

Acondicionamiento de las semillas

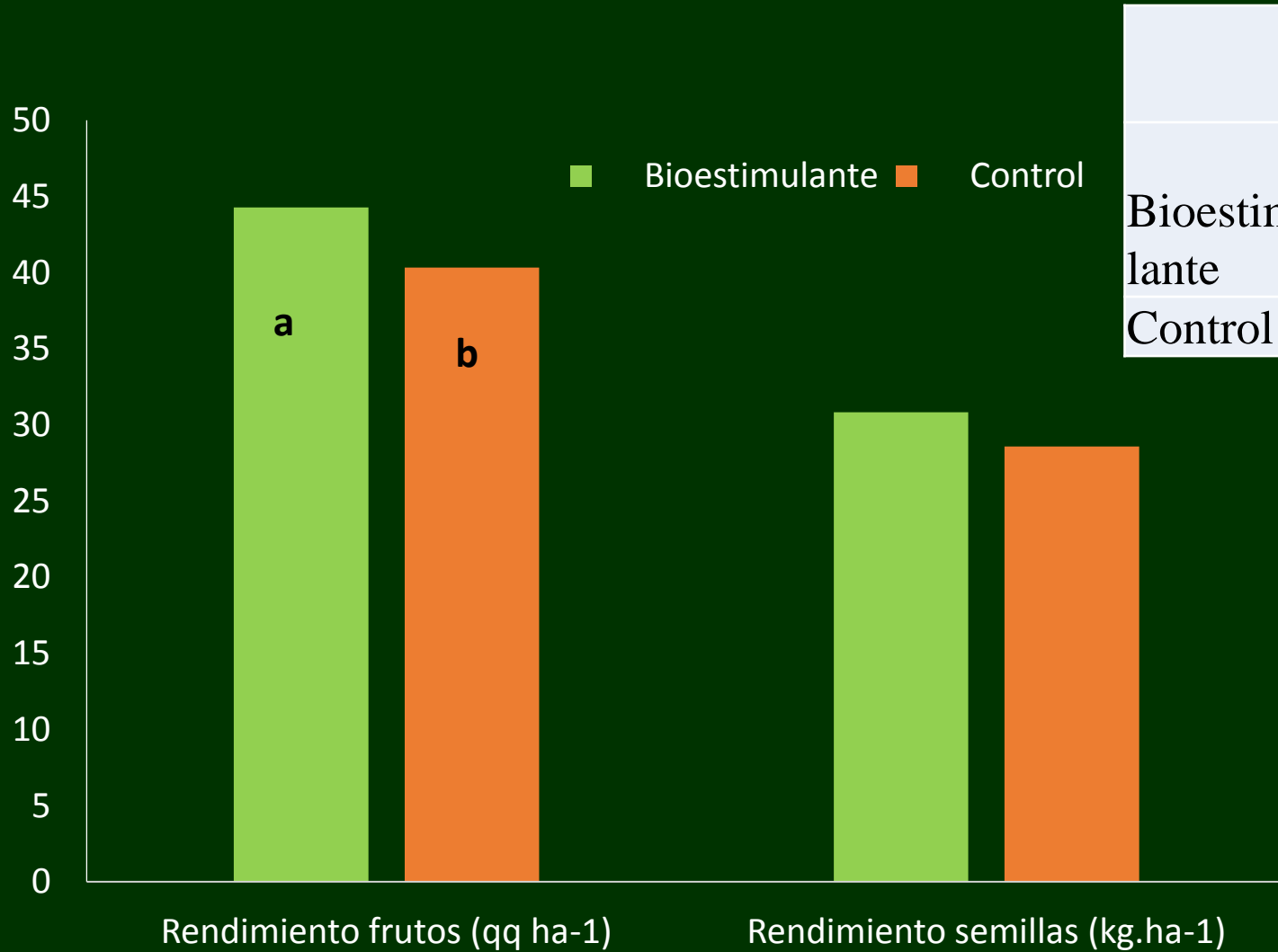
Bioestimulantes

Son compuestos naturales o sintéticos complejos nutritivos que contienen micronutrientes, aminoácidos, extractos vegetales y/o hormonas de crecimiento que pueden ser aplicados en diferentes órganos de las plantas (hojas, frutos, semillas)

Bioestimulante aplicado a la semilla de maní

Sitios	DDS	Tratamiento	Raíces		N° Hojas	N° plantas por m
			Long. Princ.	N° Secund.		
Holmberg	20	Stimulate Mo®	4,81 a	8,29 a	1,29 a ←	2.6 a
		Control	2,45 b	2,03 b	0,26 b	1.1 b
	36	Stimulate Mo®	7,82	37,87 a	4,11 ←	9.9 a
		Control	8,13	24,84 b	4,65	7.8 b
La Carolina	20	Stimulate Mo®	5,34 a	7,63 a	0,32 a ←	0.7 a
		Control	4,23 b	5,86 b	0,14 b	0.1 b
	36	Stimulate Mo®	7,34 a	22,99 a	3,91 a	7.2
		Control	6,42 b	13,68 b	2,88 b	6.6
Chaján	36	Stimulate Mo®	8,91 a	34,01 a	5,37 ←	12.4 a
		Control	8,08 b	27,59 b	5,17	10.9 b

Rendimiento en función de la aplicación de bioestimulantes



	Nº plantas /m2	Nº frutos/m2	Peso 1 fruto (gr)	IC
Bioestimulante	12.0	319	1.41	0.54 a
Control	11.1	302	1.36	0.52 b

Plántulas de tratamiento testigo (T0) a los 20 DDS



Plántulas del tratamiento T4 (Stimulate) a los 20 DDS

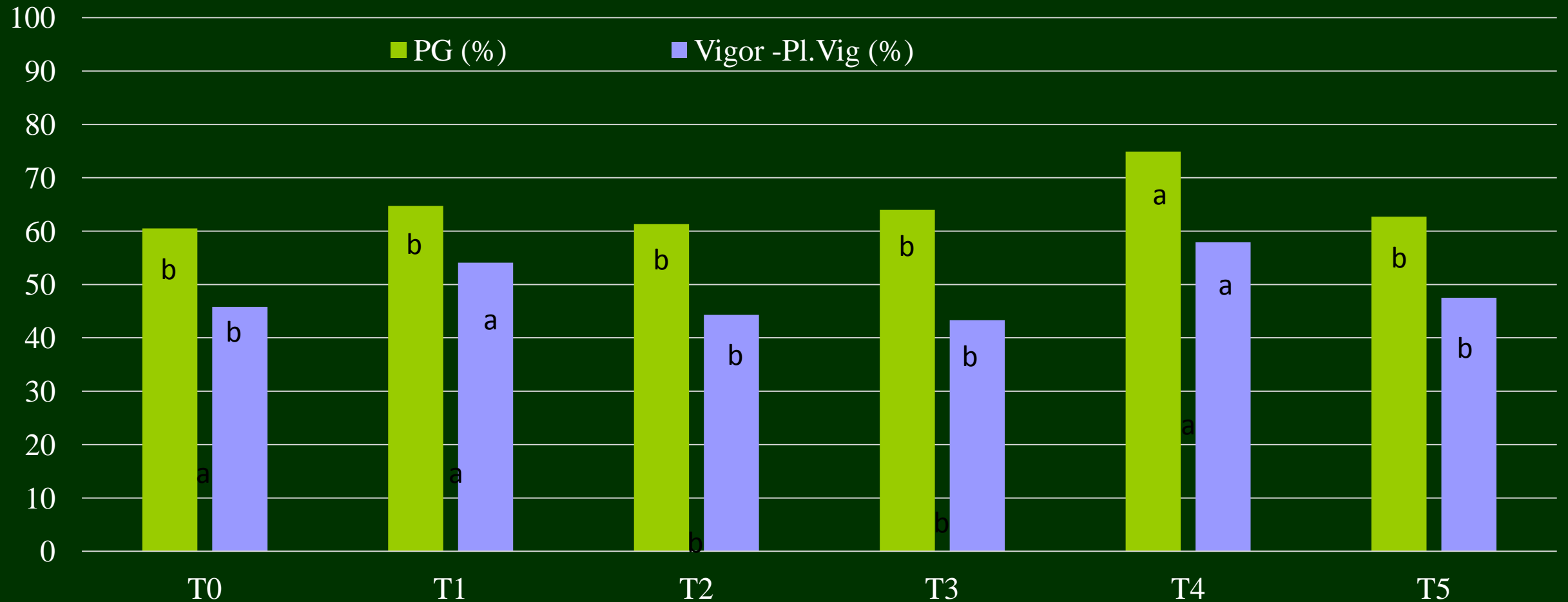


Bioestimulantes aplicados a la semilla a la siembra

Plantas a los 40 DDS



Calidad de la semilla cosechada, según bioestimulantes aplicados a la semilla a la siembra



Tratamiento Fungicida

Fungicidas utilizados para el control de patógenos en las semillas

Principio Activo	Nombre comercial	Dosis (l /100 kg semilla)
Captan	Varios	0,180 – 0,280
Carbendazim 10% + Tiram 10%	Varios	0,500 – 0,600
Carboxin 20% + Tiram 20%	Vitavax Flo	0,250
Fludioxonil 2,5% + Metalaxil – M 1%	Maxim XL	0,100 – 0,150
Fludioxonil 2,5% + Metalaxil – M 3,75%	Apron Maxx	0,100 – 0,125
Ipconazole 2,5% + Metalaxil 2,0 %	Dimension	0,100 – 0,125

Tratamientos de desinfección de semillas

Porcentaje de emergencia de plántulas

Lugar	FS	Tratamiento		
		Vitavax	Thiram	Testigo
Gral. Deheza	24/10	54.4	43.0	37.4
Carnerillo	21/10	81.7	73.0	54.0
Gral. Deheza	6/11	78.4	71.7	63.4
Carnerillo	30/11	74.9	75.0	64.0
<i>Promedio</i>		<i>72.4</i>	<i>65.7</i>	<i>54.7</i>

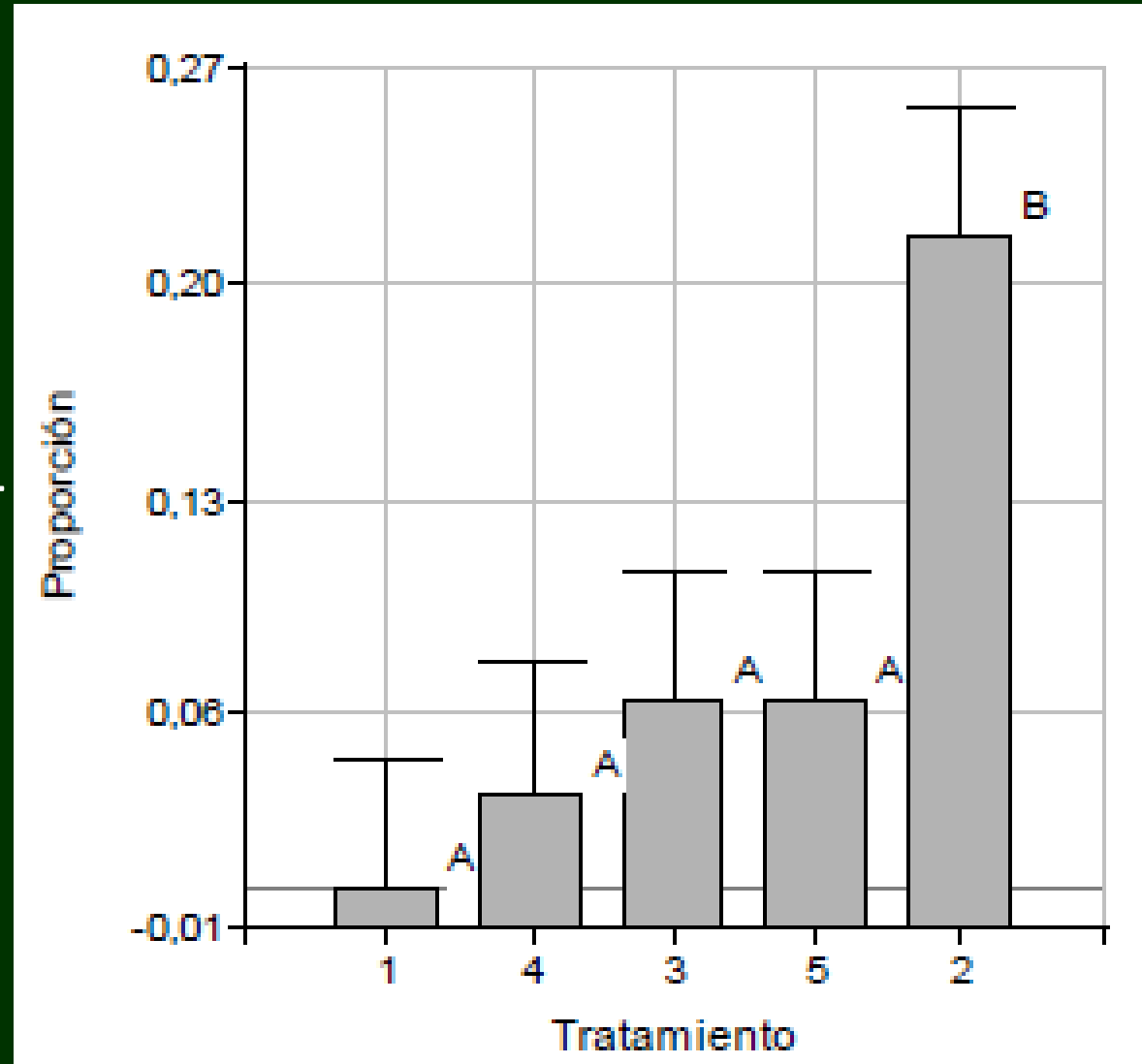
Lote	Tratamiento	Germinación (%)	Crecimiento de plántula (mg/pl)			Semillas infectadas (%)				
			Aéreo	Radicular	Total	<i>Aspergillus niger</i>	<i>Aspergillus flavus</i>	<i>Penicillium</i>	<i>Rhizopus</i>	<i>Fusarium</i>
A	Testigo	42 d	26 c	35 c	61 c	73 a	24 a	43 a	12 a	17 a
	c/Fungicida	60 c	45 b	60 b	105 b	30 c	2 b	7 c	5 b	2 b
B	Testigo	80 ab	46 b	57 b	103 b	42 b	3 b	15 b	0 c	0 c
	c/Fungicida	92 a	50 ab	74 a	124 a	20 c	0 b	2 c	0	0 c

Letras diferentes indican diferencias significativas LSD $p < 0,05$.

Tabla 1. Calidad fitosanitaria de lotes de semillas de maní con y sin tratamiento fungicida

Incidencia de *Thecaphora frezzi* (Carbón del maní) con distintos tratamientos de curasemillas

1. Testigo sin esporas
2. Testigo con esporas
3. Carboxim-Tiram
4. Metalaxil
5. Carboxin-Tiran + Fludioxinil-Metalaxil



Polímeros

Se dispone actualmente de plantas para tratamiento de semillas donde se aplican simultáneamente los fungicidas y/o otro producto con polímeros que brindan una cobertura uniforme, actuando como un protector sintético que “reduce el daño por imbibición” (pelado, partido y/o quebrado)



Semillas de maní recubiertas con polímeros