

## TRICOBIO<sup>®</sup>

TRICOBIO<sup>®</sup> es un inoculante biológico para uso agrícola basado en suspensión acuosa con esporas del hongo *Trichoderma harzianum* (cepa B-070). Este hongo promueve la sanidad de las plantas cultivadas a través de la supresión del crecimiento de hongos fitopatógenos que atacan hojas, flores, frutos, tallos y raíces.

TRICOBIO<sup>®</sup> tiene varios mecanismos de acción: es un inoculante orgánico de contacto con un amplio espectro de control sobre diferentes tipos de FITOPATOGENOS dentro de los Oomycetos, Deuteromycetos y Basidiomycetos. TRICOBIO<sup>®</sup> previene el ataque y detiene el crecimiento de hongos fitopatógenos creando zonas de inhibición. También posee metabolitos antifúngicos volátiles y no volátiles y enzimas hidrolíticas que desintegran la pared y membrana celular de hongos. También ejerce control por competencia por espacio y nutrientes contra los hongos.

A través de sus efectos puede controlar enfermedades causadas por *Colletotrichum*, *Phytophthora*, *Fusarium*, *Pythium*, *Cylindrocarpon*, *Botryodiplodia*, *Botrytis*, *Rhizoctonia*, *Sclerotium*, entre otros.

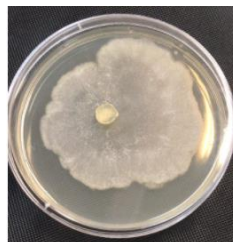
Debido a que las esporas de TRICOBIO<sup>®</sup> no requieren un reconocimiento específico para colonizar la rizosfera o raíces de las plantas, pueden tener efectos benéficos generalizados en prácticamente todas las plantas cultivadas. De esta forma se han visto efectos en plantas tan diversas como banano, mango, aguacate, guanábana, café, pinos, maracuyá, entre otras.



Aspecto de *T. harzianum* creciendo en el medio de cultivo PDA.

TRICOBIO<sup>®</sup> puede interactuar favorablemente con otros microorganismos benéficos: bacterias fijadoras de nitrógeno, rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal y otros agentes de control biológico como *Bacillus subtilis* (PGPR). Su uso es compatible con los sistemas de manejo que incluyen buenas prácticas agrícolas y es recomendable para la agricultura orgánica.

**Modos de empleo:** TRICOBIO<sup>®</sup> se puede aplicar en diferentes etapas del cultivo, desde el semillero, almácigo o en plantas/árboles de campo. Debido a sus múltiples acciones puede ser aplicado dirigido a colonizar la hojarasca de las plantaciones y las raíces de las plantas.



Hongo *Colletotrichum* sp. 5 días de crecimiento (Testigo) en PDA, alcanza a crecer más del 70% de la superficie de la caja de Petri.



En presencia de *Trichoderma harzianum* (parte inferior) el hongo *Colletotrichum* sp. sólo alcanza a crecer un 14% del testigo en los 5 días.

La dosis es variable, se recomienda aplicar 5 a 10 cm<sup>3</sup> por litro y luego aplicar en el sitio de trasplante, o alrededor de las raíces de plantas enfermas, según el cultivo y el objetivo de aplicar (al suelo, hojarasca), prevención o control. Si es preciso repita el tratamiento 10 a 20 días después. Si se requiere, las raíces de las plántulas pueden ser sumergidas en una suspensión (1%) del producto.

**Precauciones:** emplee la cantidad requerida del producto, cierre el envase y almacénelo en refrigeración a 4-6°C. También puede ser almacenado en un lugar fresco por varios días (15-20 días) sin afectar la viabilidad de las esporas. Para periodos más largos (semanas o meses) se debe refrigerar.

### Características del producto:

Contiene esporas y micelio en una concentración mínima de 1x10<sup>8</sup> UFC por mL. Para su multiplicación y formulación se han usado medios nutritivos estériles, por lo tanto está libre de fitopatógenos. Pureza 99%, Densidad 1 g/cm<sup>3</sup>.