

REVISTA BIA # 289

Copyright ADN®



LA FUERZA DE LA NATURALEZA
con bajo impacto ambiental

La Tercera Revolución Verde: Nutracéutica con Neurobiología Vegetal

DIPLOMADO ADN® 2016

MEMORIAS

Nueva Fisiología para Cultivos Empresariales







¿Qué hace que una orquídea sea una orquídea?

Su secreto está en la flor:

- Las orquídeas tienen tres sépalos iguales y tres pétalos, de los cuales uno es más llamativo que los otros dos y se llama labelo o labio.
- La antera (parte masculina) y el estigma (parte femenina) están unidos en una sola estructura que se denomina columna.
- La columna está ubicada generalmente en dirección opuesta al labelo, en lugar de estar simétricamente distribuidos alrededor de la flor.
- El polen está agrupado en grandes masas o bolsas llamadas polinios, siendo esta la característica, más sobresaliente de las orquídeas.

















METABOLISMO CAM

Cactus, Bromelias, Orquídeas

Plantas del Desierto

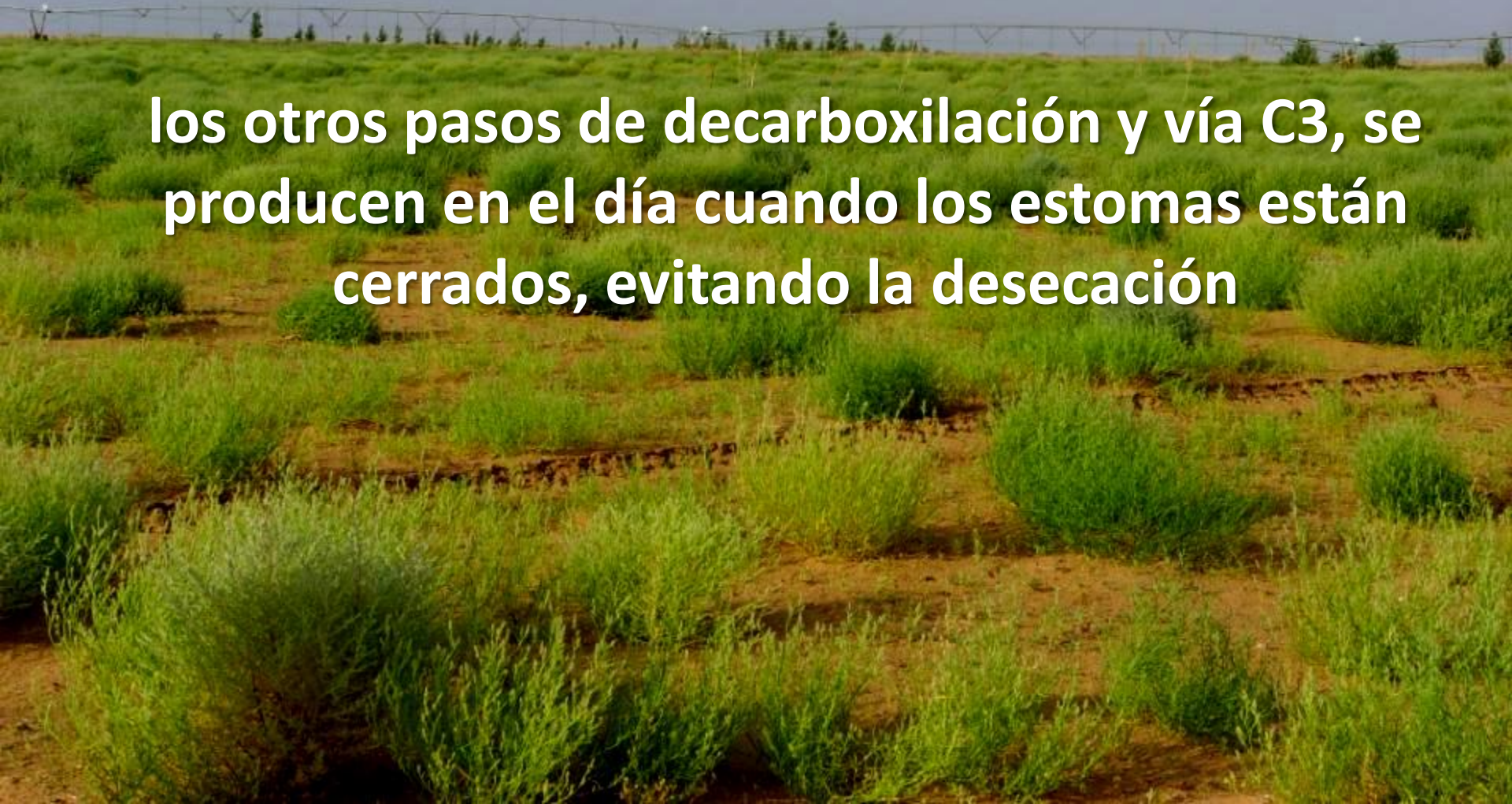
**Utilizan una modificación de la vía C4,
se fija el CO₂ en malato,
pero la planta permanece en estrés de agua**

METABOLISMO CAM

acumulación de MALATO se produce en la noche, en este caso hay mas control por el tiempo que por la concentración de oxígeno, con estomas abiertos.

METABOLISMO CAM

los otros pasos de decarboxilación y vía C3, se producen en el día cuando los estomas están cerrados, evitando la desecación





**Noticias
Técnicas**

Para el control de ácaros ADULTOS **SOLO** o en **MEZCLA** con aceites minerales obteniendo un efecto de **sinergia para mejorar control en todos los estados**. Es una mezcla de extractos homogenizados y estabilizados de *Ammolhamnus spp.* y tubérculos de *Sophora spp.* (vegetales fuente), con contenidos activos de Lupinina, Lupanina y Oxi -Matrina. Actúa como un inhibidor de la respiración de los arácnidos, afecta la permeabilidad de sus membranas y adicionalmente bloquea el sistema motriz de los ácaros plaga.

Cómo y cuándo se aplica? Dosis: ADNMILBE 1.5 cc/litro de agua + ACEITE MINERAL 2cc/l, en cultivos de FLORES DE CORTE y en rotación con químicos de síntesis y el Bioacaricida ADNMITE 1.

Se puede mezclar con cualquier tipo de producto químico o natural. Para control de todos los estados, incluido huevos, mezclar con cualquier tipo de aceite mineral o vegetal.

BENEFICIOS

1. Seguridad en control, Seguridad para el aplicador.
2. Sinergia su efecto al mezclarlo con cualquier tipo de Aceites y Acaricidas químicos.
3. Selectividad a algunos ácaros benéficos 75%.
4. Sin periodo de reentrada en flores.

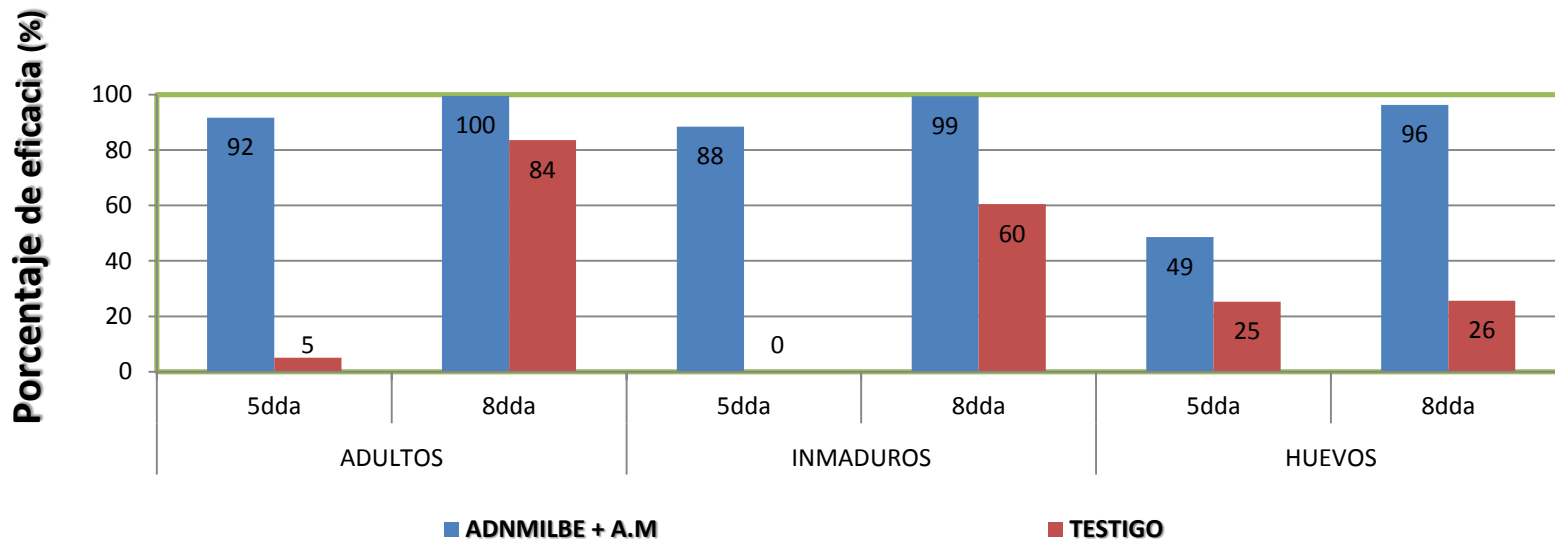
La fórmula de ADNMILBE, permite todo tipo de mezcla con productos naturales o químicos que ofrezcan ampliar el control de los diferentes estados de los ácaros. La fórmula de ADNMILBE, no produce, solo ni en mezcla, ningún tipo de fitotoxicidad a cultivos de Rosa, Clavel, Crisantemo, Pompones, Hortensias y demás variedades de flores diversificadas. Su aplicación solo ofrece el mejor control de adultos ácaros mayor al 85%, excelente resultado como parte de la rotación.



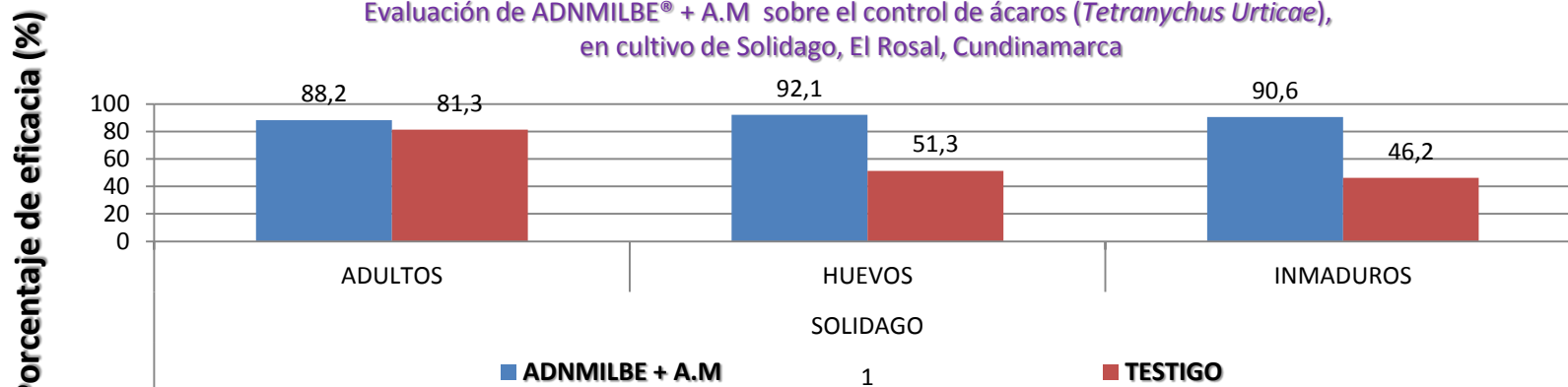
CON

SIN

Efecto del producto ADNMILBE® + A.M sobre el control de ácaros (*Tetranychus Urticae*), estado Adulto, Inmaduro y Huevos, en cultivo de Rosa (*Rosa Sp*). La Calera, Cundinamarca



Evaluación de ADNMILBE® + A.M sobre el control de ácaros (*Tetranychus Urticae*), en cultivo de Solidago, El Rosal, Cundinamarca



EPA recently registered a new biochemical miticide that is designed to provide another option for beekeepers to combat the devastating effects of the Varroa mite on honey bee colonies

Potassium Salts of Hops Beta Acids (K-HBAs), K-HBAs were derived from the cones of female hop plants, *Humulus lupulus*, To control mites on honey bees, the product is applied inside commercial beehives via plastic strips. Varroa mites are parasites that feed on developing bees, leading to brood mortality and reduced lifespan of worker bees. They also transmit numerous honeybee viruses

CalFlowers, the California Association of Flower Growers and Shippers, today announced major steps to standardizing the boxes used to ship flowers from the field to users, who include wholesalers and retailers.

The standardization is in response to the use of more than 1,000 different box sizes that have become time-consuming and costly to manage for not only growers and shippers but for carriers, who are moving to electronic tracking and a hub-and-spoke transport model.

**Paraguay exporta
banano.**

**Hasta el mes de
setiembre, el Paraguay
exportó un total 25.593
toneladas a la Argentina.**

**En el Paraguay existen
alrededor de 2.000
productores de
banano y el área de
producción es de
10.000 hectáreas
aproximadamente**

**Noticias
Técnicas**

Noticias

Técnicas

CUBA.

Según datos de la ONEI (Panorama del uso de la tierra. Cuba 2013, edición de marzo de 2014), de 1.851.600 hectáreas de tierra que poseen las empresas agrícolas reportaron cultivadas 329.584, lo que representa el 17,8%. A pesar de disponer de mayores recursos, esas empresas tenían 1.522.016 hectáreas ociosas.

Las 3.407 cooperativas agropecuarias los campesinos cuentan con 4.480.900 hectáreas. De ellas, tienen cultivadas 3.691.519, lo que representa el 82,2%. Se reportan 799.381 hectáreas ociosas.

Las 1.754 Unidades Básicas de Producción Cooperativas (UBPC) son las entidades productivas que poseen las mejores tierras cultivable después de las empresas agrícolas estatales. Disponen de 1.677.500 hectáreas. De ellas, 540.155 se reportan como cultivadas. 1.137.345 permanecen ociosas.

Son conocidos los graves problemas de ineficiencia, descontrol y mal trabajo que arrastran las UBPC desde su creación en 1993.

Noticias

Técnicas

- **Colombia: La producción de plátano se reduce un 60% en Quindío**

El fuerte verano que azota al país por estos días tiene amenazado el abastecimiento de plátano en el departamento del Quindío.

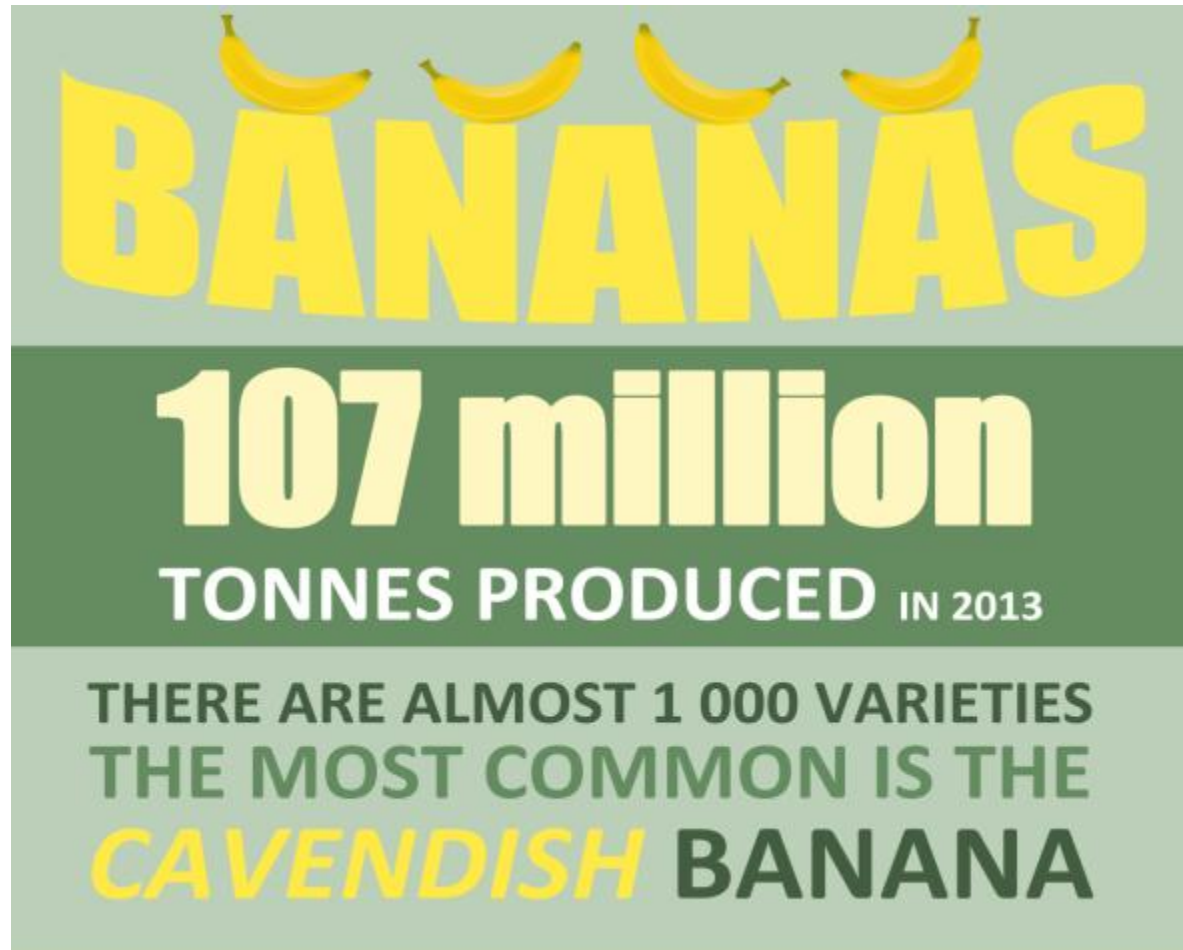
Los agricultores reportan mermas en la producción que promedian el 60% y por la falta de agua predicen que en noviembre la fruta empezará a escasear y, por lo tanto, subirá de precio.

Noticias

Técnicas

- **Ecuador produce el único chifle totalmente orgánico del mundo**
- El primer *snack* de chifle orgánico en el mundo es ecuatoriano. La calidad del producto ha sido reconocida en la última edición de la revista internacional *Organic and Wellness*, especializada en productos orgánicos y que se difunde en ferias de promoción.
- Las exportaciones de chifles de plátano representan aproximadamente el 96% del total de exportaciones de snacks de acuerdo al periodo 2008–2014.

FAO



FAO

ON AVERAGE WE EAT

12KG



OF BANANAS
PER YEAR



**EMPRESA DEDICADA A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE EXTRACTOS NATURALES
NUTRACÉUTICOS para la BIOPROTECCIÓN Y BIONUTRICIÓN
DE ARROZ, BANANO, PALMA, FRUTALES Y FLORES
CON ALTA EFICIENCIA FISIOLÓGICA A.E.F. Y BAJO IMPACTO AMBIENTAL B.I.A.**

Investigamos y Desarrollamos extractos naturales, para la bioprotección y bionutrición de cultivos creando tecnologías de última generación con efectividad biológica y bajo impacto ambiental, adaptándolas para las condiciones específicas del trópico, en sus diferentes pisos térmicos y solucionado los problemas fitosanitarios con contundencia. Promocionamos la Agricultura Limpia, con menos dependencia de agroquímicos de síntesis, desarrollamos sistemas de rotación, mezclas de bajo impacto ambiental e integramos recomendaciones con todo tipo de herramientas para aumentar productividad y calidad con BIA y AEF.

CREAMOS BIOINSUMOS BIODEGRADABLES SIN RESIDUOS Y SIN RESISTENCIA



**TRABAJAMOS con mas de 30 GÉNEROS DE PLANTAS
SILVESTRES CON ALTOS
CONTENIDOS DE COMPUESTOS
ORGÁNICOS PECULIARES
(COP), de los cuales se crean fórmulas sinergizadas, con
contundencia en le control de plagas, enfermedades y malezas**

www.adn.com.co



- *Ammolhamnus spp.*
- *Cadia spp*
- *Keyserlingia spp*
- *Goebelia spp.*
- *Sophora spp.*
- *Brassica spp.*
- *Rheum spp.*
- *Calpurnia spp.*
- *Milettia spp.*
- *Cymbopogon spp.*
- *Ocimum spp.*
- *Cladrastis spp.*
- *Echinosophora spp.*
- *Nitraria spp.*
- *Ormosia spp.*
- *Gallium spp.*

TRABAJAMOS
con mas de 30
GÉNEROS DE
PLANTAS
SILVESTRES
CON ALTOS
CONTENIDOS
DE
COMPUESTOS
ORGÁNICOS
PECULIARES
(COP)
EN EL CENTRO
DE
INVESTIGACIÓ
N DE
EXTRACTOS
VEGETALES

- *Camellia spp.*
- *Stemona spp.*
- *Veratrum spp.*
- *Podopetalum spp.*
- *Beta spp.*
- *Glycine spp.*
- *Lupinus spp.*
- *Nepeta spp.*
- *Eugenia spp*
- *Platycladus spp.*
- *Cnidii spp.*
- *Pterocarya spp.*
- *Chenopodium spp*
- *Citrus spp.*
- *Pericopsis spp.*
- *Melilotus spp.*



ADNBOT®

**NUEVO EXTRACTO DE VEGETALES
PARA CONTROLAR HONGOS
DAÑINOS A CULTIVOS
PREVENTIVO**

Registro ICA: 7432

Mezcla nutracéutica para manejo de *Botrytis*, *Cladosporium*, *Alternaria*, *Erwinia* e *Itersonilia* en flores

Producto Nutracéutico de extractos vegetales y zinc, extractos vegetales de *Citrus spp.*, *Gallium spp.* y *Eugenia spp.*, efectivo para el control de hongos como *Botrytis cinerea*, *C. echinolatum*, *Alternaria*, *Erwinia*, *Mycosphaerella spp.* e *Itersonilia*. Actúa de manera profiláctica para controlar los hongos de manera multisitio con diferentes mecanismos de acción; 2. Afectando la esporulación 3. Por daños en las membranas de los hongos.

Cómo y cuándo se aplica? Dosis: 1.5 cc por litro de agua, o litro y medio por hectárea, Para todos los cultivos, hasta 2 aplicaciones con intervalos de 5 - 8 días entre cada una. Cumple con los requerimientos eco-ambientales para una agricultura cada vez más limpia. Es Preventivo y 100% Natural.

1. Efectivo control de *Sigatoka*, *Botrytis*, *Cladosporium*, *Alternaria*, *Erwinia* e *Itersonilia*.
2. 100% natural, preventivo para rotar con químicos curativos.
3. Complemento nutricional protectante, no fitotóxico mejora la calidad de la cosecha .

Producto Nutracéutico que combina los siguientes mecanismos de acción para controlar los hongos dañinos: Inhibición de la esporulación y daño de membranas de los hongos.



CON

SIN

PRODUCTO	DOSIS	% DE EFICACIA
Testigo Sin Inocular	-	-
Testigo Inoculado	-	-
ADN BOT 72	2.0 cc/l	81
ADN BOT 61	2.0 cc/l	80
ADN BOT 108	2.0 cc/l	79

**Resultados del Laboratorio de Diagnostico de Sanidad Vegetal,
Universidad Militar, diferentes códigos del producto ADN BOT, prueba In vivo
Preventivo para el control de Botrytis, cepa Rosas, Sabana de Bogotá**

[Hormone disrupters found in two thirds of French lettuce - EurActiv](#)

[Maryland County Bans Cosmetic Lawn Pesticides on All Land in County, One Million People Affected - Beyond Pesticides](#)

[Glyphosate: Real risks, benefits of poster child for GMO debate - Genetic Literacy Project](#)

[Danish invention capable of massively reducing pesticide use - The Copenhagen Post](#)

Pesticides (clic)

French court upholds poisoning case against Monsanto - EurActiv

Maryland County Bans Cosmetic Lawn

Pesticides on All Land in County, One Million People Affected - Beyond Pesticides

Battle Brewing in Sauternes Over Pesticide Use in Vineyards - Wine Spectator

EPA official deflects criticism over new pesticide rules - Capital Press

Pesticides (click)

- [The EPA broke the law when it approved a new pesticide - PRI](#)

[Pesticide Residue Found in Vegetables, Fruits and Milk - The New Indian Express](#)

[Ag officials plan to spray for Asian citrus psyllid in Ojai - Ventura County Star](#)

[Registration OK'd for unique fungicide - Agri New](#)

[Farm varsity analysis finds reduction in pesticide levels - The Hindu](#)

[Resistance Is Inevitable - BlackburnNews.com](#)

Pesticides (click)

- [Food for thought: Agriculture ministry report finds increasing pesticide levels in veggies - Firstpost](#)

[EPA Finally Moves to Protect Child Workers from Pesticides - Rapid News Network](#)

[Bayer: Spraying herbicide very soon after drilling crucial for weed control - Crop Protection News](#)

[Managing Herbicide-Resistant Weeds: The Importance Of 'A Clean Environment' - CropLife](#)

Pesticides (click)

- [GSA says no cause for alarm over pesticides content in food - GhanaWeb](#)

[Poisoned chalice: India must bring down dangerously highpesticide levels in its vegetable supply - Economic Times](#)

[Syngenta Canada launches Elatus fungicide for pulse crops - Crop Protection News](#)

[Adjuvants Trending Up For Fighting Weed Resistance - CropLife](#)



**LA FUERZA DE LA NATURALEZA
con bajo impacto ambiental BIA**



REVISTA BIA # 289*
BAJO IMPACTO AMBIENTAL
CON BIONUTRICIÓN Y BIOPROTECCIÓN
Copyright ADN®

*Único medio de promoción y desarrollo de alternativas de Bajo Impacto Ambiental para la Bioprotección y Bionutrición de cultivos con Nutracéutica vegetal de la Línea Verde® de ADN ADelaNte® y ADN Verde® con Alta Eficiencia Fisiológica .



Para dar cumplimiento a la Ley 1581 de 2012 y al Decreto Reglamentario 1377 de 2013, le preguntamos si desea que sus datos sean retirados de nuestra base de datos.

Clic en: lineaverde@adn.com.co