

Biotika[®] *Allium*

Extracto de Ajo 98%
REPELENTE E INSECTICIDA. LÍQUIDO



Biotika® Allium

Extracto de Ajo 98%
REPELENTE E INSECTICIDA. LÍQUIDO



Descripción:

Biotika® Allium es un repelente e insecticida de origen orgánico a base de extracto de ajo, puede ser aplicado vía foliar y con efecto sistémico en la planta, en los cultivos y plaga aquí indicada, tanto de zonas templadas, subtropicales y tropicales; a campo abierto y bajo condiciones controladas.

Composición:

COMPOSICIÓN PORCENTUAL: % EN VOLUMEN

| INGREDIENTE ACTIVO: | |
|--|----------|
| Extracto de Ajo (Allium spp) (Dialil sulfuro + Ajoeno) | 98.00 % |
| INGREDIENTES INERTES: | |
| Diluyentes | 2.00 % |
| Total | 100.00 % |

Características físicas y químicas:

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Apariencia: | Líquido amarillo rojizo. |
| Solubilidad: | Soluble en agua |
| Densidad: | 0.85 0.90 g/cc |
| pH al 1% en agua: | 4.0 - 6.5 |

Modo de Acción:

* Efecto de repelencia: **Biotika® Allium** actúa como repelente de insectos chupadores graças a que se absorbe a través de los tejidos vegetales y se hace sistémico vía haces vasculares, modificando así el olor de las plantas.

* Efecto Anti-alimentario: A través de su acción sistémica en la planta, modifica el sabor de los tejidos vegetales, mimetizándola y volviéndola inapetecible para el insecto/plaga.

* Efecto Anti-reproductivo: **Biotika® Allium** contiene compuestos conocidos como alomonas, cuando es aplicado vía foliar, en el ambiente mimetiza a las feromonas sexuales de los insectos, dificultando el apareamiento y la reproducción de los mismos.

* Efecto Insecticida: **Biotika® Allium** provoca en los insectos el fenómeno conocido como *ataxia*, que consiste en la afectación del sistema nervioso alterando las funciones motoras del mismo. El insecto deja de alimentarse y finalmente muere.

Recomendaciones de Uso:

Se recomienda aplicar vía foliar en campo abierto o invernadero. Se sugiere realizar las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde, con suficiente agua, para lograr una buena distribución del producto.

| CULTIVO | PATÓGENO | DOSIS L/ Ha | RECOMENDACIONES |
|---------|-------------------------------|-------------|---|
| Tomate | Mosquita Blanca (Bemisia spp) | 1 - 2 L/Ha | Aplicarse en intervalos de 15 a 20 días en forma preventiva |
| Papa | | | |
| Chile | | | |

Intervalo entre la última aplicación y la recolección ó cosecha del cultivo: Sin Límite (SL).

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 12 horas.

Métodos para preparar y aplicar el producto:

Con el equipo de protección adecuado. Agite el producto antes de utilizar. Para abrir el envase gire la tapa del envase en sentido contrario a las manecillas del reloj y retire el sello de seguridad cuidadosamente. En una cubeta prepare una pre-mezcla, mida con una probeta de plástico o con algún utensilio graduado específico para este uso, la cantidad de **Biotika® Allium** que vaya a utilizar, mezcle con agua. Vierta agua en el tanque de aplicación hasta la mitad de su capacidad, vierta lentamente la pre-mezcla, hasta homogenizar; llene el tanque con el agua necesaria, agite. Agregue la mezcla al tanque de aplicación o mochila de aspersión. Realice la aplicación. Se recomienda acidificar el agua a un pH de 5.5 – 6.0 para lograr mejores. Utilizar un volumen de agua de 200 a 400 L/Ha. UNA VEZ ABIERTO EL ENVASE, UTILICE EL CONTENIDO TOTAL DEL PRODUCTO.

Resultados de campo:

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE EFECTIVIDAD BIOLÓGICA DEL PRODUCTO **Biotika® Allium** PARA EL CONTROL DE PULGÓN VERDE (Myzus persicae) EN EL CULTIVO DE CHILE JALAPEÑO (*Capsicum annum* L).



Figura 1. Número promedio de pulgones Myzus persicae observados por tratamiento en la preevaluación de la prueba.

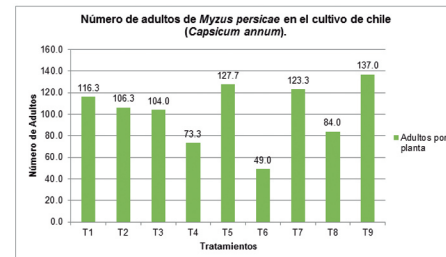
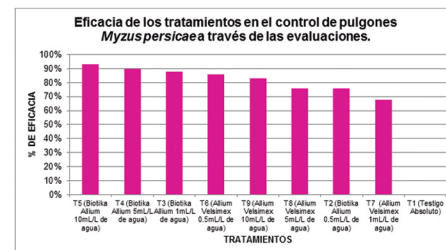


Figura 2. Eficacia de los tratamientos en el control de pulgones Myzus persicae después de la segunda aplicación.



CONCLUSIONES

• Los tratamientos aplicados a las dosis indicadas de ambos insecticidas, **Biotika® Allium** y **Allium Líquido**, no ocasionaron efectos fitotóxicos visibles sobre el cultivo de Chile (*Capsicum annum*), en las dosis y bajo las condiciones en las que se llevó a cabo el presente estudio.

• Al obtener el promedio de las eficacias de control de los 9 tratamientos se observó que la dosis alta de **Biotika® Allium** (10mL/L de agua) fue el tratamiento que presentó mayor control sobre adultos de Myzus persicae en el cultivo de Chile (*Capsicum annum*), con una efectividad de 93% de control de pulgones, seguido de la dosis de **Biotika® Allium** a 5mL/L de agua, con 90% y **Biotika® Allium** 1mL/L de agua con 88% de eficacia respecto al testigo.

• El testigo comercial Allium Líquido de Agrícola Innovación (Velsimex), obtuvo a sus dosis altas, medias y baja, eficacias de 86%, 83%, 76% y 68% respectivamente. Obtuvo el cuarto, quinto, sexto y octavo lugar en eficacia.

• Se sugiere utilizar la dosis alta de **Biotika® Allium** cuando el cultivo se encuentre en las primeras etapas de desarrollo, ya que este periodo se considera crítico. Dos aplicaciones como mínimo a intervalo máximo de 8 días entre aplicaciones. Mientras que las dosis medias se pueden utilizar para mantener las poblaciones a una determinada densidad.

• Con base en la eficacia de **Biotika® Allium** en el control de Myzus persicae y considerando que se trata de un producto botánico, se puede utilizar este producto dentro de un programa de manejo integrado de pulgones en el cultivo. Lo anterior permitirá además, seguir una programa para el manejo de la resistencia hacia a insecticidas.