

# Tri-Soil<sup>®</sup>

FUNGICIDA

## Fungicida para el control de hongos de suelo



- Máxima velocidad de crecimiento
- Adaptable a todo tipo de suelos: temperaturas, pH y texturas
- Eficaz frente a hongos de raíz



Nº registro: ES-01152  
[certisbelchim.es](http://certisbelchim.es)



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

FUNGICIDA a base de *Trichoderma atroviride* (cepa I-1237)  $1 \times 10^8$  ufc/g



### EFICAZ

Frente a los principales patógenos del suelo.



### VERSÁTIL

La cepa I-1237 ha sido seleccionada por su adaptabilidad a un amplio rango de temperaturas, pH y texturas de suelo.



### SIN RESIDUOS

Apto para programas de agricultura integrada y ecológica.



## Tri-Soil®

La cepa I-1237 fue seleccionada por su capacidad para desarrollarse rápidamente, incluso a bajas temperaturas. Además, es capaz de crecer en diferentes tipos de suelo, aumentando su versatilidad.

Es eficaz contra los principales hongos de suelo como *Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Esclerotinia* o *Pythium* en multitud de cultivos hortícolas y leñosos.

Clasificado por el FRAC en el grupo BM02, Múltiples modos de acción, lo que lo hace ideal para programas de gestión de resistencias.

### Formato:

Bolsas de aluminio de 1 kg dispuestas en cajas de 10x1kg.

### Condiciones de almacenamiento:

Conservar 6 meses a temperatura ambiente o 18 meses refrigerado.



## USOS AUTORIZADOS Y RECOMENDACIONES

**Tri-soil®** requiere una aplicación de carácter preventivo para garantizar su eficacia. En caso de mezcla con otros productos fungicidas consultar compatibilidad con los técnicos de Certis Belchim.

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS
Arándano, mirtilo, frambueso, grosellero, zarzamoras	<i>Fusarium spp</i> , <i>Sclerotinia spp</i>	2,5-5kg/ha
Lechuga y similares, Hierbas aromáticas y flores comestibles	<i>Rhizoctonia spp</i> , <i>Sclerotinia spp</i>	2,5-5kg/ha
Almendro, avellano, nogal, pistachero	<i>Fusarium spp</i>	2,5-5kg/ha
Aguacate, granado, chirimoyo, granado, mango, papaya, piña tropical, fruta del dragón, platanera	<i>Fusarium spp</i>	2,5-5kg/ha
Lima, toronja, pomelo, kumquat	<i>Fusarium spp</i>	2,5-5kg/ha
Albaricoquero, níspero del japon, ciruelo, cerezo, membrillero, alcaparra	<i>Fusarium spp</i>	2,5-5kg/ha
Ajo, cebolleta, chalote, puerro	<i>Fusarium spp</i>	2,5-5kg/ha
Berza, Col, Col de Bruselas, Coliflor, Brécol, Col de China, Colinabo, Colirrábano	<i>Rhizoctonia spp</i> , <i>Phytium spp</i>	
Alcachofa, Batata, Boniato, Borraja, Cardo, Espárrago, Garbanzo verde, Guisante verde, Haba verde, Hinojo, Judía verde, Patata de siembra, Patata, Raíces y tubérculos (excepto remolacha azucarera), Remolacha de mesa, Lenteja verde	<i>Rhizoctonia spp</i> , <i>Sclerotinia spp</i> , <i>Fusarium spp</i> , <i>Pythium spp</i>	2,5-5kg/ha
Ornamentales herbáceas, Arbustos y pequeños árboles ornamentales	<i>Fusarium spp</i>	2,5-5kg/ha
Berenjena, Pepino, Pepinillo, Calabaza	<i>Fusarium spp</i>	2,5-5kg/ha
Pimiento y Tomate	<i>Phytophthora parasitica var nicotianae</i>	1-5kg/ha

## TRI-SOIL® FUNCIONA GRACIAS A UNA COMBINACIÓN DE TRES MODOS DE ACCIÓN:

### 1- MODO DE ACCIÓN FRENTE A HONGOS PATÓGENOS:

Competencia por el espacio, antibiosis y micoparasitismo.



Tri-soil® frente a Rhizoctonia



Tri-soil® frente a Pythium

Tri-soil® frente a Fusarium

### 2- INDUCCIÓN DE RESISTENCIAS EN LA PLANTA:

TRATAMIENTO	mRNA Fold change	
	<i>PR1</i>	<i>TCI21</i>
CONTROL	1,00 a	1,00 a
TRI-SOIL®	7,55 b	3,99 b

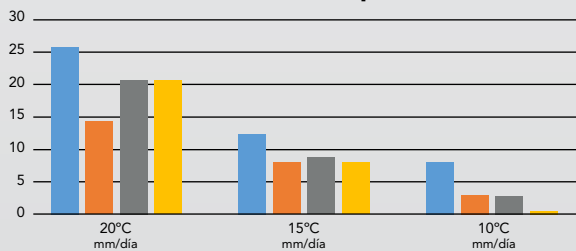
### 3- ACCIÓN EN LA RIZOSFERA:

Solubilización de nutrientes y promoción del crecimiento radicular.

## CARACTERÍSTICAS DE TRI-SOIL® (*Trichoderma atroviride* cepa I-1237)

### MÁXIMA VELOCIDAD DE CRECIMIENTO

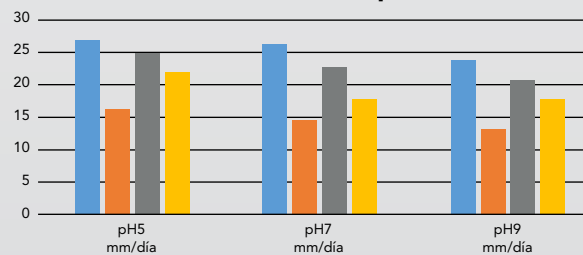
Velocidad de crecimiento (mm/día)  
a diferentes temperaturas



Tri-soil® se desarrolla más rápido que otras Trichodermas del mercado a diferentes temperaturas.

■ Tri-soil® ■ Ref1 ■ Ref2 ■ Ref3

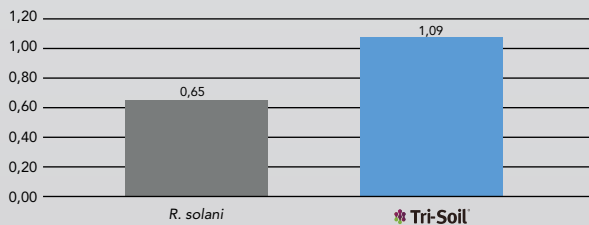
Velocidad de crecimiento (mm/día)  
a diferentes pH



Tri-soil® se desarrolla más rápido que otras Trichodermas del mercado a diferentes pH.

■ Tri-soil® ■ Ref1 ■ Ref2 ■ Ref3

Velocidad de crecimiento (mm/h)  
frente a patógenos









### ADAPTABILIDAD A DIFERENTES TEXTURAS DE SUELO

Tri-soil® es capaz de instalarse y crecer en suelos con textura arcillosa, franca, franco-arcillosa y arenosa típicos de las diferentes zonas de producción agrícola en España.

### TOMATE O PIMIENTO DE INVERNADERO.

Estrategia para el control de enfermedades de suelo: *Phytophthora spp.*

DESARROLLO DE LAS HOJAS-TRASPLANTE	DESARROLLO HOJAS	DESARROLLO HOJAS	FLORACIÓN	FLORACIÓN FRUTO	MADURACIÓN FRUTOS Y SEMILLAS
					
<b>VALCURE</b> (2-5L/ha)	<b>Tri-Soil</b> (2kg/ha)	<b>Tri-Soil</b> (1kg/ha)	<b>VALCURE</b> (2-5L/ha)	<b>Tri-Soil</b> (1kg/ha)	<b>Tri-Soil</b> (1kg/ha)

Recomendamos la incorporación de Pushy+® para estimular la planta y potenciar la multiplicación de los microorganismos fungicidas aplicados.