



es un Acondicionador, Antagonista y Agente Biotecnológico 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> . |
| NOMBRE BIOTECNOLÓGICO | <i>Trichoderma harzianum</i> . Cepa OBTh15. Referencia ATCC 52443. |
| GRUPO DE INSUMO | Acondicionador, Antagonista y Agente Biotecnológico |
| COMPOSICIÓN GARANTIZADA | <i>Trichoderma harzianum</i> : 100 Millones de esporas 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. |
| USO ESPECIFICO | Acondicionador, Antagonista y biorregulador que actúa preventivamente 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 | 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 |
| CERTIFICADO DE LIBRE VENTA | COLOMBIA ICA: 4678 PANAMA MIDA: 5358 |
| CONFIRMACIÓN DE COMPATIBILIDAD PARA USO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA | 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 |

MODO DE ACCION.

El BIOFUNGO actúa preventivamente como antagonista y 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. Cuando la población de fitopatógenos es muy alta y las enfermedades son drásticas, se debe recurrir al Manejo Integrado utilizando agroinsumos para el control del problema en la planta. Después se establece de nuevo el BIOFUNGO para evitar la reinfestación y ataques más severos en un corto plazo.

BENEFICIOS.

- Previene los daños en tallos, hojas, flores y frutos causados por fitopatógenos.
- Menos inóculo de las enfermedades sobre el cultivo que enferma su 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)

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO.

| CULTIVO | FITOPATOGENO | DOSIS | INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO |
|--------------------------------|--|--|---|
| CULTIVOS DE CICLO CORTO | <i>Botrytis cinerea</i> <i>Phytophthora sp.</i> | 300 g/ha | Aplicar en aspersión a las plantas en prefloración y cada 15 días. |
| CULTIVOS PERENNES | <i>Botrytis cinerea</i> <i>Phytophthora sp.</i> | 300 g/ha | Aplicar en aspersión a las plantas en prefloración y cada 15 días. |
| CULTIVOS EN INVERNADERO | <i>Botrytis cinerea</i> <i>Phytophthora sp.</i> | 0,5 g/litro de agua en 6 L por cama de 30 m ² | Aplicar en aspersión a los tallos, hojas y flores cada semana desde la floración. |
| FRUTALES DE EXPORTACIÓN | <i>Botrytis cinerea</i> <i>Phytophthora sp.</i> | 300 g/ha | Aplicar en aspersión a las plantas en prefloración y cada 15 días. |
| HORTALIZAS | <i>Botrytis cinerea</i> <i>Phytophthora sp.</i> | 300 g/ha | Aplicar en aspersión a las plantas en prefloración y cada 15 días. |



| | | | |
|--|---|---|---|
| BANANO (<i>Musa sp</i>) | Sigatoka Negra. (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>) | 100 g/ha | Aplicar preventivamente en aspersión aérea a las plantas según el ciclo de aplicación para la enfermedad y el monitoreo de la incidencia. |
| CACAO (<i>Theobroma cacao</i>) | Monilia (<i>Moniliophthora roreri</i>) | 300 g/ha | Aplicar en aspersión a las plantas con la floración. Después a los 15 días. |
| CAFÉ (<i>Coffea arabica</i>) | Ojo de Gallo - Gotera (<i>Omphalia flavida</i>) | 300 g/ha | Aplicar en aspersión a las plantas en prefloración. Después cada 30 días. |
| CEBOLLA (<i>Allium cepa</i>) | <i>Botrytis cinerea</i> <i>Phytophthora sp.</i> | 300 g/ha | Aplicar en aspersión a las plantas cada 15 días desde los 30 días de siembra. |
| ROSAS (<i>Rosa sp</i>) | <i>Botrytis cinerea</i> <i>Phytophthora sp.</i> Mildeo Polvoso: <i>Sphaeroteca pannosa</i> | 0,5 g/litro de agua en 6 litros de agua por cama de 30 m ² | Aplicar en aspersión a los tallos, hojas y rosas cada semana desde el botoneo. |
| UCHUVA (<i>Physalis peruviana</i>) | <i>Botrytis cinerea</i> <i>Phytophthora sp.</i> | 300 g/ha | Aplicar en aspersión a los tallos, hojas, flores y frutos cada semana. |
| VID (<i>Vitis vinifera</i>) | <i>Botrytis cinerea</i> <i>Phytophthora sp.</i> | 300 g/ha | Aplicar en aspersión a las flores desde la floración y después cada semana. |
| ORNAMENTALES DE FLOR O FOLLAJE | <i>Botrytis cinerea</i> <i>Phytophthora sp.</i> | 0,5 g/litro de agua en 6 L por cama de 30 m ² | Aplicar en aspersión a los tallos, hojas y flores cada semana desde la floración. |
| ARROZ (<i>Oryza sativa</i>) | <i>Pyricularia oryzae</i> | 300 g/ha | Aplicar en aspersión a las plantas en el macollamiento y en prefloración. |

COMPATIBILIDAD. Es compatible con herbicidas, insecticidas, bioinsumos, fertilizantes foliares y promotores de crecimiento vegetal. No mezclar con fungicidas, con ácidos fuertes o bactericidas. 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 hasta formar una pasta y después se agrega a un tanque de 20 litros para completar la dilución y después 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 las dosis recomendadas en esta Ficha Técnica.

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.

AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA Y ECOLÓGICA. 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.

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"