

FICHA TÉCNICA

AK-REX®_{SC} es un acaricida biológico formulado con cepas naturales y selectivas de *Paecilomyces fumosoroseus*, *Beauveria bassiana* e *Hirsutella thompsonii*. Estos hongos son altamente efectivos para el control de ácaros plaga, ofreciendo una solución ecológica y sostenible. Su acción es segura para los cultivos y totalmente compatible con programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP).

El mecanismo de acción de **AK-REX®_{SC}** inicia cuando sus esporas entran en contacto con el cuerpo del ácaro, se adhieren a su cutícula y germinan, invadiéndolo mediante la producción de enzimas como quitinasas y proteasas, que degradan su estructura externa. Una vez dentro, las hifas fúngicas colonizan los tejidos internos, consumiendo sus nutrientes esenciales y generando metabolitos secundarios tóxicos para las plagas, lo que acelera su muerte. Posteriormente, el hongo emerge del cadáver y libera nuevas esporas, que se dispersan en el ambiente, asegurando un control prolongado y sostenible.

1. COMPOSICION GARANTIZADA

Contenido garantizado:	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i> -----2.0 x10 ⁸ UFC/cc <i>Beauveria Bassiana</i> -----2.6 X10 ⁸ UFC/cc <i>Hirsutella thompsonii</i> -----2.1 X10 ⁸ UFC/cc
Pureza Microbiológica:	Mínimo 95 %
pH:	4.5 – 7.5
Densidad:	0.80 – 0.99 g/ml
Tipo de formulación:	Suspensión Concentrada (SC)

2. CULTIVOS Y DOSIS

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS RECOMENDADA	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Banano (Musa × paradisiaca L.)	<i>Tetranychus mexicanus</i> , <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Oligonychus</i> spp	2.0 cc/L	Aplicar al detectar los primeros focos de infestación. Repetir cada 7–10 días según monitoreo.
Cítricos (Citrus spp.)	<i>Phyllocoptruta oleivora</i> (ácaro de la roya), <i>Panonychus citri</i> (ácaro rojo), <i>Tetranychus</i> spp.	2.0 cc/L	Inicio de brotación, desarrollo de frutos o cuando el monitoreo indique presencia de ácaros. Repetir cada 7–10 días si es necesario.

FICHA TÉCNICA

Cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.)	<i>Tetranychus mexicanus</i> , <i>Oligonychus</i> spp.	2.0 cc/L	Aplicar durante el desarrollo vegetativo y cuando se detecten los primeros síntomas de infestación.
Aguacate (<i>Persea americana</i> Mill.)	<i>Oligonychus yothersi</i> , <i>Oligonychus perseae</i>	2.0 cc/L	Aplicar durante brotación, floración y cuajado de frutos cuando se detecten poblaciones iniciales.
Arroz (<i>Oryza sativa</i> L.)	<i>Steneotarsonemus spinki</i> (ácaro del arroz)	1.5 – 2.0 cc/ L	Desde macollamiento hasta floración, especialmente en ambientes cálidos y húmedos.
Rosa (<i>Rosa</i> spp.)	<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Polyphagotarsonemus latus</i>	2.0 cc/L	Aplicar preventivamente o al detectar los primeros focos de infestación. Repetir cada 7–10 días según monitoreo.
Tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L)	<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Polyphagotarsonemus latus</i>	2.0 cc/L	Iniciar aplicaciones 15 días después del trasplante o al observar los primeros ácaros. Repetir cada 7–10 días.
Fresa (<i>Fragaria × ananassa</i> Duch.)	<i>Tetranychus urticae</i>	2.0 cc/L	Aplicar desde la emisión de hojas nuevas y durante producción cuando el monitoreo indique presencia de la plaga.
Frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	<i>Tetranychus urticae</i>	2.0 cc/L	Aplicar desde el crecimiento vegetativo cuando se detecte la presencia de ácaros. Repetir cada 7–10 días según presión de la plaga.

FICHA TÉCNICA

3. PRESENTACIÓN

- Envase 1 Litro.

4. CONSERVACIÓN

Conservar a temperatura ambiente, en un lugar fresco, seco, sombreado y bien ventilado. Evitar la exposición directa a la luz solar y proteger de temperaturas extremadamente bajas.

5. CATEGORIA TOXICOLOGICA

- No aplica.

6. COMPATIBILIDADES

- Compatible con la mayoría de insecticidas, herbicidas, acaricidas y fertilizantes,
- Se recomienda hacer pruebas a pequeña escala para determinar su compatibilidad con agroquímicos.
- **AK-REX[®]SC** no es fitotóxico a las dosis recomendadas en esta ficha técnica.

7. PRECAUCIONES

- No beber, fumar, o comer durante las aplicaciones.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Lavarse con abundante agua después de manipular y aplicar el producto.
- Lavar muy bien los equipos de aplicación con abundante agua y detergente.
- Mantener fuera del alcance de los niños; animales domésticos y alimentos.
- No se usar ni almacenar cerca del calor o del fuego.
- Destruir el envase y sus componentes después de usado y disponga los residuos en puntos establecidos por el sistema integrado de gestión.
- No se debe almacenar con alimentos de consumo humano o pecuario

P.C. - Período de Carencia: Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación de tratamiento y la cosecha. **No aplica.**

P.R. - Período de Reingreso: Intervalo que debe transcurrir entre la aplicación del tratamiento y el ingreso de personas o animales al área o el cultivo tratado. **No aplica.**



FT ECAL8059
Emisión
2025/05/29
Actualización/
Revisión:
2026-06-25
Versión: 2

FICHA TÉCNICA

8. No-GMO

Los microorganismos presentes en el producto **AK-REX[®]SC**, no fueron producidos usando técnicas de ingeniería genética y no son derivados de organismos modificados genéticamente.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

AGROLINK ECUADOR
Av. abraham calazacon y juan jose flores #103
Santo Domingo - Ecuador
Teléfonos:+593 990 334 418
<http://www.agrolink.ec>

EMPRESA PRODUCTORA

BIO-CROP S.A.S.
Directo Clientes: (+57) 310 245 7694
Carrera 24 N° 21 – 31
Palmira- Valle- Colombia.
www.bio-crop.com