

# INFLUENCIA DE LOS DOSIFICADORES Y LA VELOCIDAD DE SIEMBRA EN LA CALIDAD FISIOLÓGICA DE LA SEMILLA DE MANÍ EN SEMBRADORAS DE SIEMBRA DIRECTA

Del Castagner, R.A.J\*.; M.G. Cáceres; A.O. Bonacci; E.G. Garetto; M.G. Violante; E.M. Fernandez  
Facultad de Agronomía y Veterinaria – Universidad Nacional de Río Cuarto.  
\*rdelcastagner@ayv.unrc.edu.ar

## Introducción

El sistema de dosificación de la sembradora y la velocidad de siembra pueden influenciar el establecimiento del cultivo por efectos en las semillas. El objetivo fue evaluar la incidencia de los tipos de dosificadores y la velocidad de siembra en la calidad fisiológica de la semilla de maní (*Arachis hypogaea* L.).

## Materiales y Métodos

El ensayo se realizó en la FAV UNRC, durante el ciclo 19/20. Se utilizaron semillas de maní, tipo Virginia runner (cultivar Granoleico), provenientes del sistema de producción (calibre 40-50 semilla/onza). -En banco de ensayo (densidad de 25,7 semillas/m<sup>2</sup>) se evaluaron tres tipos de dosificadores (mecánico de placa inclinada; mecánico de placa horizontal y neumático por succión) a tres velocidades (5, 7 y 9 km h<sup>-1</sup>), conformando nueve (9) tratamientos. Se utilizó un diseño estadístico completamente aleatorizado, con tres repeticiones (1000 semillas). Las semillas fueron analizadas según el Test Patrón de Germinación (TPG) entre papel, siguiendo la normativa del ISTA. Fueron evaluadas las plántulas normales con lo que se estimó el porcentaje de germinación (PG) y las plántulas con anormalidad y muertas, semillas muertas y frescas. Con los resultados del TPG se estimó el porcentaje de cada uno de ellos. Los datos fueron analizados con ANOVA y las medias con el test DGC ( $p \leq 0,05$ ).

## Resultados

No hubo efecto de interacción entre el dosificador y la velocidad sobre los resultados del TPG.

Se observaron diferencias significativas entre los dosificadores; el dosificador mecánico de placa horizontal redujo el PG (26,4%) comparativamente con el dosificador neumático y el mecánico de placa inclinada debido al incremento de las plántulas con anormalidades y semillas muertas. En tanto no se evidenciaron diferencias significativas entre dosificadores en las plántulas muertas y semillas frescas.

Tabla 1. Test Patrón de Germinación de lotes de semillas de maní según dosificador, en el banco de ensayo.

Dosificador	PG	Pl. c/Anor.	Pl. Muerta	Sem. Muerta	Sem. Frescas
Neumático	43,40 a	26,57 a	5,93 a	6,20 b	12,93 a
Inclinada	42,07 a	21,03 b	9,40 a	1,70 c	15,90 a
Horizontal	31,93 b	30,23 a	10,77 a	9,77 a	12,93 a

En las columnas, las letras diferentes indican diferencias en los valores medios según el test de DGC ( $p < 0,05\%$ ).

La velocidad de siembra no influyó significativamente los parámetros del TPG, aunque se observó una tendencia a reducir el valor de PG con incremento de la velocidad desde 5 a 7 y 9 km h<sup>-1</sup>.

Tabla 2. Test Patrón de Germinación de lotes de semillas de maní según velocidad, en el banco de ensayo.

Velocidad	PG	Pl. c/Anor.	Pl. muerta	Sem. Muerta	Sem. Frescas
5 km/h	43,00 a	22,33 a	10,2 a	5,70 a	11,73 A
7 km/h	36,00 a	27,87 a	8,27 a	7,40 a	15,07 A
9 km/h	39,00 a	27,63 a	7,63 a	4,57 a	14,97 A

En las columnas, las letras diferentes indican diferencias en los valores medios según el test de DGC ( $p < 0,05\%$ ).

## Conclusiones

El porcentaje de germinación fue reducido por el dosificador horizontal como dispositivo en la sembradora en directa, porque incrementó las plántulas con anormalidades y las semillas muertas, principalmente. La velocidad de siembra tiende a reducir la germinación a medida que incrementa.