



# BIOHAR

FUNGICIDA BIOLÓGICO PARA EL CONTROL DE HONGOS PATÓGENOS

## COMPOSICIÓN GARANTIZADA

### Ingrediente Activo

*Trichoderma harzianum* ( $0.25 \times 10^8$  UFC/mL)  
*Trichoderma asperellum* ( $0.25 \times 10^8$  UFC/mL)  
*Trichoderma koningii* ( $0.25 \times 10^8$  UFC/mL)  
*Trichoderma viride* ( $0.25 \times 10^8$  UFC/mL)

### Ingrediente Inerte

Adherentes y surfactantes naturales  
Suspensión inversa



\*Ficha Técnica Actualizada: 1/11-2022

**BIOHAR** Es un producto de uso agrícola que contiene conidios de *Trichoderma harzianum* para la prevención y control de hongos patógenos como: *Fusarium* spp, *Rhizoctonia* spp, *Phytophthora* spp, *Verticillium* spp, *Sclerotinia* spp y *Phoma* spp y otros; así como promotor de crecimiento en plantas.

**BIOHAR** contiene cepas de *Trichoderma* que se emplean como agentes de biocontrol mediante diferentes mecanismos de acción en su interacción antagonista con los hongos fitopatógenos. Estos incluyen la competencia por sustrato o espacio y nutrientes, la antibiosis a través de la producción de varios compuestos con actividad antibiótica, micoparasitismo o hiperparasitismo, producción de enzimas líticas extracelulares, especialmente quitinasas, glucanasas y proteasas, que degradan las paredes celulares del patógeno. Un aspecto que garantiza la colonización efectiva es la aplicación uniforme del producto en todo el sustrato.

**BIOHAR** tiene la capacidad de inducir mecanismos de defensa activando compuestos para la inducción de resistencia, la solubilización de elementos nutritivos haciéndolos disponibles a la planta y en general crean un ambiente favorable para el crecimiento radical de la plantas.

[www.bioquirama.com](http://www.bioquirama.com)

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS c.c./Litro	RECOMENDACIONES
Hortalizas: tomate, pimentón, pepino, crucíferas.	<i>Rhizoctonia</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Phoma</i> , <i>Verticillium</i> , <i>Sclerotinia</i> , <i>Phytophthora</i>	1 a 2 cc/Lt.	Aplicar 3 a 5 días antes de la siembra. Repetir 15 a 20 días después de la siembra.
Flores de corte	<i>Rhizoctonia</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Sclerotinia</i> , <i>Botrytis</i>	1 a 2 cc/Lt.	Aplicar 3 a 5 días antes de la siembra. Repetir 15 a 20 días después de la siembra.
Banano y Plátano	Mal de panamá	1 a 2 cc/Lt.	Sumergir la base de las plántulas o rizomas.
papa	<i>Rhizoctonia</i>	1 a 2 cc/Lt.	Asperjar los tubérculos antes de la siembra.
Palma de aceite	Pudriciones	1 a 2 cc/Lt.	Aplicar al suelo.
Frutales: mora, tomate de árbol, aguacate, lulo, curuba.	<i>Fusarium</i> , <i>Phytophthora</i> , Nemátodos ( <i>Meloidogyne</i> )	1 a 2 cc/Lt.	Aplicar al suelo o en sistema de riego.

## ALMACENAMIENTO

**BIOHAR** debe almacenarse en su empaque original y cerrado, en un lugar fresco, seco y sombreado. En estas condiciones dura 6 meses después de formulado.

## PREPARACIÓN

Antes de usarlo se recomienda agitar el **BIOHAR** y diluir en uno o dos litros hasta homogenizarlo totalmente y luego proceder a completar el volumen deseado. Se debe asegurar que cubra de forma homogénea la planta y el suelo donde se presentan las enfermedades. Se recomiendan boquillas de alta presión para que se forme una niebla y gotas finas. Para lograr una mayor eficacia del **BIOHAR** es preferible aplicarlo como preventivo de enfermedades.

## COMPATIBILIDAD

**BIOHAR** es compatible en tanque con la mayoría de insecticidas. No mezclar con fungicidas de compatibilidad desconocida. Consultar al Departamento Técnico de **BIO-QUIRAMA** sus inquietudes o sugerencias

## PRESENTACIÓN

**BIOHAR** se presenta al público en formulación líquida en suspensión concentrada en envases de: 1, 4, 10 y 20 Litros.

## PLAZO DE SEGURIDAD

No requiere período de carencia, pero es recomendable utilizar el equipo mínimo de protección para la aspersión del producto en cultivos. Para mejor efectividad del producto consulte nuestro departamento técnico.

## CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA III

Registro ICA de Producción 1384