

Código: MCA-NMX-25

Fecha de actualización: 03.01.25

Aprobado por calidad

DESCRIPCIÓN:

NEMAXION es un consorcio de *Purpureocillium lilacinum* y *Trichoderma sp.* Estos hongos son ampliamente utilizados en el control de nematodos. Además, *Trichoderma* contribuye a la restauración del daño causado por los nematodos al recubrir las raíces, desencadenando respuestas sistémicas que mejoran la salud general de las plantas.

MODO DE ACCIÓN:

Purpureocillium lilacinum actúa como un agente de control biológico contra nematodos. Su modo de acción implica varios mecanismos: parasitismo, antagonismo y competencia. El parasitismo comienza con la adherencia de las esporas a la cutícula del nematodo; luego, estas germinan y penetran en el cuerpo del nematodo, llevando a su muerte. El antagonismo consiste en la producción de enzimas que descomponen los tejidos del nematodo, facilitando su invasión y digestión. Al final, el hongo compite por recursos al establecerse en el suelo, limitando la disponibilidad de alimentos del nematodo y, por lo tanto, controlando su población.

Trichoderma sp. Actúa como biocontrolador de nematodos al colonizar la rizosfera de las plantas. Esto crea una barrera que dificulta la penetración y establecimiento de nematodos patógenos. Además, estimula la resistencia en las plantas, haciéndolas más fuertes a los ataques de nematodos. También produce metabolitos antagonísticos, como enzimas y compuestos antibióticos, que inhiben el desarrollo y la reproducción de nematodos.

CUADRO DE USOS:

| Cultivos | Nombre de la enfermedad | | Dosis Foliar | PC (días) | LMR |
|---|-------------------------------------|------------------------------|--------------|-----------|-----|
| | N.común | N.científico | L/Ha (suelo) | | |
| Frutales: arándano, vid, mango, pitahaya, durazno, manzano, frambuesa, limón sutil, limón tahití, palto, maracuyá, papaya, fresa, banano, granado y cítricos | Nemátodo chilenchus | <i>Tylenchus sp.</i> | 4.0 - 6.0 | 0 | N/A |
| | Nemátodo del nudo | <i>Meloidogyne incognita</i> | | | |
| | Nemátodo de la pudrición de la raíz | <i>Pratylenchus spp.</i> | | | |
| Granos y cereales: choclo, maíz, arroz | Nemátodo del nudo | <i>Meloidogyne incognita</i> | 3.0 - 6.0 | | |
| Verduras y Hortalizas: espárrago, cebolla y capsicum | Nemátodo del nudo | <i>Meloidogyne incognita</i> | | | |
| | Nemátodo de la pudrición de la raíz | <i>Pratylenchus spp.</i> | | | |
| | Nemátodo del bulbo | <i>Ditylenchus dipsaci.</i> | | | |
| Leguminosas, tubérculos y algodón | Nemátodo del quiste | <i>Globodera spp.</i> | 3.0 - 6.0 | | |
| | Nemátodo del nudo | <i>Meloidogyne incognita</i> | | | |

P.C.: Período de carencia L.M.R.: Límite máximo de residuos N.A.: No aplica

NEMAXION®

Bioinoculante

INGREDIENTES ACTIVOS:

- ▶ *Purpureocillium lilacinum* : 1 x 10⁹ UFC/mL
- ▶ *Trichoderma sp.* : 1 x 10⁹ UFC/mL
- ▶ Activador energético : c.s.p. 1L

*Contiene no menos de 1 x 10⁹ UFC/mL

FORMULACIÓN:

Suspensión concentrada

CLASE DE USO:

Bioinoculante

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS:

- Densidad: **aprox. 1.080 g/mL**
- pH: **4.0 - 5.0**
- Estado físico: **Líquido**
- Color: **Marrón verdoso**
- Olor: **Característico**
- Explosividad: **No explosivo**
- Corrosividad: **No corrosivo**
- Inflamabilidad: **No inflamable**
- Estabilidad en almacenamiento: **Mantener el producto en un lugar fresco y seco, preferentemente a temperaturas menores a 25°C.**

PRESENTACIÓN:

1L, 5L, 20L