



BIOTECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE EN EL CULTIVO DE LA UCHUVA

NATURAL CONTROL S.A. es una empresa creada en el año 1.998 con una misión, desarrollar BIOTECNOLOGÍAS de producción limpia para el sector agropecuario en general.

Para lograrlo hemos desarrollado un amplio portafolio de herramientas biológicas y una completa plataforma de servicios de laboratorio que nos permiten formular metodologías de precisión.

Nuestros fundamentos estratégicos:

Inocuidad por trazabilidad toxicológica.

Todo ataque de plagas y enfermedades corresponde a una mala práctica de manejo agronómico en fisiología.

Está demostrado que los manejos con Biotecnología son más eficientes, eficaces y económicos que los modelos de toxicología convencional.

Nuestra especialidad es ayudar a nuestros clientes a conocer el ECOTIPO de sus áreas productivas y partir de este conocimiento formular la Tecnología apropiada para cada cliente.

El ECOTIPO parte de una plataforma de diagnóstico que incluye los siguientes análisis:

- Análisis Físico-Químico.
- Análisis Microbiológico (Hongos y Bacterias totales por gramo de suelo)
- Análisis Nematológico (Nemátodos Fitoparásitos, Micofagos, Predadores y Saprofitos)
- Análisis de Simbiontes radiculares (Cantidad por gramo de suelo)

A partir de esta información se realizan las respectivas recomendaciones para un manejo preciso de los cultivos.

**MICORRIZAGRO-FITOTRIPEN-BOTRYCID-SAFELOMYCES-VERCANI-BASSAR-ANISAGRO
GÉDEON-CÉNTURION-BÁLIENTE**

PBX 553 6232. Celular: 314 740 2623. Dirección: Km. 3 Paraje San Nicolás.La Ceja, Antioquia-Colombia
e-mail: info@naturalcontrol.com.co www.naturalcontrol.com.co



BIOTECNOLOGÍA "FBP" (Fitotripen+Botrycid+Perfeccionador) Vacunación efectiva contra el Damping-off en almácigos

Esta Biotecnología controla a través de formar un sistema homeostático que impide la germinación y establecimiento de hongos y bacterias patógenas del área foliar, cuello y radicular. El suelo debe ser tratado adecuadamente para ser usado en los germinadores y/o almácigos.

FORMA DE USO.

PRODUCTO	DOSIS/LT	MOMENTO DE APLICACION	OBSERVACIONES
FITOTRIPEN+ BOTRYCID+ PERFECCIONADOR	1.5 g + 1.5 cc + 1 a 2 cc	2 a 3 veces por semana	Aplicación en alto volumen cubriendo área foliar, cuello y raíces, de ser necesario se puede mezclar con insecticidas y fertilizantes foliares.

FITOTRIPEN: Bioinsumo con base en Trichoderminas a partir de 3 especies de Trichodermas único con alta capacidad antagonista de hongos fitopatógenos edáficos y foliares y biomineralizador de nutrientes.

BOTRYCID: Es un producto Biológico Bactericida y fungicida endófito y promotor de crecimiento vegetal y de sistemas defensivos.

PERFECCIONADOR: Acondicionador natural de aguas y coadyuvante enzimático con filtros UVC, ideal para acompañar aplicaciones biológicas.

MICORRIZAGRO-FITOTRIPEN-BOTRYCID-SAFELOMYCES-VERCANI-BASSAR-ANISAGRO
GÉDEON-CÉNTURION-BÁLIENTE



BIOTECNOLOGÍA 'LLVB'

(LLENADO DE VACIO BIOLÓGICO)

Los Nemátodos Fitoparásitos en cultivos bajo invernadero o intemperie puede ser quizá una de las limitantes más fuertes no solo por las pérdidas directas de producción sino por el asocio con hongos, bacterias y hasta virus generando fuertes enfermedades radicales a las plantas. Partiendo de esta necesidad la compañía ha desarrollado esta Biotecnología llamada 'LLVB'.

METODOLOGÍA DEL 'LLVB'

PRODUCTO	DOSIS / PLANTA / APLICACIÓN	MOMENTO DE APLICACIÓN	OBSERVACIONES
MICORRIZAGRO	30 gr, primer año	Cada 30 días	Aplicación directa al sitio de raíces en espolvoreo.
	50 gr, en adelante		
FITOTRIPEN	0.5 gr	Cada 30 días	Aplicación en drench, 0.5 a 1 litro de agua por planta.
BOTRYCID	0.5 cc		
SAFELOMYCES	0.5 gr		
CENTURION	4 cc		
GEDEON	0.5 cc		

MICORRIZAGRO: Bioestimulante radicular con base en simbioses radiculares que se establecen en la raíz de la planta ayudándole en todas sus funciones vitales, actualmente con su Reingeniería MINDERRE aporta minerales e inductores de resistencia.

FITOTRIPEN: Bioinsumo con base en Trichoderminas a partir de 3 especies de *Trichodermas* único con alta capacidad antagonista de hongos fitopatógenos edáficos y foliares y biomineralizador de nutrientes.

MICORRIZAGRO-FITOTRIPEN-BOTRYCID-SAFELOMYCES-VERCANI-BASSAR-ANISAGRO
GÉDEON-CÉNTURION-BÁLIENTE



BOTRYCID: Es un producto Biológico Bactericida y fungicida endófito y promotor de crecimiento vegetal y de sistemas defensivos.

SAFELOMYCES: Bioinsumo con base en lilacinustatinas y Quitinasas a partir de cepas únicas de *Paecilomyces lilacinus* que degradan la pared celular de los insectos parasitados.

CENTURION: Producto de origen natural con base en ácidos húmicos y fulvicos, carbono orgánicos oxidable y organismos potasoreductores que colonizan el suelo y ayudan en la transformación de nutrientes de origen orgánico y mineral.

GEDEON: Inoculante natural de suelos con base en Fitasas y Fosfomonoesterasas único capaz de solubilizar fósforo orgánico e inorgánico.

RESULTADOS ESPERADOS

Los resultados encontrados con LA BIOTECNOLOGÍA 'LLVB' (Llenado de Vacío Biológico) durante 14 años luego de haberse desarrollado son:

1. Eliminación a mediano plazo de los métodos físicos y químicos de esterilización de suelos.
2. Disminución altamente significativa de los costos de producción, pues el 'LLVB' puede costar entre 2 y hasta 6 veces menos que el costo de los tratamientos químicos y físicos.
3. Igualar y en la mayoría de casos mejorar el rendimiento por unidad de área bajo invernadero o intemperie.
4. Lograr la Homeostasis en el suelo, es decir una regulación biológica de Nemátodos, hongos y bacterias fitopatógenas.
5. Formación de 'SUELOS SUPRESIVOS' donde conviven una gran complejidad de microorganismos incluyendo los llamados patógenos pero no causan daño económico a los cultivos.
6. Disminuir los riesgos químicos para el FACTOR HUMANO.
7. Cuidar y conservar los recursos naturales y el medio ambiente.

MICORRIZAGRO-FITOTRIPEN-BOTRYCID-SAFELOMYCES-VERCANI-BASSAR-ANISAGRO
GÉDEON-CÉNTURION-BÁLIENTE



BIOTECNOLOGIA 'ÁCN'

(ANISAGRO+CENTURION)

La revolucionaria alternativa natural para control de Chizas

FORMA DE USO

PRODUCTO	DOSIS/CAMA	FRECUENCIA	OBSERVACIONES
ANISAGRO+ CENTURION	50 g+ 100 cc	Cada 3 meses	Aplicación en drench por lo menos con 200 litros de agua por cama.

ANISAGRO: Bioinsumo con base en Lipasas, Quitinasas y Destrucción A y B a partir de cepas únicas de Metarhizium y Bacillus popilliae que causan toxemia en el insecto.

NOTA: Complemente el control de esta plaga instalando la trampa de luz 'L-9-12' o 'L-6-12', 1 por hectárea.

BIOTECNOLOGÍA 'SLP'

(SAFELOMYCES+LEON+PERFECCIONADOR)

La revolucionaria alternativa natural para control de Ácaros

FORMA DE USO

PRODUCTO	DOSIS/LT	MOMENTO DE APLICACION	OBSERVACIONES
SAFELOMYCES+ LEON+ PERFECCIONADOR	1.5 g+ 3 cc + 1 a 2 cc	Incluir esta mezcla dentro de la rotación de la finca	Aplicación foliar, se puede mezclar con insecticidas y fertilizantes foliares.



SAFELOMYCES: Bioinsumo con base en Lilacinustatinas y Quitinasas a partir de cepas únicas de *Paecilomyces lilacinus* que degradan la pared celular de los insectos parasitados.

LEON: Es un INSUMO de origen Orgánico-Mineral con base en Glicósidos cianogénicos y Minerales (Azufre y Boro) sustancias bioquímicas especializadas en inhibir la reproducción de los nematodos, además es promotor de división celular en estructuras vegetales.

PERFECCIONADOR: Acondicionador natural de aguas y coadyuvante enzimático con filtros UVC. Ideal para acompañar aplicaciones biológicas.

BIOTECNOLOGÍA 'BTP' (BASSAR + TIGRE + PERFECCIONADOR)

Regulación natural de Trips, Minadores y Cogolleros.

FORMA DE USO

PRODUCTO	DOSIS/LT	MOMENTO DE APLICACION	OBSERVACIONES
BASSAR+ TIGRE+ PERFECCIONADOR	1.5 g+ 3 cc + 1 a 2 cc	Incluir esta mezcla dentro de la rotación de la finca	Aplicación foliar, se puede mezclar con insecticidas y fertilizantes foliares.

BASSAR: Bioinsumo único en Colombia con Beauvericinas y cristales de protoxinas que degradan la cutícula de los insectos y causan la muerte por septicemia a partir de los microorganismos *Beauveria bassiana* y *Bacillus thuringiensis*.

TIGRE: Es un producto de origen Orgánico - Mineral con base en Rotenonas, Alcaloides y Minerales (Boro y Cobre) enzimas especializadas en inhibir el sistema respiratorio de los insectos, además es promotor de división celular en estructuras vegetales y actúa como quelatante del Nitrógeno.



NATURAL CONTROL

BIOLÓGICOS Y SERVICIOS PARA UNA AGRICULTURA MÁS LIMPIA



BIOTECNOLOGÍA 'VP' (VERCANI + PERFECCIONADOR)

Regulación natural de mosca blanca y escamas o cochinillas.

FORMA DE USO

PRODUCTO	DOSIS/LT	MOMENTO DE APLICACION	OBSERVACIONES
VERCANI+ PERFECCIONADOR	1.5 g+ 1 a 2 cc	Cada que sea necesario. Comenzar aplicaciones en incidencias medias-bajas	Aplicación foliar, se puede mezclar con insecticidas y fertilizantes foliares.

VERCANI: Producto Biológico con base en quitinasas y b-1,3-glucanasas enzimas hidrolíticas con alto poder insecticida a partir de las cepas especializas NATURAL CONTROL del hongo *Lecanicillium lecani*

MICORRIZAGRO-FITOTRIPEN-BOTRYCID-SAFELOMYCES-VERCANI-BASSAR-ANISAGRO
GÉDEON-CÉNTURION-BÁLIENTE

PBX 553 6232. Celular: 314 740 2623. Dirección: Km. 3 Paraje San Nicolás.La Ceja, Antioquia-Colombia
e-mail: info@naturalcontrol.com.co www.naturalcontrol.com.co



NATURAL CONTROL

BIOLÓGICOS Y SERVICIOS PARA UNA AGRICULTURA MÁS LIMPIA



MICORRIZAGRO-FITOTRIPEN-BOTRYCID-SAFELOMYCES-VERCANI-BASSAR-ANISAGRO
GÉDEON-CÉNTURION-BÁLIENTE

PBX 553 6232. Celular: 314 740 2623. Dirección: Km. 3 Paraje San Nicolás.La Ceja, Antioquia-Colombia
e-mail: info@naturalcontrol.com.co www.naturalcontrol.com.co