



## BACITOP

### DATOS DE LA EMPRESA

FORMULADO: MICROBIOMA NATURE SAC

DISTRIBUIDO: MICROBIOMA NATURE SAC

### IDENTIDAD

Composición:

<i>Bacillus subtilis</i>	5 x 10 <sup>8</sup> ufc/mL
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	5 x 10 <sup>8</sup> ufc/mL
Aditivos c.s.p.:	100%
Concentración total:	1 x 10 <sup>9</sup> ufc/mL

Formulación: Líquido

Clase de Uso: Inoculante biológico

### CARACTERÍSTICAS

**BACITOP** es un inoculante biológico microbiano que confiere vitalidad y resistencia a los cultivos frente a factores de estrés abiótico y biótico.

El uso de **BACITOP** que contiene *Bacillus subtilis* y *Bacillus amyloliquefaciens* presenta mecanismos de acción que promueven el crecimiento vegetal y reducen las enfermedades ocasionadas por los hongos y bacterias fitopatógenas mediante competencia por espacio y nutrientes, así como antibiosis, estos mecanismos están relacionados con la capacidad de inducir enzimas de defensa, que reducen la incidencia y severidad de enfermedades en los cultivos

### PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

•Densidad Específica	: 0,980 gr/cm <sup>3</sup>
•pH	: 7
•Estado Físico	: Líquido
•Color	: Blanco
•Olor	: Frutal
•Explosividad	: No explosivo
•Corrosividad	: No corrosivo
•Estabilidad en Almacenamiento	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 3 años.

### MODO DE ACCION

**BACITOP**, al colonizar las raíces de la planta, estimula diversos mecanismos de promoción de crecimiento, favorece la síntesis de fitohormonas como las giberelinas, citoquininas y las auxinas que promueven la diferenciación de tejido vascular, división y elongación celular, estimula el desarrollo de abundantes raíces laterales, densidad y longitud de los pelos radicales, permitiendo una mayor capacidad de absorción de agua y nutrientes, favorece el incremento en la producción de biomasa y puede favorecer la fijación de nitrógeno, movilización de fosfatos y fosfatasa.



**BACITOP**, como biocontrolador de fitopatógenos presenta tres principales modos de acción: competencia, antibiosis y la inducción de la resistencia sistémica en plantas.

La competencia por espacio impide el establecimiento y desarrollo de los patógenos sobre el área que está ocupada por la bacteria. *Bacillus subtilis* presenta una alta capacidad de colonización de la rizosfera, de esta manera se disminuye la posibilidad de que un patógeno pueda establecerse e interactuar con las raíces de la planta.

La antibiosis produce lipopéptidos, sideroforos y enzimas líticas los cuales permiten el control de fitopatógenos

Inducción de resistencia. La inducción de resistencia sistémica inducida (RSI) es un estado fisiológico que aumenta la capacidad defensiva, donde las defensas innatas de la planta son potenciadas contra subsecuentes desafíos bióticos (posterior ataque de patógenos).

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	mL./cil
Vid, mandarina, naranja, arándano, granado, banano, caña de azúcar.	500 mL.
Tomate, ají, holantao, alcachofa, pallar, garbanzo, alverja, frijol, lentejas, melón, sandía.	500 mL.

## APLICACIONES Y COMPATIBILIDAD

**BACITOP** es compatible con la mayoría de los fertilizantes y fitosanitarios comúnmente utilizados, no obstante, se recomienda efectuar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación.

## BENEFICIOS

- ✓ Forma una barrera natural en la rizósfera para la protección frente a hongos y enfermedades fitopatógenas.
- ✓ Excelente control foliar frente a hongos fitopatógenos.
- ✓ Favorece la inducción de resistencia sistémica inducida (RSI)