

FICHA TECNICA



1. DESCRIPCIÓN:

Nematigeos es un nematicida biológico que contiene cepas del hongo benéfico *Paecilomyces lilacinus*, el cual es enemigo natural de muchos géneros de nemátodos. Es efectivo para el control de los géneros Meloidoginae, Pratylenchus y Radophulus.

2. **COMPOSICION:** Contiene por lo menos $1,0 \times 10^{11}$ ufc/100gr de *Paecilomyces lilacinus*

3. **CONCENTRACIÓN:** Ingrediente activo: 30% de esporas vivas de *Paecilomyces lilacinus*

4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- ✓ Estado físico: Polvo
- ✓ Humedad: 13,8%
- ✓ pH: 6,5

5. **PRESENTACION COMERCIAL:** Fundas de 100 y 200 g.

6. MODO DE ACCIÓN:

El hongo *Paecilomyces lilacinus* presentes en NEMAT, parasita juveniles y hembras de nemátodos de los géneros Meloidogyne, Pratylenchus y Radopholus, a través de la producción de enzimas líticas provocando deformaciones, reducción de la eclosión y pérdida de movimiento. Se puede observar además vacuolizaciones internas de las larvas del primer estadio, segmentación y gastrulación atípicas. El hongo P lilacinus es capaz de penetrar el huevo, crecer dentro del mismo y destruir el embrión.

Provocan deformaciones en el estilete de los nemátodos, ya que segregan toxinas que afectan su sistema nervioso.

7. BENEFICIOS:

- ✓ Permite la reducción en el uso de nematicidas químicos, que afectan a la micro y macro flora benéfica del suelo.
- ✓ Dismuye las lesiones en la raíz provocadas por nemátodos.
- ✓ Mantiene las poblaciones de nemátodos perjudiciales por debajo del umbral de daño económico
- ✓ Mantiene mayores porcentajes de raíces vivas.

8. DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN:

Puede aplicarse como fungicida biológico al suelo de acuerdo con las siguientes indicaciones:

CULTIVO	DOSIS	INSTRUCCIONES DE USO
Banano	100 – 200 g/ha	Aplicaciones trimestrales, vía drench o riego
Cultivos bajo invernadero	200 g/ha	Cada 4 semanas, vía drench o riego
Cultivos de ciclo corto	250 g/ha	Una sola aplicación al momento de la siembra, vía drench o riego
Hortalizas	600 g/ha	Una sola aplicación al momento del transplante, vía drench o riego
Maiz	1g/100 Kg de semilla	Una sola vez en el tratamiento de la semilla

Cultivos perennes	100 g/ha	Aplicaciones trimestrales, vía drench o riego
-------------------	----------	---

9. RECOMENDACIONES

- ✓ Aplicar Nemat para mantener los niveles de nematodos bajo el umbral.
- ✓ La primera aplicación de Nemat se recomienda hacerlo por drench, dirigido a la raíz.
- ✓ El caldo de la fumigación una vez preparado, debe aplicarse máximo 12 horas posteriores.
- ✓ Aplicar en suelos húmedos y en horas de baja luminosidad, de preferencia en la mañana o al atardecer.
- ✓ El agua usada en la mezcla debe tener un pH. de 5.5 a 7 preferiblemente.
- ✓ En el tratamiento de semilla, se debe usar adherente.
- ✓ Realizar un muestreo de raíces y nemátodos antes de las aplicaciones y 40 días después de la aplicación.

10. COMPATIBILIDAD:

- ✓ Es compatible con productos de control biológico y cualquier fertilizante químico, orgánicos y foliares, herbicidas, insecticidas y bioestimulantes. Se recomienda hacer pruebas de compatibilidad.
- ✓ No es compatible con fungicidas químicos

11. MEDIDAS DE PROTECCIÓN:

- ✓ Durante la preparación y aplicación, utilizar Equipo de Protección Personal o ropa de trabajo.
- ✓ Evite fumar o comer durante la aplicación del producto.
- ✓ No utilice agua caliente o con cloro.
- ✓ Lave bien el equipo de fumigación antes y después de cada aplicación.
- ✓ En caso de presentarse alergias cutáneas, respiratorias o ingestión accidental, consulte a su médico y muestre la etiqueta.
- ✓ Mantenga el producto alejado de los niños y animales domésticos.

12. PERIODO DE CARENCIA: No aplica

13. FITOTOXICIDAD: Se considera un producto no tóxico ni alergénico y es inocuo para animales y plantas.

14. CADUCIDAD: El producto tiene una vigencia de 6 meses en condiciones ambientales normales (T20°C), y de un año en refrigeración (T 4°C)

15. ADVERTENCIA:

- ✓ Una vez abierto, usarlo en su totalidad. En condiciones ambientales mayores a 20°C mantenerlo en refrigeración y menores a 18°C almacenarlo en un lugar fresco y seco.
- ✓ No Ingerir
- ✓ Para una mejor efectividad en el uso de NEMAT, consulte con el servicio técnico especializado de GEOSORGANIC.
- ✓ GEOSORGANIC, garantiza la composición y calidad del producto. No se hace responsable del uso imprudente, excesivo o indebido.