



REVISTA BIA # 299*

Copyright ADN®

More and more women are finding it difficult to get pregnant, with mounting evidence suggesting chemicals used in plasticisers and pesticides are responsible. The consequences are estimated to cost the EU €1.4 billion per year. [EurActiv Germany reports.](#)

The fact that pesticides and other pollutants stay in the environment long after their use was recently demonstrated by a study conducted in South-East France, where traces of DDT were found in a soil sample, despite not being used for many years. Researchers in the United States have also found that DDT could contribute to the onset of Alzheimer.



It is important to note the identification of a chemical as an EDC is just the first stage of a regulatory process, which does not mean a total immediate ban. In the case of pesticides, if there is no safer alternative and a chemical is still needed due to a “serious danger to plant health”, then its use can continue.

it is clear that the best criteria for identifying endocrine disruptors are those in option 3 of the executive’s roadmap, using the definition from the World Health Organisation, with three categories (rankings based on the weight of evidence), similar to the current EU identification system for carcinogens, mutagens and reprotoxic compounds.



la sequía EN LOS MONTES DE MARÍA

“La sequía lleva cuatro años y cada vez más va en aumento, estamos a la espera de consolidar la siembra de 1.500 matas de ñame nuevas y otro tanto de yuca, por lo que hemos tenido que reemplazar esta última por la que traen de los departamentos de Córdoba y Sucre” AGRICULTOR

La muerte de miles de árboles de aguacate por causa de la “fitoftora” y la prolongada sequía provocada por el fenómeno de El Niño en el último año han afectado la producción de aguacate en la denominada Zona Alta de El Carmen de Bolívar.

450 cultivadores de aguacate que han sobrevivido a todos los inconvenientes en El Carmen de Bolívar no han podido sacar al mercado los 1.500.000 frutos de aguacates para abastecer los diferentes mercados de la Costa Caribe. Este mes de abril solo han recolectado unos 500.000 frutos, lo que ha generado que la economía rural esté sumida en una crisis por los efectos negativos del fenómeno de El Niño.

Finalmente, los comercializadores de frutas , dejaron de vender, unos 50 millones de dólares solamente en aguacate, desde enero de este año, todo a causa de la sequía.

A bacterial disease known as citrus “greening” or Huanglongbing (HLB). HLB adversely affects the vascular systems of citrus trees, limiting nutrient uptake. Consequently, the disease reduces yield, fruit size and quality, and increases tree mortality and cost of production. First found in Florida in 2005, HLB has spread rapidly across the state (CREC 2015a).



Cítricos de Florida, infectados por el "greening"

Se estima que el "greening" ha reducido el rendimiento de los cítricos en un 41%.

Los productores de cítricos de Florida afirman que hasta el 90% de su superficie y el 80% de sus árboles están infectados con la letal enfermedad del "greening", que está haciendo una enorme mella en la industria cítrica del estado de la Florida, valorada en 10.700 millones de dólares, según muestra un nuevo sondeo del Instituto de Ciencias Agrícolas y Alimentarias de la Universidad de Florida.

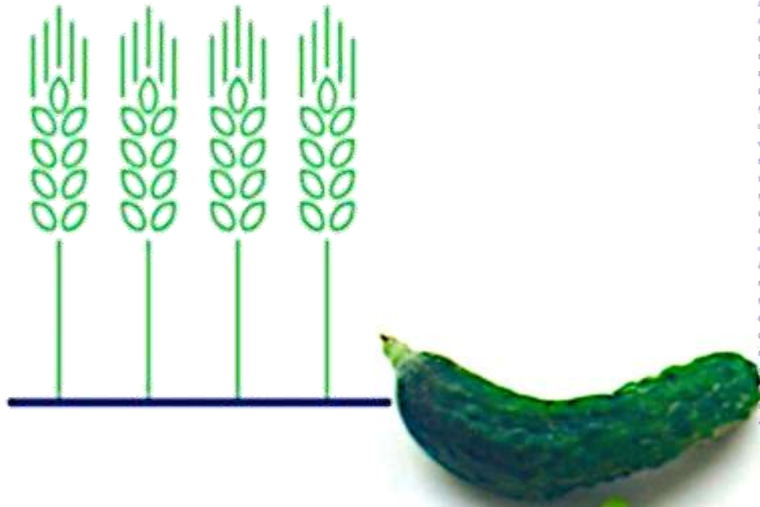
- **Las autoridades de cuarentena de Shanghái (China) han destruido dos lotes de bananas importadas el 15 de abril de 2016. Los agentes de la inspección de Shanghái han quemado las bananas, un total de 60,3 toneladas. Se estima que la pérdida total para Filipinas es de 4.640 cajas de la fruta.**
- **La Oficina de Cuarentena de Pudong, alega que las bananas estaban infectadas de cochinillas de la piña. Estos insectos, que viven en las superficies vegetales, pueden llegar a matar a la planta entera. Una vez importada, la plaga podría provocar enormes pérdidas agrícolas.**
- **Es la segunda vez en tres semanas que las autoridades chinas destruyen cargamentos de bananas de Filipinas. El 27 de marzo, la aduana china del puerto de Shenzhen destruyó 35 toneladas de bananas filipinas, tras encontrarse niveles excesivos de pesticidas.**



<https://youtu.be/EQHK7NaiHUI>

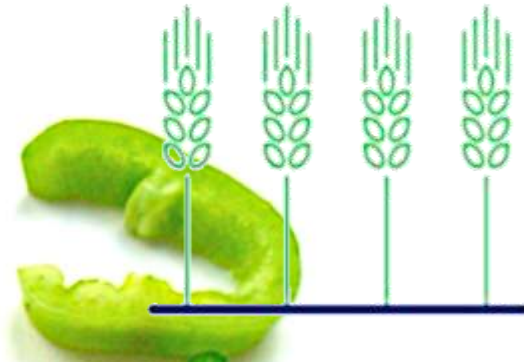
- Científicos israelíes han encontrado un modo de prolongar la vida útil de los bananos, mediante una investigación que se basó, inicialmente, en los hallazgos previos con tomates. Los científicos han reducido significativamente la descomposición alterando la estructura genética de la fruta. su fruta modificada genéticamente puede mantenerse fresca durante, al menos, el doble de tiempo que las bananas normales. Los científicos se basaron en los hallazgos de una investigación con tomates y la llevaron un paso más allá para aislar el gen específico que desencadena el proceso de envejecimiento de las bananas e interrumpieron su función normal.

CONVENTIONAL FARMING



ORGANIC FARMING

20–25%
LOWER



NUTRACÉUTICA CON NEUROBIOLOGÍA VEGETAL:

Metabolitos Orgánicos Peculiares

La regaliz ayuda a mantener el equilibrio entre las diferentes glándulas del cuerpo y es a menudo la opción preferida entre los pacientes con tiroides que sufren de fatiga, ya que ayuda a mejorar sus niveles de energía. En 2011, el Instituto de Biociencias y Tecnología en Texas encontró que un componente importante de la regaliz es el ácido glicirretínico triterpenoides, que inhibe el crecimiento de las células Cancerígenas, altamente invasivas de la tiroides. *Glycyrrhiza glabra*, comúnmente llamado regaliz orozuz, es un miembro de la familia de las fabáceas nativo de la Europa mediterránea y de Asia Menor.



With regulations for the use of pesticides becoming stricter by the day, greenhouse growers have fewer tools available to keep their crop healthy in a responsible way. Especially for problems with powdery mildew, growers are eagerly looking for new innovations that either outperform current solutions, or can replace crop protection products that have been strictly regulated or outlawed.

One of the methods that many growers are now adopting is treating their crops with UV light.

The UVLight method is sustainable and organic; the dose of UV light is high enough to kill most moulds and low enough that it does not do any damage to the crops.

UV light effective treatment against powdery mildew



UV light: effective treatment against powdery mildew



UV light: effective treatment against powdery mildew



UV light: effective treatment against powdery mildew

CIEV[®]

CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DE EXTRACTOS VEGETALES

ADN[®]
VERDE

Después de 15 años de trabajo encontramos el bioacaricida:

ADNMITE1[®]

Reg. ICA7335 BIOACARICIDA
Patente 13222103 Bioacaricida
ESTADOS MÓVILES DE ÁCAROS
MEZCLA DE EXTRACTOS VEGETALES
Goebelia spp. & Keyserlingia spp.
fresa, arroz, cítricos, clavel, rosa

Goebelia spp. and Keyserlingia spp.

BIOproduct based on plant extracts, these plant metabolites (MATRINES) are removed with biocidal effect, with effect on nymphal (mobile) stages of mites, control rates of 80%, zero phytotoxicity on crops, low environmental impact. Without residuals and with multisite activity in order to avoid resistance

ÁCAROS NINFAS	Mortalidad (%)										
	Día Después de Aplicación (DDA)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ADNMITE 1 (1,5 cc/l) en agua de la FINCA	52,0	58,0	61,0	64,0	68,8	71,3	72,6	73,9	78,3	82,6	
ADNMITE 1 (1,5 cc/l) en agua DESTILADA ESTÉRIL	40,0	48,0	52,0	56,0	64,6	69,1	71,5	73,9	76,1	78,3	

ÁCAROS NINFAS	Mortalidad (%)									
	Día Después de Aplicación (DDA)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ADNMITE 1 (1,5 cc/l) en agua de la FINCA	52,0	58,0	61,0	64,0	68,8	71,3	72,6	73,9	78,3	82,6
ADNMITE 1 (1,5 cc/l) en agua DESTILADA ESTÉRIL	40,0	48,0	52,0	56,0	64,6	69,1	71,5	73,9	76,1	78,3

**Favor haga clic para ver la acción de la mezcla de extractos en
ADNMITE1 como controlador de ácaros en estados móviles**

VER VIDEO

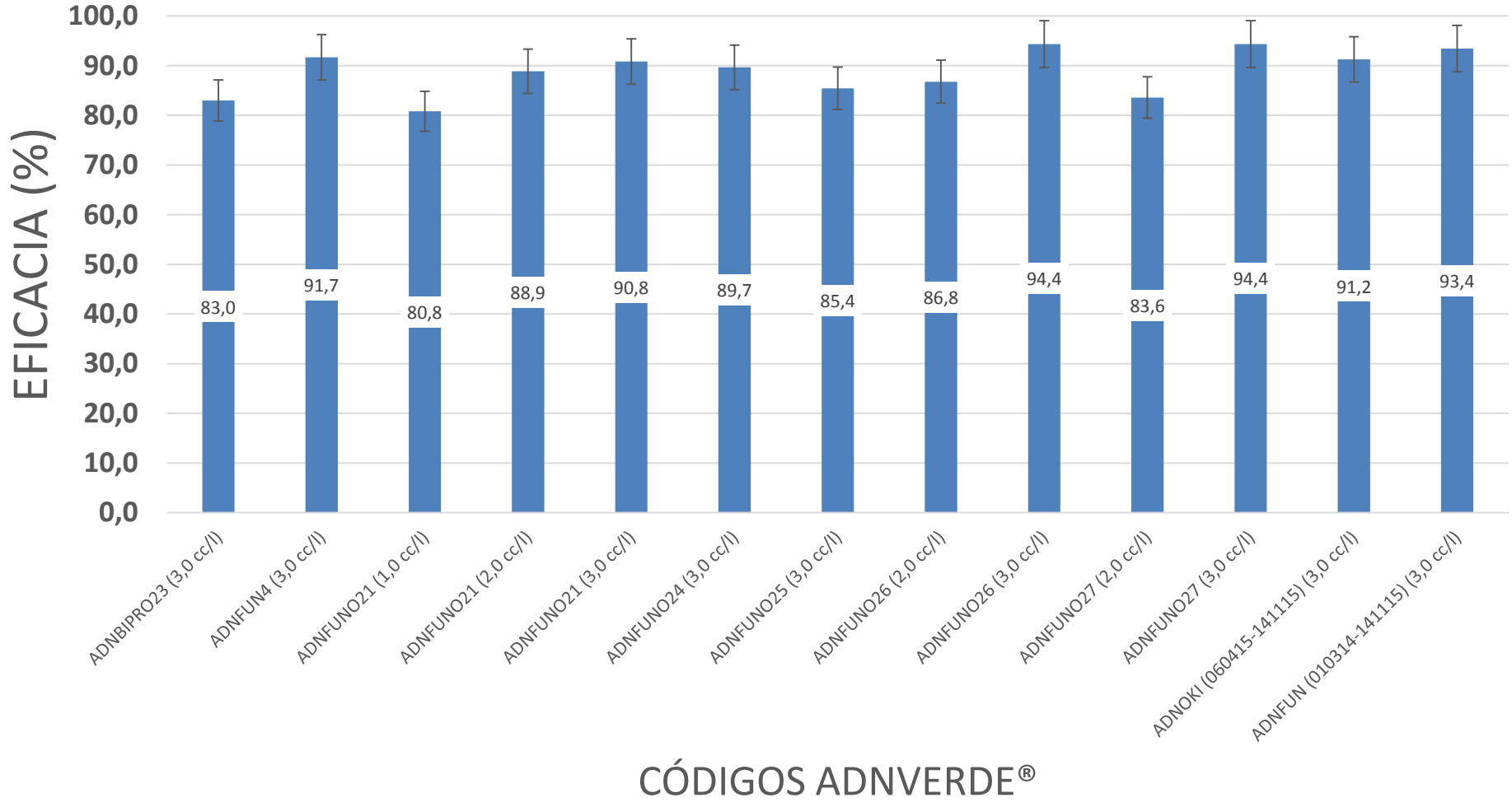


- En el Centro de Investigaciones de Extractos Vegetales CIEV, se adelanta el proyecto de Investigación básica:

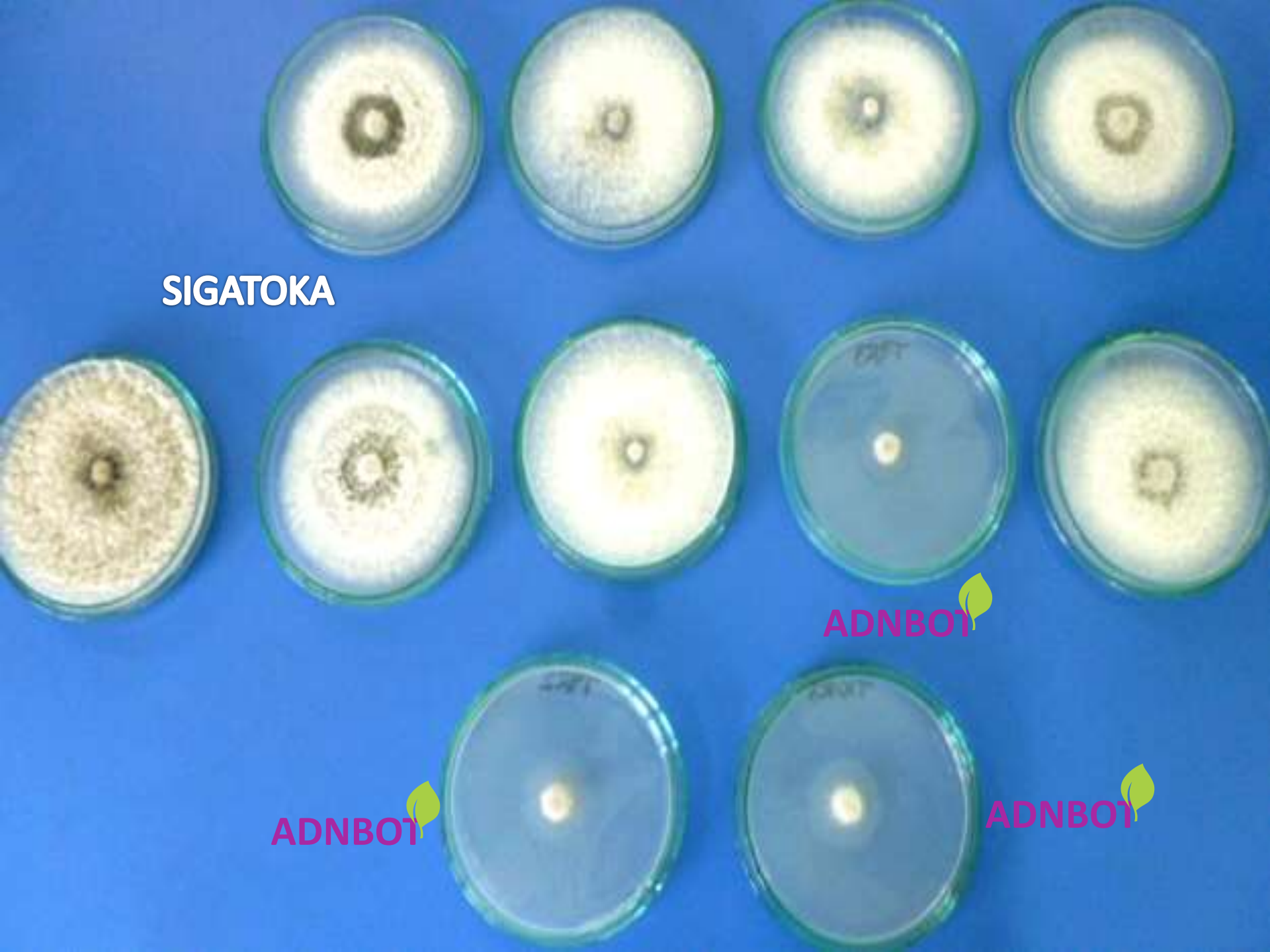
“Control Preventivo y Natural de la Sigatoka Negra en Banano, usando mezclas de compuestos orgánicos peculiaeres COP”

RESULTADOS de Metabolitos Peculiares para control preventivo de SIGATOKA NEGRA (CIEV-2016)

CONTROL (%) DE SIGATOKA NEGRA (*M. fijiensis*) 5 DÍAS DESPUÉS DE LA APLICACIÓN DE COMPUESTOS PECULIARES ORGÁNICOS CODIFICADOS



SIGATOKA



ADNBOT

ADNBOT

ADNBOT



**Después de 15 años de Investigación y Desarrollo
Encontramos el ADN.....**

de sustancias naturales para PRODUCIR

Encontramos el programa para la producción de flores, arroz y banano

PARA PRODUCIR MÁS EVALÚE LOS BIOESTIMULANTES ADNVERDE®


adnREGULA® Reg.ICA6554


as-COFOL® Reg.ICA5302


terradrIN® Reg.ICA5712


CREScalcio® Reg.ICA7584

Después de 14 años de Investigación y Desarrollo
Encontramos el ADN..... de las PLANTAS BAJO estrés de agua,
eficiente ahorro de agua y turgencia
EFECTO DE OSMOPROTECCIÓN

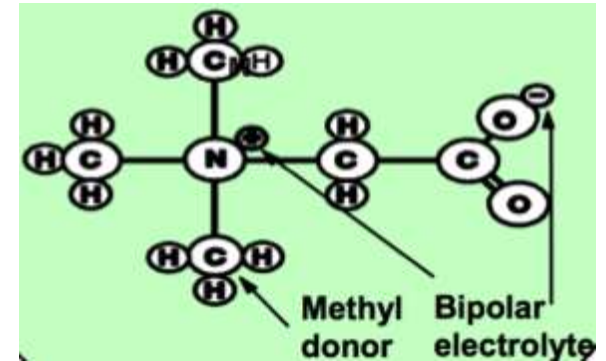
CON

SIN

 as-COFOI® Reg.ICA5302



OSMOPROTECCIÓN



Glycine betaine is a water soluble compound which accumulates in the cytoplasm. It acts as a compatible osmolyte maintaining the water balance of the cells without disturbing the plant metabolism. Laboratory studies have shown that glycine betaine improves photosynthesis and stabilizes cell membranes during osmotic stress. Furthermore, glycine betaine has proved to have an important role in various plant processes such as cold hardening.



AS-cofol[®] Reg.ICA5302

EL AS TRIPLE A

AUMENTA LA CALIDAD Y EL PESO DE LA COSECHA

AUMENTA LA RESISTENCIA A CAIDA DE HOJAS, FLORES Y FRUTOS

AUMENTA EL TAMAÑO DE TALLOS , HOJAS, FLORES Y FRUTOS



AS-cofol[®] Reg.ICA5302

GLICINE BETAINA natural

GIBERELINAS naturales

AUXINAS naturales

CITOCININAS naturales

BORO,ZINC,POTASIO




CREScalcio[®] Reg.ICA7584

CALIDAD TRIPLE A

AGENTE PROTECTOR DE MEMBRANAS Y PAREDES CELULARES

AGENTE ACTIVADOR DE ENZIMAS ENERGÉTICAS

AGENTE RETARDADOR DE SENESCENCIA Y ABCICIÓN



CREScalcio[®] Reg.ICA7584
CALCIO 225 gramos / litro
Extractos 15%



terradrIN[®] Reg.ICA5712

EL TRIPLE IN

INCREMENTA EL VOLUMEN DE RAICES EN APLICACIÓN AL SUELO
INCREMENTA LOS TALLOS, BROTES Y YEMAS EN APLICACIÓN FOLIAR
INCREMENTA LA RESISTENCIA A EL ESTRÉS BIÓTICO Y ABIÓTICO



terradrIN[®] Reg.ICA5712

CADENAS DE PÉPTIDOS
VITAMINAS COMPLEJO B
COBRE, MANGANESO, HIERRO

ADN[®]
VERDE

CIEV[®]
CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DE EXTRACTOS VEGETALES

ADNMITE1[®] Reg.ICA7335

adnREGULA[®] Reg.ICA6554

terradrIN[®] Reg.ICA5712

as-COFOI[®] Reg.ICA5302

CREScalcio[®] Reg.ICA7584

ADNGARD[®] Reg.ICA6522

ADNGREEN reg.ICA7909

CREAMOS MEZCLAS DE EXTRACTOS VEGETALES
NUTRACÉUTICOS

BIOacaridas

BIOfungidas

BIOinsectidas

BIOherbidas

BIOESTIMULANTES

desde NEUROBIOLOGÍA VEGETAL
PARA LA PROTECCIÓN Y LA NUTRICIÓN
DE LA NUEVA AGRICULTURA LIMPIA

www.adn.com.co



REVISTA BIA # 299*

CONTROL DE MOSCA BLANCA (*Trialeurodes vaporariorum*) EN CULTIVO COMERCIAL DE GÉRBERA (Sunshine, El secreto) CON

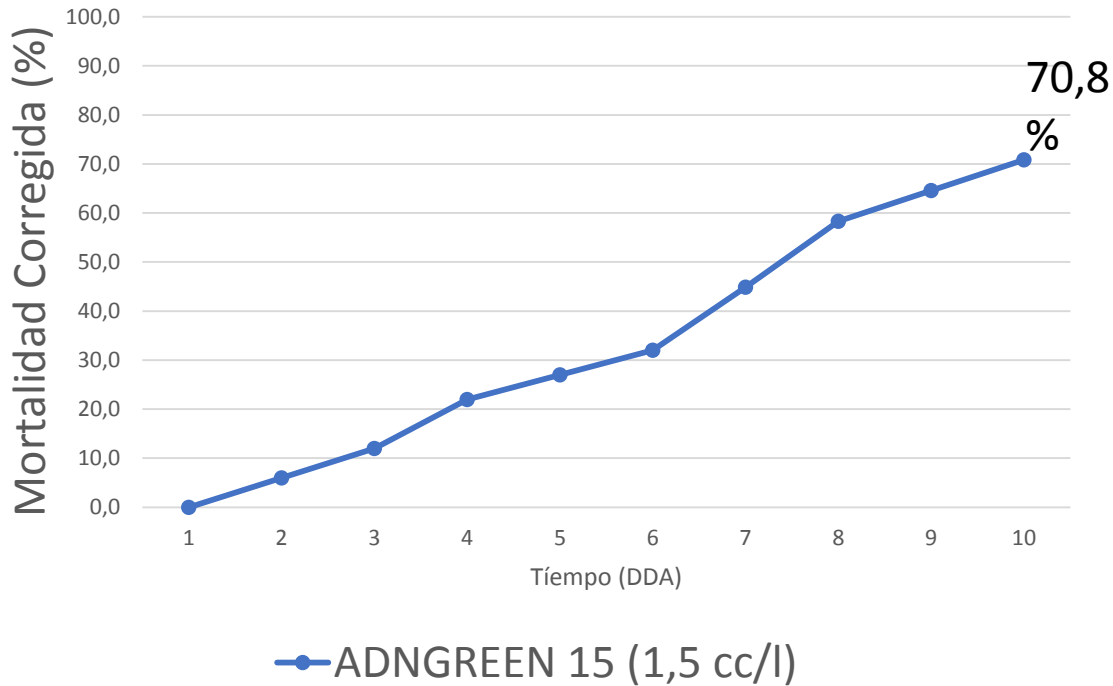
ADNGREEN

ANTES

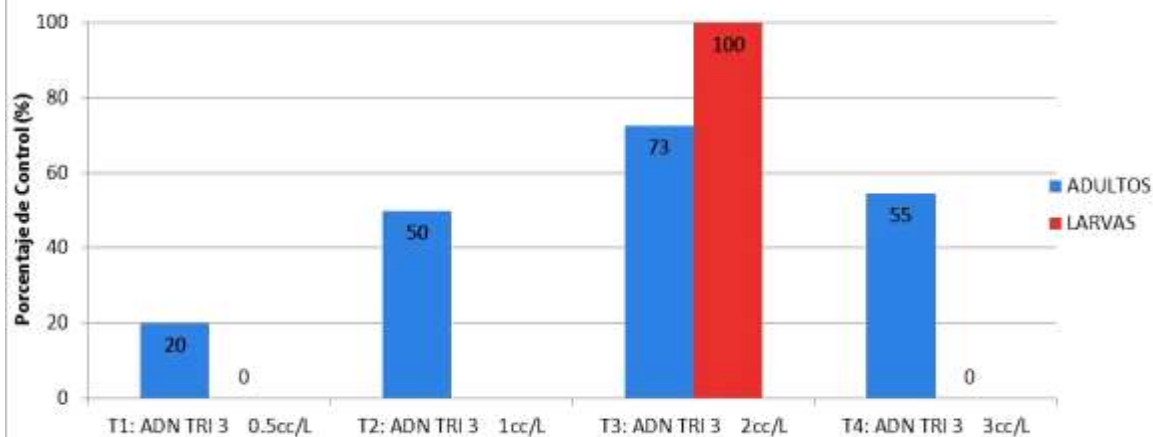
DESPUÉS



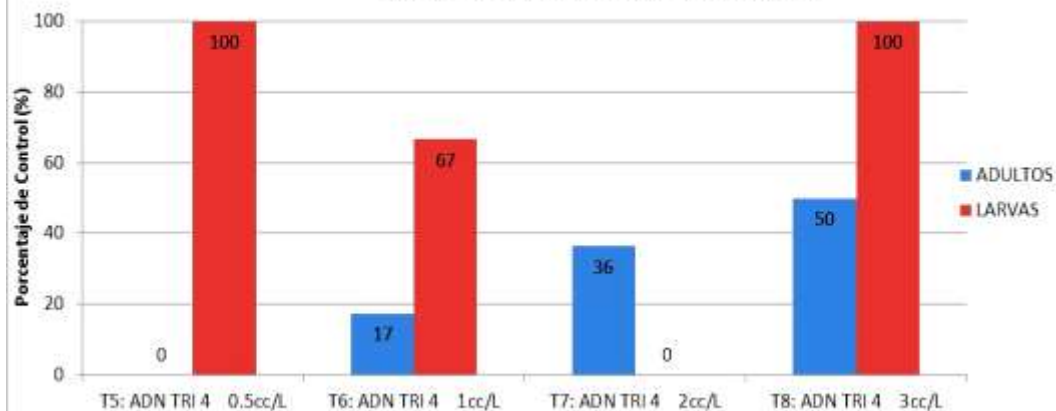
Control de trips adultos de la finca Valle Amarillo con el producto ADNGREEN®, bajo condiciones de laboratorio



Evaluación de diferentes códigos para el control de Trips (*Frankliniella occidentalis*), en cultivo de Pompon, Rionegro, Antioquia.



Evaluación de diferentes códigos para el control de Trips (*Frankliniella occidentalis*), en cultivo de Rosa, Factativá, Cundinamarca.



**PROGRAMA
PALMAS EN LA NIEBLA**



“Asegurando un corredor biológico para los Felinos y el Agua”

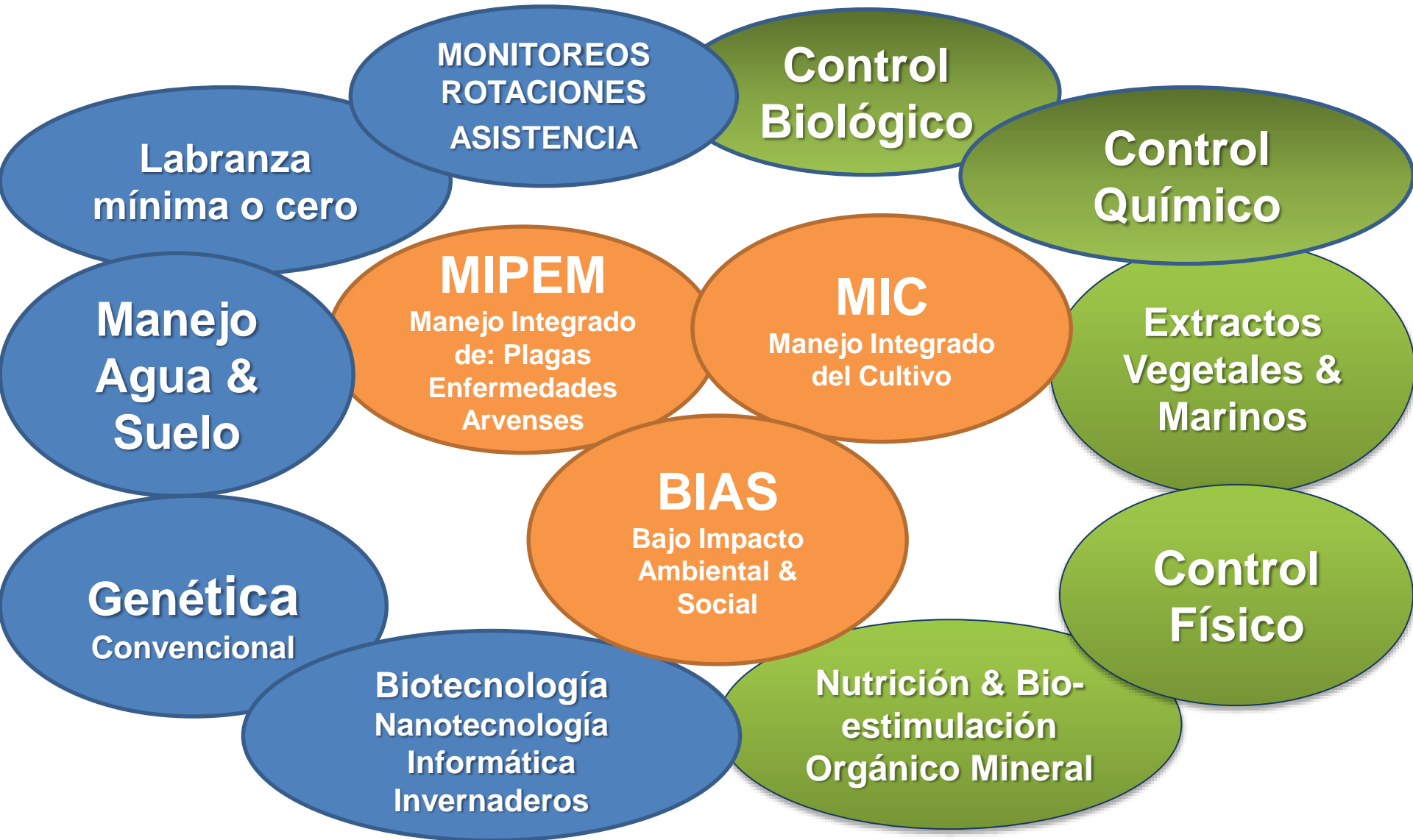
CUANDO DONAS UNA PALMA DE CERA

1. Eres por siempre propietario de un ejemplar del árbol nacional de Colombia. Tu Palma es heredable.
2. Fortaleces y aseguras un corredor biológico en los Andes Antioqueños.
3. Proteges un bosque de niebla, ecosistemas muy frágiles y eco-diversos.
4. Acrecientas una importante zona de humedales, recargas de acuíferos y manantiales.
5. Tu palma es única, por lo que cuenta con una exacta ubicación de geo referencia y altura sobre el nivel del mar.



**somos donantes de palmas de cera para la FUNDACIÓN GUANACAS
con sentido conservacionista**

CONCEPTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA LIMPIA



TOMADO DE “PIENSA COMO UN ARTISTA”

W- Gompertz

LECCIONES DE CREATIVIDAD

- 1. Tener emprendimiento con visión en todo**
- 2. Esquivar siempre el fracaso,**
- 3. Ser curioso con todo y sobre todos**
- 4. Componer las copias que se hacen**
- 5. Hacer preguntas y exponer dudas reales**
- 6. Pensar global y Actuar en detalle**
- 7. Ser uno mismo persistiendo con la razón**
- 8. Tener valor y coraje para definir y decidir**
- 9. Parar y Pensar, Pensar y Parar**
- 10. Tener paciencia para ganar, perder y recuperar**