

**SignumPack**  
**Vicia 306**

**Pack Vicia**  
Tratamiento  
100% biológico

 **Rizobacter**

La inoculación es una práctica clave para maximizar la absorción de nitrógeno por parte de la vicia y garantizar una buena capacidad de crecimiento y producción de biomasa tanto aérea como radicular.

Al poner en contacto las semillas con bacterias seleccionadas específicamente logramos que las leguminosas como vicia generen una simbiosis y fijen biológicamente el nitrógeno atmosférico.

### Signum<sup>®</sup>

Bio-inductor

Signum es un bioinductor que actúa como generador de señales moleculares que activan de manera temprana procesos metabólicos en las bacterias y las plantas y, como resultado, maximizan el desarrollo de las leguminosas.

Signum promueve la asociación simbiótica de las bacterias *Rhizobium leguminosarum biovar viceae* y las raíces del cultivo de vicia. Esto produce una actividad rizosférica mayor, una nodulación más efectiva aún en situaciones de estrés (temperaturas extremas, sequías, anegamientos, acidez en el suelo), y optimiza la Fijación Biológica del Nitrógeno (FBN).

Produce plantas mejor nutridas, más sanas, activas y resistentes, todo lo que se traduce en un aumento del rendimiento final del cultivo.

Tratamiento con Inoculante + Terápico

Tratamiento Testigo

Rizoderma es la tecnología fungicida de síntesis biológica, que protege las semillas y los cultivos desde el inicio. Incrementa el espectro de control de patógenos, y brinda al mismo tiempo vigor y efecto promotor del crecimiento (PGPR), permitiéndole al cultivo de vicia la acumulación de mayor cantidad de materia seca.


Rizoderma está elaborado en base a la cepa *Trichoderma Afroharzianum* (Th2), un hongo que se desarrolla, infecta el cultivo y lo protege de enfermedades desde la implantación hasta la cosecha.

## Rizoderma posee varios mecanismos de acción:

**1** **COMPETENCIA**

Rápido crecimiento y competencia por nutrientes y espacio

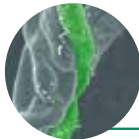
Cuando se aplica *Trichoderma Afroharzianum* (Th2) sobre las semillas, se produce un rápido crecimiento junto con el desarrollo radicular de las plántulas tratadas. Th2 compite contra los hongos fitopatógenos por nutrientes y espacio a nivel de la rizosfera.



**2** **MICOPARASITISMO**

Degradación de la pared celular


*Trichoderma Afroharzianum* (Th2) se desarrolla alrededor del patógeno y, desde su superficie, penetra en su interior por acción de enzimas líticas (quitinasa B-1,3-glucanasa). Degrada la pared celular del patógeno y le provoca la muerte.



**3** **ANTIBIOSIS**

Forma un halo de protección


*Trichoderma Afroharzianum* (Th2) produce una gran cantidad de antibióticos fúngicos, volátiles y no volátiles, que inhiben y ralentizan el crecimiento de hongos patógenos (pironas, peptaiboles, gliotoxinas y sesquiterpenos, entre otros).



**4** **INDUCTOR DE DEFENSA**

Mayor crecimiento radical y aéreo

*Trichoderma Afroharzianum* (Th2) provoca e impulsa la secreción de compuestos que activan los mecanismos de defensa fisiológicos y bioquímicos en la planta (Inducción de la Resistencia Sistémica, IRS).



**SignumPack**  
**Vicia 306**

Cada pack sirve para tratar  
1.000 kg de semilla de vicia.

### PRESENTACIÓN:

- Caja con 2 Bag in Box de 2 L c/u de inoculante Signum Vicia.
- 1 vejiga de 1 L. de Rizoderma.
- 1 botella colorante COLOR RED 49:1 de 500 mL

### DOSIS:

200 mL de Signum Vicia + 50 mL de Rizoderma cada 50 kilos de semillas de vicia.



 **Rizobacter**

Avda. Dr. Arturo Frondizi N° 1150 - Parque Industrial  
C.P. B2702AME - Pergamino (Bs.As.) - Argentina  
TE: +54 2477 409400 - [www.rizobacter.com.ar](http://www.rizobacter.com.ar)