

# FICHA TECNICA DEL AJOAPEST

USO AGRICOLA



**INSECTICIDA ORGANICO**

**Aplicación al Suelo y Foliar**

## COMPOSICIÓN PORCENTUAL

COMPOSICION PORCENTUAL

Ingrediente activo	% p/p
Extracto acuoso de Ajo (equivalente a 0.83 gr/lit)	90.0
Extracto acuoso de Neem	10.0
Total	100.0

Ajoapest es un producto con componentes organicos de acción preventiva y repelente contra insectos de las hortalizas y otros cultivos. Los ingredientes activos son extractos naturales de Ajo, la cual cuenta con mecanismos químicos de autodefensa o Alomonas (sustancias que provocan en el insecto un alejamiento de la planta tratada, o bien un efecto de disuacion de alimentación una vez que el insecto se posa sobre el cultivo tratado), también puede inducir un efecto fisiologico

**AJOAPEST** actúa mediante tres mecanismos que afectan el comportamiento o la fisiología de los insectos fitófagos:

Repulsión

Inhibición de alimentación y oviposición

Hiperexcitación del sistema nervioso del insecto

Los compuestos químicos del extracto de ajo se complementan con Adheplant \*(Jabon industrial no ionico, como SURFACTANTE), Cuando se mezcla con jabón, el ajo mata por contacto a los pulgones e insectos en general ya que el ajo sin mezclar solo actúa por ingestión, mezclado con Adheplant se asegura un mayor cubrimiento y dispersión del Ajoapest en el cultivo tratado. El producto no es insecticida (si no se mezcla con un jabón industrial) solo actúa de manera preventiva como un mensajero químico protector que circunda a la planta, repeliendo e inhibiendo los insectos perjudiciales y atrayendo a insectos benéficos. Las alomonas son una herramienta esencial en el manejo integrado de plagas de hortalizas y frutales.

### Recomendaciones de Uso

Ajoapest es un producto totalmente emulsionable en agua de aspersion, que le permite distribuirse de manera uniforme durante la aplicación, evitando sedimentos que obstruyan los equipos de aplicación, el pH optimo de la mezcla es de 6.0 a 6.5 . Se recomienda usar Adheplant \*(Jabon industrial no ionico como SURFACTANTE), Cuando se mezcla con jabón, el ajo mata por contacto a los pulgones e insectos en general ya que el ajo sin mezclar solo actúa por ingestión mezclado con Adheplant se asegurar un mayor cubrimiento y dispersión del Ajoapest en el cultivo tratado, aplicandose por via foliar cuando existan indicios de plagas en el cultivo.

Ajoapest, indicado como repelente de plagas agrícolas. Repelente natural contra insectos chupadores y oradores, posee acción disuasoria en los hábitos alimenticios de insectos plaga y

obstruye la acción de las feromonas naturales causando desorientación a los insectos en su etapa de reproducción; ataca el sistema nervioso central de los insectos mediante sustancia azufradas llamadas alomonas; cuando es absorbido por el sistema vascular de las plantas, altera el sistema enzimático y provoca cambios en la transpiración mediante modificaciones de los jugos intracelulares. Presenta acción preventiva, no actúa por contacto, por lo que se recomienda en casos de infestación elevada el uso de insecticidas convencionales.

## Instrucciones de uso dosis

Cultivos	Plagas	Dosis	Dosis/Ha.	Intervalo de aplicacion
Hortalizas en gra.	Mosca blanca	Larvas del primero al segundo estadio.	0.5 a 1.0 L	10 a 12 dias
Pepino	Minador de la hoja	Larvas del tecero	0.5 a 1.0 L	10 a 12 dias
Calabacita		Al estadio final Insectos adultos	0.5 a 1.0 L	10 a 12 dias
Chile	Trips	Garantia de composicion		%en peso
Calabaza	Picudos	Extracto de allium spp		90%
Sandia	Chinches	Equivalente a 0.93 grs. de ingrediente activo por litro		
Tomatillo	Pulgones	Extracto acuosos de Neem		10%
Tomate, etc.]		Total		100%

AJOAPEST es un insecticida botánico natural a base de extracto de ajo con alto contenido de alilos, es el mejor repelente de insectos plaga, tales como lepidópteros, dípteros, coleópteros y hemípteros.

El mecanismo de acción de AJOAPEST se sustenta en su composición bioquímica, característica que contiene glúcidos condensados del tipo de los fructosanos y glutamil dipéptidos con radicales de azufre. Entre estos últimos destaca el ácido glutámico y el sulfóxido de alicisteína que se denomina alina.

Este compuesto proporciona propiedades antibióticas y repelentes. Cuenta con las siguientes características:

Repelente, Por acción sistémica, el extracto de ajo es absorbido por la planta a través del sistema vascular, modificando el sistema enzimático, provocando cambios en la transpiración y en el intercambio de jugos intracelulares, dando protección a la planta contra insectos plaga.

Tiene efecto de enmascaramiento, principalmente sobre las feromonas producidas por los insectos plaga, alterando su comportamiento y disminuyendo el apareamiento entre ellos, lo cual significa interrupción en su reproducción y disminución de la población.

Es antialimentario. La ingesta o el simple contacto con AJOAPEST produce modificaciones en los hábitos alimenticios de los insectos, haciendo al cultivo menos apetecible y, por lo tanto, difícil de ingerir.

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

#### Usos y Aplicaciones

Previene y repele ecológicamente la acción destructiva de insectos plaga sobre los cultivos Reduce o elimina el estrés fisiológico por fitotoxicidad de productos convencionales

Proporciona compuestos orgánicos útiles al crecimiento, desarrollo y la fructificación (efecto fitotónico) Favorece el equilibrio ecológico de poblaciones de insectos benéficos que rodean al cultivo

Produce cosechas de mayor calidad y rendimiento, elevando el índice de bioseguridad y de apego a la normatividad EPA (Environmental Protection Agency)

Posibilita la aplicación de una subdosis de insecticidas convencionales y por consecuencia la reducción de los niveles de toxicidad en los cultivos y menor contaminación del medio ambiente

Es totalmente inofensivo para los ecosistemas, no afecta a insectos beneficiosos y las plantas rociadas con formulaciones de ajo puede consumirse al momento con toda seguridad.

Actúa como insecticida, repelente y fungicida

Con los compuestos a base de ajo es necesario tener paciencia y ser constante en su aplicación.

Es muy eficaz contra las larvas que acaban con las hojas de las plantas, contra pulgones e inhibe el crecimiento de hongos.

Actúa por ingestión, provocando una excitación del sistema nervioso, que provoca repelencia, si se mezcla macerado con agua jabonosa actúa por contacto.

Repelentes: alejando a las plagas por medio de sustancias desagradables que contienen.

Fagorrepelentes: reduciendo la capacidad de las plagas para alimentarse.

Veneno de contacto: matando a las plagas por contacto.

Veneno estomacal: sus principios activos tienen un efecto tóxico en el sistema digestivo de las plagas.

## RECOMENDACIONES AL MÉDICO:

Grupo químico: Extracto acuoso de *Allium sativum* (ajo)

Síntomas de intoxicación: Los síntomas del producto pueden ser náuseas, y por consecuencia vómito por la inhalación y contacto del producto, ya que tiene una alta concentración de extracto de ajo *Allium sativum*.

Tratamiento: Mantenga al paciente acostado, establecer una corriente de aire, si es necesario con respiración controlada. Si el producto ha sido ingerido, provóquese el vómito.

Antídoto: Por ser un producto de origen natural no se tiene antídoto alguno.

El ajo (*allium sativum*) contiene aproximadamente 33 compuestos sulfurados mas un factor de radiacion denominado FRM (factor de radiacion mitogenica), el cual estimula el crecimiento celular y genera un efecto de rejuvenecimiento sobre las celulas de los tejidos.

Tiosulfinato de alilo, conocido comunmente como alicina, la cual se forma al cortar o machacar el ajo. La alicina es un poderoso bactericida pero es muy inestable y en menos de un dia se transforma en Di y 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 su componentes sulfuros (alisina y otros) y actua como repelente contra todo tipo de insecto chupador o masticdor por su caracteirstica irritante.

Compatibilidad.

AJOPEST es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso comun, sin embargo se recomienda hacer una prueba de composicion antes de usarse.

Fitotoxicidad. AJOPEST no es fitotoxico aplicado sobre los cultivos indicados y a las dosis señaladas en las recomendaciones de uso. En ornamentales puede se fitotoxico