



**REVISTA BIA # 300-C\***

Copyright ADN®

**CUMPLIMOS  
CON NUESTRAS  
PRIMERAS 300  
REVISTAS BIA**



**Edición Especial  
Algunas noticias  
en la REVISTA BIA  
ÚLTIMOS AÑOS,  
y de hoy , 10  
años después**





**Consumidores expuestos a riesgo potencial de cáncer por componente en refrescos.**

**En análisis recientes a diferentes sodas y otros refrescos se encontraron niveles variables de 4-metilimidazol (4-MEI), un químico potencialmente carcinogénico derivado de la producción de ciertos tipos de colorante de caramelo.**

**Según la investigación adelantada por “Consumer Reports”, el 4-MEI estuvo presente en todas las muestras que listaban el colorante de caramelo como uno de sus ingredientes. Se evaluaron 12 marcas de sodas y refrescos de cinco fabricantes, incluyendo a Coca-Cola, Pepsi y Goya.**

**4-MEI que ha sido reconocido como un posible carcinógeno humano por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer**



**“The same report also found that 55 percent of women employed in Ecuadorian flower production had been victims of sexual harassment and that child labor was still commonplace.**

**In the years since these revelations, the flower industry has encouraged hundreds of farms to become Fair Trade certified. This, in turn, has prompted many farms to clean up their practices, resulting in millions of fairly produced flowers being sold worldwide.**

**Kenya's Oserian flower farm moves an average of a million roses a day and was one of the first to receive the seal of approval for providing free health care and education for all its workers and their families.**

**Such moves give farm workers hope for a brighter future. "My dream is to see all my children go to university, and I am so am grateful for the support that I have received” :Flower African worked**

**“The Netherlands is also one of the biggest flower consumers, alongside the U.S., Germany, France, the U.K., Switzerland and Japan (the first five buy around three-quarters of the world's cut flowers). The U.S. imports mainly from Colombia, a nation that sells around 500 million tons of flowers for Valentine's Day. Americans get 78 percent of their imported flowers from Colombia, followed by Ecuador and Mexico at 15 percent and 2 percent respectively. Europe, on the other hand, imports most of its flowers from Africa, with Kenya in the lead, followed by Ethiopia, Zimbabwe, South Africa, Uganda, Tanzania and Zambia.”**

**“The international trade of cut flowers is a blooming industry, with an average annual growth of 6 percent and an estimated global trade volume of more than \$100 billion a year. In the U.S. alone, more than \$13 billion worth of cut flowers are sold annually, and the majority — a whopping 82 percent — are imported”**



**El servicio de inspección de salud de Kenia, ha comenzado a reunir datos sobre los residuos químicos en productos frescos después de afirmaciones de la Unión Europea; indicando que frutas, verduras y flores de Kenia contienen altos niveles de sustancias químicas (ICIPE),**

**La UE es con 23 por ciento, el mercado principal de Kenia para las exportaciones de productos frescos, en 2012 fue de 900 millones de euros. Exportaciones de productos hortofrutícolas frescos aumentaron en un 18,5 por ciento : de 247.847 toneladas en el año 2012 a 293.631 toneladas en 2013 , según el Banco Central de Kenia, las flores cortadas contribuyen al 53 por ciento en términos de valor total, verduras frescas el 37 por ciento y frutas y frutos secos el 10 %.**



La araña roja *Tetranychus urticae* es una plaga agrícola cosmopolita con una amplia gama de cultivos atacados y un registro extremo de resistencia a pesticidas. Su genoma está completamente determinado convirtiéndose en el genoma más pequeño secuenciado de un artrópodo.



En comparación con otros artrópodos, el genoma de la araña roja muestra cambios en la organización de las secuencias, tiene un ambiente hormonal complejo y revela modificaciones evolutivas en la producción de seda. Se reporta fuerte desintoxicación en familias de genes asociadas con la alimentación en distintas plantas atacadas y en nuevas familias de genes adquiridas por transferencia lateral genética.

El Control químico de ácaros a menudo causa una resistencia cruzada amplia dentro y entre las clases de pesticidas, resultando en resistencia simple o cruzada de 2 a 4 años de iniciado su uso. Muchos aspectos de la biología de la araña roja, incluyendo un desarrollo rápido, alta fecundidad y el sexo haplo - diploide, parecen facilitar la rápida evolución de resistencia a pesticidas de síntesis.

Un análisis genómico profundo de ácaros alimentándose de diferentes especies de plantas muestra cómo esta plaga responde a un cambiante entorno de su hospedero así, el genoma de *T. urticae* ofrece nuevas perspectivas sobre la evolución de artrópodos y de las interacciones planta-herbívoro y oportunidades únicas para desarrollar estrategias de protección por su adaptabilidad a cambios en las plantas que ataca.

“The genome of *Tetranychus urticae* reveals herbivorous pest adaptations”

Miodrag Grbic, Thomas Van Leeuwen,  
Richard M. Clark, Stephane Rombauts,  
Pierre Rouze,  
Vojislava Grbic´,



**De la Naturaleza Para la Naturaleza**

**Nutracéutica Vegetal:**  
usamos plantas con metabolitos peculiares (antes secundarios) de defensa, fermentos y levaduras, que se extraen mediante tecnología de última generación y así garantizar estabilidad y homogeneidad en BIOPROTECCIÓN





Después de 6 años de trabajo encontramos el ADN del ADNGARD®  
NUTRACÉUTICO con efectos FUNGICIDA preventivo :

**NATURAL**  
**MULTISITIO**  
**SIN PERIODO DE CARENCIA**  
**SIN PERIODO DE REENTRADA**

Los NUTRACÉUTICOS ideales para rotar con químicos convencionales:

**Demora la Resitencia**  
**Previene ataque de HONGOS**



Reg. ICA nutraceutico

EFECTO PREVENTIVO

MEZCLA DE LEVADURAS Y MICROFIBRAS DE CALCIO

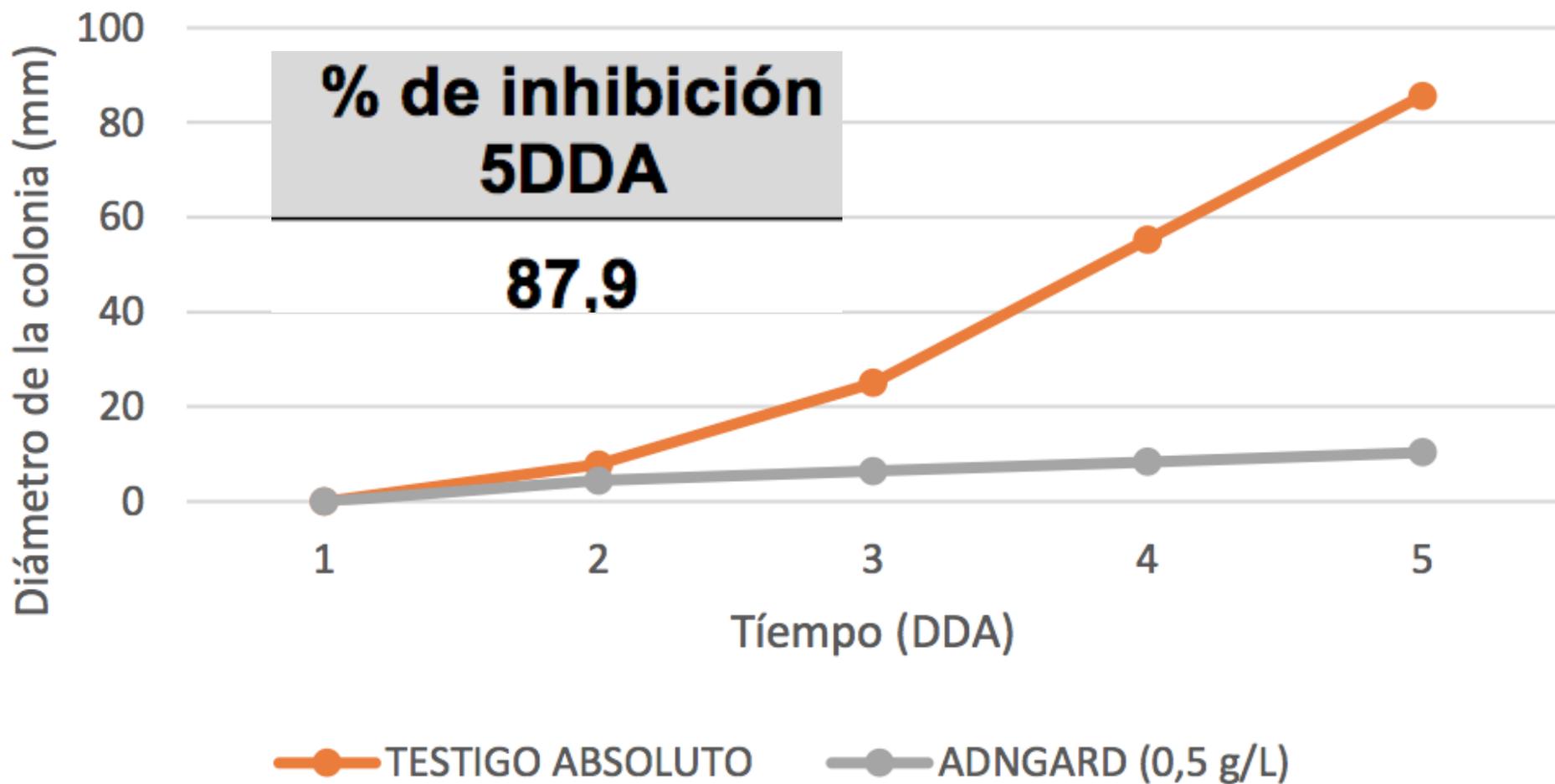
Efecto inhibidor de Botrytis y Sigatoka

Dosis muy baja

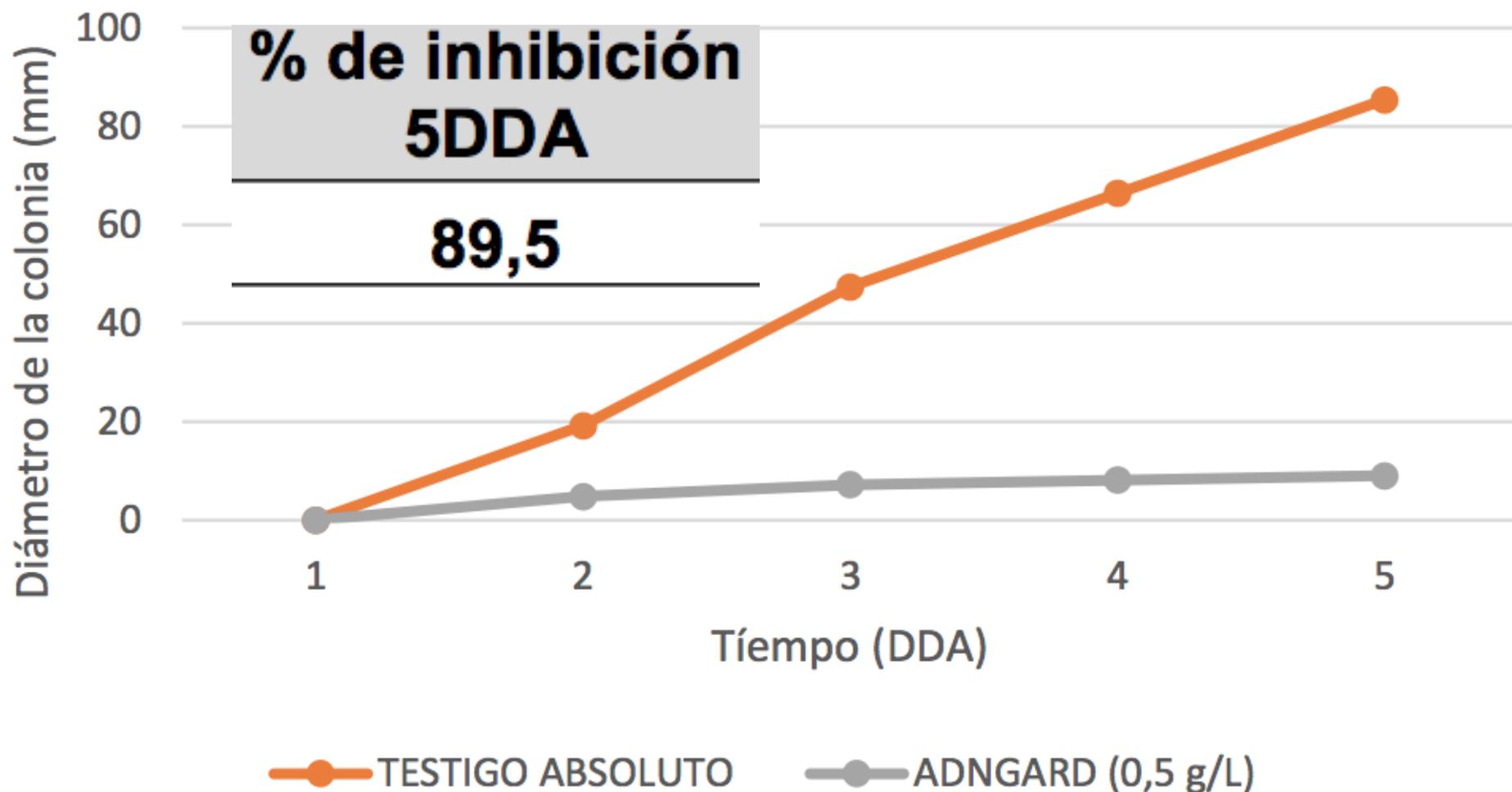
Inhibe la alimentación e invasión del Botrytis en Flores y hortalizas y Sigatoka en Banano

Protección y Prevención de Hongos con Nutracéutica

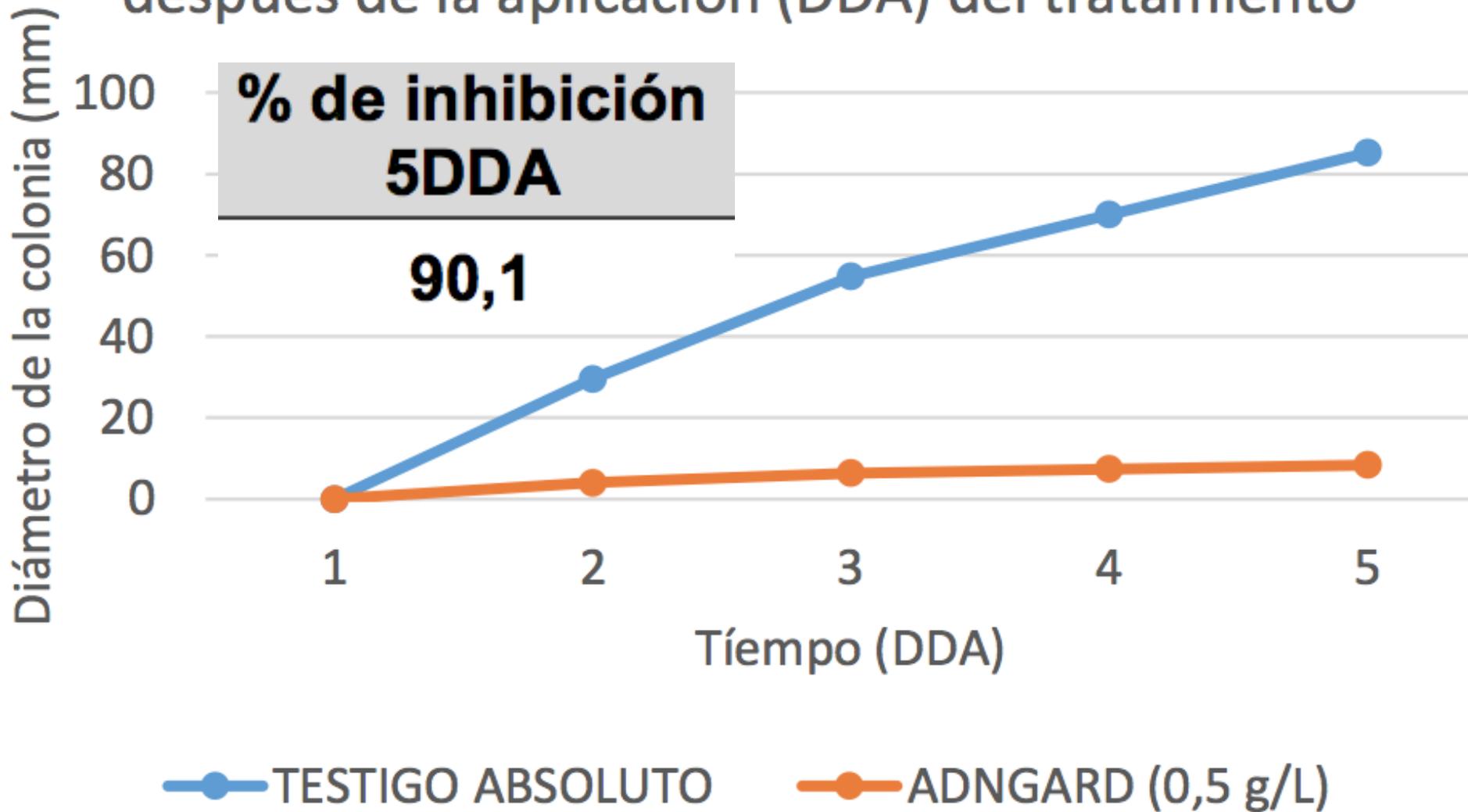
# Crecimiento de la colonia de *Botrytis cinerea* 5 días después de la aplicación (DDA) del tratamiento



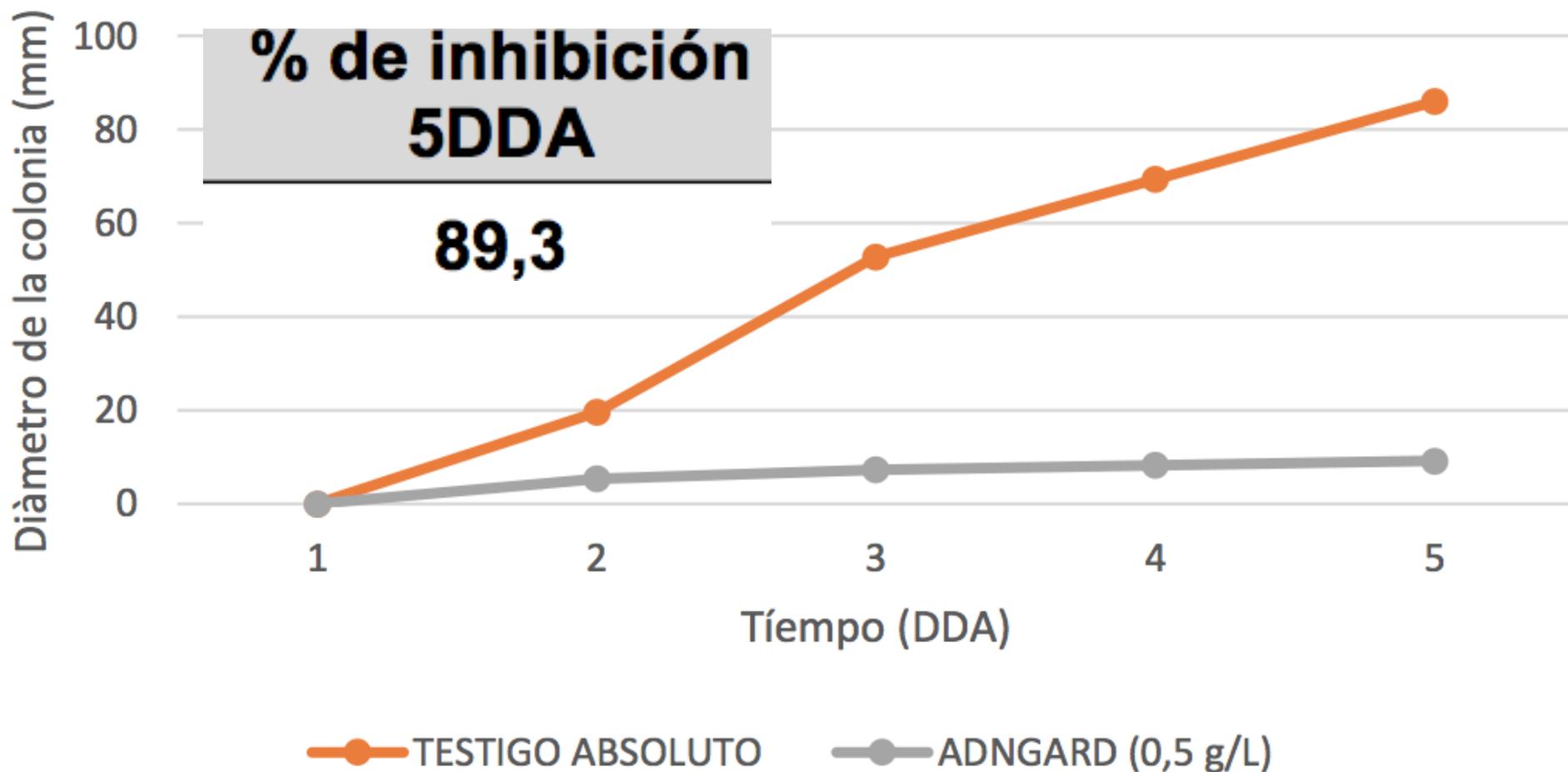
# Crecimiento de la colonia de *Botrytis cinerea* 5 días después de la aplicación (DDA) del tratamiento



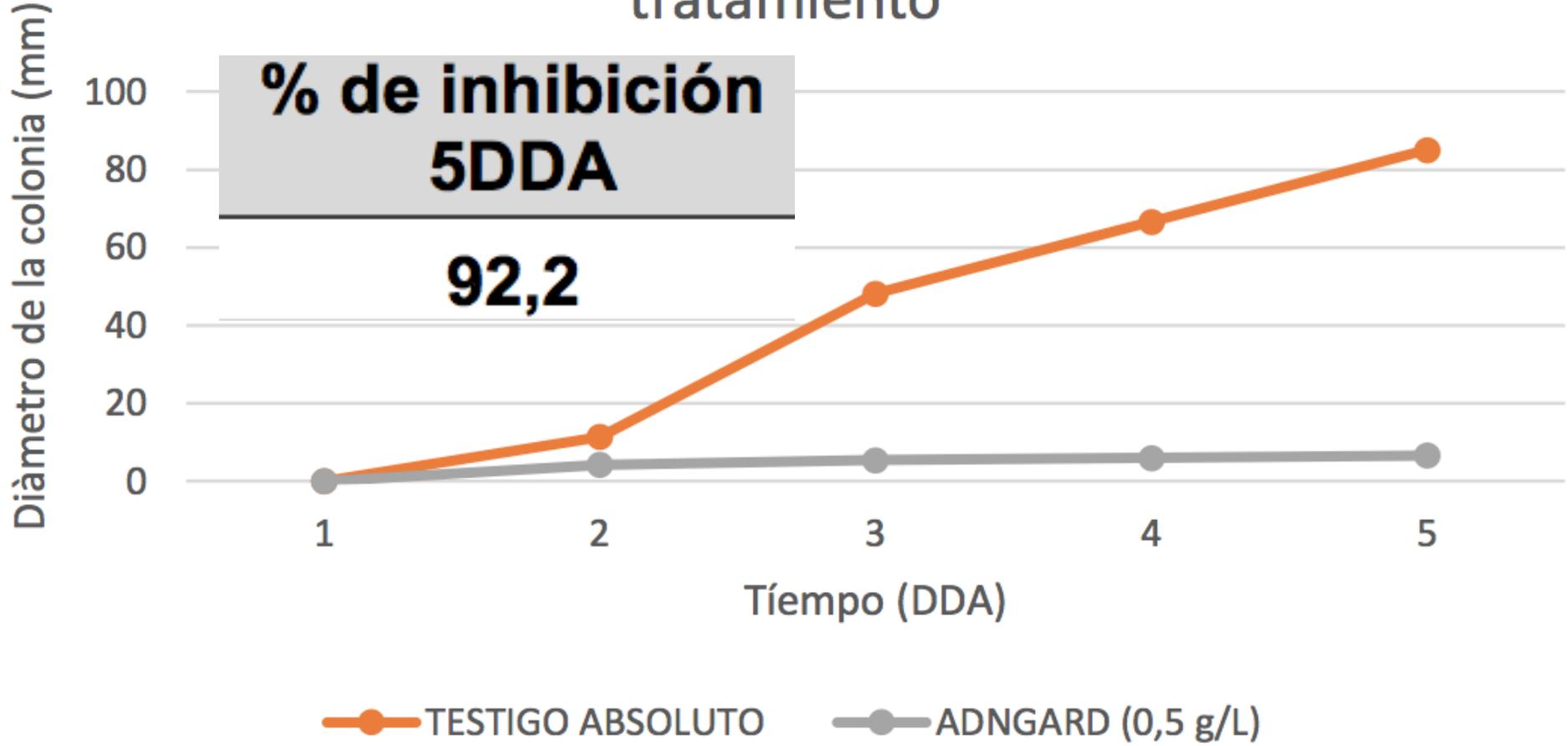
Crecimiento de la colonia de *Botrytis cinerea* aislado de la Finca Betania (Show room) 5 días después de la aplicación (DDA) del tratamiento



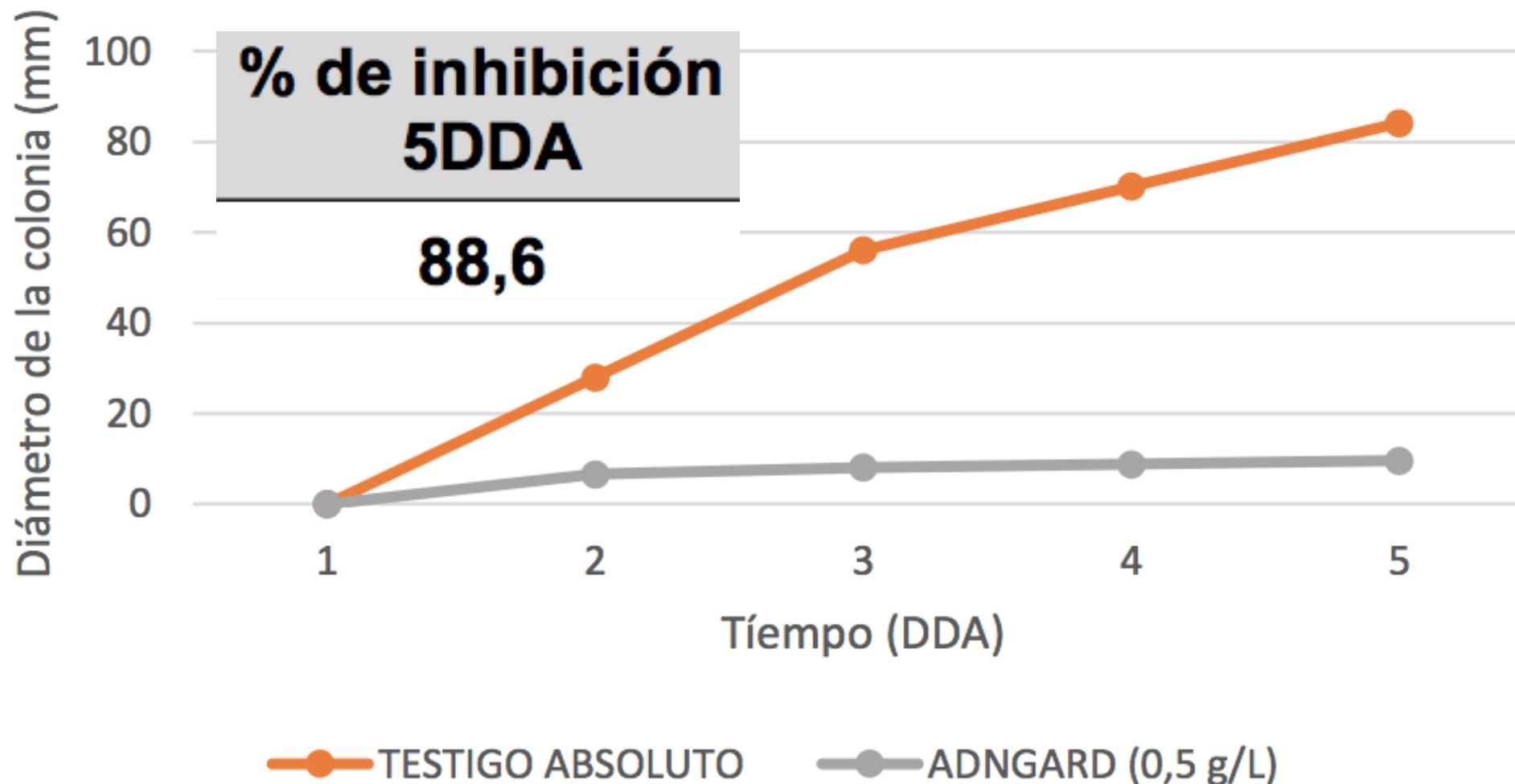
Crecimiento de la colonia de *Botrytis cinerea* aislado de la Finca Betania (Sta. Marta) 5 días después de la aplicación (DDA) del tratamiento



# Crecimiento de la colonia de *Botrytis cinerea* 5 días después de la aplicación (DDA) del tratamiento



# Crecimiento de la colonia de *Botrytis cinerea* 5 días después de la aplicación (DDA) del tratamiento





Después de 12 años de trabajo encontramos el ADN de los BIOACARICIDAS:  
NATURALES  
MULTISITIO  
SIN PERIODO DE CARENCIA  
SIN PERIODO DE REENTRADA

Los bioacaricidas ideales para rotar o mezclar con químicos convencionales:  
Demoran la Resitencia



**ADNMILBE<sup>®</sup>**  
Reg. ICA7908 BIOACARICIDA  
Patente 13210426 Bioacaricida  
ESTADO ADULTOS /Mezclador  
MEZCLA DE EXTRACTOS VEGETALES  
Ammihamnus spp. & Sophra spp.  
Mezcla de MATRINAS 3  
Clavel, rosa y flores diversificadas

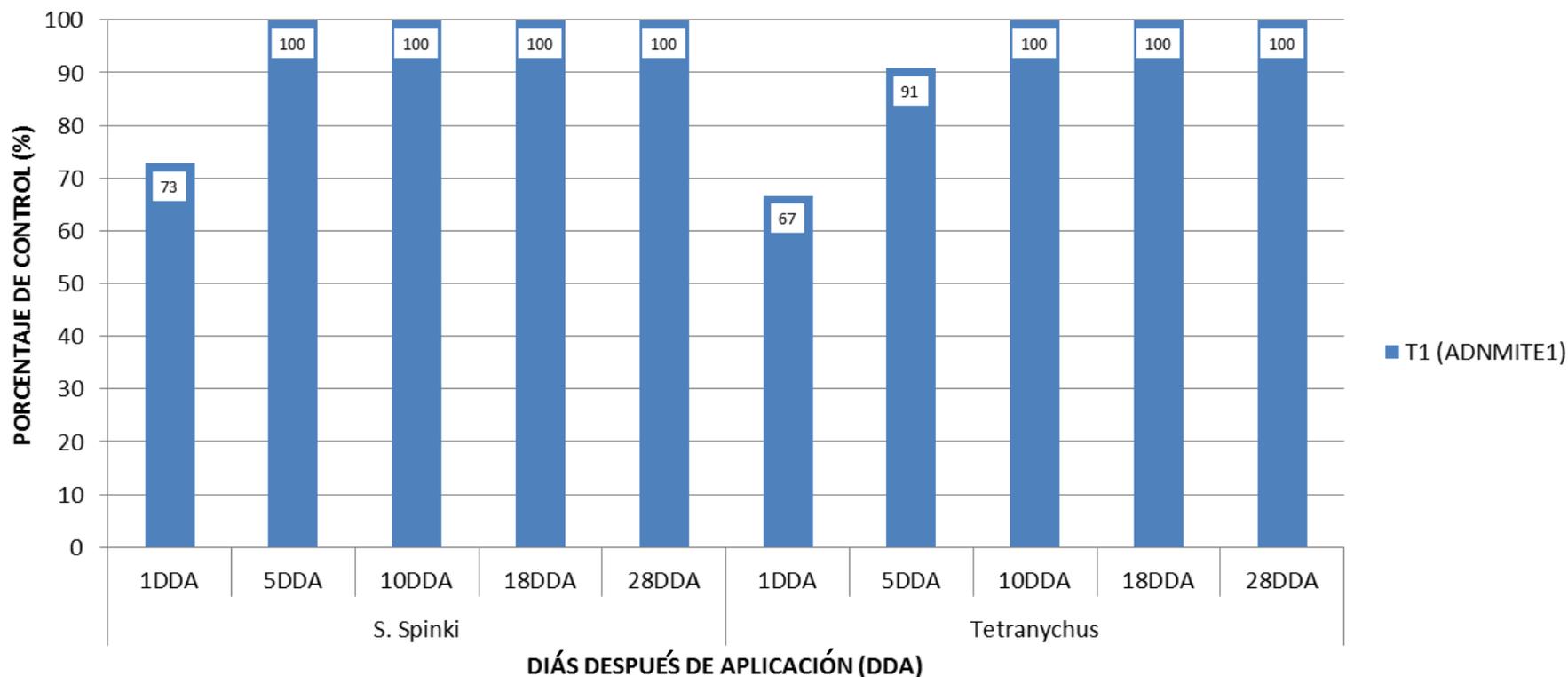


**ADNMITE1<sup>®</sup>**  
Reg. ICA7335 BIOACARICIDA  
Patente 13222103 Bioacaricida  
ESTADOS MÓVILES DE ÁCAROS  
MEZCLA DE EXTRACTOS VEGETALES  
Goebelia spp. & Keyserlingia spp.  
Mezcla de MATRINAS 4  
fresa, arroz, cítricos, clavel, rosa

# ADNMITE1 PARA EL CONTROL DE ÁCAROS (*Steneotarsonemus Spinki* y *Tetranychidae*) EN CULTIVO DE ARROZ UNA APLICACIÓN 0,5 l/ha



EVALUACIÓN DEL PRODUCTO ADNMITE1 PARA EL CONTROL DE ACAROS (*S. Spinki* y *Tetranychus*) EN EL CULTIVO DE ARROZ. Departamento: Tolima, Municipio: El Guamo, Vereda: Lemaya, Finca Caracolí, Semestre A del 2016, Variedad Fedearroz 2000, Sistema: Riego por gravedad



UBICACIÓN DE LA DEMOSTRACIÓN COMERCIAL:

Colombia, Tolima, Municipio el guamo, Finca Caracolí, Lote Las cinco, Asistente Técnico I.A José Medina, Cultivo Arroz.

2016

**SIN**



**CON**



  
**terradrIN<sup>®</sup>** Reg.ICA5712

**INcrementa Hojas y Raíces**  
**CADENAS DE PÉPTIDOS**  
**VITAMINAS COMPLEJO B**  
**COBRE, MANGANESO, HIERRO**  
**BIOACTIVADOR foliar-radicular**  
**Antioxidante Vegetal Concentrado**



Después de 15 años de trabajo encontramos el ADN de los REGULADORES NATURALES

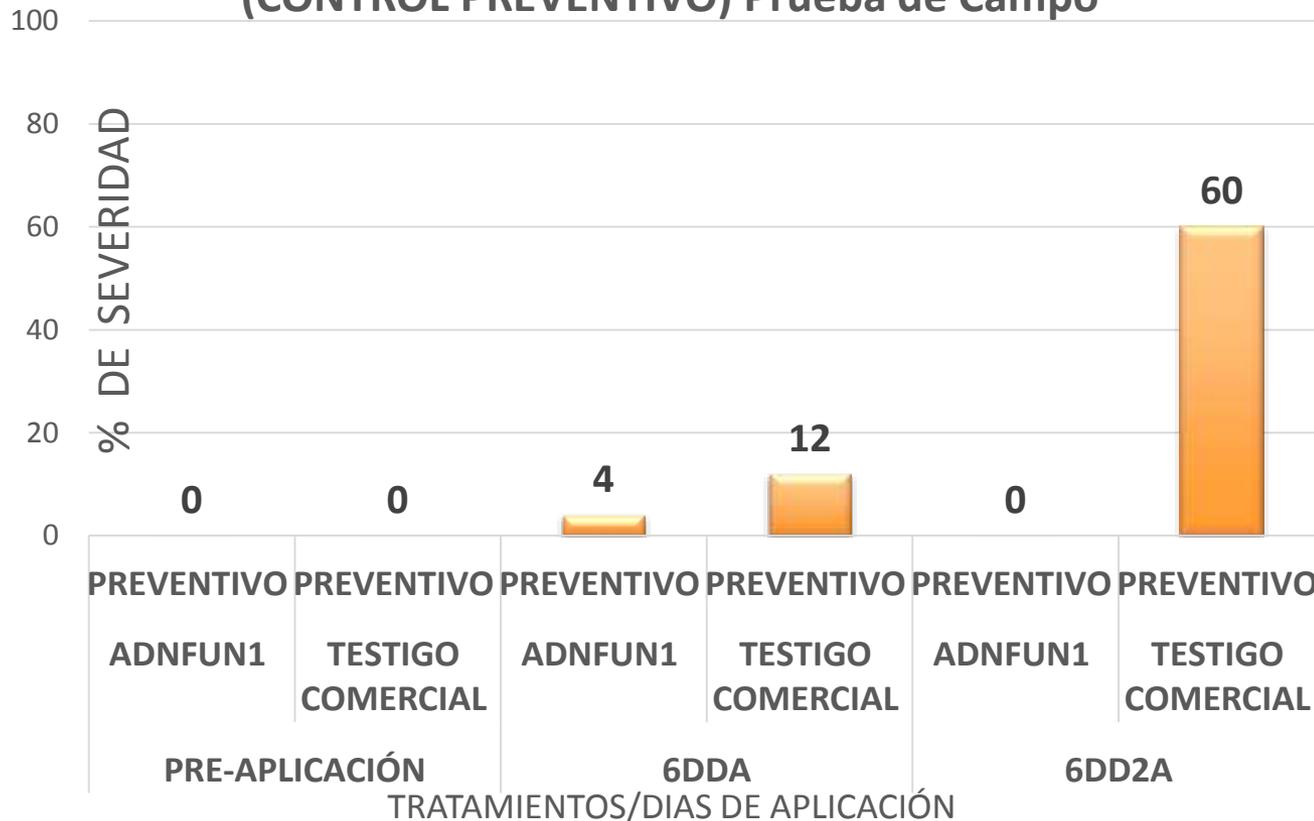
REGULADOR NATURAL ideal para mezclar con FOLIARES EDÁFICOS Y QUÍMICOS



SOPORTA  
EQUILIBRA  
AJUSTA  
ENCAPSULA  
TRANSPORTA  
PROMUEVE  
AUMENTA  
ASEGURA  
½ LITRO X HECTÁREA  
13000 PESos X HECTÁREA



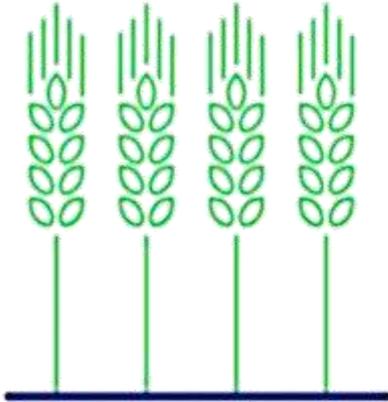
**PORCENTAJE DE SEVERIDAD DE MILDEO POLVOSO EN PLANTAS DE HORTENSIA POR TRATAMIENTO (CONTROL PREVENTIVO) Prueba de Campo**



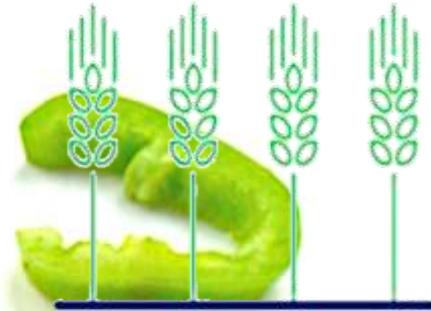
**ADNFUN1**<sup>®</sup>

**Nutracéutico Preventivo Para Mildew Polvoso**

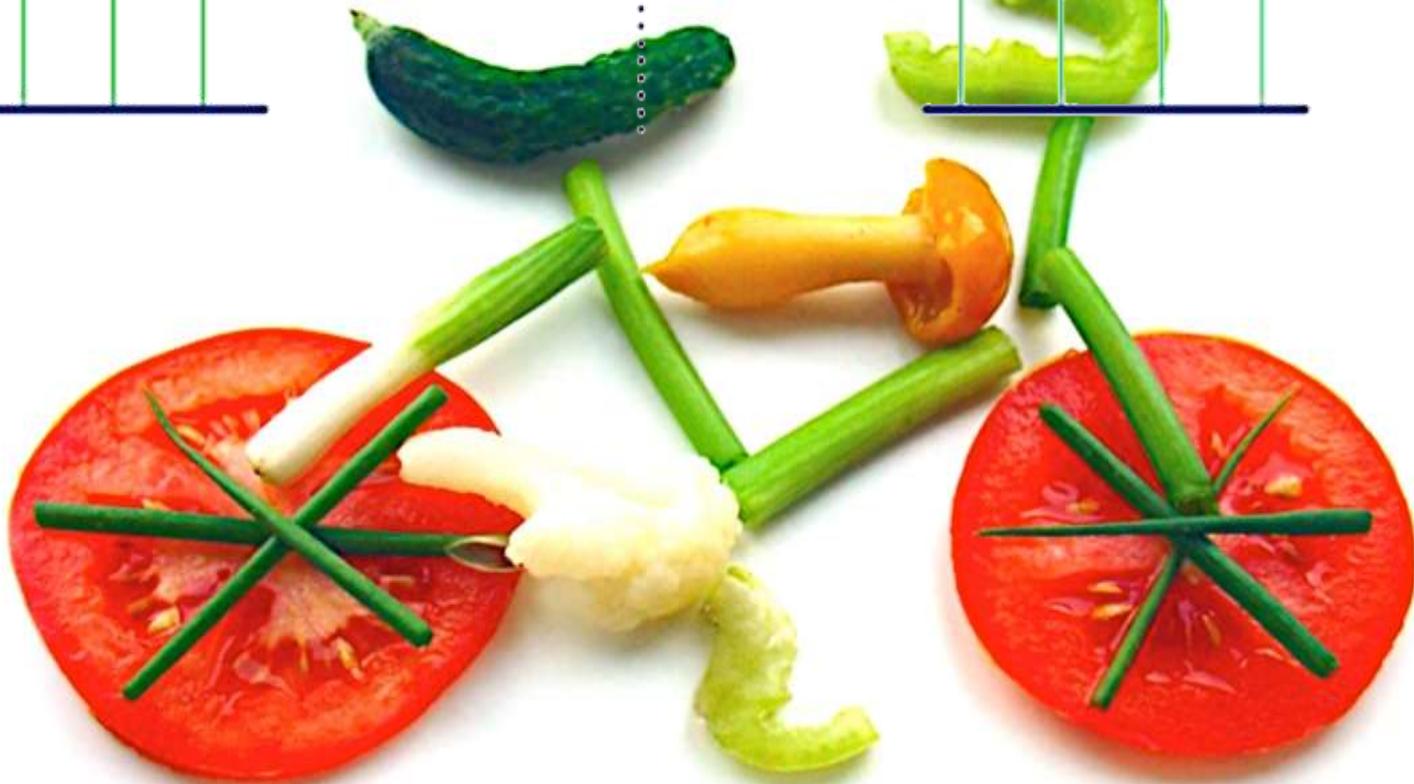
## CONVENTIONAL FARMING



## ORGANIC FARMING



20–25%  
LOWER



**World Trend : Low environmental impact and clean agriculture**

A nivel global, **todos los días se utilizan 27,000 árboles** para hacer papel higiénico.

También se necesitan **17 árboles y 20,000 galones de agua para hacer una tonelada de toallas de papel. Solo en los Estados Unidos, diariamente se producen 3,000 toneladas de basura de toallas de papel.**

Entonces, ¿Cuál es la mejor solución?

Bueno, todo empieza con el uso de una sustancia más sustentable.... Y ese material es el bambú.



A diferencia de los árboles, que toma un aproximado de 20 a 50 años para cortarse, el bambú típicamente puede cortarse en cuatro años. Esto se debe a que el bambú crece extremadamente rápido y ha sido llamado como la planta de más rápido crecimiento.

Además, el bambú vuelve a crecer cuando es cortado, por lo tanto una vez que lo cultiva y lo corta, no necesita volver a realizar el proceso de plantación. Y se desperdicia muy poco ya que todas las partes del bambú son utilizables.



Dado a que las raíces del bambú se quedan intactas después de ser cortados, **ayudan a mantener la erosión del suelo y ayudan a retener los nutrientes para los retoños.** Esto es todo lo contrario con la erosión del suelo que ocurre cuando se corta un árbol.

Uno de los increíbles beneficios del bambú es que tiene pesticidas naturales (compuestos de defensa), por lo **tanto no requiere de químicos agrícolas para crecer a diferencia de otros cultivos.**



A diferencia de otros productos, **el Papel Higiénico de Bambú y las Toallas Reutilizables para Cocina de Bambú** tampoco utilizan blanqueador en su proceso, por lo que no hay exposición al cloro. En cambio, utilizamos peróxido de hidrógeno, una sustancia segura— lo que los hace ser un producto ideal para el medio ambiente y para usted.

**Las Toallas Reutilizables para Cocina de Bambú** también utilizan un proceso avanzado de “Lazo Cerrado” que recicla el solvente utilizado para fabricar la tela de bambú de manera que es beneficioso para el medio ambiente. En este sistema, las emisiones de la planta son liberadas al aire y las aguas residuales son menores en comparación con otras operaciones que fabrican fibra.



Muchas marcas ecológicas de papel higiénico y toallas para cocina cuyos productos son etiquetados como “hecho de materias recicladas”, podrían ser amigables para el medio ambiente, pero podrían poseer un riesgo de salud para las personas. Esa es la razón por la que muchos productos probablemente contienen la sustancia química tóxica, BPA.

En cambio, **el Papel Higiénico de Bambú y las Toallas Reutilizables para Cocina de Bambú** son completamente libres de BPA ya que solo contienen materiales reciclados—solo pulpa de bambú 100% virgen.



# ASCOFOL®

Hecho en Alemania  
HAUG GmbH

## BIO-Regulador Hormonal Natural OSMOPROTECTANTE

# ADN®

VERDE

Mezcla de hormonas naturales de Auxinas, Giberelinas, Citocininas, Glicina Betaina y minerales. SUPERCONCENTRADO

Las fuentes de la mezcla son 4 algas marinas de los géneros *Ascophyllum sp.*, *Fucus sp.*, *Sargasum sp.*, *Laminaria sp.*, y un extracto vegetal de *Beta vulgaris*, donde se obtiene el protector osmótico y el ahorrador energético Glicina Betaina. La concentración de hormonas y osmoprotectantes en la mezcla es mayor de 4000 ppm, lo cual garantiza un efecto positivo en crecimiento y desarrollo de los cultivos sin ningún tipo de daño o fitotoxicidad.

Cómo y cuándo se aplica? Para cultivo de arroz aplicar 1 L/Ha repartido en dos aplicaciones de 0,5 L/Ha a los 45 días de emergencia en inicio de estado reproductivo y una segunda aplicación a los 65 días de emergencia previo a apertura de espiga, ambas aplicaciones se pueden realizar en mezcla con insecticidas o fungicidas.

### Beneficios:

1. Aumenta el peso de la cosecha.
2. Aumenta la productividad.
3. Acelera el ciclo productivo.
4. Aumenta la calidad de frutos y flores.
5. Potencializa transporte de nutrientes.
6. Actúa como anti-senescente en las etapas de maduración.
7. Es 100% seguro, efectivo y económico.

Al aplicarse foliarmente, la mezcla se incorpora al metabolismo de la planta, causando un balance hormonal interno positivo y natural, el que a su vez produce efectos muy deseables en la producción de cultivos: anti-senesencia, aumento en la división celular, incremento en el contenido de clorofila, ahorra energía como potencializador osmótico, potencializa la absorción y el transporte de elementos minerales, sincronizando épocas de la cosecha y significativamente **AUMENTA PRODUCTIVIDAD, TAMAÑO, PESO Y CALIDAD.**

Registro ICA No. 5302



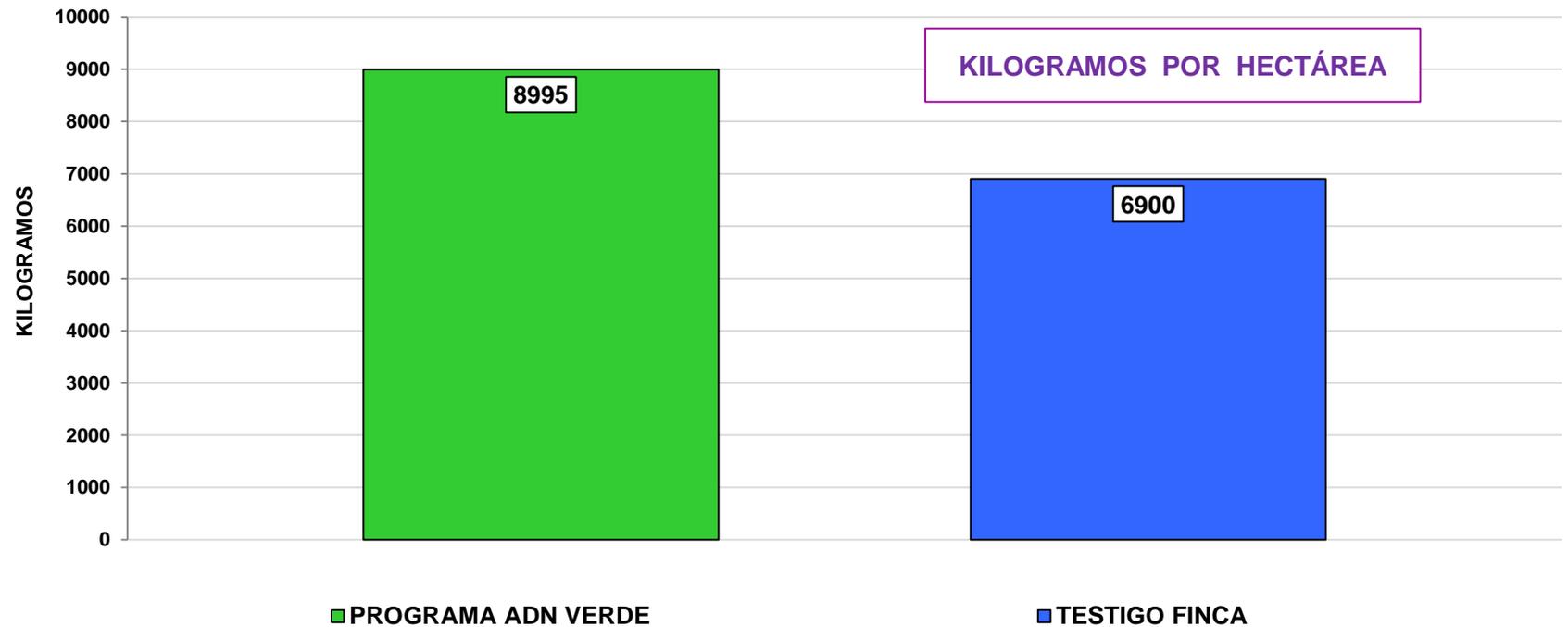
**ASCOFOL EL CONCENTRADO  
EL PRIMERO**

# PROGRAMA BIONUTRICIÓN ADN VERDE EN ARROZ



## FINCA MOCARI

### PROGRAMA DE BIONUTRICIÓN ADN VERDE EN ARROZ TERRADRIN® + ASCOFOL® + CRESCALCIO®



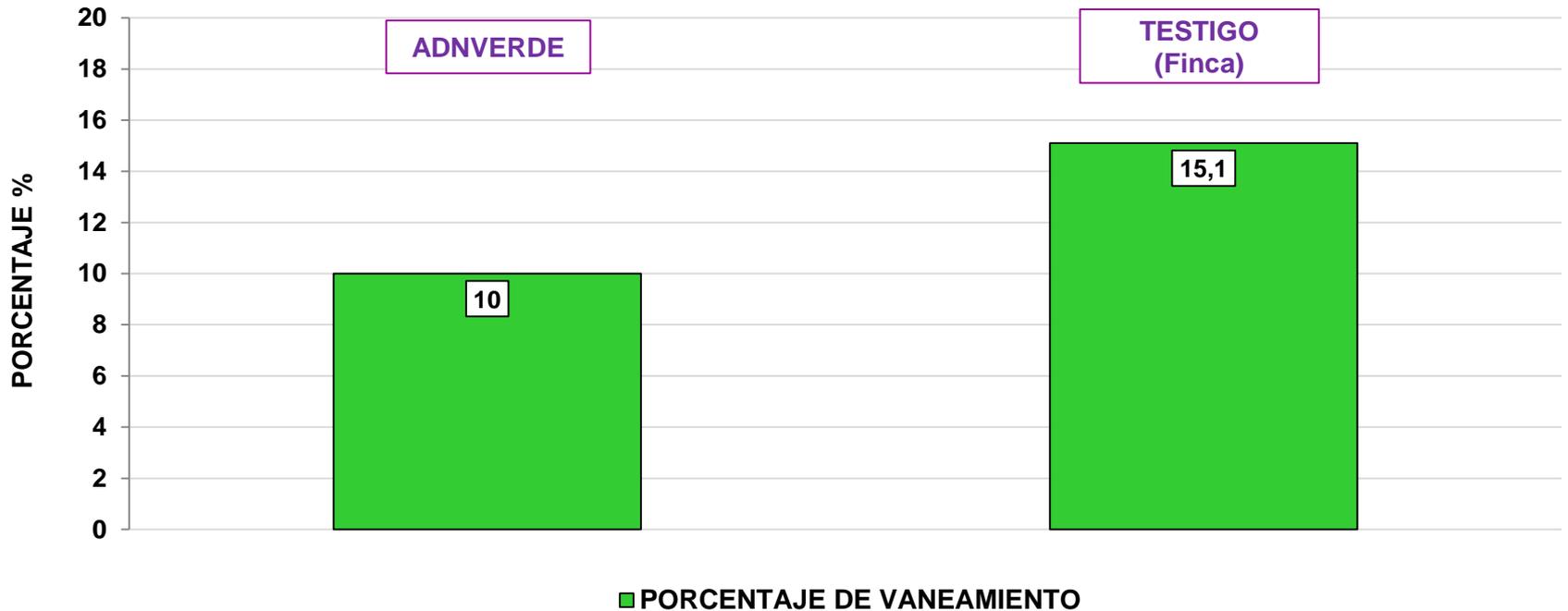
ZONA CARIBE HÚMEDO DISTRITO DE RIEGO MOCARI – MONTERÍA CÓRDOBA

# PROGRAMA BIONUTRICIÓN ADN VERDE EN ARROZ



FINCA HATOCUERNAVACA

## PROGRAMA ADN VERDE BIONUTRICIÓN EN ARROZ Terradrin® + Ascofol® + Crescalcio®



ZONA LLANOS ORIENTALES DE COLOMBIA – TAURAMENA CASANARE



Mi Colombia es Buena Tierra

