



BioAct[®]
PRIME

El nematicida biológico

- + Cosecha
- Nematodos



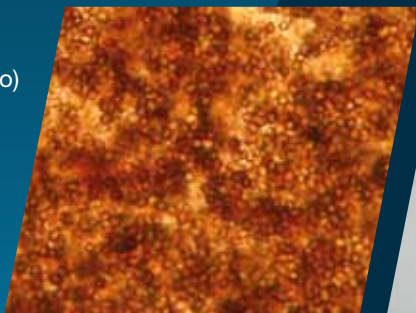
BioAct[®]

PRIME

¿Qué és?

Es un formulado a base de esporas de la cepa 251 del hongo *Paecilomyces lilacinus* (sinónimo: *Purpureocillium lilacinum*) como sustancia activa nematocida. Está registrado como producto fitosanitario con el n° ES-00402.

El producto tiene alta concentración de esporas ($4,7 \times 10^{10}$ esporas viables/gramo) en una formulación líquida optimizada (Concentrado Dispersable en agua). Evita aglomeración de esporas, fácil disolución en agua generando una suspensión estable.



Ventajas de su utilización

- + Reduce la tasa de multiplicación de los nematodos.
- + Promueve el vigor y salud de las raíces propiciando el incremento de la cosecha.
- + Es de fácil manejo y baja dosificación.
- + No precisa congelación para su conservación.

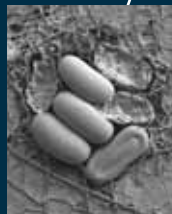
¿Cómo actúa?

Acción Nematicida

P. lilacinus puede alimentarse del contenido corporal de huevos y juveniles de nematodos implicando su muerte.

P. lilacinus atraviesa su cutícula mediante la conjunción de su actividad enzimática y la presión física que ejerce.

Sus esporas son altamente infecciosas sobre los diferentes estadios de desarrollo de numerosos nematodos dañinos, especialmente sobre los estadios menos móviles como son los huevos.



huevos



No tratado



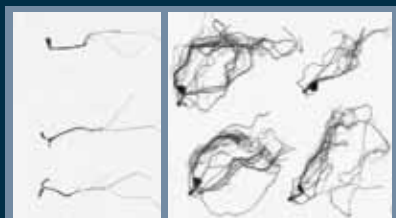
BioAct® Prime



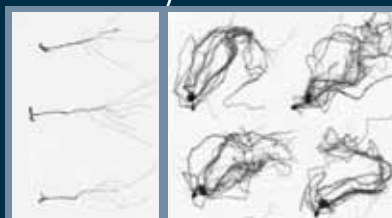
juvenil

Acción promotora de vigor y de incremento de cosecha

Incrementa la superficie de raíces del cultivo (peso de raíces y crecimiento lateral de las mismas).

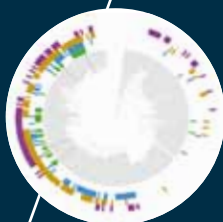


Testigo



BioAct Prime

La cepa 251 contiene como expresión de sus genes la producción de promotores de crecimiento como Ácido indolacético (IAA), Citoquininas, Aminociclopropano (ACC) y Ácido cítrico.



Gen 18S rRNA

- IAA
- Citoquininas
- ACC
- Ácido cítrico

Estrategias de uso

Residuo cero y producción ecológica

BioAct
PRIME

BioAct
PRIME

BioAct
PRIME

BioAct
PRIME



Semillero

Trasplante

Floración

Frutos cuajados

Madurez de los frutos

0

10

20

30

50

70

Tratar antes/en el trasplante y posteriormente al aparecer nuevos huevos debido al desarrollo de sucesivas generaciones del nematodo (*Meloidogyne* spp). Intentar evitar presencia significativa de formas infectivas al iniciar el cultivo mediante la realización de una correcta Solarización.

Producción convencional (Producción integrada)

VELUM
PRIME

VELUM
PRIME

BioAct
PRIME

BioAct
PRIME



Semillero

Trasplante

Floración

Frutos cuajados

Madurez de los frutos

0

10

20

30

50

70

Combinar la estrategia de tratamientos con **Velum® Prime** alrededor del trasplante (1 o 2 tratamientos según población de nematodos) con tratamientos de **BioAct® Prime** al aparecer nuevos huevos debido al desarrollo de sucesivas generaciones del nematodo (*Meloidogyne* spp). El número de intervenciones dependerá del ciclo del cultivo (duración y condiciones ambientales).



Uso contra nematodos, a dosis de 0,75 L/ha, en los siguientes cultivos:

Cultivos herbáceos	Especies incluidas	Número de aplicaciones	Entornos de uso
Cucurbitáceas	Pepino, pepinillo, calabacín, melón, sandía, calabaza	1-7	Aire libre, invernadero, bandejas de semilleros
Solanáceas	Tomate, pimiento, berenjena, okras	1-7	Aire libre, invernadero, bandejas de semilleros
Bulbos hortícolas	Ajo, cebolla, chalote, cebolletas y cebollinos, etc.	1-7	Aire libre, bandejas de semilleros
Hortalizas de hoja y hierbas aromáticas frescas	Lechuga y otras ensaladas (lechugas, escarolas, endivias, rúcula, canónigos, mostaza china, barbáreas, brotes tiernos (incluidas las especies de Brassica), mastuerzos y otros brotes)	1-4	Aire libre, invernadero, bandejas de semilleros
	Espinacas y hojas similares (espinacas, acelgas, verdolagas)	1-4	Aire libre, invernadero, bandejas de semilleros
	Berros de aguat	1-4	Aire libre, invernadero, bandejas de semilleros
	Hierbas aromáticas frescas y plantas medicinales (perejil, romero, tomillo, salvia, estragón, hojas de apio, albahaca y flores comestibles, etc.)	1-4	Aire libre, invernadero, bandejas de semilleros
Tallos jóvenes (hortalizas de tallo)	Alcachofa, puerro, apio, cardo, hinojo, espárrago, ruibarbo	1-7	Aire libre, bandejas de semilleros
Hortalizas del género Brassica	Brócoli, coliflor	1-4	Aire libre, bandejas de semilleros
Zanahoria y otras raíces y tubérculos	Zanahoria, rábanos, nabos, remolacha, apionabos, colinabos, chirivías, etc.	1-4	Aire libre, bandejas de semilleros
Fresal	Fresas y fresones	1-7	Aire libre, invernadero, macrotúnel, bandejas de semilleros
Leguminosas (verdes y secas)	Judías, guisantes, habas, lentejas, garbanzos	1-3	Aire libre, invernadero, bandejas de semilleros
Espicias	Cilantro, anís, eneldo, pimienta, hinojo, nuez moscada, etc.	1-3	Aire libre, invernadero, bandejas de semilleros
Tabaco	Tabaco	1-4	Aire libre, bandejas de semilleros
Viveros ornamentales	Ornamentales herbáceas y flores cortadas	1-3	Aire libre, invernadero, bandejas de semilleros

Cultivos frutales y leñosos	Especies incluidas	Número de aplicaciones	Entornos de uso
Cítricos	Naranjas, mandarinas, limones, lima, pomelos	1-4	Aire libre
Platanera	Plátano	1-4	Aire libre e invernadero
Vid	Uva de mesa, uva de vinificación	1-4	Aire libre
Bayas	Arándanos, frambuesas, zarzamoras, grosellas, etc.	1-4	Aire libre, invernadero y macrotúnel
Frutales subtropicales/ tropicales	Aguacate, kiwi	1-4	Aire libre
Otros frutales de hoja caduca	Frutales de cáscara (avellano, almendro, pistacho, castaño, nogal), higuera, granado	1-4	Aire libre
Viveros de leñosas		1-4	Aire libre

Beneficios

Herramienta eficaz para programas integrales de control de nematodos

Mejora la rentabilidad

Flexibilidad de uso

Buena comercialización de la cosecha

Buena conservación del producto

Tanto para programas de producción ecológica, de residuo cero, como programas de producción integrada.

Efecto vigorizante de raíces relacionado con consiguientes incrementos de cosecha.

Formulación líquida, dosis/ha baja, hasta 7 tratamientos por campaña, uso autorizado durante todo el ciclo de los cultivos, plazo de seguridad de 0 días.

Sin residuos.

No requiere congelación y tiene un largo período de almacenaje a temperaturas de hasta 20°C.

Condiciones de almacenamiento

- Se recomienda guardarlo en lugar fresco y sin exposición directa al sol (envase original bien tapado).
- No congelar el producto.
- Se recomienda utilizar todo el contenido del envase de una vez, conservándolo anteriormente en su envase original cerrado y por debajo de 20°C.

Período máximo de almacenamiento:

Período	Temperaturas
2 años	entre 4°C y 20°C
6 meses	30°C

Condiciones para el manipulado

Es necesario el uso de guantes durante la manipulación del producto sin diluir (fase de dosificación en los depósitos de aplicación del producto).



 Science for a **better life**