

**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)		
<b>Frutales:</b> 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>			
<b>Granos y cereales:</b> choclo, maíz, arroz	Nemátodo del nudo	<i>Meloidogyne incognita</i>	3.0 - 6.0		
<b>Verduras y Hortalizas:</b> 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 10<sup>9</sup> UFC/mL
- ▶ *Trichoderma sp.* : 1 x 10<sup>9</sup> UFC/mL
- ▶ Activador energético : c.s.p. 1L

\*Contiene no menos de 1 x 10<sup>9</sup> 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