



## BS-I®

### DESCRIPCIÓN

Es un biopesticida cuya acción se basa en la actividad de *Bacillus subtilis* para el combate de hongos de los géneros *Rhizoctonia*, *Phytophthora*, *Fusarium*, *Sclerotinia*, *Colletotrichum*, *Alternaria*, *Botrytis* y *Rhizopus*, entre otros. *Bacillus subtilis* compete contra hongos capaces de producir enfermedades en las raíces, disminuyendo el efecto negativo que tienen estos patógenos sobre la salud de las plantas. De esta forma logra incrementar el crecimiento y salud de la planta. *B. subtilis* produce antibióticos del tipo Bacilysina e Iturina que son altamente fungos tóxicos. BS-I® está formulado con una cepa bacteriana cultivada con una innovadora tecnología para generar biomasa en muy altas concentraciones y elevada actividad biocontroladora. De esta forma se garantiza un producto de alta calidad, inofensivo para el ser humano y benéfico para el medio ambiente. Los beneficios de BS-I® son aprovechados por todo tipo de cultivos.

### APLICACIÓN

Cultivos	Plaga	Dosis	Observaciones
Arándano [0] Frambuesa [0] Fresa [0] Zarzamora [0]	Cenicilla Botrytis Roya Fusarium spp. Phytophthora spp.	250-500 mL / ha vía riego	Realizar dos aplicaciones con intervalo 5-7 días (foliares) Realizar aplicaciones cada 15-21 días (riego) Aplicar de forma preventiva o en la aparición de primeros síntomas
Tomate [0] Pepino [0] Pimiento [0]]	Cenicilla Botrytis Antracnosis Mancha bacteriana Fusarium spp. Phytophthora spp.		Las dosis y aplicaciones en riego solo cuando aplique a la enfermedad
Aguacate [0] Plátano [0] Mango [0] Limón [0] Papaya [0] Naranja [0]	Antracnosis Roya Fusarium spp. Phytophthora spp.	1.25-2.5 mL/L vía foliar	Realizar dos aplicaciones con intervalo 15-21 días (foliares) Realizar aplicaciones cada 15-21 días (riego) Aplicar de forma preventiva o en la aparición de primeros síntomas  Las dosis y aplicaciones en riego solo cuando aplique a la enfermedad

INTERVALO DE SEGURIDAD (IS): Sin límite

TIEMPO DE REENTRADA (TR): Una vez que seque el producto

*Para inoculación en semilla:* BS-I® puede aplicarse a semillas antes de sembrar (utilizando un adherente comercial) a razón de 70 a 100 ml por cada 100 kg de semilla. Extienda la semilla y deje secar a la sombra durante un mínimo de dos horas. Si la cantidad de semilla a tratar con el biopesticida es superior a 100 kg diluya 250 mL de BS-I® con cuatro litros de agua.



**Propagación de hortalizas en charolas:** Aplique **BS-I®** sobre las charolas a una concentración de 0.1 a 0.250 g/l con una bomba de aspersión y boquilla de abanico. Moje homogéneamente la semilla antes de cubrir, utilizando suficiente agua. Repita la aplicación un día antes del trasplante.

**Esquejes de frutales y ornamentales:** Esquejes, cepellones o trasplantes a raíz desnuda de fresa, zarzamora, vid, rosal o árboles frutales como aguacate, manzano, cítricos y especies forestales en general, prepare una solución diluyendo 250 mL de **BS-I®** en 200 litros de agua y sumerja la raíz o esqueje antes de efectuar el trasplante.

**Para aplicación en cultivos establecidos o sembrados previamente:** En cultivos establecidos o cuya siembra se realice previamente debido al tamaño de la semilla o a las características del cultivo (como la caña de azúcar) se puede aplicar manualmente el producto rociándolo directamente sobre la semilla sembrada, en el surco o al pie de la plántula. Esto se realiza con una bomba de mochila común, que no debe estar contaminada con agroquímicos. El procedimiento de aplicación es el siguiente: Diluya un litro de **BS-I®** en la cantidad de agua necesaria para distribuir el producto, pero la cantidad se puede ajustar a sus necesidades.

**Frecuencia de aplicación:** Para la primera aplicación de **BS-I®** se recomienda una dosis de 500 mL/Ha., para reforzar la colonización, se recomienda realizar las aplicaciones de 250 mL/Ha. En intervalos de 3 a 10 días.

### BENEFICIOS

- ✓ Mejora la salud de las plantas haciéndolas más resistentes contra plagas de hongos *Rhizoctonia*, *Phytophthora*, *Fusarium* y *Rhizopus* entre otros hongos.
- ✓ No contamina, es inocuo para humanos y animales y benéfico para el medio ambiente
- ✓ Control efectivo de Mildiu, Botrytis, *Pucciniastrum spp.* (roya) y *Podosphaera spp.*
- ✓ Recupera la y la estructura del suelo, lo que permite una mayor infiltración y retención de agua.
- ✓ Produce subtilisinas, bacilicinas e iturinas (antibióticos y antimicóticos).
- ✓ Es una Bacteria Promotora del Crecimiento Vegetal (PGPR).

### PRESENTACIÓN

Líquido refrigerado en envase de PEAD de 250 mL, 1 L y 5 L al envasar.

### GARANTÍA

- Pureza: Cultivo 99.9%
- Concentración: No menos de  $4 \times 10^9$  UFC/ml de *Bacillus subtilis* en **BS-I®** (concentración al envasar).
- Viabilidad: 95%-99%

### CERTIFICACION ORGANICA

#### OMRI

#### INCOMPATIBILIDAD

Consulte a su representante Aevus.

### PRECAUCIONES

Almacenar el biopesticida en un lugar fresco y seco a temperaturas menores a 20°C. Si desea almacenarlo por periodos largos consérvese bajo refrigeración.

No se exponga a los rayos del sol.

### USO AGRONOMICO

**BS-I®** puede ser usado para los siguientes cultivos, aunque esta recomendación no es limitativa para otros cultivos agrícolas: hortalizas en general (col, coliflor, brócoli, col de brúcelas, rábano, nabo), frutales en general (cítricos, durazno,



guayaba, mango, cocotero, banano, papaya; aguacate), berries (arándano azul, arándano rojo, frambuesa, zarzamora, fresa), hortalizas (tomate, chile, pimiento, berenjena), cucurbitáceas (pepino, melón, sandía, calabazas, semillas (maíz y sorgo, trigo, cebada y avena), otros cultivos (apio, espárrago, lechuga, cebolla, cebollín, zanahoria, nogal, piña, vid, caña de azúcar, algodón, agaves, palma de aceite).

