



MIRAGE[®] 45 EC

REGISTRO NACIONAL ICA No. 1169
TITULAR ADAMA ANDINA B.V. Sucursal Colombia

Tipo de producto:	Fungicida agrícola.
Formulación:	Concentrado Emulsionable.
Ingrediente activo:	Procloraz.
Concentración:	450 gramos por litro.
Categoría Toxicológica:	II – Moderadamente Tóxico.
Cultivo:	Cebollín, Puerro, Cebollines, Clavel, Rosa y Crisantemo
Target:	
Botrytis:	<i>Botrytis cinérea</i> .
Mancha Anillada:	<i>Cladosporium echinulatum</i> .
Presentación:	100cc y 1 litro.
Grupo químico:	Imidazol.

Modo de acción: Procloraz es un fungicida con acción erradicante y protectante, que inhibe la biosíntesis del ergosterol.

Mecanismo de acción: Es un inhibidor de la dimetilación del esteroles (14-dimetilación en la ruta de la biosíntesis del ergosterol de las células fúngicas; presumiblemente por ligazón a una función oxigenasa mixta constitutiva, involucrada en el metabolismo del esteroles fúngico.

Riesgo de resistencia: Para un buen manejo de la enfermedad y evitar la generación de resistencia, se recomienda rotar MIRAGE 45 EC con otros fungicidas con diferente mecanismo de acción.

Generalidades:

MIRAGE 45 EC es un derivado de los imidazoles, con acción protectante y erradicante, utilizado en el control de diversas enfermedades en ornamentales, frutales y hortalizas. Su modo de acción es preventivo y curativo.

ADAMA



Recomendaciones de uso:

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS	P.R.	P.C.
Cebollín chino* (<i>Allium schoenoprasum</i> L. var <i>Laurentianum</i>)	Pudrición por Botrytis (<i>Botrytis cinérea</i>)	1,0 L/ha	24 horas	7 días
Cebollín chino* (<i>Allium schoenoprasum</i> L. var <i>Ibircum</i>)				
Cebollín chino* (<i>Allium schoenoprasum</i> L. var <i>schoenoprasum</i>)				
Puerro* (<i>Allium porrum</i>)				
Clavel	Mancha Anillada (<i>Cladosporium echinulatum</i>)	0,6 cc/L con síntomas iniciales y/o condiciones favorables para el desarrollo del patógeno 0,8 cc/L cuando la incidencia del patógeno sea del 5%.	4 horas	N.A.
Rosa	Botrytis (<i>Botrytis cinérea</i>)	0,6 cc/L con síntomas iniciales y/o condiciones favorables para el desarrollo del patógeno 0,8 cc/L cuando la incidencia del patógeno sea del 5%.	4 horas	N.A.
Fresa	Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,0 cc/L en condiciones climáticas normales y 1,2 cc/L en condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad aplicado con 800 L de mezcla por hectárea	24 horas	7 días
Aguacate	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloesporioides</i>)	1,0 cc/L. Debe aplicarse de forma preventiva a un volumen de 1,5 a 1,8 L/árbol de 5m de porte y 4 a 5m de diámetro inferior de la copa	24 horas	7 días
	Antracnosis en postcosecha (<i>Colletotrichum gloesporioides</i>)	1,2cc/L. Realizar la inmersión de los frutos durante 30 segundos en la solución del MIRAGE® 45 EC**	NA	7 días
Frijol	Antracnosis (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	0,8 L/Ha. Aplicar con los primeros síntomas de la enfermedad. Usar un volumen de 500 L de mezcla por hectárea en plantas de frijol en plántulas de 60 días.	24 horas	7 días
Papa	Alternaria (<i>Alternaria Solani</i>)	0,6 L/Ha Debe aplicarse con la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad o en condiciones favorables para el desarrollo de la misma. Usar un volumen de agua de 600 L/Ha	24 horas	7 días
Tomate de árbol	Antracnosis <i>Colletotrichum gloesporoides</i> ,	0,5L/ha. Aplicar el producto a un volumen de 1,5 a 2,0 L/árbol para un volumen de	24 horas	10 días

ADAMA



		mezcla de 800-1000L/ha, en árboles en plena producción de 12-24 meses, realizando la completa aspersión de los árboles (follaje y frutos)		
--	--	---	--	--

USO EN ORNAMENTALES				
CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS	P.R.	P.C.
Crisantemo**	Botrytis (<i>Botrytis cinérea</i>)	0,6 cc/L	4 horas	N.A.

* Según resolución ICA No. 4754 del 7 de Diciembre de 2011

** Se realizaron pruebas de fitotoxicidad en los cultivos de Astromelia y Gérbera

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.

**Se deben usar los elementos de protección personal durante la preparación, inmersión, así como durante el lavado de los implementos usados para el proceso.

*** Se realizaron pruebas de fitotoxicidad en Alstroemeria y Gérbera. **MIRAGE® 45 EC** a la dosis recomendada en ornamentales es selectivo a Alstroemeria y Gérbera. En Alstroemeria, se realizaron pruebas de fitocompatibilidad en las variedades Anastasia, Mistique, Primadota y Florian y en Gérbera sobre las variedades Barón, Pia, Testarosa y Yardená.

"Debido al alto número de especies ornamentales, que dificultan el desarrollo de ensayos de eficacia para el registro de este plaguicida en cada una de ellas, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto en especies de flores y plantas ornamentales, no indicadas en el cuadro de usos, para lo cual debe realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del plaguicida antes de una aplicación generalizada (Resolución ICA N° 1891 de 2008)"

Frecuencia y Época de Aplicación:

MIRAGE 45 EC debe aplicarse cada vez que el nivel de la enfermedad alcance un daño económico y con la aparición de los primeros síntomas. Se recomienda aplicarlo en programas de rotación de productos, a fin de disminuir el riesgo a generar resistencia.

Compatibilidad:

MIRAGE 45 EC no es compatible con productos extremadamente alcalinos. Se recomienda sin embargo, bajo responsabilidad del usuario realizar previamente pruebas de compatibilidad. De acuerdo a las pruebas de campo, el producto no presenta fitotoxicidad sobre los cultivos a las dosis recomendadas.

Departamento Técnico ADAMA

Octubre 2020

ADAMA