



REVISTA BIA

333

por el respeto....



SI CUALQUIERA DE NOSTROS VISITA LA NATURALEZA, POR EJEMPLO, ENTRA A UN BOSQUE , ENCUESTRA PLANTAS MUY DIVERSAS PERO QUE ESTANDO MUY CERCA, UNAS ESTÁN SANAS Y OTRAS ENFERMAS O DAÑADAS ; A UNAS LOS MACROORGANISMOS Y O MICROORGNISMOS LAS ESTAN ATANCANDO Y A OTRAS NO. LA RESPUESTA :UNAS PLANTAS SE DEFIENDEN MAS QUE OTRAS DE LAS NATURALES PLAGAS Y ENFERMEDADES





FITONCIDAS

FENOLES



NITROGENADOS

TERPENOIDES

HIDROFÓBICOS

Ceras, Cutículas, Lipidos
Grasas, Aceites



Japanese gentians sprout in Rwanda

Between July 2017 and March 2018, flowers worth \$2.8 million were exported from Rwanda to Japanese market.

The fungus *Botrytis cinerea* infects many greenhouse ornamentals. Recognizing Botrytis disease isn't difficult. Common symptoms include leaf spots and blight, and stem cankers (Photo 1). Botrytis' signature calling card includes the production of large masses of gray conidia or spores ("seeds" of the Botrytis pathogen). It is this gray conidial fuzz that gives this disease the common name of gray mold. These conidia are typically carried on air currents to nearby healthy plants where new infections can become established.



From phones to farms with Samsung

There's a new kid on the block! Samsung Electronics, active globally with digital component solutions, announced that it is now offering LED component solutions that have been optimized for horticulture lighting. The company's new horticulture LED lineup features a newly developed "red LED" package, as well as additions to key existing Samsung "white LED" package and module families to include horticulture lighting specifications

FITONCIDAS:



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





NUTRACÉUTICOS Y FITONCIDAS :

Son Biodegradables

No tienen periodo de carencia

No tienen periodo de reentrada

Son de Bajo impacto ambiental

Son de la Naturaleza para la

Naturaleza

Tienen acción MULTISITIO

Para Rotar con Convencionales





diplomado
ADNCIEV® 2018

Por el respeto a las personas Gonzalo Gallo
Por el respeto a los microorganismos Lina Sierra
Por el respeto a los ácaros Oscar Guzmán
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”**

10 AÑOS



ADN MITE 1®

ADN
VERDE

"Bioinsumo de Uso Agrícola" Extracto vegetal

Concentrado Soluble

COMPOSICION GARANTIZADA

Ingrediente Activo:	
Alcaloides vegetales (Matrinas) extraídos de plantas de la familia de las Fabáceas (Goebelia sp. y Keyserlingia sp.).....0,6 g/l ± 0,2 g/l	
Ingredientes Aditivos	c.s.p. 1L

REGISTRO ICA No. 7335

Titular del registro: ADN ADELANTE S.A.S.

CONTENIDO NETO: 1 Litro

N° de lote: **ADN07052018.3**

Fecha de formulación: **07/05/2018**

Fecha de vencimiento: **07/05/2020**

Producido y Distribuido por:
ADN ADELANTE S.A.S.
Cra. 47, Cde. 84 A - 163 Bodega 34
Parque Empresarial
Tel: (+57) 5316485 - (+57) 5317561
Palmira, Colombia.

CATEGORIA TOXICOLOGICA III
MEDIANAMENTE TOXICO
PRECAUCION

ADN MITE 1®
PRIMER FITONCIDA ACARICIDA

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

"No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación".
"Utilice ropa protectora, durante el manejo y aplicación."

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Llevar al afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos.
Ingestión: Beber abundante agua. Buscar ayuda médica si algún síntoma adverso ocurre.

EN CASO DE INTOXICACION LLAME AL MEDICO INMEDIATAMENTE O LLEVE AL PACIENTE AL MEDICO Y MUESTRELE UNA COPIA DE ESTA ETIQUETA

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Aún cuando **ADNMITE** es un producto medianamente tóxico, se sugiere seguir las normas básicas de protección ambiental: "No vierta residuos en el agua de arroyos, lagunas, presas, ríos, canales o depósitos de agua".
Disponga adecuadamente de los envases.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

- Almacene en un lugar fresco, seco y seguro evitando la luz directa del sol.
- No almacenar con productos para consumo humano o animal.
- Almacenar a temperaturas inferiores a 40°C

"Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado"

ADVERTENCIA: "SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO"

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN, LUEGO INUTILICELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

Fecha de Aprobación ICA: (19/02/2018)



FITONIDA FITONIDA FITONIDA FITONIDA

ADNMITE 



"Bioinsumo de Uso Agrícola" Extracto vegetal

Concentrado Soluble
COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Ingrediente Activo:
Alcaloides vegetales (Matrinas) extraídos de plantas de la familia de las Fabáceas (Gooseelia sp. y Keyserlingia sp.).....0,6 g/l ± 0,2 g/l

Ingredientes Aditivosc.s.p. 1L

REGISTRO ICA No. 7335
Titular del registro: ADN ADELANTE S.A.S.

CONTENIDO NETO: 1 Litro

N° de lote:

Fecha de formulación:

Fecha de vencimiento:

Producido y Distribuido por:
ADN ADELANTE S.A.S.
Cra 47 Cl. 64 A – 163 Bodega 34
Parque Empresarial
Tel. (4) 5316485 - (4) 5317501
Rionegro, Colombia

FITONIDA FITONIDA FITONIDA FITONIDA

CATEGORIA TOXICOLOGICA III
MEDIANAMENTE TOXICO
PRECAUCION

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO"

ADNMITE es un producto formulado a partir de extractos de plantas de los géneros *Gooseelia* spp y *Keyserlingia* spp que contienen alcaloides vegetales efectivos en el control de estados móviles de ácaros, pero especialmente de sus formas inmaduras.

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSE	PC*	PR*
Ciudad (Citrullus melanosperma)	Ácaros-rojo (Tetranychus bimaculatus)	1,4 ml/L		
Rosa (Rosa sp)	Ácaro trinitado (Tetranychus ulmi)	1,4 ml/L	No aplica	1 hora
Cilantro (Coriandrum sp.)	Ácaro (Phytoseius putillus) estado inmaduro	2,5 ml/L	No aplica	1 hora
Limón (Citrus aurantifolia)	Ácaro (Phytoseius citricolus) estado adulto	1 litro	No aplica	1 hora
Avena (Oryza sativa)	Ácaro de la lana (Brevipalpus oryzae)	2,5 litro	No aplica	1 hora

*PC: Periodo de curación, PR: Periodo de reposo.
FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: Hacer aplicaciones con intervalos de 15 días, de acuerdo con el umbral de evaluación en cada caso.

EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA: Se puede aplicar con los equipos terrestres de aplicación de uso común. Utilizar volúmenes de aplicación de 1630 litros por hectárea.

COMPATIBILIDAD Y FOTOESTABILIDAD: Es imprescindible realizar previamente un ensayo de compatibilidad cuando se desea usar **ADNMITE** con otras fuentes agrícolas. No es fotoliable.

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL:
"El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas"





Goebelia alopecuroides
Planta fuente

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 antiviral, 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
Planta fuente



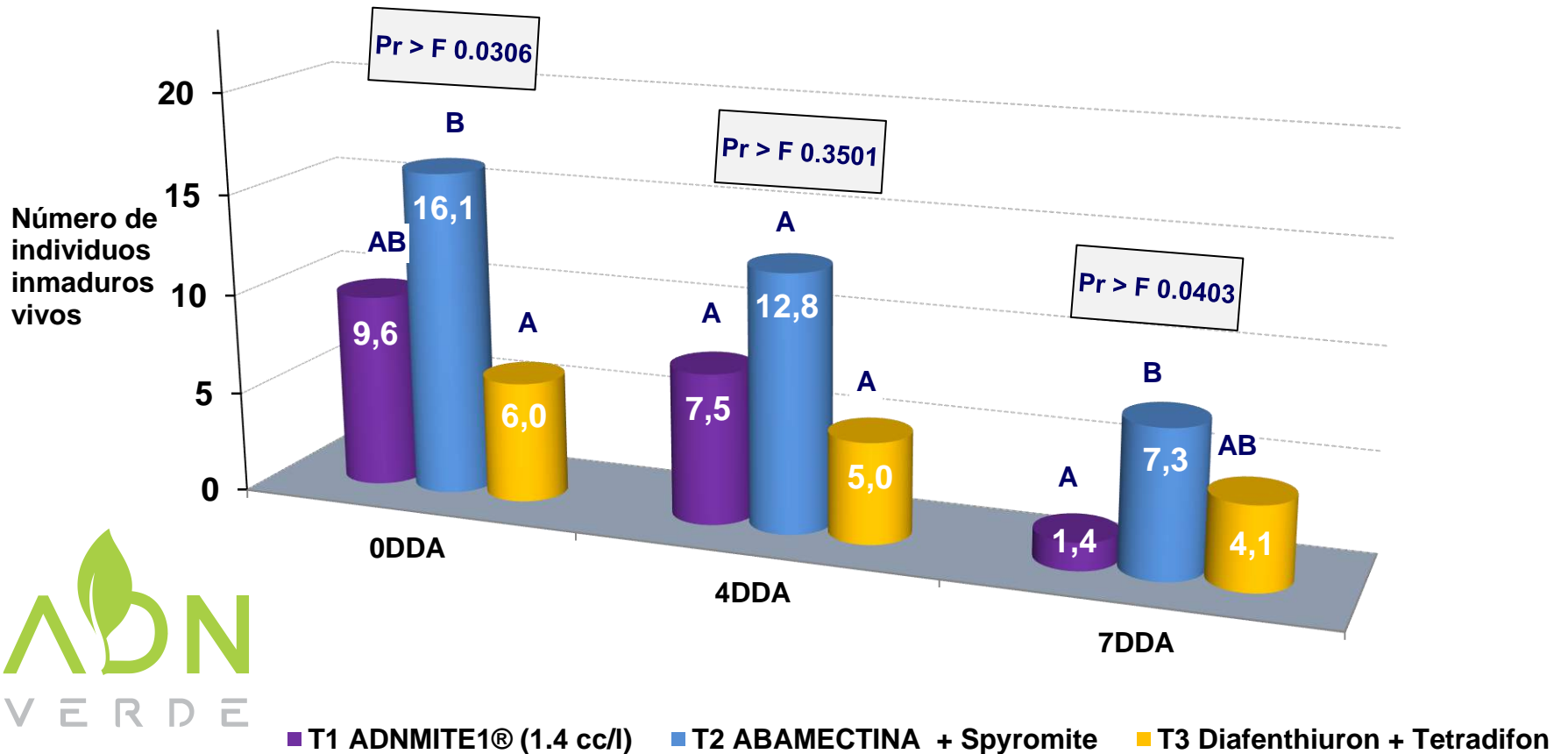
PATENTE US2017260151

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

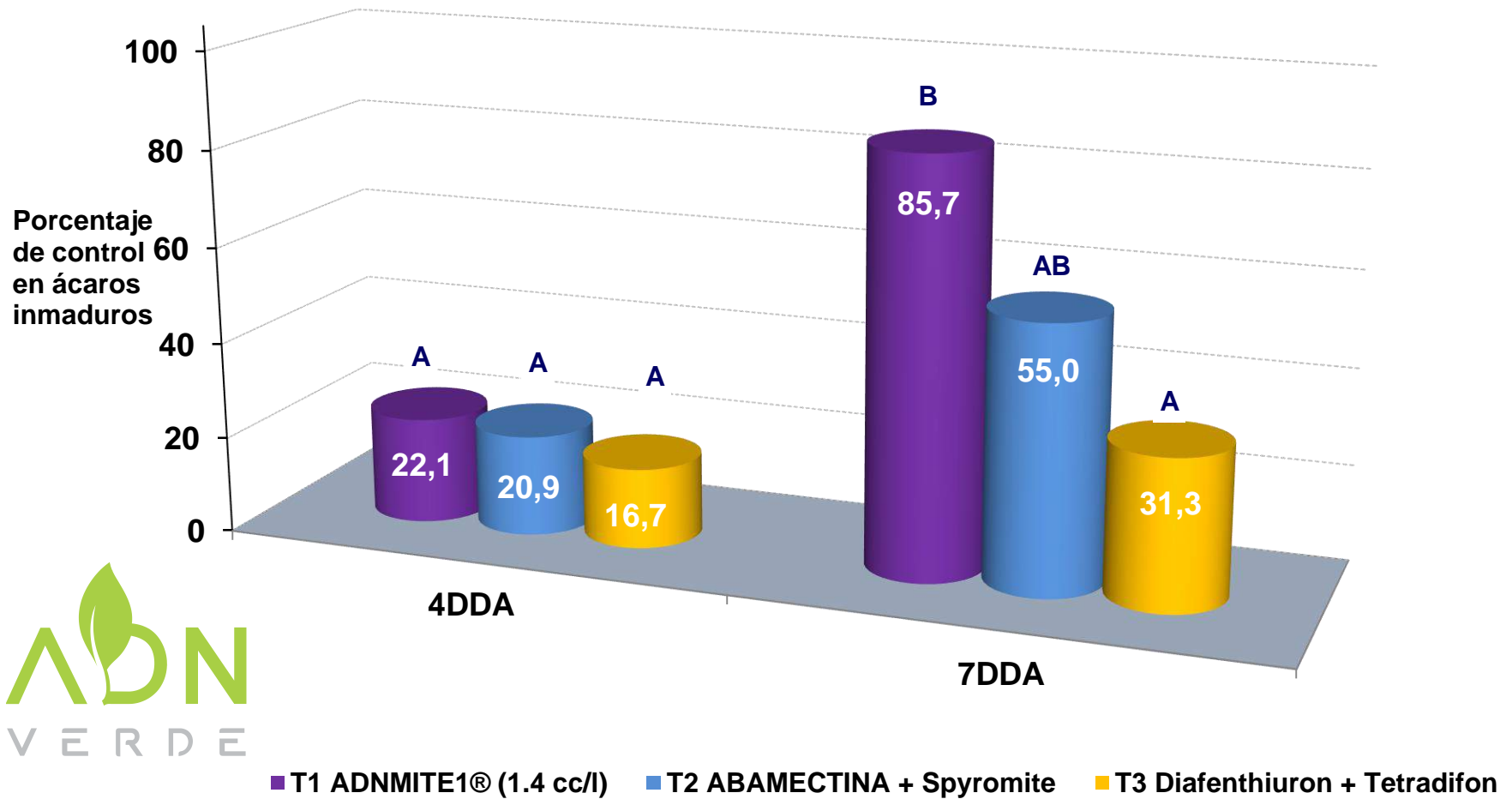
PATENTE 29623-13222094

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®

Promedio del número de individuos vivos en el demostrativo del Bio-acaricidas(ADNMITE1®) para el control de ácaros (*Tetranychidae*) en estado inmaduro, en cultivo de Rosa , variedad ,Orange Crush Colombia, Cundinamarca, Tocancipá, finca La Niña de mis ojos, Falcon Farms, Año 2018



Porcentaje de control de ácaros (*Tetranychidae*) estado inmaduro en el demostrativo del Bio-acaricida (ADNMITE1®), en cultivo de Rosa, variedad Orange Crush Colombia, Cundinamarca, Tocancipá, finca La Niña de mis ojos, Falcon Farms, Año 2018



NUEVOS DESARROLLOS CIEV-ADN

NUEVO OVICIDA ACARICIDA NATURAL



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



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

LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

ADNGARD, No es un producto tóxico para los seres vivos que habitan en el suelo, plantas, animales y seres humanos, por lo tanto no tiene efectos nocivos al ambiente.

- Use guantes, overol y gafas.
- Evite el contacto con los ojos.
- No coma, beba o fume durante su aplicación.
- Cambie de ropa después de aplicar el producto.
- Lávese con abundante agua y jabón.

PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión o inhalación lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta.
- En caso de irritación por contacto quítese la ropa contaminada y lávese.
- En caso de contacto con los ojos, lávelos con abundante agua.

ADNGARD, es un producto biodegradable y por tanto no se considera un producto dañino al medio ambiente.

GUÍA DE ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

- Mantenga el producto a temperaturas mayores de 0°C y menores a 40°C.
- No almacenar en recipientes de metal (puede causar corrosión).
- No almacenar junto con alimentos o cerca de donde habitan animales domésticos.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

ADNGARD, es un producto compuesto por un concentrado de aminoácidos de origen vegetal, el cual ayuda a la generación de proteínas, las cuales aumentan el peso seco del material vegetal, promoviendo el crecimiento y el vigor de estos, también contiene Calcio, el cual colabora en la regulación del potencial hídrico de las células (urgencia celular) por ende es excelente anti estresante por temperaturas y corrector de deficiencias en Calcio, los aminoácidos ayudan también a la tolerancia a hongos como Botrytis. En cultivo de Banano incremento significativamente diámetro del pseudotallo, número, ancho y longitud de las hojas, altura de la planta y reduce incidencia de sigatoka.

Cultivo	Dosis	Frecuencia
Banano (fruta verde)	1,5g/l	En todo el ciclo productivo.
Banano (fruta amarilla)	1g/l	3 aplicaciones, iniciando desde la salida de la planta hasta la emergencia del cultivo, y las demás con frecuencia semanal.

Aviso de garantía: El fabricante garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante registro oficial de venta se verificó que es apto para los fines aquí recomendados, de acuerdo con las indicaciones de empleo. Este producto no posee Enterobacteria ni Salmonella.

LOTENº: 0011112017
FECHA DE FORMULACIÓN: (11/11/2017)
FECHA DE VENCIMIENTO: (11/11/2019)

NUTRACÉUTICO NUTRACÉUTICO NUTRACÉUTICO NUTRACÉUTICO

ADNGARD®

ADN
VERDE

Fertilizante inorgánico para aplicación foliar

GRÁNULOS SOLUBLES USO AGRICOLA

REGISTRO DE VENTA ICA No. 6522 A NOMBRE DE
ADN ADELANTE SAS
COMPOSICION GARANTIZADA

Calcio (CaO) soluble en HCl	11.69 %
Zinc (Zn) soluble en HCl	0.39 %
Manganeso(Mn) soluble en HCl	0.37 %
Aminoácidos Levógiros(5)*	2.21 %
pH al 10% en solución.....	5.21

Para la venta y aplicación de este producto es recomendable la prescripción de un Ingeniero Agrónomo con base en análisis de suelos o del tejido foliar

ADN ADELANTE SAS

Contenido neto: 250 Gr

Importado y distribuido por:

ADN ADELANTE SAS
Parque Tecnológico Mosquera Blvd. 34
Cm 47 CR 64* - 142
TEL: (4) 5217561 FAX: (4) 5216485
www.adn.com.co
Mosquera, Colombia

Fabricado y empaquetado por:

O duh Co., Ltd.
7F, Gilbuul Bldg., 487-8, Song yo-Dong,
Mapo-Gu, Seoul, Korea 121-842

NUTRACÉUTICO NUTRACÉUTICO NUTRACÉUTICO

Fermento

(Del lat. *fermentum*.)

Sustancia o agente orgánico, que produce la fermentación de una sustancia al entrar en contacto con ella.

Información de la prueba

- Cultivo	Alstroemeria
- Blanco Biológico	<i>Botrytis sp</i> Cepa 1 aislamiento esporulante
- Cepa	FLORES IPANEMA FINCA GUAYMARAL
- Forma de evaluación	In Vitro Crecimiento del diametro de la Colonia
- Número de réplicas tratamiento	3
- Unidad de muestreo	Caja petri

Prueba de eficacia de la actividad biológica de productos para protección a cultivo

Tabla de Resultados

Producto a evaluar	Ingrediente activo	Dosis / litro	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	Envase del Producto
ADNGARD	Calcio + Zing + Manganeso	0.5 gr	0	100	0	100	OD101916-1	19/10/2018	Original

Imágenes

Crecimiento Micelial del diametro de la colonia en centimetros - Lectura a los 8 dias



Testigo relativo
Botrytis sp
Crecimiento diametro (Ø) de la colonia: 9.0



ADNGARD (dosis 0.5 gr/lit)
Crecimiento diametro(Ø) de la colonia: 0
Inhibición: 100%



Viabilidad
ADNGARD (dosis 0.5 cc/lit)
Crecimiento diametro(Ø) de la colonia: 0
Control: 100%

Información de la prueba

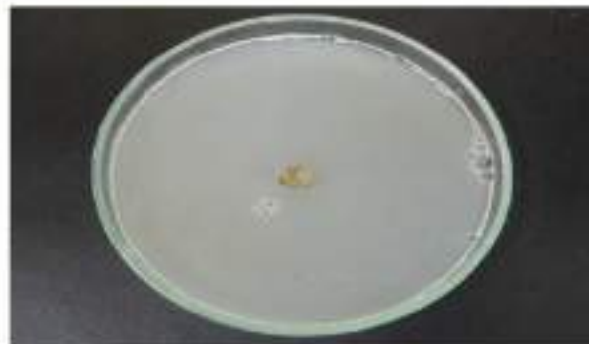
- Cultivo	Alstroemeria
- Blanco Biológico	<i>Botrytis sp</i> Cepa 2 aislamiento intermedio (Restringido)
- Cepa	FLORES IPANEMA FINCA GUAYMARAL
- Forma de evaluación	In Vitro Crecimiento del diametro de la Colonia
- Número de réplicas tratamiento	3
- Unidad de muestreo	Caja petri

Prueba de eficacia de la actividad biológica de productos para protección a cultivo
Tabla de Resultados

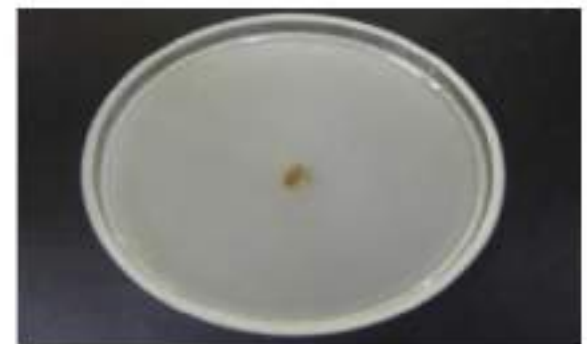
Producto a evaluar	Ingrediente activo	Dosis / litro	Promedio Tres Repeticiones Crecimiento micelial del diametro de la colonia (cm) lectura a los 8 dias	% Inhibicion	Viabilidad Crecimiento micelial del diametro de la colonia (cm) lectura a los 8 dias	% Control	Lote	Fecha vencimiento	Envase del Producto
ADNGARD	Calcio + Zing + Manganeso	0.5 gr	0	100	0	100	OD101916-1	19/10/2018	Original

Imágenes
Crecimiento Micelial del diametro de la colonia en centimetros - Lectura a los 8 dias


Testigo relativo
Botrytis sp
Crecimiento diametro (Ø) de la colonia: 9.0



ADNGARD (0.5 gr/lit)
Crecimiento diametro(Ø) de la colonia: 0
Inhibición: 100%



Viabilidad
ADNGARD (dosis 0.5 gr/lit)
Crecimiento diametro(Ø) de la colonia: 0
Control: 100%

Información de la prueba

- Cultivo	Alstroemeria
- Blanco Biológico	<i>Botrytis sp</i> Cepa 3 aislamiento esclerocial
- Cepa	FLORES IPANEMA FINCA GUAYMARAL
- Forma de evaluación	In Vitro Crecimiento del diametro de la Colonia
- Número de réplicas tratamiento	3
- Unidad de muestreo	Caja petri

Prueba de eficacia de la actividad biológica de productos para protección a cultivo

Tabla de Resultados

Producto a evaluar	Ingrediente activo	Dosis / litro	Promedio Tres Repeticiones Crecimiento micelial del diametro de la colonia (cm) lectura a los 8 dias	% Inhibición	Viabilidad Crecimiento micelial del diametro de la colonia (cm) lectura a los 8 dias	% Control	Lote	Fecha vencimiento	Envase del Producto
ADNGARD	Calcio + Zing + Manganeso	0.5 gr	0	100	0	100	OD101918-1	19/10/2018	Original

Imágenes

Crecimiento Micelial del diametro de la colonia en centimetros - Lectura a los 8 dias



Testigo relativo
Botrytis sp
Crecimiento diametro
(Ø) de la colonia: 9.0



ADNGARD (dosis 0.5 gr/lit)
Crecimiento diametro(Ø)
de la colonia: 0
Inhibición: 100%



Viabilidad
ADNGARD (dosis 0.5 gr/lit)
Crecimiento diametro(Ø)
de la colonia: 0
Control: 100%



Fitoncidas y Nutraceuticos

CREADOS, DESARROLLADOS Y PATENTADOS EN COLOMBIA



ADNGReeN®

FITONCIDA INSECTICIDA

ADNmilbe®

FITONCIDA MEZCLADOR ACARICIDA

ADNMITE 1®

PRIMER FITONCIDA ACARICIDA

ADNGAR®

NUTRACÉUTICO PROTECTANTE

ADNsil®

NUTRACÉUTICO PREVENTIVO

ADNegg®

NUTRACÉUTICO OVICIDA ACARICIDA



ADN
VERDE

100%
natural



ADNegg®

NUTRACÉUTICO OVICIDA ACARICIDA



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

... o

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

ADN
VERDE

PLAN
TIERRA