

# PROMOTOR de CRECIMIENTO FICHA TÉCNICA

RADICULAR



**NATURALEZA:** ORGÁNICO  
**TIPO:** FERTILIZANTE SUELO  
**ESTADO FÍSICO:** LÍQUIDO

El **PROMOTOR DE CRECIMIENTO BIOBLOEMEN** es un fertilizante Orgánico-Biológico, que genera un mayor crecimiento, calidad de fruta y una mejor sanidad de los cultivos. Inscrito en SENASA bajo el N°14.815 y aprobado para ser utilizado en producciones orgánicas.

## BENEFICIOS

- Mayor crecimiento de las plantas, por incrementar la división celular, y aumentar la provisión continua y completa de nutrientes.
- Mejora las condiciones del suelo en la rizósfera.
- Aumenta la superficie de exploración del suelo incrementando la captación de nutrientes y mejora la disponibilidad de los mismos.
- Asegura un abastecimiento continuo y equilibrado de nutrientes.
- Mejor sanidad, por generar mayor resistencia ante agentes fungi-patógenos radiculares como Fusarium, complejo damping off, y otros.
- Aumenta la tolerancia a situaciones de estrés.
- Asegura un abastecimiento equilibrado de meso y microelementos, donde en ciertos casos por efecto de pH o presencia de carbonatos, estos normalmente se encuentran bloqueados.

## COMPOSICIÓN

- Nitrógeno total (N): 1,88%
- Fósforo asimilable: 0,79%
- Potasio Soluble: 1,42%
- Materia Orgánica: 21,4%
- Microorganismos aeróbicos totales (propios del compost):  $1 \times 10^8$  UFC.

pH:.....5,3

Apariencia:.....Marrón/inodoro

Presentación:.....Envases plásticos de 10 y 20 lts

Características:.....No tóxico-No corrosivo-No inflamable-No peligroso.

- Micorrizas arbusculares
- *Azospirillum brasilense*
- *Pseudomonas fluorescens*
- Posee otros microorganismos benéficos propios del compost
- Ácidos Húmicos y Ácidos Fúlvicos

El enriquecimiento de la rizófora (zona del suelo que rodea el sistema radical) con estos microorganismos benéficos, aumenta la disponibilidad de nutrientes asegurando un abastecimiento continuo y equilibrado de los mismos.

Hay microorganismos capaces de favorecer la nutrición de las plantas al mismo tiempo que ejercen un efecto protector contra enfermedades.

Micorrizas arbusculares.

Forman asociaciones simbióticas con las plantas, aumentan significativamente la producción ya que incrementan el volumen de suelo explorado por las raíces, el incremento indirecto de la superficie de suelo explorado es gracias a las hifas de estos hongos que permite una mayor absorción de nutrientes de escasa movilidad como el P o como el caso de Zn y Cu así como nutrientes de mayor movilidad como los  $\text{NO}_3$  y  $\text{SO}_4^{2-}$  estos últimos pueden ser absorbidos más eficientemente con raíces micorrizadas. También las micorrizas aseguran una mejor utilización del Fosfato disponible, en lugar de la movilización de la fracción (Saif, 1984).

El Fósforo en el suelo es relativamente inmóvil y se difunde lentamente a las raíces de la planta. Como resultado, en suelos con baja disponibilidad de P, las zonas de depleción se desarrollan alrededor de las raíces. En los suelos la cantidad de P que es disponible es poca y la cantidad es cerca del 1 al 5% del total del contenido de P (Cooper, 1984).

*Azospirillum brasilense.*

Es un fijador de Nitrógeno el cual se encuentra comúnmente en asociación con las raíces. Estimula el crecimiento de las raíces y permite una mayor exploración del suelo. Estimula la actividad rizosférica y la interacción con otros microorganismos. Aumenta la tolerancia a situaciones de estrés.

La inoculación con *Azospirillum* produce un aumento de la masa radicular, debido a la capacidad de producir fitohormonas, estas promueven la elongación radical e incrementan las ramificaciones laterales por lo que aumenta el área radical. Se ha demostrado que las plantas inoculadas con esta bacteria absorben más rápido minerales de la solución y, consecuentemente, acumulan más materia seca.

*Pseudomonas fluorescens.*

Facilita una óptima solubilización de Fosfatos inorgánicos, estimula el crecimiento y brinda protección fitosanitaria. Produce sustancias que estimulan el crecimiento de las plantas llamadas PGPR. Incrementan los mecanismos de resistencia de las plantas ejerciendo una acción antagónica sobre algunos fitopatógenos.

Otros microorganismos benéficos.

Existen una serie de hongos y bacterias útiles para los cultivos presentes en el suelo, como *Cellulomonas*, *Azotobacter*, *Bacillus*, *Nitrosomonas*, *Nitrobacter*, los cuales favorecen la adquisición de nutrientes por parte de las plantas, estos son microorganismos cuidadosamente seleccionados y forman parte constitutiva de nuestro Promotor de Crecimiento BioBloemen.

Ácidos húmicos.

Son moléculas complejas orgánicas formadas por la descomposición de materia orgánica. Los Ácidos húmicos (Ac. Húmicos y Ac. Fúlvicos) influyen notablemente en la fertilidad del suelo. Contribuyen significativamente a la estabilidad y fertilidad del suelo resultando en un crecimiento excepcional de la planta y en el incremento en la absorción de nutrientes, en el aumento del suelo en su capacidad de retener agua.

### **Dosis, momentos y forma de aplicación**

Dosis: de 10 lts/ha a 20 lts/ha (Ajustar dosis según plan de fertilización)

Momentos: Poscosecha y 30 días antes de brotación/floración en adelante, según sistema productivo.

Formas de uso: En fertirriego, riego por manga, riego por manto, o en aplicaciones en chorreado incorporado.

Sin restricciones de uso en su aplicación por fertirriego o pulverización, el producto es líquido microfiltrado soluble en agua.

No mezclar con fungicidas y bactericidas. Aplicación en drench (en mochila sin pico o en regadera choreada) planta por planta en tomate y otras hortalizas. Aplicación en mezcla en la mochila con CARBOFURAN, NO exceder la concentración de 1% de Promotor Radicular (200 cc por 20 lts de agua). En este caso: en la preparación de la mezcla, 1º aplicar Carbofuran y 2º aplicar Promotor Radicular. O aplicar ambos productos por separados.

No exponer el producto a intensas temperaturas ni al sol.

Las dosis recomendadas son orientativas, para una exacta determinación de las mismas, recomendamos el asesoramiento de un profesional o comuníquese con nuestro departamento técnico.