

02



Terápicos de semilla

Momento de proteger.

Lográ una emergencia rápida y uniforme.

Los terápicos de semillas son **los mejores aliados para lograr los resultados que esperarás** en la implantación de tu cultivo. La elección del tratamiento adecuado permite proteger las semillas de plagas y enfermedades, que dañan el cultivo y luego afectan directamente la emergencia.

Rizobacter te ofrece una completa línea de fungicidas e insecticidas basados en los más modernos principios de control. Entre las tecnologías, se destaca Rizoderma, su exclusivo terapico de semillas biológico, reconocido por sus múltiples mecanismos de acción fungicida que aseguran una protección eficiente y sustentable.

→ Protección integral



→ Protección fungicida



Rizoderma

NUEVO

Rizoderma SX

Rizoderma

Terápico de semilla basado en la cepa del hongo *Trichoderma afroharzianum* (Th2RI99). Promueve nuevos mecanismos de defensa más eficientes y prolongados, que disminuyen el desarrollo de resistencias. Brinda, al mismo tiempo, **vigor y efecto promotor de crecimiento.**

ÚNICO CURASEMILLA
DEL MERCADO



→ Modo de acción

1. Competencia:

Cuando se aplican cepas de *Trichoderma afroharzianum* (Th2RI99) sobre las semillas, estas crecen rápidamente en conjunto con el desarrollo radicular de las plántulas tratadas, y compiten contra los hongos fitopatógenos por nutrientes y espacio a nivel de la rizosfera.

2. Micoparasitismo:

Trichoderma afroharzianum (Th2RI99) se desarrolla alrededor del patógeno y sobre su superficie, lo que le permitiría penetrar en su interior y degradar su pared celular por acción de enzimas líticas.

3. Antibiosis:

Trichoderma afroharzianum (Th2RI99)) segrega sustancias antibióticas y metabolitos, que inhiben la actividad parasítica de los patógenos e imposibilitan su reproducción.

4. Inductor de defensas:

Provoca e impulsa la secreción de compuestos que activan los mecanismos de defensa fisiológicos y bioquímicos en la planta.

→ Presentación

3 vejigas de 2 L de Rizoderma + 3 botellas de 250 mL de Color Red 49:1. Cada pack sirve para curar 3.000 kg de semilla.

Trichoderma afroharzianum (Th2RI99)

→ Ventajas

- Banda verde: tecnología 100 % biológica, de bajo impacto ambiental y segura para el operario.
- Máxima residualidad y persistencia fungicida.
- Mínimo riesgo de resistencia.
- Efecto vigor.
- Formulación líquida fácil de aplicar.
- Más de 100 días de tratamiento anticipado de semillas.



| CULTIVO | ENFERMEDADES CONTROLADAS | DOSIS |
|---------|--|------------------------------|
| Trigo | <i>Fusarium graminearum</i> ; <i>Drechslera tritici-repentis</i> ; <i>Bipolaris sorokiniana</i> ; <i>Tilletia laevis</i> ; <i>Ustilago tritici</i> ; <i>Rhizoctonia</i> spp. | 200 mL/100 kg de semilla |
| Cebada | <i>Fusarium</i> spp.; <i>Drechslera tritici-repentis</i> ; <i>Drechslera teres</i> ; <i>Bipolaris sorokiniana</i> ; <i>Alternaria</i> spp. | 400 mL/100 kg de semilla |
| Arroz | <i>Fusarium</i> spp.; <i>Alternaria</i> spp.; <i>Bipolaris</i> spp.; <i>Microdochium</i> spp.; <i>Penicillium</i> spp. y <i>Aspergillus</i> spp. | 400-600 mL/100 kg de semilla |

| CULTIVO | RIZODERMA + COLOR RED 49:1 + AGUA | VOLUMEN DE DILUCIÓN |
|---------|-----------------------------------|---------------------------|
| Trigo | 200 mL + 25 mL + 775 mL | 1000 mL/100 kg de semilla |
| Cebada | 400 mL + 25 mL + 575 mL | 1000 mL/100 kg de semilla |
| Arroz | 400-600 mL + 25 mL + 575-375 mL | 1000 mL/100 kg de semilla |

Se recomienda utilizar Color Red 49:1 a la dosis indicada para identificar la semilla tratada.



Conversá con un especialista



Rizoderma SX

Rizoderma SX combina el poder de protección del terapéutico de semilla biológico Rizoderma y el de la molécula **Sedaxane**, una carboxamida de última generación. Al trabajar en conjunto, ambas tecnologías aumentan el espectro de control de enfermedades y extienden la persistencia de la protección. **Es el primer terapéutico del mercado argentino que integra principios de control biológico-químico en la misma fórmula.**

Rizoderma es un fungicida biológico, basado en la cepa del hongo *Trichoderma afroharzianum* (Th2RI99). Promueve nuevos mecanismos de defensa más eficientes y prolongados, que disminuyen el desarrollo de resistencias. Brinda, al mismo tiempo, vigor y efecto promotor de crecimiento. Es libre de microplásticos.

Por su parte, la incorporación de **Sedaxane robustece la protección**. Es una molécula de acción sistémica con una movilidad ascendente y descendente, que otorga persistencia de control en el área radicular y aérea.

La sinergia presente en Rizoderma SX refuerza la respuesta contra el complejo de manchas foliares en los estadios iniciales del cultivo, como así también contra *Rhizoctonia solani*, carbones y otras infecciones fúngicas.

Nuevo fungicida para cultivos de invierno

→ Ventajas

- Mejora la emergencia y sanidad integral de la plántula.
- Favorece la implantación, el desarrollo radicular y la absorción de nutrientes.
- Amplio espectro de control de enfermedades.
- Contribuye a reducir la carga química de los sistemas productivos.

→ Presentación

- 3 vejigas de 2 L c/u de Rizoderma, 3 botellas de 200 ml c/u de Sedaxane y 3 botellas de 500 ml c/u de Color Red. Pack para tratar 3000 kg de semilla.

CULTIVO

Trigo, cebada

DOSIS

200 mL Rizoderma + 20 mL Sedaxane
+ 50 mL Color Red cada 100 kg de semilla



Conversá con un especialista





Terápico de semillas de alta selectividad que cumple dos funciones de manera simultánea: **insecticida y fungicida**. Controla ataques de insectos de suelo y la aparición de enfermedades. Además, **estimula el desarrollo radicular y favorece el desarrollo aéreo**.

→ Modo de acción

a. **Difenoconazole** es un fungicida perteneciente al grupo de los triazoles que, siendo absorbido por las raíces y traslocado a través de la plántula, ejerce acción sistémica y traslaminar. Por su parte, el **Metalaxil-M**, es un fungicida específico contra Oomycetes. Ingresa a través de la cubierta seminal y es traslocado en forma sistémica a todas las partes de la planta durante la germinación.

b. **Tiametoxam** es un insecticida neonicotinoide, de amplio espectro y acción residual. Siendo absorbido por las raíces, ejerce acción actividad sistémica circulando hacia el resto de la plántula. En el insecto afectado, muestra una rápida acción de contacto y estomacal, afectando el sistema nervioso del mismo. Está especialmente recomendado para el control de insectos de suelo e insectos que se alimentan o succionan los tejidos vegetales.

→ Ventajas

- Excelente formulación como Suspensión Concentrada (FS).
- Se disuelve fácilmente en agua lo que posibilita mejor medición, aplicación, mezcla e higiene de la máquina curadora.
- Perfecta estabilidad: mezcla de gran calidad.
- No hay pérdida de producto: muy buena cobertura y adherencia a la semilla.
- Tolera hasta cuatro veces la dosis.
- Menor dependencia climática.

→ Presentación

- 4 bidones de 5 L cada uno.

Difenoconazole 3,69 g + Metalaxil-M 0,31 g
+ Tiametoxam 9,23 g

CULTIVO

Trigo

ENFERMEDADES/PLAGAS CONTROLADAS

Enfermedades de semillas y suelo

Carbón volador (*Ustilago tritici*); Caries o carbón hediondo (*Tilletia caries*); Golpe blanco del trigo (*Fusarium graminearum*); Mancha de la hoja del trigo (*Septoria tritici*); Mancha amarilla

Insectos de suelo

Gusanos blancos (*Diloboderus abderus*)

DOSIS

400-500 mL/100 kg de semilla

| CULTIVO | TENACIUS SX + AGUA | VOLUMEN DE DILUCIÓN |
|---------|-------------------------|----------------------------|
| Trigo | 400-500 mL + 600-500 mL | 1000 mL/ 100 kg de semilla |



Conversá con un especialista



Terápico para el tratamiento de semillas de cereales que brinda la más completa **protección contra hongos e insectos** que afectan la emergencia. Está formulado por tres ingredientes activos fungicidas de amplio espectro más un ingrediente activo insecticida. **No afecta la germinación de las semillas.**

→ Modo de acción

Los fungicidas **Difenoconazole, Fludioxonil y Sedaxane** aportan un modo de acción muy selectivo. Brindan larga acción residual sobre enfermedades presentes en la semilla y en el suelo. Sedaxane también se destaca por su gran impacto sobre la raíz, o *Rooting Power*, que permite tener un mayor desarrollo radicular y mejor implante del cultivo.

Tiametoxam es un insecticida efectivo y sistémico, que otorga persistencia en el control de insectos de suelo y plagas foliares tempranas.

De esta manera, Tenacius SX provee una mejor emergencia con mayor vigor y sanidad integral de las plántulas, que hace posible un excelente desarrollo inicial del cultivo.

→ Ventajas

- Acción fungicida e insecticida en un solo producto.
- Moderna formulación, seca rápido sin desprendimiento.
- Emergencia rápida y uniforme sin afectar el PG de la semilla.
- Excelente control de *Rhizoctonia*.
- Raíces más fuertes y sanas. Efecto *Rooting Power*.

→ Presentación

- 4 bidones de 5 L cada uno.

**Difenoconazole 2,5 g + Fludioxonil 2,5 g
+ Sedaxane 5 g + Tiametoxam 17,5 g**

CULTIVO

Trigo, cebada

ENFERMEDADES/PLAGAS CONTROLADAS

Enfermedades de semillas y suelo

Damping off (*Rhizoctonia* sp. y *Fusarium* sp.);
Mancha en red de la cebada (*Drechslera teres*);
Mancha amarilla (*Drechslera tritici-repentis*);
Mancha borrosa (*Bipolaris sorokiniana*);
Fusarium graminearum; Carbón Cubierto (*Tilletia foetida*); Carbón Volador (*Ustilago nuda*);
Alternaria spp.; *Cladosporium* spp.; *Penicillium* spp.; *Aspergillus* spp.; *Rhizopus* spp.

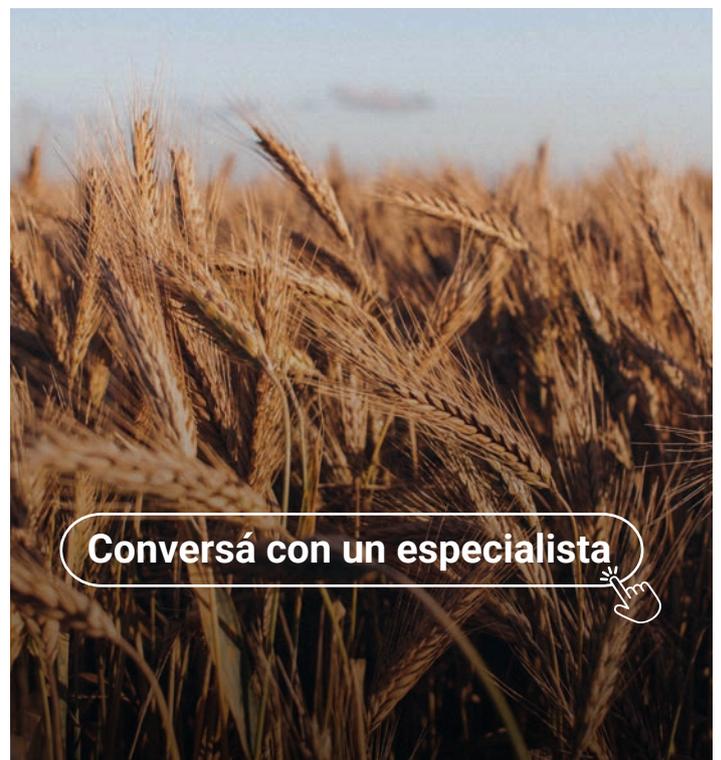
Insectos de suelo

Gusanos blancos (*Diloboderus abderus*)

DOSIS

200-250 mL/100 kg de semilla

| CULTIVO | TENACIUS SX + AGUA | VOLUMEN DE DILUCIÓN |
|------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Trigo, cebada | 200-250 mL + 800-750 mL | 1000 mL/ 100 kg de semilla |



Conversá con un especialista





Difenoconazole 9,2 g + Metalaxil-M 2,3 g

Eficaz herramienta para el manejo integrado de enfermedades que afectan al cultivo de trigo en sus primeros estadios. **Brinda seguridad de emergencia en suelos fríos y húmedos.**

→ Modo de acción

Difenoconazole: inhibe el desarrollo subcuticular del micelio del hongo y previene el desarrollo de los síntomas de enfermedades que causan manchas foliares.

Metalaxil-M (Mefenoxam): de acción sistémica, controla Damping off y enfermedades de raíces. Tiene acción diferencial sobre Oomycetes (*Pythium* spp., *Phytophthora* spp. y *Peronospora* spp.). Protege las plántulas desde el interior. **Período de protección aproximado:** de 3 a 4 semanas según las condiciones de humedad del suelo.

→ Ventajas

- Acción sistémica, preventiva y curativa.
- Amplio espectro: activa protección sobre hongos de suelo y semilla.
- No afecta el poder germinativo de la semilla.
- Moderna formulación: menor desprendimiento de polvo a la siembra.

→ Presentación

- 4 bidones de 5 L cada uno.

| CULTIVO | ENFERMEDADES CONTROLADAS | DOSIS |
|---------------|---|------------------------------|
| Trigo, cebada | Carbón volador (<i>Ustilago nuda</i>); Caries o Carbón hediondo (<i>Tilletia caries</i>). | 100 mL/100 kg de semilla |
| | Podredumbre de la semilla (<i>Fusarium graminearum</i>); Damping off (<i>Pythium</i> sp.); Mancha amarilla (<i>Drechslera tritici-repentis</i>); Mancha borrosa (<i>Bipolaris sorokiniana</i>); Mancha en red (<i>Drechslera teres</i>). | 100-200 mL/100 kg de semilla |
| | Pietín (<i>Gaeumannomyces graminis</i>). | 300 mL/100 kg de semilla |

| CULTIVO | COMPINCHE + AGUA | VOLUMEN DE DILUCIÓN |
|---------------|---|---------------------|
| Trigo, cebada | 100 mL + 900 mL 200 mL + 800 mL 300 mL + 700 mL | 1000 mL |





Los tres fungicidas que lo conforman son complementarios y sinérgicos para lograr el **mayor control de patógenos**. Está diseñado para el **control de enfermedades que afectan a los cultivos de trigo y cebada** durante el período de implantación. Representa la evolución de Compinche, dado que su formulación **contiene la exclusiva molécula Sedaxane**.

→ Modo de acción

Sedaxane: posee acción sistémica con una movilidad ascendente y descendente, que otorga persistencia de control en el área radicular y aérea. Controla eficazmente *Rhizoctonia*. Además, tiene la capacidad de expresar genes que mejoran el desarrollo radicular y producen raíces sanas y fuertes desde el comienzo.

Difenoconazole: inhibe el desarrollo subcuticular del micelio del hongo y previene el desarrollo de los síntomas de enfermedades que causan manchas foliares. No afecta el poder germinativo de la semilla.

Fludioxonil: brinda larga acción residual sobre enfermedades de la base de la plántula y del suelo.

→ Ventajas

- Curasemilla fungicida de alto control preventivo y curativo.
- La incorporación de Sedaxane brinda un excelente control de *Rhizoctonia*.
- Desarrollo y fuerza desde la raíz. Efecto *Rooting Power*.
- Mayor tolerancia al estrés.
- Calidad de formulación: no hay desprendimiento de producto.
- Baja toxicidad, seguro para el aplicador.

Difenoconazole 2,5 g + Fludioxonil 2,5 g
+ Sedaxane 5 g

CULTIVO

Trigo, cebada

ENFERMEDADES/PLAGAS CONTROLADAS

Damping off (*Rhizoctonia* sp.); Mancha en red de la cebada (*Drechslera teres*); Mancha amarilla (*Drechslera tritici-repentis*); Mancha borrosa (*Bipolaris sorokiniana*); *Alternaria* spp.; *Fusarium graminearum*; Carbón Cubierto (*Tilletia foetida*); Carbón Volador (*Ustilago nuda*); *Cladosporium* spp.; *Penicillium* spp.; *Aspergillus* spp.; *Rhizopus* spp.

DOSIS

200-250 mL/100 kg de semilla

| CULTIVO | COMPINCHE SX + AGUA | VOLUMEN DE DILUCIÓN |
|------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Trigo, cebada | 200-250 mL + 800-750 mL | 1000 mL/ 100 kg de semilla |

→ Presentación

- 4 bidones de 5 L cada uno.

Conversá con un especialista

