# Rizoderma

Bio-controlador Fúngico

## Protección por mucho más tiempo

RIZOBACTER

**Rizoderma**
Bio-controlador Fúngico

# La solución natural para el control biológico de patógenos

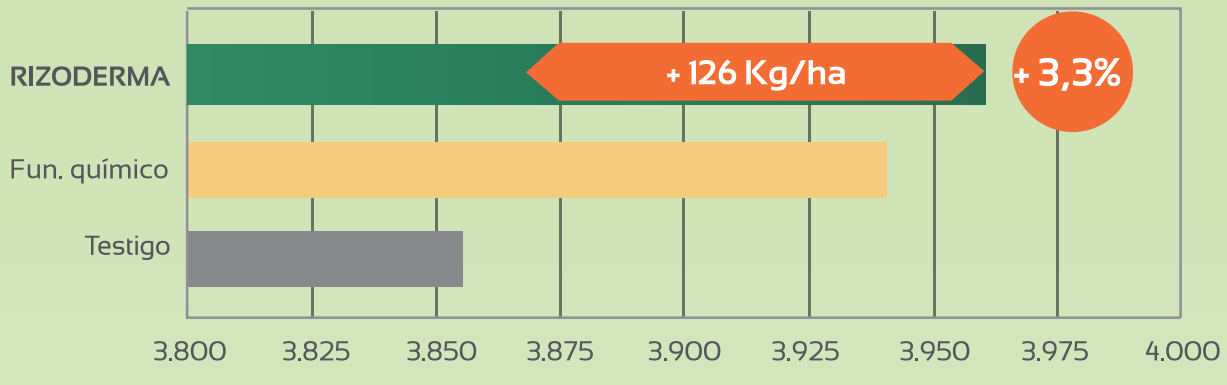
**Rizoderma** representa una solución natural a las enfermedades de trigo y cebada porque no está basado en una formulación química, sino en un microorganismo que está presente en los suelos, *Trichoderma harzianum*. Este hongo es uno de los principales agentes de control biológico de enfermedades, muy activo con la raíz y un eficaz colonizador del suelo.

Es un producto 100% líquido, de aplicación directa sobre la semilla con **30 días de tratamiento anticipado**, totalmente compatible con otros productos, incluso de origen sintético.

## Los ensayos lo confirman

Los ensayos realizados durante las últimas 7 campañas (Promedio 80 ensayos en 63 localidades), reflejan la excelente perfomance de Rizoderma ofreciendo incrementos de rendimientos superiores al 3,3% frente al testigo sin curar.

### Incremento en Kg/ha. (promedio 5 campañas)




### Presentación

- 3 vejigas de 4 L c/u de Rizoderma
  + 3 botellas de 250 cc de Color Red 49:1

**Cada pack sirve para curar 3.000 Kg de semilla.**

### Recomendaciones de uso

| Cultivo | Enfermedades controladas | Dosis cada 100 kg de semilla |
|---|---|---|
| Trigo | *Fusarium graminearum, Drechslera tritici-repentis, Bipolaris sorokiniana, Tilletia laevis* ("Carbón Cubierto"), *Ustilago tritici* ("Carbón Desnudo") | 400 mL - 600 mL* |

* Se recomienda utilizar colorante COLOR RED 49:1 en la dosis indicada, para identificar la semilla tratada.

Producto desarrollado bajo licencia INTA

RIZOBACTER

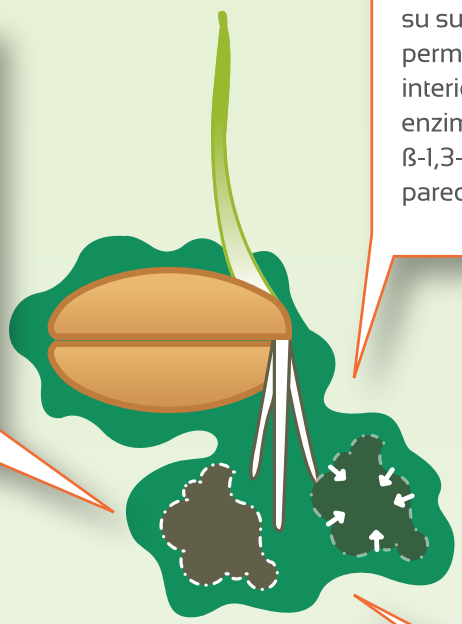
# Mecanismos de control

## 1 Competencia

Cuando se aplican cepas de *Trichoderma harzianum* a las semillas, se produce un rápido crecimiento en conjunto con el desarrollo radicular de las plántulas tratadas, compitiendo a los hongos fitopatógenos por nutrientes y espacio a nivel de la rizosfera.

## 2 Micoparasitismo

*Trichoderma harzianum* se desarrolla alrededor del patógeno, y sobre su superficie, lo que le permitiría penetrar a su interior y por acción de enzimas líticas (quitinasa y ß-1,3-glucanasa) degradar su pared celular.



## 3 Antibiosis

Finalmente, el hongo controlador, segrega sustancias antibióticas y metabolitos que inhiben la actividad parasítica de los patógenos, imposibilitando la reproducción de los mismos.

**Rizoderma es el curasemilla fungicida para trigo que asegura el mayor poder residual. Por ser biológico promueve nuevos mecanismos de defensa más eficientes y sin riesgo de generar resistencia.**

RIZOBACTER

Avda. Dr. Arturo Frondizi N° 1150 - Parque Industrial
C.P.B2702AME - Pergamino (Bs. As.) - Argentina
Teléfono: +54 2477 409400 - **www.rizobacter.com**