



# BIO-TRIPLUS® Bioinsecticida-Bioacaricida

Extracto de Pelitre, Extractos Vegetales Elicitores, Lecitina de Cobre

FECHA DE EMISION: 06/02/2020

Nombre del producto: BIO-TRIPLUS® EC

BIOINSECTICIDA - BIOACARICIDA.

**REGISTRO MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO COMO BIO-TRIPLUS®, MIDA Nº 6195, MAG COSTA RICA 10572, ICA COLOMBIA 9997 COMO RINOVEX.**

## Composición

Formulado a base extracto de pelitre (*Chrysanthemum cineriefolium*)

*Contiene un 3% p/p de piretrinas naturales (sin presencia de butóxido de piperonilo)*

Formulado a base de Extractos Vegetales Elicitores.

*Contiene un 70% de Extractos Vegetales Elicitores.*

Formulado a base de Lecitina de Cobre.

*Contiene un 10% p/p de Lecitina de Cobre (soluble en agua)*

**BIO-TRIPLUS®** actúa por contacto e ingestión, posee además un efecto repelente, de confusión sexual con varios procesos fisiológicos como la reducción de la fecundidad y la fertilidad, inhibiendo la alimentación y ovoposición. Esta función inhibidora de la alimentación provoca la pérdida de apetito del insecto, así como la acción inhibidora de ovoposición afecta a la producción de huevos y a la tasa de crecimiento de los mismos

La acción inhibidora de la alimentación se produce por la presencia de Elicitores Flavonoides amargos que favorece la aparición de fenómenos anorexigénicos, provocando la pérdida de apetito del insecto, se paraliza la actividad del tracto intestinal y de los órganos masticadores y chupadores, y se interrumpe su crecimiento y desarrollo. Estos Flavonoides amargos que incorpora **BIO-TRIPLUS®** son absorbidos por la planta a través de su sistema vascular, alterando el sistema enzimático provocando cambios en la transpiración y en los jugos intracelulares como la savia, generando el rechazo de la plaga. Esta acción de repelencia se refuerza con la rápida penetración en el sistema nervioso del insecto de los Extractos Vegetales Elicitores y las Piretrinas Naturales, interfiriendo con el movimiento y provocando a los pocos minutos de la aplicación pérdida de la capacidad de movilidad o vuelo al insecto y posterior muerte. Con lo que ambos mecanismos actúan juntos, eliminando y repeliendo insectos además inhibe la formación de la *Ecdísona*, principal hormona causante de la muda de los insectos, interfiriendo en el proceso de cambio de estado.

El Cobre presente, es un producto de acción nutriente y regeneradora a base de Lecitina de Cobre. Se trata de una nueva materia activa de sales orgánicas de cobre y extractos vegetales en una mezcla de *fosfolípidos*, que presenta nuevas formas de actuación:

1. **Regenerador de las células vegetales:** Aporta los componentes de la pared celular, responsables de su firmeza, ofreciendo resistencia a la actividad causada por el estrés biótico



al recubrir las células vegetales, se disminuye la adherencia, aumenta la adhesión entre las células, reduciendo los espacios intercelulares.

- 2. Acción nutriente:** Aporta cobre que participa en el metabolismo de la pared celular y se localiza y participa en el desarrollo de los cloroplastos, en forma importante en la fotosíntesis. Actúa como un inhibidor potencial del estrés biótico debido a su capacidad de inducir enzimas de defensa activando también genes y proteínas relacionadas directamente a respuestas de resistencias.

**BIO-TRIPLUS®** Actúa por contacto e ingestión.

Entre las plagas que controla, destacamos:

- Broca/Barrenador del Café, Taladro de la Cereza del Café (*Hypothenemus hampei*).
- Minador de Hojas del Café (*Leucoptera coffeella*, *Perifeucoptera coffeella*)
- Ácaros y Arañas: Ácaro Blanco (*Poliphagotarsonemus latus*), Araña Roja (*Tetranychus sp.*), en todos los Cultivos sin excepción.
- Oruga del Tomate (*Heliothis spp.*)
- Minador de hoja (*Liriomyza trifolii*),
- Coleópteros en Suelo y Follaje (*Eutheola bidentata*, *Diabrotica sp.*) en Arroz.
- Lepidópteros en Suelo y Follaje (*Spodoptera frugiperda*) en Arroz.
- Polilla de la col (*Plutella xylostella*).
- Áfidos (*Myzus persicae*, *Aphis craccivora*).
- Trips (*Frankiniella occidentalis*).

Este producto no genera resistencias ante las plagas.

### **Cultivos**

Todos sin excepción.

### **Dosis**

Del 0,2% al 0,25% (2 c.c. a 2,5 c.c. por litro)  
(200 - 250 c.c. por cada 100 litros de agua)  
De 0.75 ml a 1 L por hectárea.

**Equipo de aplicación.**

Este producto puede aplicarse con equipo terrestre, el cual puede ser de espalda o motor; con un volumen de aplicación de 200 litros/ha mínimo para lograr un cubrimiento uniforme del cultivo. Observe que el equipo de aplicación este en condiciones adecuadas de uso. En temperaturas superiores a 30°C es recomendable su tratamiento en las últimas horas de luz de la tarde ya que es un producto fotodegradable y al ser orgánico no es estable ante la luz. Aplicar con boquilla fina.

**Incompatibilidades**

No mezclar con aceites minerales, caldo sulfocalcico, bentazona, clopiralida, tricloroacetato, etridiazol, ditanona, TMTD.

Fabricado por: RIVER Canarias Industrial, S.A.

Dirección: La Fonda, 21. 35206 Las Palmas de Gran Canaria. Islas Canarias. España. Tel: +34 928 690 421 [www.rivercrop.com](http://www.rivercrop.com)

Importado y Distribuido por: Adama Crop Solutions ACC S.A.

Dirección: Oficentro la virgen II. Pavas, Torre Prisma, 4to Piso. San José. Costa Rica.  
Tel: +506 2290 4401 Fax: +506 2220 4363 [www.adama.com](http://www.adama.com)