ADN®
VERDE

REVISTA BIA # 300*

Copyright ADN®

CUMPLIMOS CON NUESTRAS PRIMERAS 300 REVISTAS BIA

Edición Especial
Algunas noticias
en la REVISTA BIA
desde el año
2007

CLIMA. El llamado va particularmente para los floricultores

Gobierno alerta a agricultores por la amenaza de heladas

Carlos Alberto Hernández E.
chernandez@larepublica.com.co
Bogotá

ARCHIVO

El Ideam estima que las heladas solamente se presentarán en los altiplanos cundiboyacense y nariñense, pues en el resto del país prevalecerá el tiempo seco.

Los agricultores, especialmente los dedicados al cultivo de flores en los altiplanos cundiboyacense y nariñense, deberán estar preparados para una eventual presencia de heladas, es decir cuando la temperatura desciende hasta cero grados centígrados.

De tal manera, el jefe encargado de la Oficina de Pronósticos del Ideam, Daniel Useche, señaló la importancia de tomar las medidas preventivas del caso, y destacó que en el resto del país prevalecerá el estado seco, en tanto que algunas zonas registrarán días muy soleados.

"En materia de heladas únicamente los altiplanos cundiboyacense y nariñense podrían presentar este tipo de fenómenos, en el resto del territorio nacional se espera que prevalezcan las condiciones secas, muy soleadas especialmente en la Costa Caribe, en los valles de los ríos Magdalena y Cauca; se espera también tiempo seco, muy caluroso en amplios sectores de los llanos orientales", aseguró el funcionario.

Sin embargo, Useche advirtió que el llamado fenómeno de El Niño no ha tenido hasta ahora un mayor efecto en el país, a diferencia de lo que ocurrido en otras partes como Indonesia o Perú. No obstante, la tendencia puede cambiar en los próximos días.

Caen rendimientos

De todas formas, los cambios del clima que se prevén para Colombia durante el presente año, de manera particular debido a El Niño, tendrán fuertes repercusiones en materia de cultivos y, en general, en todo el sector agropecuario.

Según el ministerio de Agricultura, las vulnerabilidades para el sector están asociadas a factores como los niveles de precipitación y de humedad, que inciden sobre la productividad de los cultivos, de acuerdo con las diferentes necesidades de cada uno de ellos y sus respectivas resistencias al estrés hídrico, bien sea por defecto o por exceso.

Es así como las reducciones en la producción agrícola son más notables en las zonas con más severos déficit de precipitaciones, y donde la capacidad de amortiguación del conjunto suelo - vegetación es menor.

En términos generales, cuando el fenómeno cubre períodos de dos años consecutivos, el impacto negativo sobre los rendimientos agrícolas es mayor en el segundo año, en el cual se registra una presión hacia abajo en los rendimientos de los cultivos del país, en un promedio de 5 por ciento.

La situación más crítica se observa en los cultivos permanentes (5,5 por ciento) que en los transitorios (4,4 por ciento). En lo que respecta a la producción de leche, se estima una afectación en promedio de 4,9 por ciento. Los efectos climáticos de este fenómeno son más visibles en las regiones Caribe y Andina.

Recomendaciones

Para ganaderos

La disminución en el consumo de forrajes y el estrés calórico e hídrico produce disminución en la producción de leche, carne y en la natalidad, por lo cual se recomienda la construcción de pequeños diques en depresiones y hondonadas para recoger las pocas lluvias, lo mismo que de cambuches o cobertizos para el sombrío del ganado en sabanas o praderas muy descubiertas, que eviten la deshidratación y daño en la piel de los bovinos, entre otras medidas.

Año 2007

Año 2008

El comercio justo crece a pesar de la crisis: La equidad continúa estando entre los alemanes en alza: los consumidores y las consumidoras eligen cada vez con mayor frecuencia productos de comercio justo en su compra. En 2008 se gastaron en ellos un total de 266 millones de euros, un 38% más que el año anterior. Algunos productos tuvieron fuertes tasas de crecimiento: la venta de zumos de fruta de comercio justo aumentó de nuevo un 80%. También el azúcar y la miel de comercio justo registraron un aumento claro de sus ventas. El clásico del comercio justo, el café, alcanzó un aumento del 13%, se indicó en una rueda de prensa del Foro de Comercio Justo en Berlín a mediados de agosto. En 2009 se esperan igualmente marcadas tasas de crecimiento.

Beyond Pesticides, February 18, 2009) The Environmental Protection Agency (EPA) is accepting through February 23, 2009 public comments on a petition to cancel all registrations for the herbicide 2,4-D and to revoke all of its tolerances. The petition was filed by the Natural Resources Defense Council (NRDC) in November and published by EPA on December 24, 2008. As the most commonly used "home and garden" chemical, millions of U.S. households especially vulnerable children and pets, are exposed to this toxic chemical. *Beyond Pesticides,* fully supports the cancellation of this dangerous pesticide which has been associated with a host of adverse human impacts, such as non-Hodgkin's lymphoma, endocrine disruption, reproductive and developmental effects, as well as water contamination and toxicity to aquatic organisms. The highly toxic chemical can be replaced by cost-competitive and effective management practices widely used in organic agriculture and lawn care.

Año 2009

Mercado Global*

Año 2010

- Alimentos y Bebidas Orgánicas: 50 billones Dólares
- Las hectáreas cultivadas Orgánicas: 36 millones
- Las hectáreas cultivadas Orgánicas: 0.8% del total

*The World of Organic Agriculture
Statistics and Emerging Trends 2009
IFOAM, Bonn, FiBL, Frick ; ITC, Geneva

COLOMBIA: En 2013, se incrementaron las exportaciones de flores de corte en un 5%, tanto en valor como en volumen, para llegar a 1.335 millones de dólares y 212.000 toneladas, respectivamente. Implícito está, coberturas cambiarias, aumento de precios, valor agregado y disminución drástica de parafiscales. ASOCOLFLORES, Informe del Presidente 2013.

Año 2013

Los productores de flores en USA, siguen atacando a los de Colombia, por ser su mayor amenaza competitiva. Alegan una mayor conciencia ambiental y lanzan su campaña "Compra Local", escudándose y utilizando la huella del carbono, como diferenciador negativo, por el transporte aéreo. Los floricultores colombianos responderán con medidas para reducir el impacto. ASOCOLFLORES, Informe del Presidente 2013.

Las emisiones de CO_2, de fincas de Flores bajo estudio, presentan gran variabilidad. La lixiviación de NO_3, es un flujo indeseable; según los resultados, la concentración de N-NO_3, encontrada a partir de los 30 cm de profundidad, son pérdidas contaminantes. Ceniflores 2013 Informe de Actividades.

El Velloso *Peronospora sparsa*, es un pseudohongo perteneciente a los Oomycetes, sus paredes están formadas de celulosa y no de quitina, es un parásito obligado, sus oosporas tienen paredes gruesas que cumplen como estructuras de resistencia, el tubo germinativo forma el apresorio, su crecimiento es intercelular, formando grandes cantidades de apresorios, que invaginan membranas por donde extraen el alimento de las células de la rosa. Giraldo, 99

Las aplicaciones de químicos de síntesis en cultivos de flores de corte, para el control de ÁCAROS, MILDEOS, BOTRYTIS, TRIPS, ROYA, y otros problemas fitosanitarios lo mismo que las aplicaciones de excesivo nitrógeno, deben tener en cuenta:

1.Periodo de reentrada.

2.Rotación para disminuir el fenómeno de Resistencia.

Año 2011

PLANTAS CAM, Utilizan una modificación de la vía C4, se fija el CO2 en malato, pero este tipo de plantas están adaptadas para el estrés de agua o muy bajo consumo de agua, la acumulación de MALATO se produce en la noche, en este caso hay más control por el tiempo que por la concentración de oxígeno, esto cuando los estomas están abiertos sin la luz, los otros pasos de decarboxilación y vía C3, se producen durante el día cuando los estomas están cerrados, evitando la desecación, es un sistema de VIA C4, MODIFICADO, para utilizar mejor el agua en sitios donde hay carencia. Hay muchos ejemplos de plantas CAM, la más popular entre nosotros es la piña y muchos cactus y plantas adaptadas al desierto o carencia de agua por largos periodos de tiempo.

FISIOLOGÍA VEGETAL PARA NO FISIÓLOGOS VEGETALES continuará en próximas ediciones de Revista BIA.

Agricultura Limpia

- Integra Métodos
- No prohíbe Métodos
- Reduce el Impacto Ambiental
- Se debe certificar
- Relación: Costo-Beneficio:

  Gente-Ambiente

Año 2008

Año 2013

LA FLORICULTURA COLOMBIANA: 76 por ciento de las exportaciones de flores colombianas van al mercado estadounidense, con un resultado de 1.270 millones de dólares en ingresos durante el año 2012. Los envíos han alcanzado otros 90 mercados como; Rusia, Reino Unido y Japón, actualmente los floricultores colombianos consideran otros países, particularmente en África y Oceanía , para exportar calidad con sello "flor verde". Al menos 1.600 variedades de flores se cultivan en Colombia. Esta actividad agroindustrial genera más de 130.000 empleos (directos e indirectos) con presencia en 60 municipios del país.

Año 2014

IPM INTERNET;Sustainable Farming System in West Africa Minimizes Toxic Chemicals, Improves Farmer Livelihood

Ver Archivo

China Spends $2.4 Billion...On Pesticides?

Leer Más

Año 2011

Ventas ecológicas mundiales de casi 60 mil millones de dólares. El mercado ecológico mundial se está recuperando de la crisis económica, pudiendo situarse las ventas 2010, según las estimaciones de Organic Monitor, en cerca de 60 mil millones de dólares. Con ello, y a pesar de las menores tasas de crecimiento, el importe de éstas sería del triple frente a los 18 mil millones de dólares del año 2000. En el último informe de mercado de la asesoría de empresas londinense "Global Organic Food & Drink Market Report“, se cifra el crecimiento para 2009 en un 4,7 %.

El negocio más grande del mundo

Año 2013

Responsabilidad
Rentabilidad
Riesgo

Año 2014

EEUU: Medición de la utilidad medioambiental de las granjas ecológicas.

Mientras que los campesinos valoran su economía únicamente por los criterios del rendimiento agrícola y los beneficios, la nueva universidad Lincoln de Nebraska propone tener en cuenta el 'Healthy Farm Index'. Este índice prevé incluir la utilidad medioambiental en dicho cálculo. Una parte importante del proyecto agrícola ecológico de la UNL enseña cómo se puede determinar la salud ecológica de la granja y cómo mantener o aumentar el rendimiento. Los investigadores están trabajando en este proyecto con 27 granjas ecológicas de toda Nebraska y Kansas, pero el jefe del proyecto, John Quinn, espera que

alguna vez en el futuro todos los agricultores usen este criterio.

Nuestra Peste, que Pena!

Editorial BIA

Amen de todas nuestras pestes, plagas y enfermedades como: guerra, incapacidad, cultivos ilícitos, narcoterrorismo y corrupción, entre otras, surge y se aclara, el agente causal directo de todas: nuestros jóvenes estudiantes, es decir nuestro futuro, se clasifica entre muchos países, en el penoso último lugar en la resolución de problemas. Somos los últimos, en lo único fundamental, el conocimiento y su descubrimiento mediante un proceso analítico.

El diagnóstico es sencillo, por lo contundente del negativo resultado; es un país sin presente, ni futuro. Con el saber de nuestras actuales generaciones y las nuevas, somos un país inviable. Culpa de todos.

La inversión en Ciencia y Tecnología, como porcentaje de PIB, sigue en el microscópico 0,16%, un estado desarrollado o con ganas de serlo, tiene que invertir mas del 4%. Las mediciones se hicieron con estudiantes de las ciudades, qué decir de lo rural? donde falta todo. Tenemos mucha pena los docentes pues no fuimos capaces de educar, para que por lo menos, los estudiantes sientan pena.

Abril 2013

Los objetivos de la Bio-Economía en Europa: 20% de reducción en las emisiones de CO2, 20% de toda la energía procedente de fuentes renovables y 20% del PIB Europeo, debe crearse de la Bio-Economía. Solo la Innovación Tecnológica, permitirá a las empresas responder para lograr estos objetivos.

Año 2014

Tanzania quiere enviar flores cortadas directamente desde Arusha a Ámsterdam, en lugar de ir a través de Kenia, su gobierno negocia con KLM para hacer esto posible. Las autoridades locales han convencido a empresas extranjeras a invertir en la floricultura de la región de Arusha, pero hasta ahora el transporte a los mercados de la UE sigue siendo un gran desafío. Más del 65% del total anual de flores cortadas de Tanzania, exportadas a Europa, pasan por la vecina Kenia y entonces se califican como "producto de Kenia".

Los anfibios evolucionan con resistencia a pesticidas químicos

Ver

El Departamento estadounidense de Agricultura (USDA) anunció que ha cambiado el proceso para eximir sustancias agroquímicas en alimentos que llevan la etiqueta "orgánico" o de "hecho con orgánicos", informa eNews de Illinois. Esta decisión facilita continuar con el uso de algunos ingredientes de bajo impacto , manteniendo así la integridad de la etiqueta ecológica. Los cambios son efectivos desde el 17 de septiembre, la decisión del USDA; mantiene los incentivos para la creación de ingredientes alternativos orgánicos y naturales conservando el nivel de lo que los consumidores pueden esperar detrás de una etiqueta ecológica, pero entendiendo al productor que usa el MIP y MIC.

El mildeo velloso de la rosa, *Peronospora sparsa* Berkeley, produce un micelio intercelular con haustorios filiformes en el tejido hospedante. Los esporangióforos son erectos, producidos abundantemente en los estomas de la parte inferior de la hoja, sus brazos son dicotómicos, con esporangios sostenidos sobre la punta .

LA CARENCIA del CONOCIMIENTO

Con el sistema económico más antiguo, la agricultura, fácilmente se puede demostrar, cómo la carencia de conocimiento, lleva al fracaso técnico y económico. En el sector, la carencia de conocimiento ha existido siempre y seguirá existiendo, superarla es la verdadera y única posibilidad para encontrar el desarrollo digno, cuando se evoluciona mediante procesos educativos capaces de crear, generación tras generación, tecnologías válidas aplicando el método científico. Los contrastes en velocidad y efectividad para avanzar, hacen la diferencia básica entre las sociedades desarrolladas y las no desarrolladas. Aclaremos con tres ejemplos sencillos de nuestro agro-país, primero: un producto para el consumo local, la papa, es originario de América, pero en el año 2012, en Alemania se produjeron en una hectárea en promedio 72 toneladas, pero en Colombia sólo se cosecharon 37 toneladas; segundo: el arroz, producimos en promedio menos de 5 toneladas por hectárea, lo que contrasta con el sur de los Estados Unidos, donde se logran superar las 10 toneladas; por último, en la Sabana de Bogotá se producen, con alta tecnología y gran emprendimiento, un poco más de 200 tallos de rosa para exportación por metro cuadrado, pero en Holanda con invernaderos autocontrolados se llegan a producir por encima de los 350 tallos. Nuestra recurrente crisis es la carencia de conocimiento, para poder avanzar.

Año 2013

Año
2014

Colombia y sus Contradicciones

1. En la década de los años 90, Colombia era el cuarto país con mayor cantidad de agua dulce disponible por habitante del mundo, ahora es el número 24. Fue y es considerado uno de los mas biodiversos del planeta.
2. Hoy, Colombia ocupa el primer lugar en el continente y el segundo en el mundo con más conflictos medioambientales; sólo la India lo supera. Colombia es el primer emisor de mercurio de América.

Atlas Mundial de Justicia Ambiental
Naciones Unidas

Los miembros de la familia Tetranychidae son una plaga que se presenta en una gran diversidad de plantas que le ocasionan daños severos como la disminución del vigor de la planta y el manchado, así como la caída de las hojas provocado por la alimentación del ácaro (Kheradpir *et al*., 2007). Dentro de esta familia, la especie que más ha reportado problemas de daños en los cultivos es el ácaro de dos manchas, *Tetranychus urticae* Koch, catalogada como una de las especies que más problemas ocasiona a la agricultura (Flexner *et al*., 1995). *T. urticae* se encuentra ampliamente distribuida en el mundo, principalmente en zonas templadas. Se le asocia con más de 150 especies de plantas hospederas de importancia económica.

Año 2007

Las hembras pueden ovipositar hasta 300 huevecillos en todo su ciclo, lo que les permite tener alto potencial reproductivo (Goodwin *et al*., 1995).

La hembra deposita huevos color cristalino de forma globosa, cubriéndolos con una fina telaraña para fijarlos al sustrato; con el transcurso del tiempo se tornan color pardo para tomar una tonalidad café antes de que ocurra la eclosión del huevecillo.

La larva es hexápoda, de color blanco, aunque con el paso del tiempo se torna de color verde claro, con patas amarillas mayores o iguales al tamaño de su cuerpo. Al pasar al estadio de ninfa presenta cuatro pares de patas y un color verde claro con dos manchas bien definidas en la parte dorsal. En estado de adulto es de coloración más pálida y las manchas son casi perfectas (Marcic, 2007).

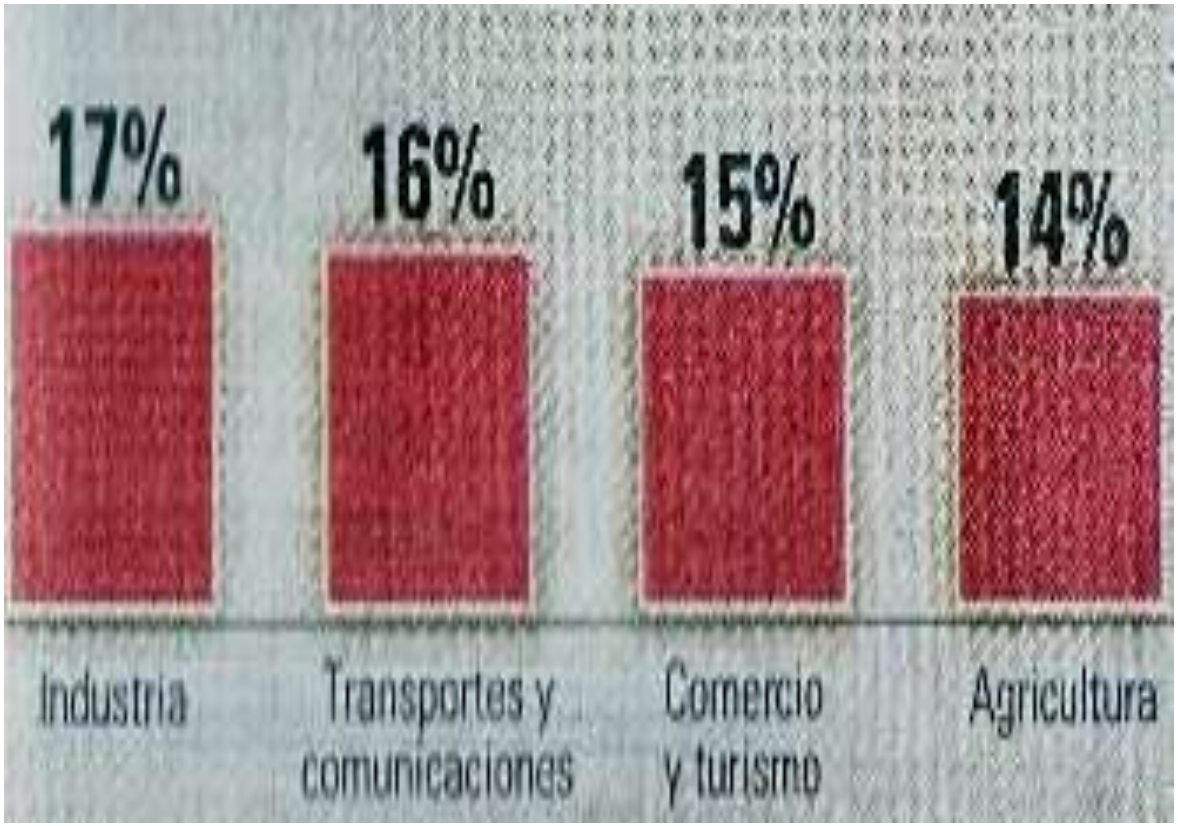
Año 2015

La FAO denuncia los Desperdicios de Comida.

El pan se toma como ejemplo, la situación es: exceso de oferta, capacidad de compra y preferencia del consumidor por pan fresco, así como tasas de descarte de otros productos de cereales es muy alto, en países de altos ingresos el resultado en casi un 25 por ciento de desperdicios. En países de ingresos medios, los niveles de desperdicio son de 8.5 por ciento y en países de bajos ingresos son cerca de 5 por ciento. Con casi 1000 millones de personas con hambre, el desperdicio es muy alto.

Productividad en Colombia comparado con E.U., cada sector Colombiano produce con el mismo esfuerzo:

Año 2012



BANANO Perú: La mancha roja pone en peligro la exportación de banano ecológico al igual que la mancha roja, han aparecido otras plagas como la escama y la arañita roja. “Las especificaciones en el mercado extranjero como Europa, Estados Unidos y Japón que debe cumplir el banano para poder ingresar, es justamente estar libre de estas plagas.

Año 2014

La mancha roja produce en la epidermis del plátano manchas de color bronceado. Si bien es cierto se daña su presentación, no varía la calidad degustativa o de proteínas; sin embargo el cambio en la apariencia de la cáscara, lo hace poco atractivo para el mercado al que se exporta”,

Este año se exportarían 103.833 toneladas de banano ecológico de Perú, lo que representaría una disminución del 16,7% respecto a 2013, cuando el volumen embarcado alcanzó las 124.600 toneladas.

Ecuador podría enviar más de 20.000 cajas de banano semanales a Brasil. Desde hace un año, Ecuador tenía pedidos de más de 20.000 cajas semanales de banano desde Brasil, aun cuando no se concretaba la reapertura de este mercado. La entrada de la fruta ecuatoriana a un país de cerca de 200 millones de habitantes permitirá consolidar negocios que hasta hace dos semanas eran imposibles, y eso ha desatado optimismo en el sector, expresó Eduardo Ledesma, presidente de la Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador (AEBE).

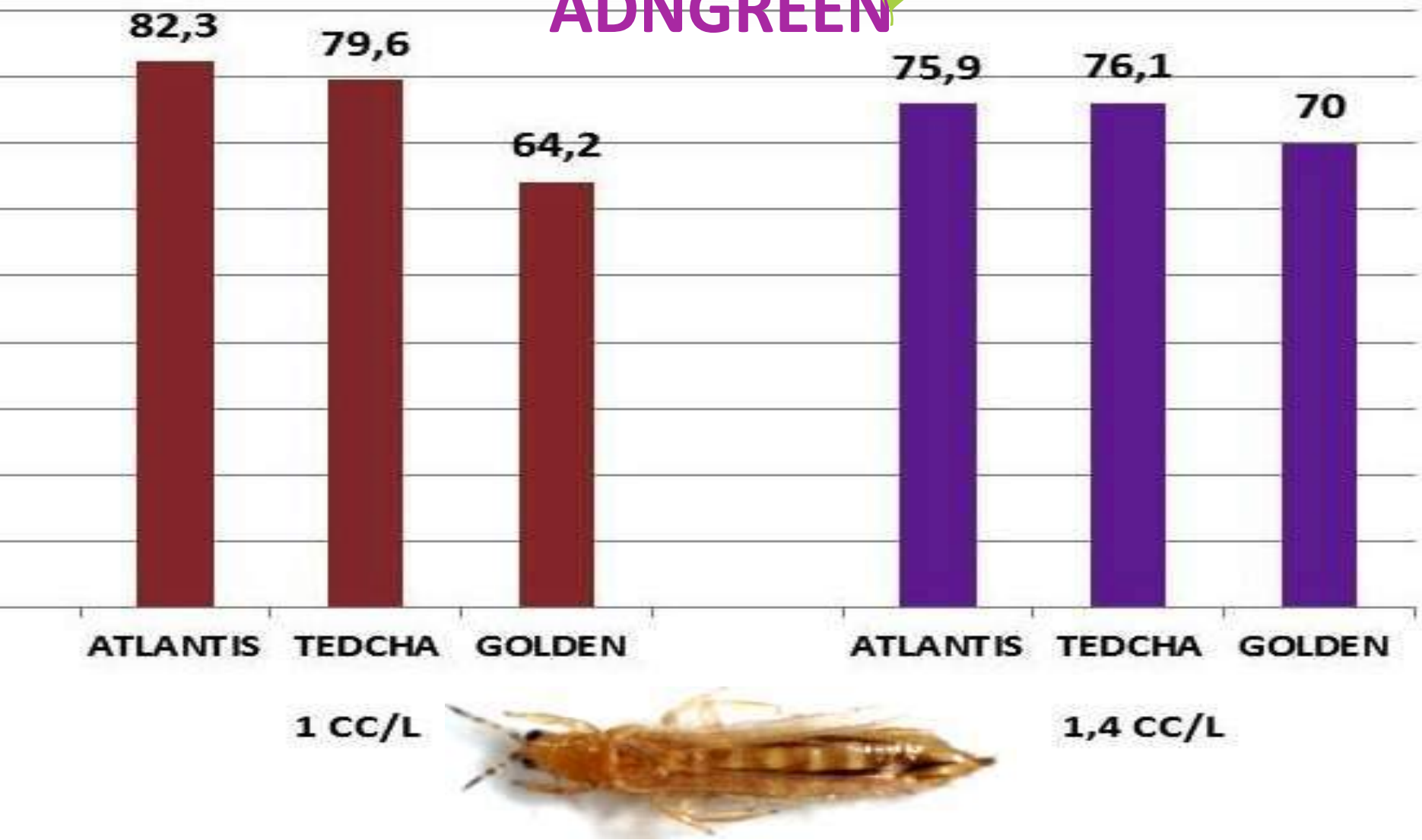
En República Dominicana existen 336.000 hectáreas sembradas de banano para exportación, 188.160 de las cuales son ecológicas. La producción total de banano es de unas 300.000 toneladas métricas, correspondiendo unas 168.000 a banano ecológico.
Rep. Dominicana número 1 en Banano Orgánico en el mundo.

El auge ecológico continúa en Francia: La Agencia Bio semi-estatal estima las ventas del sector ecológico para 2009 en 3.000 millones de euros, lo que corresponde al doble de las ventas de 2005 (1.600 millones de euros). El año pasado el mercado creció en 400 millones de euros, lo que equivale a un crecimiento del 19%. Para el año 2010 la Agencia Bio supone que el mercado continuará teniendo un crecimiento dinámico. Según las primeras estimaciones, el comercio minorista de alimentación (excepto "fuertes descuentos") tiene que registrar fuertes tasas de crecimiento: + 35% en bebidas, especialmente jugos, un 20% en algunos productos frescos y un 18% en productos precocinados como sopas, compotas y tostadas.

Año 2010

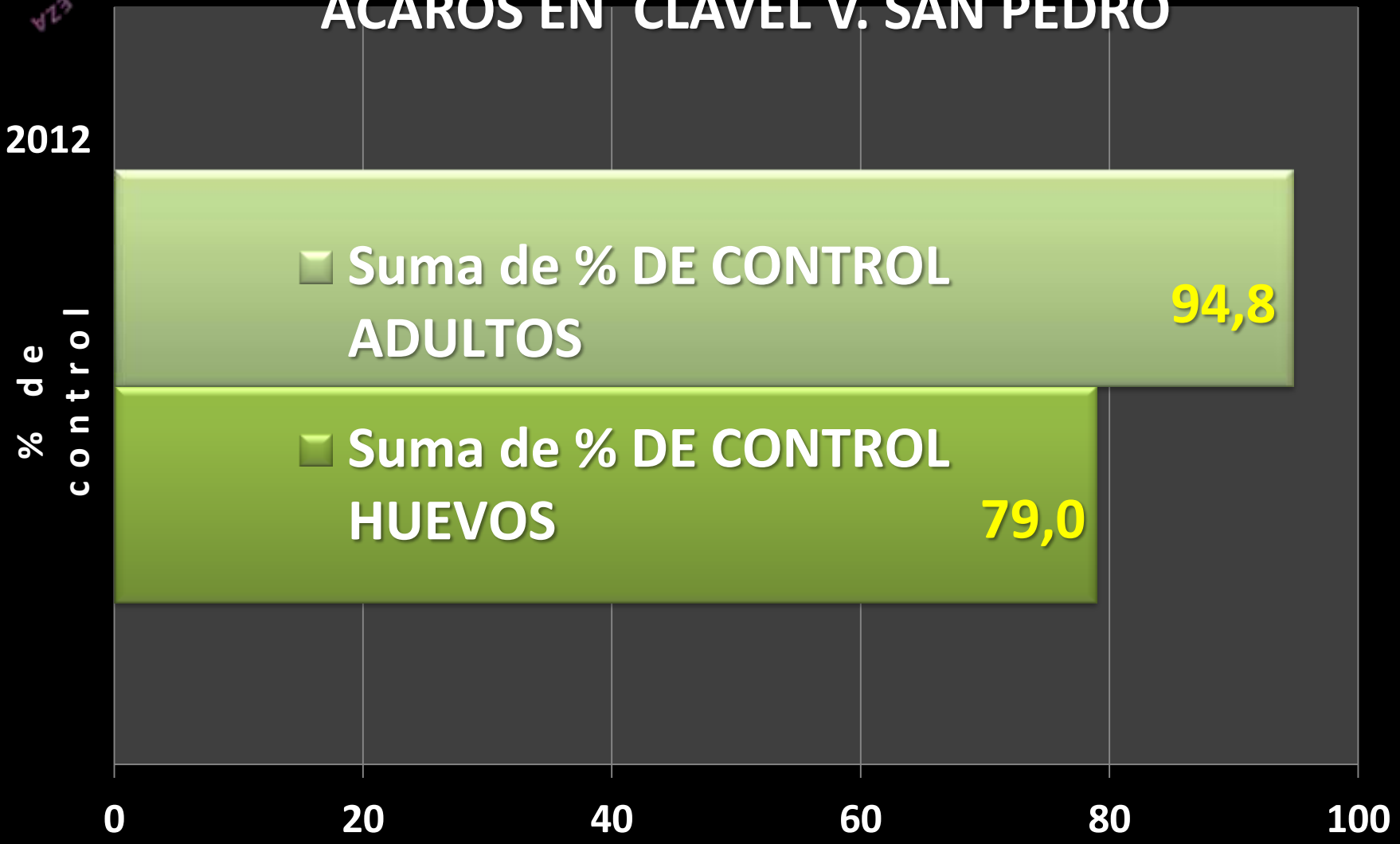
% de CONTROL DE TRIPS en Crisantemo 2013

ADNGREEN



EFECTO DEL BIOACARICIDA ADNMILBE+ A.M. EN EL CONTROL DE ADULTOS Y HUEVOS DE ACAROS EN CLAVEL V. SAN PEDRO

Año 2012



Año 2014

Apuntes de Fisiología Vegetal: Fotorespiración

La vía C3 o CB fija CO_2, primero como triosas

- Los carbohidratos se metabolizan en forma fosforilada.
- Las triosas se transforman en hexosas: ejemplo: glucosa.
- El aceptor fosforibulosa es activado por ATP.
- La difosforibulosa carboxilasa-oxigenasa DFRCO hace la fijación de CO_2 y única para la competencia con O_2.
- En la ruta hay creación de ácido fosfoglicérico precursor
- La vía C3 es regulada por:
  - Exceso de Ferredoxina
  - El paso de difosfofructuosa a fosfofructuosa, la fosfatasa inhibe o activa.
  - Y LA RUTA DE CONTROL PRIMARIA ES LA FOTORESPIRACIÓN

LA FOTORESPIRACIÓN es: la competencia entre el CO_2 y el O_2, por la enzima DIFOSFORIBULOSA carboxilasa- oxigenasa.

Tratamiento 2 BIOHERBICIDA Manejo de Rorippa sylvestris

•ADN H02: Bioherb I 30 cc + ADNH 06:10 cc / 4 litros

Sin plástico

Plástico Negro

1. **ACEITE DE CANELA Cannella- Cinnamonum- Cassia**
2. **ACEITE DE CLAVOS Myrtus- Eugenia**
3. **VINAGRE DE MADERA Ácido piroleñoso Carpinus**
4. **GLUTEN DE MAÍZ gliadina - glutenina**

Año 2010

En el Ministerio de Agricultura de Sudáfrica está circulando actualmente el borrador de una ley de agricultura que promete el fomento de los campesinos negros con ganas de progresar, incluyendo medidas de formación. Esta iniciativa ha llevado al reconocimiento de la organización central ecológica SA Organic Sector Organisation (SAOSO), informa el diario sudafricano Times Live.

Año 2010

“Todo parece imposible hasta que se consigue”
Nelson Mandela

Año 2012

Las actividades humanas, al realizarse sin tener en cuenta su impacto ambiental, están causando una gran extinción de especies. Se estima que al menos 17.000 especies están amenazadas de extensión, a escala mundial.

Agricultura y el Cambio climático:

Los rendimientos agrícolas disminuirán tanto en el trópico como el subtrópico y zona templada si es mas de un grado. La desertificación, se perturbará el aprovechamiento de la tierra y suministro de alimentos. Todo esto con incremento de la demanda de alimentos del 50%, previsto para el 2030 .

Las plagas y enfermedades se convertirán, principalmente en los tradicionales sistemas de monocultivo, en COMPLEJOS, mas difíciles de manejar.

Los Insectos, Bacterias, Virus, Hongos y Arvenses, serán cada vez mas resistentes a tratamientos químicos convencionales y antiguos.

Por aumento de temperatura, los cultivos se deben mudar en los trópicos y subtrópicos a altitudes mayores.

Los expertos consideran que actualmente hay 21 países , con un total de 600 millones de personas, con escasez de agua potable o de riego, esperándose que el aumento de la población esto se extenderá a 36 países y 1.400 millones de personas.

Año 2013

Los productos en twin pack CÓDIGO ADNBOT, son una combinación de varios productos naturales: extracto de Cnidium monnieri y Angelica pubescens (isoflavonoides y cumarinas), Zinc y Boro, que logran un resultado efectivo como tonificante nutricional que a su vez actúa colateralmente contra el hongo Botrytis cinerea. Esta es una herramienta para el manejo integrado de nutrición y protección en flores de corte como rosa.

Riesgos potenciales del riego con agua depurada

Año 2016

La Universidad Hebrea de Jerusalén y el Centro Médico Hadassah han llevado a cabo recientemente un estudio sobre el cultivo de productos agrícolas en terrenos regados con aguas residuales depuradas. Su investigación ha descubierto que los alimentos podrían exponer potencialmente a los consumidores a cantidades pequeñas de carbamazepina, una sustancia que tiene un efecto antiepiléptico en los humanos.

Treinta y cuatro individuos, hombres y mujeres, se dividieron en dos grupos para el estudio. Durante la primera semana, el primer grupo recibió hortalizas tratadas con agua regenerada. Durante la segunda semana, recibieron hortalizas regadas con agua dulce. El segundo grupo recibió los productos en orden inverso.

CIEV®

CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DE EXTRACTOS VEGETALES

ADN® VERDE

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®

Reg. ICA7908 BIOACARICIDA
Patente 13210426 Bioacaricida
ESTADO ADULTOS /Mezclador
MEZCLA DE EXTRACTOS VEGETALES
Ammlhamnus spp. & Sophra spp.
Mezcla de MATRINAS 3
Clavel, rosa y flores diversificadas

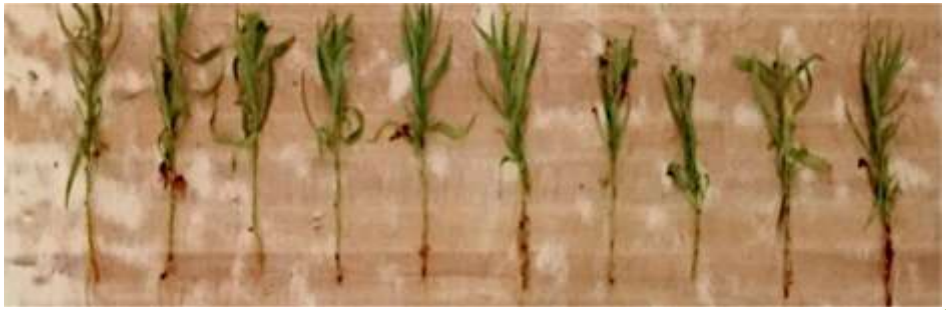
ADNMITE1®

Reg. ICA7335 BIOACARICIDA
Patente 13222103 Bioacaricida
ESTADOS MÓVILES DE ÁCAROS
MEZCLA DE EXTRACTOS VEGETALES
Goebelia spp. & Keyserlingia spp.
Mexcla de MATRINAS 4
fresa, arroz, cítricos, clavel, rosa

Año 2016

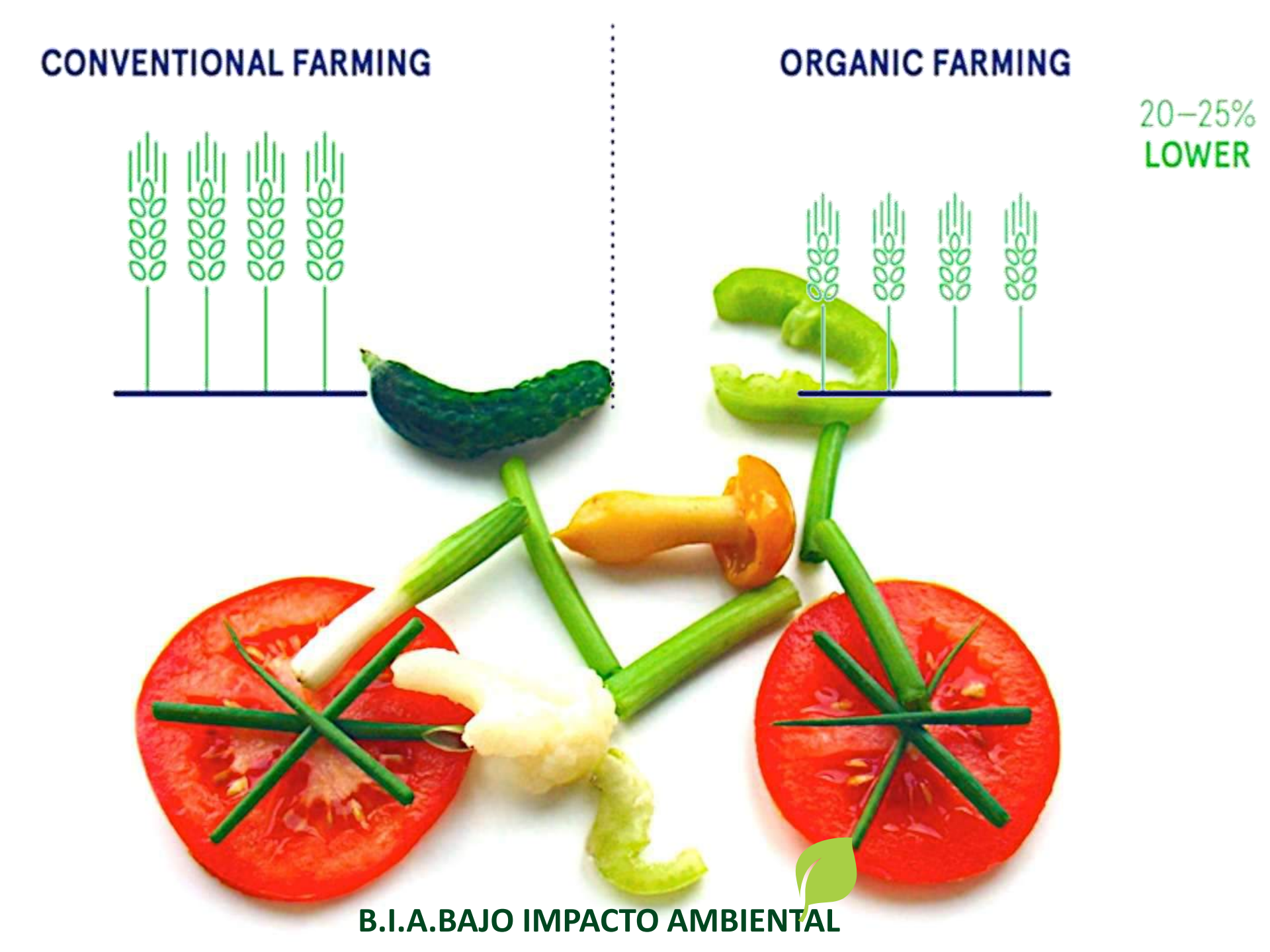
SIN

CON



terradrIN® Reg.ICA5712

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



B.I.A.BAJO IMPACTO AMBIENTAL

Mi Colombia es Buena Tierra