



FICHA TÉCNICA

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

TRICOTERRA

INOCULANTE BIOLÓGICO EMULSIÓN CONCENTRADA (EC)

1. INFORMACIÓN GENERAL

TRICOTERRA, es un acondicionador de suelo tipo microbial, formulado con conidios de la cepa del hongo de la especie *Trichoderma* spp. Los cuales posee metabolitos que estimulan la descomposición de la materia orgánica, haciendo que los nutrientes se conviertan en formas disponibles para la planta, promoviendo el crecimiento de pelos absorbentes y raíces, mejorando la absorción de agua y nutrición de la planta.

La particularidad de esta cepa es que está potencializada para el acondicionamiento de suelo, siendo su modo de acción el siguiente:

- **Promotor del desarrollo vegetativo:** Raíces colonizadas por *Trichoderma* spp. aumentan el crecimiento, desarrollo, productividad del cultivo, resistencia a estrés abiótico e incremento en la toma y uso de nutrientes.
- **Facilitador de la solubilización y absorción de nutrientes:** Capaz de movilizar nutrientes del suelo mediante excreción de enzimas extracelulares que transforman compuestos nitrogenados orgánicos en nitrógeno inorgánico, fundamentalmente amonio, y compuestos fosforados orgánicos en fósforo inorgánico, entre otros.
- **Producción de fitohormonas:** se encargan de solubilizar minerales, reciclar, absorber y retener nutrientes en el suelo, estimulando el crecimiento de las plantas a través de la excreción de fitohormonas.

2. COMPOSICIÓN

El producto contiene *Trichoderma* spp. en una concentración equivalente a 1.0×10^9 conidios por mL de biopreparado. Además, contiene dispersantes y estabilizantes.

3. PROPIEDADES

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

4. DOSIFICACIÓN

Las dosificaciones de **TRICOTERRA**, según el tipo de cultivos se muestran en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Dosis de **TRICOTERRA**, a aplicarse

No Ord	CULTIVO	DOSIS	APLICACIÓN
1	Arroz	1 a 2 L/Ha	Foliar-suelo
2	Palma	1 a 2 L/Ha	Foliar- suelo
3	Espárragos	2 a 4 L/ha	Foliar- suelo
4	Flores	1 a 4 L/Ha	Foliar-suelo
5	Banano	1 a 2 L/Ha	Foliar- suelo
6	Café	1 a 2 L/Ha	Foliar-suelo
7	Cacao	1 a 2 L/Ha	Foliar-suelo
8	Semilleros y almácigos	1 a 4 L/Ha	Foliar- suelo
9	Piña	1 a 4 L/Ha	Foliar- suelo

Es recomendable agitar el frasco que contiene **TRICOTERRA**, 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 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. APLICACIÓN

La aplicación de la solución dosificada con **TRICOTERRA**, debe hacerse según sea el caso al follaje o al suelo. Cuando la aplicación se hace al follaje debe mojarse bien el haz y el envés de las hojas, así como los tallos y ramas del cultivo. Cuando la aplicación se hace al suelo debe realizarse en “drench” sobre base húmeda. La aplicación debe realizarse con equipos limpios y libres de residuos de sustancias tóxicas, utilizando boquillas de alta presión para lograr una mayor nebulización del producto.

No es aconsejable aplicar fungicidas tres o cuatro días antes o después de aplicar **TRICOTERRA**.

6. COMPATIBILIDAD

TRICOTERRA, 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 **TRICOTERRA**, 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. 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 acondicionador de suelo **TRICOTERRA**, 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

TRICOTERRA, se presenta en envases de 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.