

Introducción

El potencial productivo de un cultivo comienza con una implantación exitosa. Los tratamientos de semilla son una práctica cada vez más difundida especialmente ante situaciones que reducen la velocidad de germinación y emergencia de plántulas, como siembras tempranas.

Objetivo: evaluar el efecto de tres tratamientos profesionales de semilla sobre la emergencia de plántulas (EP), índice de verdor de hojas (SPAD) y rendimiento en soja en siembra temprana.

Materiales y Métodos

Sitio experimental: INTA Manfredi (39° 49'S, 63° 46'O).

Campaña: 2019-2020.

Fecha de siembra: 09 de octubre de 2019

Genotipo: SY5x1RR (Grupo de madurez V).

Tratamientos: i) T1: fludioxonil + metalaxil-m; ii) T2: fludioxonil + metalaxil-m + sedaxane; iii) T3, fludioxonil + metalaxil-m + tiabendazol + tiametoxan. Se incluyó un control sin tratar (T0).

Diseño: bloques completamente aleatorizados con 4 repeticiones.

Resultados

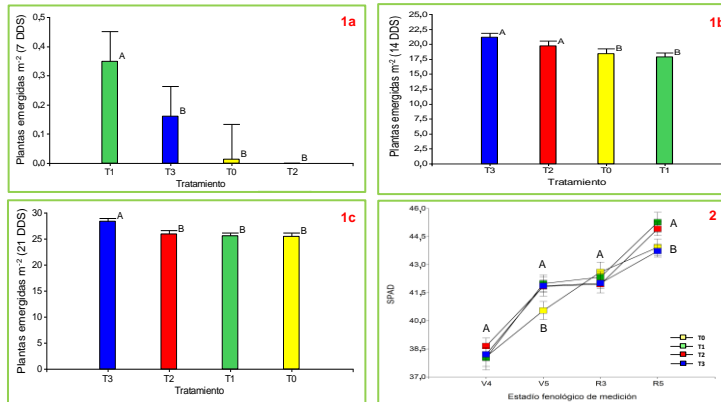


Fig. 1. Número de plántulas emergidas a los 7 (a), 14 (b) y 21 (c) días desde la siembra (DDS) y **Fig. 2** unidades SPAD en V3 (3 nudos), V4 (4 nudos), R3 (inicio fructificación) y R5 (inicio llenado de grano), para los 4 tratamientos de semilla en siembra temprana de soja. Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,1$ Fig. 1a; $p > 0,05$ Fig. 1b-c y Fig. 2).

Tratamiento	Rendimiento (kg ha ⁻¹)	Número de grano (número m ⁻²)	Peso de grano (mg grano ⁻¹)
T0	1620 B	2225 B	75 A
T1	1730 AB	2319 AB	75 A
T2	2080 A	2873 A	73 A
T3	1770 AB	2381 AB	74 A
LSD	440	644	12

Letras distintas señalan diferencias estadísticamente significativas ($p < 0,1$).

Tabla 1. Análisis de varianza y valores promedio para rendimiento y componentes numéricos, correspondientes a los 4 tratamientos de semilla aplicados en siembra temprana de soja.

Conclusiones

♣ Se registraron diferencias significativas entre tratamientos en EP medida a los 7, 14 y 21 días desde la siembra (DDS).

♣ El mayor efecto se observó a los 14 DDS, en el cual T3 y T2 lograron 12,6% más de plántulas emergidas respecto a T0.

♣ Los tratamientos de semilla exhibieron mayor SPAD (51%) respecto a T0 entre V3 y V4. Entre R3 y R5 los tratamientos T1 y T2 alcanzaron valores de SPAD 95% más altos respecto a T0.

♣ El rendimiento en el tratamiento formulado a base de sedaxane (T2), superó significativamente a T0 en 460 kg/ha, exhibiendo 29% de incremento del número de granos.

Los tratamientos profesionales de semilla de amplio espectro en siembras tempranas mejoran la implantación ante condiciones adversas (bajas temperaturas) e impactan positivamente en la productividad del cultivo.