

SullicaB™



BIOFERTILIZANTE

Cuidando el suelo, futuro de tu cultivo.



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

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.

Índice de actividad de cada una de las cepas de *Bacillus*® que componen SullicaB

BACILLUS STRAIN	FIJACIÓN N	SOLUB P	SOLUB K	AIA
<i>Bacillus licheniformis</i>	++	-	-	++
<i>Bacillus safensis</i>	-	++	++	+
<i>Bacillus pumilus</i>	-	++	++	-
<i>Bacillus velezensis</i>	++	-	-	+

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.



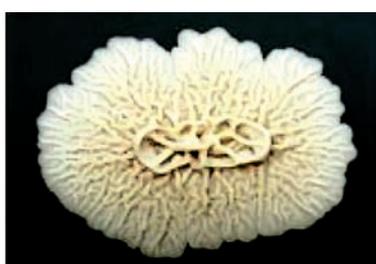
Bacillus licheniformis



Bacillus safensis



Bacillus pumilus



Bacillus velezensis

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.

Raíces más potentes

Las cepas de SullicaB liberan ácido indolacético (AIA), esta fitohormona promueve el desarrollo de las raíces laterales y adventicias, permitiendo que nuestro cultivo absorba mayor cantidad de agua y nutrientes de manera más eficiente, al mismo tiempo que dota a la planta de un anclaje más firme y robusto.

Además, SullicaB genera un biofilm alrededor del rizoplasma, protegiendo la zona más sensible, los pelos radiculares, lo que impide la entrada de patógenos a través de los pelos absorbentes, constituyendo una barrera física de protección.



Olivar sin tratar



Olivar tratado con SullicaB

Frutos más turgentes

Al incrementar el metabolismo primario de la planta se consiguen unas estructuras más consistentes que permiten tener un periodo postcosecha con mayor tersura y turgencia de los frutos, menor pérdida de agua e incremento de peso seco en los órganos vegetales.



Olivar sin tratar



Olivar tratado con SullicaB

SullicaB; parte de una estrategia ganadora para el olivar

El manejo combinado de la fertilización en el cultivo del olivar incorporando SullicaB ha resultado ser un éxito en cuanto a la optimización de la sanidad vegetal y el incremento en cosecha y producción de aceite. Una estrategia que combina la fertilización con un apropiado aporte de nutrientes facilitados a través de procesos naturales promovidos por los microorganismos pertenecientes a SullicaB incrementa de forma sustancial el rendimiento y por tanto, la rentabilidad del agricultor como puede observarse en las **figuras 1, 2 y 3** correspondientes a los seguimientos en la explotaciones donde se aplicó SullicaB. El tratamiento de SullicaB ha supuesto en todos los casos un incremento en el rendimiento graso sobre seco y en la producción, llegando a unas diferencias del 4.5% y de 1000 Kg/ha respectivamente.

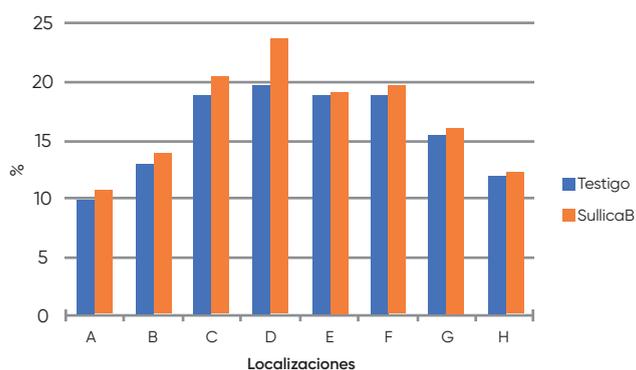


Fig. 1: Rendimiento graso total (%) obtenido en las diferentes aplicaciones llevadas a cabo en olivar.

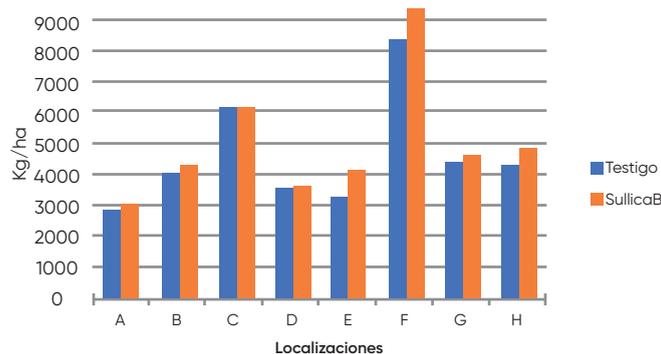


Fig. 2: Producción (kg/ha) obtenido en las diferentes aplicaciones llevadas a cabo en olivar.

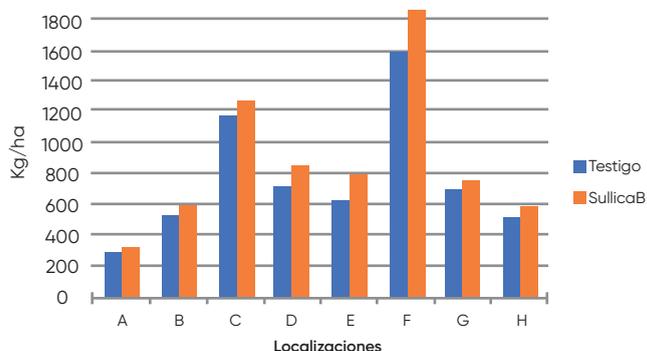
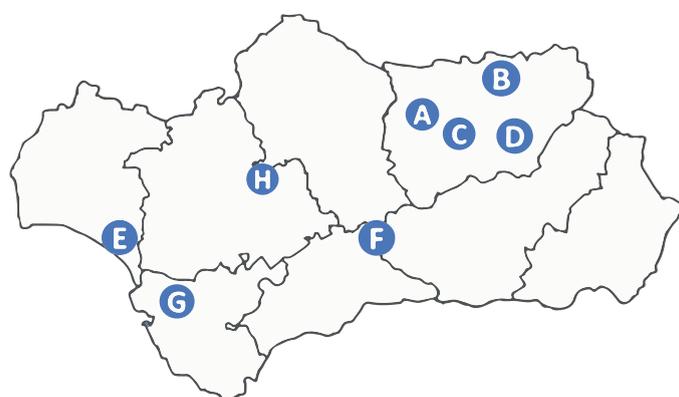


Fig. 3: Producción de aceite (kg/ha) obtenido en las diferentes aplicaciones llevadas a cabo en olivar.



Situación de las explotaciones donde se han realizado las aplicaciones de SullicaB en el año 2023

Dosificación de SullicaB

40-60L/ha distribuidos uniformemente en los meses más importantes para el cultivo (abril/octubre) empezando en abril o mayo cuando el olivo necesita más energía para la producción de nuevas hojas y para la floración. El establecimiento adecuado de los bacillus que componen SullicaB contribuirá al aporte continuo de nutrientes para consolidar el racimo, hinchado del botón floral y floración. Además, en presencia de fósforo bloqueado, SullicaB garantizará la solubilización de éste para que así el olivo acceda a este macronutriente, proporcionando un buen cuajado y fructificación.



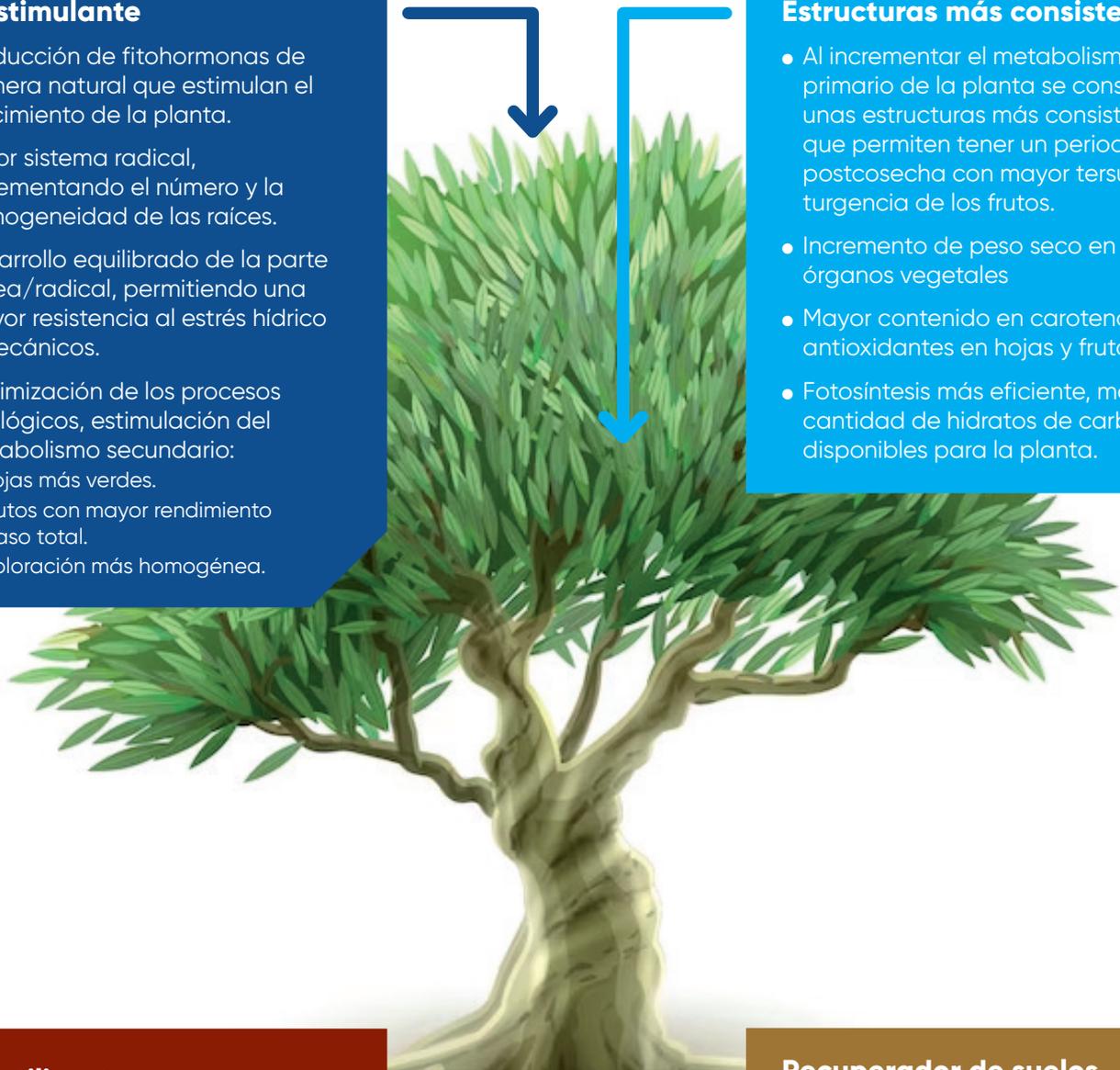
Modo de acción

Bioestimulante

- Producción de fitohormonas de manera natural que estimulan el crecimiento de la planta.
- Mejor sistema radical, incrementando el número y la homogeneidad de las raíces.
- 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 rendimiento graso total.
 - Coloración más homogénea.

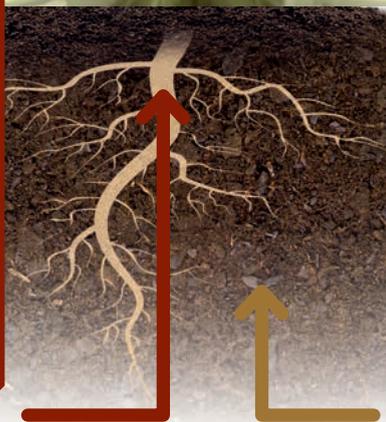
Estructuras más consistentes

- Al incrementar el metabolismo primario de la planta se consiguen unas estructuras más consistentes que permiten tener un periodo 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.
- Secreción de sideróforos que mejoran la absorción del hierro.
- Absorción equilibrada de macro y micronutrientes.
- Incremento de la actividad enzimática del suelo.



Recuperador de suelos

- Mejora 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 organismos beneficiosos.