



## FICHA TÉCNICA

Pasaje Amazonas N51-31 y Río Arajuno  
Teléfonos: +593 2-3302144  
E mail: info.ec@ecbiotech.com  
www.ecbiotech.com

# FORTITERRA

## NEMATICIDA, INSECTICIDA, PROMOTOR RADICULAR BIOLÓGICO Suspensión concentrada (SC)

### 1. INFORMACIÓN GENERAL

**FORTITERRA**, es un insecticida y nematicida biológico de tipo microbial, formulado con conidios de diferentes cepas del hongo de *Purpureocillium lilacinum*

Las aplicaciones de **FORTITERRA**, son recomendadas para controlar nematodos que atacan al sistema radicular de los cultivos e insectos plaga del suelo (cochinillas, sagalassa). Las cepas de *Purpureocillium lilacinum* que hacen parte de este biopreparado parasitan a los nematodos en sus diferentes estados, incluyendo sus huevos. Este hongo puesto en contacto con los nematodos se alimenta de sus contenidos corporales y les causa la muerte.

Promueve el crecimiento de raíces debido a un potenciador con una formulación especial que hemos desarrollado.

### 2. COMPOSICIÓN

El producto contiene *Purpureocillium lilacinum* en una concentración equivalente a  $1.0 \times 10^9$  conidios por mL de biopreparado. Además contiene dispersantes y estabilizantes.

### 3. PROPIEDADES

**Olor** : inodoro  
**Color** : ligeramente turbio  
**Solubilidad** : soluble 100% en agua

### 4. DOSIFICACIÓN

Los nematodos atacan las raíces de los cultivos, por lo que se hace necesario aplicar al suelo como "drench" una dosis de 4 litros por hectárea en cultivos de banano, flores 4 litros, palma 2 Litros, diluidos en 200 a 400 litros de agua Para cultivos de ciclo corto la dosis es de 2L a 4L.

Es recomendable agitar el frasco que contiene **FORTITERRA**, antes de su utilización, para hacer luego una premezcla inicial en dos litros de agua limpia a fin de lograr una mayor homogenización del producto, posteriormente se ajustará esta premezcla con el volumen deseado, es decir con la cantidad total de agua a aplicarse en el campo.

El agua a utilizarse para la preparación de la solución, debe tener un pH entre 5.5 y 7.5 y durezas inferiores a 1000 ppm de carbonatos de calcio. En caso de aguas que no se ajusten a estos parámetros utilice coadyuvantes correctores de pH y/o dureza.

## 5. APPLICACIÓN

La aplicación de la solución dosificada con **FORTITERRA**, debe hacerse como drench al suelo, desde la base de la planta hasta el área cubierta por su follaje (por lo menos tres pasadas), a fin de tratar adecuadamente todo el espacio ocupado por las raíces. La aplicación debe hacerse con equipos limpios y libres de residuos de sustancias tóxicas, utilizando boquillas de alta presión (boquilla 6515) para lograr una buena cobertura y eficacia del producto..

Para el control adecuado de los nematodos es recomendable realizar por lo menos dos aplicaciones a la plantación por año. Los resultados esperados, son evidentes a partir de los 15 días después de la aplicación.

Para un buen funcionamiento del producto no se deben aplicar fungicidas a los cultivos tres a cuatro días antes o después de aplicar **FORTITERRA**.

## 6. COMPATIBILIDAD

**FORTITERRA**, se puede mezclar con la mayoría de insecticidas químicos y de origen botánico, obteniéndose efectos sinérgicos. Siempre será importante realizar pruebas de compatibilidad y evitar las mezclas con fungicidas y bactericidas de compatibilidad desconocida.

## 7. PRECAUCIONES

Debido a su naturaleza específica **FORTITERRA**, no tiene efectos dañinos en humanos, aves, mamíferos u otros organismos benéficos. No deja ningún tipo de residuo en los productos cosechados.

Por otra parte, no se contempla período de carencia para este producto no existiendo así mismo ninguna restricción en el tiempo de reingreso al área tratada.

Por otra parte, no se contempla período de carencia para este producto no existiendo así mismo ninguna restricción en el tiempo de reingreso al área tratada. Se recomienda almacenarlo en un lugar seco, fresco, bien ventilado, donde no se encierre el calor y un tiempo de 9 meses. No es pertinente su almacenamiento junto a los alimentos.

El bioinsecticida **FORTITERRA**, no es tóxico para el hombre, animales o plantas, pero las esporas de los hongos que contiene, podrían causar algún tipo de alergia; por esta razón se recomienda:

- Preparar la solución bajo sombra nunca a pleno sol.
- Preparar la solución (caldo de entomopatógenos) y aplicar inmediatamente. No guardar la solución preparada; para realizar la aplicación al día siguiente.
- Usar mascarilla, guantes, y anteojos cuando se realiza la aplicación.
- Evitar todo contacto innecesario con el producto, no ingerirlo ni inhalarlo.
- No fumar o comer durante su aplicación.
- Lavarse y cambiarse la ropa después de la aplicación
- Descartar el producto usado enterrándolo, nunca dejarlo expuesto en el lugar de la aplicación.
- Para realizar la aplicación se debe utilizar equipos que estén limpios; libres de restos de químicos.

## 8. PRESENTACIONES

**FORTITERRA T**, se presenta en envases de 0.25L, 0.5 litros, 1 litro, 4 litros y 20 litros

## 9. AVISO IMPORTANTE

**ECB**, garantiza la calidad y composición de producto y no se responsabiliza por el uso imprudente o indebido por parte del consumidor.