

# BIO GARLIC

## ¿Qué es el BioGarlic?

Es un repelente orgánico para insectos a base de extracto de ajo. Su composición es 90 % de extracto de ajo y un 10% de extracto de aceite de semilla de Neeem.

## ¿Qué hace BioGarlic?

Los extractos naturales del ajo y neeem contiene un alto contenido de compuestos orgánicos que actúan como repelentes e insecticidas naturales.

Cuando tienen contacto con el cultivo infestado por insectos, estos dejan de comer por el mal olor impartido a las hojas y pueden morir de inanición.

Cuando el cultivo no esta infestado, la aplicación de Biogarlic sirve de preventivo durante los siguientes 15 días en los cuales se mantiene el olor característico del ajo. Puede ser mezclado con insecticidas químicos para aumentar sus efectos, así como alargar el periodo de persistencia después de su aplicación.

Se recomienda aplicarlos con antiespumantes.

El efecto neeem es un respaldo que provoca en el insecto un bloqueo en la alimentación y perturbación en la muda. Es eficaz pero no posee efecto de choque por lo que necesita algunos días para manifestar su propia actividad. Biogarlic es 100% soluble en agua bajo condiciones de temperatura ambiente.

Su aplicación es recomendable en soluciones próximas a un PH de 6.

Biogarlic, sin ser un insecticida propiamente, actúa en la protección de los cultivos donde se aplica mediante 3 efectos básicos: repulsión, disuasión de alimentación e hiperexcitación del sistema nervioso del insecto.

Es importante mantener una concentración de 3cc por litro de agua utilizado en la aspersion. La aspersion debe cubrir completamente la hoja.

No existe un tiempo límite entre la última aplicación, la cosecha y el consumo, ya que Biogarlic no es tóxico, solo se recomienda lavar el fruto o la hoja para eliminar el mal olor. Este olor no se trasloca a los tejidos internos.

## Instrucciones de uso:

Siempre calibre su equipo de aplicación.

Consumirse en su totalidad una vez que ha sido abierto.

Cultivos	Plagas	Dosis	Dosis/Ha.	Intervalo de aplicación	
Hortalizas en general	Mosca blanca	Larvas del primero al segundo estadio	0.5 a 1.0 L.	10 a 12 días	
Pepino	Minador de la hoja	Larvas del tercero	0.5 a 1.0 L.	10 a 12 días	
Calabacita	Trips	Al estadio final Insectos adultos	0.5 a 1.0 L.	10 a 12 días	
Chile	Picudos	<b>Garantía de composición en % peso</b> Extracto acuoso de Allium spp equivalente a 0.93 grs. de ingrediente activo por litro.			
Calabaza	Chinches				90%
Sandia	Pulgones				10%
Tomatillo Tomate, etc.					<b>Total 100%</b>

El ajo (*Allium sativum*) contiene aproximadamente 33 compuestos sulfurados más un factor de radiación denominado FRM (factor de radiación mitogénica), el cual estimula el crecimiento celular y genera un efecto de rejuvenecimiento sobre las células de los tejidos. Tiosulfinato de alilo, conocido comúnmente como alicina, la cual se forma al cortar o machacar el ajo. La alicina es poderoso bactericida pero es muy inestable y en menos de un día se transforma en Trisulfuro de alilo que son los principales componentes del aceite de ajo.

El ajo tiene la capacidad de neutralizar las toxinas inyectadas por insectos, hongos, bacterias, virus, etc., gracias a sus componentes sulfuros (alicina y otros) y actúa como repelente contra todo tipo de insecto chupador o masticador por su característica irritante. Se recomienda acompañarlo con algún antiespumante (nutrix).

**Mecanismo de acción de BioGarlic.**

- Formación de una película sobre el tejido de la hoja.
- Impregnación de sustancias específicas en la hoja.
- Cese de alimentación en la larva y del adulto.
- Hiperexcitación del sistema nervioso de los insectos.

Se recomienda utilizar de 100 a 200 litros de agua /Ha. en aplicaciones terrestres y de 40 a 80 litros de agua /Ha. en aplicaciones aéreas.

**Compatibilidad.**

Biogarlic es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común, sin embargo se recomienda hacer una prueba de composición antes de usarse.

**Fitotoxicidad.**

Biogarlic no es fitotóxico aplicado sobre los cultivos indicados y a las dosis señaladas en las recomendaciones de uso.