



Registro ICA No. 7909

## BIOINSUMO DE USO AGRICOLA – EXTRACTO VEGETAL BIOINSECTICIDA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mezcla de extractos de las plantas *S.japonica* y *Tea sp.* que contienen una gran cantidad de compuestos orgánicos de defensa entre ellos alcaloides vegetales del grupo de las Quinolizidinas, que actúan traslaminariamente en la cutícula de los Trips, Áfidos y Mosca Blanca, afectando la síntesis de algunas enzimas vitales, lo cual provoca su muerte entre 4 y 6 días después del tratamiento. Adicionalmente el extracto de té aumenta la absorción y penetración de la formulación en el blanco biológico.

*S. japonica* es una planta perenne de origen asiático que crece en climas tropicales, cuyo extracto es ampliamente utilizado como insecticida natural en otros países ya que posee una alta variedad de compuestos orgánicos de defensa tipo alcaloides como la **estemonina** que afecta la producción de enzimas vitales en los insectos. En medicina tradicional china se utiliza como antiparasitario para condiciones tales como los gusanos y se utiliza externamente para los piojos, sin embargo, cabe aclarar que la formulación de ADNGReeN® es para uso agrícola únicamente.

### 2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Alcaloides vegetales (Matrinas) extraídos de plantas de la familia de las Fabáceas *S. Japónica* y *Tea sp.* con contenido de  $0,3 \pm 0.2$  g/L.

### 3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Formulación:</b>	Concentrado soluble (SL)
<b>Apariencia:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Café oscuro
<b>Olor:</b>	Olor herbal
<b>Densidad aparente a 20°C:</b>	$\geq 1,0$ g/ml
<b>pH:</b>	5,5 - 6,5
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Inflamabilidad/Combustibilidad:</b>	No inflamable, ni combustible

C.E en 1:200 (ds-m):  $\geq 0,1$

Estabilidad del producto recién formulado: 2 años

## 4. MECANISMO DE ACCIÓN

Al impregnar las cutículas y membranas del insecto dañino actúa de manera translaminar AFECTANDO LA MOVILIDAD DEL INSECTO CHUPADOR, LA SÍNTESIS DE ENZIMAS VITALES (causando un efecto ANTIALIMENTARIO) y la PERMEABILIDAD DE LAS MEMBRANAS PROTECTORAS hasta causarle la muerte.

## 5. CATEGORÍA TOXICOLÓGICA

III Medianamente tóxico

## 6. DOSIS AUTORIZADAS

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS	PC*	PR**
Rosa	Trips <i>Frankliniella sp</i>	1,0 ml/L	No aplica	1 Hora
Rosa	Áfidos <i>Macrosiphum rosae</i>			
Rosa	Mosca Blanca <i>Trialeurodes vaporariorum</i>			

PC\* Periodo de carencia

PR\*\* Periodo de reentrada

## 7. BENEFICIOS

- Control de insectos chupadores en estados adultos de Trips (*Frankliniella sp*), Mosca Blanca (*Trialeurodes vaporariorum*), Áfidos (*Macrosiphum rosae*).
- Se puede utilizar en un manejo integrado de plagas
- Es un extracto por lo tanto su periodo de re-entrada es de 1 hora
- No tiene periodo de carencia
- Acción MULTISITIO.
- No genera residuos químicos, no tiene período de reentrada.
- Reduce el impacto ambiental.

### 8. EMPAQUE

Frascos de 1 L y frasco de 250cc

### 9. CULTIVOS

- Rosa
- Clavel
- Pompón

### 10. PRECAUCIONES Y RESPONSABILIDAD

- Preferiblemente aplicar solo.
- Cuando se mezcle con plaguicidas se debe hacer una prueba a pequeña escala para luego generalizar su uso.
- Siempre hacer una prueba de fitotoxicidad antes de generalizar su aplicación.
- Agitar bien el producto antes de la mezcla.
- Aplicar en horas de la mañana, no excediendo 26 °C
- Separar las aplicaciones de “ADNGReeN<sup>®</sup>” cada 15 días.
- Las recomendaciones dadas son de uso general.
- Por favor consulte las instrucciones a un Ingeniero Agrónomo para luego aplicar el producto.