



Federación de Centros
y Entidades Gremiales
de Acopiadores de Cereales

20 años A TODO TRIGO Y CULTIVOS DE INVIERNO DE LIDERAZGO

TECNOLOGÍAS TROPFEN PARA GARANTIZAR CULTIVOS INVERNALES

Ing. Agr. Franco Lerda
MP 02609

9 y 10 de Mayo
Sheraton | MAR DEL PLATA

COORDINACIÓN
GENERAL



2024

TROPFEN

Empresa 100% de capitales argentinos con
base en Pergamino

+220 puntos de ventas a nivel país

+12 millones de hectáreas aplicadas con nuestras
tecnologías

TROPFEN

TROP

 NUTRITION

TROPBIO

 **EVONIK**
Leading Beyond Chemistry

 **sas**

 **PLANT HEALTH™**
— CARE —

1-LINEAS DE PRODUCTOS

TROP

- BREAK-THRU®
- TROP^{CS}
- BREAK-THRU®
MSO MAX
- TROP^L PLUS
- TROP^TANK
- TROP^GREEN

TROPBIO

- TROP^BIO DERMA
- TROP^BIO PRO
- TROP^BIO PACK SOJA

NUTRITION

- NUTRITION Grow
- NUTRITION ZINC
- NUTRITION AMONIO
- NUTRITION MICRO
- NUTRITION BORO

TROP

NECESIDAD DE USO	Problema de calidad de agua	B Q L - B Q L HR<50% y T°< 25°	B Q L-B Q I-B Q C Riesgo de deriva	B Q C - Graminicida HR<50% y T°< 25°	Limpieza de equipos pulverizadores
PRODUCTO	TROP CS	BREAK-THRU ®	TROP GREEN	BREAK-THRU ® MSO MAX	TROP L PLUS
ATRIBUTOS	<ul style="list-style-type: none"> - Secuestrante - Acidificante - Buffer 	<ul style="list-style-type: none"> - Super humectante - Penetrante 	<ul style="list-style-type: none"> - Reductor de deriva - Tensioactivo - Adherente - Penetrante 	<ul style="list-style-type: none"> - Antievaporante - Super humectante - Penetrante 	<ul style="list-style-type: none"> - Desincrustante - Neutralizante - Emulsionante
RECOMENDACIÓN DE USO	Dosis: 900 ppm con 100 cc cada 100 L de agua	Dosis: 25-50 cc cada 100 L de agua	Dosis: 100 cc/ha	Dosis: 200-250 cc/ha	Dosis: 1 L /500 L de agua por equipo

NUTRITION

NECESIDAD DE USO	Deficiencia de Zinc en Vegetativo	Situaciones de stress biotico y abiotico Potenciar el rendimiento del cultivo
PRODUCTO	 NUTRITION ZINC	 NUTRITION Grow
ATRIBUTOS	Reversión de la deficiencia del nutriente Máxima absorción Ingreso sin costo energético	Reversión del stress Nutricion balanceada Alta solubilidad y sistemía
RECOMENDACIÓN DE USO	Dosis: 200cc/ha	Dosis: 500 cc/ ha

TROPBIO DERMA

PROTEGÉ TUS CULTIVOS DESDE EL INICIO

TROPBIO DERMA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es una tecnología biofungicida para tratamiento de semillas, elaborada a base de la cepa *Thichoderma Harzianum*.

Un hongo antagonista de organismos patógenos que protege a los cultivos de cereales de invierno desde el inicio.

MECANISMOS DE ACCIÓN:

1. COLONIZACIÓN DE LA RIZOSFERA: *Trichoderma harzianum* crece rápidamente, compitiendo por el espacio y nutrientes contra organismos patógenos.

2. CONTROL Y SUPRESIÓN DEL PATÓGENO

Generación de enzimas líticas (quitinasa y glucanasa): micoparasitismo.

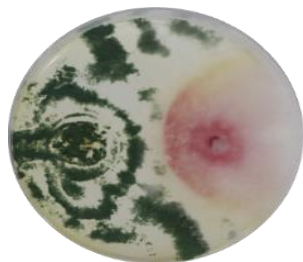
Producción de compuestos antibióticos: supresión e inhibición del crecimiento de otros microorganismos.

3. ACTIVACIÓN DE LA DEFENSA VEGETAL

Producción de gran cantidad de compuestos que inducen mecanismos de defensas fisiológicos y bioquímicos e incrementan el vigor del vegetal . Efecto PGPR.

EL POTENCIAL DE LA BIOLOGIA PROTEGE TU CULTIVO

ENFRENTAMIENTOS DUALES



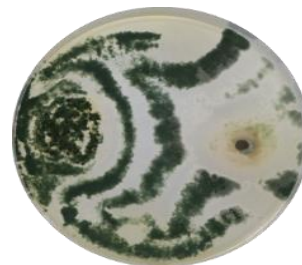
*Fusarium
graminearum*



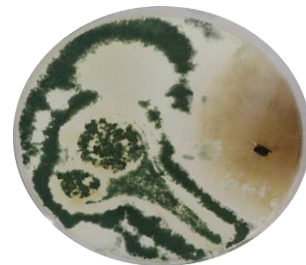
*Drechslera
teres*



*Drechslera
tritici*



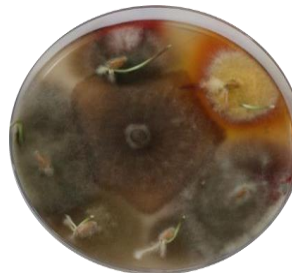
*Bipolaris
sorokiniana*



*Rhizoctonia
solani*

EL POTENCIAL DE LA BIOLOGIA PROTEGE TU CULTIVO: PROTECCION EFECTIVA

TRATAMIENTO DE SEMILLAS DE TRIGO



*Fusarium
graminearum*

*Drechslera
tritici*

*Bipolaris
sorokiniana*

Rhizoctonia solani

EL POTENCIAL DE LA BIOLOGIA PROTEGE TU CULTIVO - BENEFICIOS:

- Producto **BANDA VERDE**, amigable con el medio ambiente.
- **AMPLIO ESPECTRO** de control y la **MAYOR RESIDUALIDAD**.
- Evita la generación de **RESISTENCIA**, por tener varios mecanismos de acción.
- Formulación líquida **FACIL DE APLICAR** y medio estéril **SIN RIESGOS** para el manipuleo.

PRESENTACIÓN:

Caja para tratar 4800 kg de semillas

Contiene:

4 vejigas de 1,2 L de TROP BIO DERMA

8 frascos de 150 ml de colorante adhesivo

RECOMENDACIONES DE USO :

Cultivos: Trigo y Cebada

Dosis: 300 ml TROP BIO DERMA + 25 ml de colorante adhesivo cada 100 Kg de semillas

Controla:

- *Fusarium graminearum*
- *Drechslera tritici-repentis*
- *Bipolaris sorokiniana*
- *Tilletia laevis*
- *Ustilago tritici*

TRATAMIENTO DE SEMILLAS TRIGO

TRATAMIENTOS:

1. Testigo absoluto
2. Terápico de semilla Fungicida Químico
3. Terápico de semilla con **TROPBIO DERMA**

METODOLOGÍA:

MACROPARCELAS: 5

FUENTE:

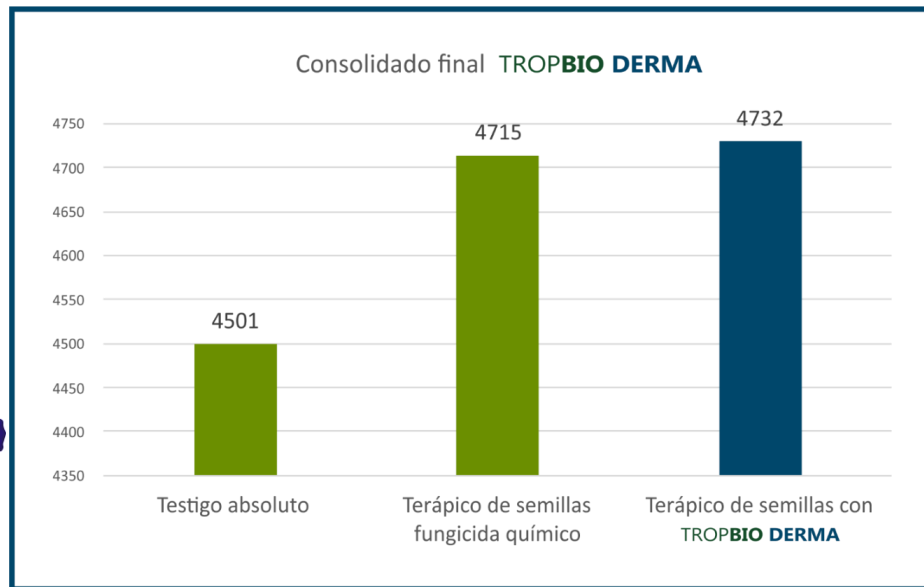
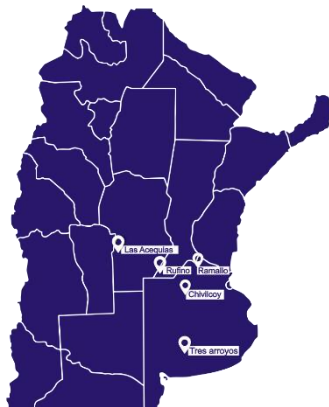
Servicio Técnico TROPFEN

MICROPARCELAS: 2

FUENTE:

Gustavo Ferraris – INTA PERGAMINO

I.Alzueta/J.Micheloud - PLEXAGRO



CONCLUSIONES:

Tropbio Derma es una excelente opción como bio fungicida para el tratamiento de semillas de trigo y cebada mostrando una performance a la altura de fungicidas quimicos de alta tecnología

TROPBIO PRO

BIOESTIMULANTE DE ORIGEN BIOLÓGICO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es una tecnología bioestimulante a base de Harpin $\alpha\beta$, una proteína de cadena larga, compuesta por la fracción mensajera de cuatro agentes patógenos.

- Erwinia amylovora
- Pseudomonas syringae (2)
- Austonia solanaceae

El cultivo, mediante sitios específicos, reconoce estos patógenos generando un efecto elicitor que permiten incrementar la producción y calidad de los cultivos mediante la absorción eficiente de los minerales y la tolerancia a situaciones de estrés.

VENTAJAS

EFEECTO ELICITOR

La proteína harpin $\alpha\beta$ no tiene actividad biocida. Cuando este compuesto es aplicado a los cultivos, éstos reconocen la materia activa a través de receptores específicos en la planta, lo que induce en la misma procesos enzimáticos naturales que provocan un aumento del crecimiento (mayor biomasa), de la capacidad reproductiva y de los mecanismos naturales de defensa frente al estrés abiótico y biótico



Aplicación

Amplificación de la señal

- Activación de la vía de resistencia sistémica adquirida.
- El ácido jasmónico/activación de la vía de etileno.
- Incremento de fotosíntesis y absorción de nutrientes.

Reacción en la planta

Mejora el crecimiento de la planta y rendimientos.

Mejora a la planta ante el riesgo de enfermedad y ataques de plagas.

Mejora la calidad de producción y condición de almacenaje.

Beneficios

PRESENTACIÓN:

CAJA CON 10 SOBRES x 500 grs CADA UNO

RECOMENDACIONES DE USO :

Cultivos: Trigo, Cebada, Soja y Maíz.

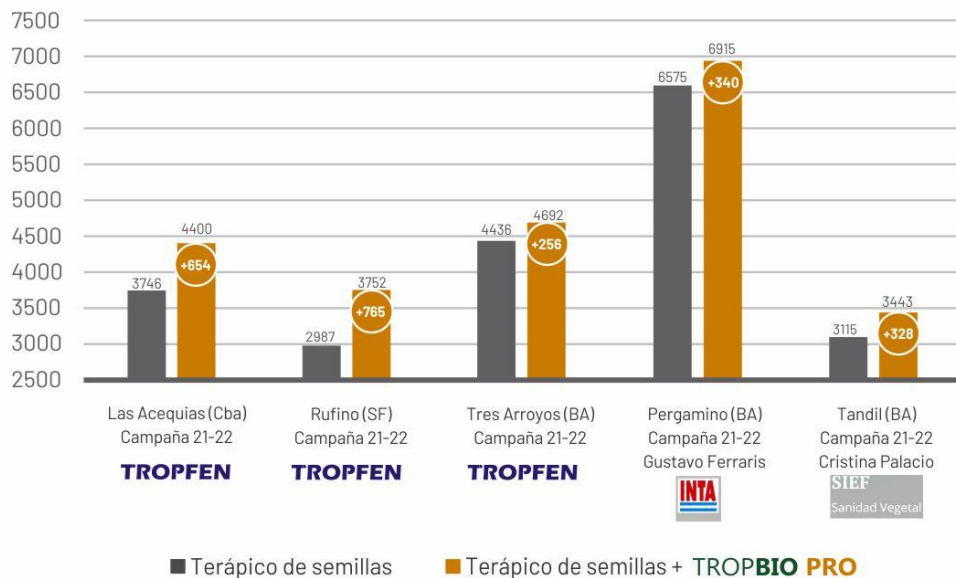
Dosis:

Cultivo	Dosis	Momento de aplicación
Maíz	16g/100 kg. de semilla	Tratamiento de semilla
Soja	16g/100 kg. de semilla	Tratamiento de semilla
Trigo/Cebada	10g/100 kg. de semilla	Tratamiento de semilla

**El primer producto que toma contacto con la semilla, debe contener la proteína.
Pre-dilución: 16 gr/50 ml de agua o directamente con el fungicida.**

TRATAMIENTO DE SEMILLAS TRIGO

TROPBIO PRO en Tratamientos de Semilla de Trigo



Respuesta promedio **+352 Kg/Ha**

MUCHAS GRACIAS

Ing. Agr. Franco Lerda

TROPFEN

www.tropfen.com.ar