

FUNGI-SOIL (*Trichoderma harzianum* y *Purpuricillium lilacinus* (*Syn Paecilomyces lilacinus*)) es utilizado para el mejoramiento de suelos por ser un solubilizador de fósforo y bicontrolador de patógenos del suelo como *Rhizocotnia*, *Gaeumannomyces* y *Polymyxa*, así como de nematodos como *Meloidogyne* y *Pratylenchus* principalmente y nematodos que afectan el sistema radicular de las plantas.

Ingredientes activos	<i>Paecilomyces lilacinus</i> + <i>Trichoderma harzianum</i>
Ingredientes inertes	Microtalco Esteril
Composición garantizada	> 2x10 ⁸ ufc / g
Pureza	> 95 %
Formulación	Sólida
Presentación	400-500 y 1000 g
Packaging	Bolsas aluminizadas
Dosis	400 g / ha

Modo de acción

El hongo *P. lilacinus* aplicado en concentraciones mayores a 10⁸ ufc/ml produce sustancias que actúan sobre los huevos y larvas de los géneros: *Meloidogyne*, *Pratylenchus* y *Radopholus*, provocando deformaciones, vacuolizaciones y pérdida de movimiento. Se puede observar vacuolizaciones internas de las larvas del primer estadio, segmentación y gastrulación atípicas. El hongo es capaz de penetrar el huevo, crecer dentro del mismo y destruir el embrión.

El hongo *Paecilomyces lilacinus* produce toxinas que afectan el sistema nervioso y causan deformación en el estilete de los nematodos que sobreviven, lo que permite reducir el daño y sus poblaciones.

Trichoderma harzianum es un hongo antagonista de patógenos, que actúa en competencia por espacio y nutrientes con los patógenos del suelo, además es micoparásito y secreta sustancias que son tóxicas a hongos patógenos.

Este microorganismo se caracteriza por acelerar los procesos de degradación de la materia orgánica debido a que poseen enzimas capaces de cortar o romper los enlaces de moléculas tales como el almidón, la celulosa, la hemicelulosa, convirtiendo polímeros en subunidades básicas.

Recomendaciones de uso y manejo

- Conocer la dosis adecuada para el cultivo que se desea tratar, en caso de no tener esta información, consulte a su asistente técnico.

Compatibilidad

- Su eficiencia ha sido evaluada mezclándolo con insecticidas químicos, así como a través de diferentes formulaciones, dosis y métodos de aplicación.
- No aplicar con productos bactericidas, cúpricos ni soluciones altamente ácidas.