

“INDUCTOR DE RESISTENCIA ANTE LA SITUACIÓN BIÓTICO”

BIOCARE[®]
COMBAT



Una vez percibido «el ataque» comienza ...”la defensa».

Contra el combate contra el estrés abiótico y biótico Nutre y protege

Los Inductores de Resistencia son una nueva herramienta para la agricultura sostenible, que cuando los aplicamos de manera preventiva en los cultivos, reducimos la incidencia de los diferentes tipos de estreses y al mismo tiempo disminuimos la carga de los productos químicos utilizados.

Las plantas tienen una capacidad innata para activar los mecanismos de defensa contra los estreses bióticos o abióticos y cualquiera que ellos sean; los mecanismos de respuesta son similares:

Una vez percibido «el ataque» comienza ...”la defensa».

Utilizando materias primas específicas de origen natural y minerales de alta concentración, en novagro hemos creado una serie de productos innovadores capaces de activar y acelerar los mecanismos endógenos de resistencia de las plantas que actuando como «efecto vacuna», dan una respuesta rápida protegiendo los cultivos y permitiendo una mayor y mejor calidad de las producciones.

Biocare Combat[®] es un producto natural que contiene algas oscuras (*Ascophyllum nodosum*, *Laminaria digitata*), aminoácidos y extractos naturales de aceites esenciales:

– Las algas *Ascophyllum nodosum* soportan períodos de inmersión y períodos fuera del agua, siguiendo los ciclos de la marea. En esta condición particular tuvieron que adaptarse fisiológicamente desarrollando mecanismos de defensa natural contra situaciones de estrés continuo de agua, térmico y salino.

– El alga *Laminaria digitata*, es un alga flotante que se encuentra generalmente en aguas profundas. En condiciones de estrés, el alga sube a la superficie produciendo laminarina que, recogida y luego

EFFECTOS

La aplicación de Biocare Combat[®] en las fases vegetativas recomendadas permite:

- fortalecer las paredes celulares y los tejidos de la planta;
 - aumentar la producción de fitoalexinas;
 - aumentar la acumulación de Resveratrol o Escopoletina (dependiendo de la variedad de cultivo);
 - aumentar la producción de proteínas;
 - reducir las aberturas de las estomas de las hojas, limitando así la accesibilidad de los patógenos en la planta
- Una vez que estos mecanismos se activan, cuando la planta es realmente atacada por un patógeno, las defensas internas ya estarán activadas





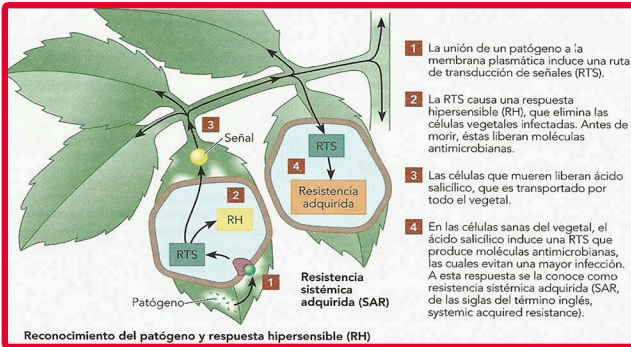
procesada en frío, mantiene sus componentes naturales. Su estructura química es muy similar a la de los productos específicos para la degradación de las paredes celulares de los hongos patógenos. Al introducir este tipo de molécula en los vasos linfáticos de las plantas, la planta lo identifica como una señal de ataque que desencadena sus propias respuestas defensivas

- Los aminoácidos mejoran el metabolismo y el equilibrio hormonal de todos los tejidos de la planta.
- **Los extractos de aceites esenciales** (pineno, conforeno, limoneno, taninos, flavonoides, resinas, ácidos fenólicos, etc.).
- Tienen funciones antioxidantes, repelentes, antiinflamatorias, antisépticas, antibacterianas, fungicidas, etc.

Biocare Combat® actúa como un inductor de resistencia a través de un mecanismo complejo conocido como LAR(resistencia local adquirida) y SAR (resistencia sistémica adquirida).

Biocare Combat® también aplicado en la fertirrigación contrasta la proliferación de nematodos y otros individuos patógenos que encuentran refugio en el suelo.

Biocare Combat® contiene extractos de aceites esenciales que tienen la función de repelente y antioxidante en particular.



EFFECTO BIO CARE INSECTOS-HONGOS Y NEMATODOS

- El quitosano se produce comercialmente mediante la desacetilación parcial de la quitina.
- Cuando se aplica el quitosano a las plantas, está científicamente comprobado que tiene una doble función:
 - En primer lugar, es detectado por la planta, reconoce como si fuera una amenaza, movilizándolo su sistema inmune, lo que le pone en un estado de "pre-alarma". De esta forma estará mucho mejor preparada en el caso de ataque de enfermedades, mejorando su resistencia a éstas (efecto vacuna).
 - En segundo lugar, el quitosano es capaz de modificar la pared de los hongos, provocando un efecto fungicida.

Contra nematodos Pre emergente con efecto curativo.

- Por una parte, alteran la permeabilidad de la membrana, provocando un desequilibrio en el metabolismo interno del nemátodo
- Efecto de quitina y quitosano sobre huevos y juveniles de nemátodos formadores de nódulos radiculares, Nacobbus aberrans y Meloidogyne incognita bajo condiciones de in vitro e in vivo
- El quitosano es un polisacárido que actúa directamente en la pared (caparazón) de los nemátodos, causando la muerte inmediata de estos; esta acción es independiente de la etapa del desarrollo: larva, quiste o huevos. Indicado además para estimular el desarrollo de la microflora y microfauna antagonistas, incrementando la propagación de actinomicetos (depredadores naturales de los nemátodos).
- En altas concentraciones, Biocare Combat® inhibe el desarrollo de huevecillos de los nemátodos, disminuyendo la población. Por ello, se recomienda iniciar aplicaciones en el tratamiento de plántulas previo al trasplante.

COMPOSICIÓN	P/P%
Aminoácidos y péptidos totales: 20,00 %	20.00%
Nitrógeno (N) total: 4,00 %	4.00%
Carbono orgánico total (C): 15,00 %	15.00%
Formulación: Líquido	



ENVASES
250ML, 1LT, 5 LT

- Biocare Combat® ocasiona la parálisis muscular siendo más evidente en los músculos del aparato bucal. La punción del estilete del nemátodo se vuelve más lenta e incluso no alcanza a extenderlo completamente, esto ocasiona una nula alimentación y la posterior muerte del nemátodo por la disminución de sus reservas alimenticias.

DOSIS Y MODALIDAD DE USO

La dosis se refiere a unos 1.000 L de agua por hectárea

Durazno, albaricoque, cereza, etc:

- comenzando con el conjunto de frutos, en presencia de un estrés fisiológico causado por ataques de hongos y bacterias: 250-300 ml/hl. (2,5 – 3,0 L/ha). Se recomienda repetir el tratamiento en la poscosecha a la dosis de 200 ml/hl. (2,0 L/ha).

Melo, Pero:

- en la fase de post-cosecha, comienzo de la caída de las hojas: 300 ml/hl. (3 – 3,5 L/ha).

Cítricos, Vid (para el vino y la mesa):

- repetir el tratamiento varias veces durante el ciclo vegetativo: 300-350 ml/hl. (3-3,5 L/ha).

Oliva:

- repetir el tratamiento varias veces durante el ciclo vegetativo: 300-350 ml/hl. (3 – 3,5 L/ha).

Tomate, patata, berenjena, pimiento, calabacín, pepino, etc.

- desde las primeras fases de cultivo: 150 – 200 ml/hl. (1,5 – 2,0 L/ha).

Vegetales de hoja:

- desde las primeras etapas de cultivo: 100 – 150 ml/hl. (1 -1,5 L/ha).

Repetir varias veces durante el cultivo.

EL ALIADO IDEAL PARA UNA AGRICULTURA MODERNA

Novagro Italia nace el año 1996 como una empresa de producción y comercialización de fertilizantes orgánicos y órgano-minerales a base de aminoácidos y extractos vegetales. En el curso de los años nos hemos especializado en el estudio y el desarrollo de productos de alto valor agregado de acción «bio-nutricional» caracterizados por un alto grado de eficiencia y de bajo impacto ambiental.

DERECHOS DE AUTOR POR: Novagro Italia Mexicana S.A de C.V.
Domicilio Oficina: Guadalupe Victoria, L F18 #916, Colonia purísima, Localidad de Metepec, Estado de México, C.P 52169 Correo info@novagromexico.com

CERTIFICADOS:  