



REVISTA BIA # 304*

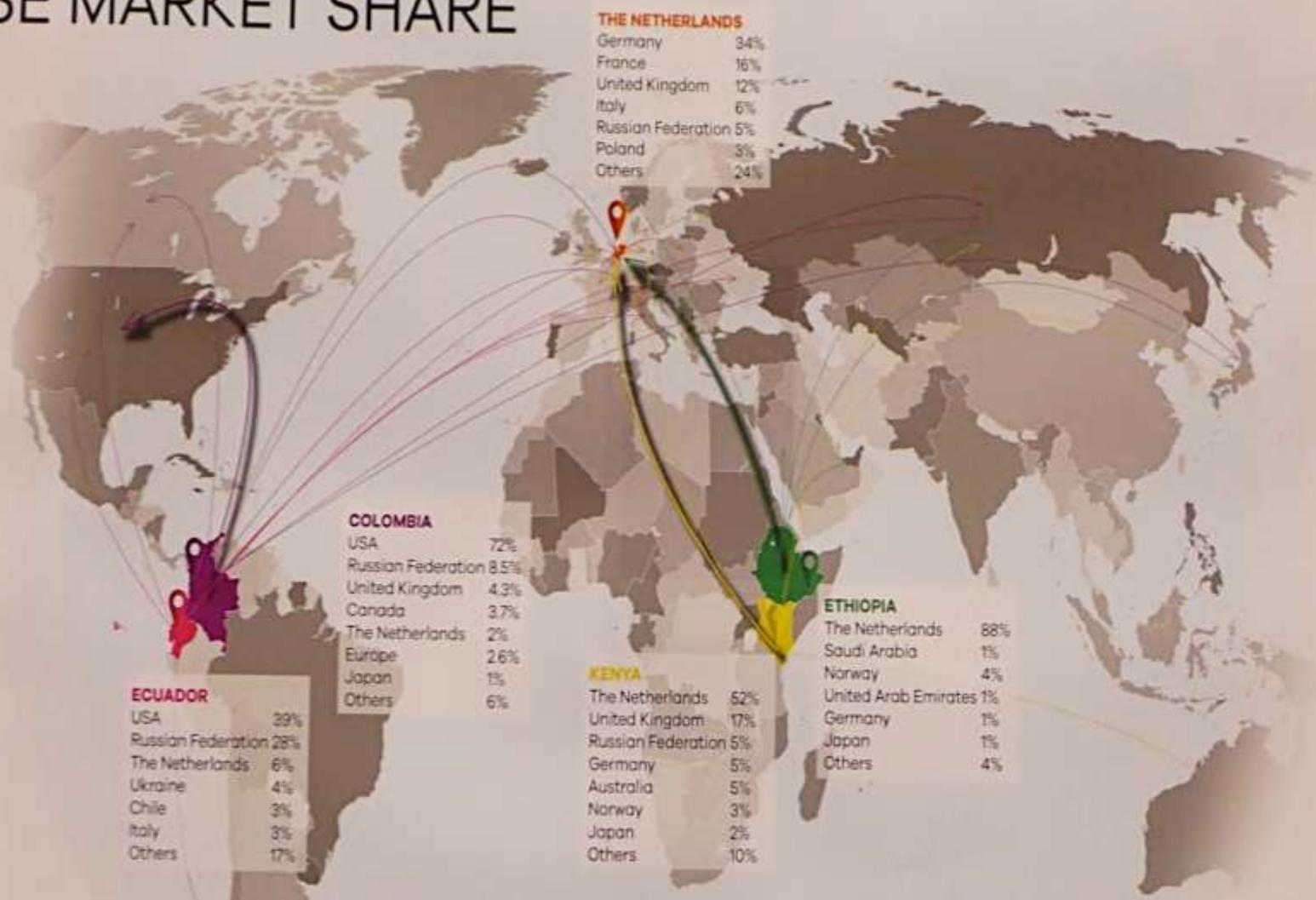
Copyright ADN®



Hemos recibido copia de un interesante estudio sobre el consumo de ROSAS en cuatro países importadores netos de este lujoso PRODUCTO: HOLANDA, ALEMANIA, REINO UNIDO Y FRANCIA. EL ESTUDIO fue Realizado por FloraHolland, con el Objetivo de conocer los actuales y nuevos requerimientos de los compradores. En los próximos números de la revista BIA, estaremos enviando apartes y resultados del estudio, fruto de las respuestas de 4200 compradores de rosas, además nos suministraron algunos datos generales del mercado de ROSAS en el mundo, para compartir con nuestros lectores.



ROSE MARKET SHARE



THE NETHERLANDS

Germany	34%
France	16%
United Kingdom	12%
Italy	6%
Russian Federation	5%
Poland	3%
Others	24%

COLOMBIA

USA	72%
Russian Federation	8.5%
United Kingdom	4.3%
Canada	3.7%
The Netherlands	2%
Europe	2.6%
Japan	1%
Others	6%

ECUADOR

USA	39%
Russian Federation	28%
The Netherlands	6%
Ukraine	4%
Chile	3%
Italy	3%
Others	17%

KENYA

The Netherlands	52%
United Kingdom	17%
Russian Federation	5%
Germany	5%
Australia	5%
Norway	3%
Japan	2%
Others	10%

ETHIOPIA

The Netherlands	88%
Saudi Arabia	1%
Norway	4%
United Arab Emirates	1%
Germany	1%
Japan	1%
Others	4%



COLOMBIA



ETHIOPIA



ECUADOR



KENYA



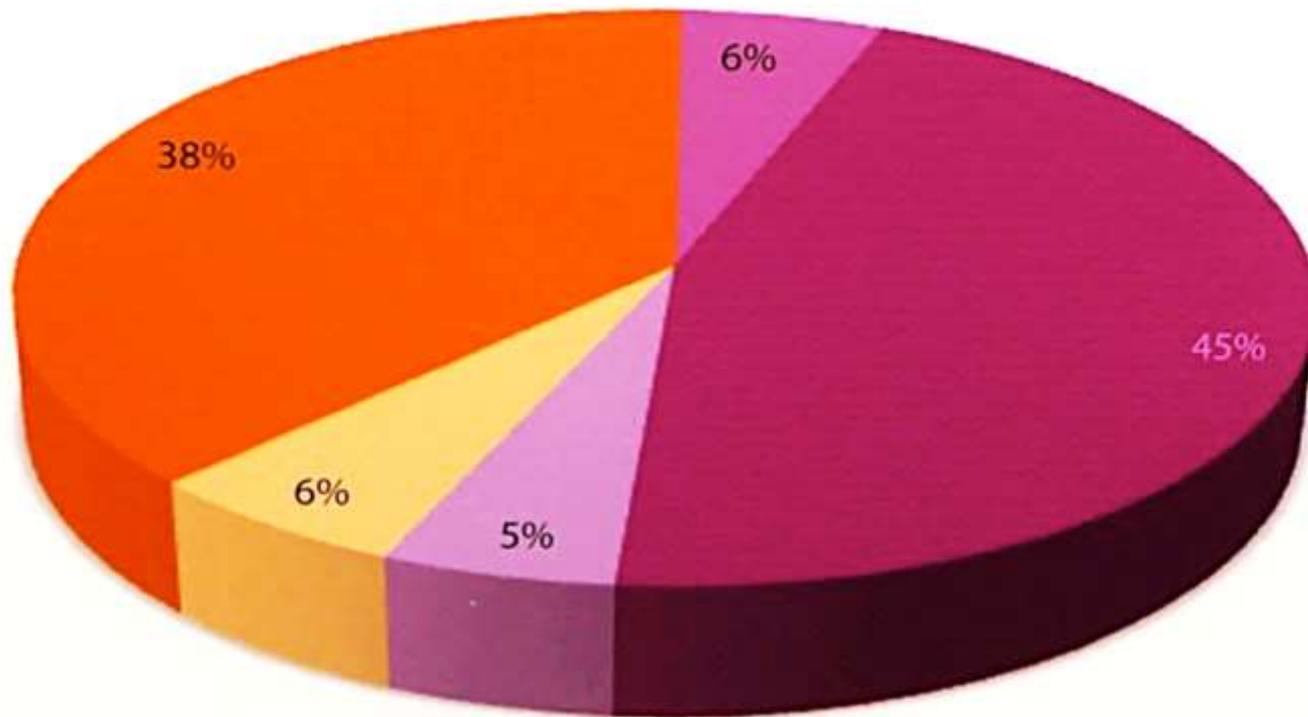
THE NETHERLANDS

MAIN DESTINATIONS FOR ROSES SOLD VIA THE NETHERLANDS

TOTAL VALUE RE-EXPORT OF ROSES VIA THE NETHERLANDS: \$ 1.3 BILLION



T-HYB ROSE CUSTOMER SEGMENTATION ON THE CLOCK 2015



■ Retail ■ Whole Sale ■ Cash 'n Carry ■ Broker ■ Others < 1 million



“ A report 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 grateful for the support that I have received": Flower African worked

EDITORIAL

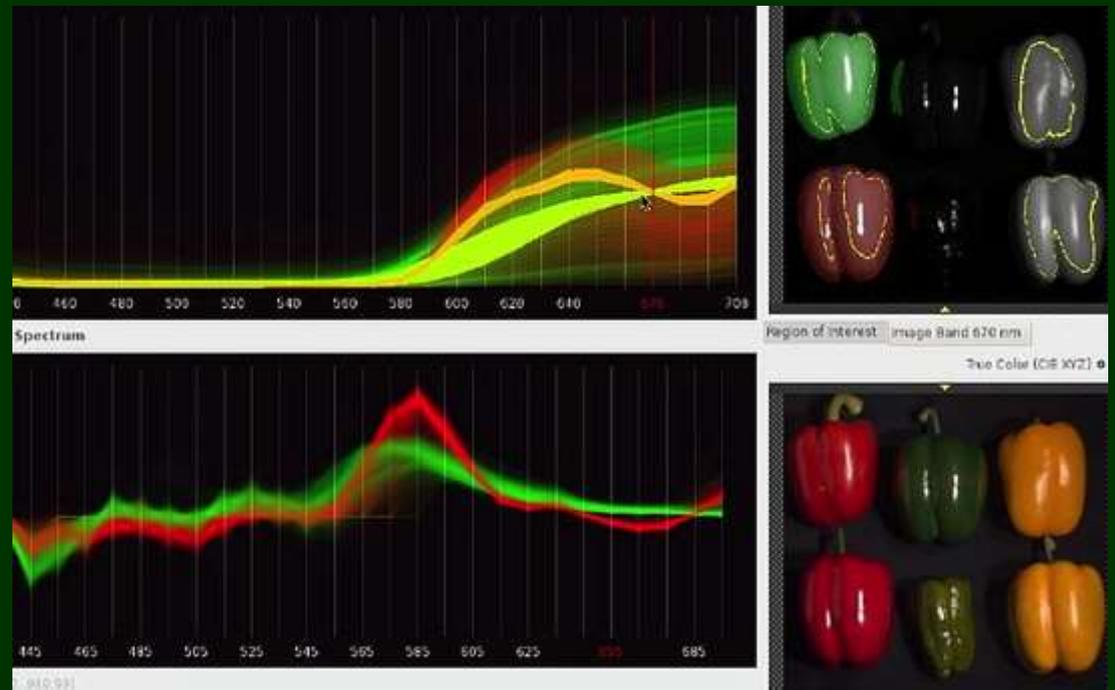
- **Hacer mas con menos**

En el año 2050, se tendrán que alimentar 9000 millones de personas en todo el mundo. Será el gran reto de todos los tiempos.

Los recursos agua, suelo y energía serán cada vez mas limitados en la proporción que se sigan destruyendo y que aumente la población. Para ser mas verdes (menos contaminantes) y además crecer la producción vegetal, se requiere organizar innovadores y sostenibles ciclos de producción.

Un ejemplo de sostenibilidad lo presenta una empresa en Holanda; una PYME de 7 empleados, produce colorantes orgánicos con solo los desechos de frutas y vegetales con colores, como pimentones y remolachas, así se transforman los residuos de vegetales en materias primas colorantes y nutrientes que volverán a la industria alimentaria; por ejemplo para producir; helados orgánicos.

Until relatively recently, hyperspectral imaging was more normally associated with NASA, military or geoscience imaging programs; however, the technology is now starting to be adopted for agricultural use. For the majority of applications it is still in its infancy, but the technology is already promising impressive results, for aspects such as identifying contamination in food – physical or bacterial – or sorting fruits, flowers and vegetables according to ripeness and quality.



A close-up photograph of several green corn leaves, showing their characteristic parallel veins and vibrant color. The leaves are positioned on the left side of the frame, with the rest of the background being a solid dark color.

The UK's world-shocking vote to leave the European Union has brought with it plenty of danger for investors. But, as ever with periods of gargantuan change, there is opportunity too.

Specialists have identified three areas – one each, in production, farm inputs and agricultural services – which could provide silver lining from the clouds which look like surrounding the UK economy for some years yet. the agriculture industry will necessarily be quids in from Brexit., the UK looks likely over time to see a reduction in subsidies, bringing tougher times to many farmers, and opportunities to others.

Nature & More afirma que muchas frutas y hortalizas convencionales que están disponibles actualmente en la UE son demasiado baratas, ya que esconden los costos de un impacto negativo sobre el medioambiente y la cohesión social. Las oficinas de asesoramiento escriben gruesos informes de sostenibilidad para las compañías, pero los costos ocultos a nivel de producto no se dan a conocer a los consumidores. Al menos, esa era la situación hasta ahora. Ahora, Nature & More está compartiendo esta información en colaboración con sus socios minoristas ecológicos para informar a los consumidores de que los alimentos ecológicos no son caros, sino que los alimentos convencionales son demasiado baratos, pues esconden costos de impacto negativo.



Ahora, el costo de estos efectos se puede calcular. En 2014, el Programa Mundial de Alimentos de la ONU desarrolló un método para calcular los costos ocultos de la producción de alimentos. La investigación ha diseñado una tabla de constantes con la que se pueden calcular los costos ocultos de uso de agua, contaminación del agua y emisiones de gases de invernadero, además de otros aspectos de sostenibilidad.

Por ejemplo, mediante este método, se han calculado los costos ocultos para el clima que tienen las peras no ecológicas en Argentina, que son de 3.144 € anuales por hectárea. Los costos ocultos de contaminación del agua y erosión del suelo son de 752 € y de 1.163 € por hectárea, respectivamente. Los contribuyentes tienen que pagar el costo de que el Gobierno limpie el agua, los subsidios de irrigación o los costos futuros, que, al final, serán nuestros hijos quienes paguen, y con intereses.



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´,

CIEV

CENTRO DE INVESTIGACION
DE EXTRACTOS VEGETALES



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



ADN
VERDE



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DE EXTRACTOS VEGETALES



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 Resistencia
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 de Botrytis en Flores y hortalizas y Sigatoka en Banano

Protección y Prevención de Hongos con Nutraceutica

Resolución: Laboratorio de Control de Calidad de Bioinsumos y/o Extractos Vegetales de uso Agrícola según resolución número 003835 del 3 de octubre de 2011 emitida por el Instituto Colombiano Agropecuario ICA.

Información de la prueba

- Cultivo Rosas

- Blanco Biológico Botrytis Sp

Promedio Tres Repeticiones Crecimiento micelial del diametro de la colonia (cm) lectura a los 8 dias	% Inhibicion	Viabilidad Crecimiento micelial del diametro de la colonia (cm) lectura a los 8 dias	% Control	Lote	Fecha vencimiento
0	100	0	100	OD030116-1	OD030116-1



Reg. ICA nutracéutico
 EFECTO PREVENTIVO
 MEZCLA DE LEVADURAS Y MICROFIBRAS DE CALCIO
 Efecto inhibidor de Botrytis y Sigatoka
 Dosis muy baja
 Inhibe la alimentación e invasión de Botrytis en Flores y hortalizas y Sigatoka en Banano
 Protección y Prevención de Hongos con Nutracéutica

Resultados en el laboratorio de Agroidea, realizado para 8 diferentes cepas de Botrytis sp. Siempre 100% a los 8 días .
 Dosis : 0,5 g/l





CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DE EXTRACTOS VEGETALES



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
Ammolhamnus spp. & Sophora 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.
Mezcla de MATRINAS 4
Fresa, arroz, cítricos, clavel, rosa

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



Mala absorción y Estrés = Carencias Nutricionales y BAJA PRODUCCIÓN

OBJETIVO GENERAL

Evaluar la eficacia de bioestimulantes y anti-estresantes del programa ADNVERDE® en el cultivo de banano Zona Urabá en tres generaciones durante dos años.



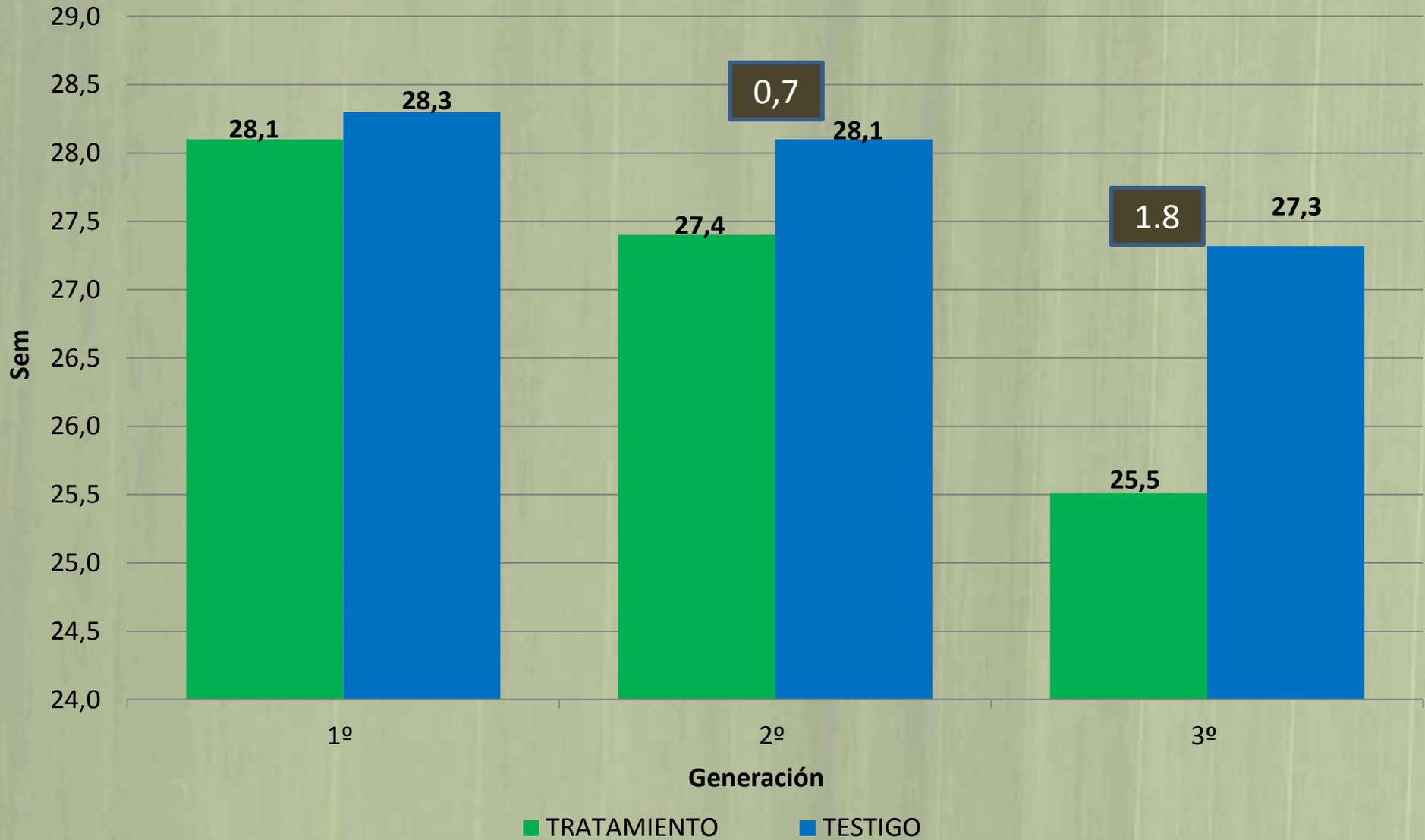
METODOLOGÍA

Tratamientos experimentales

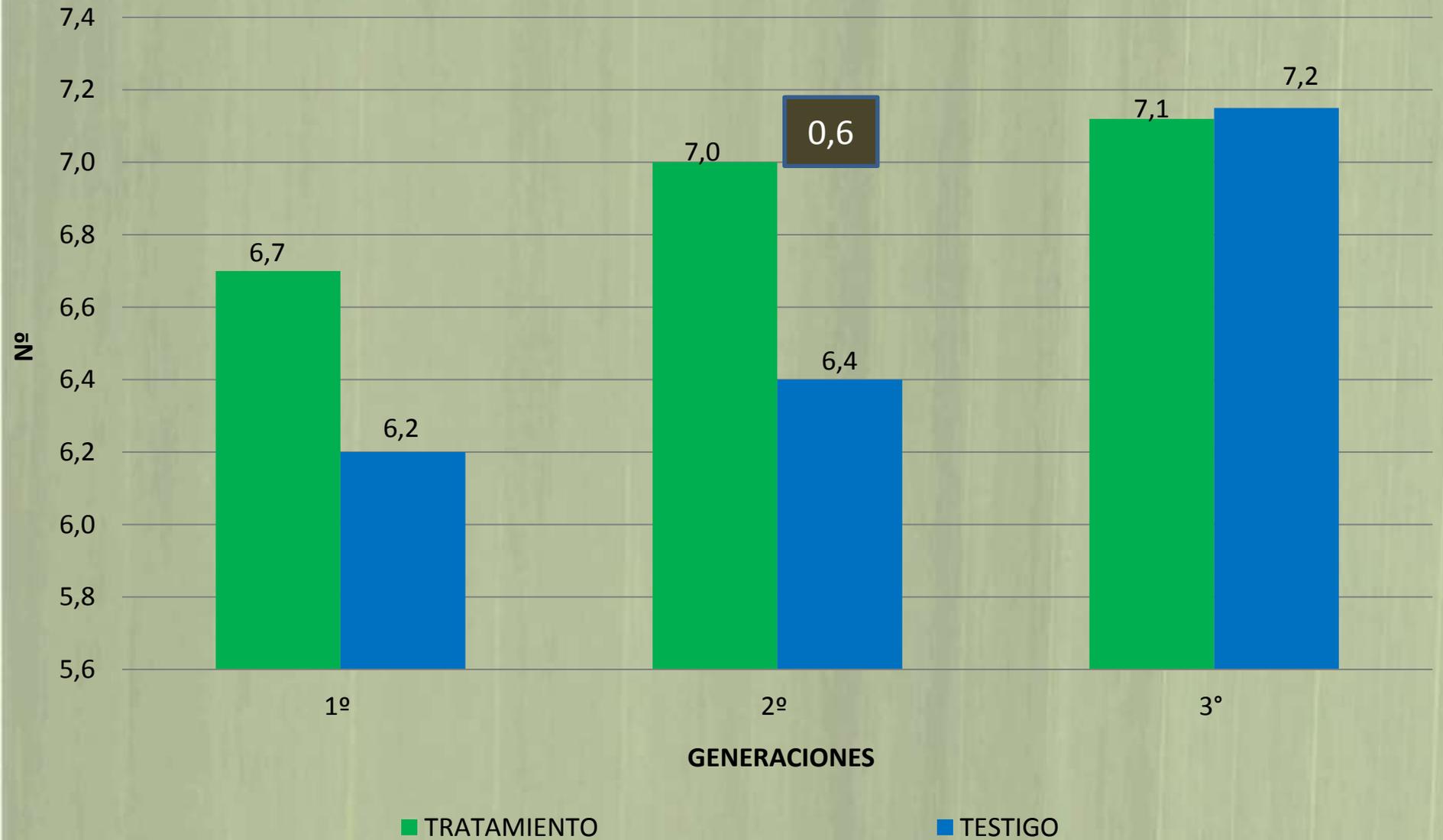
Tratamientos	Productos	Dosis Ha	Dosis/planta	Frecuencia aplicación
T0	KCI NITROMAG SAM 23-0-30		60 gr 60 gr 60 gr 60 gr	2 Semanas Semana 8 y 9 Semana 14,16 y 17. Semana 9 y 10
T1	Ascofol® + Crescalcio®	1 L+0,5 L	0,6 ml + 0,3 ml	3 semanas
	Terradrin® + Crescalcio®	1 L+0,5 L	0,6 ml + 0,3 ml	3 semanas



INTERVALOS DE COSECHA



NÚMERO DE HOJAS A COSECHA



Mientras que la demanda por parte de Europa es menor durante el verano, los requerimientos de banano en nuevos mercados como Japón, Corea y países árabes sigue en crecimiento. Las necesidades específicas que tienen estos “mercados lejanos”, como empaques con características específicas y largos periodos de tránsito. Por ejemplo, la exportación a Singapur desde Suramérica; la fruta tiene que viajar 45 días en barco para llegar a este destino y finalmente entregar un producto fresco y acorde con el valor que paga este consumidor en Asia. La nueva tecnología de pos-cosecha, tiene que también evolucionar.





CIEV

**CENTRO DE INVESTIGACION
DE EXTRACTOS VEGETALES**

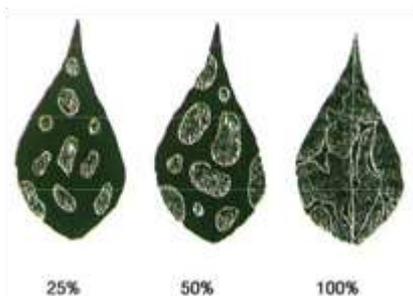
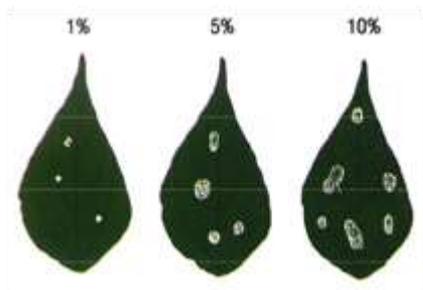
ADON
VERDE

T8

Grado	Área foliar afectada
1	0 %
2	1 - 4 %
3	5 - 9 %
4	10 - 24 %
5	≥ 25 %

ADNFUN1[®]

Mezcla de extractos vegetales
Preventivo para Mildew Polvoso
Sin fitotoxicidad
Con efectividad 88%
Para rotar con convencionales
Bajo Impacto ambiental
Nutracéutico Comprobado



ENSAYO DE EFICACIA DE ADN FUN1 PARA CONTROL DE MILDEO POLVOSO EN CULTIVO DE ROSA FINCA VALDAYA

EVALUACIÓN	TRATAMIENTO	CULTIVO	VARIEDAD	NUMERO DE TALLOS						GRADO DE SEVERIDAD						% INCIDENCIA	GRADO DE INFESTACION	% DE EFICACIA
				1	2	3	4	5	6	GRADO 0	GRADO 1	GRADO 2	GRADO 3	GRADO 4	GRADO 5			
0 Pre Apli	ADNFUN1	ROSA	FREEDOM	1	2	1	1	1	3	0	4	1	1	0	0	100	36	
6 dda	ADNFUN1	ROSA	FREEDOM	0	1	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	4	88,9

Con 1,5 cc/l se tiene un alto grado de eficacia para el control del mildew polvoso (*Sphaerotheca pannosa*). para el cultivo de Rosa (*Rosa sp*) de un 88 % de eficacia 6 dda

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**

La Comisión Europea (CE) tiene previsto renovar durante 18 meses el permiso para el uso del glifosato, un componente presente en muchos herbicidas y que, según la Agencia internacional de Investigación sobre el Cáncer, es un posible cancerígeno.

Pese a la opinión negativa de la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer, de la Organización Mundial de la Salud (OMS), que lo incluyó en su lista de posibles cancerígenos, el pasado noviembre la Agencia Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) concluyó que no hay evidencias científicas del vínculo entre el glifosato y esa enfermedad.



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

REGULADOR NATURAL ideal para mezclar con FOLIARES EDAFICOS Y QUÍMICOS



SOPORTA
EQUILIBRA
AJUSTA
ENCAPSULA
TRANSPORTA
PROMUEVE
AUMENTA
ASEGURA
½ LITRO X HECTÁREA
13.000 Pesos X HECTÁREA



**Mi Colombia es Buena Tierra
y Buena Gente**

