



**REVISTA BIA**

**# 334**

por el respeto....

# Issues impacting agriculture today

Climate change

Increased cost to bring pesticides to market

Profitability harder to achieve

Lower prices for commodities

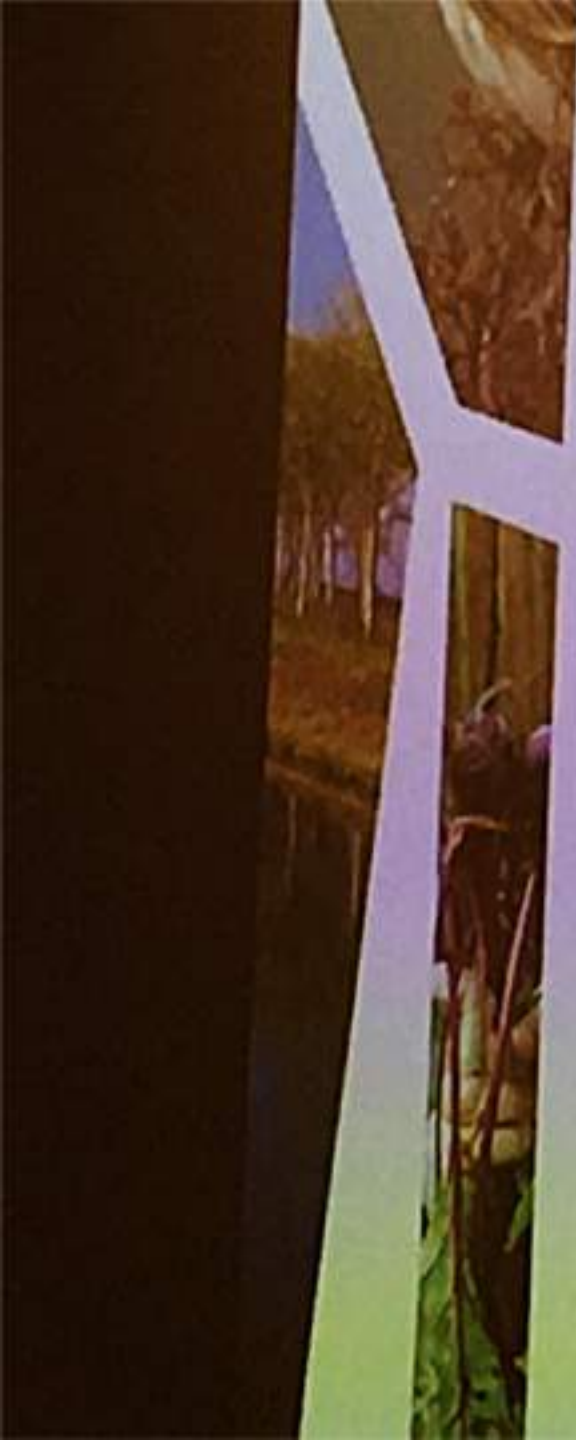
Maintaining yields while decreasing inputs

MRL and Environmental pressure

Increased regulatory pressures

Water and fertilizer optimization

Resistance to chemistries



Biopesticides are often:

- highly specific,
- small niche markets,
- generally no knock out profile,
- quite often low risk

In the same regulatory framework as chemicals

- less specific,
- big markets etc

## CUTTING EDGE WORLDWIDE GREEN NEWS

**Scientists from Wageningen University & Research and their international colleagues have successfully produced a high-quality reference genome for the rose. The reference genome will allow breeders to screen for desired variations of the globally popular ornamental plant in a much faster and more precise way.**

**Breeders are constantly looking to develop rose varieties that meet consumer requirements while also being resistant to diseases. The latter is also important when it comes to reducing the use of chemical crop protection agents. Scientists from Wageningen University & Research have created a very detailed genetic map of the rose – which has some 44,000 genes – and produced the sequences based upon which the rose genome was construed in France. The information will allow breeders to quickly and accurately screen the underlying genes for a wide range of properties on genetic variation.**

## CUTTING EDGE WORLDWIDE GREEN NEWS

**The new genome signifies a major step forward for breeders: "The study enables them to more quickly develop new rose varieties with more petals and without thorns, contributing to their ornamental value. For example, we now know how it is determined whether a rose produces five or 100 petals. The challenge is to use the reference genome to add the extra properties consumers are looking for, such as scent, colour and resistance to diseases like mildew and black spot.**



# FITONCIDAS

## FENOLES



## NITROGENADOS

## TERPENOIDES

**HIDROFÓBICOS**  
Ceras, Cutículas, Lipidos  
Grasas, Aceites

ADNGReeN<sup>®</sup>  
FITONCIDA INSECTICIDA



LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS,  
PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.

Utilice ropa protectora, durante el manipuleo y aplicación.

**INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación: Llevar al afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos.

Ingestión: Beber abundante agua. Buscar ayuda médica si algún síntoma adverso ocurre.

EN CASO DE INTOXICACION LLAME AL MEDICO INMEDIATAMENTE O  
LLEVE AL PACIENTE AL MEDICO Y MUESTRELE UNA COPIA DE ESTA  
ETIQUETA.

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

Aún cuando **ADNGreen** es un producto medianamente tóxico, se sugiere seguir las normas básicas de protección ambiental: "No vierta residuos en el agua de arroyos, lagunas, presas, ríos, canales o depósitos de agua".  
Disponga adecuadamente de los envases.

**ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO**

- Almacene en un lugar fresco, seco y seguro evitando la luz directa del sol.
- No almacene con productos para consumo humano o animal.
- Almacene a temperaturas inferiores a 40°C.

"Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado"

ADVERTENCIA: "SE PROHIBE LA UTILIZACION DE ESTE ENVASE PARA  
CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO"

DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA  
LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACION, LUEGO INUTILICELO TRITURÁNDOLO O  
PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES  
LOCALES PARA ESTE FIN.

Fecha de aprobación ICA: (16/02/2018)



FITONCIDA FITONCIDA FITONCIDA FITONCIDA FITONCIDA

**ADNGreen®**

**ADN  
VERDE**

**"Bioinsumo de Uso Agrícola" Extracto vegetal**

**Concentrado Soluble**  
**COMPOSICION GARANTIZADA**

Ingrediente Activo:	
Alicalooides vegetales Matrinias extraídos de plantas de la familia de las Fabáceas ( <i>S. japonica</i> ).....	0,3 g/l ± 0,2 g/l
Ingredientes Aditivos .....	c.s.p. 1L

**REGISTRO ICA No. 7909**  
**Titular del registro: ADN ADELANTE S.A.S.**

**CONTENIDO NETO: 1 litro**

**N° de lote:**

**Fecha de formulación:**

**Fecha de vencimiento:**

**Producido y Distribuido por:**  
**ADN ADELANTE S.A.S.**  
Cra 47 Cl. 64 A – 163 Bodega 34  
Parque Empresarial  
Tel (4) 5316485 - (4) 5317561  
Itonegro, Colombia.

FITONCIDA FITONCIDA FITONCIDA

**CATEGORIA TOXICOLOGICA III**  
**MEDIANAMENTE TOXICO**  
**PRECAUCION**

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**  
**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO"**

**ADNGreen** es un producto formulado a partir de extractos de las plantas *S. japonica* y *Tea sp.* que contiene alcaloides vegetales efectivos en el control de insectos chupadores como Trips, adultos de Mosca Blanca y Áfidos.

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSES	PC	PR
Rosa	Trips <i>Frankliniella sp.</i>	1,0ml/l	No aplica	1 Hora
Rosa	Áfidos <i>Macrosiphum roseae</i>			
Rosa	Mosca Blanca <i>Trialeurodes vaporariorum</i>			

\*PC: Periodo de carencia; PR: Periodo de reentrada

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:** Hacer aplicaciones con intervalo de 15 días, de acuerdo con el umbral de evaluación en cada caso.

**EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:** Se puede aplicar con los equipos terrestres de aspersión de uso común. Utilizar volumen de aplicación de 1400 litros por hectárea.

**COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:** Es indispensable realizar previamente un ensayo de compatibilidad cuando se desee usar **ADNGREEN** con otros insumos agrícolas. No es fitotóxico.

**INFORMACION SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL**  
"El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas"





## ***Stemona japonica***

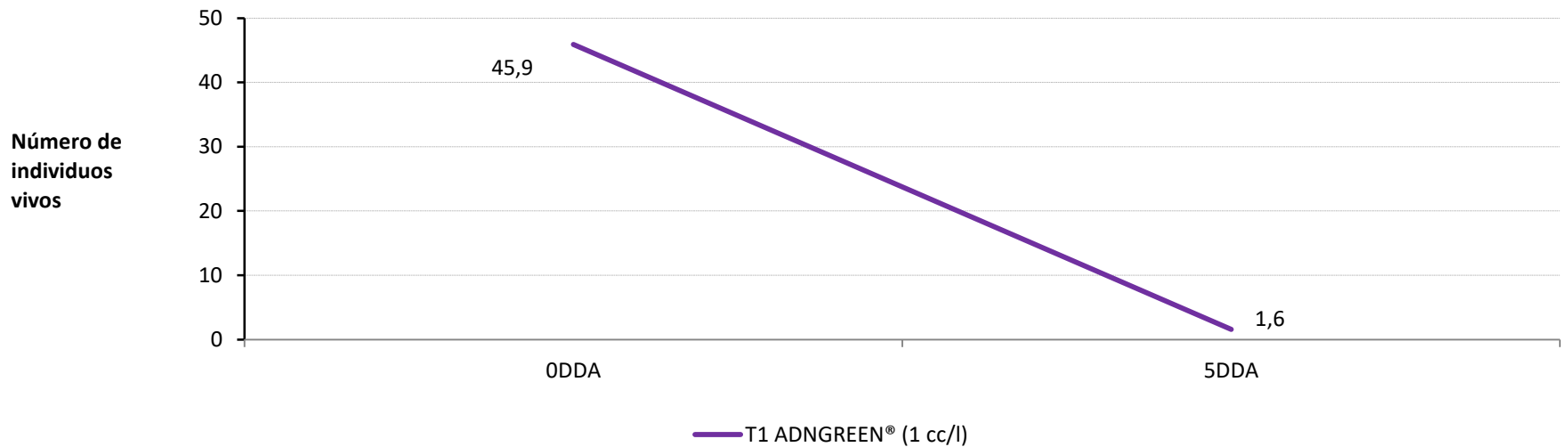
### **PATENTE US2017216306**

Indica una fórmula estructural en donde se incluye estemonina para preparar medicamentos para prevenir y / o tratar la fibrosis pulmonar. Los componentes del extracto de la raíz de Stemona (Stenine, Stemoamide, stemonine, entre otros) se utilizan principalmente en el canal pulmonar

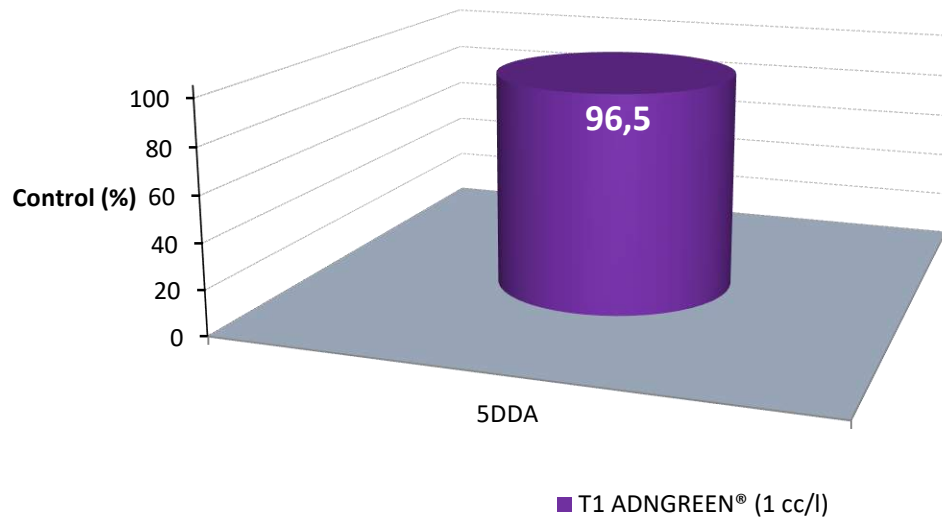
### **PATENTE 29624-13222103**

La invención cubre la composición conformada por los alcaloides matrininas en fórmulas con trazas de hierro y cobre para el control de insectos en cultivos. Indica una fórmula estructural básica o marcador. PROPIEDAD DE ADN ADELANTE®

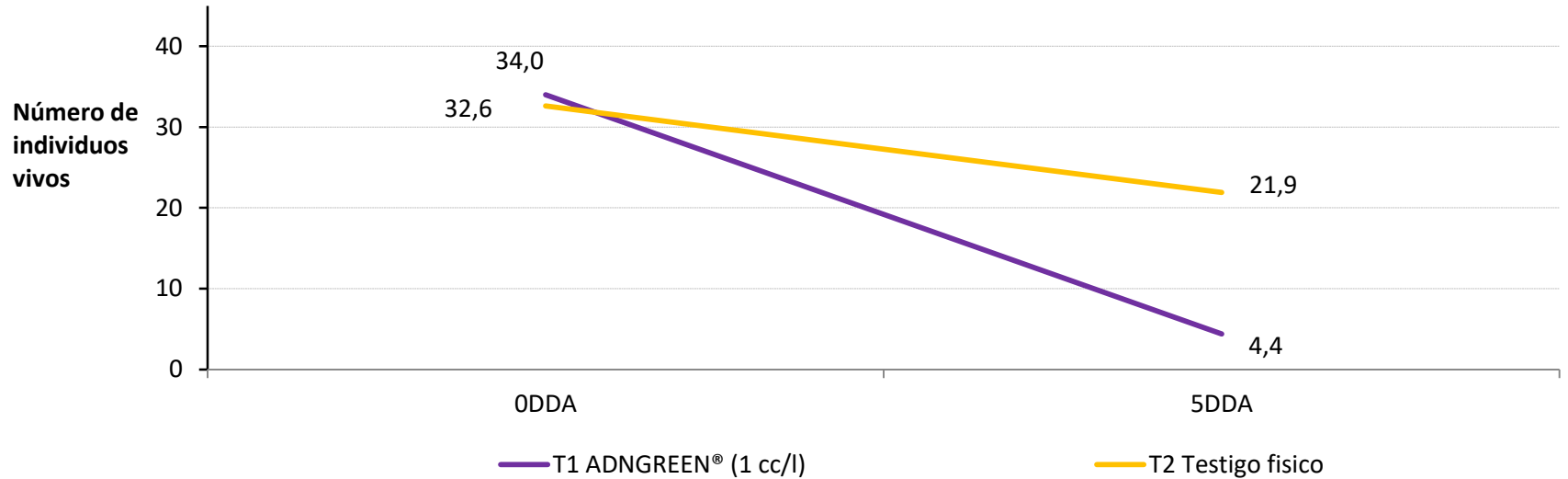
Promedio del número de individuos móviles en el demostrativo del Fitoncida **ADNGREEN®** para el control de **Áfidos** en cultivo de rosa, variedad **Vendela** Colombia, Cundinamarca, La Calera, Año 2018



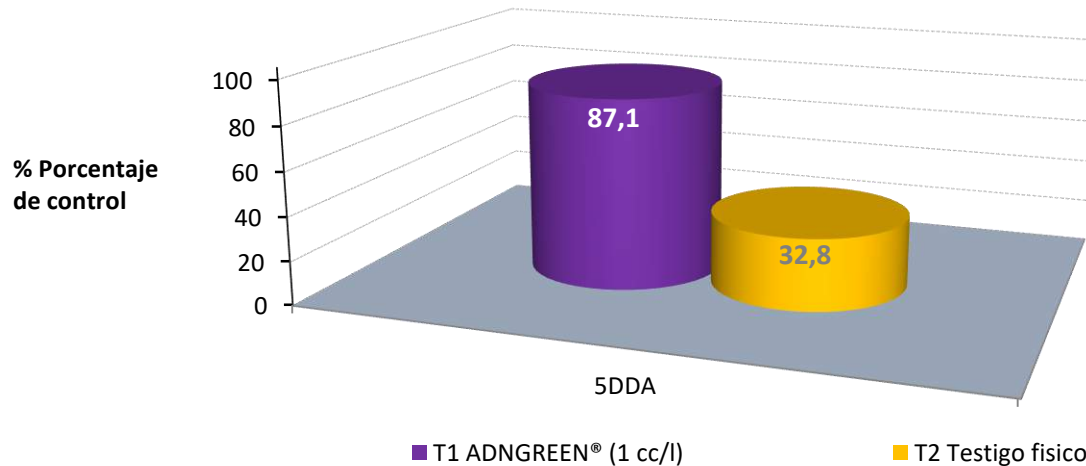
Porcentaje de control de **Áfidos** con **ADNGREEN®** en cultivo de rosas, variedad **Vendela**. Colombia, Cundinamarca, La Calera, Año 2018



Promedio del número de individuos ADULTOS en el demostrativo del Fitoncida (**ADNGREEN®**) para el control de **mosca blanca** (*Trialeurodes vaporariorum*), en cultivo de rosa, variedad Véndela Colombia, Cundinamarca, Año 2018



Porcentaje de control de mosca blanca (*Trialeurodes vaporariorum*) en el demostrativo del Fitoncida (**ADNGREEN®**), en cultivo de rosas, variedad Véndela Colombia, Cundinamarca, Año 2018



# ADNGReeN®

FITONCIDA INSECTICIDA

## EFFECTO SOBRE MOSCA BLANCA

Control ADNGReeN®



Control ADNGReeN® sobre  
ADULTOS (5 DDA)



Control ADNGReeN® sobre  
NINFAS (5 DDA)



## **FITONCIDAS:**



**Mezclas de compuestos especiales de defensa extraídos de mezclas de vegetales estabilizados y homogenizados que sirven para controlar plagas, enfermedades y arvenses en los cultivos**





# **NUTRACÉUTICOS Y FITONCIDAS :**

**Son Biodegradables**

**No tienen periodo de carencia**

**No tienen periodo de reentrada**

**Son de Bajo impacto ambiental**

**Son de la Naturaleza para la**

**Naturaleza**

**Tienen acción MULTISITIO**

**Para Rotar con Convencionales**





**diplomado**  
**ADNCIEV® 2018**

**Por el respeto a las personas Gonzalo Gallo**  
**Por el respeto a los microorganismos Lina Sierra**  
**Por el respeto a los ácaros Oscar Guzmán**  
**Por el respeto a los vegetales Hernando Pabón**

**INSCRIPCIONES ABIERTAS LÍNEA VERDE® 3127747692**  
**PRESENCIAL DIRIGIDO A GRUPOS DE CULTIVOS DE FLORES**





POR EL RESPETO:

**“ MAS QUE BUSCAR ELIMINARLOS  
DEBEMOS BUSCAR MANEJARLOS”**

# **NUEVOS DESARROLLOS CIEV-ADN**

## **NUEVO OVICIDA ACARICIDA NATURAL**

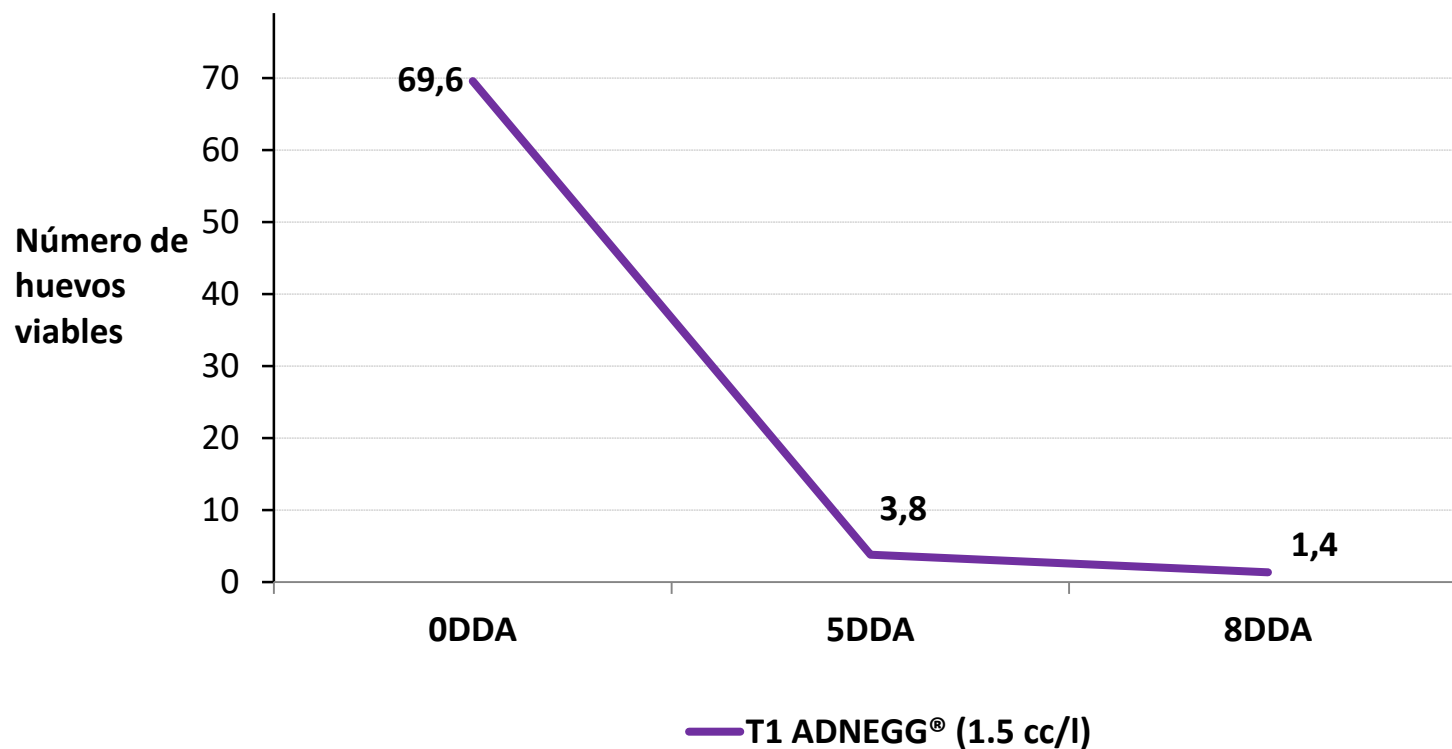


**NUEVO FITONCIDA DESARROLLADO EN COLOMBIA  
EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE EXTRACTOS VEGETALES CIEV  
FINCA VILLAVERDE-VEREDA BARROBLANCO-RIONEGRO ANTIOQUIA**



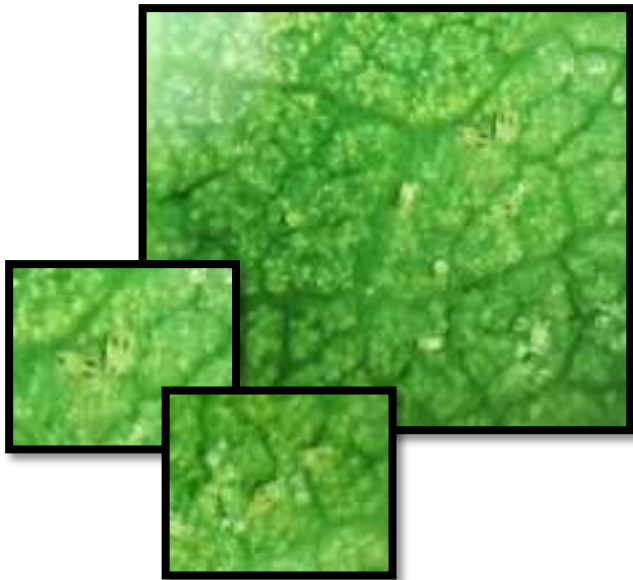
***Majorana hortensis 9%***  
***Maackia spp 7%***  
***Cadia spp 30%***  
***Goebelia spp 38%***  
***Organic Emulsifer Tea sp. 7%***  
***Vegetable Oil 9%***  
***Iron ppm***

Promedio del número de huevos viables en el demostrativo del Bio-ovicida **ADNEGG®** para el control de huevos de ácaros (*Tetranychidae*), en cultivo de rosas, variedad: Freedom Colombia, Cundinamarca, Gachancipá, Año 2018



## 7 DÍAS DESPUÉS DE LA APLICACIÓN

**SIN**



- Hay ninfas emergidas

**CON**



- No hay ninfas emergidas
- Se ven los huevos afectados (sin turgencia)



## **Fitoncidas y Nutraceuticos**

**CREADOS, DESARROLLADOS Y PATENTADOS EN COLOMBIA**

**INNOVACIÓN CON EXPERIENCIA**



ADNGReeN<sup>®</sup>

FITONCIDA INSECTICIDA

ADNGAR<sup>®</sup>

NUTRACEUTICO PROTECTANTE

ADNmilbe<sup>®</sup>

FITONCIDA MEZCLADOR ACARICIDA

ADNsil<sup>®</sup>

NUTRACÉUTICO PREVENTIVO

ADNMITE 1<sup>®</sup>

PRIMER FITONCIDA ACARICIDA

ADNegg<sup>®</sup>

NUTRACÉUTICO OVICIDA ACARICIDA



ADN  
VERDE

100%  
*natural*



ADNegg®  
NUTRACÉUTICO OVICIDA ACARICIDA





### Principle of Health

Healthy soil, plants, animals, humans = a healthy planet.

### Principle of Ecology

Emulating and sustaining natural systems.

### Principle of Fairness

Equity, respect and justice for all living things.

### Principle of Care

For the generations to come.



Por el respeto

... o

- ◆ A LAS PERSONAS
- ◆ A LOS ANIMALES
- ◆ A LOS VEGETALES
- ◆ AL AMBIENTE

**ADN**  
VERDE

PLAN  
TIERRA