

# BACBIOTIC

## FERTILIZANTE BIOLÓGICO

- **BACBIOTIC ECOMAMBO (PSEUDOMONAS FLUORESCENS)** ES UNA BACTERIA DEL SUELO AMPLIAMENTE UTILIZADA EN LA AGRICULTURA COMO UN AGENTE DE BIOCONTROL Y BIOESTIMULANTE. ES CONOCIDA POR SUS CAPACIDADES PARA SUPRIMIR ENFERMEDADES DE PLANTAS, MEJORAR EL CRECIMIENTO VEGETAL Y PROMOVER LA SALUD DEL SUELO. ES APTA PARA SISTEMAS DE AGRICULTURA ECOLÓGICA Y SOSTENIBLE DEBIDO A SU NATURALEZA NO TÓXICA Y AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE.
- ES UNA BACTERIA GRAMNEGATIVA QUE VIVE EN EL SUELO Y LA RIZOSFERA DE LAS PLANTAS.
- PRODUCE METABOLITOS SECUNDARIOS Y ENZIMAS QUE LE PERMITEN ACTUAR COMO ANTAGONISTA CONTRA PATÓGENOS.
- MEJORA LA CAPACIDAD DE LA PLANTA PARA DEFENDERSE DE ENFERMEDADES Y REDUCIR EL IMPACTO DE ESTRÉS AMBIENTAL.
- ES UN BIOFUNGICIDA Y BIOESTIMULANTE NATURAL.



PROMOTOR DEL CRECIMIENTO VEGETAL

# BACBIOTIC

## FERTILIZANTE BIOLÓGICO

### > Composición

*Pseudomonas fluorescens*, cepa SP60.

### > Concentración

A la fecha de elaboración contiene más de 1.000 millones de bacterias por ml ( $1 \times 10^9$  UFC/mL).  
A la fecha de vencimiento contiene más de 10 millones de bacterias por ml ( $1 \times 10^8$  UFC/mL)

**APLICACIÓN:** Una vez cada 15 días por riego.

**DOSIS:** 5 cc por litro de agua (1 tapa).

### > Modo de acción

#### 1. Competencia por nutrientes:

- Compite con patógenos por hierro, a través de la producción de sideróforos, que secuestran este nutriente esencial, impidiendo que los patógenos lo utilicen.

#### 2. Producción de metabolitos antifúngicos:

- Genera sustancias como pirrolnitrina, fenazinas y ácido 2,4-diacetilfloroglucinol (DAPG), que inhiben el crecimiento de hongos y bacterias fitopatógenas.

#### 3. Inducción de resistencia sistémica (ISR):

- Estimula las defensas naturales de la planta, haciéndola más resistente a ataques futuros.

#### 4. Biofilm y colonización de raíces:

- Forma una capa protectora sobre las raíces, bloqueando el acceso de patógenos.

#### 5. Promoción del crecimiento vegetal:

- Mejora la disponibilidad de nutrientes como fósforo y nitrógeno.
- Produce fitohormonas como auxinas que estimulan el desarrollo radicular.

### > Plagas y enfermedades que controla

BACBIOTIC ECOMAMBO es eficaz contra una variedad de enfermedades de origen fúngico, bacteriano y nematodos.

Entre las principales enfermedades que controla se incluyen:

#### 1. Enfermedades de raíces y suelo:

- *Fusarium* spp. (fusariosis)
- *Pythium* spp. (damping-off, pudrición de raíces)
- *Rhizoctonia solani* (pudrición de raíces y tallos)
- *Sclerotium rolfsii* (podredumbre del cuello)
- *Phytophthora* spp. (pudrición radicular, mildiu)

#### 2. Enfermedades foliares:

- *Botrytis cinerea* (moho gris)
- *Alternaria* spp. (mancha foliar)
- *Xanthomonas* spp. (moteado bacteriano)
- *Erwinia* spp. (pudriciones bacterianas)

#### 3. Control de nematodos:

- Ayuda a reducir poblaciones de nematodos fitopatógenos al inhibir sus huevos y juveniles.

# BACBIOTIC

## FERTILIZANTE BIOLÓGICO



### ➤ Usos en la agricultura

#### 1. Control biológico:

- Se usa como biofungicida en cultivos de hortalizas, frutas, flores y cereales.
- Aplicado al suelo para prevenir enfermedades radiculares.
- Pulverizado sobre las hojas para protegerlas de infecciones.

#### 2. Promoción del crecimiento vegetal:

- Mejora la estructura radicular, lo que permite una mayor absorción de agua y nutrientes.
- Reduce el impacto del estrés por sequía y salinidad.

#### 3. Mejora de la salud del suelo:

- Incrementa la actividad microbiana benéfica, favoreciendo la fertilidad y estructura del suelo.

#### 4. Uso en viveros y cultivos protegidos:

- Ideal para proteger plántulas en viveros y cultivos en invernadero, donde las enfermedades del suelo son más prevalentes.

### ➤ Forma de aplicación

#### 1. Tratamiento de semillas:

- Revestir las semillas con una suspensión de *Pseudomonas fluorescens* para protegerlas durante la germinación.

#### 2. Aplicación al suelo:

- Incorporar al suelo directamente o mediante el sistema de riego por goteo para prevenir enfermedades radiculares.

#### 3. Pulverización foliar:

- Aplicar sobre las hojas para prevenir enfermedades bacterianas y fúngicas.

#### 4. Compostaje:

- Se utiliza para enriquecer compost y mejorar su capacidad de biocontrol.

### ➤ Ventajas del uso de *Pseudomonas fluorescens*

- Ecológica y segura:
- No afecta la fauna benéfica, como abejas o depredadores naturales.
- Compatible con la agricultura orgánica.
- Control multifacético:
- Actúa contra múltiples patógenos y mejora la salud general del cultivo.
- Promoción de la sostenibilidad:
- Reduce la necesidad de agroquímicos, minimizando residuos químicos en el ambiente.
- Fácil integración:
- Compatible con programas de manejo integrado de plagas (MIP).

### ➤ Precauciones

- Mantener el producto en un lugar fresco y seco para preservar la viabilidad de las bacterias.
- Evitar mezclar con fungicidas incompatibles.

#### Precauciones Generales

**IMPORTANTE:** Respetar los usos, las dosis, las condiciones y las instrucciones de uso indicadas en la etiqueta, que están determinadas en función de las características del producto y de las aplicaciones para las que se recomiendan. Sobre esta base, realizar el cultivo y los tratamientos de acuerdo con las buenas prácticas agrícolas, teniendo en cuenta, bajo su responsabilidad, todos los factores específicos relativos a su explotación agrícola, tales como las características del suelo, las condiciones climáticas, los métodos de cultivo, las variedades y sus resistencias específicas. El fabricante garantiza la calidad de sus productos sólo en su embalaje inicial durante el período indicado en los certificados del fabricante. El fabricante garantiza la composición indicada en el envase y está acorde con los reglamentos vigentes. Los folletos con las medidas de precaución están disponibles bajo petición. Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios realizados bajo las Buenas Prácticas Agrícolas. Cuando se mezcla con otros productos, pruebe siempre antes y después de la incorporación de este producto con otros productos. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

➤ [www.ecomambo.com.ar](http://www.ecomambo.com.ar)