

Vivando®

Una evolución en antioídios para horticolas

Vivando® está especialmente desarrollado para el control del oídio en cultivos horticolas al aire libre e invernadero. Vivando® proporciona una excelente y duradera eficacia, gracias a su buena persistencia, resistencia al lavado y un marcado efecto vapor.

Su respeto por la fauna auxiliar lo convierte en un valioso aliado para los programas de lucha integrada.

Por todo ello, Vivando® se convierte en una herramienta clave en la estrategia de control de oídio en horticolas.

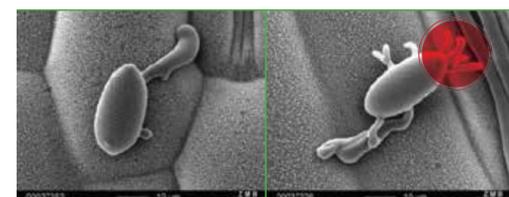
Características

- **Composición:** 500 g/l metrafenona
- **Formulación:** Suspensión concentrada, SC
- **Clasificación:** Sin clasificación
- **Presentación:** 1 litro (Eco Pack) y 0,25 litros

Modo de acción

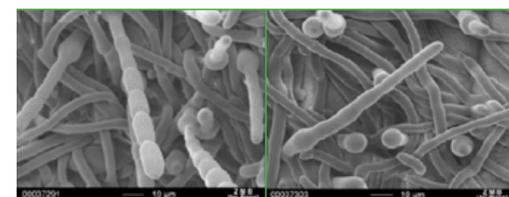
Vivando® actúa sobre la actina, proteína que forma el citoesqueleto de la célula, ejerciendo su potencia sobre todas las fases de crecimiento del hongo

En aplicaciones tras la penetración inicial del hongo, Metrafenona impide el desarrollo de las hifas secundarias y la formación de las esporas.



Formación de los apresorios de un conidio sobre la superficie de la hoja sin tratamiento

Problemas en el desarrollo de los apresorios de un conidio sobre la superficie de la hoja tratada con metrafenona



Micelio no tratado

En el micelio tratado con Metrafenona la formación de las esporas se altera. Los conidióforos se desarrollan sin la característica diferenciación de las esporas.

Nueva familia química, nuevo modo de acción

Sin resistencias cruzadas

Eficaz: Excelente cobertura y protección

Respetuoso con los auxiliares

Compatible con IPM

Polivalente y seguro

Flexibilidad de Uso:

- Amplitud de cultivos
- Plazo de seguridad corto



Metrafenona penetra rápidamente a través de la cutícula foliar y se acumula en los tejidos subyacentes a la zona de aplicación.

Una pequeña cantidad del producto queda absorbida y se trasloca con la savia en dirección acrópeta hacia los bordes foliares.

Se ha demostrado una actividad en la fase vapor de la metrafenona, que la baja tasa de volatilización se encarga de mantener de forma duradera.

Fases de desarrollo del hongo donde interfiere Metrafenona

Germinación	Penetración	Crecimiento del micelio	Esporulación
	●	●	●

Cultivos Autorizados

Cultivo	Enfermedad	Dosis	P.S. (Días)
Cucubitáceas (Aire libre e invernadero)	Oídio (<i>Podosphaera fusca</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>) (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	20 ml/hl (0,2 l/ha)	3
Tomate, pimiento, berenjena (Aire Libre e invernadero)	Oidiosis (<i>Leveillula taurica</i> , <i>Neo-Oidium lycopersici</i>)	30 ml/hl (0,3 l/ha)	3
Arbustos ornamentales	Oídio	25 a 75 ml/hl	NP

Máximo 2 aplicaciones por campaña

Características de Vivando®

Rápida dispersión en agua



Después de 5 segundos

Después de 10 segundos

Después de 30 segundos

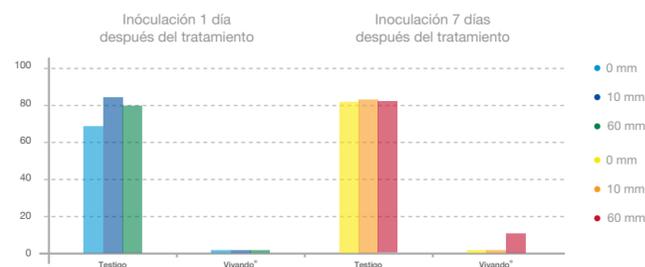
Se observó la dispersión de Vivando® en agua en un cilindro de vidrio estrecho. Vivando® se dispersó rápidamente en 30 segundos sin la necesidad de ninguna agitación suplementaria.

Resistencia al lavado

Vivando® mantiene su eficacia gracias a la resistencia al lavado, incluso en condiciones muy desfavorables.

Efecto de distintos volúmenes de lluvia sobre la eficacia de Vivando®

- **Irrigación:** 1 hora después de la aplicación
- **Inoculación:** Se ensayó con 1 y con 7 días tras la aplicación
- **Evaluación sobre hojas:** 21 días después de inocular



Resultado de dos ensayos en hojas de vid contra *Uncinula necator*.

Recomendaciones de uso

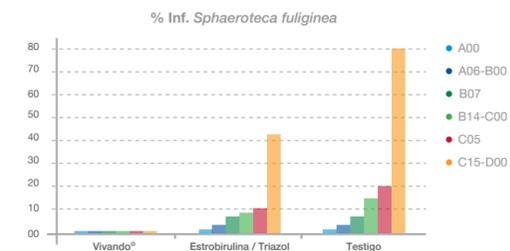
- Aplicar preventivamente o máximo a la aparición de primeros síntomas
- Compatible en mezcla con los productos habitualmente utilizados en cultivos horticolas
- No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina
- Utilizar el producto a las dosis recomendadas
- Limitar el número de aplicaciones a dos por campaña
- Alternar con materias activas dotadas de otros modos de acción



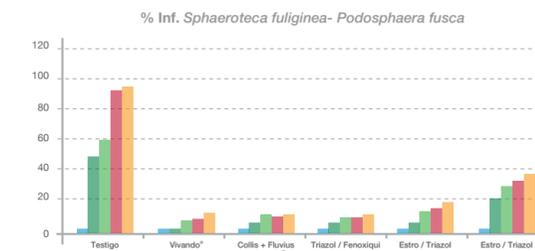
Vivando® - Eficacia

Con más de 150 ensayos en horticolas, Vivando® ha demostrado ser una herramienta valiosa en el control de Oídio en los principales cultivos horticolas tanto de aire libre como de invernadero, cumpliendo los condicionamientos técnicos, de manejo de cultivo y de mercado más exigentes.

Control de Oídio en calabacín



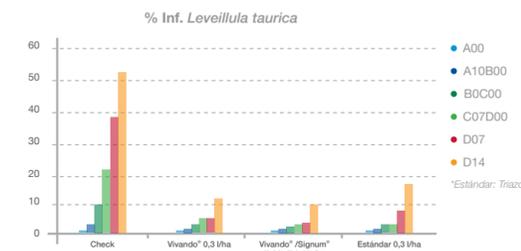
Control de Oídio en melón



Fechas de evaluación

- 18/06/2013
- 21/06/2013
- 27/06/2013
- 04/07/2013
- 08/07/2013

Control de Oídio en tomate



4 tratamientos (A,B,C,D), evaluando la infección transcurridos diferentes periodos (días) tras el correspondiente tratamiento.

Síntomas de Oídio en calabacín



Síntomas de Oídio en melón



Síntomas de Oídio en tomate



Compatible con IPM

Vivando® resulta sin efecto sobre los principales organismos auxiliares de control de plagas, lo que lo convierte en una valiosa herramienta en los programas de lucha integrada.

Producto	Auxiliar	Clasificación IOBC Laboratorio	Metodología
Vivando® (0,2 ml/l)	<i>Nesidiocoris tenuis</i>	1	Laboratorio
Vivando® (0,2 ml/l)	<i>Orius laevigatus</i>	1	Laboratorio
Vivando® (0,2 ml/l)	<i>Amblyseius swirskii</i>	1	Semicampo

Datos: IFAPA, LaMoionera - Almería



Beneficios de **Vivando**® para el agricultor

- Eficacia garantizada contra Oídio
- Menor número de tratamientos por eficacia y persistencia
- Nuevo ingrediente activo, manejo efectivo de resistencias
- Flexibilidad de uso, amplia etiqueta en principales cultivos hortícolas de invernadero y aire libre
- Selectivo para los cultivos
- Respetuoso con la fauna auxiliar, apto para programas IPM
- Formulación líquida de fácil dosificación y manejo
- Se ajusta a las necesidades del agricultor y de la cadena agroalimentaria.



Vivando®

Vivando® La clave antioídio



BASF Española S.L.
Can Ràbia, 3-5
08017 Barcelona
Tel. 93 496 40 00
www.agro.basf.es

 **BASF**
The Chemical Company

Vivando® es la pieza clave para el control del Oídio en los principales cultivos hortícolas ya que su formulación y modo de acción ofrecen protección duradera. Su respeto por los organismos beneficiosos lo convierten en la herramienta indispensable en todo programa de tratamientos.

- Más Eficacia
- Más Polivalencia
- Mejores Resultados

 **BASF**
The Chemical Company