



## BACTO-CONTROL

PROTECCIÓN DE  
COSECHAS

# EL MÉTODO MÁS PROMETEDOR PARA PRÁCTICAS DE MANEJO DE COSECHAS MÁS RACIONALES Y SEGURAS



### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Bacto - Control es una mezcla patentada de cultivos de bacterias con alta producción de moléculas bioactivas. Los cultivos de bacterias incluidos en este producto tienen gran potencial para proteger las cosechas de una amplia gama de enfermedades por inhibición directa de patógenos y estimulación del sistema inmune de la planta. Las bacterias también promueven el crecimiento de la planta al actuar como colonizador de la raíz que la protegerá de patógenos y luego facilitará la absorción de nutrientes. Los lipopéptidos actúan sobre los patógenos de las plantas por medio de dos mecanismos principales: inhibición de la síntesis de los componentes de la pared de sus células, glucano o quitina, y la descomposición de las paredes de las células de hongos por medio de las propiedades tensoactivas. Además, los biosurfactantes pueden actuar también como esparcidores, facilitando la colonización de las raíces, y como inmunoestimuladores, al reforzar el potencial de la resistencia del huésped.

### LOS LIPOPÉPTIDOS SON SUSTANCIAS DE BAJA MASA MOLECULAR, INCLUIDOS:

- Surfactina
- Iturina
- Fengicina
- Liquenicina
- Micosubtilina
- Artrorfactina, etc.

Bacto - Control es una alternativa amigable con el medioambiente al uso de pesticidas químicos para la protección de las cosechas. Utilizando microorganismos beneficiosos, Bacto - Control es el método más prometedor para prácticas de manejo de cosechas más racionales y seguras.

### ESPECIFICACIONES

Descripción	Parduzco.
Empaque	Bolsas de 250 grs. solubles en agua.
Estabilidad	Pérdida Máx. de 1 log/yr.
pH	6.0 – 8.0.
Densidad a granel	0.5 – 0.7 g/cm <sup>3</sup> .
Contenido de humedad	Máx. 15%.
Contenido de nutrientes	Nutrientes biológicos y factores de crecimiento microbial.
Recuento en placa	Recuento de Min. 5 billones ufc por gramo.
Almacenamiento y manipulación	No inhalar el polvo. Evitar el contacto excesivo con la piel. Ver ficha de Seguridad.

Bacto - Control contiene una variedad de cultivos de bacterias, incluidos *Bacillus subtilis*, *Bacillus pumilus*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus licheniformis*, *Bacillus megaterium*, *Bacillus thuringiensis*, etc. Estas bacterias producen un amplio espectro de moléculas bioactivas que pertenecen a la familia de los lipopépticos, también llamados biosurfactantes.



## BACTO-CONTROL

PROTECCIÓN DE  
COSECHAS

# EL MÉTODO MÁS PROMETEDOR PARA PRÁCTICAS DE MANEJO DE COSECHAS MÁS RACIONALES Y SEGURAS

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Bacto - Control es un polvo que se dispersa en el agua y debe diluirse antes de esparcirlo en las cosechas.

El producto puede ser esparcido en las hojas de las plantas, tallos, frutas, flores y todos los demás órganos sin riesgo para el ambiente y los humanos, ya que las bacterias bioactivas y los bioactivos producidos son seguros y completamente biodegradables.

Bacto - Control es compatible con equipos atomizadores, sistemas de irrigación y aplicaciones aéreas convencionales. El producto puede ser aplicado varias veces al aire libre o en invernaderos sin riesgo para el ambiente o para los trabajadores.

Bionetix recomienda hacer una dilución de 1% como solución de difusión. 1kg a 2kg de polvo Bacto - Control (100 a 200 litros de solución) se necesitan para tratar 1 hectárea de cosecha. La solución debería usarse dentro de 3 horas después de mezclada. De otra forma, almacenar a temperatura menor de 4°C.

Esta tasa de dosis puede variar de acuerdo a los requerimientos del sistema. La dosis anterior es para un sistema típico y bien mantenido.

### LA APLICACIÓN REGULAR DE BACTO-CONTROL

- Protegerá la cosecha de una amplia gama de patógenos, que incluye: Moho, Oidio, Fusarium, Botrytis, Pudrición ácida, Rhizoctonia, Phytophthora, Roya, Sclerotinia, etc.
- Controla las enfermedades de las plantas al activar el sistema inmune interno.
- Mejora el desarrollo de la raíz de la planta por medio de la colonización de la raíz y la protección de patógenos.
- Facilita la absorción de nutrientes.
- Promueve la agricultura ecológica al eliminar el uso de pesticidas químicos.
- Mantiene la salud general de ríos, suelos y aire al mejorar la calidad de los residuos agrícolas y eliminar la dependencia de pesticidas químicos.

