

INFLUENCIA DEL USO DE DIFERENTES HERBICIDAS DESECANTES SOBRE EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD FISIOLÓGICA DE SEMILLAS DE SOJA (*Glycine max*)

¹ Althofen, D.; ² Zimmer D.

¹Estudiante de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción Unidad Pedagógica Hohenau, Paraguay, dalila.althofen94@gmail.com ; ²Ingeniera Agrónoma Mag, Docente de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción Unidad Pedagógica Hohenau, Paraguay; deisy.zimmer@uc.edu.py.

Introducción

Después de la maduración fisiológica las semillas se encuentran almacenadas en el campo expuestas a condiciones adversas, de humedad, temperatura, factores bióticos que pueden afectar seriamente la calidad de las mismas, para minimizar el efecto ambiental y deterioro en campo de las semillas de soja, una práctica utilizada es la desecación con herbicidas en pre cosecha, a pesar de la existencia limitada de estudios que evalúen el efecto de los herbicidas utilizados en desecación en el cultivo de soja, sobre el rendimiento final como también sobre la calidad fisiológica de las semillas.

Objetivo

Evaluar los efectos del uso de herbicidas desecantes sobre el rendimiento y la calidad fisiológica de semillas de soja (*Glycine max*).

Materiales y Métodos

Se empleó un diseño experimental de bloques completos al azar con 5 tratamientos y 4 repeticiones. Los tratamientos fueron: T1: Testigo (sin desecante), T2: Paraquat 24% 1,5 l/ha, T3: Diquat 20% 1,5 l/ha , T4: Paraquat 12% + Diquat 8% 1l/ha y T5: Paraquat 27,6% + Diuron 10% 1,5 l/ha. Las variables evaluadas fueron: porcentaje de germinación y plántulas anormales, realizado en sustrato de arena húmeda, según las reglas ISTA. Viabilidad y vigor con el test de tetrazolio. Peso de cien granos y rendimiento de soja.

Resultados

Según los resultados obtenidos, los herbicidas aplicados a fin de ciclo del cultivo de soja no influyeron en la calidad fisiológica de las semillas de soja, ni en el peso de cien granos y rendimiento del cultivo, ya que no se presentaron diferencias significativas entre los distintos tratamientos evaluados para las variables analizadas.

Tabla 1 Porcentaje de germinación y plántulas anormales

Tratamientos	Dosis (l.ha ⁻¹)	Germinación	Plantulas
		Arena (%)	anormales (%)
T1 Testigo	0	90	6
T2 Paraquat	1,5	91,5	5,7
T3 Diquat	1,5	89,7	4
T4 Paraquat + Diq	1,0+1,0	93,7	2,7
T5 Paraquat + Diur	1,5	93,2	3,2

Tabla 3 Peso de cien semillas, H° y rendimiento

Tratamientos	Peso cien granos	Humedad %	Rendimiento
T1	13,5	16	2500
T2	13,4	14,5	2435
T3	13,2	16,5	2418
T4	13,2	17,2	2738
T5	13,2	18,2	2731

Tabla 2 Porcentaje de germinación y vigor según Tetrazolio

Tratamientos	Dosis	Germinación	Vigor
		Tetrazolio (%)	Tetrazolio (%)
T1 Testigo	0	79	71,5
T2 Paraquat	1,5	80	70,7
T3 Diquat	1,5	80,5	72,2
T4 Paraquat+Diq	1,0+1,0	80	73,5
T5 Paraquat+Diur	1,5	76,5	69,2

Conclusión

La aplicación de herbicidas en desecación del cultivo de soja previo a la cosecha no influyó en la calidad fisiológica de las semillas de soja, ni en el peso de cien granos y rendimiento de soja.

Referencias : França-Neto, J. B., Krzyzanowski, F. C., & Henning, A. (2011). *Sementes de soja de alta qualidade: a base para altas produtividades. Embrapa Soja* .

Garcia, D. C. 2004. *A secagem de sementes. Ciência Rural*, v. 34, n. 2, p. 603-608.

Ibañez, R. (1992). *Utilización de aceite quemado y paraquat en la desecación de soja y sus efectos en la calidad de la semilla durante el almacenamiento.* Marcandalli, L. H.; Lazarini, E.; Malaspina, I. G. 2011. *Épocas de aplicação de dessecantes na cultura da soja: Qualidade fisiológica de sementes. R. Bras. Sementes*, v. 33, n. 2, p. 241-250.

