

# FITOTRIPEN WP

## FICHA TÉCNICA

### AGENTE MICROBIAL ANTAGONISTA DE FITOPATÓGENOS

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 4

Registro de venta ICA 4658

**FITOTRIPEN W.P**, es un producto con base en tazas (cepas) de una mezcla de diferentes especies del hongo antagonista *Trichoderma* spp. (*T. harzianum*, *T. koningii* y *T. viride*) provenientes de la colección propiedad de **NATURAL CONTROL S.A**; los cuales inhiben el crecimiento y desarrollo de hongos fitopatógenos del suelo y follaje.

<b>INGREDIENTE ACTIVO</b>	<i>Trichoderma harzianum</i> , <i>Trichoderma koningii</i> , <i>Trichoderma viride</i> .
<b>INGREDIENTES INERTES</b>	Cereales, sacarosa y carbono orgánico
<b>CONCENTRACIÓN</b>	Conidias de <i>Trichoderma</i> spp 1x10 <sup>8</sup> esporas/gramos.
<b>APARIENCIA</b>	Polvo mojabable color verde claro
<b>pH</b>	5.0 – 6.0
<b>VIDA UTIL</b>	10 meses, conservando en ambiente fresco y seco
<b>CATEGORÍA TOXICOLÓGICA</b>	III, Medianamente tóxico
<b>PRESENTACIÓN</b>	Bolsas Flexiup N°3 metalizadas con zipper de cierre hermético de 100 gramos y 500 gramos

## MECANISMO DE ACCIÓN

Los hongos antagonistas ejercen control a través de los siguientes mecanismos:

- **Acción competitiva**, por el consumo de energía, espacio y luz. Su alta capacidad de multiplicación les permite invadir fácilmente y colonizar las raíces recién formadas.
- **Actividad antibiótica**, por la liberación de sustancias metabólicas como la Quitinasa y Gluconasa que se encargan de degradar la pared celular fungosa y facilitan la penetración.

Página 1 | 4



# FITOTRIPEN WP

## FICHA TÉCNICA AGENTE MICROBIAL ANTAGONISTA DE FITOPATÓGENOS

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 4

Registro de venta ICA 4658

· **Efecto de Predación o Parasitismo**, enrolla las hifas del hongo parásito impidiendo su reproducción.

**FITOTRIPEN W.P**, estimula la germinación de semillas; el crecimiento y activación de los mecanismos de defensa mediante la producción de fitohormonas; acelera la descomposición de materia orgánica al metabolizar compuestos carbonados; degrada azúcares simples, alcoholes y aminoácidos; solubiliza nutrientes como nitrógeno, fósforo y calcio; moviliza nutrientes hacia las raíces y aumenta la capacidad de retención de agua.

**USO.** FITOTRIPEN WP, ha demostrado ser eficiente en el control preventivo de patógenos del suelo como: *Fusarium spp*, *Phytophthora spp*, *Rhizoctonia spp*, *Pythium spp*, *Sclerotinia spp*, *Rhizopus spp* y otros hongos causantes del Damping-Off. Además controla *Botrytis* en cultivos de flores, Sigatoka Negra y Amarilla (*Mycosphaerella spp*) en plátano y banano.

**DOSIS.** FITOTRIPEN W.P se debe aplicar al suelo en dosis de 50gr/cama cada 12 semanas, o al follaje en dosis de 1,5 g/litro semanalmente, en el caso de arroz aplicar una dosis de 250 -400gr/ha, para el control de:

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	APLICACIÓN
ORNAMENTALES (POMPÓN)	<i>Rhizoctonia solani</i>	1 g/L de agua	Aplicar en bancos de enraizamiento de esquejes, día de por medio
AGUACATE ( <i>Persea americana</i> )	<i>Phytophthora spp.</i>	1– 1.5 g/planta	Aplicar drench en la base del cuello de las plantas en almacigo cada 15 días.
CAFÉ ( <i>Coffea arabica</i> )	<i>Rhizoctonia spp.</i>	1-2 g/L de agua	Aplicar en drench sobre germinadores cada 15 días



# FITOTRIPEN WP

## FICHA TÉCNICA

### AGENTE MICROBIAL ANTAGONISTA DE FITOPATÓGENOS

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 4

Registro de venta ICA 4658

TOMILLO, ROMERO, VAINILLA, ESTRAGÓN Y ÓREGANO	<i>Fusarium sp</i>	1 – 1.5 g/L de agua	Aplicar en drench en la base del cuello de las plantas dos veces por ciclo.
PASIFLORAS	<i>Fusarium sp.</i>	600 g/ha	Aplicar a almácigos al momento del trasplante o siembra de la semilla y luego cada 15 días
ALMACIGOS DE GULUPA ( <i>Passiflora edulis Sims</i> )	<i>Fusarium sp.</i>	0.5 – 1 g/L de agua	
TOMATE ( <i>Lycopersicum esculetum</i> ) TOMATE DE ARBOL, LULO, AJI, UCHUVA, PIMENTÓN Y BERENJENA	<i>Fusarium sp.</i>	2.5 g/L de agua	Aplicar en drench en la base del cuello de las plantas en campo cada 30 días.
BANANO ( <i>Musa sp.</i> )	<b>COMPLEJO DE LA PUDRICIÓN DE CORONA:</b> <i>Thielaviopsis paradoxa,</i> <i>Lasiodiplodia theobromae,</i> <i>Colletotrichum musae,</i> <i>Verticillium theobromae,</i> <i>Acremonium sp.,</i> <i>Alternaria alternata,</i> <i>Cladosporium spp.,</i> <i>Fusarium verticillioides,</i> <i>F. moniliforme var.</i> <i>subglutinans,</i> <i>F. oxysporum,</i> <i>F. proliferatum, F.</i> <i>roseum, Geotrichum sp.,</i> <i>Gliocladium sp.,</i> <i>Nigrospora sp.,</i> <i>Penicillium spp.,</i> <i>Stemphylium sp y las</i> <i>bacterias Bacillus spp.,</i> <i>Pseudomonas spp,</i>	1g/L en conjunto con 1 ml/L de BOTRYCID SL	Aplicar dirigido a la zona de corte de los gajos en el proceso de pos cosecha y empaques.



# FITOTRIPEN WP

## FICHA TÉCNICA

### AGENTE MICROBIAL ANTAGONISTA DE FITOPATÓGENOS

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 4

Registro de venta ICA 4658

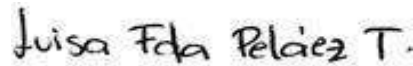
Para la protección de semillas utilice dosis de 250-500 gramos por tonelada de semilla o de 2-3 gr/l para aplicar sobre semillas pre-germinadas.

**FITOTRIPEN WP**, es compatible con los productos biológicos: BASSAR (Ingrediente activo: *Beauveria bassiana* y *Bacillus thuringiensis*), VERCANI (Ingrediente activo: *Lecanicillium lecanii*), ANISAGRO (ingrediente activo: *Metarhizium anisopliae*), SAFELOMYCES (ingrediente activo: *Paecilomyces lilacinus*) y BOTRYCID (ingrediente activo: *Burkholderia cepacia*).

Revisado por:



León Darío Álvarez Osorio  
Gerente General



Luisa Fernanda Peláez T.  
Coordinadora de Calidad

