

FICHA TÉCNICA **SONATA**

***Bacillus pumilus* QST 2808**
Fungicida agrícola / Suspensión acusosa

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
Cepa de <i>Bacillus pumilus</i> QST 2808 (Equivalente a 14.5 g de i.a./L. Contiene un mínimo de 1×10^9 UFC EQUIVALENTE A 1.05×10^{12} unidades internacionales por litro).....	1.38%
INGREDIENTES INERTES:	
Vehículo, residuos de fermentación, preservativos y espesantes.....	98.62%
Total	100.00%

Reg: RSCO-FUNG-0301Q-303-008-001

DISTRIBUIDO EN MÉXICO POR:
BASF MEXICANA S.A. DE C.V.
AV. INSURGENTES SUR 975,
COL. CIUDAD DE LOS DEPORTES,
C.P. 03710, CIUDAD DE
MÉXICO. TEL: 01 (55)
5325-2600

“INSTRUCCIONES DE USO”

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS L / ha	OBSERVACIONES
Calabacita (SL) Calabaza (SL) Pepino (SL) Melón (SL) Sandía (SL)	Mildiú <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	6.0-9.0	Inicie las aplicaciones cuando las condiciones sean apropiadas para el desarrollo de la enfermedad y se pueda realizar el tratamiento. Continúe las aplicaciones al follaje con intervalos con intervalos de 7 días durante la época de desarrollo vegetativo en 450-700 litros de agua /ha. En condiciones severas puede ser utilizado en un programa de control con otros fungicidas registrados y aprobados para estos cultivos.
Jitomate (SL) Papa (SL) Tomate de cáscara (SL) Chile (SL)	Cenicilla <i>Oidiopsis taurica</i>	4.0-8.0	Iniciar las aplicaciones de manera preventiva utilizando las dosis bajas en un volumen de agua de 700-750 L/ha. Realizar 5 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días durante la época de fructificación o cuando las condiciones ambientales sean apropiadas para el desarrollo de la enfermedad. Los tratamientos deben repetirse si persisten condiciones favorables al desarrollo del patógeno.
Vid (SL)	Cenicilla <i>Uncinula necator</i>	4.0-12.0	Realizar 5 aplicaciones de manera preventiva utilizando las dosis bajas cuando los brotes tengan de 2 a 4 cm de longitud y/o las condiciones ambientales favorezcan el desarrollo de la enfermedad y durante el llenado de bayas, con intervalo de 7 a 10 días en un volumen de aplicación de agua de 700 L/ha. Puede alternarse con otros plaguicidas registrados para el control de cenicilla de vid.

Cebada (SL) Trigo (SL)	Roya lineal amarilla <i>Puccinia striiformis</i>	3.0 – 4.0	Realizar 2 aspersiones a intervalos de 10 días cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad o se presenten condiciones ambientales favorables al desarrollo de la enfermedad. Agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico y utilizar un volumen de aspersión de 700-800L de agua.
Manzano (SL) Peral (SL) Durazno (SL) Níspero (SL) Membrillo (SL) Ciruela (SL) Cereza (SL)	Cenicilla <i>Podosphaera leucotricha</i>	6.0 – 8.0	Iniciar aplicaciones cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad en el follaje o cuando las condiciones sean apropiadas para el desarrollo de la enfermedad. Utilice la dosis menor ante una baja presión del patógeno. Realizar tres aspersiones al follaje a intervalos de 7 días, usando un volumen de agua mayor a 230 L/ha.
Lechuga (SL) Alcachofa (SL)	Cenicilla <i>Erysiphe cichoracearum</i>	3.0 - 6.0	Realizar tres aspersiones al follaje a intervalos de 7 días usando un volumen de agua suficiente para cubrir el follaje (600 L/ha). Iniciar aplicaciones cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones sean apropiadas para el desarrollo de la misma. Para asegurar un control adecuado debe agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico.
Brócoli (SL) Col (SL) Coliflor (SL) Col de Bruselas (SL)	Pudrición del florete <i>Alternaria brassicae</i>	3.0 – 5.0	Efectúe aspersiones a intervalos de 7 días cuando las condiciones ambientales favorezcan la aparición y desarrollo de la enfermedad o al detectar los primeros síntomas. Utilice un volumen de aplicación suficiente para cubrir la planta (360-460 L/ha).

Fresa (SL) Frambuesa (SL) Zarzamora (SL) Arándano (SL) Grosella (SL)	Cenicilla <i>Sphaerotheca macularis</i>	3.0 – 9.0	Realice tres aspersiones al follaje con intervalos de 7 días utilizando un volumen de aplicación aproximado de 600 litros de agua / ha. Para asegurar un control adecuado, agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico a razón de 0.025%.
Rosal (SL)	Cenicilla <i>Sphaerotheca pannosa</i>	3.0 – 4.0	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días. Utilice un volumen de aplicación 600-700 L de agua / ha.
Aguacate (SL)	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	2.0 – 4.0	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días cuando las condiciones ambientales favorezcan el desarrollo de la enfermedad. Asegurar el cubrimiento con la aplicación (mínimo 1000L agua / ha).
Banano (SL)	Sigatoka negra <i>Mycosphaerella fijiensis</i>	1.4 – 1.6	Realizar hasta 6 aplicaciones consecutivas de manera preventiva a intervalos de 7 días, cuando las condiciones ambientales favorezcan el desarrollo de la enfermedad. Usar coadyuvante no iónico a razón de 0.05% v/v. Se puede alternar con otros fungicidas protectantes. Utilizar fungicidas sistémicos cuando el monitoreo indique alta presión de la enfermedad. Volumen de aplicación 150-250 L de agua / ha.

() **Intervalo de seguridad:** Sin limite

Se puede aplicar incluso hasta el día de la cosecha.

Tiempo de reentrada a los lugares tratados: 2 hr. después de la aplicación.

METODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agite el contenedor antes de abrirlo y asegúrese que el sello de garantía no se encuentre violado. La formulación de **Sonata**® está diseñada para usarse en aspersión con equipo de aplicación terrestre. Llene parcialmente el equipo de aplicación y agitando agregue la dosis correspondiente de **Sonata**®. Complete con agua hasta el volumen deseado utilizando el volumen de agua requerido para cubrir la superficie a tratar. Mantener la agitación durante la aplicación. No permita que la solución se asiente por periodos prolongados.

CONTRAINDICACIONES

No aplique **Sonata**[®] si se esperan lluvias en un lapso menor a 2 horas, en presencia de vientos fuertes o en contra de la dirección del viento. Aplíquese preferentemente por las mañanas o tardes. Mantenga el tanque de aspersión con agitación durante la aplicación.

FITOTOXICIDAD

Sonata[®] no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD

No se recomienda mezclar con otros agroquímicos.

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 detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

INFORMACIÓN ADICIONAL: custodia@basf.com