

## FICHA TECNICA

# Opera<sup>®</sup>

piraclostrobina + epoxiconazol  
Fungicida + Fungicida / Suspo-emulsión

### “COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

<b>INGREDIENTE ACTIVO:</b>	<b>% EN PESO</b>
<b>Piraclostrobina:</b> metil {2-[1-(4-clorofenil) pirazol- 3-iloximetil] fenil} (metoxi) carbamato.....	12.50 %
(Equivalente a 133 gr. de i.a./L a 20°C)	
<b>Epoxiconazol:</b> (2RS, 3SR)-1-[3-(2-clorofenil)-2,3- epoxi-2-(4-fluorofenil)-propil]-1H-1,2,4-triazol.....	4.70%
(Equivalente a 50 gr. de i.a./L a 20°C)	
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Solvente, humectante, dispersante, anticongelante, estabilizador, antiespumante, vehículo (agua).....	82.80%
Total.....	100.00%

REG. RSCO-MEZC-1301Z-301-425-017

#### TITULAR DEL REGISTRO, IMPORTADO Y DISTRIBUIDO EN MÉXICO POR:

BASF MEXICANA, S.A. DE C.V.  
AV. INSURGENTES SUR No. 975  
COL. CIUDAD DE LOS DEPORTES  
C.P. 03710  
CIUDAD DE MEXICO.  
TEL. 01 (55) 5325-2600

(Parte derecha de la etiqueta)  
**“INSTRUCCIONES DE USO”**

**Opera**<sup>®</sup> un producto que presenta dos modos de acción diferentes, el ingrediente activo epoxiconazol como inhibidor de la biosíntesis del ergosterol y piraclostrobina como inhibidor del transporte de electrones en las mitocondrias de las células de los hongos e inhibe la formación del ATP que es esencial en los procesos metabólicos.

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS L/Ha	OBSERVACIONES
<b>Cafeto (45)</b>	Roya <i>Hemileia vastatrix</i>	<b>0.75-1.25</b>	Realizar dos aplicaciones a intervalos de 28 días, con un volumen de aplicación de 800-900 L. de agua/ha.
<b>Caña de azúcar (70)</b>	<b>Roya naranja</b> <i>Puccinia kuennii</i>	<b>0.8 – 1.0</b>	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalo de 28 días, con un volumen de aplicación de 1950 a 2050 L de agua/ha.
<b>Espárrago (40)</b>	<b>Roya</b> <i>Puccinia asparagi</i>	<b>0.5 – 0.75</b>	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalo de 14 días, con un volumen de aplicación de 700 a 800 L de agua / ha.
<b>Soya (15)</b>	<b>Roya asiática</b> <i>Phakopsora pachyrhizi</i>	<b>0.5 - 0.7</b>	Realizar una aplicación preventivamente en estadio del cultivo R3 - R4 (finales de floración, inicio de llenado de granos), o al observarse los primeros síntomas de la enfermedad al inicio de floración (R1).
<b>Trigo (30)</b> <b>Avena (30)</b> <b>Cebada (30)</b> <b>Centeno (30)</b>	<b>Roya de la hoja</b> <i>Puccinia triticina</i>	<b>0.75-1.0</b>	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días, al inicio de la aparición de las primeras pústulas de la enfermedad.
<b>Algodonero (SL)</b>	<b>Viruela</b> <i>Puccinia cacabata</i>	<b>0.5 – 1.0</b>	Realizar una aplicación al follaje, con un volumen de aplicación de 400 – 575 L de agua / ha.

( ) **Intervalo de seguridad:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.  
**Tiempo de entrada a lugares tratados:** 24 horas.

**Efectos Fisiológicos o Efectos AgCelence<sup>®</sup> para soya.**

**Opera**<sup>®</sup> con su efecto **AgCelence**<sup>®</sup> actúa como un activador fisiológico, haciendo más eficientes los procesos metabólicos de la planta e incrementando el potencial de producción de los cultivos aquí recomendados.

Los beneficios del efecto **AgCelence**<sup>®</sup> que ofrece **Opera**<sup>®</sup> se identifican como:

1. Aumento de la tasa fotosintética, haciendo que la planta se torne más verde.
2. Reducción de la tasa de respiración
3. Hace que la energía producida se canalice hacia el incremento en rendimiento y calidad de la cosecha.
4. Mejora la asimilación de nitrógeno, incrementando el tamaño y vigor de la planta.
5. Reduce la producción de etileno, lo que retrasa la senescencia o envejecimiento prematuro del cultivo. **Opera**<sup>®</sup> no prolonga el ciclo de vida de los cultivos.
6. Incrementa la actividad de las enzimas anti-estrés permitiendo a la planta, mayor tolerancia a condiciones climáticas adversas tales como sequía y heladas.  
La tecnología **AgCelence**<sup>®</sup> proporciona una mayor calidad y mejora la productividad de los cultivos.

**Método para preparar y aplicar el producto.**

En la aplicación de **Opera**<sup>®</sup> deberá asegurarse de lograr un buen cubrimiento sobre el follaje utilizando el

volumen de agua recomendado, lo cual depende del cultivo y estado fenológico en el momento de la aplicación. Siempre calibre el equipo de aplicación para determinar la cantidad de agua a usar. Agitar bien el envase antes de abrirlo, al hacerlo use el equipo de protección indicado en la parte izquierda de la etiqueta, mida con una probeta las dosis recomendadas. Agregue agua al tanque de aspersion hasta la mitad de su capacidad, añada **Opera**<sup>®</sup> con el sistema de agitación en marcha, agregue 60 mL de coadyuvante Break<sup>®</sup> Thru / 100 L de agua, llene el tanque con agua y durante la aplicación mantener en marcha el sistema de agitación.

Para obtener un tratamiento con éxito, es importante trabajar a presión constante, mantener uniforme la expulsión del caldo.

#### **Contraindicaciones.**

No aplique cuando las temperaturas sean altas (mayores a 28°C) ya que posiblemente se produzcan daños. Se recomienda hacer las aplicaciones durante la mañana o tarde, evite hacer aplicaciones con vientos mayores a 15 km/h.

Antes de realizar la aplicación, debe observarse que la superficie de las hojas esté seca, hojas con rocío o lluvia no garantizan la adherencia del caldo fungicida. **Opera**<sup>®</sup> no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

#### **Incompatibilidad.**

No se recomienda mezclar **Opera**<sup>®</sup> con plaguicidas de fuerte reacción alcalina. Se recomienda hacer pruebas previas para poder utilizar el producto en mezclas, y solo deberán utilizarse productos registrados y en los cultivos recomendados en esta etiqueta.

#### **“Manejo de Resistencia”**

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE AL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

**INFORMACIÓN ADICIONAL:** [custodia@basf.com](mailto:custodia@basf.com)

