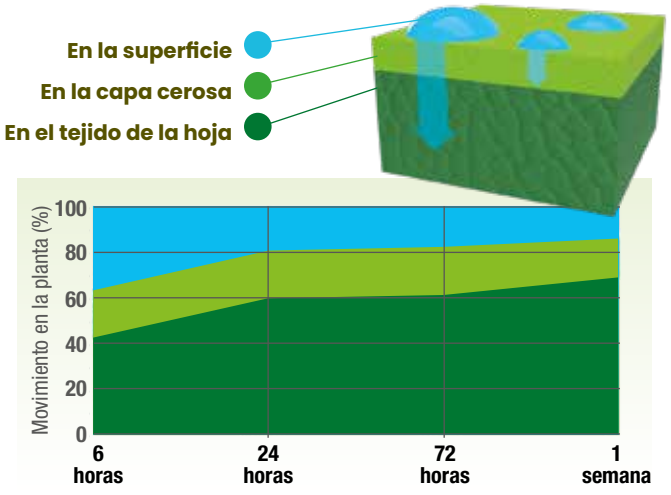
Movimiento en la planta

Oxatiapiprolina tiene efecto sistémico y traslaminar

Después de la aplicación, una gran parte de la materia activa se mueve rápidamente hacia el interior del tejido de la hoja, una parte se retiene en la capa de cera. De esta forma resiste al lavado por lluvia.

La proporción de oxatiapiprolina en el tejido de la hoja va creciendo lentamente después de la aplicación.

Oxatiapiprolina puede controlar la enfermedad fuera del área tratada, debido a su movimiento sistémico dentro de la planta.



Oxatiapiprolina

Absorción rápida hacia la capa cerosa protege la hoja (6 h). Tránsito gradual hacia el tejido de la hoja.

Mefenoxam

Asimilación veloz hacia la capa cerosa y el tejido de la hoja. 7 días tras la aplicación ya no hay cantidades cuantificables en la superficie.

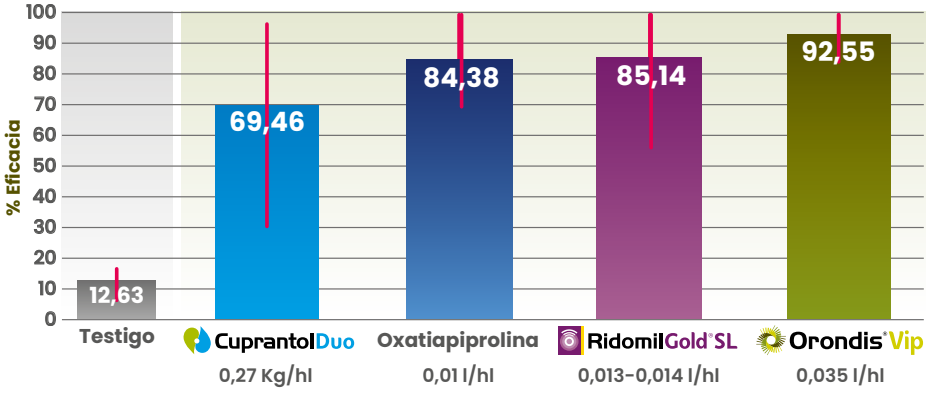


Eficacia de Orondis®Vip en campo

Eficacia en árbol

% Eficacia Media de 9 ensayos con intervalos de aplicaciones entre 7 – 10 días.

Orondis®Vip presenta una elevada eficacia frente al *Phytophthora* spp. en cítricos en las aplicaciones preventivas, ofreciendo la máxima protección del cultivo en los momentos más sensibles.



Posicionamiento Técnico

Estrategia Syngenta frente a *Phytophthora* spp. en cítricos



Se recomienda en 2 momentos durante el ciclo de cultivo.

Primero, en el arranque de la brotación en primavera, donde hay que mojar bien todo el árbol.

Segundo, para el control de aguado, durante periodos lluviosos coincidiendo con el envero del fruto, donde es fundamental mojar los frutos de la parte baja del árbol.

Estrategia antirresistencia



Orondis®Vip va formulado con 2 materias activas diferentes para minimizar el riesgo de desarrollo de resistencias, pero además recomendamos:

- Seguir todas las recomendaciones FRAC para estos ingredientes activos y las de la GIP del cultivo donde se utilice.
- Usar **Orondis®Vip** siempre **de forma preventiva**.
- Utilizarlo **en ventana de aplicación**. Máximo **2 aplicaciones**.
- Procurar aplicar **un máximo del 33%** de las aplicaciones del ciclo de cultivo con **oxatiapiprolina**.
- Alternar con materias activas diferentes a **OSBPI** y **RNA** Polimerasa.
- **Orondis®Vip** no debe utilizarse durante la **producción en vivero** de trasplantes destinados al campo.

Riesgo de resistencia	
Oxatiapiprolina	Mefenoxam
FRAC MdA	FRAC MdA
49 OSBPI	4 ARN polimerasa I
Medio/alto	Medio/alto

Excelente eficacia

a muy bajas dosis

Formulación especial

para el mercado global de oomicetos



Gran aliado

en el control de Phytophthora

Rápida absorción

del producto, evitando el lavado por lluvia

Larga duración

en el control de Phytophthora

Doble tecnología

en su modo de acción, mejorando la protección de hojas, frutos y nuevos crecimientos

Gestión de resistencias

mejorada gracias a su doble modo de acción

Syngenta España S.A.U.
C/ Ribera del Loira 8-10 • 28042 Madrid
www.syngenta.es

CITPU001-Feb26