



ESTUDIO ESTADÍSTICO

El estudio estadístico se ha realizado aplicando el análisis de la varianza ANOVA en cada uno de los controles. Se ha aplicado como covariante el vigor de las plantas en T₁+0, no siendo significativo en ningún caso.

En los casos en que el nivel de confianza del ANOVA es inferior a 0.05 (variables significativas) esto indicará la significación de las diferencias entre la tesis tratada y la no tratada, con una confianza del 95%.

Para la realización de este estudio se ha utilizado el paquete SPSS.

□ CONTROL T₁+0

Variable dependiente: VIGOR A T1+0

Fuente		Suma de cuadrados tipo III	gl	Media cuadrática	F	Significación
TRATAMIENTO	Hipótesis	,080	1	,080	3,000	,182
	Error	,080	3	,027(a)		
BLOQUE	Hipótesis	1,180	3	,393	14,750	,027
	Error	,080	3	,027(a)		

a MS(Error)

No existen diferencias significativas entre tratamientos (p =0.182)

□ CONTROL T₂+0

Pruebas de los efectos inter-sujetos

Variable dependiente: VIGOR T2+0

Fuente		Suma de cuadrados tipo III	gl	Media cuadrática	F	Significación
TRATAMIENTO	Hipótesis	,250	1	,250	1,111	,402
	Error	,450	2	,225(a)		
VIGORAT10	Hipótesis	,005	1	,005	,022	,895
	Error	,450	2	,225(a)		
BLOQUE	Hipótesis	,144	3	,048	,213	,881
	Error	,450	2	,225(a)		

a MS(Error)

No existen diferencias significativas ni entre tratamientos (p =0.402) ni respecto a la covariable a T₁+0 (p =0.881) por lo que se excluye del modelo.

□ CONTROL T₃+0

Pruebas de los efectos inter-sujetos

Variable dependiente: VIGOR T3+0

Fuente		Suma de cuadrados tipo III	gl	Media cuadrática	F	Significación
TRATAMIENTO	Hipótesis	1,000	1	1,000	5,000	,155
	Error	,400	2	,200(a)		
VIGORAT10	Hipótesis	,000	1	,000	,000	1,000
	Error	,400	2	,200(a)		
BLOQUE	Hipótesis	,194	3	,065	,324	,813
	Error	,400	2	,200(a)		

a MS(Error)

No existen diferencias significativas ni entre tratamientos (p=0.155) ni respecto a la covariable a T₁+0 (p=0.155) por lo que se excluye del modelo.

□ CONTROL T₃+14

Variable dependiente: VIGOR T3+14

Fuente		Suma de cuadrados tipo III	gl	Media cuadrática	F	Significación
TRATAMIENTO	Hipótesis	4,410	1	4,410	51,882	,019
	Error	,170	2	,085(a)		
VIGORAT10	Hipótesis	,005	1	,005	,059	,831
	Error	,170	2	,085(a)		
BLOQUE	Hipótesis	,273	3	,091	1,072	,516
	Error	,170	2	,085(a)		

a MS(Error)

Hay significación entre tratamientos (p = 0.019) pero no respecto la covariable, por lo que esta se excluye del modelo.

Comparaciones por pares

Variable dependiente: VIGOR T3+14

(I) TRATAMIENTO	(J) TRATAMIENTO	Diferencia entre medias (I-J)	Error típico.	Significación(a)	Intervalo de confianza al 95 % para diferencia(a)	
					Límite inferior	límite superior
HAPPY PLANTS	UTC	2,050(*)	,171	,001	1,506	2,594
UTC	HAPPY PLANTS	-2,050(*)	,171	,001	-2,594	-1,506

Basadas en las medias marginales estimadas.

* La diferencia de las medias es significativa al nivel ,05.

a Ajuste para comparaciones múltiples: Diferencia menos significativa (equivalente a la ausencia de ajuste).

Los asteriscos indican que ambos tratamientos son estadísticamente diferentes. Asignamos al tratamiento la categoría "a" y al Testigo sin tratar (UTC) la "b".