



PALADIUM[®] 250 EC

REGISTRO NACIONAL ICA No. 0663

TITULAR ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia

- Tipo de producto:** Fungicida agrícola.
- Formulación:** Concentrado Emulsionable.
- Ingrediente activo:** Difenconazole.
- Concentración:** 250 g/L
- Categoría Toxicológica:** II - Moderadamente Peligroso.
- Cultivos:** Banano y Plátano.
- Targets:** Sigatoka negra, *Mycosphaerella fijiensis*
- Presentación:** 1 y 200 Litros.
- Grupo químico:** Triazol.
- Modo de acción:** El difenoconazole del **PALADIUM[®] 250 EC** tiene acción sistémica, y por ende curativa, del hongo de la sigatoka negra. Difenconazole inhibe la elongación del tubo germinativo de las ascosporas y en consecuencia el crecimiento del hongo. **PALADIUM[®] 250 EC** es absorbido por la planta y su movimiento en el tejido es acropétalo y uniforme.
- Mecanismo de acción:** Inhibición de la biosíntesis del ergosterol, el cual es un componente esencial de la membrana celular de los hongos susceptibles. El difenoconazole del **PALADIUM[®] 250 EC** inhibe la enzima demetilasa de lanosterol en la ruta para la biosíntesis del ergosterol, lo cual resulta en la no formación del ergosterol. La ausencia de ergosterol en el patógeno susceptible difenoconazole impide la formación del haustorio, el peritecio y la liberación de las ascosporas. Según el FRAC, difenoconazole

ADAMA



pertenece al Grupo 1, Clase 1: Inhibidores de la Demetilación (DMI's) en la Biosíntesis del Ergosterol en las Membranas.

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.

Generalidades:

Fungicida sistémico y curativo para el control de sigatoka negra y amarilla en cultivos de banano y plátano. Se recomienda el uso de **PALADIUM® 250 EC** en la dosis y periodos indicados, utilizando un equipo calibrado en buen estado, agua ligeramente ácida (pH 6.0) y blanda en dureza, así como una óptima cobertura del área foliar, ya que esto maximiza que la dosis del producto llegue a todas las zonas donde se requiera, controlando el avance de la enfermedad.

Recomendaciones de uso:

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS	P.R.	P.C.
Banano Plátano	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)	0,4 L/ha	2 horas*	0 días

* 2 horas siempre y cuando el follaje esté seco.

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 no mezclar **PALADIUM® 250 EC** con productos de reacción alcalina, porque pueden afectar su eficacia, y en caso de duda ante el uso de un nuevo

ADAMA



ingrediente de la mezcla, se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad de mezcla.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

En aspersiones aéreas para el control de la sigatoka negra, se recomienda aplicar **PALADIUM® 250 EC** en emulsión con aceite agrícola, además puede mezclarse con el fungicida preventivo Mancozeb, siguiendo el siguiente orden de mezcla:

Aceite Agrícola + Coadyuvante + 80% agua + **PALADIUM® 250 EC** + 20% agua

Aceite Agrícola + Coadyuvante + 70% agua + **PALADIUM® 250 EC** + Mancozeb + 30% agua

PALADIUM® 250 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

Compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas con formulaciones de las mismas características. Se recomienda sin embargo 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 en los tres días siguientes a la aplicación para determinar los aspectos físicos y las reacciones a efectos fitotóxicos.

Departamento Técnico ADAMA
Mayo de 2015

ADAMA