



## INNOBIO PROTERGIUM TERRA

TRATAMIENTO DE SEMILLAS  
BIOLÓGICO TRIGO Y CEBADA

### ESTIMULADOR BIOLÓGICO

#### COMPOSICIÓN

- INNOBIO PROTERGIUM TERRA

***Bacillus velezensis* T2**

≥ 2 x 10<sup>8</sup> UFC/mL a la elaboración

≥ 5 x 10<sup>7</sup> UFC/mL al vencimiento

***Trichoderma harzianum* TH10**

≥ 5 x 10<sup>7</sup> conidios/mL a la elaboración

≥ 1 x 10<sup>6</sup> conidios/mL al vencimiento

CULTIVO  
CEREALES

### FORMULACIÓN LÍQUIDA

#### PRESENTACIÓN

2 Vejigas x 3 L

INNOBIO PROTERGIUM TERRA

Cada presentación permite curar  
4000 Kg de semillas de trigo/cebada

#### APLICACIÓN

Tratamiento de semillas

INNOBIO Protergium Terra, un producto biológico único e innovador, altamente efectivo en la promoción del crecimiento vegetal y diseñado para alcanzar el máximo potencial de sus cultivos de trigo y cebada. Dale vida a tus suelos y protege tus cultivos desde la siembra hasta la cosecha.

**INNOBIO PROTERGIUM TERRA** es un Consorcio Microbiano que actúa como bioestimulante para el tratamiento de semillas de trigo y cebada destinadas a la siembra. Está desarrollado a partir de la combinación específica de dos microorganismos: *Trichoderma harzianum* TH10 y *Bacillus velezensis* T2. La sinergia entre ambos microorganismos permite mejorar el crecimiento, adaptación y supervivencia del cultivo bajo condiciones de estrés biótico y abiótico.

**INNOBIO PROTERGIUM TERRA** facilita la solubilización y absorción de nutrientes mediante la excreción de enzimas extracelulares que transforman compuestos orgánicos en inorgánicos. Tiene la capacidad de competir efectivamente por la colonización de la rizósfera impidiendo que los patógenos puedan interactuar con las raíces de la planta, activa los mecanismos naturales de defensas de las plantas impidiendo el avance del patógeno y producen metabolitos difusibles y volátiles con actividad para el control de hongos patógenos de suelo y semilla. Todas estas características distintivas de ambos microorganismos se combinan en una única formulación para conseguir el máximo potencial de promoción de crecimiento y control de hongos patógenos del suelo y semilla.

#### BENEFICIOS

- 100% biológico
- Sustentable
- Consorcio microbiano único e innovador (*Trichoderma harzianum* TH10 y *Bacillus velezensis* T2)
- Altamente compatible con otros productos químicos y biológicos
- Promotor de crecimiento: Estimula el crecimiento vegetal favoreciendo la absorción de nutrientes por la planta y promoviendo la síntesis de fitoestimulantes, manifestándose en un mayor rendimiento a cosecha.
- Estimulador fitosanitario: Mejora local y sistémica de los mecanismos de defensa de la planta

## NUEVA HERRAMIENTA BIOLÓGICA PARA EL TRATAMIENTO DE SEMILLAS DE TRIGO Y CEBADA:

✓ PROMOCIÓN DE CRECIMIENTO

✓ BIOCONTROL DE HONGOS PATÓGENOS

### GUÍA DE APLICACIÓN Y DOSIS

PRODUCTO	DOSIS
 <p>Formulación líquida de un consorcio microbiano formulado con <i>Bacillus velezensis</i> T2 y <i>Trichoderma harzianum</i> TH10</p>	150 ml/100 Kg semillas trigo/cebada

### PREPARACIÓN:

Agitar enérgicamente antes de utilizarlo. Aplicarlo directamente a las semillas, según dosis recomendadas.

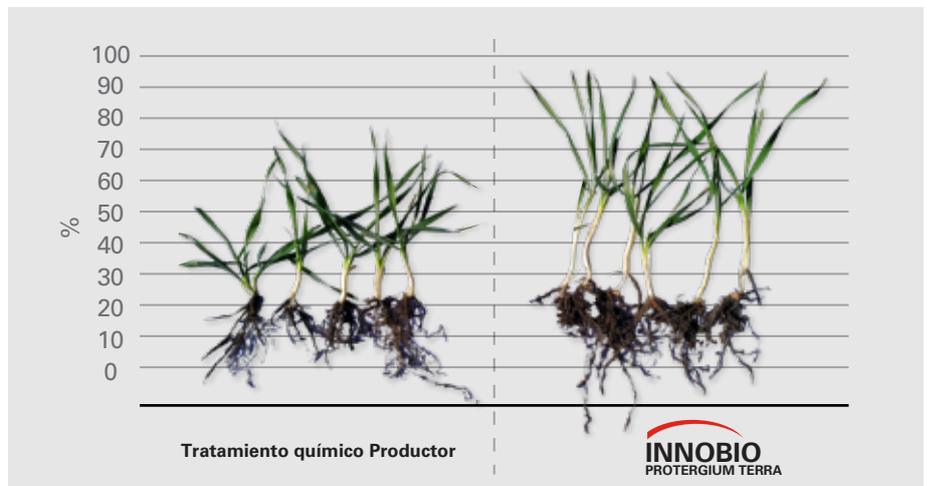
### ALMACENAMIENTO:

Almacenar en envases originales, a la sombra, en lugar seco y ventilado, alejado de intensa luz y/o calor y de productos que puedan emanar vapores tóxicos. Evitar temperaturas superiores a 30° C e inferior a 4° C. No exponer a la radiación solar directa. No mezclar **INNOBIO PROTERGIUM TERRA** con agua corriente con cloro.

### APLICACIÓN

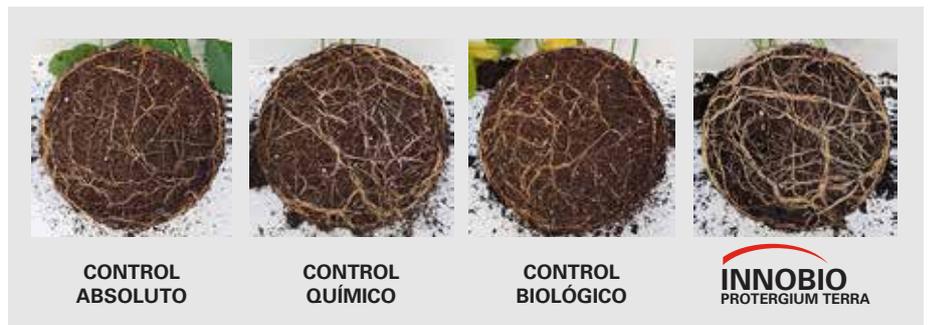
- ✓ Mezclar el producto con las semillas en la dosis indicada, distribuyéndolo uniformemente sobre todo el volumen de semilla.
- ✓ Para optimizar el tratamiento se recomienda la aplicación utilizando máquinas especialmente diseñadas para tratamiento de semillas, que dispongan de sistemas de dosificación precisos y permitan una distribución homogénea.
- ✓ El tratamiento deberá llevarse a cabo en lugares donde no incida la radiación solar directa.
- ✓ Para aplicaciones combinadas con productos compatibles seguir el método secuencial seco: aplicar primero los terapéuticos de base química para el tratamiento de semillas, dejar orear y secar, y por último aplicar INNOBIO PROTERGIUM TERRA.
- ✓ Realizar la calibración de la sembradora con la semilla tratada.

### COMPROBADA PROMOCIÓN DE CRECIMIENTO



### COMPATIBILIDAD

**INNOBIO PROTERGIUM TERRA** es compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas de síntesis química aplicables a las semillas.



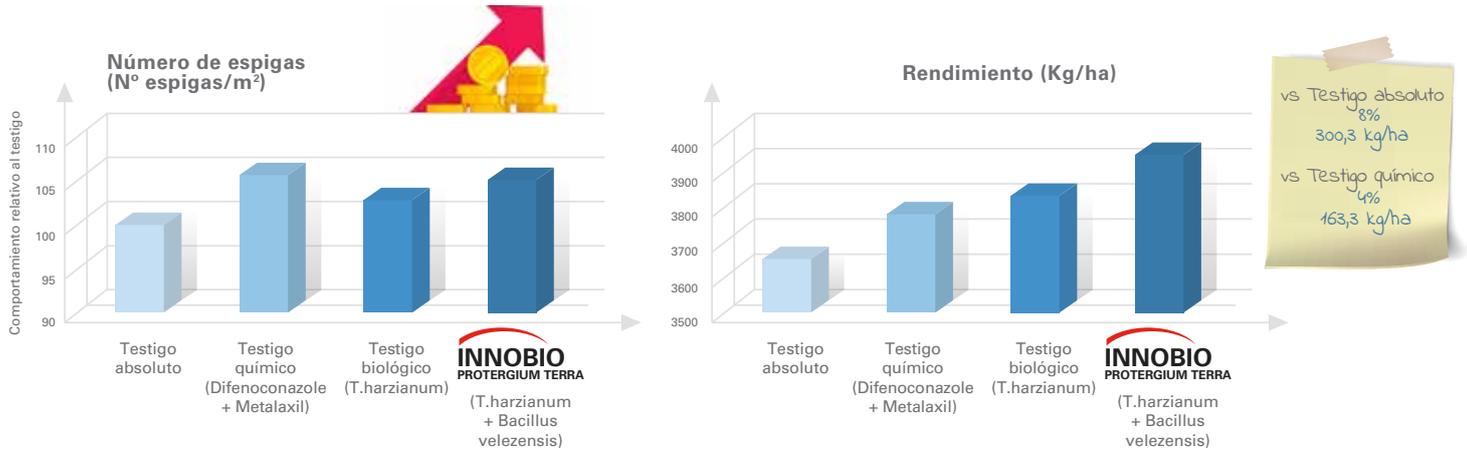
CIENCIA, TECNOLOGÍA  
E INVESTIGACIÓN, DEL LABORATORIO  
A TU CAMPO.  
COMIENZA UNA NUEVA ERA  
EN LA AGRICULTURA...  
SUMATE A INNOBIO.



## BIOCONTROL DE HONGOS PATÓGENOS



## EXPERIENCIA A CAMPO



\*Efecto de la aplicación del tratamiento de semillas TH10+T2 en el rendimiento de trigo, medias de 5 ensayos a campo, localidades: San Pedro (2), Gualaguaychú, Tandil y Chivilcoy

## MECANISMO DE ACCIÓN





**100%**  
Biológico

# CUIDANDO EL SUELO A PARTIR DE LA SEMILLA.

  
**INNOBIO**  
PROTERGIUM TERRA



Conocé el nuevo  
**INNOBIO PROTERGIUM TERRA**

Tratamiento de semillas  
biológico para cereales.

Somos confiables. **Somos HELM.**

Para más información, visite nuestra página web: [ar.helmcrop.com](http://ar.helmcrop.com)

Seguinos en nuestras redes:    



**HELM Argentina S.R.L.**

Virasoro N° 2669 - Piso 1° of. B  
B1643HDA - Beccar - Buenos Aires  
Argentina

Teléfono: +54 11 4719 7377

E-mail: [helm-argentina@helmag.com](mailto:helm-argentina@helmag.com)