

## FICHA TÉCNICA

### PROBAC BS

#### DATOS DE LA EMPRESA

Empresa Comercializadora : FARMAGRO S.A.  
Titular de Registro : FARMAGRO S.A.  
Número de Registro : PBUA N.º 186-SENASA

#### IDENTIDAD

Composición : *Bacillus subtilis*  
Concentración :  $1 \times 10^{12}$  UFC /ml como mínimo  
Formulación : Suspensión Concentrada  
Clase de Uso : Fungicida biológico

#### CARACTERÍSTICAS

**Probac BS** es un biofungicida mejorado fisiológica y genéticamente, de actividad biológica antagonica sobre hongos fitopatógenos y de adaptación a diferentes tipos de suelos, climas y pH.

**Probac BS** actúa sinérgicamente destruyendo el tubo germinativo y el micelio de los hongos que causan severos daños a los cultivos; su aplicación no genera riesgos de toxicidad para el hombre, organismos benéficos o el medio ambiente, siendo una alternativa efectiva en el manejo de plagas mediante control biológico.

#### PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Densidad Relativa : No disponible  
pH : 3.0-7.0  
Estado Físico : Líquido  
Color : Té  
Olor : Característico  
Estabilidad en Almacenamiento : Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.  
Corrosividad : No corrosivo

#### MODO DE ACCIÓN

**Probac BS** es un fungicida microbioal de contacto, tiene efectos antagonicos hacia los patógenos de las plantas.

#### MECANISMO DE ACCIÓN

La alta producción de biomasa incrementa su inóculo en las superficies tratadas y evita el establecimiento de enfermedades por efecto de exclusión competitiva, crea una zona de inhibición en la superficie que previene y detiene el ataque de patógenos por competencia de nutrientes y espacio.

Es capaz de generar productos metabólicos antibióticos e inducir tolerancia por activación de genes defensivos de las plantas.

### RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS L/200L	U.A.C (días)	L.M.R (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Vid	Oidium	<i>Uncinula necator</i>	1.0 - 2.0	N. A	N. A
Espárrago	Mancha púrpura	<i>Stemphylium vesicarium</i>			
Pimiento	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>			
Alcachofa	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	1.0 - 1.5		
Arándano*	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	2.0		
	Microsphaera	<i>Microsphaera penicillata</i>	0.4		
Palto	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	2.0		

U.A.C: Última aplicación antes de la cosecha

L.M.R: Límite máximo de residuos

\*: Gasto máximo de agua 625 L/Ha

N.A: No Aplica

### CONDICIONES DE APLICACIÓN

Se recomienda utilizar equipos de aspersión con boquillas de baja descarga, alta nebulización (microgotas), una alta turbulencia el alto número de microgotas por unidad de área permite un buen cubrimiento y por lo tanto una mayor protección del tejido vegetal. La aplicación debe ser dirigida hacia donde se ubica la enfermedad y hacia las áreas que origina la infección o son fuentes de ella. **Probac BS**, puede aplicarse al inicio de la enfermedad o preferiblemente de forma preventiva, antes de que la enfermedad se presente.

Antes de aplicar el producto asegúrese que no se encuentre residuos de otros productos en los baldes, tanque o canicas de mezcla, ni en las mangueras de aplicación, para lo cual se recomienda lavarlos por lo menos cuatro veces con abundante agua.

### COMPATIBILIDAD

**Probac BS** puede ser usado en programas de agricultura orgánica, manejo integrado de cultivos MIC, rotación con otros plaguicidas. No deberá mezclarse con bactericidas (oxitetraciclina, estreptomycin, gentamicina), productos cúpricos, alcalinos o que alteren el rango de pH de la mezcla. Evite el uso de coadyuvantes iónicos.

### REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

No ingresar a las áreas tratadas hasta 4 horas después de la aplicación.

### FITOTOXICIDAD

**Probac BS** no es fitotóxico, ni fitopatógeno a los cultivos recomendados, pero su formulación exige que el tamaño de gota en la aplicación sea fino para evitar "efecto lupa" sobre las hojas.

### CATEGORIA TOXICOLÓGICA

Ligeramente Tóxico Precaución.

Rev. 10-12-24