



FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO FORMULADO

LALNIX ONIX (*Bacillus methylotrophicus* cepa GF 267 (1 x 10⁹ UFC/mL, SC))

1. Empresa formuladora: Laboratorio de Biocontrol Farroupilha Ltda.
2. Ingrediente activo: *Bacillus methylotrophicus* cepa GF 267.
3. Concentración: Se compone de las endosporas bacterianas en una concentración de 1x10⁹ ufc/ml siempre al 1.5 % (v:v).
4. Formulación: Suspensión concentrada (SC).
5. Dosis.

Cultivo	Plaga	Dosis
Banano (<i>Musa acuminata</i> AAA)	Nematodo Barrenador (<i>Radopholus similis</i>)	750 a 1500 ml/ha

6. Modo de aplicación: Aspersión, inmersión, drench o riego por goteo.
7. Cantidad de agua a utilizar por hectárea: 400 L/ha.
8. Uso de coadyuvante: De acuerdo al modo de aplicación.
9. Ámbito de aplicación: Campo abierto.
10. Periodo de carencia PHI: No aplica.
11. Viabilidad: botella sin abrir hasta los 12 meses siguientes de su fabricación a 25° C y 24 meses refrigerado a 8° C.
12. Periodo de reingreso al área tratada (REI): No aplica.
13. Instrucciones de uso:
 - El microorganismo es activo dentro de 15 a 30° C, ya que tiene la temperatura óptima de 20 a 30° C.
 - Es activo bajo un amplio rango de pH, con una mejor eficacia entre 5.0 y 7.5.

- En suspensión en agua se puede aplicar o mantiene su actividad durante 5 días si se mantiene bajo los 10° C
 - Tratamiento de semillas: Las semillas tratadas deben ser sembradas hasta 3 meses después del tratamiento para mantener la eficacia del producto.
 - Para otro control preparar en suspensión mediante la adición del producto por hectárea.
14. Modo de acción: Protectante, es un nematocida a base de rizobacterias que inhibe la eclosión de huevos, reduce la población de nematodos juveniles y adultos en el suelo. Además, afecta la movilidad de los fitonematodos dificultando la locomoción y penetración en la raíz de las plantas.
15. Mecanismo de acción: Estimula la defensa de la planta por promover la producción de quitinasa y beta 1,3 glucanasa que degradan los compuestos formadores de la cutícula de los fitonematoides. Además, induce la resistencia de la planta al estrés causado por los nematodos y también por los efectos abióticos, a través de la producción de las enzimas catalasas y peroxidasas.
16. Compatibilidad: Es compatible con la mayoría de los coadyuvantes, herbicidas, fungicidas e insecticidas; sin embargo, para un mejor rendimiento del producto, consultar a un representante técnico.
17. Toxicidad: III Ligeramente Tóxico