



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

TRATAMIENTOS BIOECOLÓGICOS, S.A. (TRABE)

es el pionero dentro del campo de la agricultura ecológica en España, presente en todas las ferias y eventos en agricultura ecológica desde su fundación.

Actualmente los productos **TRABE** se están utilizando en agricultura ecológica con resultados muy satisfactorios.

TRABE es un fabricante especializado en productos formulados a base de Neem y fertilizantes orgánicos de última generación.

Para la elaboración del diseño de productos se recurre al control de empresas certificadas en análisis de campo. Con sus informes y el análisis de contraste, en combinación con los estudios realizados por los técnicos de fábrica, se consiguen extraer conclusiones finales vitales para el proceso de fabricación.

La obtención de altos rendimientos se puede alcanzar gracias a la combinación y aplicación de productos orgánicos en cultivos con buenas prácticas de manejo, consiguiendo rendimientos constantes a lo largo del tiempo con un incremento notable en la calidad final de la cosecha.

Toda la experiencia acumulada en cultivos profesionales en diferentes sectores ha sido volcada en el desarrollo de todos los productos expuestos en este catálogo.



ACEITE DE VERANO

El aceite mineral es un insecticida de contacto empleado en agricultura ecológica. Está constituido por hidrocarburos saturados (parafínicos y nafténicos), muy estables y no fitotóxicos y por hidrocarburos no saturados (aromáticos y oleofínicos) muy biodegradables y fitotóxicos.

Este formulado contiene únicamente aceites parafínicos, totalmente respetuosos con el medio ambiente y los seres vivos. Dado su pureza es un producto totalmente compatible con otros, exceptuando los sulfurados.

MODO DE ACCIÓN

Por sus características físico-químicas este producto produce una capa impemeable sobre el insecto o en zonas donde se encuentra protegido que le impide respirar. Es un insecticida de contacto por lo que tenemos que insistir en aplicar directamente sobre la plaga.

Por otro lado tiene un efecto coadyudante combinado con otros productos al aumentar la adherencia de los mismos.

Indicado contra: cochinillas, mosca blanca, pulgones y ácaros.

Recomendaciones: la aplicación de este producto combinadamente con otros formulados en el mismo caldo potencia su acción sobre las plagas.

Incompatibilidades: deben transcurrir 40 días entre la aplicación de este producto y un tratamiento con azufre.

Precauciones: no aplicar con temperaturas elevadas ni en días con riesgos de heladas.

Plazo de seguridad: 0 días.

Medida de seguridad: ninguna si se aplica sólo; si se aplica combinado con otro/s producto/s seguir las indicaciones de su/s fabricante/s.

Toxicidad: ninguna

Para las abejas: ninguna.

Ecotoxicología: ninguna.



COMPOSICION

95% aceite parafínico
5 % deterpénicos ecológicos.

DOSIS Y APLICACION

Ornamentales, cítricos, olivo
y platanera: de 10 a 15 ml/l
Frutal de hueso y frutal de
pepita: de 7 a 10 ml/l

Presentación de envases

Envases de 1 Litro.



Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.



ÁCIDO CÍTRICO

El pH es un factor determinante en la fisiología de los cultivos y debido a las prácticas agrícolas éste tiende a ser por lo general de carácter alcalino, tanto en el suelo como en el agua, lo que influye negativamente en la actividad microbiana del suelo y en la presencia de determinados nutrientes que en estos medios suelen lixiviarse, como es el caso del hierro.

El zumo de limón es inyectado al agua de riego para tratar el taponamiento causado por el carbonato de calcio (Cal) y la precipitación de magnesio. El agua con un pH de 7,5 o más y un nivel de bicarbonato de más de 100 ppm probablemente presentará problemas de precipitación de cal, dependiendo de la dureza del agua. La cantidad de calcio y magnesio determina dicha dureza. Ésta se clasifica de la siguiente forma:

- Suave: 0 a 60 ppm de calcio y magnesio
- Moderada: de 61 a 120 ppm
- Dura: de 121 a 180 ppm
- Muy Dura: más de 180 ppm

Casi todos los tratamientos de fumigación con productos ecológicos deben realizarse en un pH cercano al 6,5 por lo que la labor del zumo de limón es primordial; de hecho pHs distintos a 6,5 influyen mucho en la eficacia del tratamiento.

El zumo de limón concentrado posee un pH de 2,2 (el vinagre está en torno al 3) por lo que las cantidades que se aplican para corregir son mínimas; en todo caso depende del tipo de agua, pH que debemos conseguir y del que partimos inicialmente,... ; todo esto nos lleva a que dicho proceso siempre deba controlarse con la utilización de un medidor o controlador de pH.

MODO DE APLICACIÓN

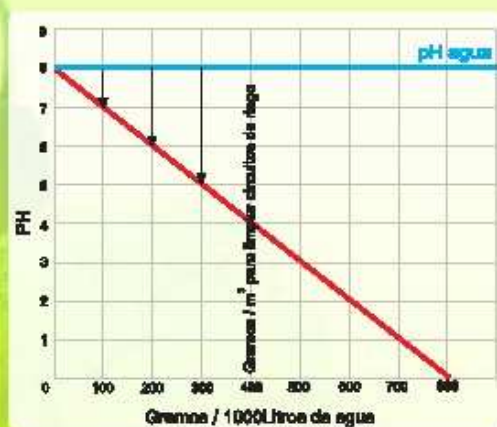
El ácido usualmente se inyecta después del filtro, para que no cause corrosión en el mismo, exceptuando si fuese de polietileno.

DOSIS

Corrección de pH: La cantidad de ácido que se debe utilizar depende de las características químicas del agua de riego, por lo que se debe emplear un medidor de pH durante todo el proceso hasta conseguir el nivel deseado, siempre midiéndolo en los extremos de la manguera.

Limpieza de tuberías:

500 cc por metro cúbico.



Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.



COMPOSICIÓN

Zumo concentrado de limón
45 BX con SO₂ clarificado.

PRESENTACIÓN

1 litro, 5 litros y 20 litros.





AIN EXTRACTO - AINOL - AIN SP

Insecticida líquido ecológico a base de extracto - aceite - oleoextracto del fruto del Neem

Se obtiene por el prensado del fruto de la Azadirachta indica (árbol del Neem) o Margosa. Estas semillas deben ser sometidas a este proceso inmediatamente después de la recolección. La concentración de "Azadirachtina" en el Aceite está entre los 3.200 a 3.500 ppm.

Todos los productos procedentes del fruto del Neem incluido el propio aceite tienen la peculiaridad de que por debajo de los 18 °C se solidifica. Este fenómeno no supone ninguna alteración en las características químicas pero si es necesario que se licue totalmente para que la solubilidad sea máxima.

MODO DE ACCIÓN

El efecto de choque y de persistencia del aceite del Neem es el más bajo de nuestros formulados por lo que se le considera un tratamiento base que aplicado desde el comienzo del cultivo cada 15 días mantiene en poblaciones totalmente controladas a todas y cada una de las plagas sobre las que está indicado. Es imprescindible mojar bien toda la planta para que los mecanismos de acción estén garantizados.

MECANISMOS DE ACCIÓN

Actividad IGR: Actúa como antagonista de la ecdisonomona de la muda.
Actividad fagorrepelente: Sobre todo contra los Ortópteros y Noctuidos.
Actividad repelente: Contra los Lepidópteros y Aleurodidos.
Actividad Ovicida: En Mosca blanca.
Actividad post-embionaria: Cuanto más precoz es el estadio larval mayor será la eficacia.
Reduce la fertilidad: Produce esterilidad en algunos fitófagos.

INDICADO CONTRA

Pulgones, Mosca blanca, Acaros, Minador de los cítricos, Ceratitis capitata, Psylla, Trips, Mosca del olivo, Lyriomiza, Tigre del almendro, Escarabajo de patata, Polilla de la vid, Piojo de San José, Piojo rojo, Chinchas,..., en cultivos de ornamentales, flor cortada, hortalizas, frutales de pepita, frutales de hueso, cítricos, gramíneas y vid.

MODO DE EMPLEO

En fumigación, siempre en horas de baja insolación y con pH cercano a 5,5 (se puede corregir con **ACIDO CITRICO**). Repetir el tratamiento cada 15 días. Se recomienda aplicarlo conjuntamente con **BIOTERPEN** al 0,2%.

COMPOSICION

AIN EXTRACTO: 100% Extracto del fruto del árbol del Neem.

AINOL: 100% Aceite del fruto del árbol del Neem.

AIN SP: 100% Oleoextracto del fruto del árbol del Neem.

DOSIS

AIN EXTRACTO: 1 a 2 cc por litro.

AINOL: 3 a 5 cc por litro.

AIN SP: 2 a 3 cc por litro.

Presentación de envases

AIN EXTRACTO: En envase de 20 cc (AIN MOCHILA), en envase de 100 cc (AIN-100L) y en envases de 1 litro (AIN-1000L).

AINOL: 1, 5, 20 y 220 litros.

AIN SP: 1 litro.



Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.



ALIOSAN – ALIOSAN PR

**Insecticida ecológico en forma de polvo,
a base de ajo deshidratado.**

MODO DE ACCIÓN

Actúa por ingestión, causando trastornos digestivos en el insecto, que deja de alimentarse. Los “thiosulfatos” atacan el sistema nervioso de los insectos, provocando confusión en los sentidos.

Actúa por contacto; en algunos casos causa cierta irritación en la piel de las orugas.

Acción repelente sobre todo en insectos chupadores. El cambio de olor natural de la planta evita el ataque de las plagas. La sustancia más notable presente en el ajo es la “aliína”, que constituye por sí misma un 0,24% del peso global del ajo. Es poco olorosa y con mínimos efectos. Sin embargo, cuando se corta un diente de ajo la “aliína” se pone en contacto con la enzima alinasa y se transforma inmediatamente en otra molécula, la “alicina”, que es la que proporciona el olor característico al ajo cortado o machacado. Pese a todo esto el extracto de ajo es completamente biodegradable, no cambia el olor y sabor de frutas y vegetales, o de cualquier cultivo donde se aplique.

CONTROL DE INSECTOS

Indicado como preventivo en Minadores, Chupadores, Barrenadores y Masticadores. Por ejemplo, Gusano del manzano, Pulgones, Escarabajo de la patata, Gorgojos, Gusano de alambre, Oruga de la col, Mosca blanca y Araña roja.

CULTIVOS

Ornamentales, flor cortada, hortalizas, frutales de pepita, frutales de hueso, cítricos, gramíneas y vid.

MODO DE EMPLEO

En fumigación preparar previamente una pasta con agua y luego aplicarlo al caldo de tratamiento volviéndolo a agitar enérgicamente. Se recomienda aplicarlo conjuntamente con BIOTERPEN al 0,2%.

En espolvoreo aplicar o bien sólo o bien combinado con azufre (98% de Azufre y 2% de ALIOSAN o ALIOSAN-PR).



COMPOSICION

Ajo deshidratado en polvo 98%
Adherentes naturales 2%
(Para el caso del ALIOSAN-PR se sustituyen los adherentes naturales por el mismo porcentaje en pimienta verde).

DOSIS

2 a 5 gramos por litro.

PRESENTACION DE ENVASES

1 kilo, 5 kibs y 12,5 kibs.

Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.



TRATAMIENTOS BIODECÓLOGICOS, S.A.



APISAN

Insecticida ecológico empleado en el control de la VARROASIS

Es una parasitosis externa, que afecta a la abeja melífera en todos sus estadios de desarrollo (cría sellada, abierta e individuo adulto), y que actualmente está considerada como una de las enfermedades más graves, que causa, si no es convenientemente tratada, una alta mortalidad en las familias de abejas. Es producida por el ácaro "Varroa Jacobsoni Oudemans", los cuales tienen seis patas en estado larvario y ocho patas en estado adulto. Las hembras son las que parasitan a las abejas, y son de un color castaño claro a oscuro. Los machos son de color blanco amarillento, y tienen menor consistencia que la hembra. La fecundación de las hembras se desarrolla en el interior de la celda operculada. Luego elige una celda que contenga una larva finalizando su etapa abierta, y la parasita, teniendo preferencia por las celdas de zánganos. No se conoce del todo el comportamiento de la hembra Varroa dentro de la celdilla. Se sabe que consumen hemolinfa a expensas de la ninfa, y se admite que una vez realizada su puesta, mueren. La vida biológica del parásito es muy variable. Cuando permanece fijo sobre su Huésped vive de dos a tres meses en verano, y de cuatro a seis meses en invierno. Es importante señalar que en ausencia de abejas, la duración de vida del ácaro Varroa depende de la temperatura y humedad en el interior de la colmena. Con temperaturas entre 13 y 25 °C y con humedad relativa del 65 al 70% sobrevive alrededor de siete días. En el exterior pueden vivir sin alimentarse durante nueve días, y cuando la temperatura alcanza los 35 °C y la humedad relativa es del 50% viven menos de 24 horas. Estas variaciones ambientales permiten contagios indirectos por parásitos llevados con el material apícola que no ha sido puesto en cuarentena. De todas maneras el contagio más habitual es la transmisión por contacto. Las principales causas de la expansión de la Varroa son: El pillaje, la deriva, el ir y venir de los zánganos, las manipulaciones descuidadas del Apicultor y la transhumancia no controlada de las colmenas, a lo que hay que sumar la no detección precoz de la enfermedad. Los síntomas son abejas pequeñas, malformaciones anatómicas, todo esto se traduce en una reducción de la vida productiva de la abeja. Otros signos son: falta de vitalidad, muerte prematura, debilitamiento de la colmena y finalmente su desaparición. La acción patógena sobre la cría de la abeja se traduce en una pérdida de peso y una disminución de proteína total. Cuando la cría es parasitada por más de ocho ácaros, las pupas mueren y no terminan su transformación en abejas adultas (De Jong et al.), presentándose entonces signos muy parecidos a la enfermedad denominada Loque Americana.



COMPOSICION

Sales potásicas de ácidos grasos vegetales, Citrus Paradisi, Thymus Vulgaris y Extracto de Neem.

PRESENTACION EN ENVASES

Envases de 250 g y 1 kilo.

MODO DE EMPLEO

Poner 6 g impregnando una tablilla, si es posible de madera de chopo o álamo, depositando esta sobre los cuadros de la colmena. Consideramos que con 2 tratamientos al año en épocas de desarrollo de la Varroa tendría que ser suficiente. No obstante aconsejamos a los apicultores que se dejen influir por sus conocimientos.

Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.



BACHUMUS-ECO

BACHUMUS ECO es un fertilizante orgánico corrector del suelo cien por cien ecológico, hecho de materia vegetal fermentada biológicamente con bacterias y enzimas bajo estricto control de laboratorio; cada remesa fermentada va acompañada de su correspondiente análisis químico, por lo que se garantizan de esta manera sus contenidos. Apto para cultivo tradicional, integrado y ecológico.

VENTAJAS

Alto contenido en ácidos húmicos y fúlvicos: Contenido total de 32% aproximadamente, siendo la relación de húmicos/fúlvicos alrededor de (las fracciones fúlvicas contribuyen en mayor medida a los procesos fisiológicos y metabólicos de la planta). Además contiene macroelementos y oligoelementos necesarios para mejorar la fertilidad del suelo y con pH aproximado al 5. La parte húmica tiene efectos estructurales sobre el suelo y como reserva de nutriente a medio y largo plazo para la planta.

Materia orgánica: Aporta un alto nivel de materia orgánica (>35%).

Absorción de nutrientes: Su alta Capacidad de Intercambio Catiónico (C.I.C.) facilita la absorción de nutrientes al aumentar la permeabilidad celular. Es incuestionable que los grupos hidronios (OH) de los Ácidos Húmicos y Ácidos Fúlvicos son los determinantes de la C.I.C. y de su tendencia a retener metales, bien formando sales o bien formando quelatos, esta acción es muy marcada con cationes metálicos trivalentes como los del hierro, siendo mucho más intenso en los Ácidos Fúlvicos.

Estructura del suelo: Mejora la estructura del suelo, haciéndolo más esponjoso y aumentando su capacidad de retención de agua, es conocido que los responsables de la mejora estructural de los suelos son los polisacáridos existentes en las distintas fracciones húmicas, formando agregados.

Retrogradación: Evita la retrogradación de los cationes del suelo y desbloquea los minerales.

Fijación de los abonos: Fija los abonos, disminuyendo las pérdidas por lixiviación.

Activa la flora bacteriana: Permite un mayor desarrollo a las bacterias beneficiosas del suelo, activándolas.

Desarrollo radicular: Su uso favorece el desarrollo del sistema radicular de las plantas.



Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.



DOSIS

Frutales (cítrico, olivos, etc.):
200 cc/árbol repartido durante todo el año.
Hortalizas, plantas y flores ornamentales: 1 litro cada 1.000 metros cuadrados una vez a la semana.

| | |
|--|--------|
| Materia orgánica | 45,53% |
| Ácidos fúlvicos | 10,41% |
| Ácidos húmicos | 15,49% |
| Fósforo (P ₂ O ₅) (p/p) ... | 0,04% |
| Potasio (K ₂ O) (p/p)..... | 3,51% |
| N. Orgánico total (p/p)... | 2,30% |
| Extrácto Húmico Total. | 25,90% |
| Cadmio | <0,01% |
| Cromo | 0,26% |
| Plomo | 0,02% |
| Zinc | 3,21% |
| Mercurio..... | 0,01% |
| Cobre | 0,76% |
| Níquel | 2,37% |
| pH | 5,47 |

PRESENTACION EN ENVASES

500 cc, 1litro, 5 litros y 20 litros





BIOTERPEN

Mojante ecológico para aumentar el rendimiento de sus tratamientos foliares

Este producto es obtenido de procesos de destilación en la resina del pino por lo que es totalmente natural.

Las propiedades adherentes de la resina de pino son gracias a sus Derivados Terpénicos (hidrocarburos con fórmula general: $C_{10}H_{16}$), que constituye la fracción volátil de la resina. De ésta se obtienen distintos derivados como pueden ser los pinemos (a y b), camfeno o alcanfor.

Es conocido que los Derivados Terpénicos contienen propiedades antifúngicas, antibióticas y antioxidantes y actualmente son considerados buenos controladores de insectos y de enfermedades fúngicas. Esto le ha llevado a ser incluido en nuestro catálogo no sólo como un adherente sino también como un coadyudante ecológico (potenciador del efecto del tratamiento).

Su carácter no iónico de origen vegetal le permite ser combinado con cualquier otro producto, sea cual sea su naturaleza. **BIOTERPEN** aumenta la eficacia y/o la persistencia de los productos asociados. **BIOTERPEN** permite una reducción importante de volúmenes de agua; se adapta a las técnicas de pulverización a bajo volumen.

ASOCIABLE A

Triazoles, Morpholines, Piretroides, anti-Oidio, anti-Botrytis, antigramíneosm Glifosfatos y otros a precisar por el técnico competente.

RECOMENDACIONES

Verter **BIOTERPEN** en primer lugar en la cuba cuando se prepare el caldo de la fumigación.



COMPOSICION

100% Derivados Terpénicos de la resina de pino.

DOSIS

2 cc por litro.

PRESENTACION EN ENVASES

1 litro, 5 litros y 20 litros.



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.



BIOTHUR

BIOTHUR es un producto ecológico formulado a base de *Bacillus Thuringensis* var. *Kurstaki*, serotipo 3a 3b, a una concentración de 16 Millones de U.I./g medidas frente a *Trichoplusia ni*, y en forma de polvo mojable.

MODO DE ACCION: cuando el *Bacillus thuringensis* esporula, sintetiza unos cristales proteicos llamados delta-endotoxinas, unas protoxinas que actúan una vez sean ingeridas por la larva en función a los siguientes factores:

- Estas toxinas necesitan medio alcalino y sólo se da esa condición en el interior de los insectos.
- Sólo pueden actuar si están unidas a receptores específicos y dicha especificidad depende del insecto.

Una vez se den esas condiciones las toxinas se fijan rápidamente sobre sus receptores y producen parálisis del intestino por lo que el insecto deja de alimentarse y se produce una ruptura del tejido intestinal por lo que se inundan los órganos vitales del insecto. Los efectos se observan al cabo de los 2 días con los especímenes colgando totalmente desecados.

PRECAUCIONES: Es un producto inocuo para insectos útiles, para el hombre, animales domésticos, pájaros y peces. Consérvese en un lugar seco y fresco. Manténgase lejos del alcance de los niños.

DOSIS Y APLICACIONES: Por medio de pulverización, de 1 a 2 gr./litros. Se debe mojar bien toda la planta y es preferible aplicar con las orugas lo más pequeñas posible dado que es el momento en el que comienzan a ser más voraces.

INCOMPATIBILIDADES: No mezclar con productos de reacción alcalina ni que sean de acción bactericida.

INDICACIONES: Para todo tipo de orugas

PLAZO DE SEGURIDAD: 3 días

TOXICIDAD:

Para la fauna terrestre: Baja. Categoría A.

Para la fauna acuicola: Baja. Categoría A.

Para las abejas: Prácticamente inócuo.



PRESENTACION EN ENVASES

1 Kilo


TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.



COLA DE CABALLO

**Fungicida Ecológico en polvo
a base de Equisetum Arvense L o "Cola de Caballo"**

La Cola de Caballo contiene una Saponina tóxica para los hongos llamada "Equisetonina" y Ácido silíceo, que favorece la estructura de la planta. Además de estos componentes posee también Flavonoides como "Isoquercitósido", "Galuteolina" o "Equisetrina". Por último cabe destacar su riqueza en determinados ácidos orgánicos como Nicotina, Palustrina o Dimetilsulfona. Todos estos componentes hacen que la Cola de Caballo sea uno de los fungicidas más eficaces en agricultura ecológica. Incluso se le reconoce cierta acción insecticida contra pulgones y araña roja.

MODO DE PREPARACIÓN

Se prepara una disolución a proporción de 1 kilo de Cola de Caballo por 4 litros de agua y se deja macerar durante 24 horas; debe removerse de forma enérgica durante 15 minutos al comienzo y al final de dicho periodo. La disolución resultante se disolverá en el caldo de fumigación a razón de 5 litros del macerado por cada 200 litros de caldo.

MODO DE APLICACIÓN

En fumigación por vía foliar con gota muy fina. Mojar muy bien toda la planta. No aplicar en horas de mucho calor ni alta incidencia solar.

INCOMPATIBILIDADES

No debe mezclarse en el mismo caldo de aplicación con cobre, azufre, purín de ortiga ni con productos que potencien su acción como jabón potásico, aminoácidos o mojanteres.

INDICACIONES

En cultivos de hortalizas, vid y frutales en el control de Mildiu, Phytophthora sp, Oidio, Moteado, Septoriois, Roya, Botritis sp y Alternaria. Como preventivo tratamientos cada 8 días en momentos de máximo riesgo (varios días consecutivos con la planta en pleno desarrollo vegetativo con elevada humedad y poco sol). Como curativo tratamiento cada tres días durante una semana.

RECOMENDACIONES

Para potenciar su acción como curativo se recomienda mezclar con quelato de hierro a las dosis que recomiende el fabricante.

TOXICIDAD

No tóxico; este producto tiene un uso muy reconocido en dietética, herboistería, homeopatía y medicina tanto naturista como convencional.

Peligro para la fauna terrestre y acuícola: No hay ningún tipo de peligro.



PRESENTACION EN ENVASES

450 gramos, 1 kilo, 10 kilos y
25 kilos.



Producto incluido en el Reglamento C.E. 1488/97, Anexo II, Parte B como producto autorizado para su uso en Agricultura Ecológica.



OLEATBIO - OLEATBIO CCK

Insecticida ecológico líquido a base de oleato potásico

VENTAJAS

Eficacia 100% contra: Mosca blanca, Araña roja, Trips, Cochinillas y Pulgones. Aplicación en: Cultivo de hortalizas, frutales y plantas ornamentales bajo plástico y aire libre. No tóxico: El tratamiento con **OLEATBIO** es totalmente biológico y no tóxico, no existe posibilidad de intoxicación ni para las personas que lo aplican, ni para los seres que puedan comer cualquier fruta, hortaliza o planta tratada, no produce residuos tóxicos. No provoca ningún cambio biológico ni en el aspecto ni en la forma de los frutos. Tiempo de seguridad: ¡NULO! (0) Las plantas, hortalizas o cualquier fruta que se trate con **OLEATBIO** no tiene consecuencias tóxicas aunque sea ingerido o consumido inmediatamente después del tratamiento. Medio Ambiente: Los productos **OLEATBIO** no influyen negativamente en el suelo, aire o aguas subterráneas, plantas o animales. Científicos daneses y americanos avalan que los productos, por su naturaleza, no dañan al medio ambiente y se descomponen rápidamente convirtiéndose en carbonatos. Almacenamiento: Al no afectar al medio ambiente ni a seres vivos y no ser inflamable, presentan grandes ventajas en su almacenamiento y manipulación. No crea resistencias: Al tener un efecto de funcionamiento mecánico destruyendo la capa protectora del insecto y no por medio de flancos genéticos como los insecticidas químicos actuales, **OLEATBIO** impide que los insectos desarrollen sus resistencias.

PRECAUCIÓN

Al mezclar otros productos fitosanitarios con **OLEATBIO** puede ser necesario disminuir la dosis recomendada de estos.

COMPATIBILIDAD

No se recomienda combinar con productos que potencien su acción, ni con azufre.

MODO DE EMPLEO

El modo de tratamiento es el tradicional: equipos de presión alta y bajo volumen. Este producto es eficaz en estado líquido, con la necesidad de alcanzar físicamente al insecto. Por tanto es importante realizar el tratamiento a través de fumigación, con visos de alcanzar la totalidad de la planta tratada (mojando las hojas por las dos caras), para que el resultado sea un 100%.

Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.



COMPOSICION

Sales potásicas de origen vegetal 42 %

DOSIS

OLEATBIO: 10 a 15 cc por litro.
OLEATBIO CCK: 6 a 7 cc por litro.

PRESENTACION EN ENVASES

OLEATBIO: 1, 5 y 20 litros.
OLEATBIO CCK: 100 cl, 1,5 y 20 litros.





OLEATBIO CI

Insecticida ecológico líquido a partir de oleato potásico combinado con aceites esenciales de Citronela



COMPOSICION

Aceite esencial de
Citronela50%
Jabón Potásico 50%

DOSIS

4 a 5 cc por litro.

PRESENTACION EN ENVASES

1 litro, 5 litros y 20 litros.

Producto preparado para su uso en aguas duras. Los principios bioactivos presentes en **OLEATBIO CI** actúan como repelente natural.

La citronella es una gramínea que alcanza hasta una altura de 1,5 m y es natural de la India. Normalmente se emplea su aceite esencial que obtiene tras segar la planta y secarla.

Entre los componentes principales de este aceite están:

- El citronelol: antiséptico, antibacteriano, fungicida, herbicida e insecticida.
- El geraniol: un gran repenete de insectos.
- El canfeno, el alfa-pineno o el cariofileno: todos estos también repelentes, especialmente de mosquitos.

Tradicionalmente se ha utilizado como repelente de mosquitos, pero actualmente tiene muchas más aplicaciones.

INDICACIONES

Producto indicado contra Mosca blanca, Pulgones y Cochinilla.

Eficaz para eliminar parásitos de animales domésticos como garrapatas, pulgas y piojos. Acción fungicida preventiva prácticamente contra cualquier hongo que se manifieste su sintomatología en las hojas de las plantas.

CULTIVOS

Especies forrajeras, ornamentales, flor cortada, hortalizas, frutales de hueso y frutales de pepita, cítricos,...

Aplicable en cualquier época del año, preferentemente al atardecer. Puede aplicarse en equipos de fumigación convencionales.

INCOMPATIBILIDADES

No es compatible con soluciones ácidas o compuestos catiónicos. Es compatible con insecticidas cuyo pH en solución sea superior de 7, e incompatible con fitosanitarios con pH ácido.

TOXICOLOGÍA

- Toxicidad dérmica: no irrita la piel, no daña la ropa y no es corrosivo.
- Irritación ocular: en soluciones concentradas puede causar irritación de ojos.



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.



OLEATBIO nj

**Insecticida ecológico líquido a partir de oleato potásico
combinado con aceites esenciales de naranja**

OLEATBIO NJ es un insecticida 100% biológico, ecológico y no tóxico, con base en la materia activa "POTASIO OLEAT" (Ácidos grasos saponificados con sal potásica) combinado con aceites esenciales de naranja. Apto para cultivo tradicional integrado y ecológico.

Entre los compuestos de interés fitosanitario se encuentran: benzaldehído, terpineno, limoneno, linalool, canfor, acetato de benzilo, nerol, acetato de linalilo, acetato de geranilo, entre otros.

EFICACIA 100% CONTRA

Mosca blanca, araña roja, trips, cochinillas y pulgones.

APLICACIONES EN

Cultivo de hortalizas, frutales y plantas ornamentales bajo plástico o al aire libre.

NO TÓXICO

El tratamiento con OLEATBIO NJ es totalmente biológico y no tóxico, no existe posibilidad de intoxicación ni para las personas que lo aplican, ni para los seres que puedan comer cualquier fruta, hortaliza o planta tratada. No produce residuos tóxicos. No provoca ningún cambio biológico ni en el aspecto ni en la forma de los frutos.

TIEMPO DE SEGURIDAD

¡NULO! Las plantas, hortalizas o cualquier fruta que se trate con OLEATBIO NJ no tiene consecuencia tóxica aunque sea ingerido o consumido inmediatamente después del tratamiento.

MEDIO AMBIENTE

El producto OLEATBIO NJ no influye negativamente en el suelo, aire o aguas subterráneas, plantas o animales. Los científicos daneses y americanos avalan que el producto, por su naturaleza, no daña el medio ambiente, descomponiéndose rápidamente en carbonatos, beneficiosos para las plantas.

ALMACENAMIENTO

Al no afectar al medio ambiente ni a seres vivos y no ser inflamable, presenta grandes ventajas en su almacenamiento y manipulación.

Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.



COMPOSICION

50% Oleatbio
50% Aceite esencial de naranja

DOSIS

3 a 4 cc por litro.

PRESENTACION EN ENVASES

1 litro, 5 litros y 20 litros.



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.



OLEATBIO pi

Insecticida ecológico líquido a base de oleato potásico y piretrinas naturales

VENTAJAS

Eficacia 100% contra: Mosca blanca, Araña roja, Trips, cochinillas y Pulgones. También en parásitos de animales y en plagas que afecten a granos almacenados.

Aplicación en: Cultivo de hortalizas, frutales y plantas ornamentales bajo plástico y al aire libre, y en instalaciones ganaderas donde haya animales o productos como granos de cereales, leguminosas o tubérculos almacenados.

No tóxico: El tratamiento con OLEATBIO PI es totalmente biológico y no tóxico, no existe posibilidad de intoxicación ni para las personas que lo aplican, ni para los seres que puedan comer cualquier fruta, hortaliza o planta tratada, no produce residuos tóxicos. No provoca ningún cambio biológico ni en el aspecto ni en la forma de los frutos. No presenta fitotoxicidades ni fenómenos de resistencia.

Precaución: Al mezclar otros productos fitosanitarios con OLEATBIO PI puede ser necesario disminuir la dosis recomendada de estos.

No aplicar en locales totalmente cerrados ni que contengan leche o huevos. Es fundamental una buena ventilación de las instalaciones tras la aplicación.

COMPOSICION

Jabón potásico94%
Piretrinas naturales6%

DOSIS

1 cc a 2 cc por litro.

PRESENTACION EN ENVASES

1 litro y 5 litros.



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.



OLEATBIO po

**Bacteriada y antivirótico ecológico y líquido
a base de oleato potásico y aceite esencial de pomelo**

Es un producto sistémico que actúa como preventivo y aumentando las dosis como curativo. Su efecto se debe principalmente a los elicitores externos, que inducen la formación de fitoalexinas, uno de los mejores mecanismos de defensa natural de las plantas; provoca la ruptura de la membrana celular de los microorganismos patógenos, rompe sus células impidiendo el crecimiento del patógeno, es un eficaz cicatrizante (gracias a la vitamina C y E) y actúa sobre el CO₂ de la célula del hongo reduciendo y oxidando el citoplasma y la pared celular con lo que evita su multiplicación.

También favorece el antiestrés de la planta ante momentos de carencia, falta de agua, exceso de temperaturas o enfermedades.

INDICACIONES

Combate las enfermedades causadas por:

Bacterias: Erwinia, Pseudomonas, Xanthomonas, Agrobacterium, Corynebacterium.

Hongos: Ancochyta, Fusarium, Botrytis, Alternaria, Rhizoctonia, Sphaeroteca, Mycosphaerella, Colletotrichum, Cercospora, Septoria, Stemphylium, Peronospora, Pythium.

Virus: Tobacco mosaicus, Gemino.

Cultivos: Crisantemo, calas, gerberas, bromelias, Photos, helecho de cuero, chile, apio, coliflor, melón, aguacate, banano, plátano, guayaba, caña de azúcar, ave del paraíso, rosas chinas, petunias, dracaenas, espárrago, tomate, repollo, pepino, sandía, guanano, uva, arroz, heliconia, clavel, orquídea, loterías, tabaco, patata y otros tubérculos, brócoli, lechuga, cebolla, mango, palmeto, maíz y chirimoya.

MODO DE EMPLEO

Se puede aplicar en cualquier época del año cuando se detecta el inicio de contaminación por hongos o bacterias. También se puede aplicar preventivamente con una frecuencia de 4 a 6 aplicaciones por ciclo de cultivo, en pre-cosecha y 1 aplicación en post-cosecha. Se aplica mediante cualquier tipo de aspersión manual o automática, tanto aérea o al nivel de tierra.

TOXICOLOGIA

Toxicidad: no tóxico.

Toxicidad dérmica: no irritante, no corrosivo.

Irritación ocular: al 1% y 2% produce irritación y eritema moderado.

Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.



COMPOSICION

Aceite esencial de
pomelo25%
Oleato Potásico75%

DOSIS

1 a 2 cc por litro.

PRESENTACION EN ENVASES

1 litro y 5 litros



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.



OLEATBIO to

Fungicida ecológico líquido basado en oleato potásico y aceite esencial de Tomillo rojo



COMPOSICION

Aceite esencial de
tomillo rojo.....50%
Oleatbic50%

DOSIS

1 a 2 cc por litro.

PRESENTACION EN ENVASES

1 litro, 5 litros y 20 litros.

El principal principio activo en el tomillo es el "Timol", pero también cuenta con "geraniol" (que también destaca por su efecto repelente sobre insectos), "carvacrol" (otro producto que destaca por su efecto fungicida), "borneol" y "linalol".

INDICACIONES Y MODO DE ACCIÓN

- En cultivos afectados por hongos y bacterias, tiene acción preventiva y curativa.
- En post-cosecha, prolonga la vida útil de frutos y vegetales reduciendo la carga fungicida y bactericida a niveles mínimos para obtener productos de calidad. La actividad iónica del extracto le permite penetrar la pared celular de los microorganismos y destruirlos sin afectar a la planta en general y sus frutos.
- Apicultura: Eficaz contra la Varroosis de Apis mellifera.

OLEATBIO TO es un fungicida de un amplio espectro de acción.

OLEATBIO TO tiene propiedades bacteriostáticas y bactericida, previniendo a la planta de posibles ataques por microorganismos fitopatógenos. La esencia de Tomillo rojo tiene la cualidad de comportarse como feromona atrayente ante insectos polinizadores, como las abejas, abejorros y mariquitas, siendo inócuo para otros insectos beneficiosos, favoreciendo la instalación de la fauna auxiliar.

CULTIVOS

Ornamentales, frutales y hortalizas.

TOXICOLOGÍA

La esencia de Tomillo rojo, al ser completamente natural (así como el método de extracción a partir de vapor de agua) no presenta ningún riesgo, ya que las posibilidades de intoxicación real para personas y animales superiores son nulas, dada la cantidad que habrían de ingerir directamente para provocar una complicación.

FITOTOXICIDAD

No fitotóxico a las concentraciones de tratamiento indicados y aplicándose en horas de poca insolación.



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.



MYCOPLANT

Micorrizas

Recomendado en cultivo ecológico de ornamentales, tanto en interior como en exterior. Una avanzada tecnología que permite reproducir el proceso natural de micorriza aumentando la producción y la calidad de la cosecha.

MYCOPLANT® es un producto a base de hongos, las endomicorrizas, que van a crear una simbiosis en las raíces y contribuir a un mejor desarrollo de la planta.

MYCOPLANT® ofrece a sus plantas el mejor comienzo posible ayudando al vegetal durante este periodo crítico.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

El hongo micorriza se instala en las raíces y desarrolla sus filamentos en el suelo. La planta utiliza el hongo para regular su alimentación en minerales, en oligoelementos y en agua.

Hemos seleccionado una cepa de micorriza para su eficacia en distintos contextos pédo-climáticos.

Los efectos benéficos de la simbiosis:

- Las micorrizas mejoran y equilibran LA NUTRICIÓN MINERAL.
- Las raíces micorrizadas explotan óptimamente los RECURSOS EN AGUA DEL SUELO, permitiendo luchar contra el estrés hídrico y LA SEQUIA .
- LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y MICROBIOLÓGICA del suelo se ve favorecida por las micorrizas.
- La red micélica de las micorrizas mejora tanto la constitución de los agregados como la estructura del suelo.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

No contienen ningún agente fertilizante para la planta.

Análisis garantizado: Materia activa: Cepa de micorriza, *Glomus intraradices*, 400 esporas activas /gr. Otros ingredientes inertes: Arcilla, Turba, Sílice.

Densidad: 690 gr por litro. Humedad: 5 %



DOSIS

1 g por planta (el equivalente a una cucharilla de té rasa) en un vaso de agua.

Aplicar junto al tronco. No usar filtros, no aplicar con fungicidas.

PRESENTACION EN ENVASES

20 g.

Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.





PRONEEM

PRONEEM GRANULO

PRONEEM HARINA

Fungicida y nematocida ecológico en forma de polvo o gránulo a base de Tonta del fruto del árbol del Neem

El Neem ha demostrado una gran eficacia contra los insectos (su faceta más conocida) pero también como fungicida sistémico para el tratamiento de árboles o cultivos enfermos, protegiendo sus raíces. Usándose como preventivo, puede evitar que las enfermedades fúngicas invadan las plantas, pero si su acción fúngica es destacable su control de los nemátodos es todavía más importante, manteniendo el nivel de los mismos en poblaciones dentro de los márgenes permisibles.

INDICACIONES

Hongos: tiene mucho éxito contra hongos que causan ciertas enfermedades de las plantas. Tanto en laboratorio como en pruebas de campo, el Neem ha controlado enfermedades como el Moho y el Aspergillus. En pruebas de invernadero, tiene una eficacia próxima al 100% contra el "Moho de las judías". Recientemente, se ha demostrado una conexión verdaderamente insólita y notable entre el Neem y los hongos. En pruebas realizadas con extractos de Neem, pese a no matar al hongo Aspergillus sp, contra todas las expectativas, estos extractos frenaron por completo su producción de aflatoxina. **Nemátodos:** los productos del Neem afectan a varios tipos de nemátodos, que forman las plagas más devastadoras y más difíciles de controlar para la agricultura. Es una alternativa eficaz puesto que la mayoría de los nematocidas sintéticos han sido retirados del mercado por su toxicidad. **Crustáceos:** En los campos de arroz, un diminuto crustáceo acuático, el Ostrocod heterocypris luzonensis, se alimenta de algas que elaboran nitrógeno del aire, reduciendo drásticamente el fertilizante para el cultivo. Los extractos acuosos de núcleo de semilla de Neem controla este diminuto animal. **Orugas de suelo:** Aplicado en espolvoreo justo en la base del cuello, evita el ataque de orugas que se protegen en el suelo.

MODO DE EMPLEO

Colocar bajo el gotero una cantidad de producto de manera de que la gota vaya destilando la esencia. La cantidad depende de los cultivos: en hortalizas 1 g por planta, y en frutales de 5 a 10 g por planta. En el caso de no tener riego, a la hora de preparar el terreno antes de la siembra, repartir homogéneamente a razón de 1 g por metro cuadrado.

COMPOSICION

Acidos húmicos 14,35 %
Acidos fúlvicos 10,65 %
Potasio 3.260 mg/k
Fósforo 4.065 mg/k
Materia orgánica 81,95 %
Nitrógeno 6,72 % (p/p)
Proteína 42,00 %

PRESENTACION EN ENVASES

5 kilos y 25 kilos.



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.



PRONEEM FOLIAR

Enmienda orgánica rica en nitrógeno orgánico a base de harina de la torta del fruto del Neem y harina de sangre de animales de granja

Producto que soluciona uno de los problemas más graves en agricultura como es la carencia de nitrógeno en la fertilización orgánica, gracias a su alto contenido en aminoácidos de origen animal.

Así mismo aporta una elevada cantidad de ácidos húmicos y fúlvicos, fósforo, potasio y oligoelementos, esenciales para el desarrollo de la planta.

INDICACIONES

Apto para todo tipo de cultivos donde se requiera un aporte extra de nitrógeno de origen 100% orgánico

Almacenar en lugar fresco y seco, mantener el envase cerrado y fuera del alcance de los niños.

Las aplicaciones foliares deberán hacerse evitando las horas de mayor radiación solar, mejor a primera hora de la mañana o última de la tarde.

COMPONENTES:

| | |
|------------------------|---------|
| Nitrógeno Orgánico ... | 14,00 % |
| Fósforo P2O5 | 0,40 % |
| Potasio K2O | 2,00 % |
| Acidos Húmicos | 8,00 % |
| Acidos Fúlvicos | 35,00 % |
| Materia Orgánica | 92,00 % |
| Caldo | 0,20 % |
| Humedad | 8,00 % |
| pH (1% sol. 20°C) | |

AMINOGRAMA:

| | |
|-----------------------|---------|
| Leucina | 12,50 % |
| Acido Aspártico | 12,00 % |
| Acido Glutámico | 9,10 % |
| Valina | 9,08 % |
| Lisina | 9,05 % |
| Alamina | 8,20 % |
| Histidina | 8,10 % |
| Fenilalanina | 7,50 % |
| Glicina | 4,30 % |
| Arginina | 4,10 % |
| Serina | 3,95 % |
| Treonina | 3,65 % |
| Otros | 8,47 % |



COMPOSICION

| | |
|----------------------------------|-----|
| Harina de la Torta del Neem..... | 10% |
| Harina de sangre de cerdo..... | 90% |

PRESENTACION EN ENVASES

500 gramos, 10 kilos y 25 kilos

Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.





SANIPROL

Fungicida ecológico líquido en forma de solución hidroalcohólica a base de propóleo natural



Ideal para la protección de las plantas en agricultura ecológica y convencional. El Propóleo es un producto elaborado por las abejas a partir de sustancias resinosas que recogen en las yemas de árboles, arbustos y plantas más pequeñas. El Propóleo lo colocan a la entrada de la colmena, con el fin de sellar todas las fisuras y evitar la entrada o presencia de cualquier parásito o enfermedad. Pruebas de laboratorio han demostrado su efectividad contrastando sus propiedades bacteriostáticas, bactericidas y fungicidas, aparte de propiedades anestésicas, antiinflamatorias y cicatrizantes.

COMPOSICIÓN

Este producto está formado por la recogida, elaboración y modificación por parte de las abejas de sustancias resinosas y gomosas de las plantas, conteniendo Flavonoides, expresados como Galangine 20 mg/ml. (Método HPLC).

CARACTERÍSTICAS

El producto no presenta ninguna fitotoxicidad como tal. Es biológico, siendo un fungicida natural que controla microorganismos patógenos en una acción obstaculizante que evita que se reproduzcan al tiempo que induce a la planta al aumento de sus defensas naturales contra la adversidad. Numerosas aplicaciones prácticas de los profesionales han demostrado la eficacia de su acción en el control de: Oidio sp, Fusarium sp, Phitóptora sp, Escleriosis sp, Bacteriosis sp, Peronospora sp, Botrytis sp, Alternaria sp, etc.

INDICADO PARA TODO TIPO DE CULTIVOS

DOSIS APLICACION

2 cc a 3 cc por litro.

Repetir tratamiento según necesidad.

PRESENTACION EN ENVASES

60 cc, 1 litro y 5 litros.



Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.



TRESALGAS suelo

Producto ecológico compuesto por algas marinas destinado a la estimulación positiva de las plantas y a corregir carencias

TRESALGAS suelo ha sido diseñado desde el principio como estimulante de la microfauna y microflora del suelo y del sistema radicular de las plantas.

TRESALGAS suelo es un formulado de varias especies de algas marinas, reunido lo mejor de cada de ellas en una mezcla diseñada para un mejor desarrollo de las plantas

TRESALGAS suelo es un aporte nutritivo en forma de macro y micronutrientes, aminoácidos, vitaminas y fitohormonas vegetales para alcanzar una notable calidad en las plantas, flores y frutos.

TRESALGAS suelo incrementa la CIC, la capacidad de retención de agua, la eliminación de metales pesados, el efecto "tampón" y la vida microbiana del suelo.

TRESALGAS suelo procede de algas frescas, de esta forma se mantienen intactos los principios bioactivos originales presentes en las algas después de su recolección y procesado.

APLICACIÓN

En aplicaciones por el agua de riego. Se puede mezclar con otros productos. No precisa plazo de seguridad. No tóxico.

RIQUEZAS:

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| C.I.C.: 18.000 a 22.000 mVal/100g | Hierro 910,0 ppm |
| Nitrógeno Total 160 ppm | Calcio (Ca2O) 20.000 ppm |
| Fósforo (P2O5) 1.480 ppm | Manganeso 22,0 ppm |
| Potasio (K2O) 9,20% p/p | Magnesio..... 910,0 ppm |
| Sodio..... 2,90% p/p | Citoquininas/giberelinas: 280 mg/Kg |
| Cobre 7,5 ppm | |



COMPOSICION

| |
|-------------------------|
| Algas marinas22% |
| Polisacáridos 18% |

DOSIFICACION

3 litros por hectárea a la semana.

PRESENTACION EN ENVASES

1 litro, 5 litros y 20 litros.

Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.





TRESALGAS foliar

Producto ecológico compuesto por algas marinas destinado a la estimulación positiva de las plantas y a corregir carencias



Hace tiempo que se conocen las propiedades de las algas en cultivos intensivos, buscando alto rendimiento y calidad; TRABE ha realizado una selección de algas que tras su procesado permiten reunir gran cantidad de macro, microelementos y aminoácidos

Macrocystis pyrifera es una macroalga típica de fondos rocosos, donde forma mantos densos sobre grandes extensiones, conocida como "Sargazo gigante", se desarrolla en aguas limpias del Pacífico, al igual que Laminaria bongardiana otro tipo de alga marrón donde es muy común.

Ascophyllum nodosum es típica de los mares del norte de Europa, donde las aguas cristalinas y bien oxigenadas permiten obtener un producto de máxima calidad.

La mezcla de estos tres tipos de algas presentes en TRESALGAS floración permite garantizar una excepcional riqueza en nutrientes, minerales traza, carbohidratos y promotores del desarrollo vegetal en forma de fitohormonas vegetales. TRESALGAS floración presenta 14 vitaminas, incluida la vitamina B12 no encontrada en plantas terrestres.

APLICACIÓN

En aplicaciones foliares. Se puede mezclar con otros productos. No precisa plazo de seguridad. No tóxico.

RIQUEZAS:

| | | | |
|------------------------|---------|---------------------------|----------|
| Materia Orgánica | 44,00 % | Azufre | 2,80 % |
| Nitrógeno..... | 2,20 % | Hierro | 0,90 % |
| Fósforo | 1,30 % | Cobre | 0,01 % |
| Potasio | 1,20 % | Sodio | 0,01 % |
| Calcio | 0,20 % | Quelatos Orgánicos .. | +10,00 % |
| Alginatos | 2,00 % | Citoquininas/giberelinas: | 600 ppm |
| Magnesio | 0,50 % | | |

COMPOSICION

Algas marinas30%
 Propóleo (Conservante)...3%
 Citoquininas y Giberelinas:
 mínimo 200 ppm garantizado.

DOSIFICACION:

2 %.

PRESENTACION EN ENVASES

1 litro, 5 litros y 20 litros.



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

Incluido en la lista del Reglamento C.E. 1488/97, anexo II, parte B, por lo que está permitido su uso en agricultura ecológica, teniendo además un gran campo de aplicación en agricultura integrada.

| NOMBRE CIENTÍFICO | NOMBRE COMÚN | PRODUCTO |
|---|----------------------------------|---|
| <i>Aceria oleae</i> | Sama, Acaro de los olivos | Gama AIN, Oleatbio, Oleatbio CCK |
| <i>Agriotes spp</i> | Gusano del alambre | Proneem, Oleatbio CCK |
| <i>Agrotis ipsilon</i> | Rosquilla ó Rosca | Proneem, Oleatbio CCK |
| <i>Aleurothrixus floccosus</i> | Mosca blanca de los cítricos | Gama AIN, Oleatbio, Oleatbio CCK |
| <i>Aleyrodes proletella</i> | Mosca blanca de las coles | Gama AIN, Oleatbio-NJ, Oleatbio CCK |
| <i>Alternaria spp</i> | | Oleatbio-TO, Saniprol |
| <i>Aphis gossypii</i> | Pulgón algodónero | Oleatbio + Piretro, Oleatbio CCK |
| <i>Aphis caccivora</i> | Pulgón de las leguminosas | Oleatbio, Piretro, Aliosan |
| <i>Aspergillus spp</i> | Podredumbre de la semilla | Saniprol |
| <i>Bemisia Tabaci</i> | Mosca blanca | Gama AIN, Oleatbio, Oleatbio CCK |
| <i>Bactrocera oleae</i> (Gmel.) | Mosca del olivo | Gama AIN, Oleatbio CCK |
| <i>Capnodium elaeophilum</i> P. Mill. | Negrilla | Oleatbio, Oleatbio CCK |
| <i>Ceratitis capitata</i> | Mosca de la fruta | AIN-SP, AIN extracto |
| <i>Clinodiplosis oleisuga</i> | Mosquito de la corteza | Piretro, Oleatbio CCK |
| <i>Colletotrichum glycyces</i> | Antracnosis | Oleatbio-TO, Cola Caballo |
| <i>Euphyllura olivina</i> | Algodón del olivo | Oleatbio, Oleatbio CCK |
| <i>Euzophera pinguis</i> Haw. | Abichado | Gama AIN |
| <i>Frankliniella spp</i> | Trips | AIN extracto, Oleatbio CCK |
| <i>Fusarium spp</i> | | Saniprol, Oleatbio CCK |
| <i>Helioverpa</i> (<i>Heliothis</i>) <i>zea</i> | Barrenador del maíz | Biothur |
| <i>Hylesinus oleiperda</i> F. | Barrenillo negro | Piretro, Bioterpen |
| <i>Lepidosaphes ulmi</i> | Serpeta | Oleatbio, Oleatbio CCK |
| <i>Liriomyza bryoniae</i> | Minador de las hojas | Gama AIN |
| <i>Liriomyza trifolii</i> | Minador de las hojas | Gama AIN |
| <i>Liothrips oleae</i> Csota | Arañuelo o Piojo Negro del Olivo | Piretro, Bioterpen, Oleatbio CCK |
| <i>Lobesia Botrana</i> | Polilla de la Vid | Gama AIN, Biothur |
| <i>Margaronia unionalis</i> | Polilla del Jazmín | Gama AIN, Oleatbio |
| <i>Meloidogyne spp</i> | Nemátodos saprófitos | Proneem, AIN extracto |
| <i>Myzus persicae</i> | Pulgón verde del melocotonero | Aliosan, Piretro, Gama AIN |
| <i>Otioryndhus cribicollis</i> | Otiorrinco | Piretrina, Aceite Parafínico*, OB CCK |
| <i>Panonychus urticae</i> | Araña roja | Gama AIN, Oleatbio, Oleatbio CCK |
| <i>Parlatoria oleae</i> | Parlatoria, Piojo violeta | Oleatbio |
| <i>Phomopsis sojae</i> | Gomosis | Oleatbio-TO |
| <i>Phyllocnistis citrella</i> | Minador de los cítricos | AIN extracto |
| <i>Phytophthora megasperma</i> | | Cola Caballo, Oleatbio-TO |
| <i>Prays oleae</i> Bern. | Polilla del olivo | Gama AIN, Biothur |
| <i>Pseudomonas syringae</i> | Tuberculosis | Oleatbio-PO |
| <i>Puccinia spp</i> | Roya | Cola Caballo, Oleatbio-TO, Oleatbio CCK |
| <i>Pythium spp</i> | | Saniprol, Proneem |
| <i>Saissetia oleae</i> Ber. | Cochinilla de la tizne | Oleatbio |
| <i>Spilocaea oleagina</i> | Repilo | Oleatbio-TO, Cola Caballo, Saniprol |
| <i>Spodoptera spp</i> | Oruga parda | Biothur |
| <i>Rhizoctonia spp</i> | | Proneem |
| <i>Tetranychus urticae</i> | Araña roja | Oleatbio, Gama AIN, Oleatbio CCK |
| <i>Trialeurodes vaporariorum</i> | Mosca blanca del invernadero | Gama AIN, Oleatbio |

* Consultar al técnico obligatoriamente

