



Es un fungicida a base de las bacterias *Bacillus subtilis* que estimula a la planta a producir fitoalexinas que dan resistencia al ataque de hongos fitopatógenos como *Rhizoctonia spp*, *Pythium spp*, *Phytophthora spp* y *Fusarium spp*.

A) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL..... **BIOTRIBA**
 INGREDIENTES..... *Bacillus subtilis* y *Bacillus mycoides*
 CLASIFICACIÓN..... Plaguicida
 TIPO DE PRODUCTO..... Fungicida agrícola
 FORMULACIÓN..... Suspensión acuosa
 CONCENTRACIÓN..... 1X10⁸ cel. / ml
 EQUIVALENTE EN GR/KG..... 100 gr por kg
 INGREDIENTES INERTES..... Agua y protectores
 REGISTRO ORGÁNICO..... Mexico Cert
 PRESENTACIÓN..... 1 y 20 Litros

B) PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

ASPECTO..... Líquido Oscuro
 OLOR..... Fermento característico de *Bacillus*
 VOLATILIDAD..... No volátil en condiciones de campo
 SOLUBILIDAD..... Soluble en agua
 ESTABILIDAD..... Vida media de 24 horas (en medio acuoso con pH de 4)
 VIDA DE ANAQUEL..... 2 años

C) RECOMENDACIONES

Cultivo	Litros por hectárea	Momento de aplicación
Frutillas	2 - 3	Cuando se presentan los primeros síntomas de la enfermedad y realizar 2 a 4 aplicaciones con 10 días de intervalo.
Hortalizas	2 - 4	Al suelo al momento del trasplante de los cultivos y realizar aplicaciones cada 15 días.
Frutales	2 - 3	Realizar aplicaciones desde el trasplante y posteriormente 3 aplicaciones por año.

D) FUNCIONES

- Cuando las bacterias se establecen entra en producción de sideróforos, que son compuestos extracelulares con una elevada afinidad por el ión hierro con lo que previene la germinación de las esporas de los hongos patógenos. Por otro lado, compete en la rizosfera con los patógenos de las plantas produciendo antibióticos del tipo *Bacilysin* e *Iturin* que son altamente fungo tóxicos.
- Las bacterias al establecerse en el sistema radical lo protegen y estimula la absorción de nutrientes, induce a la planta a producir fitoalexinas que le dan resistencia al ataque de hongos y bacterias patógenas.

APORTACIONES

- No contamina el ambiente.
- No es tóxico en humanos, animales y plantas.
- Al establecerse en el campo constituye un reservorio benéfico de inóculo.
- Puede usarse en la agricultura orgánica y convencional.
- Puede aplicarse con insecticidas, fertilizantes foliares.

E) MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL INSUMO:

- Verter la dosis adecuado al tanque de aplicación y agitar por 5 minutos para su dispersión dentro del mismo, una sola aplicación de **BIOTRIBA®** coloniza la raíz en un tiempo de 24 a 72 horas, protegiéndola hasta por 20 días, tiene un amplio rango de tolerancia en condiciones de acidez y alcalinidad en el suelo pH 3.5-8.
- Para una mejor permeabilidad dentro del suelo se recomienda aplicarlo con el insumo TUSCANI.

F) MEDIDAS DE ALMACENAMIENTO:

Almacene el insumo en su envase original cuando este haya sido utilizado parcialmente debiendo ser cerrado perfectamente para evitar derrames, el almacén debe ser un lugar ventilado, limpio y fresco, evite temperaturas mayores a los 50°C y la exposición directa al sol, no fume, no beba o ingiera alimentos al momento de la aplicación o almacenaje para evitar accidentes.

G) RECOMENDACIÓN DE COMPATIBILIDAD:

BIOTRIBA® es compatible con fertilizantes e insecticidas de reacción ácida, incompatible con productos de reacción extremadamente alcalina, susceptible a bactericidas.

H) MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

- Lavar bien el envase después de utilizarlo, perforarlo, aplastarlo y entregarlo al centro de acopio más cercano de envases agrícolas
- Realizar las aplicaciones adecuadas sin exceder de las dosis recomendadas
- No tirar el producto en arroyos, ríos o manantiales de agua
- Almacenarlo en lugares adecuados

I) GARANTÍA:

PRONAT S.P.R DE R.L. Respeta la garantía del producto y su eficiencia realizando las aplicaciones adecuadas aquí recomendadas, así como el manejo adecuado de transporte y almacenamiento cuidando su fecha de caducidad.