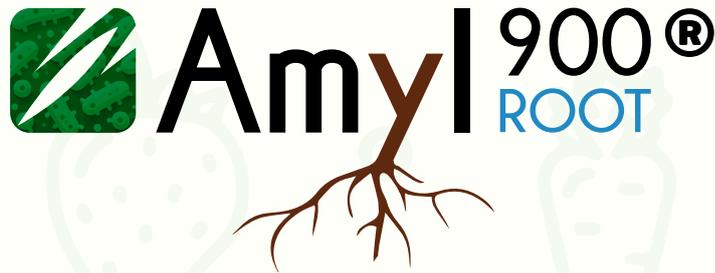


**"MEJORA LA FERTILIDAD DEL SUELO Y LA EFICIENCIA DE LA NUTRICIÓN"**



Amyl 900 ROOT® es una formulación específica para aplicaciones radiculares y foliares, a base de micorrizas y microorganismos antagonistas con alta capacidad estimulante. Las micorrizas aumentan el número de primordios radiculares y garantizan un mayor crecimiento y desarrollo de las raíces, incrementan la absorción de nutrientes minerales como el nitrógeno, el potasio y el magnesio, y especialmente los de difusión lenta en el suelo (fosfatos solubles, zinc y boro).

El uso de Amyl 900 ROOT® permite mejorar la fertilidad del suelo y la eficiencia de la nutrición, favoreciendo condiciones de mayor salud de la rizosfera a expensas de sustancias inhibitoras para plantas y microorganismos patógenos que atacan el sistema radicular o el cuello de plantas como Pythium spp., Fusarium spp., Botrytis spp., Sclerotinia spp., Rhizoctonia spp., y Verticillium spp., así como en los presentes en los residuos de vegetación dejados en el campo y en las semillas, como Alternaria spp., Colletotrichum y Pseudomonas.

**PRESENTACIÓN:  
 1 LITRO Y 5 LITROS**

- 1 PROMUEVE LA BIOESTIMULACIÓN**
- 2 AYUDA A EL CRECIMIENTO VEGETATIVO**
- 3 ES UN BIOFUNGICIDA**

**INGREDIENTE**

**Nombre comercial:** Amyl 900 ROOT®  
**Agente de biocontrol:** Bacillus amyloliquefaciens + Bacillus subtilis+ Micorrizas  
**Clase:** Biofungicida  
**Formulación:** Líquido  
**Concentración:** 1x10<sup>9</sup> ufc/g  
**Equivalente:** 10g de I.A./kg  
**Categoría toxicológica:** N5

BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS	Es un agente de biocontrol que ayuda al crecimiento de las plantas y protege los cultivos de patógenos.
MICORRIZAS	Mejorar la absorción de nutrientes, la resistencia a las condiciones de estrés y la protección contra patógenos.
BACILLUS SUBTILIS	Antagonistas a hongos fitopatógenos, solubilizadores de Fosforo, productoras de hormonas de crecimiento vegetal (PGPR)

**COMPOSICIÓN DE GARANTÍA %PESO**

<b>Ingredientes Activos</b>	
Bacillus Amyloliquefaciens (1x10 <sup>9</sup> ufc/g) -----	<b>4.80%</b>
(Equivalente a 48.00 g/L, 1x10 <sup>9</sup> UFC por gramo de producto formulado)	
Micorrizas-----	<b>1%</b>
Ingredientes inertes (vehículos) -----	<b>94.2%</b>

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto-----	<b>Líquido, Suspensión Heterogénea</b>
Color-----	<b>MARRÓN</b>
pH-----	<b>4-5.5</b>
Solubilidad-----	<b>100 % en agua</b>
Densidad -----	<b>1.400 g/L</b>
Botella-----	<b>Envases HDPE</b>
Clasificación-----	<b>Fungicida Microbial de origen biológico</b>

**SISTÉMICO**
**CONTACTO: X**
**TRANSLAMINAR**

**INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Contacto con la piel:**  
 Irritante por contacto prolongado

**Contacto con los ojos:**  
 Irritante por contacto prolongado

**Inhalación:**  
 En condiciones normales de uso, a temperatura ambiente, el producto no causa problemas de inhalación.

## ¿QUÉ SON LOS MICROORGANISMOS BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS?

El mecanismo de acción de la bacteria *Bacillus amyloliquefaciens* se basa en la producción de metabolitos antimicrobianos que dañan la membrana de los hongos y otros patógenos, además de promover el crecimiento y mejorar la tolerancia al estrés.

## ¿SABÍAS QUÉ?

**PRODUCCIÓN DE HORMONAS:** *Bacillus amyloliquefaciens* produce hormonas que promueven el crecimiento de las plantas.

**PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC):** *Bacillus amyloliquefaciens* produce compuestos orgánicos volátiles.

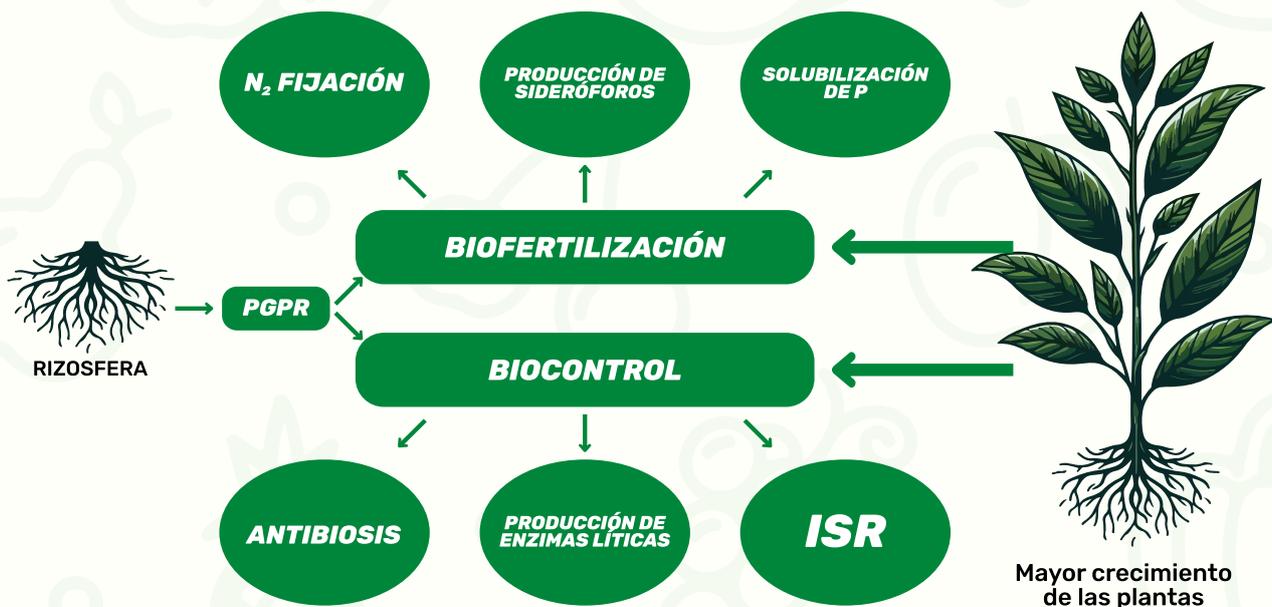
**PRODUCCIÓN DE SIDERÓFOROS:** *Bacillus amyloliquefaciens* produce sideróforos.

**AUMENTO DE LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES DEL SUELO:** *Bacillus amyloliquefaciens* aumenta la disponibilidad de nutrientes del suelo.

**SUPRESIÓN DE PATÓGENOS DEL SUELO:** *Bacillus amyloliquefaciens* suprime los patógenos del suelo.

**PRODUCCIÓN DE LIPOPÉPTIDOS ITURINA A Y SURFACTINA:** *Bacillus amyloliquefaciens* produce lipopéptidos iturina A y surfactina, que dañan la membrana de los patógenos.

**FORMACIÓN DE UNA CAPA PROTECTORA EN LA SUPERFICIE DE LA PLANTA:** *Bacillus amyloliquefaciens* forma una capa protectora en la superficie de la planta para prevenir un mayor crecimiento de hongos.



## CONTIENE DOBLE PROPÓSITO CON MICORRIZAS ¿QUÉ SON LAS MICORRIZAS?

Las micorrizas son unas estructuras similares a engrosamientos que se generan alrededor de las raíces de las plantas (rhizos) cuando éstas se asocian con ciertos hongos (mycos). Esta asociación ocurre de forma natural y es una simbiosis mutualista, es decir, ambos organismos (planta y hongo) salen beneficiados.

## ¿QUÉ IMPORTANCIA TIENEN EN LAS PLANTAS?

Para la planta, las micorrizas mejoran la absorción de nutrientes minerales al permitir que el micelio alcance lugares donde las raíces no llegarían, optimizan la absorción de agua de la planta (hasta un 60%) y aumentan su resistencia frente a condiciones de estrés hídrico.

CULTIVO	CONTROL DE ENFERMEDADES	DOSIS FOLIAR LT /HA	INTERVALO DE SEGURIDAD	APLICACIÓN
Cidro, Mandarino, Naranja, Lima, Limón, Pomelo, Tangerino, Toronja.	Antracnosis ( <i>Collettrichum acutatum</i> )	2 a 3 Lt	SIN LIMITE	Aplicación foliar Realizar 3 aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días. El volumen de aplicación sugerido es para 900 L de agua /ha.
Ajo Cebolla Cebollín	Mancha púrpura Alternaria porri Pythium spp	1 a 3 Lt	SIN LIMITE	Aplicación foliar Realizar 3 aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días. En riesgo a trasplante y repetir cada 30 días. Utilizando un volumen de agua de 200 a 350 lt
Zarzamora Arándano Frambuesa Fresa	Cenicilla ( <i>Sphaerotheca macularis</i> ) Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,5 a 2 Lt	SIN LIMITE	Primera aplicar vía Drench y las demás en riego ó vía foliar realizar 3 aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días. El volumen de agua es de 450 Lt.
Calabacita Calabaza Melón Pepino Sandía Chayote	Mildíu ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	1-5 a 2 Lt	SIN LIMITE	Realizar 3 aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días. Utilizando un volumen de agua de 400 a 500 lt.
Rosal	Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1 a 1,5 lt	SIN LIMITE	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. La dosis es de 900 litros / ha.
Jitomate, Chile, Tomate de cáscara,	Marchitez vascular ( <i>Fusarium oxysporum</i> ) Pythium spp Fusarium spp Mancha bacteriana Xanthomonas sp	1,5 a 2 Lt	SIN LIMITE	Realizar 3 aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días. Vía Drench se aplica de 4 Lt por hectárea. Volumen de agua sugerido de 600 lt.
Papa	Pudrición radical ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) Tizón temprano <i>Alternaria solani</i>	1,5 a 2,0 Lt	SIN LIMITE	Realizar una aplicación a la semilla al fondo del surco al momento de la siembra; volumen de aplicación 400 L de agua / ha. Realizar 3 aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días. Iniciar las aplicaciones cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad en el cultivo

( ) Intervalo de Seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha SL = Sin Límite. Amyl 900 ROOT® se puede aplicar incluso hasta el día de la cosecha. Período de reentrada a las áreas tratadas: 2 horas.

## MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Antes de destapar el producto, es importante agitarlo para que el concentrado pueda mezclarse sin ningún problema. Después, vierta en agua antes de vaciarlo al tambo de 200 lt para llevar una mezcla de calidad.

**CONTRAINDICACIONES:** No aplicar en horas de calor intenso, cuando exista una alta probabilidad de lluvia, o cuando la velocidad del viento sea alta. Mantener el producto en un lugar con temperatura adecuada.

**FITOTOXICIDAD:** No es fitotóxico en los cultivos aquí indicados, si es aplicado de acuerdo con las recomendaciones de esta etiqueta.

**COMPATIBILIDAD:** Es compatible con la mayoría de los productos químicos como metalaxil, captan, zineb, mancozeb, azoxystrobin, siempre y cuando no se combine en el mismo tanque. No es compatible con fungicidas químicos como carbendazim, benomilo, clorotalonil, tebuconazole, procloraz, iprodiona y peróxidos. Este producto puede ser aplicado con cualquier fertilizante o bioestimulante natural.