

**Código:** MCA-BST-25

**Fecha de actualización:** 03.01.25

**Aprobado por calidad**

## DESCRIPCIÓN:

**B-SUBTI** es un fungicida biológico formulado a base de bacterias benéficas de *Bacillus subtilis* usado para el control de enfermedades del follaje, tiene una concentración no menor de  $1 \times 10^9$  unidades formadoras de colonia (UFC) por litro de producto. *Bacillus subtilis* es uno de los principales componentes que es utilizado en el manejo integrado de plagas y enfermedades en diferentes cultivos y se diferencia por su acción emprendida para controlar microorganismos de enfermedades como *Botrytis cinerea*.

Agitar **B-SUBTI** antes de usarse y regular el pH del agua en el rango de 6.5 a 7.5. Mida la cantidad en un recipiente graduado y vierta en cubeta para premezcla, diluya completamente y finalmente vierta en el tanque de la aspersora conteniendo la mitad de agua, agite y complete el total del volumen de aspersión, aplicar el mismo día. **B-SUBTI** debe aplicarse por aspersión foliar evitando horas de sol intenso, lluvia y cuando el viento favorezca la deriva. No aplicar en plantas estresadas por riegos inadecuados y temperaturas extremas.

## MODO DE ACCIÓN:

Su acción es por contacto. *Bacillus subtilis* produce compuestos que antagonizan a los patógenos, tales como sideróforos, glucanasas y quitinasas. Además, genera antibióticos del tipo Bacilysin e Iturin, altamente fungotóxicos. A diferencia de otras especies, puede adaptarse a amplios rangos de pH, temperatura y humedad sin que disminuya su eficacia.

*Bacillus subtilis* coloniza la rizosfera de los cultivos y promueve la generación de fitoalexinas, proporcionando resistencia a la planta contra el ataque de hongos, bacterias y nematodos patógenos. Posee la capacidad de producir o regular la concentración de sustancias reguladoras de crecimiento, tales como el ácido indolacético, ácido giberélico, citocinas y etileno. Esto favorece el desarrollo de la raíz, la absorción de nutrientes y la protección contra patógenos.

## FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN :

Aplicar **B-SUBTI** en cualquier etapa fenológica del cultivo si existe presencia de la plaga, la frecuencia dependerá de las recomendaciones del asesor técnico.

## CUADRO DE USOS:

Cultivos	Plaga		Dosis L/200 L	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Arándano	Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	2.0	N.A.	N.A.

# B-SUBTI®

(Agente de Control Microbiano)

Reg. N° 0350-SENASA-PBA-ACBM

### INGREDIENTES ACTIVOS:

> <i>Bacillus subtilis</i> :	1.39 %
> Aditivos :	c.s.p. 100%

\*Contiene no menos de  $1 \times 10^{12}$  UFC/L =  $1 \times 10^9$  UFC/mL

### FORMULACIÓN:

Suspensión concentrada (SC)

### CLASE DE USO:

Fungicida Agrícola

## CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS:

- Densidad: **aprox.  $1.017 \pm 0.001$  g/mL**
- pH: **4 - 6**
- Estado físico: **Líquido**
- Olor: **Acaramelado a ligeramente fermentado**
- Color: **Marrón rojizo completo**
- Corrosividad: **No corrosivo**
- Explosividad: **No explosivo**
- Estabilidad en almacenamiento: **Mantener el producto en un lugar fresco y seco, preferentemente a temperaturas menores a 25°C.**

## COMPATIBILIDAD:

No debe ser mezclado con productos de reacción alcalina. Siempre realice una prueba de compatibilidad antes de mezclarlo.

## PRESENTACIÓN:

1L, 5L, 20L