

# PALAVERSICH LEGUMBRES

## INOCULANTE LÍQUIDO PARA ARVEJA, LENTEJA Y VICIA

### PRESENTACIÓN:

- 4 vejigas de 2.000 cc. cada una.
- Tratamiento para 2.000 Kg.
- Dosis: 200 cc. cada 50 Kg.

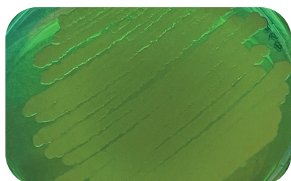


Esta tecnología, desarrollada en nuestro Centro de Investigación y Producción de Inoculantes, representa una evolución y optimización en el proceso de elaboración de todos nuestros productos biológicos, asegurando la alta calidad fisiológica de las bacterias en el producto.

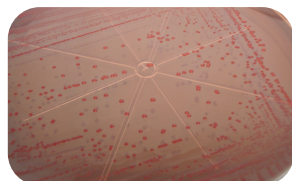
### PROMOTORES DE CRECIMIENTO (PGPR)

- Grupo de bacterias que habitan en el suelo (Rhizobacteria).
- Colonizan activamente las raíces de las plantas/rizósfera.
- Mejoran el crecimiento y rendimiento de la planta.
- Directa o indirectamente o una combinación de ambos.

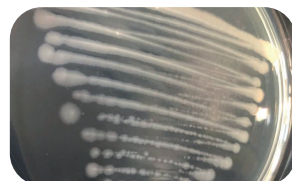
### EFFECTO SINÉRGICO AL COMBINAR LOS PGPR



*Pseudomonas fluorescens*: Solubiliza fósforo y actúa como controlador biológico de patógenos.



*Azospirillum brasilense*: Fijador de nitrógeno de vida libre. Estimula un rápido desarrollo inicial de las raíces por síntesis y liberación de fitohormonas.



*Bacillus* sp.: Bacteria aeróbica con función de controlador biológico, solubilizador de fósforo y estimulador del crecimiento vegetal.



*Trichoderma harzianum*: Hongo benéfico utilizado como agente de biocontrol.



### INOCULANTES

## PALAVERSICH LEGUMBRES

La arveja (*Pisum sativum*) es una leguminosa con altos requerimientos de nitrógeno. El uso de inoculantes altamente específicos, le brinda a la planta la posibilidad de compensar, mediante la fijación biológica de nitrógeno, la escasez de este nutriente en el suelo. La capacidad de fijación de nitrógeno por parte de la arveja suele ser muy alta. Se han medido aportes de hasta 185 kg/ha por esta vía, llegando a cubrir hasta el 80 % de las necesidades totales de N. El inoculante líquido **Palaversich Legumbres** asegura:

- Alto número de bacterias sobre semilla.
- Óptima interacción simbiótica entre la planta y las bacterias.
- Rápido establecimiento de nódulos infectivos y efectivos.
- Fijación biológica de nitrógeno en todos los ambientes gracias a su formulación bioprotectora.
- Fácil aplicación sobre semillas.
- Compatibilidad con los principales fungicidas del mercado.
- Posibilidad de utilizarlo junto con el Protector Palaversich en situaciones de pre inoculado.
- Efecto potenciador sustentable del rendimiento, combinándolo con Microorganismos Promotores del crecimiento vegetal.

**La posibilidad de combinarlo con microorganismos promotores del crecimiento vegetal permite potenciar sustentablemente el rendimiento del cultivo de arveja.**

#### MECANISMOS DIRECTOS

Fijación Biológica del Nitrógeno  
Solubilización de Fosfatos  
Producción de Fitohormonas

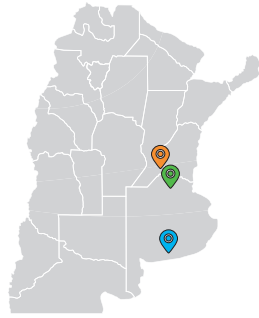


#### MECANISMOS INDIRECTOS

Control Biológico de las Enfermedades  
Producción de Antimicrobianos  
Producción de Sideróforos  
Inducción de la Resistencia Sistémica

# PALAVERSICH LEGUMBRES

## INOCULANTE LÍQUIDO



### RED DE EVALUACIÓN DE INSUMOS BIOLÓGICOS EN ARVEJA

- Coronel Domínguez, Santa Fe
- Pergamino, Buenos Aires
- Tres Arroyos, Buenos Aires

#### INTA Arroyo Seco

Coronel Domínguez, Santa Fe  
Variedad: Orchestra  
F. siembra: 27/07/2024  
Recorrida: 13/09/2024

Óptima nodulación activa presente en las plantas de arveja.



INOC. LEGUMBRES  
+ *Azospirillum b.* +  
*Pseudomonas f.* +  
*Trichoderma h.*

INOC. LEGUMBRES  
+ *Azospirillum b.* +  
*Pseudomonas f.* +  
*Trichoderma h.* +  
*Bacillus sp.*

#### INTA Pergamino

Pergamino, Buenos Aires.  
Variedad: Aviron  
F. siembra: 24/06/2024  
Recorrida: 09/09/2024

Plantas de arveja con buen desarrollo de biomasa radicular.



Testigo +  
Fungicida Kaiser  
(Metalaxil-M 1%  
+ Fludioxonil 2,5%)

INOC. LEGUMBRES  
+ Fungicida Kaiser  
(Metalaxil-M 1%  
+ Fludioxonil 2,5%)

#### INTA Tres Arroyos

Tres Arroyos, Buenos Aires.  
Variedad: Kingfisher  
F. siembra: 06/08/2024  
Recorrida: 04/09/2024

La incorporación de los microorganismos PGPR incrementan la biomasa aérea y radicular de las plantas de arveja.



Testigo + Fungicida Kaiser  
(Metalaxil-M 1% + Fludioxonil 2,5%)



INOC. LEGUMBRES  
+ *Azospirillum b.* + *Pseudomonas f.* +  
Fungicida Kaiser  
(Metalaxil-M 1% + Fludioxonil 2,5%)