

REVISTA BIA # 291

Copyright ADN®



LA FUERZA DE LA NATURALEZA
con bajo impacto ambiental



En los 22 departamentos objeto de estudio de la Encuesta Nacional Agropecuaria, el 80,4% del área se dedicó a la actividad pecuaria, el 7,5% a la actividad agrícola, el 9,6% del área se dedicó a bosques y un 2,4% del suelo a otros usos.

Las cifras publicadas por el DANE afirman que el 7 millones de hectáreas en el área rural están destinadas a cultivos. El estudio también revela que el campo tiene un bajo nivel de tecnificación pues el 83,3 por ciento no tiene maquinaria para realizar su actividad.

**"en el campo colombiano falta todo por hacer. Esta zona sigue en un atraso enorme en comparación con el resto del país".
Presidente de Colombia , 2015**

TENDENCIA MUNDIAL:

LA JARDINERÍA URBANA

- La jardinería está de moda en Alemania.
- Es un negocio que mueve 18 mil millones de euros anualmente: “Plantas de Jardín y su Cuidado Orgánico Mineral”.
- Berlín es la capital de la “Jardinería urbana”. Mas de 200 mega proyectos de jardinería en la ciudad.
- Se practica en cualquier sitio: parcelas, azoteas, muros, balcones, macetas, etc.
- Las frutas , verduras y las flores , dan el placer de verlas crecer y la seguridad de cosechar LIMPIO y SANO.

La Tercera Revolución Verde: Nutracéutica con Neurobiología Vegetal

DIPLOMADO ADN® 2016

MEMORIAS

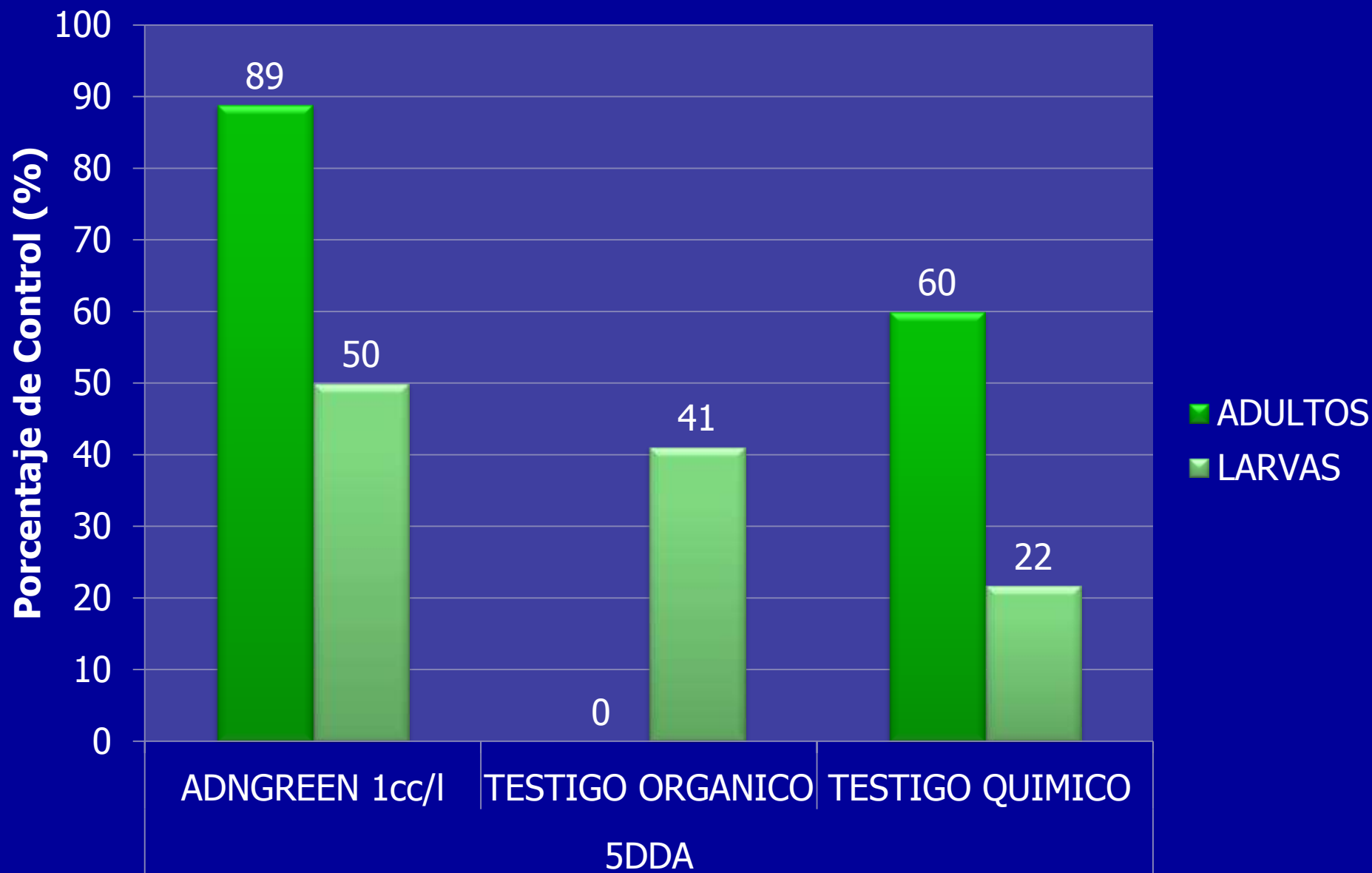
Nueva Fisiología para Cultivos Empresariales

COMPUESTOS VEGETALES PECULIARES ENDÓGENOS

Compuestos Orgánicos Peculiares COP

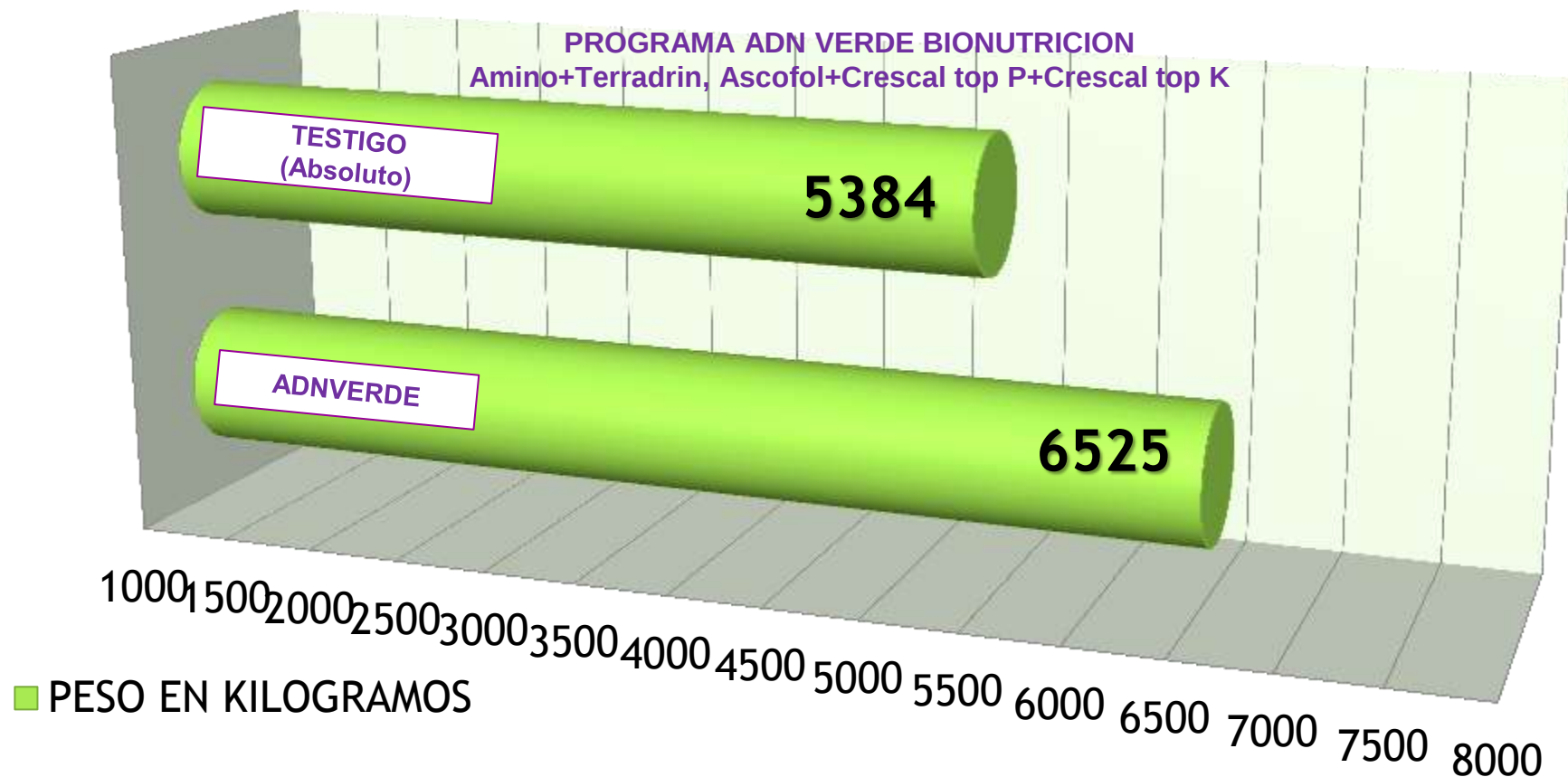
**ES EL RESULTADO DE BIOPRODUCTOS por la
síntesis, transformación y degradación
metabólica usando PROTEINAS DE
ESPECIALIZACIÓN.**

Evaluación de diferentes extractos vegetales para el control de Trips (*Frankliniella occidentalis*) en cultivo de Rosa, El Rosal, Cundinamarca



PROGRAMA BIONUTRICIÓN-BIOPROTECCION ADN VERDE EN ARROZ

FINCA LA PESQUERA



ZONA LLANOS ORIENTALES DE COLOMBIA – AGUAZUL CASANARE

 **Nihon Nohyaku co.,ltd.**


ADN
VERDE





402

ADN
VERDE

Nihon Nohyaku co., ltd.

MITE
MITE 1
ETICA
BOT

ADN
VERDE

Programa de rotación para manejo de Insectos con los extractos vegetales :ADNGREEN® y ADNTRI3®



Noticias
Técnicas

Patente No. 13222094, Registro ICA # 7909, Extracto de *Stemona japonica* y *Tea sp.* efectivo para controlar insectos.

Mezcla única de vegetales, con diferentes contenidos de metabolitos secundarios de defensa 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. Otros componentes de la formulación son extractos de té (*Tea sp.*) que aumentan la absorción y penetración en el blanco biológico. No genera residuos químicos, no tiene período de reentrada. Rotación: ADNGREEN – QUÍMICO – ADNTRI3

Cómo y cuándo se aplica? Dosis por volumen de agua: 1,0ml a 1,5ml por litro de agua, se recomienda siempre en rotación con químicos para disminuir las pérdidas de susceptibilidad de los insectos por aplicaciones sucesivas de químicos con un solo mecanismo de acción. Se recomienda mezclar con extractos de ajo, ají para aumentar la movilidad del insecto.

Beneficios:

1. Formulación 100% natural con efectividad en Trips, Áfidos, Mosca Blanca y Minadores.
2. 100% selectivo en cultivos, como Rosa, Clavel y Crisantemos.
3. Sin periodo de reentrada en cultivos de flores.
4. En sistemas de rotación con químicos o con otros extractos como ADNTRI3, reduce el impacto ambiental, favoreciendo las certificaciones para exportación.

Es una mezcla natural para el control de insectos chupadores en cultivos de flores, actúa en tres sitios de los insectos; sistema oxidativo, síntesis de enzimas y afectando sus membranas protectoras.

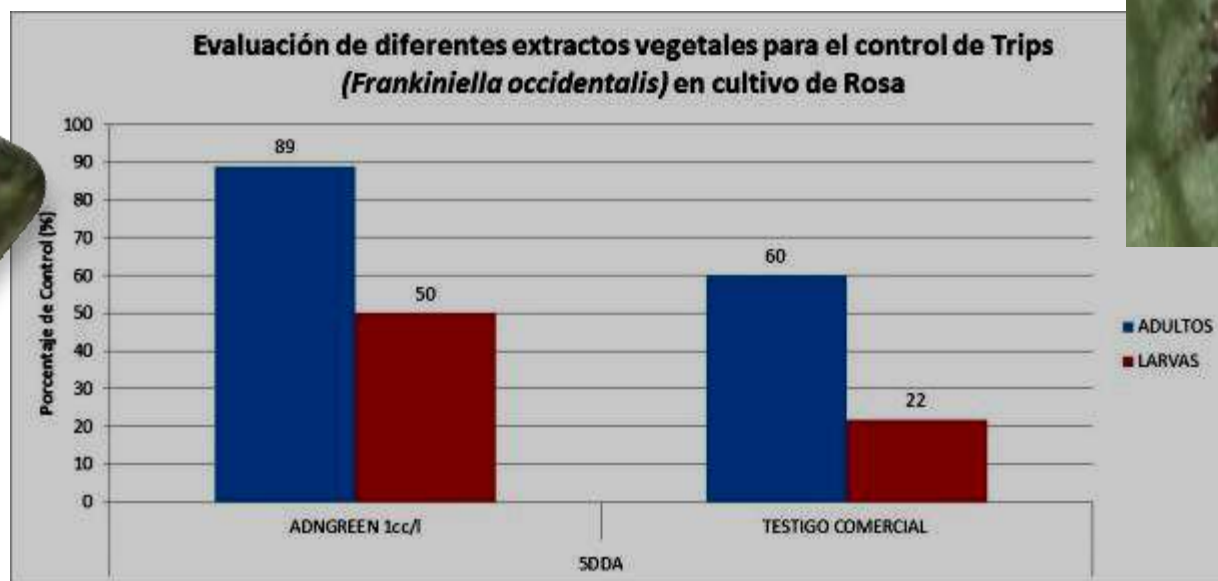


CON

SIN

ADNGREEN

Bio-insecticida para control de Trips, Áfidos, Mosca Blanca y Minadores



Registro ICA: 7091

Extraído de varias plantas fuentes como; *Calpurnia spp.*, *Veratrum spp.*, *Echinosophora spp.*, la combinación y homogenización de la mezcla natural resulta en un excelente bioinsecticida de acción multisitio para evitar fenómenos de resistencia rápida a químicos convencionales. Efectivo para todo tipo de insectos chupadores, algunos lepidópteros y en sistemas de rotación para manejo del ataque de TRIPS.

Cómo y cuándo se aplica? Dosis: 1,5ml a 2,5ml por litro de agua, se recomienda siempre en rotación con químicos y OTROS EXTRACTOS COMO ADNGREEN, para disminuir las pérdidas de susceptibilidad de los insectos por aplicaciones sucesivas de químicos con un solo mecanismo de acción.

Beneficios:

1. Control de los estados larval y adultos de Trips.
2. Alta selectividad en todos los cultivos.
3. Acción contundente en áfidos, pulgones, mosca blanca, minadores, escamas y larvas.
4. Sin residuos de químicos de síntesis convencionales y genéricos.

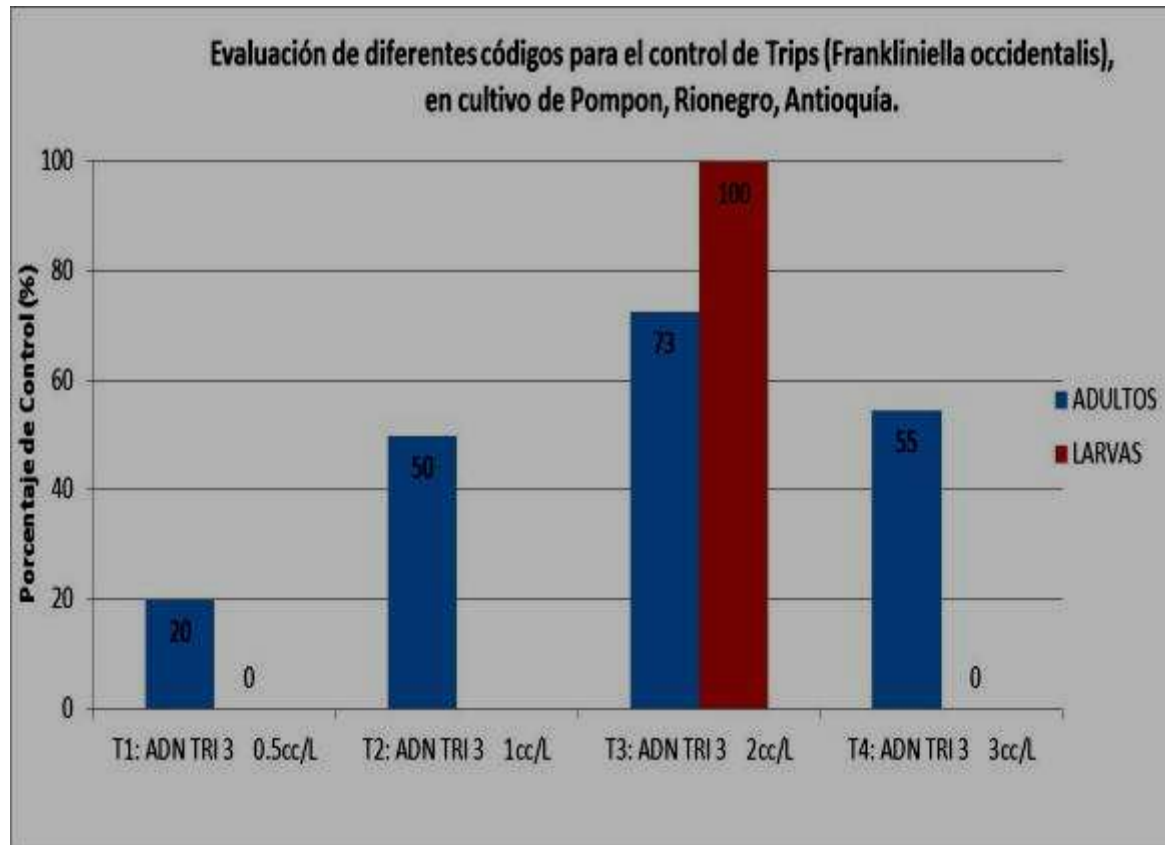
Afecta los insectos de tres modos y sitios distintos :

1. Afecta la movilidad del insecto dañino.
2. Es anti-alimentario.
3. Afecta sistemas oxidativos del insecto objetivo.



CON

SIN





Bio-insecticida para control de Trips, Áfidos, Mosca Blanca y Minadores

Con estas dos fórmulas de extractos vegetales, demostramos que el mejor sistema para controlar insectos chupadores de manera aceptable es rotando así:

ADNGREEN®-QUÍMICO-ADNTRI3®

De esta manera bajamos el impacto ambiental al disminuir las cantidades de químicos de síntesis y de igual forma evitando la generación rápida de resistencia de los insectos debido a la mezcla de diferentes mecanismos de acción.



Nutracéutico para el control de insectos





**Bio-insecticida para control de Trips, Áfidos, Mosca
Blanca y Minadores**

Favor hacer clic para ver el video modo de acción de extractos vegetales ADNVERDE®

Trips:

<https://drive.google.com/file/d/0B6jkh7C4RCuYVlVQWFpFSG5Ib0U/view?usp=sharing>

Moscas blancas:

<https://drive.google.com/file/d/0B6jkh7C4RCuYNUJwWFpCSUVjS00/view?usp=sharing>



Nutracéutico para el control de insectos





**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



- *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.*

Australian scientists have discovered a gene in Pitjuri (*Nicotiana benthamiana*), an ancient tobacco plant indigenous to Agororiginal tribes, that could aid space farming. The gene could be used to make plants grow and flower super-fast in arid environments.

Nigeria's cassava industry generates 14 million tons of waste annually. Drying the peels generally takes 3 days. The innovation circumvents the drying problem by introducing grating and pressurized dewatering. This cuts down sun-drying time to 6-8 hours and leads to premium quality feed ingredients (aflatoxin-free mash and pellets). These independent private sector entrepreneurs value the products at half the price of maize by weight. Potentially, 14 MT of wet-waste would yield at least 4 MT of feed.

Elevated Gardens are a self-contained, solar powered and highly water efficient smart garden for individuals and communities to grow fresh vegetables and herbs. The garden recycles 100% of the water and nutrient applied from an internal water reservoir through the organic coco peat growing medium and returns the excess back into the reservoir. The solar irrigation system is fully automatic in operation. The gardener requires no knowledge of crop growing techniques to have an abundance of fresh greens and vegetables on a daily basis even in extreme of climates. Elevated Gardens are a solution for Food Security at the source of the greatest need, the individual and local communities.

The recent Sustainable Development Goals (SDGs) of the United Nations seeks to amongst end poverty, hunger and combat climate change. Universities are a microcosm of society. They provide a platform to quality education, social innovation, and advancement. Nonetheless the challenges of the larger society resonate on our campuses; hence the phenomenon of hunger and the impacts of climate change is felt equally on our university campuses.

RiceAdvice is a bilingual Android App for improving livelihoods of rice farmers in Africa. It aims at guiding farmers in increasing their rice production level based on local conditions.

Depending on the location, environmental conditions, rotation, cropping practices, expected sowing date, available on-farm nutrients, desired yield increase, costs of fertilizer and expected rice market price, a farmer can maximize yield and or profit. Furthermore a farmer gets a plot based fertilizer application plan and a short list of good agricultural practices. RiceAdvice is primarily designed for smart phones and tablets.

MOBIS is banking software for Savings and Credit Cooperatives (SACCOs) developed by Uganadan Social Enterprise, Ensibuuko (Winners of CTA AgriHack Championships 2013). There are close to 10,000 SACCOS in Uganda, serving at least 18 million people, 52% of the country's population – 80% of whom are smallholder farmers. MOBIS is custom-made to automate information and business processes of SACCOs; and integrates the use of mobile money to enable them to offer mobile banking services to their members – making financial services accessible in underserved communities anywhere, on any device.

The 'Seeds for Needs' initiative helps farmers in Africa to use biodiversity to minimize climate change risks. This initiative exposes farmers to different crop varieties, increases their knowledge of different traits and strengthens their seed systems. The project uses GIS to identify accessions in gene banks suitable for farmers' conditions and crowd sourcing gathers data from 20,000 farmers to identify what crops are growing well where.

- Ecuador estudia bajar 0,10 dólares el precio de la caja de banano de exportación
El sector bananero de Ecuador estudia la propuesta de bajar en 0,10 US Del precio oficial de la caja de banano de exportación. El valor es consensuado anualmente entre los miembros del Consejo Consultivo del Banano, y se fija mediante decreto del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

- Colombia: El sector bananero busca ventaja competitiva en el mercado internacional
Parte del sector bananero busca adquirir una ventaja competitiva en el mercado internacional, por sus prácticas ambientales.
Por eso, seis empresas productoras y exportadoras de la fruta participaron en un proyecto piloto que les permitirá conocer cuánta contaminación emanan sus cultivos.

Pesticides (click)

**Scientists to survey farmers about herbicide
resistant weeds - Farm Futures**

**Pesticides in water – meeting the challenge -
Orsons Oracle**

**EPA moving to revoke tolerances for
insecticide chlorpyrifos - Good Fruit Grower**

**EPA could ban common pesticide - Register
Pajaronian**

**Pesticide exposure during teens linked to
later-life sperm abnormalities - Medical News
Today**

Pesticides (click)

**US crop protection distributors' sales decrease
3.5% during 2015 - AgroNews**

Can innovation feed the world? - Euractiv

**Some 100 Million Poorer by 2030 Due to
Climate Change, World Bank Says - laht**

**The nitrogen crisis: what are the solutions? -
Global Food Security**

**World food prices up 3.9 percent in October:
U.N. food agency - Reuters**

**College of Agriculture, Biotechnology and
Natural Resources focused on world's food,
water - Reno Public Radio**



LA FUERZA DE LA NATURALEZA
con bajo impacto ambiental BIA



REVISTA BIA # 291*
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 Nutraceutica 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