

TRICHODERMA

FUNGICIDA DE AMPLIO ESPECTRO

- **TRICHODERMA ECOMAMBO** ES UN GÉNERO DE HONGOS BENEFICIOSOS AMPLIAMENTE UTILIZADOS EN LA AGRICULTURA SOSTENIBLE Y LA JARDINERÍA POR SUS PROPIEDADES COMO CONTROLADOR BIOLÓGICO, PROMOTOR DEL CRECIMIENTO VEGETAL Y REGENERADOR DEL SUELO.

CARACTERÍSTICAS:

- **CLASIFICACIÓN:** HONGO DEL SUELO PERTENECIENTE AL GÉNERO TRICHODERMA, CON VARIAS ESPECIES ÚTILES, COMO T. HARZIANUM, T. VIRIDE Y T. ATROVIRIDE.
- **NATURALEZA:** SAPRÓFITO, VIVE EN LA RIZOSFERA (LA ZONA ALREDEDOR DE LAS RAÍCES DE LAS PLANTAS).
- **REPRODUCCIÓN:** FORMA ESPORAS (CONIDIAS) QUE GERMINAN RÁPIDAMENTE EN CONDICIONES FAVORABLES.
- **COMPATIBILIDAD:** ES APTO PARA AGRICULTURA CONVENCIONAL, ORGÁNICA Y BIODINÁMICA.

PROPIEDADES PRINCIPALES:

- ANTAGONISTA NATURAL DE HONGOS FITOPATÓGENOS.
- PROMOTOR DE CRECIMIENTO VEGETAL.
- MEJORADOR DE LA ESTRUCTURA DEL SUELO.



CONTROLADOR BIOLÓGICO, PROMOTOR DEL CRECIMIENTO VEGETAL Y REGENERADOR DEL SUELO.

TRICHODERMA

FUNGICIDA DE AMPLIO ESPECTRO



> Composición

Trichoderma spp.

Concentración:

A la fecha de elaboración 5×10^8 conidios / ml

A la fecha de vencimiento 1×10^7 conidios / ml

Un producto para ser aplicado en semillas y/o sustratos especialmente desarrollado para cultivos orgánicos

APLICACIÓN: 3 aplicaciones en la 1er semana, luego repetir una vez por semana.

DOSIS: 5ml por litro de agua (1 tapa).

> Qué controla Trichoderma

- **Hongos fitopatógenos:** Como se mencionó, actúa sobre una amplia gama de hongos que causan enfermedades en raíces, tallos y hojas.
- **Enfermedades del suelo:** Es especialmente efectivo contra enfermedades transmitidas por el suelo que afectan cultivos en etapas iniciales.
- **Patógenos secundarios:** Previene infecciones secundarias al mantener un equilibrio en la microbiota del suelo.

> Usos

1. Control biológico de enfermedades fúngicas:

- Trichoderma actúa como un enemigo natural de hongos fitopatógenos al parasitarlos, inhibir su crecimiento o competir por nutrientes y espacio.
- Ejemplos de hongos que controla:
 - Fusarium spp. (marchitez por fusariosis)
 - Rhizoctonia solani (damping-off o pudrición del cuello)
 - Pythium spp. (pudrición de raíces)
 - Botrytis cinerea (moho gris)
 - Sclerotinia spp. (moho blanco)
 - Alternaria spp. (manchas foliares)

2. Promoción del crecimiento vegetal:

- Estimula el desarrollo de raíces al liberar compuestos bioactivos como auxinas, giberelinas y sideróforos.
- Mejora la absorción de nutrientes, especialmente fósforo y micronutrientes.

3. Regeneración del suelo:

- Incrementa la biodiversidad microbiana.
- Mejora la estructura del suelo y su capacidad de retención de agua.
- Reduce el impacto de contaminantes químicos y salinidad.

4. Inducción de resistencia en plantas:

- Activa mecanismos de defensa en las plantas (resistencia sistémica inducida), ayudando a combatir ataques de plagas y enfermedades.

TRICHODERMA

FUNGICIDA DE AMPLIO ESPECTRO



> Aplicación:

- Tratamiento de semillas: Sumergir las semillas en una solución de Trichoderma antes de la siembra.
- Riego: Aplicar mediante riego directo en la zona de las raíces.
- Pulverización foliar: Útil en algunos casos para controlar enfermedades en las hojas.
- Enmienda al suelo: Mezclar con compost o sustrato antes de la plantación.

> Ventajas y beneficios adicionales

- 1. Ecológico:** Es seguro para el medio ambiente, no deja residuos tóxicos y es biodegradable.
- 2. Baja toxicidad:** No afecta a humanos, animales ni insectos beneficiosos como las abejas.
- 3. Reducción del uso de químicos:** Disminuye la dependencia de fungicidas químicos, reduciendo costos y riesgos.
- 4. Compatibilidad:** Puede usarse junto con otros biofertilizantes y algunos pesticidas naturales, aunque es importante verificar la compatibilidad antes de mezclar.

> Limitaciones y Precauciones

1. Condiciones ambientales:

- Trichoderma necesita temperaturas entre 20-30°C y humedad moderada para prosperar.
- Es sensible a condiciones extremadamente secas o frías.

2. Almacenamiento:

Guardar en un lugar fresco y seco para preservar su viabilidad.

3. Compatibilidad:

Evitar mezclar con fungicidas químicos de amplio espectro, ya que pueden matar al hongo.

4. Aplicación adecuada:

No aplicar bajo sol directo ni con temperaturas extremas, ya que puede reducir su efectividad.

> Conclusión

Trichoderma es una herramienta valiosa para el manejo integrado de plagas y enfermedades. Al ser natural, promueve una agricultura sostenible, mejora la salud del suelo y reduce el impacto ambiental. Su uso es recomendado en prácticamente cualquier tipo de cultivo, especialmente en sistemas orgánicos o de bajo impacto.

Precauciones Generales

IMPORTANTE: Respetar los usos, las dosis, las condiciones y las instrucciones de uso indicadas en la etiqueta, que están determinadas en función de las características del producto y de las aplicaciones para las que se recomiendan. Sobre esta base, realizar el cultivo y los tratamientos de acuerdo con las buenas prácticas agrícolas, teniendo en cuenta, bajo su responsabilidad, todos los factores específicos relativos a su explotación agrícola, tales como las características del suelo, las condiciones climáticas, los métodos de cultivo, las variedades y sus resistencias específicas. El fabricante garantiza la calidad de sus productos sólo en su embalaje inicial durante el período indicado en los certificados del fabricante. El fabricante garantiza la composición indicada en el envase y está acorde con los reglamentos vigentes. Los folletos con las medidas de precaución están disponibles bajo petición. Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios realizados bajo las Buenas Prácticas Agrícolas. Cuando se mezcla con otros productos, pruebe siempre antes y después de la incorporación de este producto con otros productos. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

> www.ecomambo.com.ar