

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT AB	01/2022	11.03.22

## **ALLIANCE BIOLOGICS®**

CONTENIDO	: Consorcio bacteriano
CLASIFICACIÓN	: Bioestimulante microbiológico. Biofertilizante.
CONCENTRACIÓN	: <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (3 x 10 <sup>8</sup> UFC/mL) <i>Bacillus subtilis</i> (3 x 10 <sup>8</sup> UFC/mL) <i>Bacillus pumilus</i> (3 x 10 <sup>8</sup> UFC/mL) Concentración total: 1% (1 x 10 <sup>9</sup> UFC/mL)
FORMULACIÓN	: Concentrado soluble (LS)
FABRICANTE/ FORMULADOR	: Alliance. The Roots of Success L.L.C. 440 Kano Dr., Fort Collins, CO 80526, USA.
DISTRIBUIDOR EN CHILE	: Gowan Chile SpA, Riñihue 2450, B 25 y 26, Los Pinos, Reñaca, Viña del Mar Tel.: (56 - 32) 286 0698. www.gowan.cl
GRUPO TOXICOLÓGICO	: Ligeramente tóxico Categoría IV. Productos que normalmente causan peligro.
ANTIDOTO	: No tiene antídoto específico.
AUTORIZACIÓN SAG N°	: No tiene

### **PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS**

ALLIANCE BIOLOGICS es un consorcio microbiano líquido a base de esporas de Bacillus, listo para usar sin necesidad de procesos adicionales de activación. Los Bacillus son miembros naturales de las comunidades de suelos de una gama de cultivos, y tienen como característica especial la formación de esporas que le confieren resistencia a condiciones medio ambientales adversas. ALLIANCE BIOLOGICS contiene una mezcla de tres especies de Bacillus (B. subtilis, B. pumilus y B. amyloliquefaciens). La sinergia de estas tres cepas incrementa la producción de una gama de cultivos hortícolas y agrícolas, gracias a sus propiedades de biofertilizante y bioestimulante. ALLIANCE BIOLOGICS está especialmente formulado para evitar la germinación de las esporas en el envase lo cual le da una larga vida útil. Promueve el equilibrio biológico de la rizosfera y del suelo, e induce la exudación radicular.

### **INSTRUCCIONES DE USO**

<b>Cultivos</b>	<b>Dosis</b>	<b>Observaciones</b>
<b>Hortalizas anuales y papas</b>	0.25 - 1 L/ha/Temporada	Aplicaciones de 0.25 L/ha. Inicio de aplicaciones 7-10 días después de trasplante y cada 15-20 días siguientes (según duración de cultivo).
<b>Frutales y vides</b>	0.5 - 1 L/ha/Temporada	Aplicaciones de 0.25 L/ha cada 30 días desde inicio de actividad de raíces.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT AB	01/2022	11.03.22

### **PERIODO DE CARENIA (días)**

No corresponde.

### **TIEMPO DE REINGRESO**

Inmediatamente después de realizada la aplicación.

### **MISCIBILIDAD**

Se puede aplicar en mezcla con la mayoría de los otros fertilizantes foliares y productos fitosanitarios, con excepción de reacción alcalina.

Debido a su formulación a base de esporas puede ser mezclado con fertilizantes y fungicidas (excepto derivados de cobre) y aplicado en condiciones medio ambientales exigentes (como altas temperaturas).

Compatible con fertilizantes químicos y materia orgánica líquida. No mezclar con agua clorada, derivados de cobre y bactericidas.

En caso de dudas, realice una prueba previa mezclando en 1 litro de agua, las dosis proporcionales de Alliance Biologics y del o de los productos acompañantes. Se recomienda no aplicar más de 3 productos en una misma oportunidad.

Si se decide aplicar Alliance Biologics en mezcla con otros productos fitosanitarios, mantener el siguiente orden de disolución y de vertido en el estanque de aplicación de la maquinaria a utilizar:

1° Productos dispersables en agua; 2° Concentrados emulsionables; 3° Productos solubles en agua; 4° Aditivos solubles en agua.

### **FITOCOMPATIBILIDAD**

No existen antecedentes de fitotoxicidad ni en especies ni en variedades si se aplica Alliance Biologics de acuerdo con las recomendaciones vertidas en su etiqueta.

### **OBSERVACIONES**

#### **a) De las condiciones de tiempo.**

No hay consideraciones especiales.

#### **b) De la aplicación.**

Para aplicaciones por sistema de riego por goteo, diluir ALLIANCE BIOLOGICS en el volumen de riego correspondiente al cultivo y estadio fenológico (0.25 – 1 Lt/ha). Garantice la distribución homogénea del producto al diluirlo previamente en el tanque o al aplicarlo una vez que el riego haya empezado. Para aplicaciones en drench o con pulverizadoras, diluir previamente el producto en un volumen que garantice la pulverización de una determinada área (0.25 – 1 Lt/ha). Pulverizar la base de los tallos garantizando que el suelo aledaño quede húmedo. Si es posible, aplicar un riego pequeño al finalizar la pulverización para garantizar la penetración del producto en la rizosfera. Para semilleros, bancos de propagación y plantación en invernaderos, aplicar 3-5 ml de Alliance por cada 3.8 litros de agua de riego. Realizar aplicaciones semanales.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT AB	01/2022	11.03.22

**c) Número de aplicaciones por temporada.**

Variable, de acuerdo con las instrucciones de uso.

**d) Parámetros de calidad de Alliance Biologics.**

Bacilli son habitantes naturales de la comunidad del suelo.

Este grupo microbiano fue específicamente seleccionado debido a su habilidad de formar esporas que resisten condiciones ambientales extremas.

Bacillus subtilis aplicado junto con fertilizantes hace más eficiente la toma de nutrientes por las raíces.

Bacillus pumilus induce la exudación radicular lo cual induce la vida en el suelo. B. pumilus también induce la degradación de la hojarasca mediante la secreción de enzimas líticas.

**INFORMACIÓN DE SEGURIDAD.**

En caso de intoxicación o de ingesta accidental, llame al CITUC, Centro de Información Toxicológica de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica.

Teléfono 2 2635 3800.

---