

PRODUCCIÓN DE SOJA SEGÚN FECHAS DE SIEMBRA Y DISTANCIA ENTRE HILERAS

Barraco, Mirian I; Scianca, Carlos I; Álvarez, Cristian I
 I EEA INTA Gral. Villegas
 mbarraco@correo.inta.gov.ar

Palabras claves: Variedades, distanciamiento

INTRODUCCIÓN

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el impacto de la fecha de siembra y distanciamiento entre hileras sobre la producción de soja en un Hapludol Típico del noroeste bonaerense.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se llevó a cabo en la campaña 2006/7 en un lote de producción de la Estación Experimental Agropecuaria General Villegas (34° 54' S, 63° 44' W) en Drabble, (Buenos Aires) sobre un suelo Hapludol Típico franco arenoso (Materia Orgánica= 29.1 g kg⁻¹, P= 14.2 mg kg⁻¹, pH= 6.0). La implantación de los cultivos se realizó en siembra directa, con una densidad de siembra de 46 semillas m⁻², siendo soja el cultivo antecesor. Las semillas fueron inoculadas con Nitragin Optimize con la dosis comercial recomendada por la empresa. Se registraron las precipitaciones durante el ciclo de los cultivos de la Estación Meteorológica distante a 1500 m de los ensayos (Tabla 1).

Los tratamientos fueron i) fecha de siembra (25 de noviembre y 15 de diciembre), ii) variedades de soja (DM 3700 y DM 4870) y iii) distanciamiento entre hileras (26 y 52 cm)

El diseño fue en parcelas subdivididas de 4.2 m de ancho y 40 m de largo y 4 repeticiones. Las parcelas principales fueron las fechas de siembra, las subparcelas las variedades y las sub-subparcelas los distanciamientos entre hileras. El ensayo se analizó mediante ANOVA y test de diferencias de medias mínimas significativas, LSD.



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los rendimientos de los cultivos variaron entre 2285 y 3569 kg ha⁻¹, con densidades de granos de 1331 a 2125 granos m⁻² y peso individual de 155 a 188 mg grano⁻¹ (Figura 1 y Tabla 2).

Se observaron diferencias significativas (p<0.01) entre fechas de siembra, con valores promedios de 3306 y 2471 kg ha⁻¹ para las siembras del 25 de noviembre y 15 de diciembre, respectivamente. La información disponible no fue suficiente para establecer diferencias significativas entre variedades (p<0.29) y los rendimientos promedios fueron de 2831 y 2946 kg ha⁻¹ para DM 3700 y DM 4870, respectivamente. No se observó interacción entre fechas de siembra y variedades (p<0,06), mientras que se registraron diferencias significativas (p<0.07) entre distanciamientos, con rendimientos promedios de 2987 y 2791 kg ha⁻¹ para distanciamientos a 26 y 52 cm, respectivamente. Si bien no se comprobó interacción entre distanciamiento y fecha de siembra en las Figs. 1a y 1b se observó mayores diferencias a favor del estrechamiento entre hileras en la fecha de siembra más tardía en las dos variedades evaluadas.

Tabla 1: Precipitaciones (mm mes⁻¹) durante el ciclo de los cultivos

| Noviembre | Diciembre | Enero | Febrero | Marzo | Abril |
|-----------|-----------|-------|---------|-------|-------|
| 87.6 | 156.2 | 113 | 151 | 228 | 31 |

Tabla 2: Componentes de rendimiento según fecha de siembra, variedad y distanciamiento entre hileras.

| Fecha | Variedad | D | Rinde | PG | NG |
|----------|----------|-------|-------|------|------|
| 25/11/06 | DM 3700 | .H. | 3125 | 188 | 1661 |
| | | 26 | 3153 | 182 | 1739 |
| | | 52 | 3 | 185 | 1700 |
| | DM 4870 | Prom. | 391 | 168 | 2125 |
| | | 26 | 3569 | 161 | 2102 |
| | | 52 | 3379 | 164 | 2 |
| 15/12/06 | DM 3700 | Prom. | 3474 | 174 | 131 |
| | | 26 | 2699 | 176 | 1552 |
| | | 52 | 2348 | 175 | 1331 |
| | DM 4870 | Prom. | 2524 | 161 | 1441 |
| | | 26 | 2552 | 155 | 1577 |
| | | 52 | 2285 | 158 | 1476 |
| | Prom. | 24 | | 1527 | |

81

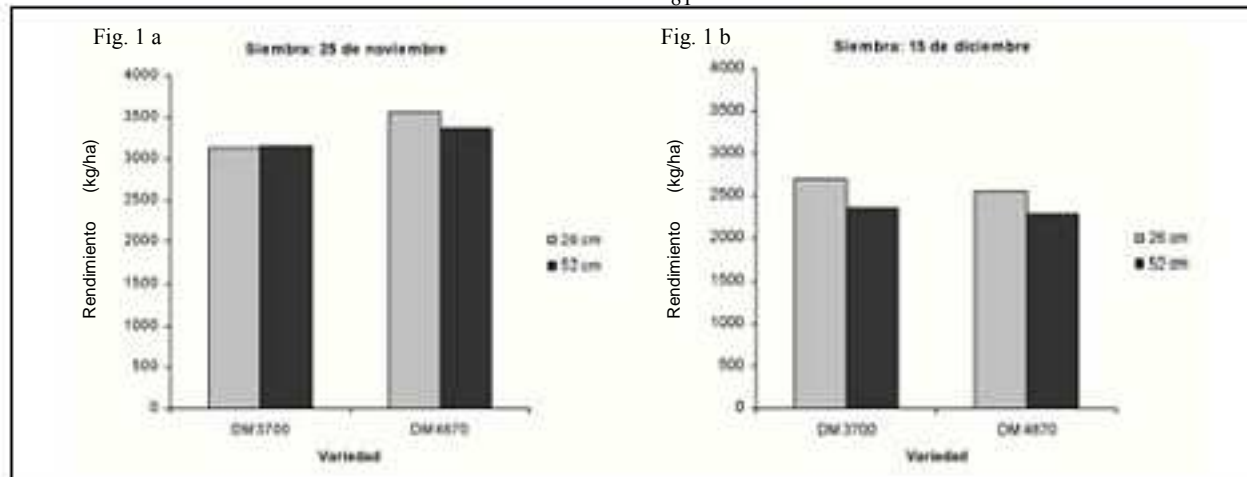


Figura 1 a y 1 b: Producción de soja según dos variedades y distanciamientos entre hileras para fechas de siembra del 25 de noviembre y 15 de diciembre de 2006.

CONCLUSIONES

De las variables analizadas en este estudio se observa una mayor incidencia de la fecha de siembra sobre la productividad de cultivos de soja con una merma promedio de aproximadamente 39 kg ha día⁻¹. No se observaron diferencias significativas entre GM, mientras que el estrechamiento entre hileras permitió obtener en promedio 196 kg ha⁻¹

adicionales con siembras a 26 cm con respecto a siembras a 52 cm. Trabajos futuros permitirán afirmar cual de las variables planteadas en este trabajo tienen mayor impacto sobre el rendimiento, en interacción con variables climáticas (precipitaciones, radiación, etc).

