



BUMPER® 25 EC

REGISTRO NACIONAL ICA 2332
TITULAR ADAMA ANDINA B.V SUCURSAL COLOMBIA

- Tipo de producto:** Fungicida agrícola.
- Formulación:** Concentrado Emulsionable.
- Ingrediente activo:** Propiconazole.
- Concentración:** 250 g/L
- Categoría Toxicológica:** II - Moderadamente Peligroso.
- Cultivos:** Banano
- Targets:** Sigatoka negra, *Mycosphaerella fijiensis*
- Presentación:** 1 y 20 Litros.
- Grupo químico:** Triazol.
- Modo de acción:** Fungicida sistémico de acción curativa y preventiva, que se distribuye en forma ascendente dentro de la planta, con alta solubilidad y gran velocidad de acción, que le permite detener rápidamente el desarrollo de la infección.
- Mecanismo de acción:** Inhibición de la biosíntesis del ergosterol, el cual es un componente esencial de la membrana celular de los hongos susceptibles. Evita la formación de las membranas celulares de los hongos, que desencadenan la muerte posterior de los patógenos.
- Riesgo de resistencia:** De acuerdo con los informes de la FRAC (Fungicide Resistance Action Committee), los triazoles en general tienen un riesgo de resistencia calificado como medio, por lo tanto el producto debe ser aplicado en mezcla con otro tipo de fungicidas, no más de una vez por ciclo de cultivo y complementado con prácticas de manejo integrado del cultivo.

ADAMA



Generalidades:

BUMPER® 25 EC es un fungicida sistémico de amplio rango de acción. Controla hongos de los órdenes ascomicetos, basidiomicetos y deuteromicetos. Se absorbe por el follaje y se transloca a través del xilema. Pertenece al grupo de los triazoles. Detiene tanto la infección inicial como la esporulación, por lo tanto es un producto preventivo y curativo.

Su rápida absorción foliar, aproximadamente una hora después de la aplicación, evita que lluvias posteriores laven el producto. Actúa también en su fase de vapor, mejorando aún más su distribución en la planta, incrementando así el control. Por ser un producto preventivo y curativo, detiene el patógeno en su fase de inoculación, impidiendo la esporulación y controlando las lesiones que ya están esporulando. Es compatible con la mayoría de los productos usados para el control de la "Sigatoka".

Recomendaciones de uso:

| CULTIVO | OBJETIVO BIOLÓGICO | DOSIS | P.R. | P.C. |
|---------|---|-----------|----------|--------|
| Banano | Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>) | 400 cc/ha | 4 horas* | 0 días |

P.R.: Periodo de Re-entrada: Intervalo mínimo de tiempo establecido entre la última aplicación de un plaguicida y la entrada de trabajadores **sin el equipo de protección** al área tratada.

P.C.: Periodo de carencia: Intervalo (días) entre la última aplicación y la cosecha

N.A: No aplica

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Los mejores controles fungicidas se obtienen cuando las aplicaciones se realizan preventivamente, en etapas iniciales del desarrollo de la enfermedad por lo que el monitoreo de la enfermedad en campo es esencial a la decisión de aplicación y al manejo integrado de la misma. Adicionalmente, se recomienda el uso de coadyuvantes para mejorar las propiedades químicas del agua en caso de ser necesario. Se recomienda aplicar **BUMPER® 25 EC** en mezcla con aceite.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

En aspersiones aéreas para el control de la sigatoka negra, se recomienda aplicar **BUMPER® 25 EC** en emulsión con aceite agrícola, siguiendo el siguiente orden de mezcla:

Aceite Agrícola + Coadyuvante + 80% agua + **BUMPER® 25 EC** + 20% agua

ADAMA



BUMPER® 25 EC presenta un excelente comportamiento de mezcla con los ingredientes y calidades de agua actualmente usados en las zonas bananeras del país. En caso de duda se recomienda hacer pruebas de mezcla antes de la preparación comercial.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

BUMPER® 25 EC es compatible con la mayoría fungicidas e insecticidas comúnmente aplicados. Sin embargo, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, que en casos de mezclas de tanque con otros plaguicidas, se realice previamente una prueba de compatibilidad, observando las plantas tratadas a la aplicación para determinar los aspectos físicos y posibles reacciones a efectos fitotóxicos. No se recomienda realizar mezclas con productos fuertemente alcalinos.

Departamento Técnico ADAMA
Noviembre de 2018

FICHA TÉCNICA

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia, Calle 1C No.7-53 Interior Zona Franca, Barranquilla Colombia
Teléfono + (5) 379 9772/379 9773 | Fax + (5) 3799715 | www.proficol.com | www.adama.com
Correspondencia Bogotá: Cra.11 No. 87-51 piso 4, Bogotá, Colombia | Tel: (1) 644 6730 | Fax: (1) 6401210