

Ensayos de eficiencia de aplicaciones de fungicida para el control del carbón del maní.

2º Jornada de maní de COTAGRO: “FORTALECIENDO VÍNCULOS”
20 de agosto de 2024

Cazón LI^{1,2}, Paredes JA^{1,2}, González N¹, Suarez L¹

1- Instituto de Patología Vegetal (IPAVE), Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP). INTA
2- Unidad de Fitopatología y Modelización Agrícola (UFyMA - CONICET).



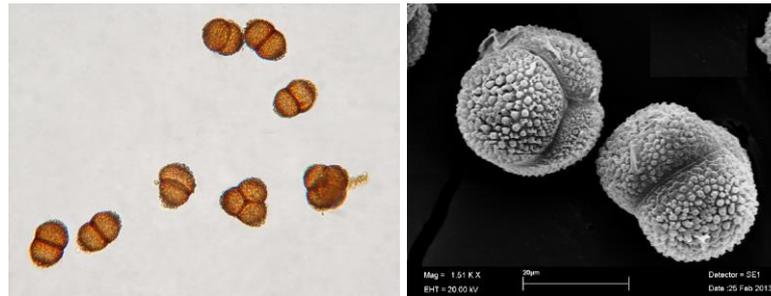
Breve introducción...

Carbón del maní

Thecaphora frezzii

Enfermedad de mayor incremento en prevalencia e intensidad en la última década

Enfermedad POLIÉTICA



Breve introducción...

Carbón del maní

Thecaphora frezzii



Herramientas de manejo



Variedades Resistentes



EC 191 RC (primer cultivar resistente)

Fungicidas



Triadimenol 30% + Miclobutanil
20%

Breve introducción...

Carbón del maní

Thecaphora frezzii



Herramientas de manejo



Variedades Resistentes



EC 191 RC (primer cultivar resistente)

Cultivo antecesor 3º herramienta



Fungicidas



Triadimenol 30% + Miclobutanil
20%

Objetivo

Frente a esta disponibilidad

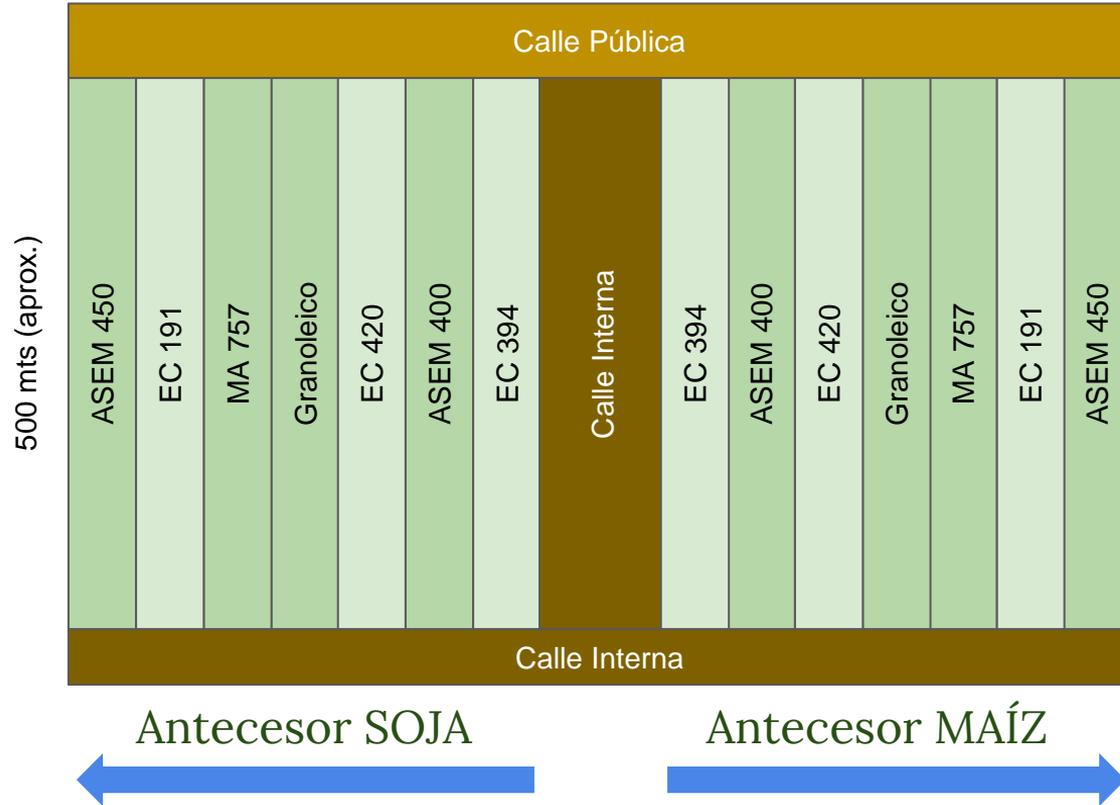
CVs resistentes y
susceptibles

Sembrados sobre
rastreo de **SOJA** y **MAÍZ**



Objetivo: Cuantificar la respuesta de estos cultivares a las aplicaciones de IRIDIUM® en dos situaciones de cultivo antecesor: SOJA y MAÍZ

Metodología...



Cultivares en franja

Cvs resistentes

Cvs susceptibles

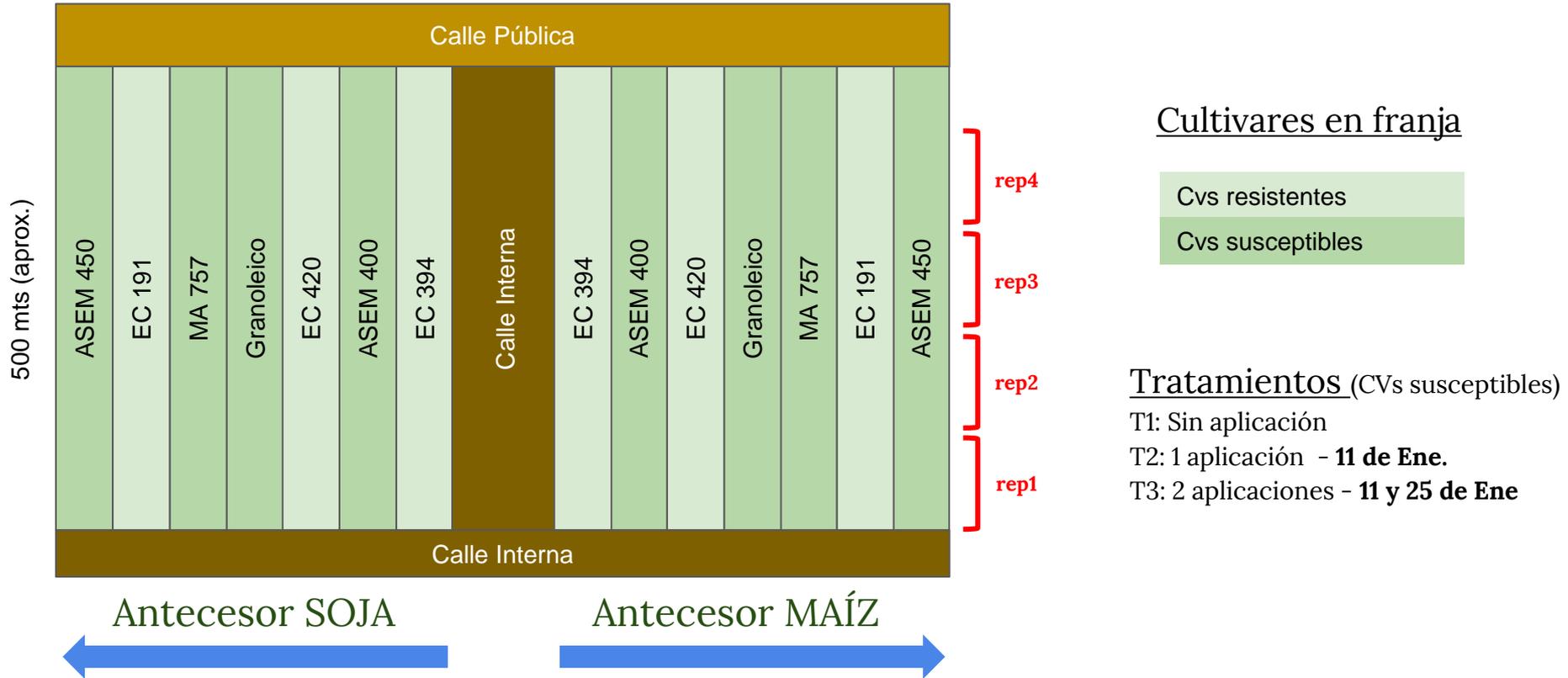
Tratamientos (CVs susceptibles)

T1: Sin aplicación

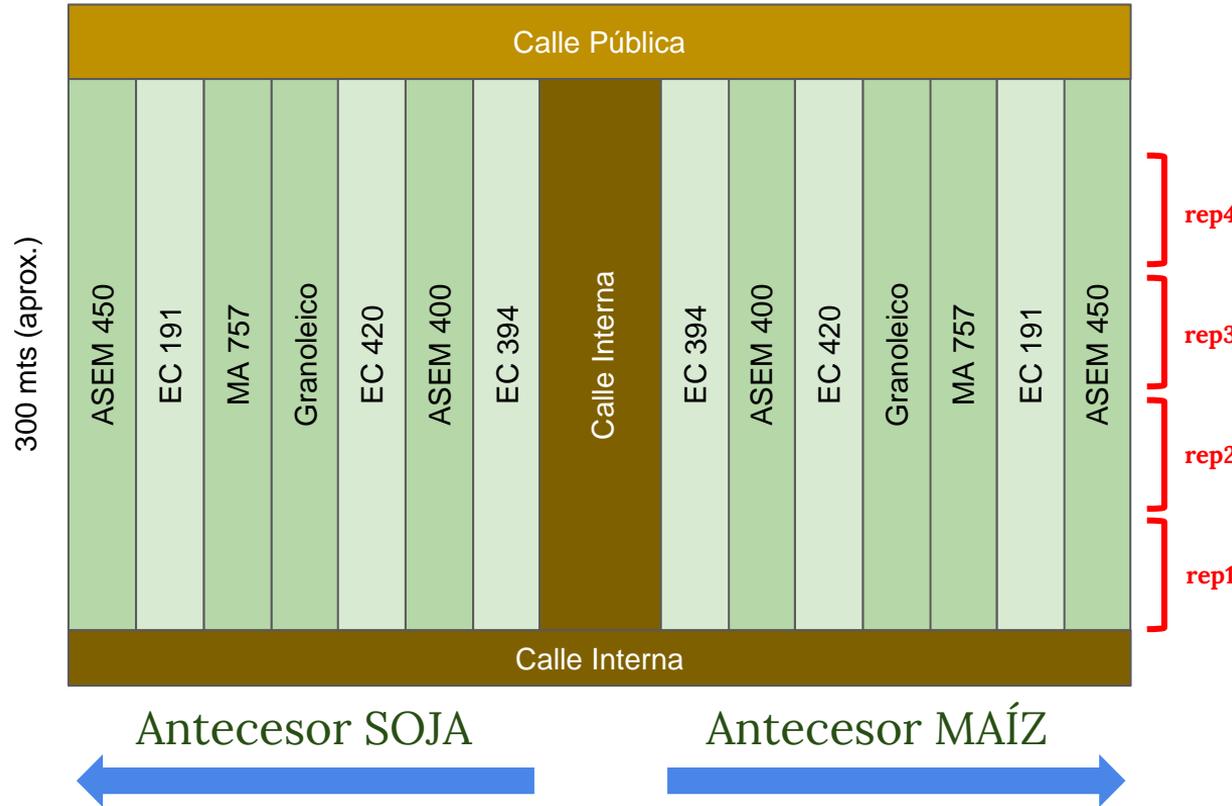
T2: 1 aplicación - **11 de Ene.**

T3: 2 aplicaciones - **11 y 25 de Ene**

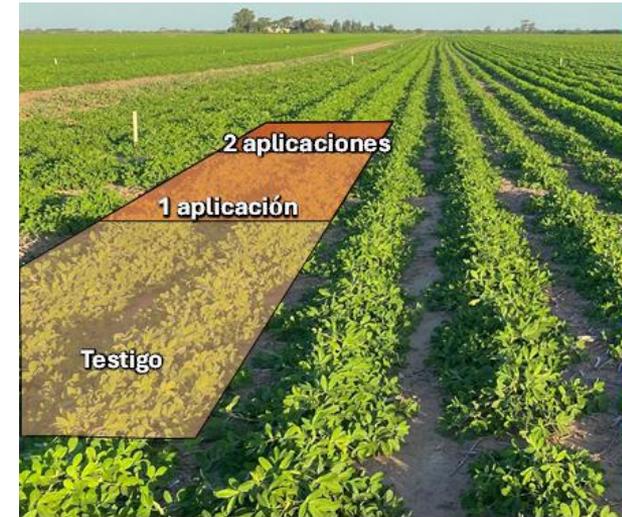
Metodología...



Metodología...



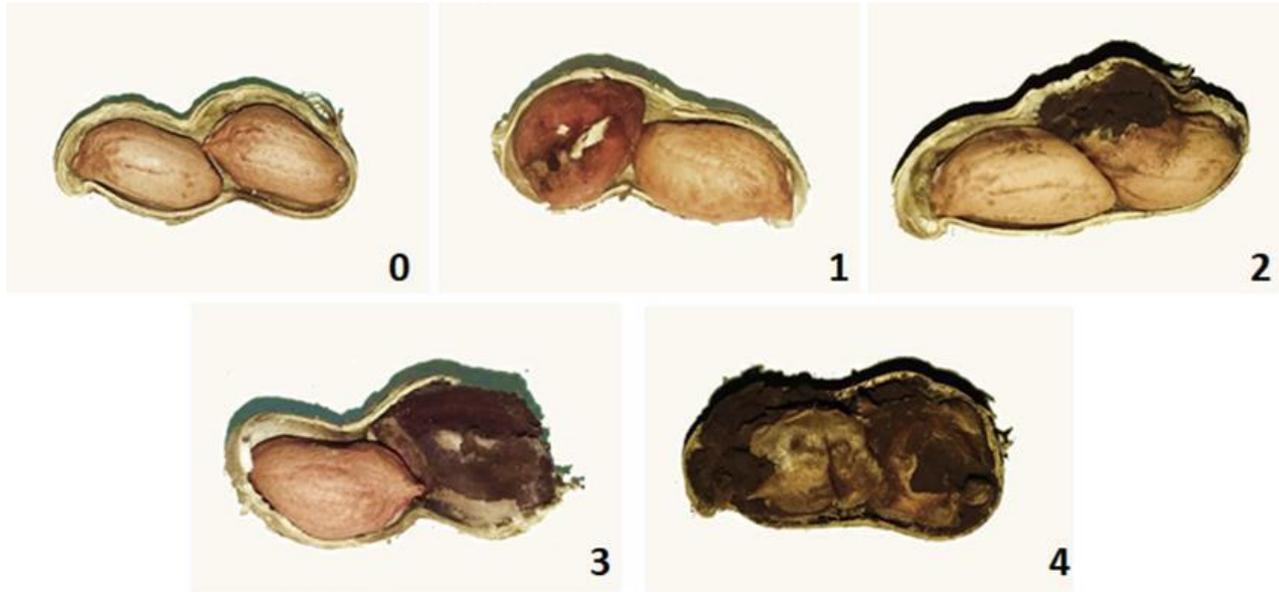
Cada repetición (rep)



Cuantificación (%)

- Incidencia
- Índice de severidad

Metodología...

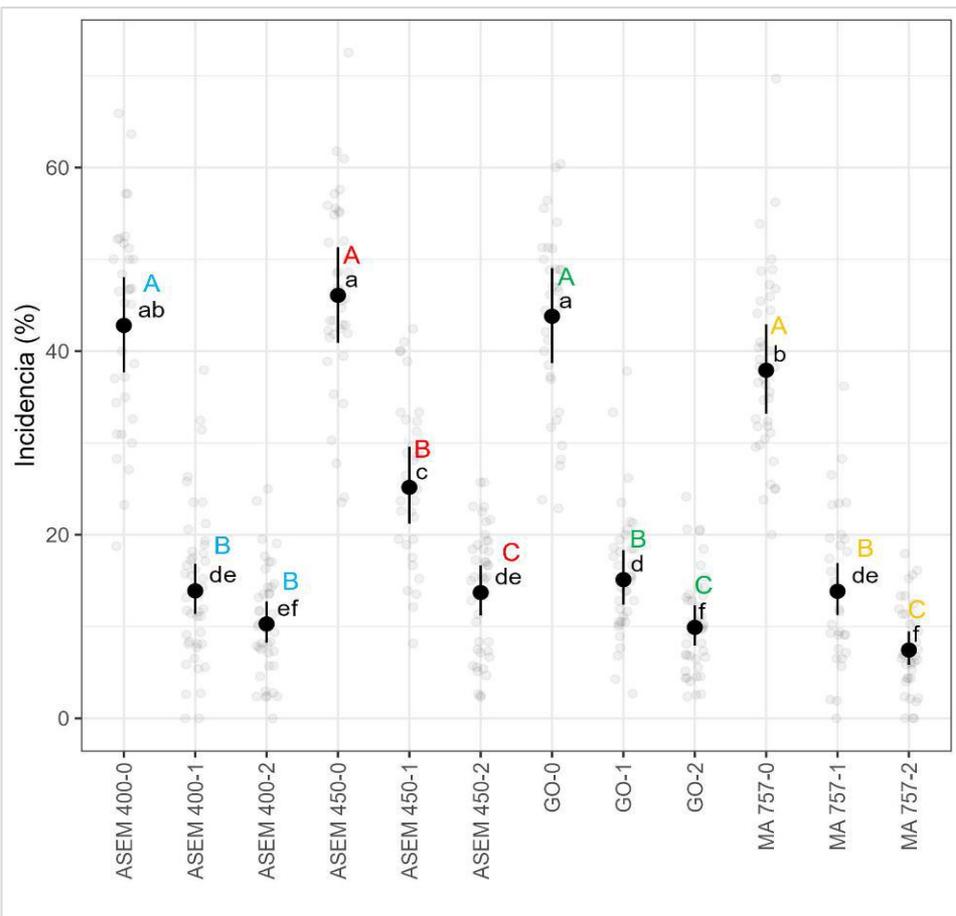


$$DSI = (\Sigma (n \times \text{grado de severidad}) / (N \times 4)) \times 100$$

Cuantificación (%)

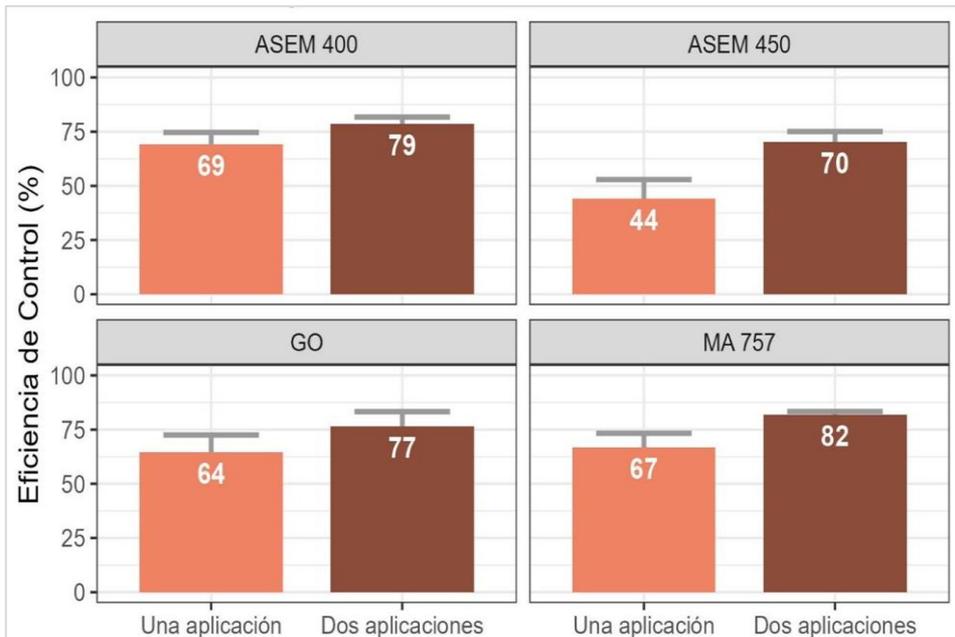
- Incidencia
- Índice de severidad

Resultados... Antecesor SOJA



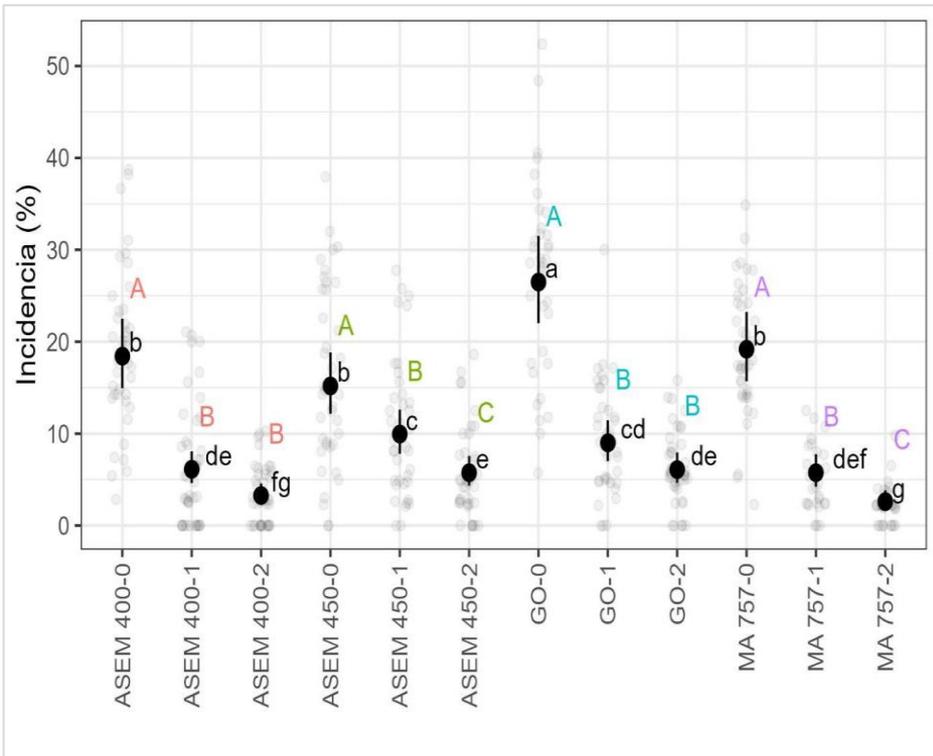
Cultivar	Parámetro	T1 (0 aplicaciones)	T2 (1 aplicación)	T3 (2 aplicaciones)
ASEM 400	Incidencia (%)	42.1 A	14.0 B	9.9 B
ASEM 450		46.2 A	25.4 B	13.7 C
GO		42.7 A	15.2 B	10.1 C
MA 757		38.0 A	13.7 B	7.4 C
ASEM 400	DSI (%)	36.3 A	11.6 B	8.1 B
ASEM 450		39.5 A	21.5 B	11.4 C
GO		36.7 A	12.3 B	8.0 C
MA 757		31.8 A	11.1 B	5.7 C

Resultados... Antecesor SOJA



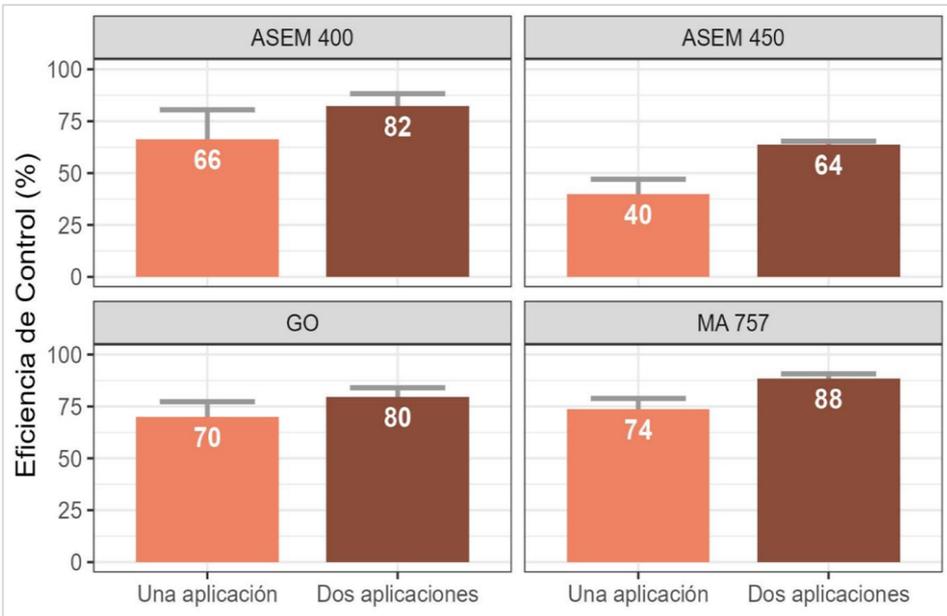
Cultivar	Parámetro	T1 (0 aplicaciones)	T2 (1 aplicación)	T3 (2 aplicaciones)
ASEM 400	Incidencia (%)	42.1 A	14.0 B	9.9 B
ASEM 450		46.2 A	25.4 B	13.7 C
GO		42.7 A	15.2 B	10.1 C
MA 757		38.0 A	13.7 B	7.4 C
ASEM 400	DSI (%)	36.3 A	11.6 B	8.1 B
ASEM 450		39.5 A	21.5 B	11.4 C
GO		36.7 A	12.3 B	8.0 C
MA 757		31.8 A	11.1 B	5.7 C

Resultados... Antecesor MAÍZ



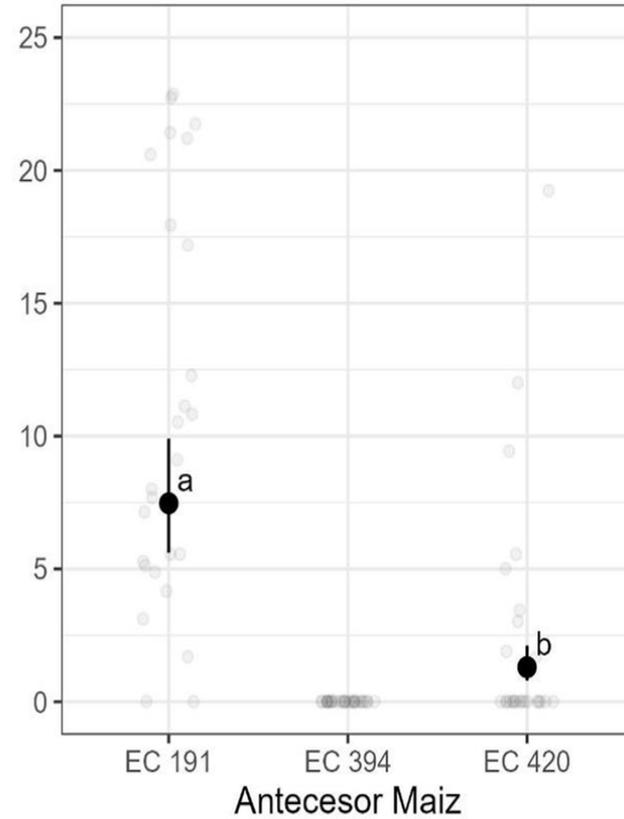
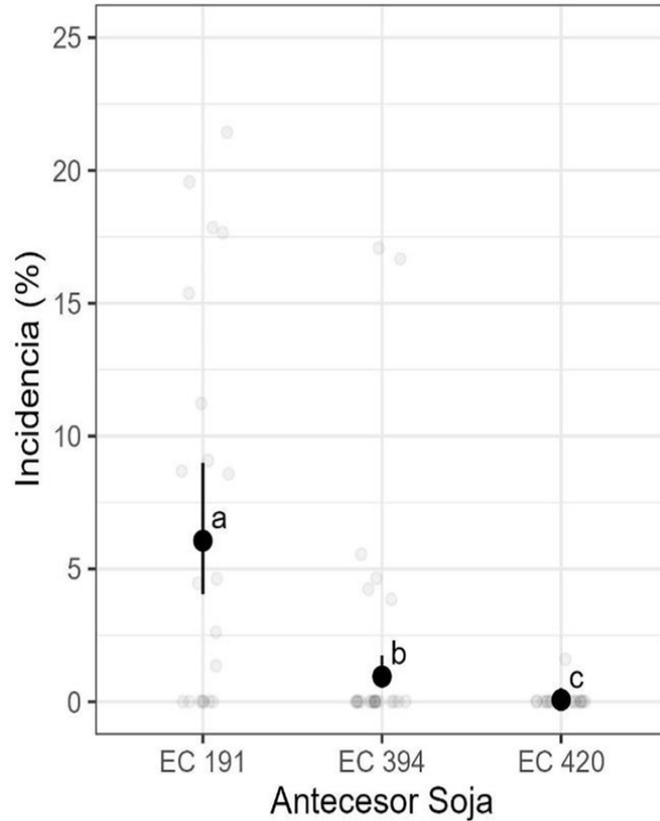
Cultivar	Parámetro	T1 (0 aplicaciones)	T2 (1 aplicación)	T3 (2 aplicaciones)
ASEM 400	Incidencia (%)	18.4 A	6.1 B	3.3 B
ASEM 450		15.2 A	9.9 B	5.8 C
GO		26.5 A	9 B	6.1 B
MA 757		19.2 A	5.8 B	2.6 C
ASEM 400	DSI (%)	14.7 A	3.1 B	1.7 B
ASEM 450		11 A	6.8 B	3.4 C
GO		21.4 A	5.9 B	3.8 C
MA 757		14.8 A	4 B	1.7 C

Resultados... Antecesor MAÍZ



Cultivar	Parámetro	T1 (0 aplicaciones)	T2 (1 aplicación)	T3 (2 aplicaciones)
ASEM 400	Incidencia (%)	18.4 A	6.1 B	3.3 B
ASEM 450		15.2 A	9.9 B	5.8 C
GO		26.5 A	9 B	6.1 B
MA 757		19.2 A	5.8 B	2.6 C
ASEM 400	DSI (%)	14.7 A	3.1 B	1.7 B
ASEM 450		11 A	6.8 B	3.4 C
GO		21.4 A	5.9 B	3.8 C
MA 757		14.8 A	4 B	1.7 C

Resultados... Cultivares Resistentes



Consideraciones finales

IRIDIUM®

Respuesta positiva de los cultivos susceptibles a las aplicaciones de Iridium®.

2 aplicaciones  
1 aplicación 
0 aplicaciones 

70-80% de eficiencia de control en testigos con 45% de incidencia

Cultivo antecesor

Menor intensidad de carbón sobre Maíz que sobre Soja

- Testigos sin aplicación sobre maíz = 18 - 26% inc
- Testigos sin aplicación sobre soja = 38 - 46% inc

Cultivos resistentes

% de incidencia y severidad bajos independientemente del cultivo antecesor

Seguimiento!!!

Evaluación de la intensidad del carbón del maní frente a productos y momentos de aplicación.

2º Jornada de maní de COTAGRO: “FORTALECIENDO VÍNCULOS”
20 de agosto de 2024

Cazón LI^{1,2}, Paredes JA^{1,2}, González N¹, Suarez L¹, Berardi J³

1- Instituto de Patología Vegetal (IPAVE), Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP). INTA

2- Unidad de Fitopatología y Modelización Agrícola (UFyMA - CONICET).

3- Productor



Metodología...

Cultivar en franja

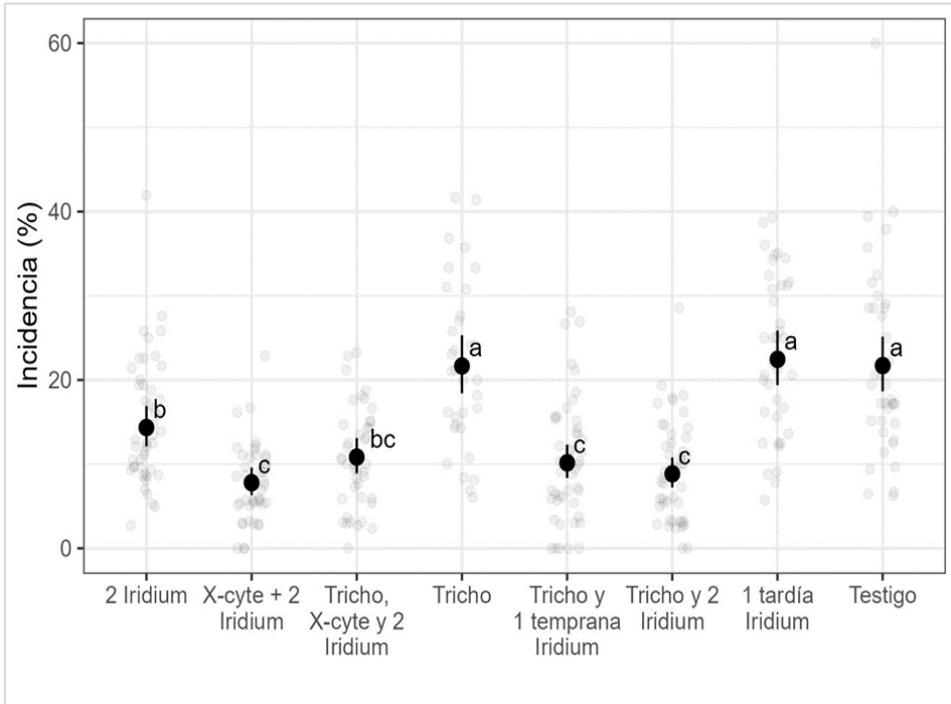
ASEM 400 (susceptible)

Productos

- Iridium
- Trichodermil
- X-cyte (Bioestimulante)
- Tonic (Biofertilizante: Zn, Cu, Mo, Co, Fe)
- Sonic
- Soly oil

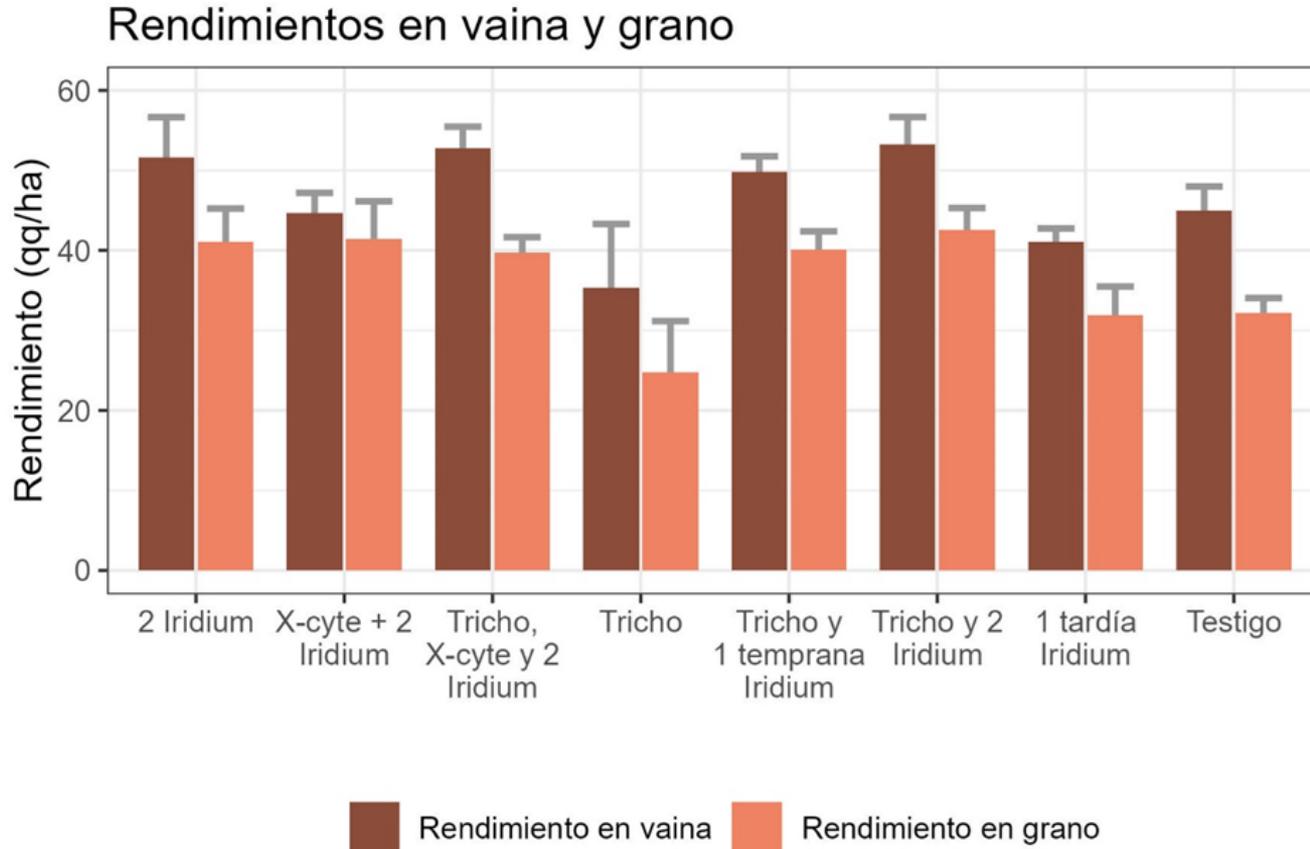
		Productos y fechas de aplicación				
		Trichodermil 27/12	Trichodermil 05/01	X-cyte + Soly-oil 5/01	Iridium + Tonic + Sonic 10/01	Iridium + Tonic + Sonic 26/01
T1	2 x Iridium				X	X
T2	X-cyte + 2 x Iridium			X	X	X
T3	Tricho + X-cyte + 2 x Iridium	X	X	X	X	X
T4	Tricho	X	X			
T5	Tricho + 1 x Iridium (temp)	X	X		X	
T6	Tricho + 2 x Iridium	X	X		X	X
T7	1 x Iridium (tardia)					X
T8	Testigo	-	-	-	-	-

Resultados...



Tratamientos		Incidencia (%)	DSI (%)	EC (%)
T1	2 x Iridium	14.9 ± 1.1	11.7 ± 0.9	32.00
T2	X-cyte + 2 x Iridium	7.7 ± 0.7	6 ± 0.5	64.84
T3	Tricho + X-cyte + 2 x Iridium	10.7 ± 0.9	8.7 ± 0.8	51.14
T4	Tricho	21.8 ± 1.7	17.9 ± 1.4	0.5
T5	Tricho + 1 x Iridium (temp)	10.4 ± 1	8 ± 0.8	52.51
T6	Tricho + 2 x Iridium	9.2 ± 0.9	7.2 ± 0.7	58.00
T7	1 x Iridium (tardia)	23.1 ± 1.5	19.2 ± 1.3	-5.50
T8	Testigo	21.9 ± 1.8	18.3 ± 1.5	-

Resultados...



Consideraciones finales...

- La incidencia general en el lote fue media-baja (22% en el testigo sin aplicación)
- La mejor EC (64.84%) fue obtenida en el T2 (X-cyte + 2 x Iridium)
- La peor EC (-5.5%) fue obtenida en el T7 (1 x Iridium tardía).
- El rendimiento más bajo en grano fue de 24qq/ha, obtenido en el T4 (Trichoderma) - (¿?)
- No hubo diferencias en el rendimiento entre el testigo (T8) y 1 aplicación tardía de Iridium (T7)
- Resaltar la importancias del momento de aplicación de IRIDIUM!!!



GRACIAS!!!

2º Jornada de maní de COTAGRO: “FORTALECIENDO VÍNCULOS”
20 de agosto de 2024

