

Información general

Producto	TIMOREX PRO
Tipo de producto	Bioinsumo de uso agrícola tipo extracto vegetal – Biofungicida
Composición	<i>Melaleuca alternifolia</i> 222,5 g/L
Formulación	Concentrado Emulsionable EC
Registro ICA	13677
Categoría toxicológica	III – Moderadamente tóxico

Información técnica

Modo de acción	Biofungicida y bactericida en base de extracto de árbol de té (<i>Melaleuca alternifolia</i>), actúa por contacto y penetración cuticular, con actividad preventiva, curativa y antiesporulante en un amplio espectro de enfermedades, en cultivos convencionales, de producción limpia y orgánicos.
Mecanismo de acción	Múltiples mecanismos de acción. El aceite de árbol de té (<i>Melaleuca alternifolia</i>), gracias a su composición garantizada con más de 15 terpenos, está clasificado por FRAC con el código BM01 (extracto de plantas – biológico con múltiples mecanismos de acción), entre estos, disrupción de pared y membrana celular de patógenos, generando vaciado citoplasmático y la muerte en cualquier etapa de desarrollo.
Características físico-químicas	Aspecto: líquido homogéneo Color: amarillo claro Olor: característico Densidad (g/ml): 0.89-0.93 g/mL (20°C) Valor de pH (1% p/v en agua): 5.0-8.0
Modo de empleo	Debe ser aplicado dentro de un programa de rotación con biofungicidas o fungicidas de síntesis química con diferentes mecanismos de acción, siguiendo las recomendaciones del Comité de Prevención de Resistencia a Fungicidas (FRAC) y complementando con prácticas de manejo integrado de cultivo.
Instrucciones de uso	Según el blanco biológico se puede aplicar en aspersión foliar o dirigido a suelo. Para aplicación foliar asperjar sobre follaje seco, para evitar escurrimiento con pérdidas del producto y no disminuir la concentración de activo. Aplicar en condiciones climáticas favorables sin presencia o alerta de lluvia, preferiblemente en horas de la mañana o entrada la tarde. No aplicarlo en horas de máxima radiación solar. TIMOREX PRO contiene en su formulación agentes tensos activos y no requiere ser mezclado con reguladores de pH.



óptimo del equipo y boquillas. Realizar calibración que garantice una cobertura adecuada (sin excesos ni escapes), del área objetivo de aplicación. Para la mezcla, debe llenar el tanque de aspersión con la mitad del agua a aplicar, adicionar el coadyuvante en caso de requerirlo, luego agregar la dosis indicada en la etiqueta, agitar la mezcla y completar con agua hasta llenar el tanque, agitar nuevamente y aplicar.

Compatibilidad y fitotoxicidad

No genera efectos nocivos sobre follaje, flores ni frutos de los cultivos bajo las condiciones de uso recomendados. Sin embargo, debido al alto número de especies y variedades cultivadas en el país, se recomienda realizar una prueba de fitocompatibilidad previo a su uso solo, así como el uso de mezclas con otros insumos agrícolas o condiciones de manejo particulares.

Se recomienda hacer pruebas a pequeña escala de miscibilidad y compatibilidad con otros insumos agrícolas para evaluar la estabilidad y compatibilidad de la mezcla antes de aplicar en campo.

Información de seguridad

Consultar información adicional en la hoja de seguridad y la etiqueta. En caso de emergencia comuníquese con CISPQUIM 24 horas: Línea gratuita nacional 018000-916012; o en Bogotá: 601288661



Recomendaciones de uso

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS
Aguacate, ciruela, durazno, mango, zapote	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	1,0 – 1,5 L/ha
¹ Ají, ají dulce, berenjena, lulo, pimentón, tomate, tomate de árbol, uchuva	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	1,0 – 1,5 L/ha
	Marchitez vascular (<i>Fusarium oxysporum</i>) ⁽¹⁾	1,5 L / Ha
Arroz	Complejo Añublo de la vaina (<i>Rhizoctonia solani</i>)	0,8 L/ha
	Mancha naranja (<i>Gaeumannomyces graminis</i>)	0,7 L/ha
	Escaldado de la hoja (<i>Rhynchosporium oryzae</i>)	0,7 L/ha
	Complejo manchado del grano (<i>Helminthosporium oryzae</i> , <i>Sarocladium oryzae</i> , <i>Alternaria sp.</i> , <i>Cercospora oryzae</i>)	0,6 – 0,8 L/ha
² Banano, plátano	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)	0,75 - 1,0 L/ha
	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>) ⁽²⁾	0,3 – 0,4 L/ha
	Pudrición de corona (<i>Colletotrichum musae</i> , <i>Thielaviopsis paradoxa</i> , <i>Lasioidiplodia theobromae</i> , <i>Fusarium semitectum</i> , <i>Fusarium moniliforme</i> , <i>Fusarium sporotrichoides</i> , <i>Fusarium oxysporum</i> , y <i>Fusarium solani</i>)	4,0 cc/L
³ Café	Roya (<i>Hemileia vastatrix</i>) ⁽³⁾	0,8 - 1,0 L/ha
Cebolla	Podredumbre blanda (<i>Fusarium oxysporum</i>)	1,5 - 2,5 L/ha
Curuba, maracuyá, gulupa, granadilla	Roña (<i>Alternaria sp.</i> , <i>Cladosporium sp.</i>)	0,75 - 1,0 L/ha
Fresa, arándano, uva, frambuesa, mora, brevo	Podredumbre gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,0 – 1,2 L/ha

⁴ Lima, limón, mandarina, naranja, tangelo, toronja	Antracnosis (<i>Colletotrichum spp.</i>) ⁽⁴⁾	1,0 L/Ha
Maíz	Mancha de asfalto (<i>Phyllachora maydis</i> , <i>Monographella maydis</i>)	0,6 - 0,8 L/Ha
⁵ Ornamentales	Botrytis (<i>Botrytis cinerea</i>)	2,0 cc/L
	Mildeo polvoso (<i>Podosphaera pannosa</i>)	1,0 – 1,4 cc/L
	Marchitez vascular (<i>Fusarium oxysporum</i>)	0,3 cc/m ² ó 1,8 L/Ha
⁶ Palma de aceite	P.C. Pudrición de cogollo (<i>Phytophthora palmivora</i>) ⁽⁶⁾	8 cc/palma
⁷ Papa	Gota (<i>Phytophthora infestans</i>) ⁽⁷⁾	250 – 300 cc/Ha
	Costra negra (<i>Rhizoctonia solani</i>), Roña (<i>Spongospora subterranea</i>) ⁽⁷⁾	1,5 L/ha
Pitahaya	Pudrición blanda (<i>Erwinia carotovora</i>)	0,8 – 1,0 L/Ha
	Pudrición basal del fruto (<i>Fusarium oxysporum</i>)	
Tabaco	Mancha foliar (<i>Cercospora nicotianae</i> , <i>Alternaria sp.</i>)	0,8 L/Ha
Periodo de re-entrada P.R.: intervalo de tiempo entre la aplicación y el ingreso al área tratada: Una vez haya secado el producto asperjado, 2 horas a campo abierto, 4 horas bajo cubierta. Periodo de carencia P.C.: intervalo de tiempo entre la aplicación y la cosecha: 0 días ¹Ají, ají dulce, berenjena, lulo, pimentón, tomate, tomate de árbol, uchuva: para marchitez vascular, se recomienda realizar mínimo tres (3) aplicaciones dirigidas al suelo (drench). ²Banano, plátano: Cuando se use en mezcla con los fungicidas (Fenpropimorf 880g/L, Boscalid 500g/L y Difenconazole 250g/L), se recomienda el siguiente orden: Aceite agrícola + Emulsificante + Agua (30%) + TIMOREX PRO 0,3 o 0,4 L/ha + Fungicida + Agua 70%. Agitar en cada paso. TIMOREX PRO cuenta con ensayos de mezclas los fungicidas indicados, en las dosis recomendadas. ³Café: se recomienda en aplicación preventiva. ⁴Lima, limón, mandarina, naranja, tangelo, toronja: realizar aplicación foliar cuando el cultivo presente los primeros síntomas o las condiciones ambientales que favorezcan el desarrollo de la enfermedad. ⁵Ornamentales: debido al alto número de especies y variedades de ornamentales sembradas en el país, se recomienda realizar una prueba de fitocompatibilidad previo a su uso solo, así como el uso de mezclas con otros insumos agrícolas. <u>Botrytis</u>: volumen de referencia de 720L mezcla/ha. <u>Mildeo polvoso</u>: volumen de referencia de 1.200L mezcla/ha ⁶Palma de aceite: aplicar en palmas sanas que no han recibido cirugía, evitando la diseminación de la enfermedad. ⁷Papa: para gota se recomienda para aplicación preventiva; para patógenos de suelo, la aplicación debe ser dirigida al suelo y semilla.		



Información adicional

Certificaciones orgánicas OMRI USA, ECOCERT (NOP, EU, JAS)

Información comercial

Presentaciones Envase fluorinado color naranja de 0.5, 1, 5, 20, tambor de 60, 200L
Producción y formulación STOCKTON (ISRAEL) LTD - www.stk-aq.com