

Ficha Técnica.

Es un agente de control biológico formulado con *Trichoderma harzianum*, que actúa preventivamente como bio regulador de los fitopatógenos que causan daño en los tallos, hojas, flores y frutos de los cultivos agrícolas, para lograr un cultivo sano.

Ingrediente Activo	Esporas en latencia del hongo <i>Trichoderma harzianum</i> cepa OBTh 15.
Grupo en Bioinsumos	Agente biológico y biofungicida microbiológico.
Composición Garantizada	<i>Trichoderma harzianum</i> : 1,0E+08 UFC por gramo. 20%* Ingredientes Aditivos. c.s.p. 80% *Contiene 60 gramos de ingrediente activo por 300 gramos de producto comercial.
Formulación	Polvo Mojable – WP.
Modo de Acción	Agente biotecnológico, biofungicida microbiológico y bio regulador que actúa preventivamente sobre fitopatógenos en tallos, hojas, flores y frutos.
Envase y presentación	60 g, 100 g, 150 g, 300 g en envase rígido de polietileno de alta densidad. Caja de 40 unidades por 60 gramos o 100 gramos o 150 gramos o 300 gramos.
Toxicidad	Producto que normalmente no ofrece peligro.
Certificado de Libre Venta - CLV o Registro de Venta	Colombia ICA 4678. Ecuador AGROCALIDAD 005-002/ACB. El Salvador MAG AG202011291. Panamá MIDA 10394.
Confirmación de compatibilidad para uso en agricultura ecológica y orgánica	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.
Fabricante y Formulador	ORIOUS BIOTECH. www.oriusbiotech.com orius1@orius.com.co
Comercializador Internacional	ORIOUS BIOTECH USA LLC. www.oriusbiotech.com orius@oriusbiotech.com

Modo de Acción.

El BIOFUNGO actúa preventivamente como bio regulador de enfermedades sobre la superficie de los tallos, hojas, flores y frutos de las plantas. Crece y coloniza muy rápidamente, quitándole por antagonismo el espacio a los fitopatógenos que las enferman hasta desplazarlos y parasitarlos. En época seca se usa en dos ciclos por uno de fungicida agroquímico para disminuir el 66% del ingrediente activo aplicado por año y en época de lluvias se usa en un ciclo por uno de fungicida agroquímico para disminuir el 50% del ingrediente activo.

Cuando la población de fitopatógenos es muy alta y las enfermedades son drásticas, se debe recurrir a la aplicación de fungicidas agroquímicos para el control del problema en la planta.

Beneficios.

- Previene en cultivos agrícolas los daños por enfermedades en tallos, hojas, flores y frutos.
- Menos inóculo de los fitopatógenos que enferman el cultivo.
- Se usa en rotación con los fungicidas para disminuir el ingrediente activo agroquímico aplicado por hectárea año.
- Menos Límites Máximos de Residuos - LMR en las flores y las frutas para agro exportación.
- Menos aplicaciones de fungicidas para controlar, menos costos.
- Pueden mezclarse con insecticidas y fertilizantes foliares sin afectar su eficacia pues sus esporas se encuentran en latencia.
- Conservan y restablecen el balance natural del ecosistema. No afecta a parásitos y depredadores.
- Las esporas en latencia se almacenan en el medio ambiente y no necesitan refrigeración.
- Se puede usar en Agricultura Orgánica o en proyectos de agricultura con Buenas Prácticas Agrícolas.

Ficha Técnica.

Instrucciones de Uso y Manejo.

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Instrucciones de uso y manejo
Banano (<i>Musa acuminata</i>)	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)	300 g/ha	Aplicar preventivamente en aspersión aérea a las plantas según el ciclo de aplicación para la enfermedad y el monitoreo de la incidencia. Rotar ciclos con el plan de manejo de la enfermedad.

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

Cómo 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 hasta formar una pasta y después se agrega a un tanque de 10 litros para completar la dilución y se adiciona 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 y en la dosis recomendada en esta Ficha Técnica.

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

Tiempo de reingreso. Permite reingresar al cultivo después de la aplicación.

Autorizado para uso en Agricultura Ecológica y Orgánica. 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. Posterior a la aplicación, lavarse todo el cuerpo con agua y 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.

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 verificó que es apto para los fines aquí recomendados de acuerdo con las instrucciones de uso”.

Fin.