

**BASF**  
We create chemistry



# Serifel®

El biofungicida para  
una protección  
equilibrada

**PROTECCIÓN**  
**FLEXIBILIDAD**  
**CALIDAD**  
**SOSTENIBILIDAD**



## CARACTERÍSTICAS DE SERIFEL®

PRINCIPIO ACTIVO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> cepa MBI600
MECANISMO DE ACCIÓN	Múltiples mecanismos de acción
FORMULACIÓN	Polvo mojable, 110 g/kg, mín. $5,5 \times 10^{10}$ UFC/g
DOSIS DE APLICACIÓN	0,5 kg/ha en un volumen de caldo entre 100-1000L/ha
INTERVALO DE PULVERIZACIÓN	5 a 7 días (depende del cultivo)
PHI	No procede
Nº DE REGISTRO	ES-00558



## ¿QUÉ TE OFRECE SERIFEL®?



- **Formulación única e innovadora.**  
Formulado a base de esporas puras aportando mayor estabilidad y evitando malos olores.
- **Amplio rango de actividad.**  
Controlando diversas enfermedades en diferentes condiciones de pH y temperatura.
- **Sin manchado de frutos.**  
Ayuda a mantener los estándares de calidad de la cosecha.
- **Resistencia al lavado.**  
Aporta flexibilidad respecto al tiempo de aplicación del producto.
- **Gestión de envases eficiente.**  
Menor residuo y almacenamiento de envases añadido al ahorro de costes logísticos consecuencia de una dosis de aplicación reducida.

PROTECCIÓN EQUILIBRADA



## PROTECCIÓN



Como agricultor, debes innovar en soluciones para enfrentarte a **los retos de una protección de cultivos moderna**: Con Serifel® podrás cumplir con las demandas de la **seguridad alimentaria** del consumidor y el **control de enfermedades**.

## CALIDAD



Serifel® está exento de una clasificación LMR. Característica que **ayuda a los agricultores** a cumplir con las exigencias del mercado **minimizando los residuos en sus cultivos**.

## SOSTENIBILIDAD



**Serifel® es una herramienta efectiva** para el control de Botrytis y Esclerotinia. Además ayuda a los agricultores a afrontar los diferentes retos que la agricultura moderna presenta.

## FLEXIBILIDAD



**Serifel®** se complementa con los tratamientos de productos químicos **para la protección de los cultivos**, como parte de un **programa de tratamientos integrado** asegurando un correcto manejo de las resistencias.



**Tú como agricultor responsable y precavido,  
tienes que encontrar el equilibrio entre:**

**DESEOS PERSONALES**

---

Productos de calidad

**Eficacia**

Productividad

Calidad de cosecha

**Flexibilidad**

Compatibilidad

Versatilidad

**DEMANDAS EXTERNAS**

---

Marco regulatorio

Cuidado del medio ambiente

**Sostenibilidad**

Cuidado de los beneficios

Minimización de los residuos

**Estándares secundarios**

Expectativas del consumidor

# MECANISMOS DE ACCIÓN

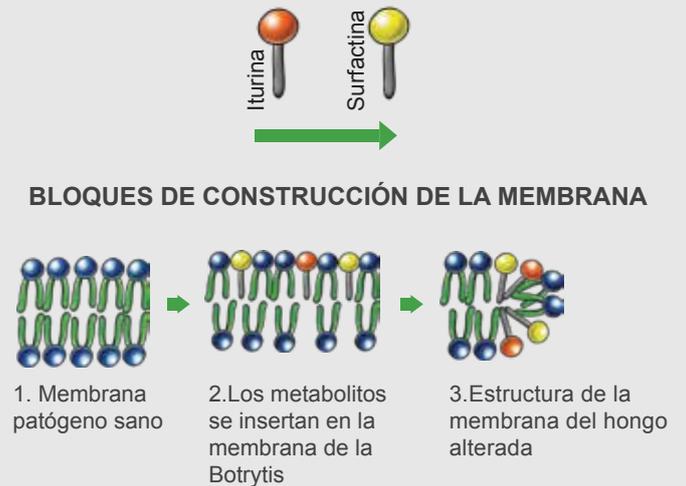
## Serifel®

Funciona mejor como **tratamiento preventivo** antes de que los patógenos de la enfermedad se hayan asentado en la planta. La aplicación preventiva **antes de la infección por la enfermedad da a Serifel® tiempo para germinar**, colonizar la superficie de la planta y generar metabolitos que combaten la enfermedad.

Serifel® forma un **<<escudo protector>>** frente a un amplio espectro de patógenos de las plantas gracias a los tres mecanismos de acción siguientes.

### 1 PRODUCCIÓN DE METABOLITOS

Serifel® produce metabolitos específicos Iturina y Surfactina, que previenen la germinación de un amplio abanico de patógenos. Los metabolitos provocan el colapso de las esporas patógenas y de las hifas en crecimiento, mediante la alteración de su membrana celular.



### 2 COMPETENCIA POR ESPACIO Y RECURSOS

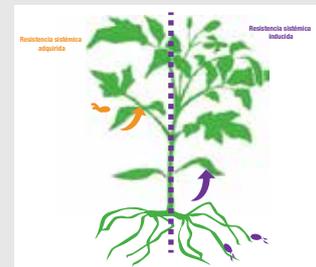
Además, al ser el primero en ocupar el espacio limitado sobre la planta, Serifel® impide físicamente que los patógenos vegetales ocupen ese mismo espacio.

Serifel® también reduce el aporte de nutrientes en la superficie de la planta, de modo que las esporas de los patógenos no son viables.



### 3 INDUCCIÓN DE LAS DEFENSAS DE LA PLANTA

Activación de los mecanismos fisiológicos de resistencia de la planta frente a enfermedades.



## PROTECCIÓN EQUILIBRADA

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	INTERVALOS
Arándano, mirtilo	Botrytis cinerea	0,5 kg/ha	máx 6.
Berenjena	Botrytis cinerea	0,5 kg/ha	máx 6.
Champiñon	Trichoderma	2,5 g /100 kg	1
Frambueso, fresal grosellero	Botrytis cinerea	0,5 kg/ha	máx 6.
*Lechugas y similares	Botrytis cinerea	0,5 kg/ha	máx 6.
	Sclerotinia		
Pimiento	Botrytis cinerea	0,5 kg/ha	máx 6.
Tomate	Botrytis cinerea	0,5 kg/ha	máx 6.
Vid	Podredumbre gris	0,5 kg/ha	10

\*Incluye todas las tipologías de lechuga además de lechuga italiana, escarola, endivia, achicoria, rúcula, espinaca y hojas de col.

