



FICHA TÉCNICA

Cepa *Trichoderma viride*

Clasificación taxonómica:

Reino:	Fungi
Filium:	Ascomicetes
Orden:	Eurotiales
Familia:	Hipocreacea
Género:	Trichoderma
Especie:	<i>Trichoderma viride</i>

Hongo filamento que se distribuye en el suelo, plantas, vegetación muerta y madera, anaerobio facultativo. Su desarrollo se ve favorecido por la presencia de altas densidades de raíces, las cuales, son colonizadas rápidamente por estos microorganismos.

Características Macroscópicas

Las colonias crecen rápidamente y esporulan en 5 días a 30°C en Agar glucosado de Sabouraud, Agar papa-dextrosa y Agar malta. Las colonias son algodonosas al inicio y luego se compactan y esporulan tomando color verde de textura granular formando parches concéntricos.

Características Microscópicas

Presenta hifas hialinas septadas, conidioforos, fiálides y conidios. Los conidioforos son hialinos, ramificados y pueden ocasionalmente disponerse en forma piramidal. Las fiálides son en forma de botella unidas a los conidioforos en ángulo recto. Las fiálides pueden encontrarse solitarias o en dispuestas en grupo. Las conidias miden 3 µm de diámetro aproximadamente de forma redonda u ovalada.

Forma de Acción

Es un hongo usado como fungicida biológico, de igual forma es estimulador de crecimiento en plantas y utilizado como agente de bioremediación ya que degrada algunos grupos de pesticidas de alta persistencia en el ambiente.

Puede desarrollarse en una amplia gama de sustratos, lo cual facilita su producción masiva para uso en la agricultura. Su gran tolerancia a condiciones ambientales extremas y a hábitats donde los hongos causan enfermedad le permiten ser eficiente agente de control, de igual forma puede sobrevivir en medios con contenidos significativos de pesticidas y otros químicos. Antagonista natural de los fitopatógenos *Rhizoctonia solani*, *Fusarium oxysporum*, *Fusarium rosseum*, *Botrytis cinerea*, *Sclerotium rolfsii*, *Sclerotinia spp*, *Phythium spp*, *Alternaria spp*, *Armillaria mellea*, *Rosellinia sp*.

En el micoparasitismo son varias las enzimas producidas por el microorganismo, las cuales son capaces de hidrolizar las paredes celulares de numerosos hongos. Estas enzimas incluyen endoquitinasas, proteasas, exoglucan- β -1,3 glucosidasas, endoglucan- β -1,6 glucosidasas. Estas enzimas son inducidas por los diferentes polímeros componentes de la pared de distintas estructuras de los hongos diana u objetivo.

Uso

Se utiliza como biocontrolador y estimulador de crecimiento en el producto TRIFESOL.

El preparado a base de este hongo se presenta en formulación líquida o sólida conteniendo un mínimo de 1×10^7 conidias por mililitro o por gramo de producto.