



ENZIROOT

DATOS DE LA EMPRESA

FORMULADO: MICROBIOMA NATURE SAC

DISTRIBUIDO: MICROBIOMA NATURE SAC

IDENTIDAD

Composición:

<i>Purpureocillium lilacinum</i>	1 x 10 ⁸ conidios/gr.
<i>Pochonia chlamydosporia</i>	1 x 10 ⁶ conidios/gr.

Aditivos: Sales minerales, agua.

Formulación: Polvo Mojable

Clase de Uso: Inoculante microbiano

CARACTERÍSTICAS

Enziroot es un inoculante biológico constituido por la mezcla de 2 hongos nematofagos que ayudan a minimizar los daños generados por la presencia de nematodos en los cultivos.

Las esporas de ***Purpureocillium lilacinum***, presentes en Enzoroot ayuda a regular las poblaciones de nematodos y las mantiene bajas a niveles que no causan daño económico.

Las esporas de ***Pochonia clamidospora*** contenidas en Enziroot se comporta como un microorganismo endófito facultativo de plantas, capaz de colonizar tejidos epidérmicos y corticales de la raíz generando parasitismo en los huevos de nematodos.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

• Densidad Específica	: 2.51 gr/cm ³
• pH	: 8.5 - 9.5
• Estado Físico	: Solido (polvo)
• Color	: Blanco
• Olor	: Inoloro
• Explosividad	: No explosivo
• Corrosividad	: No corrosivo
• Estabilidad en Almacenamiento	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 3 años.





MODO DE ACCION

Los microrganismos presentes en ENZIROOT, tienen distintos modos de acción a continuación de mencionan alguno de ellos:

Purpureocillium lilacinum parasita principalmente a los estadios sedentarios y juveniles de nematodos. Los huevos de los nematodos fitopatógenos están compuestos normalmente de tres capas diferentes que son: la vitelina que está compuesta principalmente de proteínas, el tejido medio que está constituido de quitina y el tejido interior que está hecho de lipoproteínas. Para iniciar la colonización, las conidias comienzan a desarrollar hifas, las cuales forman un amplio canal de células que recubre el huevo del nematodo. Una vez establecido, las puntas de las hifas se hinchan y forman apresorios que permiten la penetración de la hifa dentro del huevo. Esto es logrado gracias a actividad mecánica y enzimática, en donde están involucradas algunas proteasas y quitininas. La enzima serina proteasa actúa directamente sobre la degradación de la superficie del huevo, mientras que la quitinasa actúa liberando amonio de la descomposición de quitina y fomentando la población de microbiota quitinolítica, las cuales paralizan el crecimiento de los huevos

Pochonia chlamydosporia realiza la producción de metabolitos simbióticos que incrementan el desarrollo radicular y vegetativo. Así mismo genera una red micelial muy ramificada que permanece en estrecho contacto con la cutícula del huevo de los nemátodos, luego el hongo produce órganos de penetración especializados, lo que permite la colonización de la superficie de los huevos de los nemátodos. El hongo causa la desintegración de la capa vitelina de la pared del huevo y una dilución parcial de la capa quitinolítica y lipídica del huevo.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	Kg./Ha*
Vid, mandarina, naranja, arándano, granado, banano, caña de azúcar.	1 – 2
Tomate, ají, holantao, alcachofa, pellar, garbanzo, alverja, frijol, lentejas, melón, sandía.	1 – 2

***Se recomienda un análisis nematológico previo. Aplicar por lo menos durante 3 veces durante el ciclo del cultivo**

APLICACIONES Y COMPATIBILIDAD

Enziroot es compatible con la mayoría de los fertilizantes y fitosanitarios comúnmente utilizados, no obstante, se recomienda efectuar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación.

