

# BacterialMix

REGULADOR DE CRECIMIENTO

www.proinpa.org

**BACTERIAL MIX**, es un regulador de crecimiento (produce hormonas de crecimiento AIA), combina funciones de diferentes especies de *Bacillus* obteniendo un producto con cualidades de biocontrolador de amplio espectro para patógenos foliares.

## CARACTERÍSTICAS

- De uso preventivo dentro de una estrategia de manejo de enfermedades, alternando con fungicidas sintéticos.
- Retarda el inicio de la enfermedad.
- Suprime hongos y bacterias patogénicas.
- Promotor de crecimiento e Inductor de resistencia sistémica.
- Incrementa el rendimiento en 10%.

## COMPOSICIÓN

<i>Bacillus subtilis</i> , <i>B. amyloliquefaciens</i> , <i>B. pumilus</i> , <i>B. megaterium</i> , <i>B. licheniformis</i> y <i>B. laterosporus</i>	(1.5 x10 <sup>11</sup> ufc/ml)	500 ml/lit
<b>Ingrediente Inerte</b>		500 ml/lit

## MODO DE ACCIÓN

Los microorganismos benéficos de **BACTERIAL MIX**, actúan de dos formas: a) controla patógenos causantes de enfermedades foliares y, b) actúa como promotor de crecimiento.

Mecanismos de acción para reducir a los patógenos:

- **Acción directa:** las bacterias producen lipopéptidos, que tienen actividad bactericida-fungicida, causan perforación de las paredes del micelio y tubos germinativos de los hongos y previenen la germinación de las esporas.
- **Competencia por espacio:** compiten por el espacio y nutrientes con los hongos y bacterias fitopatógenas, logrando así una acción

preventiva en el desarrollo de las enfermedades.

- **Inducción de resistencia:** activan el sistema inmune natural de las plantas, mejorando de esta manera su resistencia al ataque de microorganismos patógenos.
- **Promotor de crecimiento** que genera hormonas (AIA) y otras sustancias benéficas, que promueven el crecimiento de las plantas.

El género *Bacillus* forma endosporas cuando las condiciones no son favorables y éstas le permiten soportar condiciones adversas (alta radiación, sequía, etc.). Esta característica representa una gran ventaja, las endosporas podrán esperar a tener las condiciones apropiadas para germinar y actuar contra los patógenos.

## INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Forma de uso	Dosis	Aplicación
Quinua, Papa, Tomate, Maiz, Café, Cacao y Frutales	Aplicación foliar	2 l/ha o 250 ml/mochila (20 lt)	Una a dos aplicaciones, a edad temprana de desarrollo vegetativo o según requerimiento del cultivo.
Leguminosas, Hortalizas y Ornamentales			Una a tres aplicaciones, a edad temprana de desarrollo vegetativo y una cuarta según requerimiento del cultivo.

## COMPATIBILIDAD

**BACTERIAL MIX** puede ser aplicado en los cultivos, junto a otros fungicidas e insecticidas. Compatible con herbicidas, excepto el Glifosato.

## PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- Almacenar en su envase original, en lugar fresco y seco.
- El tipo de formulación tiene un tiempo de vida de tres meses.
- Se recomienda aplicar al final de la tarde o en la noche.

## INFORMES Y VENTAS

### Fundación PROINPA Oficina Principal:

Cochabamba, Bolivia - Zona El Paso

Av. Elías Meneces s/n., Km 4

Teléfono: 4319660 - Cel. 76972108 

La Paz: 72582112  Oruro: 71717344 

Valles/Yungas: 77570534 

