Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

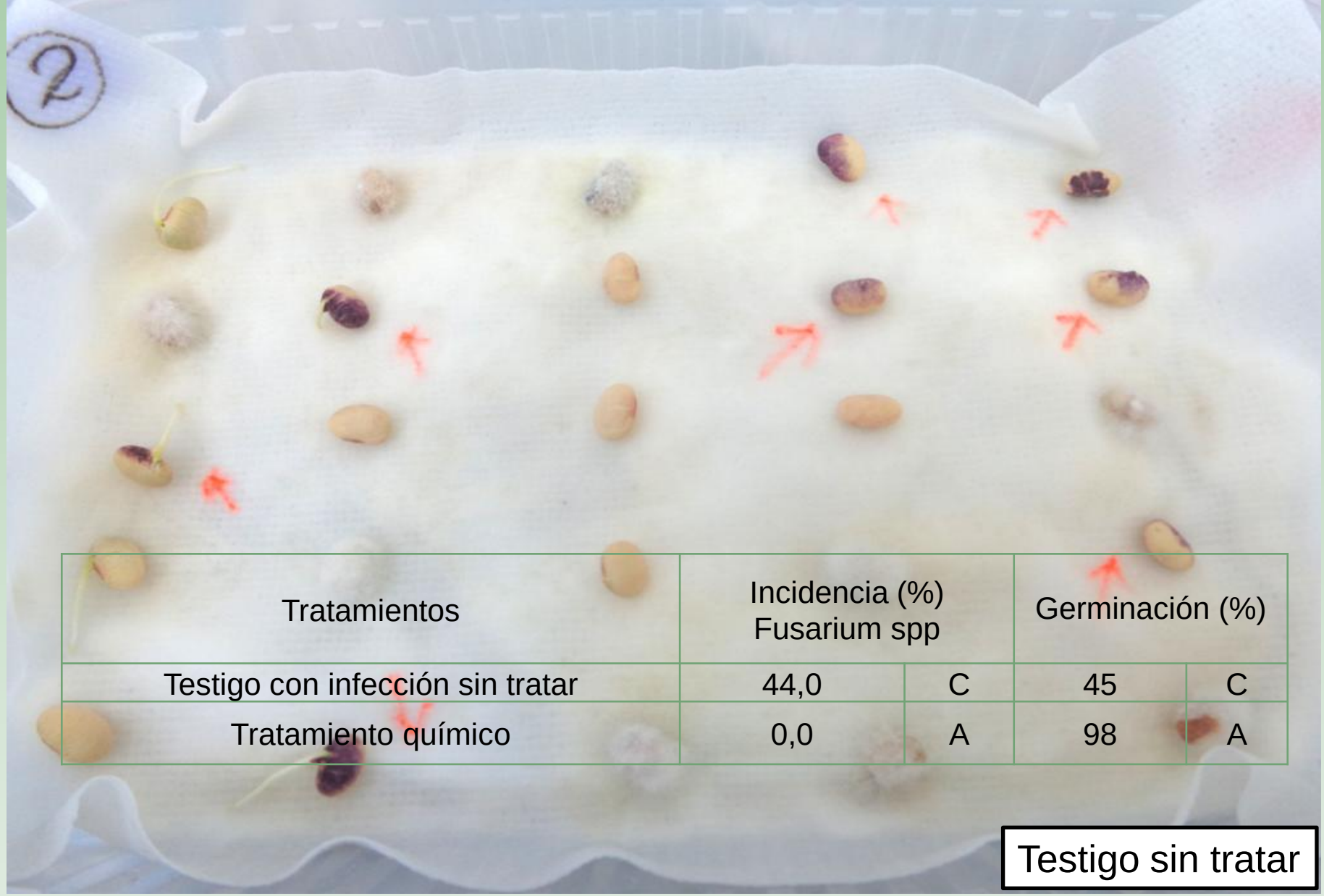
U R U G U A Y

Pregunta…….

¿Cuándo se justifica el tratamiento del lote de semillas con un fungicida?

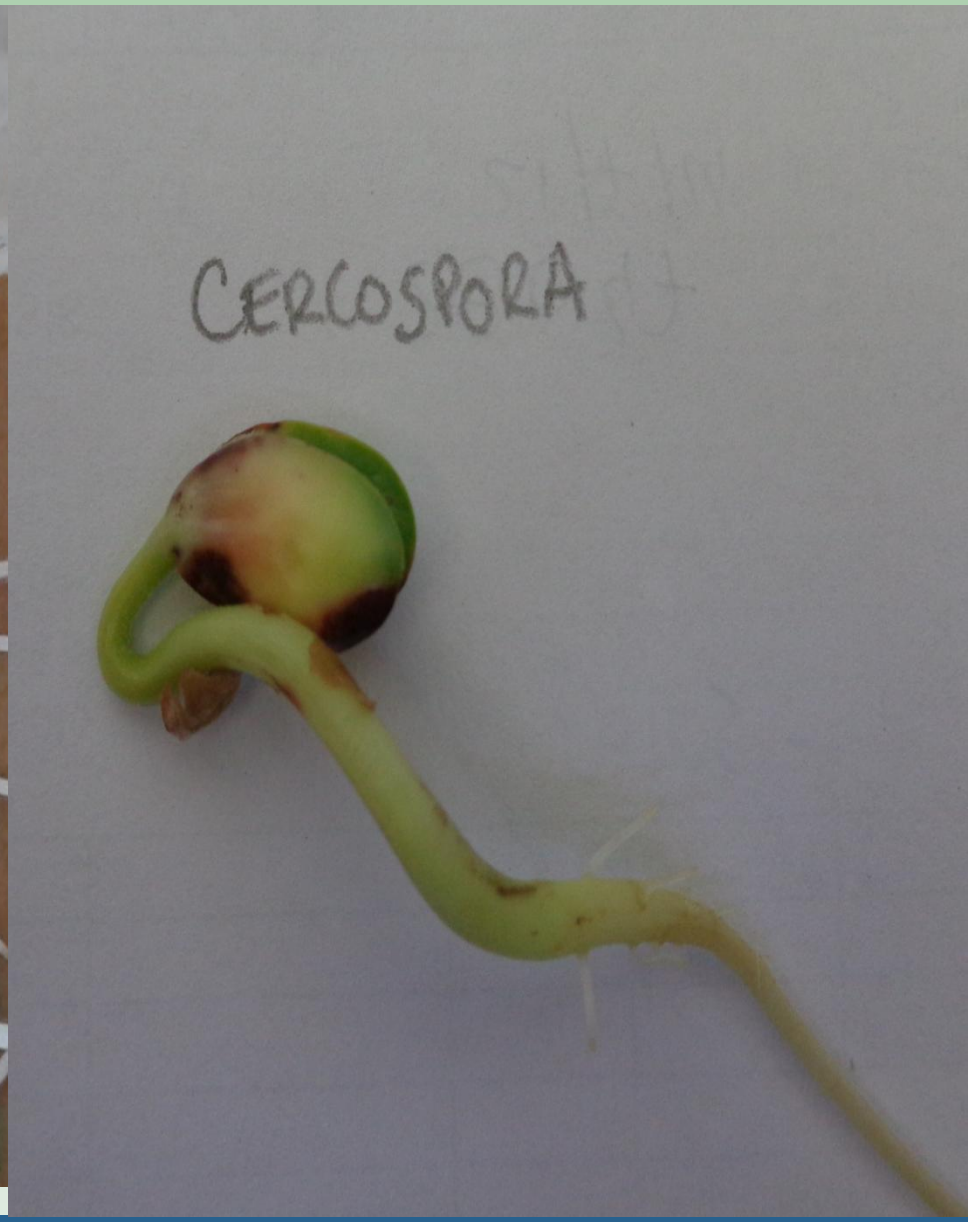
Diagnóstico de hongos patógenos presentes en el lote de semillas

Comprometan la implantación del cultivo y/o sea una fuente de inóculo inicial para el nuevo cultivo



Tratamientos	Incidencia (%) Fusarium spp		Germinación (%)	
Testigo con infección sin tratar	44,0	C	45	C
Tratamiento químico	0,0	A	98	A

Testigo sin tratar


CERCOSPORA

Tratamiento químico

OBJETIVOS

Eficiencia de control de curasemillas para *Fusarium* spp. y *Cercospora kikuchii*

Efecto en la germinación y vigor en el tiempo de almacenamiento

OBJETIVOS

Eficiencia de control de curasemillas para *Fusarium* spp. y *Cercospora kikuchii*

ID	Tratamientos (I. A g/l)	Nombre	Dosis ml. PF /100 kg. semilla
1	Testigo con infección		
2	Metalaxil (350)	Exacct FS	50
3	Carbendazim (250) + TMTD (100) + Metalaxil (50)	Envion+	250
5	Fludioxinil(25)+Metalaxil_M(37,5)	Apron Maxx RFC	100
6	Fludioxinil (25)+Metalaxil-M (20)+Tiabendazole (150)	Apron Maxx Advanced	100
7	Fludioxinil (25)+ Metalaxil (100)	Fludioxinil Forte	100
8	Ipconazol (25) + Metalaxil (20)	Rancona Dimension	100
9	Metil tiofanato (450)+piraclostrobin (50)	Acronis	100
10	Metalaxil(60)+Metil tiofanato (250)	Envión soja	200
11	Fludioxinil (11) + Azoxistrobin (66) + Metalaxyl-M (33)	SAGA	100
12	Experimental	_	100
18	Experimental	__	50
19	Experimental	_	50+100
20	Metalaxil(60)+Metil Tiofanato (250) /Metalaxil (350)	Envion soja+ Metalseed	200+50
21	Metalaxil(60)+Metil tiofanato (250) /Metalaxil (350)	Envion soja+ Metalseed	200+100
22	Fludioxonil (11) + Azoxistrobin (66) + Metalaxyl-M (33)/Metalaxil (350)	SAGA+Exacct	100+50
23	Fludioxonil (11) + Azoxistrobin (66) + Metalaxyl-M (33)/ /Metalaxil(350)	SAGA + Exacct	100+100
24	Experimental/Metalaxil (350)		100+50
25	Experimental/Metalaxil (350)		100+100

EFICIENCIA DE CONTROL

	Principios activos (g.L)	Dosis cc P.F /100 kg	Incidencia (%)				Germinación (%)	
			C.kikuchii		*Fusarium* spp			
1	Testigo con infección sin tratar		22	E	44,0	C	45	C
2	Metalaxil (350)	50	24	E	41,0	C	46	C
3	Carbendazim (250) + Tiram (100) + Metalaxil (50)	250	9	ABCD	0,0	A	98	A
5	Fludioxinil(25)+Metalaxil_M(37,5)	100	11,4	BCD	20,8	B	76	B
6	Fludioxinil (25)+Metalaxil-M (20)+Tiabendazole (150)	100	3	A	0,0	A	94	A
7	Fludioxinil (25)+ metalaxil (100)	100	8	ABC	26,0	B	77	B
8	Ipconazol (25) + Metalaxil (20)	100	18	CDE	24,8	B	80	B
9	Metil tiofanato (450)+piraclostrobin (50)	100	23	E	0,8	A	90	A
10	Metalaxil(60)+Metil Tiofanato (250)	200	20	DE	0,8	A	98	A
11	Fludioxinil (11) + Azoxystrobin (66) + Metalaxyl-M (33)	100	17,7	CDE	25,0	B	80	B
12	Experimental	100	5,5	AB	0,0	A	96	A

Valores con diferente letra son significativamente diferentes al P=0.05, basado en estadístico de máxima verosimilitud (χ^2)

EFECTO EN LA GERMINACION Y VIGOR

Igual germinación: 90%

Efecto sobre la germinación y el vigor (fitotoxicidad)

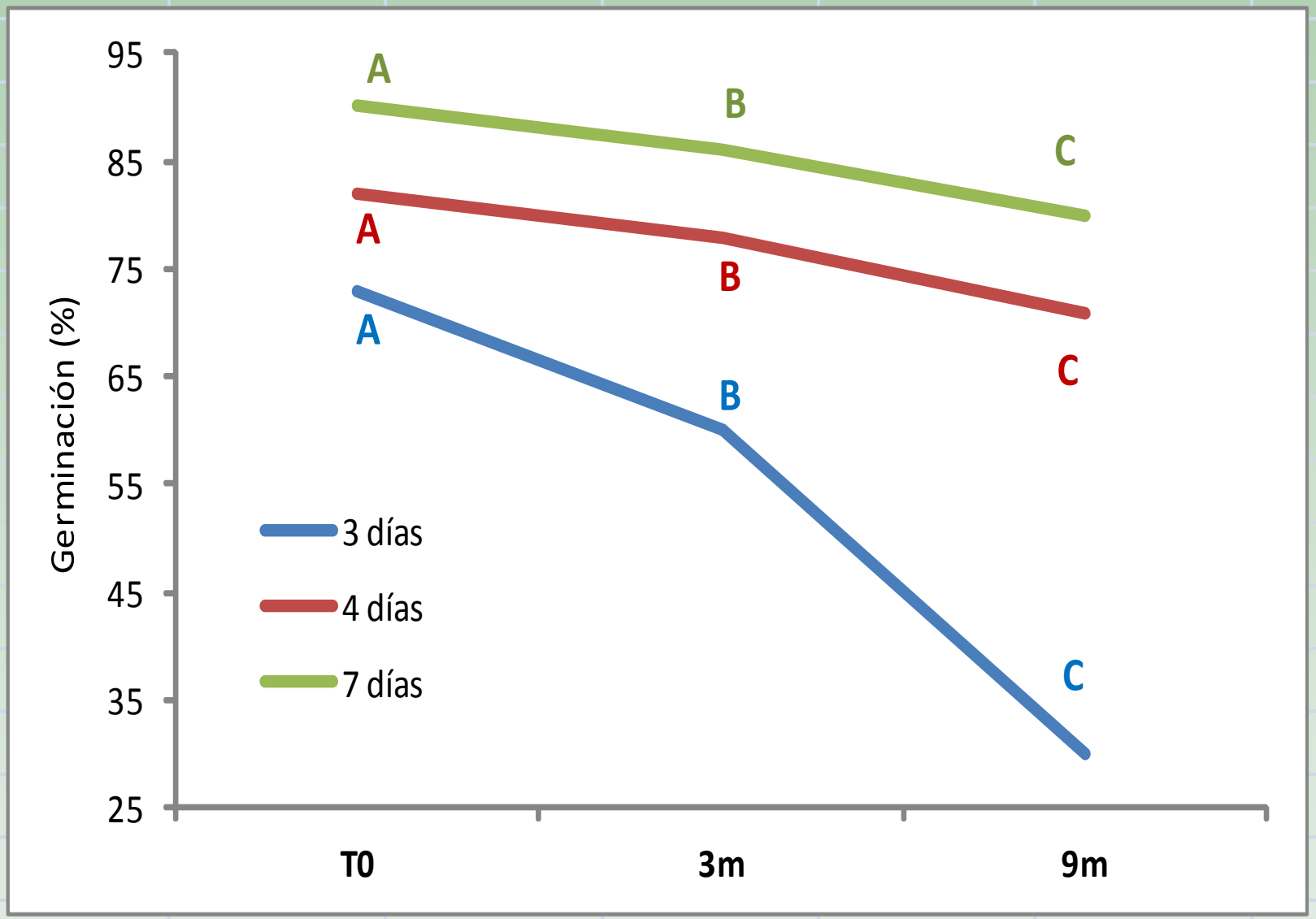
Evaluaciones

Lote de semilla con 90% de germinación de zafra 2013

Vigor: número de plantas nacidas con un tamaño superior a 3cm a los 3 y 4 días post siembra

Germinación a los 7 días post- siembra

Tiempos de almacenamiento: 0, 3 y 9 meses


95
85
75
65
55
45
35
25
Germinación (%)
A
B
C
A
B
C
A
B
C
3 días
4 días
7 días
T0
3m
9m

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

U R U G U A Y