

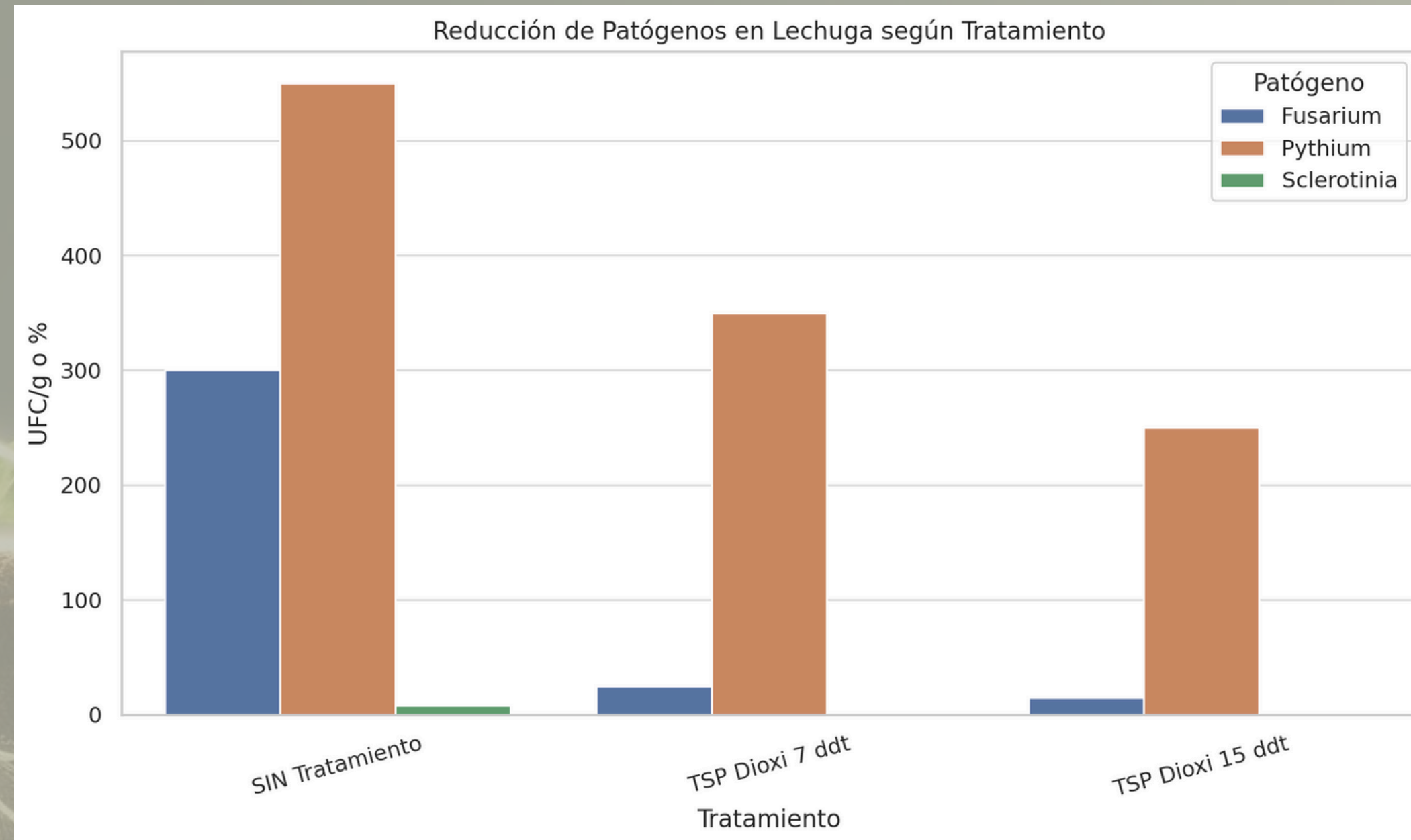
Resultados de campo

Lechuga



1. Resumen General del Ensayo con Lechuga

Elemento	Descripción
Ubicación	CDTA (Centro de Desarrollo Tecnológico Agropecuario), México
Cultivo	Lechuga variedad Romaine (Lactuca sativa)
Tipo de ensayo	Parcela demostrativa en campo abierto, bajo condiciones comerciales
Etapa del cultivo	Cultivo ya establecido al momento de la aplicación
Objetivo del estudio	Evaluar la eficacia de TSP Dioxi en la reducción de patógenos en suelo
Duración del ensayo	15 días entre primera y última medición posterior a la aplicación
Aplicación	Vía drench localizada a la base de plantas (20 L/ha en agua de riego)
Fecha de aplicación	5 de febrero de 2025
Evaluaciones	Microbiológicas y visuales a los 7 y 15 días después del tratamiento (ddt)
Responsables	Equipo técnico de AgroBiology México + técnicos de CDTA



Reducción de Fusarium: Más del 90% en ambos tratamientos con TSP, indicando eficacia biofumigante sin fitotoxicidad.

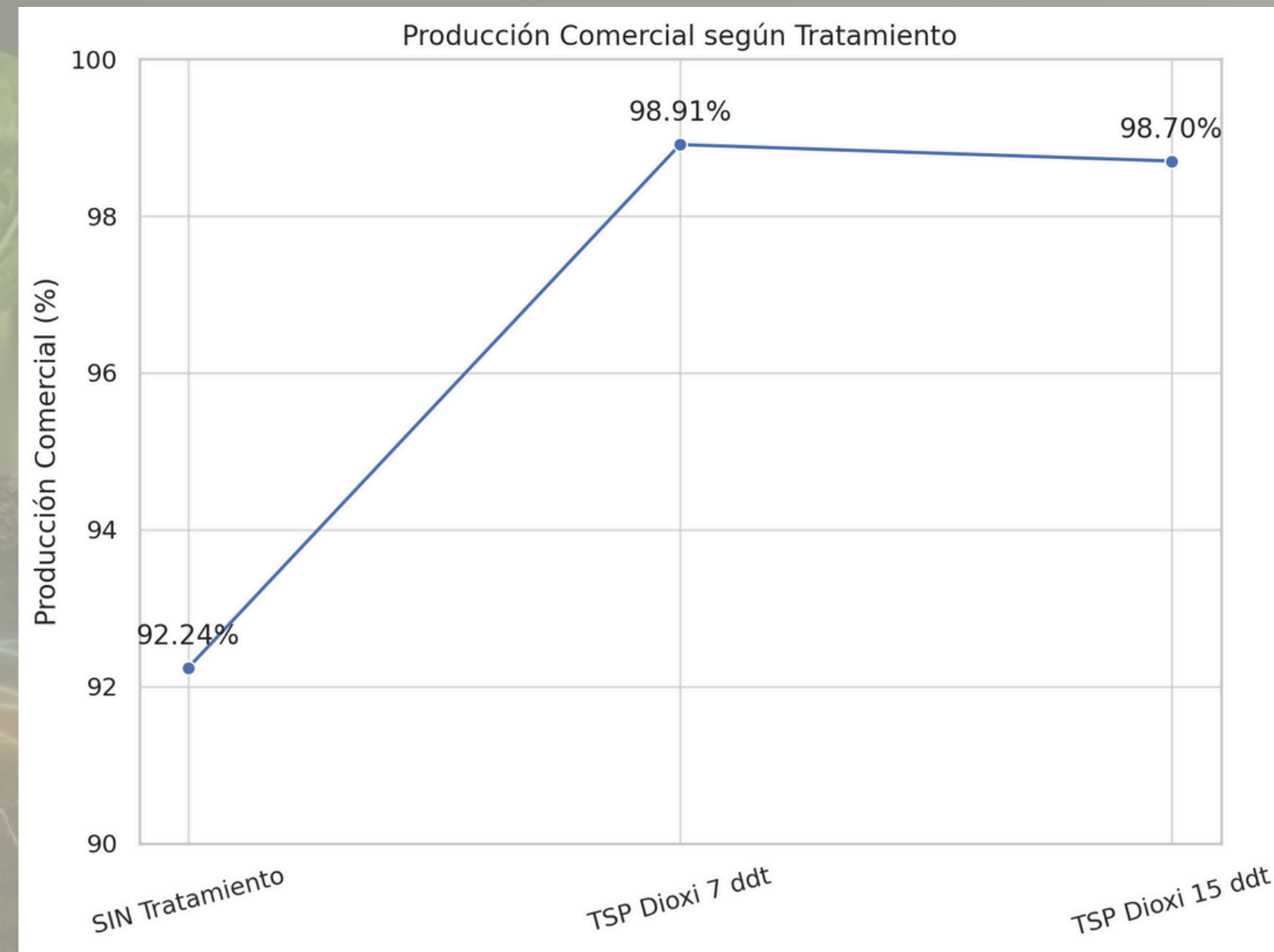
Pythium disminuido significativamente: Muestra efecto directo sobre oomicetos.

Menor merma por Sclerotinia: Lo que sugiere protección indirecta vía microbiota benéfica y menor susceptibilidad del tejido.

Incremento en producción comercial: Implica mejora en la sanidad del suelo y en la fisiología de la planta, sin efectos adversos.

2. Protocolo Aplicado - TSP Dioxi

Etapa	Descripción
Día 0	Análisis inicial de Fusarium, Pythium y Sclerotinia en suelo
Día 1	Aplicación de TSP Dioxi en dosis recomendada (20 L/ha)
Día 7	Primera evaluación microbiológica: Fusarium, Pythium y Sclerotinia
Día 15	Segunda evaluación microbiológica + cosecha parcial para medir producción
Análisis de resultados	Comparación entre testigo sin tratamiento y parcelas con TSP Dioxi



- El tratamiento con **TSP Dioxii** elevó la producción comercial del **92.24% (sin tratamiento) a 98.91% en solo 7 días**.
- A los **15 días**, se mantuvo alto en **98.70%**, demostrando eficacia sostenida.
- **Resultado:** mejor aprovechamiento del cultivo y menor pérdida comercial.

3. Biofumigación inteligente con TSP Dioxi: evidencia técnica

Parámetro	SIN Tratamiento	DIOXI TSP (7 días)	DIOXI TSP (15 días)
Fusarium (UFC/g)	300	25	15
	<ul style="list-style-type: none"> Alta carga inicial del hongo. 	<ul style="list-style-type: none"> Reducción del 91% gracias a la oxidación selectiva por SO₂. 	<ul style="list-style-type: none"> Eliminación del 95% por sinergia entre SO₂ y terpenoides.
Pythium (UFC/g)	550	350	250
	<ul style="list-style-type: none"> Riesgo crítico de pudrición radicular. 	<ul style="list-style-type: none"> Baja del 36%, acción moderada sobre oomicetos. 	<ul style="list-style-type: none"> Mejora del 54% con mayor tiempo de acción.
Mermas por Sclerotinia (%)	7.76%	1.09%	1.30%
	<ul style="list-style-type: none"> Perdidas comerciales elevadas. 	<ul style="list-style-type: none"> -86% en pérdidas, terpenoides y flavonoides inhiben micelio. 	<ul style="list-style-type: none"> Efecto sostenido sin impacto negativo en raíces.
Producción Comercial (%)	92.24%	98.91%	98.70%
	<ul style="list-style-type: none"> Rendimiento base sin desinfección. 	<ul style="list-style-type: none"> Aumento del 7% por control efectivo de patógenos. 	<ul style="list-style-type: none"> Estabilidad en calidad y volumen comercial.

Nota: Tratamiento aplicado con el cultivo de arándano ya establecido, sin sellado, sin reentrada prolongada, sin efectos negativos visibles.

