

BIOXTER^{MR}

Manual de Uso en Cítricos



BIOXTER - insecticida natural, formulado a base de Ajíes (*Capsicum annum*), cuyo uso se recomienda para el control natural de diversos insectos picadores-chupadores en los cultivos de CITRICOS (Mandarinas, Tangelos, Naranjas). **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).

BIOXTER se encuentra registrado ante SENASA con No. de Registro PBUA - 150 y Certificado para el uso en Agricultura Orgánica por *Control Unión del Perú*. El uso de **BIOXTER** se recomienda para **Programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP)**.

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.

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	MOMENTO Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN
Mandarina, Tangelo	Acaro del Tostado <i>Phyllocoptruta oleivora</i>	1.1-1.3 Lt/Ha.	- Al llenado fruta
	Arañita roja <i>Panonychus citri</i>	1.2-1.5 Lt/Ha.	- A la cosecha
			Hacer aplicaciones semanales alternadas con lavados durante el llenado y cosecha.

- 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.



Ensayo de Campo

Cañete, Fundo Don Carlos,
Mandarina Satsuma Okitsu, 8 años, Precosecha
Plaga: Acaro del Tostado

Se hizo un comparativo entre BIOXTER, una Abamectina genérica y un testigo sin aplicación en un lote de mandarinas en cosecha en los meses de enero-febrero 2013

T1 : BIOXTER : 350 cc /cilindro
T2 : ABAMECTINA (genérica) : 150 cc /cilindro
T3 : Sin aplicación.

Ambos tratamientos se acompañaron con adherente (200 cc/cilindro)

En el caso de la abamectina siempre se usa acidificante para reducir el pH del agua, consultar el uso de este insumo en el ensayo de Cañete. La cantidad depende del pH del agua de riego. También se debe tomar en cuenta esto para el análisis de costos.

3 aplicaciones de cada tratamiento. (Repetición a los 7 y 14 días respectivamente)

Evaluación Inicial T1, T2 y T3 12 ácaros/hoja

2da. Evaluación a los 3 días de aplicación

T1 6 ácaros x hoja 50% control
T2 5 ácaros x hoja 58% control
T3 15 ácaros x hoja 0 control, aumento de plaga en un 25%

3era. Evaluación a los 7 días de aplicación

T1 8 ácaros x hoja, 33% control
T2 7 ácaros x hoja, 41% control
T3 16 ácaros x hoja, 0 control, aumento de la plaga en un 33%

4ta. Evaluación a los 14 días de aplicación

T1 8 ácaros x hoja, 33% control
T2 10 ácaros x hoja, 16% control
T3 16 ácaros x hoja, 0 control.

RESUMEN ENSAYO

- Con el uso de BIOXTER se logró una reducción del 33% de ácaro del tostado en hojas vs 16% de la Abamectina a los 14 días de aplicación.
- Se detectó un excelente control de pulgones con BIOXTER logrando un control del 95%. **Sería bueno colocar aquí el grado de infestación de pulgones del control o testigo para hacer énfasis en el control por el producto. También de que pulgón se trata, si el verde o el negro.**
- No se detectó manchado de fruto.
- Se pudo aplicar sin considerar período de carencia (a diferencia de las Abamectinas cuya carencia puede llegar a los 30 días previos a cosecha)



MOMENTOS DE APLICACION:

En el momento de cuajado y llenado de la fruta cuando existen serias limitantes para aplicar productos químicos convencionales.

Alternar los lavados con detergente agrícola y uso de **BIOXTER**

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.
- 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.

RESTRICCIONES DE USO

Período de Carencia:

Sin 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:

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.

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 equipo de protección completo de aplicación.
- Evitar el contacto con los ojos, piel y boca. No aspirar las gotas de la aspersión.
- En caso de intoxicación por sobreexposición lavar con abundante agua.

PRESENTACION BIOXTER

- Frasco x 1 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.

seagroperu@seagroperu.com.pe : 999221966
gerencia@seagroperu.com.pe : 043-798621

Planta: Av. Tambo Real Nuevo s/n Santa, Del Santa, Ancash
Telefax: 043-798621 Mov.: 999221966
Email: seagroperu@seagroperu.com.pe