



**El Mejor Antagonista  
de Enfermedades en su  
Cultivo!**



es un Agente Biológico que actúa en el cultivo como Biofungicida preventivo y Antagonista de los fitopatógenos que enferman los cultivos agrícolas como *Botrytis cinérea*, *Sphaerotheca pannosa*, *Ceratocystis fimbriata* y *Moniliophthora sp*, para lograr un cultivo sano y con menos enfermedades. Es formulado con esporas en latencia del hongo *Trichoderma harzianum*.

<b>INGREDIENTE ACTIVO</b>	Esporas en Latencia del hongo <i>Trichoderma harzianum</i> .
<b>NOMBRE BIOLÓGICO</b>	<i>Trichoderma harzianum</i> . Referencia ATCC 52443
<b>GRUPO DE INSUMO</b>	Agente Biológico Bio Fungicida preventivo y Antagonista de Fitopatógenos
<b>COMPOSICIÓN GARANTIZADA</b>	<i>Trichoderma harzianum</i> : 100 Millones de esporas por gramo de producto comercial
<b>FORMULACIÓN</b>	Polvo Mojable - WP
<b>USO ESPECIFICO</b>	Agente Biológico Bio Fungicida preventivo y Antagonista de Fitopatógenos que actúan en hojas, flores y frutos
<b>ENVASE</b>	100 gr, 300 gr
<b>FABRICANTE</b>	ORIUS BIOTECNOLOGÍA. <a href="http://www.oriusbiotecnologia.com">www.oriusbiotecnologia.com</a> . <a href="mailto:orius@orius.com.co">orius@orius.com.co</a>
<b>TOXICIDAD</b>	Grupo IV. Producto que normalmente no ofrece peligro: Ligeramente Tóxico Banda Toxicológica: Verde LD 50: Producto Comercial. Oral: > 30 unidades MPCA por animal Dermal: > 30 unidades MPCA por animal
<b>CERTIFICADO DE LIBRE VENTA</b>	ICA COLOMBIA: 4678 DIPA ECUADOR: 03234975
<b>CONFIRMACIÓN DE COMPATIBILIDAD PARA USO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA</b>	CE 889/2008 Artículo 3(4) (Unión Europea) USDA/NOP-Final rule (EEUU) 205.203 (b) JAS Japanese Agricultural Standard for Organic Agricultural Products (Japón) Notificación N°1605. Cuadro 1

## RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

CULTIVO	ENFERMEDAD-FITOPATÓGENO	DOSIS	N° DE APLICACIONES Y USO
<b>VID</b> ( <i>Vitis vinifera</i> )	Pudrición Gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	300 a 600 g/ha	Aplicar en aspersión desde la floración. Repetir a los 25 días y luego 3 aplicaciones.
<b>ROSAS</b> ( <i>Rosa sp</i> )	Pudrición Gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0.5 g/L de Agua en 6 L/cama	Aplicar en aspersión a los tallos, hojas y rosas cada semana desde del botoneo.
<b>ROSAS</b> ( <i>Rosa sp</i> )	Mildeo Polvoso ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	0.5 g/L de Agua en 6 L/cama	Aplicar en aspersión a los tallos, hojas y rosas cada semana desde del botoneo.
<b>CEBOLLA</b> ( <i>Allium cepa</i> )	Pudrición Gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	300 a 600 g/ha	Aplicar en aspersión a las plantas cada 15 días desde los 30 días de siembra.
<b>HORTALIZAS</b>	Pudrición Gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	300 a 600 g/ha	Aplicar en aspersión a las plantas cada semana desde la floración.
<b>CAFÉ</b> ( <i>Coffea arabica</i> )	Llaga Macana ( <i>Ceratocystis fimbriata</i> )	5 a 10 g/L de Agua	Aplicar en aspersión o con aplicador manual al tocón después del zoqueo.
<b>CACAO</b> ( <i>Theobroma cacao</i> )	Moniliasis ( <i>Moniliophthora sp</i> )	300 a 600 g/ha	Aplicar en aspersión a las plantas con la floración. Después a los 15 días

## Modo de Acción

Es un Bio Fungicida preventivo y Antagonista que inhibe el desarrollo e incremento de los fitopatógenos sobre las hojas, flores y frutos. Crece y coloniza muy rápidamente después de aplicado, protegiendo las hojas, flores y frutos de las plantas quitándole espacio a los fitopatógenos por antagonismo hasta desplazarlos y parasitarlos. Es un Bio Fungicida preventivo de las enfermedades en los cultivos altamente contaminados. No controla la enfermedad, solo la previene y disminuye el daño por la acción de la enfermedad. Cuando la población de fitopatógenos es muy alta y las enfermedades son drásticas hay que recurrir al Manejo Integrado utilizando fungicidas para el control de la enfermedad en la planta. Después se establece el BIOFUNGO WP para evitar la reinfestación y ataques más severos en un corto plazo.

## Beneficios



**CALIDAD Y EFICACIA CON RESPALDO!**





**El Mejor Antagonista  
de Enfermedades en su  
Cultivo!**

- Previene los daños en hojas, flores y frutos causados por los fitopatógenos *Botrytis cinérea*, *Sphaerotheca pannosa*, *Ceratocystis fimbriata* y *Moniliophthora sp.*
- Incrementa la población de antagonistas sobre las hojas, flores y frutos para disminuir el daño por fitopatógenos.
- Menos inoculo de las enfermedades sobre el cultivo que enferma su cultivo
- Menos plantas, flores y frutos enfermas durante el cultivo
- Menos aplicaciones de fungicidas para control de las enfermedades.
- Se puede usar en Agricultura Orgánica o en proyectos de agricultura con Buenas Prácticas Agrícolas – BPA (GAP)
- Favorece el manejo bio-ecológico de los cultivos. No causa contaminación al medio y ningún impacto ambiental

## **COMPATIBILIDAD**

No mezclar con fungicidas. Es compatible con herbicidas, insecticidas, bioinsumos, fertilizantes foliares y promotores de crecimiento vegetal. Antes de usarlo en mezcla con agroquímicos, bioinsumos, coadyuvantes o fertilizantes se debe hacer una prueba de compatibilidad.

## **COMO HACER LA MEZCLA**

Se aplica en aspersión aérea o terrestre dirigida a las hojas, flores y frutos. Se diluye en el mismo envase adicionando agua, se agita fuertemente y después se agrega al tanque de mezcla o al equipo aspersor. Se repite la operación si queda polvo en el fondo. Si se aplica con otros agroquímicos, bioinsumos, coadyuvantes o fertilizantes se agrega al final en el orden de mezcla.

## **FITOTOXICIDAD**

No es fitotóxico en los cultivos recomendados

## **PERIODO DE CARENCIA**

No tiene días de carencia. Se puede aplicar hasta la cosecha

## **TIEMPO DE REINGRESO**

Permite reingresar al cultivo después de la aplicación.

## **PRODUCTO ORGANICO**

Puede usarse en Agricultura Orgánica o en producción con Buenas Prácticas Agrícolas y tiene confirmación de compatibilidad para Uso en Agricultura Ecológica según las normas CE 889/2008 para la Unión Europea, USDA NOP para USA y Canadá y JAS para Japón y Oriente.

## **PRECAUCIONES DE MANEJO**

En la aplicación se debe usar ropa de protección: pantalón largo, camisa de mangas largas, delantal, protector facial, botas altas y guantes. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar el polvo del producto ni la aspersión. No comer, no beber, no fumar, durante la aplicación, ni después antes de lavarse todo el cuerpo con jabón. Lavar aparte el equipo usado y la ropa. Se deben eliminar los envases vacíos siguiendo la norma legal vigente. No dañar la etiqueta durante el proceso de aplicación. Eliminar los residuos de aplicación sin impactar el ambiente.

## **OBSERVACION**

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD: “El fabricante garantiza que las características biológicas, físicas y químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante el proceso de registro oficial de venta se verifico que es apto para los fines aquí recomendados de acuerdo con las instrucciones de uso”



es una Marca Registrada de ORIUS BIOTECNOLOGÍA. [www.oriusbiotecnologia.com](http://www.oriusbiotecnologia.com) - [orius@orius.com.co](mailto:orius@orius.com.co). Actualización: 2010-08-08



**CALIDAD Y EFICACIA CON RESPALDO!**

