

# BIOXTER<sup>MR</sup>

## Control de la Mancha Roja en Banano



**BIOXTER** – Bio Insecticida 100% Natural formulado a base de ajíes (*Capsicum annum*), cuyo uso se recomienda para el control natural de **THRIPS de la mancha roja** en el cultivo de BANANO. **BIOXTER** posee un fuerte efecto repelente - fumigante, actuando sobre la plaga al alterar su hábitat e impedir su alimentación y reproducción. En el caso de larvas de primeros estadios y/o ninfas, éstas mueren al contacto con el producto.

**BIOXTER** es una oleorresina de capsaicina, estandarizada con 500,000 grados scoville (scv) ó 3.5% Capsaicina.

**BIOXTER** se encuentra registrado en **SENASA** con N° de Registro **PBUA - 150** y Certificado para el uso en Agricultura Orgánica por **Control Union del Perú**.

Cuenta igualmente con el **Estándar Agrícola Japonés (JAS)** para cultivos orgánicos – Notificación No. 1605 (revisión parcial: Notificación No. 833) con fecha de Certificación 18 Octubre del 2013

El uso de **BIOXTER** se recomienda para **Programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP)** y cultivos **Orgánicos** en general.

**Ampliación para uso en Banano:** **BIOXTER** cuenta con Registro ampliado para uso en Banano según Carta No. **5212-2013-MINAGRI-SENASA-DIAIA-SIA** de fecha **06 Noviembre del 2013**

**BIOXTER** se encuentra libre de Amonio cuaternario (**Certificado de Análisis Nro. 80920644 8230130, ANDES CONTROL**, 16 de Octubre del 2013)

### Características principales del producto:

- ✓ **Cero restricciones**
- ✓ **No presenta residualidad alguna.**
- ✓ **Se puede utilizar días previos y durante la cosecha**
- ✓ **No es persistente en el suelo ni en la planta.**
- ✓ **No daña el medio ambiente ni a los insectos benéficos.**
- ✓ **Dosis bajas x hectárea-campaña = bajo costo.**

Cultivo	Plaga	Dosis	Momento de aplicación
Banano	Thrips de la mancha roja <i>Chaetanaphothrips signipennis</i>	0.25 Lt /Cil	Emisión de inflorescencia, antes de la apertura de brácteas y primeros estadios de la plaga y adultos en seudotallo.
	Thrips de la flor <i>Frankliniella párvula</i>	0.25 Lt/Cil	Emisión de inflorescencia, antes de la apertura de brácteas y primeros estadios de la plaga y adultos en seudotallo.

- La dosis variará según la decisión de uso del encargado de la sanidad del cultivo, el cual lo hará tomando en cuenta los parámetros de nivel poblacional, campos vecinos y umbral de daño económico de la plaga.

### **PLAN DE APLICACIÓN GENERAL PARA UN CONTROL 99.9% EFICIENTE:**



Iniciar aplicaciones en el pseudotallos, hijuelos y bellotas PREVIO a las primeras apariciones del Thrips y antes que se inicien las bellotas con bomba de motor o mochila de largo alcance buscando mojar bien las hojas.

Repetir la aplicación general a los 8-10 días para reducir drásticamente la presencia del Thrips en el campo y en la planta. Acompañar esto con medidas de control básicas como limpieza de la plantación y riegos ligeros.

Previa evaluación, considerar 1 aplicación general adicional, aunque la experiencia nos indica que estas dos aplicaciones suficiente para reducir la presencia de adultos en la planta

Posteriormente se recomienda unas 4 a 5 aplicaciones DIRIGIDAS A LA RACIMA con bomba de mano (sobre todo al momento de enfundar y a la defloración) y otras 2-3 más durante las semanas de desarrollo de las racimas mientras el Thrips hace el mayor daño (tejido joven).

### **RESUMEN MOMENTOS DE APLICACION:**

Primera aplicación	TOTAL	A toda la planta.
Segunda aplicación	TOTAL	A toda la planta.
Tercera aplicación	Con bellota cerrada, al embolsado	A la racima.
Cuarta aplicación	Al desflore	A la racima.
Quinta aplicación	Cuando el racimo cumple 5-6 semanas.	A la racima
Sexta aplicación	Cuando el racimo cumple 7-8 semanas	A la racima

**(Se debe aplicar en los Pseudotallos o hijuelos para limitar las posturas del adulto)**

**DOSIS x Cilindro : BIOXTER de 350-400 cc**



## ENSAYO DE CAMPO

Parcela : Alejandrina Guerrero, Querecotillo, Sullana.

Año : 2011

T1 : BIOXTER (DOSIS: 300 cc /cilindro)

T2 : Testigo (sin aplicación)

- Se realizaron 6 aplicaciones en el transcurso de 2 meses.
- Las evaluaciones se hicieron de 4 a 7 días después de cada aplicación.

### BIOXTER: Eficacia Total (larva + adultos) - Trips de la mancha roja

Población inicial (larvas + adultos) : 19.86

Trat.	1° Evaluación		2° Evaluación		3° Evaluación		4° Evaluación		5° Evaluación		6° Evaluación	
	N° de larvas + adultos	% Eficacia	N° de larvas + adultos	% Eficacia	N° de larvas + adultos	% Eficacia	N° de larvas + adultos	% Eficacia	N° de larvas + adultos	% Eficacia	N° de larvas + adultos	% Eficacia
<b>BIOXTER</b>	2.70	86.40	1.70	88.90	0.70	96.10	0.70	96.00	0.30	98.50	0.00	<b>100.00</b>
Testigo	19.00	0.00	16.30	0.00	17.30	0.00	18.70	0.00	20.30	0.00	22.30	0.00

### RESUMEN ENSAYO

- **BIOXTER** controló por completo los trips de la mancha roja y de la flor, alcanzando 86.4% de eficiencia en la primera aplicación y llegando al **100%** luego de 6 aplicaciones.

**Se debe aplicar en los Pseudotallos o hijuelos para limitar las posturas del adulto.**

**IMPORTANTE:** No se ha reportado problema alguno de la residualidad del **BIOXTER** y de la Capsaicina en cuanto al sabor y/o color en el producto cosechado (fruta).

### RECOMENDACIONES DE USO

- Se recomienda realizar un pre-mezcla antes de verter el **BIOXTER** en el tanque.
- Se recomienda el uso de equipos de alta presión. Mochila de motor con sistema de electrodifusores es recomendable.
- Aplicar temprano en el día o pasada las 5.00 PM para mayor eficacia.
- No aplicar en presencia fuerte viento y evitar horas de intenso sol.
- Es compatible con aceite agrícola vegetal. Sin embargo, tener cuidado ya que podría causarse quemaduras en el fruto por efecto del aceite agrícola. Recomendamos el uso de **WETMAX** (adherente 100% orgánico)



### **RESTRICCIONES DE USO**

- **No tiene Período de Carencia.**
- **No tiene Restricciones.** Puede aplicarse horas antes de la cosecha.
- **Reingreso al área tratada:** Se recomienda dejar transcurrir un tiempo prudencial antes de dejar ingresar el personal al campo aplicado para evitar molestias al respirar y/o ardor de ojos (ají natural concentrado).
- **Compatibilidad con otros productos:** Evitar el uso de fungicidas y/o abonos cúpricos los cuales reducen la acción de la Capsaicina. No se han reportado otros problemas de compatibilidad, sin embargo se recomienda hacer evaluación previa con otros foliares.
- **No mezclar con insecticidas convencionales.**
- **Fitotoxicidad:** No es fitotóxico a dosis recomendadas.

### **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

- Mantener fuera del alcance de los niños y de persona inexpertas.
- Se recomienda utilizar en todo momento EPP o **equipos de protección personal completo de aplicación: mascarar, mandil, anteojos.**
- Evitar el contacto con los ojos, piel y boca. No aspirar las gotas de la aspersion.
- En caso de intoxicación por sobreexposición lavar con abundante agua
- Utilizar jabón líquido para quitar todo rastro del producto al terminar de aplicar.

### **PRESENTACION BIOXTER**

- Litro
- Balde x 20 Litros
- Cilindro plástico x 200 Litros.

**CONSULTE A LA EMPRESA PARA MAYOR INFORMACION SOBRE EL USO DEL PRODUCTO Y/O VISITA ESPECIALISTA SEAGRO.**

gerencia@seagroperu.com.pe, Cel. 999221966 RPM: #999221966