

# SmartCrop

## Bacillus Max



SMARTCROP BACILLUS MAX es un avanzado biofungicida microbiano que integra las cepas de *Bacillus subtilis* y *Bacillus amyloliquefaciens*, bacterias grampositivas formadoras de esporas conocidas por su producción de metabolitos secundarios con actividad antifúngica. Su modo de acción se basa en la producción de metabolitos antibióticos como iturinas y fengicinas, que alteran y desestabilizan las membranas celulares de los hongos, y surfactinas, que actúan como potentes biosurfactantes. Además, SMARTCROP BACILLUS MAX ejerce un control efectivo mediante competencia espacial y nutricional, creando una barrera física en la rizosfera y limitando la disponibilidad de nutrientes para los patógenos. También secreta enzimas hidrolíticas como quitinasas y proteasas, que degradan componentes clave de las paredes celulares fúngicas. Puede aplicarse tanto de manera foliar como radicular, ofreciendo una solución integral contra una amplia gama de patógenos fúngicos.

### COMPOSICIÓN

Composición	Ufc / g
Colonias de microorganismos (min)	
<i>Bacillus subtilis</i> (cepa BACSUB-hC1P)	3 x 10 <sup>9</sup>
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	1 x 10 <sup>9</sup>

### APLICACIÓN

No aplicar con temperaturas superior a 30°C. No aplicar si se esperan lluvias dentro de las próximas 3 horas siguientes a la aplicación. No aplicar con viento superior a 10 km/hora. No usar producto preparado del día anterior.

### MODO DE USO

Diluir el producto acorde a la dosificación en 200 litros de agua para 1 hectárea o realizar la dilución acorde a la cantidad de agua a ocupar en el cultivo para cubrir 1 hectárea. Para la preparación disolver la totalidad de la dosis en 1/3 del agua requerida, mantener en agitación en el tanque durante un mínimo de 10 minutos, posterior a esto agregar el restante del agua sin dejar la agitación.

### INCOMPATIBILIDAD

SMARTCROP BACILLUS MAX no presenta incompatibilidad, se lo puede usar con la mayoría de productos habitualmente utilizados. Evitar productos de basé ácida o altamente alcalinos. Se recomienda revisar la ficha técnica y hoja de seguridad de los productos previa mezcla o realizar pruebas de compatibilidad.

### RECOMENDACIONES DE USOS Y DOSIS

CULTIVO	DOSIS
Rosas <i>Rosaceae sp</i>	1 - 2 g / litro de agua
Arándanos <i>Vaccinium sp</i>	1 - 2 g / litro de agua
Aguacate / Palto <i>Persea americana</i>	3 g / litro de agua
Banano <i>Musa spp</i>	1000 g / 5 - 6 galones
Cacao <i>Theobroma Cacao</i>	500 - 750 g / cilindro de 200 litros
Café <i>Coffea arabica</i>	500 g / cilindro de 200 litros
Arroz <i>Oryza sativa</i>	500 - 600 g / cilindro de 200 litros
Pimiento <i>Capsicum annum</i>	500 - 600 g / cilindro de 200 litros
Papa <i>Solanum tuberosum</i>	500 - 600 g / cilindro de 200 litros
Brócoli <i>Brassica oleracea</i>	1000 g / por ha
Tomate <i>Solanum lycopersicum</i>	500 - 750 g / cilindro de 200 litros
Leguminosas <i>Fabaceae sp</i>	500 g / cilindro de 200 litros

Desarrollado por:

**MicroSynergies®**