

### Ingrediente activo



TRICOTEC es un bioplaguicida granulado a base del aislamiento Th003 de *Trichoderma koningiopsis*, con una concentración mínima de  $1 \times 10^9$  conidios vivos/g. La cepa es nativa de Colombia y fue aislada a partir de muestras de suelo del departamento de Cundinamarca.

### Formulación

Granulado dispersable para aplicación foliar o en drench. La composición del producto es: Biomasa fúngica (conidios), agentes desintegrantes, diluentes y protectores de secado:

Ingrediente	Porcentaje (%)
Conidios de <i>Trichoderma koningiopsis</i> Th003	3,3%
Silicatos, Almidones	c.s.p. 100%

El producto presenta las siguientes características fisicoquímicas:

<b>Aspecto</b>	Granulado
<b>Tamaño de partícula</b>	1.000-3.000 $\mu\text{m}$
<b>Color</b>	Verde oliva
<b>Olor</b>	Propio del producto
<b>Humedad</b>	4-7%
<b>Actividad de agua</b>	0,93-0,96
<b>pH</b>	6-7
<b>Concentración</b>	[> $1 \times 10^9$ conidios. g <sup>-1</sup> ]
<b>Protección ultravioleta</b>	Presenta protectores ultravioletas
<b>Suspensibilidad</b>	95-100%

### Presentación

Bolsas metalizadas PEP de 250 gramos, 500 gramos y 1kg.

### Mecanismos de acción

**COMPETENCIA:** Por espacio y durante su establecimiento aprovecha todos los nutrientes disponibles.

**LISIS:** Libera enzimas extracelulares del tipo quitinasas,  $\beta$ 1,3 glucanasas y celulasas que inhiben el desarrollo de hongos fitopatógenos.

**MICOPARASITISMO:** Las hifas de *Trichoderma sp.* crecen sobre las hifas de los patógenos, las sujetan, penetran en ellas y extraen los nutrientes provocando daños parciales en las zonas que entran en contacto con el antagonista.

**INDUCCIÓN DE RESISTENCIA:** Produce el fenómeno de resistencia sistémica la cual se expresa tanto en los sitios de contacto con el hongo, como en sitios distantes.

**ESTIMULACIÓN DE CRECIMIENTO:** Estimula el desarrollo de las raíces y de las partes aéreas de la planta.

## Cultivos



**Tomate (*Solanum lycopersicum*).** Aplicación al suelo para el control de damping-off y marchitamiento vascular (*Fusarium oxysporum*) y damping-off (*Rhizoctonia solani*)



**Lechuga (*Lactuca sativa*).** Aplicación suelo y foliar para el control de moho blanco (*Sclerotinia minor* y *S. sclerotiorum*).



**Arroz (*Oryza sativa*).** Aplicación suelo para el control de añublo de la vaina (*Rhizoctonia solani*).



**Fresa (*Fragaria* sp.), Mora (*Rubus* sp.), Frambuesa (*Rubus idaeus*), Arándanos (*Vaccinium* sp.), Uva (*Vitis* sp.) y Brevo (*Ficus carica*).** Aplicación foliar para el control de moho gris (*Botrytis cinerea*)



**Rosas y ornamentales.** Aplicación foliar y al suelo para el control de moho gris (*Botrytis cinerea*).



**Papa:** Aplicación al suelo para el control de (*Rhizoctonia solani*)

## Dosis y frecuencia de aplicación

**Semillero** (aplica solo para los cultivos de arroz, lechuga y tomate)

Dosis 1g/L a los 7, 21 días (para tratamiento de sustrato)

## Campo

**Tomate:** dosis 1g/L trasplante, aplicación en drench a los 7 y 21 días después de trasplante (ddt)

**Lechuga:** dosis 1 g/L trasplante, aplicación en drench a los 7 y 14 días después de trasplante (ddt); aplicación foliar a los 28 y 42 días después de trasplante (ddt)

**Arroz:** dosis 1g/L (200L= Ha) siembra, aplicación en drench a los 30 y 60 días después de siembra.

**Fresa, mora, frambuesa, arándanos, uva y brevo:** dosis 1g/L. Aplicación foliar cada 7 días.

**Rosa y ornamentales:** dosis 1g/L. Aplicación foliar cada 7 días y aplicación en drench una vez al mes.

**Papa:** Dosis 1g/L (200L= Ha). Aplicación en drench en el momento de la siembra, al momento de la emergencia de los tallos (21 días después de siembra), antes y después del aporque (entre 35 y 45 dds).

## Compatibilidad

Algunos estudios han mostrado que TRICOTEC es sensible a ingredientes como Clorotalonil, Carbendazim y Difenconazol cuando el producto permanece en contacto con la molécula hasta por dos días. Sin embargo, un esquema adecuado de rotaciones de estos productos con TRICOTEC puede favorecer su eficacia y reducir los costos de control de

enfermedades. Tenga en cuenta aspectos tales como condiciones ambientales y nivel de enfermedad en el cultivo para seleccionar la medida de control adecuada.

El producto a base de *Trichoderma koningii* Th003 solamente es compatible con fungicidas químicos a base del ingrediente activo azufre.

Se recomienda para la aplicación del producto a base de *Trichoderma koningii* tener un espacio de tiempo de 8 días para la aplicación de fungicidas de síntesis química o viceversa.

- Periodo de reingreso: al secado del follaje
- Periodo de carencia: no aplica

### Almacenamiento

- Almacenar en refrigeración durante máximo 19 meses.

### Información toxicológica

- Categoría toxicológica IV ligeramente tóxico.

### Precauciones

- Preferiblemente, usar tapabocas y guantes para manipular el producto.
- Mantener bajo llave fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos y alimentos
- Evitar el contacto con la piel.
- Causa irritación moderada en los ojos
- No fumar o consumir alimentos durante su manejo
- No almacene este producto con plaguicidas de origen químico.
- No almacene este producto cerca de alimentos o agua para consumo animal y/o humano.
- No usar después de la fecha de caducidad.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter el agua en la mezcla de aplicación y después destruirlo.

Kilómetro 14 vía a Mosquera, Cundinamarca, Colombia  
 Teléfonos: (57 1) 4227300 – 4227323 – 4227373 Ext. 1297-1306-1291  
 www.agrosavia.co – E-mail: [productos@agrosavia.co](mailto:productos@agrosavia.co) Nit.800194600-3  
 Innovación y Calidad para Colombia

Fecha de actualización: enero de 2022  
 Aprobada por el ICA 17 de febrero de 2022