

# SullicaB™



**BIOFERTILIZANTE**

## **Cuidando el suelo, futuro de tu cultivo.**



SullicaB™ es una solución novedosa que llega al mercado español como parte del catálogo de productos biológicos que Corteva® está desarrollando.

SullicaB™, es un complejo de microorganismos no micorrizicos a base de *Bacillus licheniformis*, *B. safensis*, *B. pumilus* y *B. velezensis*, promotores del crecimiento vegetal (PGPR).

## Modo de acción:

### Bioestimulante

- Producción de fitohormonas de manera natural que estimulan el crecimiento de la planta.
- Mejor arquitectura radical, incrementando el número de raíces, distribución homogénea.
- Desarrollo equilibrado de la parte aérea/radical, permitiendo una mayor resistencia al estrés hídrico y mecánicos.
- Optimización de los procesos fisiológicos, estimulación del metabolismo secundario:
  - Hojas más verdes.
  - Frutos con mayor contenido en azúcares (°Brix).
  - Coloración más intensa.

### Estructuras más consistentes

- Al incrementar el metabolismo primario de la planta se consiguen unas estructuras más consistentes que permiten tener un período postcosecha con mayor tersura y turgencia de los frutos.
- Incremento de peso seco en los órganos vegetales
- Mayor contenido en carotenoides y antioxidantes en hojas y frutos
- Fotosíntesis más eficiente, mayor cantidad de hidratos de carbono disponibles para la planta.

### Biofertilizante

- Fijación de nitrógeno en el suelo.
- Solubilización de fósforo y potasio.
- Producción de auxinas que inducen a la formación de raíces.
- Excreción de sideróforos, mejora en la absorción de hierro.
- Absorción equilibrada de macro y micronutrientes.
- Incremento de la actividad enzimática del suelo.

### Recuperador de suelos

- Mejora de la estructura del suelo.
- Incrementa la diversidad y actividad microbiana, mejorando la fertilidad del suelo lo que permite un mantenimiento del mismo a largo plazo.
- Revitaliza suelos desgastados o bloqueados.
- Forma sinergias positivas con otros hongos/organismos beneficiosos en el suelo.



## SullicaB™; microorganismos vivos y... muy activos

Las diferentes cepas de Bacillus que componen SullicaB™, son metabolizadoras de la materia orgánica del suelo, productoras de enzimas extracelulares y también de fitohormonas. Desde el momento que se aplican en el suelo y entran en contacto con la raíz, se activan, solubilizando los diferentes nutrientes bloqueados en el suelo (fósforo y potasio), fijando biológicamente nitrógeno y mineralizando el mismo, permitiendo así que las plantas tengan una absorción homogénea de macro y micronutrientes, lo que da lugar a un crecimiento equilibrado de las mismas. Además, liberan fitohormonas (AIA/Auxinas) las cuales estimulan el crecimiento de la raíz, incrementando el volumen de raíces finas, lo cual permite incrementar la absorción de agua y nutrientes de manera eficiente y, al mismo tiempo, dotar a la planta de un anclaje al suelo más firme y robusto.



## El secreto de SullicaB™; su diversidad

SullicaB™ ha sido diseñado para optimizar los rendimientos de los cultivos vegetales, seleccionando las cepas de Bacillus más activas en el suelo en base a su capacidad solubilizadora de fósforo y potasio, fijación de nitrógeno y producción de fitohormonas. SullicaB™ es una formulación estable y equilibrada, con los porcentajes idóneos de cada una de las diferentes cepas de Bacillus que lo componen, teniendo en cuenta sus funciones y beneficios en el suelo, así como su impacto en el desarrollo de las plantas.

*Bacillus licheniformis*



*Bacillus safensis*



*Bacillus pumilus*



*Bacillus velezensis*



Tabla: Índice de actividad de cada una de las cepas de Bacillus® que componen SullicaB™

| BACILLUS STRAIN               | P-SOLUBILIZATION INDEX | K-SOLUBILIZATION INDEX | N-FIXING INDEX | IAA PRODUCTION |
|-------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| <i>Bacillus licheniformis</i> | 1,09 ± 0,011           | 1,12 ± 0,013           | 2,07 ± 0,008   | ++             |
| <i>Bacillus pumilus</i>       | 1,81 ± 0,072           | 1,58 ± 0,022           | 1,00 ± 0,000   | +              |
| <i>Bacillus safensis</i>      | 1,53 ± 0,025           | 1,93 ± 0,035           | 1,18 ± 0,041   | -              |
| <i>Bacillus velezensis</i>    | 1,13 ± 0,009           | 1,00 ± 0,000           | 2,35 ± 0,085   | +              |

**Bacillus licheniformis:** escogida por su elevada capacidad de fijación de nitrógeno, así como el más activo para la formación de auxinas, principal estimulador del crecimiento radicular de las plantas.

**Bacillus safensis:** seleccionada por su elevada capacidad de solubilización de potasio y fósforo, así como por su capacidad de fijar nitrógeno.

**Bacillus pumilus:** especializada en solubilizar fósforo y potasio, así como por su capacidad de producir auxinas.

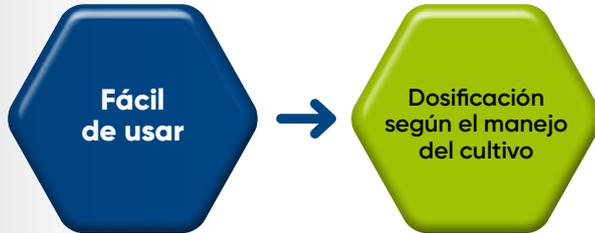
**Bacillus velezensis:** la mayor fijadora de nitrógeno en el suelo, así como productora de auxinas.



## Dosificación en los cultivos.

### HORTÍCOLAS

Dosis recomendada: 30-35 L/ha

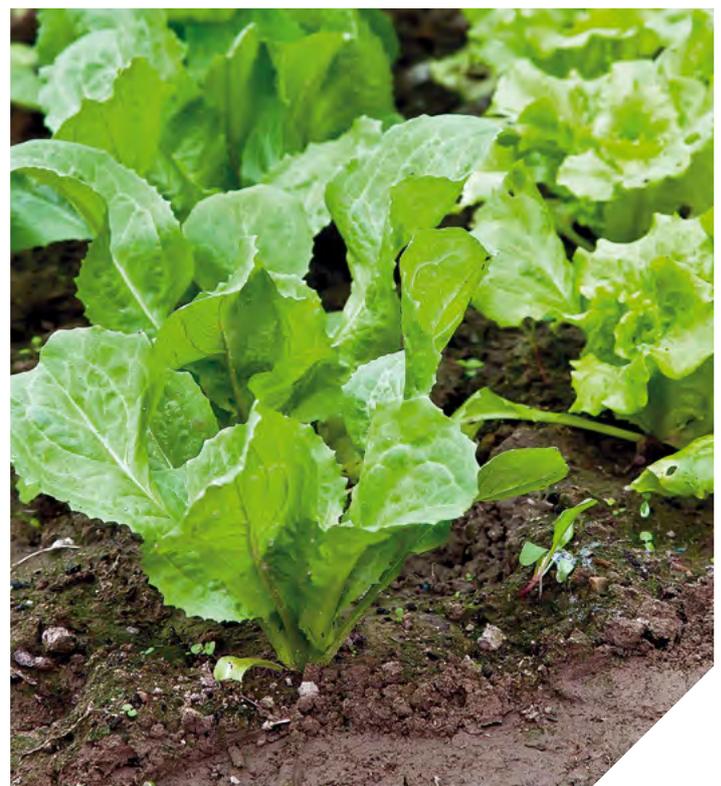


| PRIMERA APLICACIÓN 7-10 DÍAS TRAS TRASPLANTE | RESTO APLICACIONES CADA 3-4 SEMANAS | EN FUNCIÓN DEL SUELO AJUSTAR LA DOSIS    |
|--|-------------------------------------|--|
| 10 L/ha                                      | 10 L/ha                             | Suelos con baja materia orgánica** (<2%) |
|  | 5 L/ha                              | Suelos con alta materia orgánica (>2%)   |

| PRIMERA APLICACIÓN 3-4 DÍAS TRAS SIEMBRA | UNA APLICACIÓN MÁS A LAS 3-4 SEMANAS | EN FUNCIÓN DEL SUELO AJUSTAR LA DOSIS    |
|--|--------------------------------------|--|
| 10 L/ha                                  | 10 L/ha                              | Suelos con baja materia orgánica** (<2%) |
|  | 5 L/ha                               | Suelos con alta materia orgánica (>2%)   |

| HIDROPÓNICO | MOMENTO |
|-------------|---------|
| 2 L/ha      | Semanal |

\*\*Aplicar materia orgánica, ácidos húmicos o fúlvicos en suelos pobres





## SullicaB™

### Induce:

- Mejor enraizamiento.
- Equilibrado desarrollo vegetativo.
- Floración homogénea.
- Mayor capacidad de fotosíntesis.
- Mayor contenido en clorofila A.
- Mayor producción de carbohidratos.

## SullicaB™

### Beneficio:

- Incremento de la producción.
- Producción de frutos homogéneos.
- Incremento calidad del fruto.
- Mejora de la postcosecha.