



REVISTA BIA

335

por el respeto....



CUTTING EDGE WORLDWIDE
GREEN NEWS

Counting 546,364 roses, Guinness World Records certified that the town of Tabacundo, located in the canton of Pedro Moncayo —one hour away from Quito— managed to create the largest flower arrangement in the world.

July 2018"Analytical Report, the European Drought Observatory (EDO) found there was a "high deficit in soil moisture" in Scandinavia, Latvia, The Netherlands, northern Germany, Scotland and most of Ireland and an "even stronger deficit" complete with "vegetation stress" in western Belarus, western Poland and parts of the Czech Republic. But once this year passes, climate change predictions for the region suggest that farmers could see many more like it.

A spokesperson for the EU's Joint Research Center, which runs the EDO, told that farmers should prepare by moving towards "diversification or change of crop types and varieties, but also a more efficient use of water."

But, for the time being, European Commission relief for farmers facing the current crisis included suspending environmental obligations intended to help halt climate change."

CUTTING EDGE WORLDWIDE
GREEN NEWS



Humans have always depended on plants for our wellbeing, survival even. We breathe out carbon dioxide which they convert with the help of some sunlight and water into oxygen. But beyond some elementary school science, they can also bring some real benefits when in our homes. Research has been done by Kansas State University to prove that patients in hospitals who have fresh flower bouquets in their rooms require less pain medication and experience lower levels of anxiety during their recovery.



Flower Market

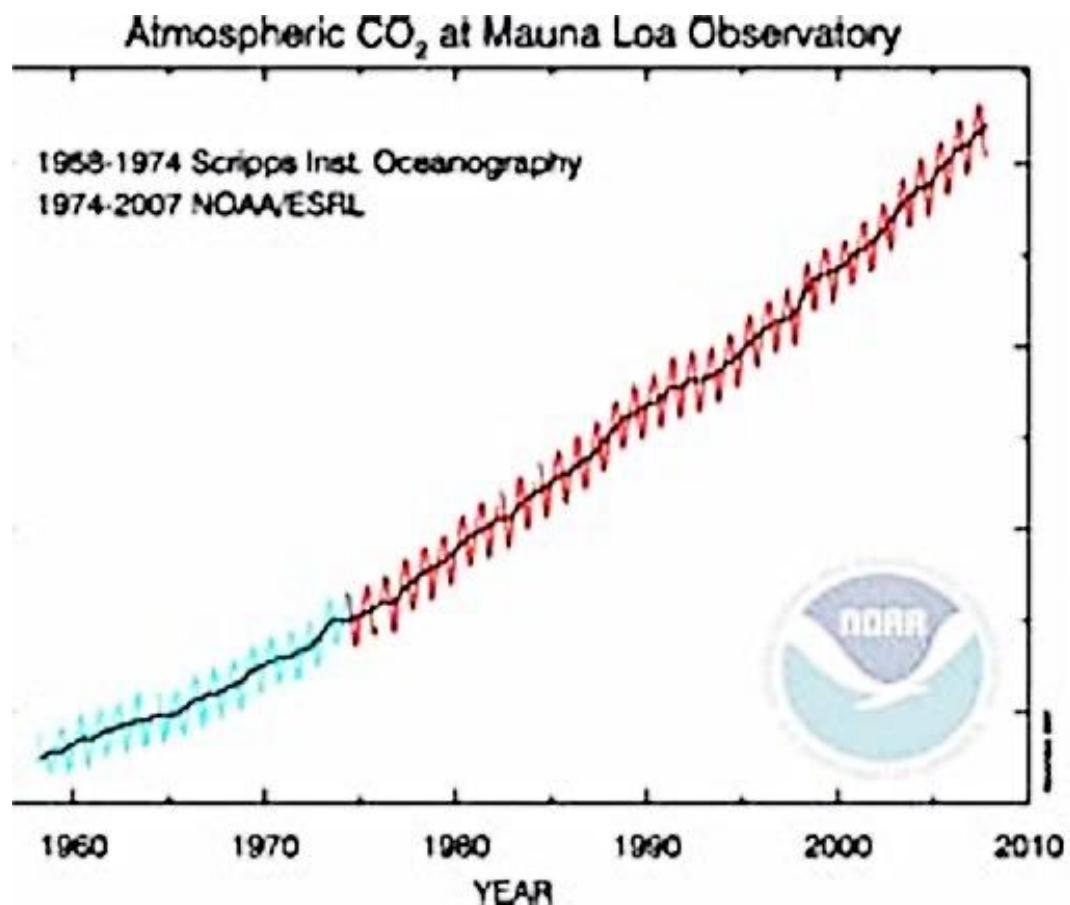
“Flowers help people measure time and track goals, whether they be fitness goals or career goals, because different flowers are in season at different times and act as a positive symbol of the passage of time” Dak Kopec, PhD, an environmental psychologist

Fresh flowers in our homes can also offer many psychological benefits. Rutgers University conducted a 10-month study on the emotional impact of flowers and found that they are a natural moderator of moods. Participants even reported that they felt less stressed and agitated when they consistently had fresh flowers.

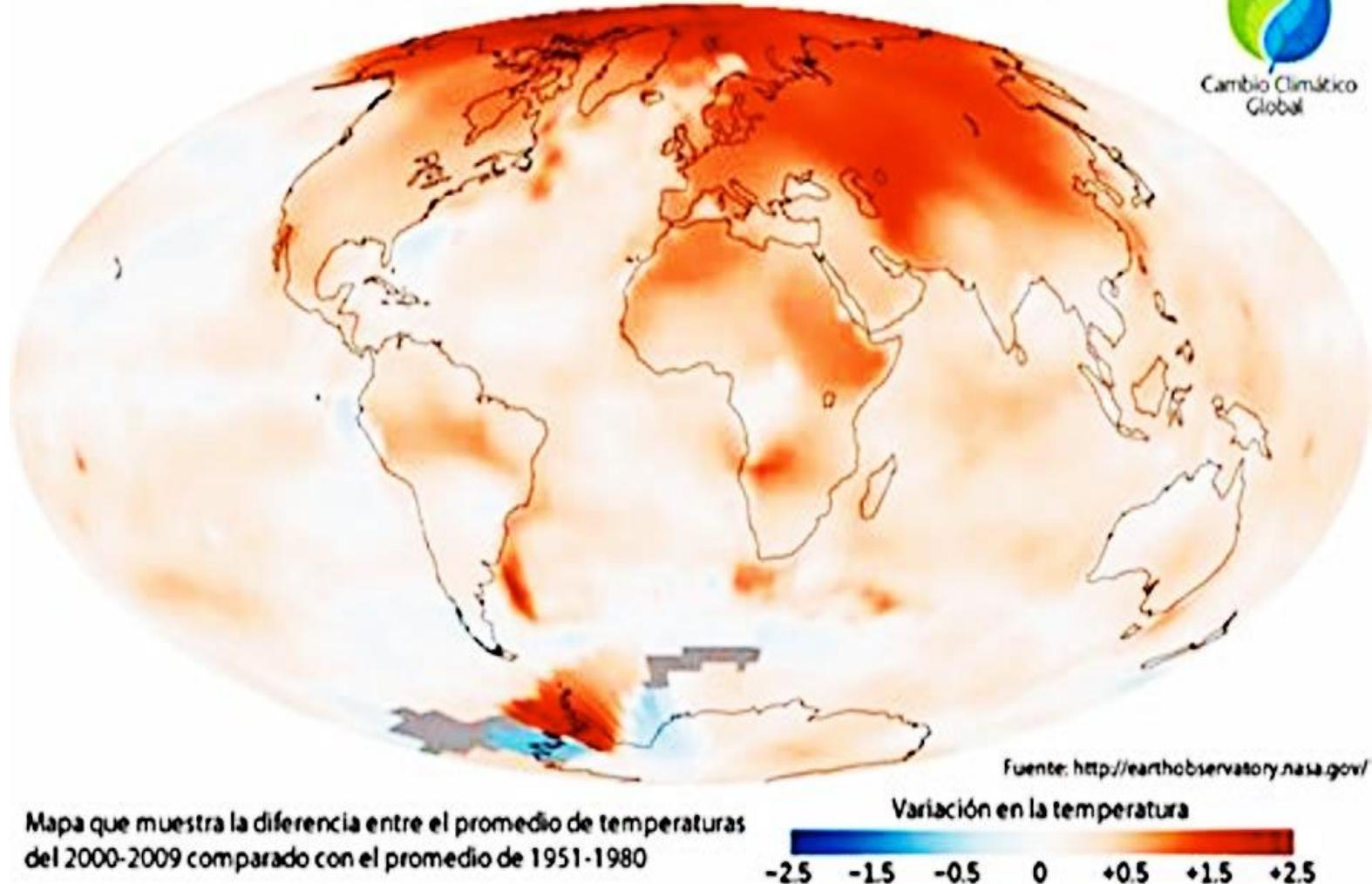
Issues impacting agriculture today

- Climate change
- Increased cost to bring pesticides to market
- Profitability harder to achieve
- Lower prices for commodities
- Maintaining yields while decreasing inputs
- MRL and Environmental pressure
- Increased regulatory pressures
- Water and fertilizer optimization
- Resistance to chemistries

CUTTING EDGE WORLDWIDE GREEN NEWS



Variación de la temperatura promedio



Mapa que muestra la diferencia entre el promedio de temperaturas del 2000-2009 comparado con el promedio de 1951-1980



**Menú elaborado con productos ecológicos/
Produktu ekologikodun menua**



**Menú elaborado con producto local/
Bertako produktuekaz prestatutako menua**



**Menú bajo en huella de carbono/
Karbono aztarna baxuko menua**



**Menú cardiosaludable/
Hobekuntza kardiobaskularrerako menua**

CUTTING EDGE WORLDWIDE GREEN NEWS



A team of University of Minnesota researchers led by Alex Susko, doctoral candidate and member of the Precision Agriculture Center in CFANS, developed the system to capture videos of plant movement under very windy conditions as well as stem failure or lodging. Lodging occurs when a plant falls or bends over due to high winds, disease, wet soil, excess nitrogen in the soil, machinery, or animals and can lead to losses in crop yield.

Alexander Q. Susko, Fletcher Gilbertson, D. Jo Heuschele, Kevin Smith, Peter Marchetto. **An automatable, field camera track system for phenotyping crop lodging and crop movement.** *HardwareX*, 2018; 4: e00029 DOI: [10.1016/j.hwx.2018.e00029](https://doi.org/10.1016/j.hwx.2018.e00029)

Virus rounds up enzymes, disarms plant, causes billions in crop damages

Date: June 2, 2014

Source: University of Tokyo

Summary:

A plant-virus protein suppresses an important plant defense mechanism that remembers viral genetic information, providing a new target for developing the first-ever chemical against plant viruses that globally cause more than \$60 billion of crop losses each year. This is the conclusion of a recent study.

PLANT PESTS NEWS

A research team headed by Professor Shigetou Namba and Dr. Yukari Okano in the Graduate School of Agricultural and Life Sciences has shown for the first time that the plant virus protein TGBp1 disarms RNA silencing by causing two enzymes involved in producing copies of viral genetic information to aggregate as inactive clusters in cells surrounded by the virus protein.

Half of all fresh cut flowers imported into Australia arrive carrying live pests that could threaten the nation's horticulture, viticulture and cotton industries. More than 85 per cent of fresh cut flowers imported from Kenya — where the majority of Australia's imported roses come from — arrive with "actionable plant pests" that have been identified as risks to Australia's biosecurity. The results are from a Federal Government audit of all imported flowers and foliage between March 1 and May 31 following the introduction of stricter new importing conditions.

[Read more at The Weekly Times \(Alexandra Laskie\)](#)





The Institute of Agrobiological Sciences, NARO (NIAS) has discovered that certain proteins (MLX56 family proteins) contained in mulberry latex inhibit pest growth with a completely new mechanism that has never been reported. This family of proteins were found to cause digestive dysfunction by abnormally thickening the thin peritrophic membrane in the digestive tract of larvae of moths. Moreover, it inhibits the growth of larvae remarkably even if it is added to the diet at an extremely low concentration of 0.01-0.04%.

Plants are immobile and are therefore known to produce substances such as proteins which act like "poison" to prevent being eaten by insects and other organisms. Such substances can be used as pesticides for controlling insect pests. With the appearance of insects that develop resistance to traditional pesticides, these proteins are drawing attention and could potential source of materials that may lead to the development of new formulation of pesticides.

Konno K, Shimura S, Ueno C, Arakawa T, Nakamura M (2018) Abnormal swelling of the peritrophic membrane in Eri silkworm gut caused by MLX56 family defense proteins with chitin-binding and extension domains. *Phytochemistry* 147:211-219.

NUEVOS DESARROLLOS ADNCIEV®

NUEVO OVICIDA ACARICIDA NATURAL

CÓMO ACTÚA?

Haga click en el link inferior

<https://drive.google.com/file/d/1OtV0OcBd62H2NUipXEbl54MLHHMKgNqn/view?usp=sharing>



**NUEVO FITONCIDA DESARROLLADO EN COLOMBIA
EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE EXTRACTOS VEGETALES CIEV
FINCA VILLAVERDE-VEREDA BARROBLANCO-RIONEGRO ANTIOQUIA**

CREAMOS NUTRACÉUTICOS Y FITONCIDAS :



Son mezclas de extractos de plantas con elementos minerales homogenizados, estabilizados y comprobados como biopesticidas para el manejo racional de plagas, enfermedades y arvences.

Nuestros procesos son realizados en el ADNCIEV®, donde se cumplen todas las normas para el registro de biopesticidas.

MACROORGANISMOS HERBIVOROS



HERIDA



INFECCIÓN

MICROORGANISMOS

ACTIVACIÓN DE
PREFORMADOS
ALELOQUÍMICOS

INCREMENTO DE
PREFORMADOS
FITOANTICIPINAS

INDUCCIÓN DE
NUEVOS
FITOALEXINAS

FITONCIIDAS

FENOLES



HIDROFÓBICOS
Ceras, Cutículas, Lipidos
Grasas, Aceites

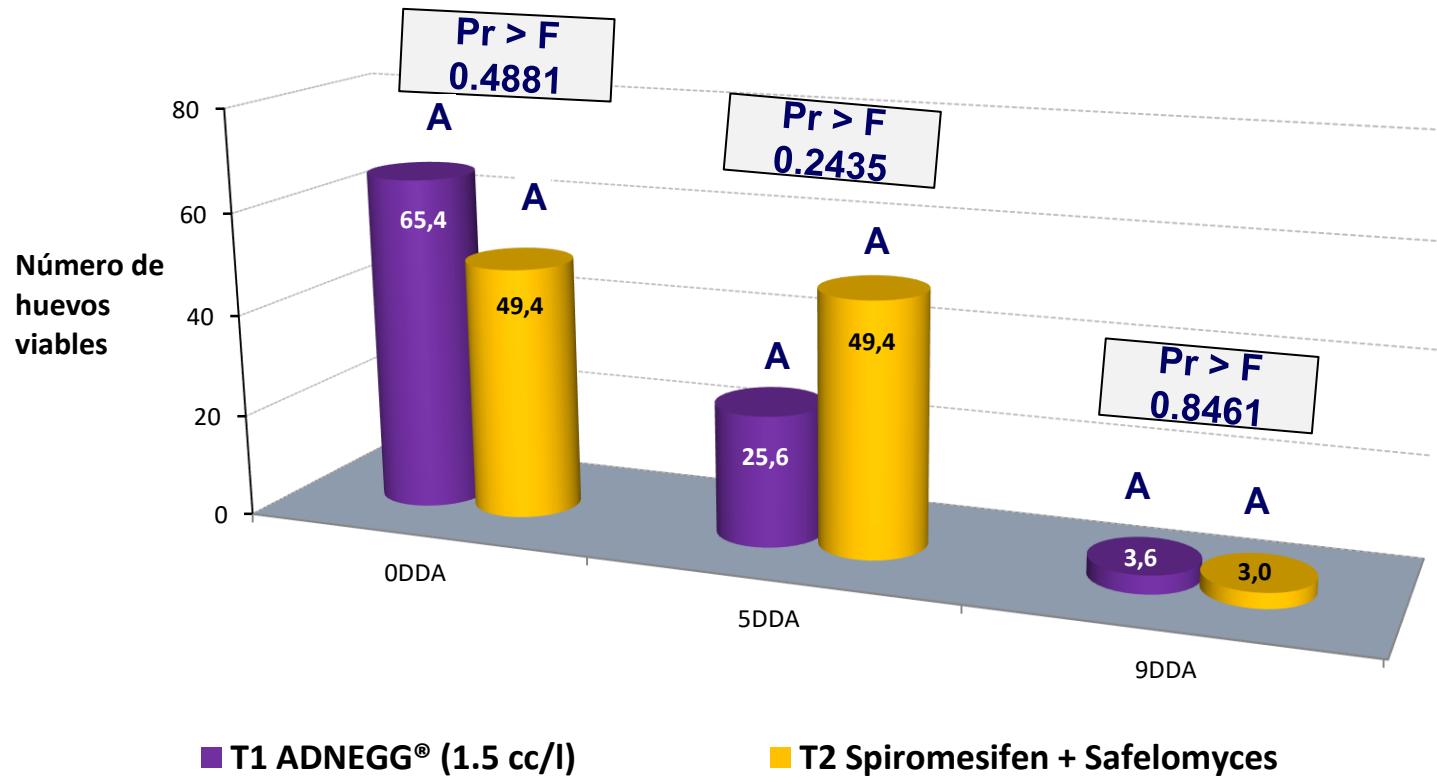
FITONCIAS
ADNCIEV® SON
MEZCLAS
DE EXTRACTOS
CON CONTENIDOS
BALANCEADOS DE
FENOLES,
NITROGENADOS,
TERPENOIDES
De Defensa
PARA EL CONTROL
DE PLAGAS
Y ENFERMEDADES
EN CULTIVOS DE
FLORES



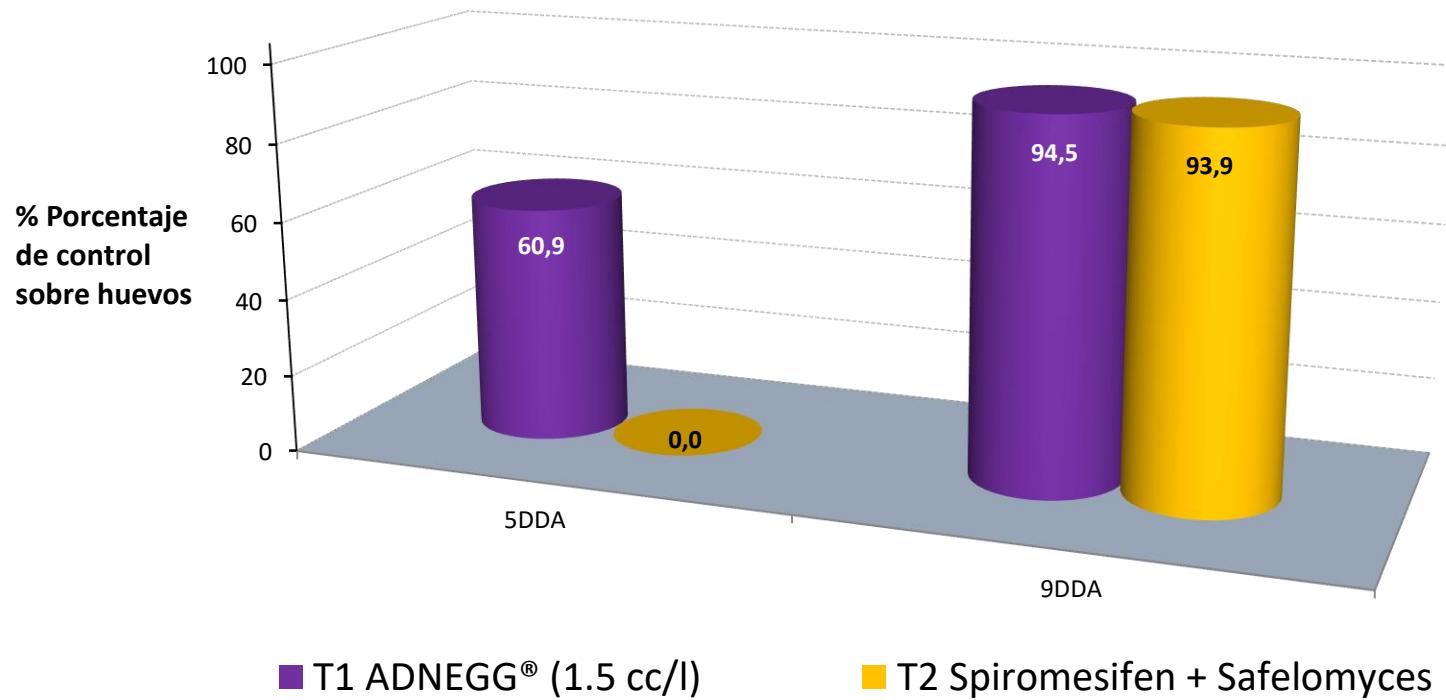
***Majorana hortensis* 9%**
***Maackia spp* 7%**
***Cadia spp* 30%**
***Goebelia spp* 38%**
***Organic Emulsifer Tea sp.* 7%**
***Vegetable Oil* 9%**
Iron ppm



Promedio del número de huevos viables en el demostrativo del Bio-Ovicida (ADNEGG®) para el control de huevos de ácaros (*Tetranychidae*), en cultivo de rosa, variedad Véndela
Colombia, Cundinamarca, Año 2018



**Porcentaje de control de huevos de ácaros (*Tetranychidae*) en el demostrativo
del Bio-Ovicida (ADNEGG®), en cultivo de rosas, variedad Véndela
Colombia, Cundinamarca, Año 2018**





ADNGreeN®
FITONCIDA INSECTICIDA

Stemonona japonica

PATENTE US2017216306

Indica una fórmula estructural en donde se incluye estemonina para preparar medicamentos para prevenir y / o tratar la fibrosis pulmonar. Los componentes del extracto de la raíz de Stemonona (Stenine, Stemoamide, stemonine, entre otros) se utilizan principalmente en el canal pulmonar

PATENTE 29624-13222103

La invención cubre la composición conformada por los alcaloides matrinas en fórmulas con trazas de hierro y cobre para el control de insectos en cultivos. Indica una fórmula estructural básica o marcador. PROPIEDAD DE ADN ADELANTE®



ADNMITE 

PRIMER FITONCIDA ACARICIDA

Goebelia alopecuroides

PATENTE US8785471

La presente invención se dirige principalmente a desarrollar una composición farmacéutica que contiene una combinación de compuestos de ácido ferúlico y matrina que puede mejorar los efectos farmacológicos de los compuestos de ácido ferúlico y matrina individuales

Usando estos alcaloides como matrine, oxymatrine y sophocarpine como ingredientes activos que tienen efectos farmacológicos como efecto antivírus, efecto de fibrosis antihipertensiva

PATENTE 29623-13222094

La invención cubre la composición conformada por los alcaloides matrinas en fórmulas con trazas de algunos elementos minerales para el control de ácaros en cultivos. Indica una fórmula estructural básica o marcador. ADN ADELANTE®

Keyserlingia spp



PATENTE US2017260151

La presente invención incluye compuestos útiles (incluidos compuestos de *Keyserlingia spp.*) para prevenir o tratar el cáncer . La raíz de *Keyserlingia* sp. se usa en la medicina tradicional china donde se la conoce como "Ku Shen" y se usa para tratar la disentería, la sarna, las erupciones pruriginosas como el eccema, las lesiones cutáneas, la ictericia, el edema, la disfunción urinaria

PATENTE 29623-13222094

La invención cubre la composición conformada por los alcaloides matrinas en fórmulas con trazas de algunos elementos minerales para el control de ácaros en cultivos. Indica una fórmula estructural básica o marcador. OTORGADA A ADN ADELANTE®

Ammothamnus spp Bunge



PATENTE US2015359834

Se han aislado extractos de la planta mencionada para uso en la modulación de la contractibilidad del músculo liso de las vías respiratorias.

PATENTE US2013190345

La presente invención se refiere a un derivado de ácido matrínico N-sustituido o derivado de matrina, la cual incluyen en una formulación y puede usarse el producto para la profilaxis y / o el tratamiento de una enfermedad o trastorno asociado con una infección viral tal como hepatitis B

PATENTE 29401-13210426

La invención cubre la composición conformada por los alcaloides matrinas en fórmulas con trazas de algunos elementos minerales para el control de ácaros en cultivos. Indica una fórmula estructural básica o marcador. ADN ADELANTE®

Cadia purpurea



PATENTE US2009143279

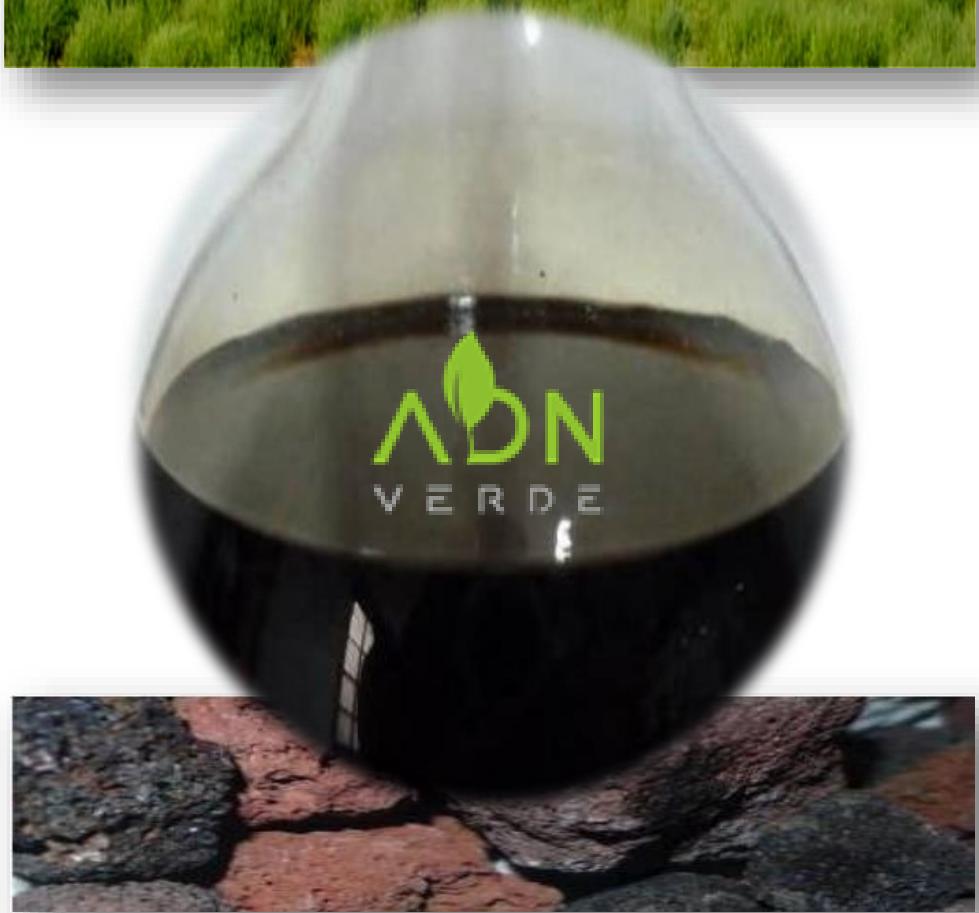
La presente invención proporciona métodos para tratar trastornos caracterizados por una actividad mitocondrial defectuosa. En particular, los compuestos (incluyendo Lupinina) de la presente invención pueden usarse en el tratamiento de enfermedades metabólicas y enfermedades neurodegenerativas

PATENTE US2015150770

En esta invención se encuentra una composición útil para mejorar el aspecto de la piel envejecida caracterizada por arrugas y pérdida de elasticidad. En la composición se encuentra Lupinina como un agente antiinflamatorio

PATENTE 29401-13210426

La invención cubre la composición conformada por los alcaloides matrinas en fórmulas con trazas de algunos elementos minerales para el control de ácaros en cultivos. Indica una fórmula estructural básica o marcador. ADN ADELANTE®



FITONCIDAS
Mezclas de compuestos especiales de defensa extraídos de mezclas de vegetales con elementos minerales estabilizados y homogenizados que sirven para controlar plagas, enfermedades y arvenses en los cultivos



PLAN
TIERRA

**diplomado
ADNCIEV® 2018**

Por el respeto a las personas Gonzalo Gallo

Por el respeto a los microorganismos Liliana Hoyos

Por el respeto a los ácaros Oscar Guzmán

Por el respeto a los insectos chupadores José Madrigal

Por el respeto a los fitoncidas Lina Sierra

Por el respeto a los vegetales Hernando Pabón

**INSCRIPCIONES ABIERTAS LÍNEA VERDE® 3127747692
PRESENCIAL DIRIGIDO A GRUPOS DE CULTIVOS DE FLORES**



POR EL RESPETO:

“MAS QUE BUSCAR ELIMINARLOS DEBEMOS BUSCAR MANEJARLOS”



Fitoncidas y Nutraceuticos
CREADOS, DESARROLLADOS Y PATENTADOS EN COLOMBIA
INNOVACIÓN CON EXPERIENCIA





Principle of Health

Healthy soil, plants, animals,
humans = a healthy planet.

Principle of Ecology

Emulating and sustaining
natural systems.

Principle of Fairness

Equity, respect and justice for
all living things.

Principle of Care

For the generations to come.



Por el respeto...

- ◆ A LAS PERSONAS
- ◆ A LOS ANIMALES
- ◆ A LOS VEGETALES
- ◆ AL AMBIENTE
- ◆ A LAS PLAGAS
- ◆ A LAS ENFERMEDADES



100%
natural