



Las revoluciones
empiezan de abajo.
Desde la semilla.

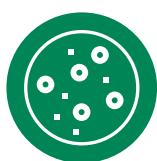
Rizoderma Max
Bio-controlador fúngico

 **Rizobacter**

Beneficios

Rizoderma Max

Bio-controlador fúngico



Amplio espectro de control

Biocontrol de patógenos único y eficiente.



Banda verde

Producto respetuoso con el ambiente y seguro para el operador de campo.



Residualidad

Control de enfermedades durante el establecimiento del cultivo y persistencia en la rizosfera.



Fácil de aplicar

Formulación líquida. Se aplica de la misma manera que cualquier producto químico.



Adecuado para MIP

Rotación de modos de acción; disminución de desarrollo de tolerancia.



Eficiencia comprobada

Evaluado en diferentes campañas por más de siete años. Incremento promedio del rinde: 3,3%.



Pretratamiento extendido

Permite realizar el tratamiento de semillas hasta con 120 días de anticipación.

Bienvenidos a la revolución biológica.

Rizoderma Max

Bio-controlador fúngico

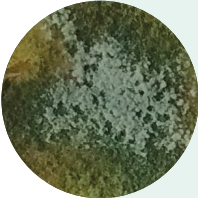
Rizoderma es la tecnología fungicida de síntesis biológica, que protege las semillas y los cultivos desde el inicio. Incrementa el espectro de control de patógenos, y brinda al mismo tiempo vigor y efecto promotor del crecimiento.

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



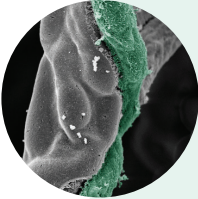
MECANISMOS DE ACCIÓN

1. COMPETENCIA




Cuando se aplica *Trichoderma harzianum* (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




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

3. ANTIBIOSIS



Trichoderma harzianum (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



Trichoderma harzianum (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).



Formulación de calidad

Rizoderma es un curasemilla biológico cien por ciento líquido estéril que se aplica directamente en las semillas y resulta compatible con otros productos, incluso de origen sintético, que permite hasta 120 días de precurado y cuenta con más de 18 meses de vencimiento.

Recomendación de uso



CULTIVOS

DOSIS

Soja

100 mL/100 kg de semilla,
Foliar: 200 mL/ha
Surco: 100 mL/ha

Maíz

300 mL/100 kg de semilla,
Surco: 100 mL/ha

Trigo

100 mL/100 kg de semilla,
Foliar: 200 mL/ha

Arroz

100 mL/100 kg de semilla,
Foliar: 200 mL/ha

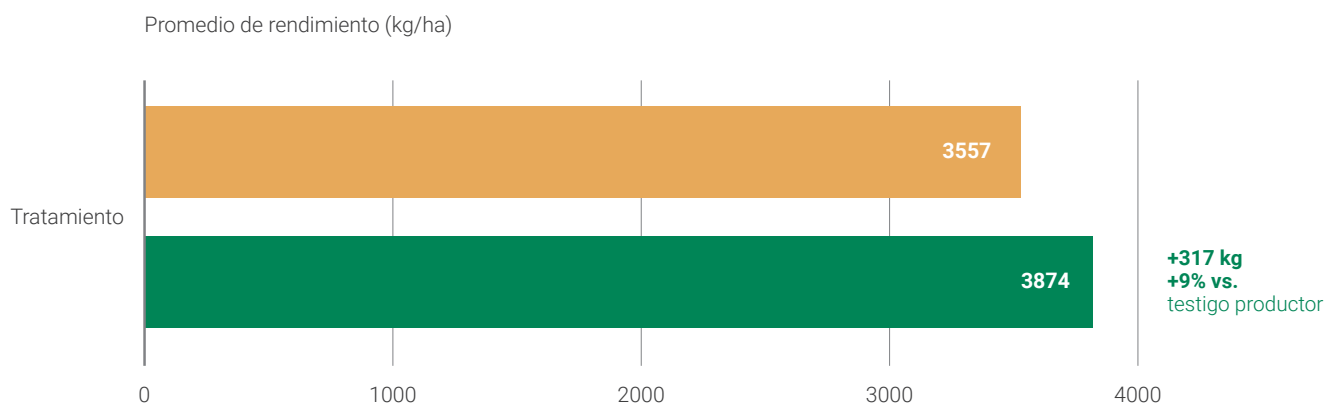
Rendimiento comprobado a lo largo del país.

Rizoderma es evaluado en trigo, soja y arroz desde hace más de siete años. Estos ensayos, realizados por especialistas reconocidos, demuestran una excelente performance de la tecnología en protección y aporte de rendimiento, que supera incluso el desempeño de los terapicos tradicionales de síntesis química.



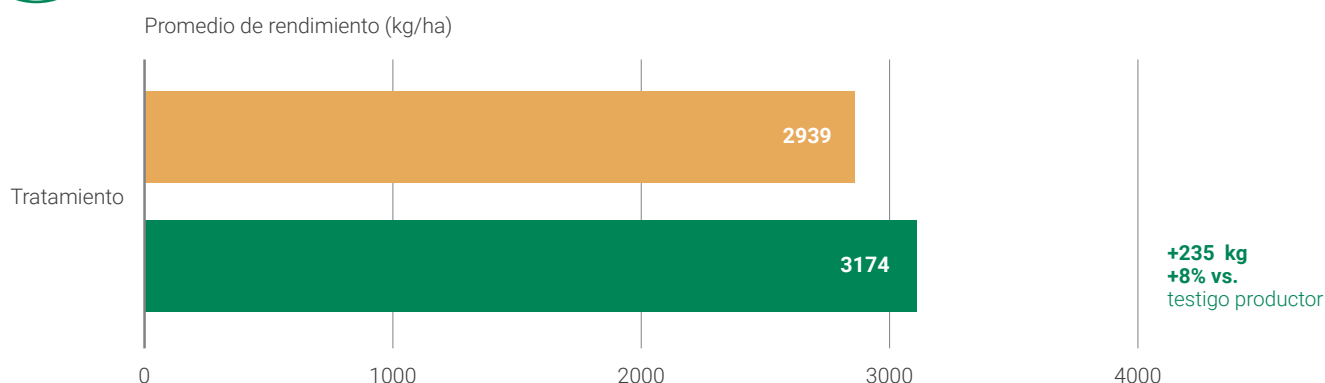
Referentes: Servicio Técnico de Rizobacter e instituciones oficiales
Promedio de 6 ensayos – Cultivo: trigo

2018-2021



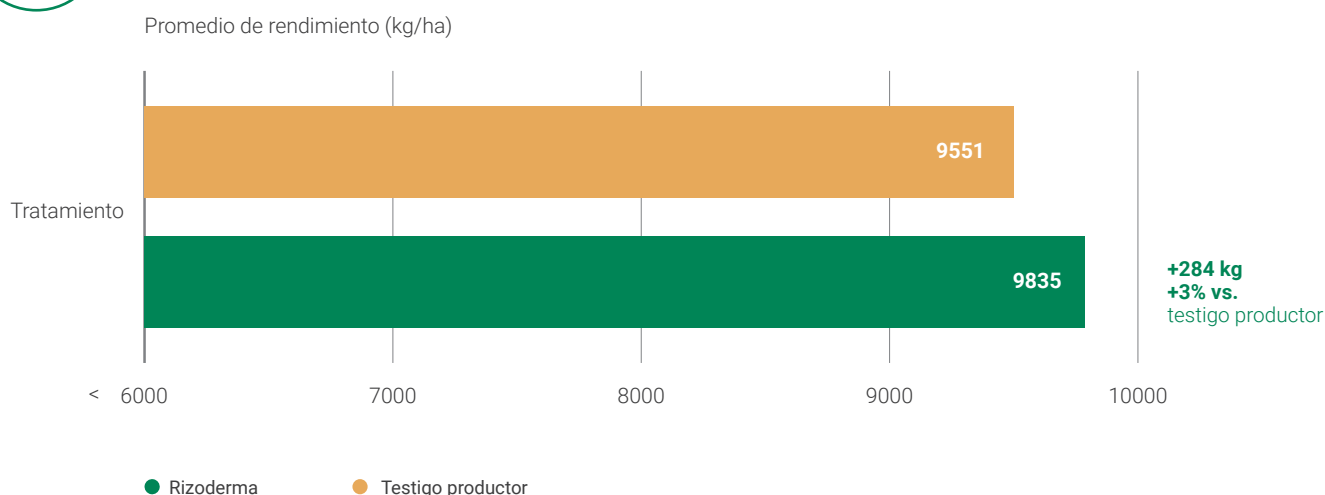
Referentes: Servicio Técnico de Rizobacter e instituciones oficiales
Promedio de 15 ensayos – Cultivo: soja

2018-2021



Referentes: Servicio Técnico de Rizobacter e instituciones oficiales
Promedio de 6 ensayos – Cultivo: arroz

2018-2022





 **Rizobacter**

www.rizobacter.py

  Rizobacter Paraguay