



## ENSAYO COMPARATIVO DE CULTIVARES DE SOJA. CAMPAÑA 2006/2007

*Lucrecia Couretot, Gustavo Ferraris y Javier Elisei \**

### **Introducción**

Durante la campaña 2006/2007, se llevo a cabo en la localidad de Pergamino un ensayo de variedades de soja con el fin de analizar su comportamiento. Para ello se utilizaron variedades de Grupo II, IV y Vc de diferentes empresas, sembradas en macroparcelas con testigo apareado en condiciones habituales de manejo de un lote de producción de la zona.

El objetivo de este trabajo fue evaluar el comportamiento de variedades comerciales de soja en la región norte de Buenos Aires, área de influencia de la EEA INTA Pergamino. A la vez, el experimento implantado sirvió como espacio de intercambio y discusión con productores y asesores del medio.

### **Manejo del ensayo**

La siembra se realizó el 14/11/06 con una fertilización a la siembra de 80 kg./ha de Mezcla Física (0-28,5-0-45). El control de malezas se realizó con 3 lts/ha de glifosato (48%) el 10/10/06 y 3,5 lts/ha de Glifosato (48%) el 27/11/06. La distancia entre surcos fue de 52 cm con una densidad de 30 plantas/m lineal de surco.

Se sembraron 28 variedades en franjas con testigo apareado cada cuatro materiales, siendo el testigo la variedad Don Mario 4200 RR

Las enfermedades evaluadas se expresaron en la altura de la planta con síntomas en porcentaje. Cada planta se dividió en tres estratos: Superior, medio e inferior para cuantificar la enfermedad.

Los rendimientos fueron corregidos por el testigo con una fórmula, teniendo en cuenta los testigos antecesores y predecesores a la variedad. Se corrigió el porcentaje afectado según distancia de la variedad al testigo.

Previo a la siembra se realizó un análisis químico de suelo por bloque, cuyos resultados promediados se expresan en la Tabla 1.

Tabla 1: Análisis de Suelo

Profundidad	PH	Conductividad (ds/m)	Materia Orgánica	N total	Fósforo disponible
	agua (1:2,5)		%		ppm
0-20cm	5,75	0,39	3,17	0,159	37

## Condiciones climáticas de la campaña

Caracterizó a la campaña 2006/07 una buena frecuencia y cantidad de precipitaciones que favoreció al cultivo de soja en todas sus etapas, (Figura 1.a) y un breve período de déficit hídrico, hacia mediados de diciembre (Figura 1.b).

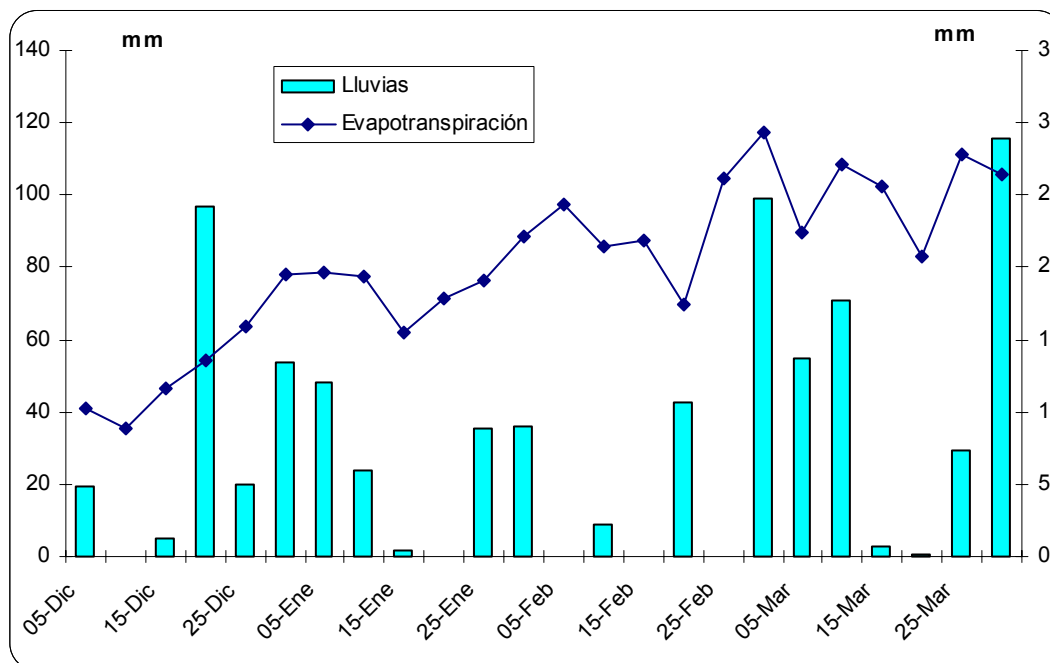


Figura 1.a

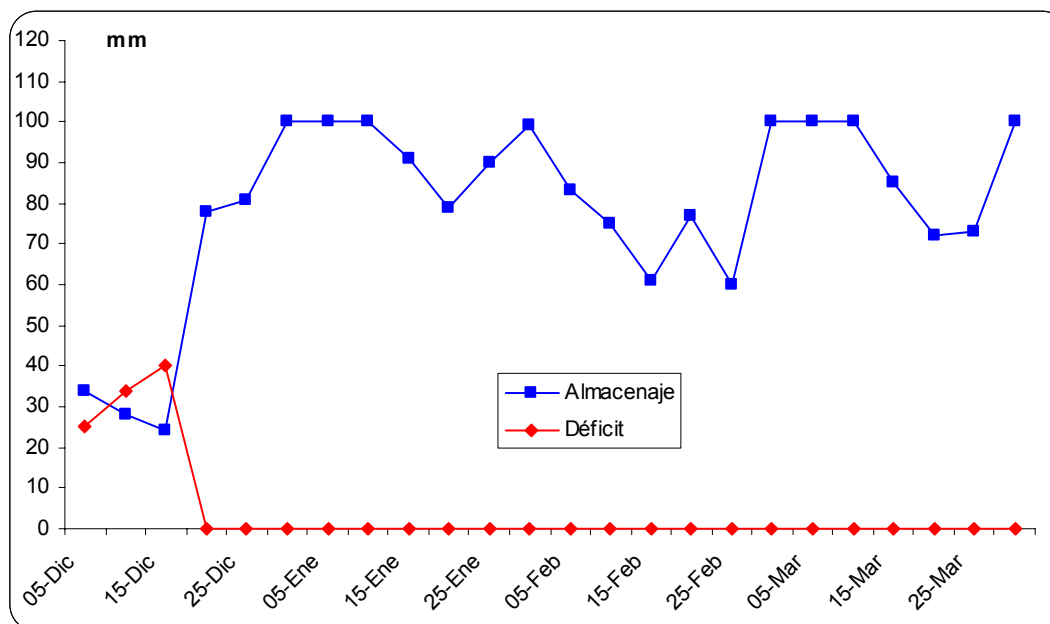


Figura 1.b

Figura 1: Precipitaciones, evapotranspiración (1.a), almacenaje y déficit expresados como lámina de agua útil (1.b). Valores acumulados cada 5 días en mm. Soja de Primera, Pergamino, campaña 2006/07.

## Resultados del ensayo

En la Tabla 2 se presentan los rendimientos y algunos parámetros relacionados con la sanidad y la morfología del cultivo.

Tabla 2: Rendimiento de grano, vuelco, incidencia de Septoria y otros parámetros morfológicos y asociados al rendimiento del cultivo.

Variedad	Empresa	Rendimiento (Kg/ha)	Peso de mil granos (grs)	NTP	Ptas/m	Altura (mts)	Vuelco	Septoria (%)
DM 4250	Don Mario	4980	152	11	25	1,1	1	15
SPS 3900	SPS	4910	176	12	23	1	1	20
A 3933	Nidera	4900	164	12	22	1,12	1,3	30
A 4613	Nidera	4830	165	14	31	0,99	1,3	15
P94M40	Pioneer	4820	131	13	30	0,97	1,7	23
A4209	Nidera	4820	152	14	30	1,04	1	35
A 4553	Nidera	4770	154	13	32	1,03	1	25
Nk 3400	Syngenta	4740	153	12	23	0,94	1	22
P94B73	Pioneer	4730	158	13	31	1,08	1,6	15
DM 3700	Don Mario	4660	173	10	23	0,9	1	15
SPS 4500	SPS	4640	160	13	25	1,04	1	20
P 93B36	Pioneer	4630	171	12	21	0,92	1	25
A 5009	Nidera	4590	158	13	30	1,09	1,6	30
DM 4970	Don Mario	4590	187	11	27	1,17	1,3	25
DM 3500	Don Mario	4590	165	9	24	0,96	1	30
DM 4870	Don Mario	4550	152	12	31	1,17	2,2	20
DM 4200	Don Mario	4540	166	12	26	0,97	1,3	20
P 94M30	Pioneer	4500	172	11	24	0,99	1,3	15
NK 4700	Syngenta	4480	175	14	32	1,11	1,6	20
DM 4800	Don Mario	4470	172	14	28	1,2	2	35
P 93B85	Pioneer	4410	165	9	26	0,98	1	20
RAR 424	Sta Rosa	4400	186	11	29	0,99	1,6	30
TJ 2049	La tijereta	4390	173	12	29	1,19	1,6	20
SPS 4900	SPS	4390	172	12	31	1,15	1,3	15
TJ 2139	La tijereta	4360	159	11	24	1,05	1	10
NK 3700	Syngenta	4230	173	10	23	0,9	1	20
ACA 465	ACA	4130	159	13	28	1,15	1,3	10
A 460	ACA	3980	158	12	25	1,14	1,3	30

**Rendimiento ajustado Kg. /ha:** rendimiento ajustado por el testigo

**Septoria:** Altura de planta con síntomas expresado en porcentaje. Momento de evaluación estadio R3

**NTP:** Nudos en el tallo principal

**Vuelco:** 1=Todas las plantas erectas a 5=Todas las plantas volcadas.

### ***Consideraciones finales***

La enfermedad de fin de ciclo prevalente fue mancha marrón (*Septoria glycines*), también hacia fines del estadio R5 se manifestaron síntomas de tizón de la hoja (*Cercospora kikuchii*)

Debido a las buenas condiciones climáticas durante la campaña se vieron favorecidas variedades de alto potencial de rendimiento. Algunas variedades de grupo de madurez IV corto en adelante presentaron vuelco.

Las variedades que más se destacaron en rendimiento pertenecen a los grupos de madurez entre III largo y IV medio. A diferencia de años anteriores no se observó una relación directa entre rendimiento y grupo de madurez.

### ***Agradecimientos:***

Semilleros participantes y Morro Hnos.