

CATEGORÍA	Fungicida
INGREDIENTE ACTIVO	Pyraclostrobin + Epoxiconazole
GRUPO QUÍMICO	Estrobilurinas y Triazoles
CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN	Pyraclostrobin 133 g/L Epoxiconazole 50 g/L SE (Suspoemulsión)
MODO DE ACCIÓN	Contacto y sistémico
CÓDIGO FRAC	Pyraclostrobin: 11 Epoxiconazole: 3
VALOR DEL pH	Aprox. 6-8
FABRICANTE / FORMULADOR	BASF S.A. Brasil
TOXICIDAD	Moderadamente peligroso. Banda de color AMARILLO
ANTÍDOTO	No tiene antídoto específico. Tratamiento sintomático. En caso de emergencia llamar a CICOTOX: 0800-1-3040
N° REGISTRO SENASA	PQUA N° 064- SENASA

MECANISMO DE ACCIÓN

Opera® es un novedoso fungicida que presenta doble modo de acción, actuando a través del ingrediente activo Epoxiconazole como inhibidor de la biosíntesis de ergosterol, el cual es constituyente de la membrana celular de los hongos. Y a través del ingrediente activo Pyraclostrobin como inhibidor del transporte de electrones en las mitocondrias de las células de los hongos, inhibiendo la formación de ATP esencial en los procesos metabólicos de los hongos. **Opera®** presenta excelente acción protectante, debido a que inhibe la germinación de esporas, desarrollo y penetración de tubos germinativos de los hongos.

Adicionalmente, **Opera®** presenta efectos fisiológicos positivos en la planta, a través de la estrobilurina de última generación: **F 500 (Pyraclostrobin)**, se ha demostrado en diferentes trabajos de investigación a nivel mundial que favorece la asimilación de nitrógeno y la fijación de CO₂, así mismo retarda la senescencia del cultivo logrando que las plantas puedan tolerar mejor diversas condiciones de estrés. Por estos motivos **F 500 (Pyraclostrobin)** otorga no solamente excelente protección en los cultivos sino también mejores rendimientos y calidad.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Problema		Dosis		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	L/ha	L/200 L		
Café	Ojo de gallo	<i>Mycena citricolor</i>	-	0.35 – 0.40	45	0.05 ⁽¹⁾
	Roya del café	<i>Hemileia vastratrix</i>				0.30 ⁽²⁾
Cebada	Roya de la cebada	<i>Puccinia hordei</i>	0.5 – 0.6	-	35	1.5 ⁽¹⁾ 1.0 ⁽²⁾
Espárrago	Roya	<i>Puccinia asparagi</i>	0.5	-	40	0.05 ⁽¹⁾
	Mancha púrpura	<i>Stemphylium vesicarium</i>	0.5-0.75	-		0.02 ⁽²⁾
Maíz	Mancha negra del maíz (Mancha del asfalto)	<i>Phyllachora maydis</i>	0.5	-	45	0.10 ⁽¹⁾ 0.02 ⁽²⁾
	Incremento de productividad		0.75	-	45	0.10 ⁽¹⁾ 0.02 ⁽²⁾
Trigo	Roya amarilla	<i>Puccinia striiformis</i>	0.5 – 0.6	-	35	0.6 ⁽¹⁾ 0.2 ⁽²⁾

P.C. = Período de Carencia(1)Epoconazole (2)Pyraclostrobin
L.M.R. = Límite máximo de residuos.

(En cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país destino)

“Los períodos de carencia indicados en las recomendaciones de uso son para las condiciones locales. Según el artículo 42 del D.S. N° 006-2016-MINAGRI, para fines de exportación el usuario debe atenerse a las tolerancias establecidas en los países de destino”

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Realizar un máximo de dos aplicaciones por campaña. El intervalo entre aplicaciones puede ser de 14 y 21 días.

- Café, efectuar buena cobertura de aplicación al follaje con un volumen de agua no menor a 500L/ha, empezar las aplicaciones al inicio del desarrollo de la enfermedad o cuando se presenten condiciones favorables para la infección debido a la presencia de lluvias constantes. Rotar con otros fungicidas de distinto modo de acción para evitar resistencia.
- En maíz realizar dos aplicaciones, la primera en el estado de crecimiento vegetativo (6 a 7 hojas) y la segunda al inicio de la formación de la panoja. Se recomienda efectuar buena cobertura al follaje con un volumen de agua no inferior a 500L.

En maíz para el incremento de productividad efectuar dos aplicaciones, la primera durante la fase vegetativa de crecimiento rápido (40-45 días aproximadamente) y la segunda al inicio de la formación de la panoja, usar un volumen de agua entre 400 a 500 L/ha

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA	<p>Opera® debe ser aplicado en solución con agua. Llenar el tanque o cilindro hasta un tercio de su capacidad con agua, agregar la dosis recomendada de Opera®, completar con agua y agitar hasta lograr una mezcla homogénea. Agitar la mezcla antes de llenar los equipos de aplicación.</p> <p>Se puede aplicar con pulverizador manual, motopulverizador y equipos montados o accionados por tractor, con boquillas que posibiliten densidades de gotas entre 70 a 100 gotas/cm² y con diámetros de 100 a 200 micras. El volumen de agua por hectárea dependerá del estado fenológico del cultivo y puede fluctuar de 400 a 600 L/ha buscando lograr una buena cobertura sobre el follaje del cultivo.</p>
COMPATIBILIDAD	No es compatible con productos marcadamente alcalinos. En caso de dudas favor consultar con nuestro Departamento Técnico.
FITOTOXICIDAD	No se ha observado fitotoxicidad de acuerdo con nuestras recomendaciones indicadas.
REINGRESO AL ÁREA TRATADA	Reingrese a los campos de cultivo después de 12 horas de realizada la aplicación de Opera®
PRESENTACIÓN	Envase de 0.25, 1 y 5L. Por disponibilidad consultar con su distribuidor de confianza.

LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

FECHA DE REVISIÓN: MAYO 2020

BASF Peruana S.A
 Oficinas y Fábrica
 Av. Oscar R. Benavides 5915
 Callao, Lima - Perú
 Central +51 1 513-2500
 Fax +51 1 513-2518
 E-mail basfperu@basf.com
 www.basf.com.pe

Representantes exclusivos
 De BASF SE
 67056 Ludwigshafen
 Alemania

Registro
 Inscrita en la partida N° 11007979
 de la Oficina Registral de Lima y Callao

Certificación ISO 9001:2008
 Certificado PE13/175158
 "Fabricación y Comercialización de
 Productos Químicos para la Industria en
 General y Comercialización de Productos
 para la Protección de Cultivos"

