



# BioDerma

Biofungicida

## COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

<b>Ingrediente activo:</b> Trichoderma harzianum 1.8x10 <sup>12</sup> UFC/g (Equivalente a 200.0 en g. i.a./Kg.)	20.0%
<b>Ingrediente Inerte:</b> Diatomita micronizada	15.0%
Zeolita	65.0%

## DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

**Ingrediente Activo:** Trichoderma harzianum

**Categoría Toxicológica:** V

**Propiedades Físicas:** Polvo Humectable

### Descripción:

BioDerma es un Biofungicida formulado con Trichoderma harzianum, microorganismo asociativo multifuncional beneficioso para las plantas y ampliamente utilizado como agente de control biológico contra diversos patógenos vegetales. Tiene una alta adaptabilidad a todo tipo de suelos y sustratos de cultivos.

## USOS

Cultivos	Plagas	Dosis	Recomendaciones
Berenjena (0) Chile (0) Jitomate (0) Tomate de Cascara (0) Papa (0)	Marchitez ( <i>Fusarium oxysporum</i> )	0.5 - 1.0 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tratamiento tipo drench en invernadero : 250 gr / 400 lts de agua</li><li>- Tratamiento de charolas en inmersión al transplante: 500 gr / 200 lts de agua</li><li>- Relizar una aplicación al fondo del surco al momento de la siembra.</li></ul>

( ) I. de S.: días que deben respetarse entre la última aplicación y la cosecha.

El tiempo de reentrada a las zonas tratadas es de 4 horas después de su aplicación

## MODO DE ACCIÓN

La acción polivalente de **BIODERMA®** se manifiesta por ser una cepa agresiva que parasita y degrada enzimáticamente al fitopatógeno. **BIODERMA®** entra en contacto con el suelo, sus hifas comienzan a crecer y forman ramificaciones que se dirigen hasta el micelio del hongo fitopatógeno; al entrar en contacto las hifas de los dos hongos tanto antagonico como fitopatógeno se entremezclan de una manera compatible. Pasadas 72 horas del contacto inicial se aprecia esporulación abundante.

## MÉTODO PARA PREPARAR EL PRODUCTO

Utilice siempre agua limpia y manténgala a un pH de 5.5 a 7. Use suficiente agua para cubrir el área de tratamiento y agregue la dosis necesaria según el requerimiento de la superficie. Mantenga una agitación constante, para obtener una mezcla homogénea. Una vez en el suelo o follaje el hongo encuentra su medio optimo de desarrollo y comienza a actuar.

## INSTRUCCIONES Y DOSIS DE APLICACIÓN

- Tipo de aplicación: Drench, riego por aspersión, riego por goteo o inmersión de charolas, procurando siempre colocar el producto en el área radicular permitiendo que el cepellón se humedezca. No se requiere espera entre la aplicación de **BIODERMA®** y la siembra.
- Frecuencia de aplicación: Primera aplicación en invernadero de 5 a 8 días antes de que se efectúe el trasplante, posteriormente durante el trasplante por inmersión de charolas en la solución y repetir a los 15 a 30 días en campo con la planta establecida. Las aplicaciones de **BIODERMA®** deben realizarse de una manera preventiva, y en base a monitoreos continuos, determinar el grado de infestación de la plaga, para utilizar la dosis más recomendada, según el tipo de cultivo y las indicaciones de la etiqueta. Utilizar suficiente agua para tener una cobertura efectiva y buscar las condiciones de humedad relativa más adecuadas, para el correcto desempeño del producto.

## COMPATIBILIDAD Y FITOTÓXICIDAD

**BIODERMA®** Puede ser mezclado con insecticidas, fertilizantes, adherentes no iónicos y otros productos biológicos de reacción ácida. No es compatible con productos de reacción alcalina y fungicidas.

## CONTRAINDICACIONES

Como la mayoría de los productos biológicos, este hongo se degrada al exponerse a la luz ultravioleta, evite las altas temperaturas y consérvelo en lugares secos y frescos hasta ser aplicado. La mezcla preparada deberá ser aplicada el mismo día y durante las horas más frescas.

## PRESENTACIONES DISPONIBLES

250 gr.

Qualtium® garantiza que los productos etiquetados con su logo distintivo han sido sometidos a estrictas normas de evaluación periódica, para sustentar la calidad y la efectividad de sus ingredientes activos, bajo las diversas circunstancias agrícolas ordinarias a las que se aplica cada producto específico.

