



ECOBIOSA

VIDA PARA TU CULTIVO

CONTROL BIOLÓGICO MEDIANTE HONGOS TRICHODERMAS

¿QUÉ SON?

Los *Trichodermas, spp* son hongos antagónicos de vida libre encontrados en una gran variedad de ecosistemas; lo que les confiere una gran capacidad de adaptación cuando son introducidos a diversos tipos de clima.

¿POR QUÉ SON UTILIZADOS EN LA AGRICULTURA?

Al poseer la capacidad de atacar a otros hongos y utilizar sus nutrientes, resulta ser un agente biológico efectivo para la protección de cultivos.

Tiene acción contra hongos fitopatógenos del suelo como: *Fusarium spp.*, *Pythium spp.*, *Thanatephorus cucumeris*, *Sclerotinia sclerotiorum* y *Athelia rolfsii* y aéreos como *Botrytis spp.* Inclusive, resulta sumamente efectivo contra especies de nematodos al suprimir su reproducción y la irritación que causan en las raíces.

PERO... ¿CUÁL ES SU MECANISMO DE ACCIÓN ANTE FITOPATÓGENOS?

Con diferentes métodos de control biológico, las especies de *Trichoderma* pueden inhibir fácilmente a los patógenos fúngicos.

- Competencia: compiten por los nutrientes y el espacio con los hongos fitopatógenos.
- Micoparasitismo: El hongo benéfico crece formando estructuras angostas que ayudan a penetrar la pared celular del huésped. Esto hace que la pared celular se degrade, inhibiendo el desarrollo del patógeno.
- Antagonismo: produciendo micotoxinas que pueden desactivar enzimas producidas por los fitopatógenos.
- Activa mecanismos de defensa: el *Trichoderma* activa el mecanismo de defensa de la planta induciendo la señalización de defensas, algo muy efectivo contra una gama de patógenos tanto en etapas de preinfección como postinfección.

TRICHODERMA Y LA PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO DE LA PLANTA

Otro de los mecanismos de acción de *Trichoderma* que beneficia a la planta es la dilución de fosfatos y nutrientes. Por medio de la producción de ácidos orgánicos como ácido glucónico, fumárico y cítrico se disminuye el pH del suelo y se permite la solubilización de fosfatos, así como también de micro y macronutrientes tales como el hierro, el manganeso y el magnesio que son vitales para el metabolismo de las plantas. Esto facilita su asimilación y promueve su crecimiento.

ECOBIOSA

Es un aliado en tus cultivos, que ofrece **TRICHO PACK:** vida para tu cultivo; excelente para combatir enfermedades causadas por hongos patógenos que podrían causar pérdidas en tu cultivo.



Además es un biofertilizante que estimula el crecimiento de la planta, al participar en el aprovechamiento de nutrientes que le brinda el suelo, lo que fortalece el cultivo y promoviendo un crecimiento sano y acelerado de los productos agrícolas.



Este producto es perfecto para la inoculación de Trichodermas en diferentes tipos de cultivo, tanto de interior como de exterior, garantizando el aporte de todos los beneficios que te hemos contado para resultados óptimos.



ECOBIOSA

VIDA PARA TU CULTIVO

POR UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE.