



BIOTECNOLOGIAS DE PRODUCCION SOSTENIBLE EN EL CULTIVO DE MARACUYÁ

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.

NATURAL CONTROL S.A. es una compañía que nació en el año 1.998 de la necesidad del sector floricultor de exportación de encontrar soluciones alternativas a limitantes fitosanitarias que estaban volviendo al sector improductivo y poco rentable, viéndose obligado en la mayoría de cultivos a implementar metodologías bastante costosas y dañinas con el suelo, la biología, la física y aun la química, con el ser humano y el medio ambiente como son las esterilizaciones con métodos químicos y físicos.

Partiendo de esta necesidad La Compañía ha desarrollado un completo portafolio de BIOTECNOLOGÍAS para dar manejo efectivo a los problemas fitosanitarios del sector y dentro de ellas LA BIOTECNOLOGÍA 'LLVB' (Llenado de Vacío Biológico) dirigida principalmente al manejo de Nemátodos, Hongos y Bacterias patógenas.

Para dar inicio a un programa exitoso de manejo con BIOTECNOLOGÍA, es necesario partir de una radiografía inicial completa en suelo y raíz, del área a intervenir, para así conocer la población de microorganismos patógenos y Benéficos, pues si las poblaciones de los primeros superan a los segundos, es necesario arrancar el programa con un plan de choque físico o químico.

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



METODOLOGÍA DEL 'LLVB'

PRODUCTO	DOSIS / PLANTA/ APLICACIÓN	MOMENTO DE APLICACIÓN	OBSERVACIONES
MICORRIZAGRO	50 gr, primer año	Cada 30 días	Aplicación directa al sitio de raíces en espolvoreo.
	100 g, en adelante		
FITOTRIPEN	1 gr	Cada 30 días	Aplicación en drench, 1 litro de agua por planta.
BOTRYCID	1 cc		
SAFELOMYCES	1 gr		
CENTURION	5 cc		
GEDEON	1 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.

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.

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



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.

Esta BIOTECNOLOGÍA cuenta con los sellos Orgánicos y es apta para demostrar una producción más limpia y amable con el ser HUMANO y el MEDIO AMBIENTE, valores de valor para mostrar a los clientes internacionales.

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/HA	FRECUENCIA	OBSERVACIONES
ANISAGRO+ CENTURION	250 gramos+ 1 litro	Cada 3 meses	Aplicación en agua dirigida a zona radicular.

ANISAGRO: Bioinsumo con base en Lipasas, Quitinasas y Destrujina 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 '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*.

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



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.

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