



## **Azospirillum Brasilensis CHS + Pseudonomas Fluorescens CHS**

## ■ BIO LÓGI CO

# Azospirillum Brasilensis CHS + Pseudomonas Fluorescens CHS

### Azospirillum

**Azospirillum** tiene la capacidad de exudar ininidad de compuestos orgánicos que forman parte fundamental de la rizósfera, entre los cuales se encuentran una gran cantidad de "activadores" de crecimiento vegetal radicular como así también de la parte aérea.

■ **Azospirillum** tiene la capacidad de producir auxinas, citoquininas y giberelinas. El ácido indol acético (AIA) producido por las bacterias puede modificar el contenido de fitohormonas de las plantas conduciendo a la estimulación del crecimiento de las mismas. Esta actividad provoca un mayor desarrollo radicular superando como mínimo un 60% al sistema radicular de las plantas no tratadas. Esto se traduce, generalmente en un mayor desarrollo de la parte aérea.

### Pseudomonas

El aporte de **Pseudomonas fluorescens** se destaca por:  
Solubilizar fosfatos a través de liberación de ácidos orgánicos (ácido cítrico, ácido oxálico, ácido glucónico) que actúan sobre el pH del suelo favoreciendo la solubilización del fósforo inorgánico y liberando el fosfato a la solución del suelo. A través de las fosfatasas que son enzimas hidrolasas (Monoesterasas y Diesterasas Fosfóricas) que actúan sobre las uniones esteres liberando los grupos fosfatos de la materia orgánica a la solución del suelo.

Liberación de fitohormonas ( auxinas, Giberelinas,etc.) que promueven crecimiento vegetativo.

■ Adicionalmente produce sustancias bactericidas y fungicidas. Los antibióticos y sideróforos (Compuesto quelantes de Hierro secuestrado por el microorganismo) que actúan limitando el crecimiento y desarrollo de los patógenos fúngicos que pueden afectar al cultivo disminuyen la ocurrencia de enfermedades a nivel radicular y mejoran la sanidad del suelo y del cultivo.

## El mayor desarrollo radicular es muy ventajoso porque:

- Más rápida germinación por la producción de fitohormonas.
- Mejor nutrición de la planta por la mayor exploración del suelo.
- Mayor disponibilidad de fósforo por disolución del mismo.
- Mayor capacidad de aprovechamiento de los fertilizantes.
- Mayor resistencia a la sequía.
- Mejor anclaje de la planta.
- Mayor sanidad.
- Mayor rendimiento (entre un 10% y un 15% superior).
- Fijación de Nitrógeno Atmosférico en alrededor de 12 a 15 kg de nitrógeno en el ciclo del cultivo.

## Presentación

Pouches de 600 cc y vejigas de 1200 cc

## Dosis de uso:

**Trigo-avena-cebada-centeno:** 100cc cada 100 kg de semilla

**Girasol:** 600 cc cada 100 kg de semilla

**Pasturas:** 100 cc cada 100 kg de semilla.

**Hortalizas en plantin:** sumergir durante 5 minutos las bandejas con plantines en una solución preparada en una batea con 50 lts de agua y una vejiga de *Azospirillum*. Se sumerge la bandeja y de ahí pasa a trasplante. (No exponer a la luz solar)

**Hortalizas: Fertirriego:** Se usa en una sola aplicación equivalente a una vejiga por ha sembrada.

**Hortalizas: Drench:** Una vejiga cada 50 litros de agua, luego se procede a chorrear en la base del tronco de cada planta. (No exponer a la luz solar)

## Azospirillum Brasilensis CHS + Pseudomonas Fluorescens CHS

**CH** **CHEMICALSUD**<sup>®</sup>

Acceso Este km 1023, Lateral Norte. Rodeo del Medio.  
Maipú, Mendoza. Argentina. Tel.: (0261) 495-2497  
CUIT: 30-71518688-4

10

01

