



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y

RESULTADOS EXPERIMENTALES DE LA EVALUACIÓN NACIONAL DE CULTIVARES DE SOJA

Período 2012

URUGUAY
19 de Julio de 2013

EQUIPOS DE TRABAJO

INIA

Evaluación de Cultivares

Ing. Agr. (Ph.D) Marina Castro
Coordinadora de Evaluación de Cultivares

Ing. Agr. Osvaldo Pérez
Ing. Agr. Walter Loza
Evaluación de Cultivos de Verano

Tec. Agr. Máximo Vera
Asistente de Investigación

Valeria Cardozo
Beatriz Castro
Asistentes de Información y Proc. de datos

Laboratorio de Calidad Industrial de Granos

Q. F. (Ph.D) Daniel Vázquez

Protección Vegetal

Lic. Biol. (Ph.D) Silvina Stewart (Fitopatología)
Tec. Lech. Marcelo Rodríguez (Fitopatología)

Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología

Ing. Agr. (M.Sc) Ernesto Restaino
Amado Vergara (Asistente UCTT)

INASE

Área Evaluación y Registro de Cultivares

Ing. Agr. (M.Sc) Gerardo Camps
Gerente

Ing. Agr. (M.Sc) Virginia Olivieri
Ing. Agr. (M.Sc) Sebastián Moure
Ing. Agr. Federico Boschi
Ing. Agr. Arturo Rebollo

Área Laboratorio de Calidad de Semillas

Ing. Agr. Jorge Machado
Gerente

Ing. Agr. Teresita Farrás
Analista Mónica Rojas
Analista Laura Tellechea
Analista Vivina Pérez
Analista Susana Vinay

Área Administración

Daniel Almeida

Editado por
Evaluación de Cultivares
Impreso por
Unidad de Comunicación y
Transferencia de Tecnología
INIA La Estanzuela
Tiraje: 100 ejemplares

ÍNDICE

	Pág.
PRESENTACIÓN	1
CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS	3
EVALUACIÓN DE SOJA	6
<u>INTRODUCCIÓN.</u>	
<u>MATERIALES Y MÉTODOS.</u>	7
LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA.	8
YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA.	9
YOUNG ÉPOCA 2 TARDÍA.	11
SOJA NO TRANSGÉNICA YOUNG ÉPOCA 2 TARDÍA.	12
LISTAS DE CULTIVARES EVALUADOS.	14
<u>RESULTADOS.</u>	22

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Precipitación y temperatura media histórica, precipitación acumulada por década mensual y temperatura media del período 2012/2013 en la localidad de La Estanzuela.	4
Figura 2. Precipitación y temperatura media histórica, precipitación acumulada por década mensual, y temperatura media del período 2012/2013 en la localidad de Young.	
Figura 3. Contenido de agua disponible en el suelo (Nov 2012 – Feb 2013).	5

ÍNDICE DE CUADROS

		Pág.
Cuadro 1.	CULTIVARES DE SOJA DE CICLO CORTO -Evaluación 2012/ 2013-	14
Cuadro 2.	CULTIVARES DE SOJA DE CICLO MEDIO -Evaluación 2012/ 2013-	16
Cuadro 3.	CULTIVARES DE SOJA DE CICLO LARGO -Evaluación 2012/ 2013-	20
Cuadro 4.	CULTIVARES DE SOJA NO TRANSGÉNICA -Evaluación 2012/ 2013- ...	21
Cuadro 5.	GRUPO DE MADUREZ Y DÍAS A FLORACIÓN DE SOJA DE CICLO CORTO -Evaluación 2012/ 2013-	22
Cuadro 6.	GRUPO DE MADUREZ Y DÍAS A FLORACIÓN DE SOJA DE CICLO MEDIO -Evaluación 2012/ 2013-	23
Cuadro 7.	GRUPO DE MADUREZ Y DÍAS A FLORACIÓN DE SOJA DE CICLO LARGO -Evaluación 2012/ 2013-	26
Cuadro 8.	GRUPO DE MADUREZ Y DÍAS A FLORACIÓN DE SOJA NO TRANSGENICA -Evaluación 2012/ 2013-	27
Cuadro 9.	DÍAS A MADUREZ PLENA DE SOJA DE CICLO CORTO -Evaluación 2012/ 2013-	28
Cuadro 10.	DÍAS A MADUREZ PLENA DE SOJA DE CICLO MEDIO -Evaluación 2012/ 2013-	29
Cuadro 11.	DÍAS A MADUREZ PLENA DE SOJA DE CICLO LARGO -Evaluación 2012/ 2013-	32
Cuadro 12.	DÍAS A MADUREZ PLENA DE SOJA NO TRANSGÉNICA -Evaluación 2012/ 2013-	33
Cuadro 13.	ALTURA DE PLANTA Y DE INSERCIÓN DE PRIMERA VAINA, COLOR DE FLOR Y DE PUBESCENCIA EN VAINA DE SOJA DE CICLO CORTO -Evaluación 2012/ 2013-	34
Cuadro 14.	ALTURA DE PLANTA Y DE INSERCIÓN DE PRIMERA VAINA, COLOR DE FLOR Y DE PUBESCENCIA EN VAINA DE SOJA DE CICLO MEDIO -Evaluación 2012/ 2013-	35
Cuadro 15.	ALTURA DE PLANTA Y DE INSERCIÓN DE PRIMERA VAINA, COLOR DE FLOR Y DE PUBESCENCIA EN VAINA DE SOJA DE CICLO LARGO -Evaluación 2012/ 2013-	38
Cuadro 16.	ALTURA DE PLANTA Y DE INSERCIÓN DE PRIMERA VAINA, COLOR DE FLOR Y DE PUBESCENCIA EN VAINA DE SOJA NO TRANSGÉNICA -Evaluación 2012/ 2013-	39

Cuadro 17.	RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO CORTO -Evaluación 2012/ 2013- ...	40
Cuadro 18.	ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO CORTO -Evaluación 2012/ 2013-	41
Cuadro 19.	ANÁLISIS CONJUNTO BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO CORTO -Evaluaciones 2011/ 2013-	42
Cuadro 20.	RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO MEDIO LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	43
Cuadro 21.	RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO MEDIO YOUNG EPOCA 1 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	46
Cuadro 22.	RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO MEDIO YOUNG EPOCA 2 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	49
Cuadro 23.	ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO MEDIO -Evaluación 2012/ 2013-	52
Cuadro 24.	ANÁLISIS CONJUNTO BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO MEDIO -Evaluaciones 2011/ 2013-	55
Cuadro 25.	RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO LARGO -Evaluación 2012/ 2013- ...	56
Cuadro 26.	ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO LARGO -Evaluación 2012/ 2013-	57
Cuadro 27.	ANÁLISIS CONJUNTO BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO LARGO -Evaluaciones 2011/ 2013-	58
Cuadro 28.	RENDIMIENTO DE SOJA NO TRANSGÉNICA -Evaluación 2012/ 2013- .	59
Cuadro 29.	ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA NO TRANSGÉNICA -Evaluación 2012/ 2013-	60
Cuadro 30.	PORCENTAJE DE ACEITE Y PROTEÍNA EN SOJA DE CICLO CORTO YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	61
Cuadro 31.	PORCENTAJE DE ACEITE Y PROTEÍNA EN SOJA DE CICLO MEDIO YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	62
Cuadro 32.	PORCENTAJE DE ACEITE Y PROTEÍNA EN SOJA DE CICLO LARGO YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	65
Cuadro 33.	PORCENTAJE DE ACEITE Y PROTEÍNA EN SOJA DE CICLO MEDIO LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA Y YOUNG ÉPOCA 2 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	66
Cuadro 34.	PORCENTAJE DE ACEITE Y PROTEÍNA EN SOJA NO TRANSGÉNICA LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	

Cuadro 35.	SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO CORTO LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	67
Cuadro 36.	SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO CORTO YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	68
Cuadro 37.	SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO CORTO YOUNG ÉPOCA 2 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	69
Cuadro 38.	SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO MEDIO LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	70
Cuadro 39.	SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO MEDIO YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	73
Cuadro 40.	SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO MEDIO YOUNG ÉPOCA 2 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	76
Cuadro 41.	SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO LARGO LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	79
Cuadro 42.	SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO LARGO YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	80
Cuadro 43.	SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO LARGO YOUNG ÉPOCA 2 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	81
Cuadro 44.	SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA NO TRANSGÉNICA LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	82
Cuadro 45.	SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA NO TRANSGÉNICA YOUNG ÉPOCA 2 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	

PRESENTACIÓN

Gerardo Camps¹

La Evaluación Nacional de Cultivares es realizada bajo la responsabilidad del Instituto Nacional de Semillas (INASE) con el objetivo de proveer información objetiva y confiable sobre el comportamiento de los cultivares de las distintas especies de importancia agrícola a nivel nacional, requisito necesario para la inscripción de los mismos en el Registro Nacional de Cultivares. Al presente, esta información es generada a través de un convenio con el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

La evaluación se realiza siguiendo Protocolos elaborados por un comité técnico de trabajo multidisciplinario e interinstitucional (INASE-INIA), siendo sometidos a consideración del Grupo de Trabajo Técnico en Evaluación (GTTE) correspondiente, en el que están representados los diversos sectores especializados.

Estos Protocolos son revisados y actualizados periódicamente para responder a cambios en las necesidades de técnicos y productores que reflejan la dinámica en las tecnologías de producción agrícola del Uruguay.

La evaluación agronómica de los cultivares de soja se realiza mediante la siembra anual de dos épocas en Young y una época en La Estanzuela. Los cultivares se siembran agrupados según su madurez: ciclo corto los cultivares de grupo de madurez menor o igual a 5.2; ciclo medio los cultivares de madurez de 5.3 a 6.5; ciclo largo los cultivares de madurez mayor a 6.5. En total se siembran anualmente 9 ensayos.

Esta publicación y otras de la Evaluación Nacional podrán ser consultadas en el sitio:
http://www.inia.org.uy/convenio_inase_inia/resultados/index_00.htm

¹ Ing. Agr. (M.Sc), Gerente, Evaluación y Registro de Cultivares del INASE. E-mail: gcamps@inase.org.uy

CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS

Oswaldo Pérez¹
Walter Loza²
Máximo Vera³
Silvina Stewart⁴

En el período 2012/13, las localidades de La Estanzuela y de Young presentaron en los meses de noviembre y diciembre, temperaturas medias por encima de la media histórica (Figuras 1 y 2). En cambio, en los meses posteriores y en ambas localidades, las temperaturas fueron similares a las medias históricas y particularmente inferiores en marzo.

Finalizando la fase *Niña* del fenómeno climático “El Niño”, desde agosto se fue manifestando su fase cálida *Niño*. Sumado a las temperaturas más elevadas (de noviembre y diciembre), a excepción de noviembre, las precipitaciones de agosto, setiembre, octubre y diciembre fueron en ambas localidades muy superiores a la media histórica. Entre agosto y diciembre la precipitación de La Estanzuela fue un 82% superior respecto a la media histórica, mientras que en Young fue un 119% (Figuras 1 y 2).

Hacia fines de la primavera, la fase *Niño* se debilitó en la región hacia una fase neutra, fase que se manifestaría durante el verano y otoño de 2013. En relación con ello, desde enero la temperatura se equiparó a la media histórica, mientras que las precipitaciones fueron inferiores a la media histórica, particularmente en La Estanzuela y en enero y febrero para ambas localidades. Entre enero y abril la precipitación registrada en La Estanzuela fue un 41% inferior a la media histórica, mientras que en Young fue un 17% inferior.

Las lluvias copiosas y concentradas que ocurrieron en ambas localidades en octubre y diciembre, provocaron escurrimiento superficial y períodos de baja temperatura del suelo, determinando con ello que se atrasaran las fechas de siembra de los ensayos de La Estanzuela y Young. A su vez, en particular los ensayos de La Estanzuela Época 1 tuvieron una demorada y afectada implantación.

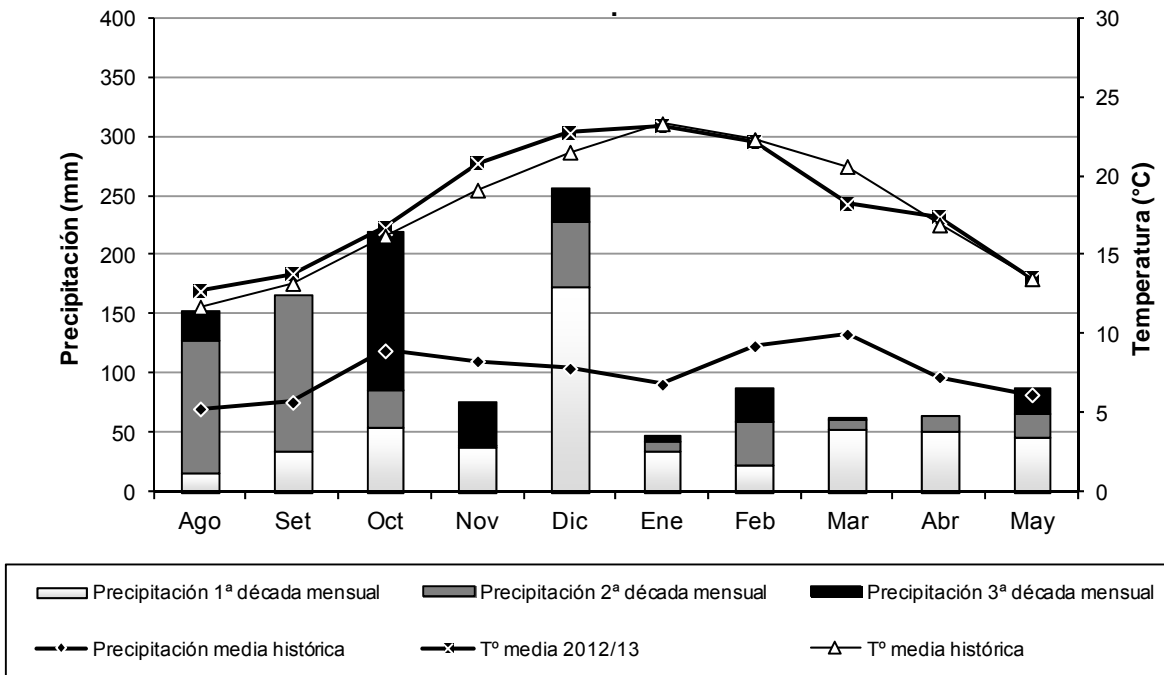
A causa del escurrimiento superficial antes mencionado y la escasez de lluvias de noviembre, enero y febrero, el agua disponible disminuyó desde una media mínima de enero de 75 y 60 mm, hasta una media mínima de 45 mm en febrero, en La Estanzuela y Young respectivamente (Figura 3). Consecuentemente, desde mediados de enero y hasta fin de febrero los ensayos de ambas localidades padecieron efectos moderados de estrés por déficit hídrico.

¹ Ing. Agr. Evaluación de Cultivares, INIA. E-mail: operez@inia.org.uy

² Ing. Agr. Consultor para Evaluación de Cultivares, INIA.

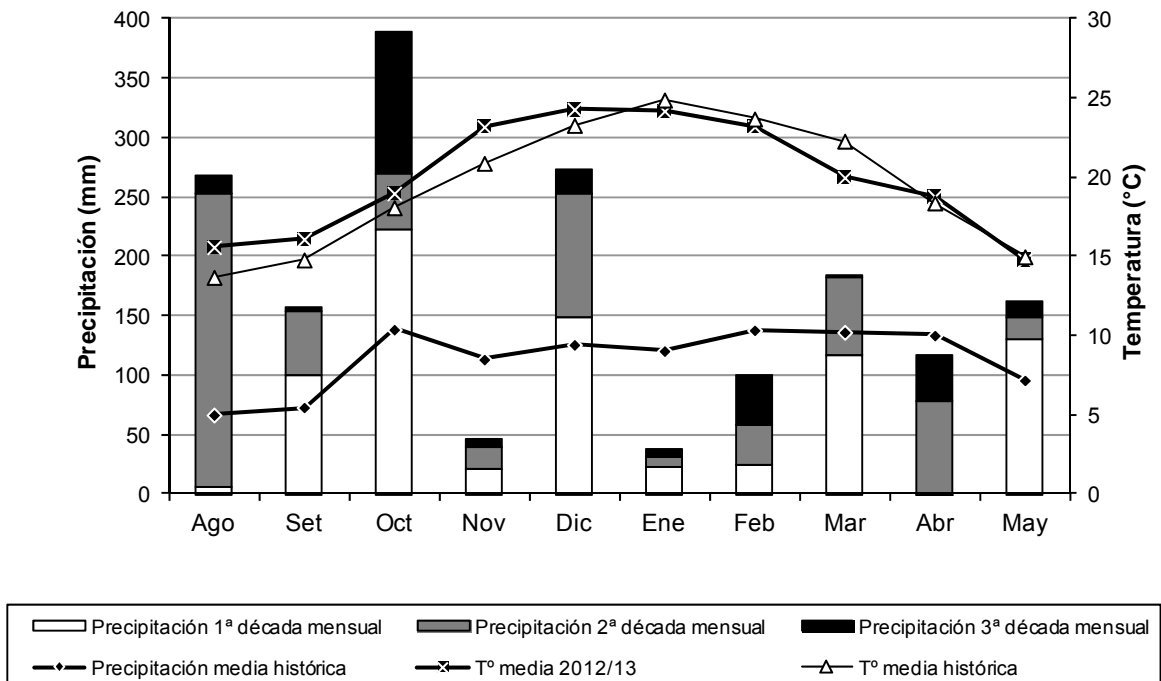
³ Tec. Agr. Evaluación de Cultivares, INIA.

⁴ Lic. Biol. (Ph.D) Protección Vegetal, INIA.



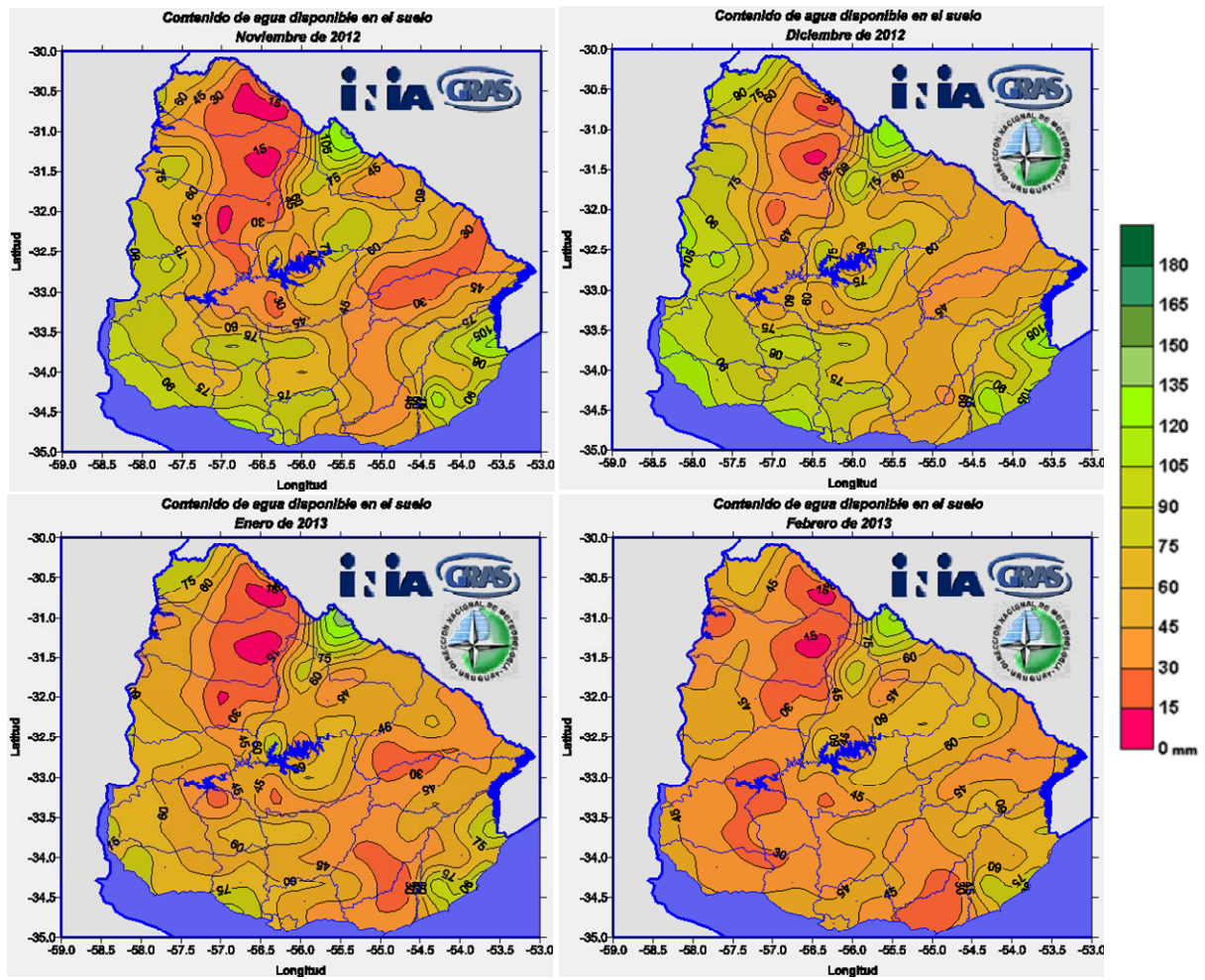
Fuente: Basado en registros de INIA -Unidad de Agroclima y Sistemas de Información- (serie 1984-2013).

Figura 1. Precipitación y temperatura media histórica, precipitación acumulada por década mensual y temperatura media del período 2012/2013 en la localidad de La Estanzuela.



Fuente: Basado en registros de la Dirección Nacional de Meteorología (serie 1988-2013).

Figura 2. Precipitación y temperatura media histórica, precipitación acumulada por década mensual, y temperatura media del período 2012/2013 en la localidad de Young.



Fuente: INIA –Unidad de Agroclima y Sistemas de Información-.

Figura 3. Contenido de agua disponible en el suelo (Nov 2012 – Feb 2013).

EVALUACIÓN DE SOJA

INTRODUCCIÓN.

En el período 2012/2013 se evaluaron 11 ensayos de soja, divididos por localidades, fechas de siembra, grupos de madurez y presencia o no de eventos transgénicos. En dos de los ensayos se evaluaron 3 cultivares no transgénicos con 5 cultivares testigos de referencia comercial con resistencia al herbicida Glifosato (RR). Dicho herbicida solo se aplicó en el barbecho. Los ensayos se evaluaron en La Estanzuela Época 1 y Young Época 2 de siembra. Un tercer ensayo sembrado en Young Época 1 se perdió por una falla técnica de la sembradora experimental. Los restantes nueve ensayos se evaluaron divididos en tres ambientes, La Estanzuela Época 1 y Young Épocas 1 y 2. Por cada ambiente, los cultivares se dividieron por su largo de ciclo fenológico en tres ensayos representando a tres rangos de grupos de madurez (GM). Los grupos que se establecieron fueron: corto ($GM \leq 5,2$), medio ($5,2 < GM \leq 6,5$), y largo ($GM > 6,5$). En estos nueve ensayos se evaluaron 119 cultivares más cinco testigos de referencia comercial que se repitieron en los ensayos de ciclo corto, medio o largo donde se evaluaron 26, 80 y 13 cultivares respectivamente.

Además de cultivares portadores del evento transgénico ya conocido de resistencia a Glifosato (40-3-2, más conocido por RR), por primera vez en la Evaluación de Cultivares se evaluaron cultivares portadores del evento apilado MON87701 x MON89788. Este evento liberado comercialmente en Uruguay en setiembre de 2012, le confiere a los cultivares que lo portan, resistencia al ataque de ciertos Lepidópteros y tolerancia a Glifosato (RR2).

Fechas de siembra y emergencia:

Localidad	Época de siembra	Ensayo por Ciclo o tecnología	Siembra	Emergencia
La Estanzuela	Época 1	Corto	16-Nov	25-Nov
		Medio		
		Largo		
Young	Época 1	Corto	20-Nov	25-Nov
		Medio		
		Largo		
Young	Época 2	Corto	03-Ene	08-Ene
		Medio		
		Largo		
La Estanzuela	Época 1	No transgénicos	16-Nov	25-Nov
Young	Época 1	No transgénicos *	20-Nov	25-Nov
Young	Época 2	No transgénicos	03-Ene	07-Ene

* Ensayo perdido por una falla técnica con la sembradora experimental.

La siembra de los ensayos de Época 1 esperada entre el 15 y 20 de Octubre se atrasaron debido a las intensas lluvias acumuladas durante ese mes, 220 y 390 mm en La Estanzuela y Young respectivamente. A su vez, el atraso de la siembra también se debió a la espera de semilla de cultivares con el evento transgénico MON87701 x MON89788, evento que fuera liberado en setiembre de 2012 para su comercialización en Uruguay. El atraso en la siembra de los ensayos de Young Época 2 se debió exclusivamente a las lluvias de diciembre (270 mm).

MATERIALES Y MÉTODOS.

Diseño experimental:

Alpha-látice (bloques incompletos) en 3 repeticiones para los ensayos con cultivares transgénicos y debido al bajo número de cultivares, los ensayos con cultivares no transgénicos se evaluaron en diseños de bloques completos al azar en 3 repeticiones.

Siembra y distribución de plantas:

Se sembró una población objetivo de 350.000 plantas ha⁻¹ en directa con una sembradora experimental de precisión neumática. Por cada parcela se sembraron 4 surcos de 5 m de largo separados a 0,4 m.

Tratamiento a las semillas:

La semilla fue inoculada y tratada con 25 cm³ del fungicida Carbendazim + Tiram (C + T) cada 1,5 kg de semilla.

Características agronómicas evaluadas:

Ciclo en días a floración (R1) y madurez plena (R8) definidos según la escala de Fehr y Caviness (1977), color de flor, altura de planta y de inserción de la primera vaina, color de pubescencia en la vaina, y a cosecha humedad, rendimiento y contenido de aceite y proteína en grano.

El contenido de aceite y proteína se determinaron en el Laboratorio de Calidad Industrial de Granos de INIA La Estanzuela a partir de la mezcla de grano de dos repeticiones. El contenido de aceite se realizó a los ensayos del mejor ambiente del año (Young Época 1) y a los cultivares testigos de referencia comercial de los demás ambientes (La Estanzuela Época 1 y Young Época 2). Por su parte, a los efectos de correlacionar el aceite con la proteína, el contenido de proteína se determinó solo a los cultivares testigo de referencia comercial en los tres ambientes (La Estanzuela Época 1 y Young Épocas 1 y 2).

El contenido de aceite se determinó mediante resonancia magnética nuclear (NMR), mientras que la determinación del contenido de proteína se realizó mediante el análisis de Kjeldahl sobre soja molida en iguales condiciones que para aceite.

LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA.

El ambiente comprendió 4 ensayos: de Ciclo Corto, Medio y Largo y un ensayo con cultivos no transgénicos.

Cultivos antecesores:

Ensayos de Mejoramiento de Trigo/ Cincel + Disquera/ Avena Estanzuela 1095 a.

Análisis de suelo:

Resultados del muestreo realizado el 28 de Setiembre.

N-NO₃⁻	Bray I	K	S-SO₄⁻
µg N/g	µg P/g	meq/100g	µg S/g
2,1	13,3	0,66	5,4

Barbecho:

El 4 de Setiembre se aplicaron 4 L ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Full II).

Control de malezas pre y pos emergentes: 13 de Noviembre

- 1,5 L ha⁻¹ de Alfa-Metolaclo (Dual Gold 960 EC)
- 3 L ha⁻¹ de Prometrina (Promec 500)
- 3 L ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Full II).

Control de malezas pos emergentes e insectos:

- 15 de Diciembre: 1,5 kg ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Max)¹
0,8 L ha⁻¹ de Clorpirifos (Lorsban 48E)
100 cm³ ha⁻¹ de Triflururon (Alsystin 480 SC)
1 L ha⁻¹ de coadyuvante (Optimizar).

¹ En el ensayo de Soja no transgénica el Glifosato se sustituyó por 0,8 L ha⁻¹ de Haloxifop (Controler EC).

- 9 de Enero: 1,5 kg ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Max)²
0,8 L ha⁻¹ de Clorpirifos (Lorsban 48E)
100 cm³ ha⁻¹ de Triflururon (Alsystin 480 SC)
150 cm³ ha⁻¹ de coadyuvante (Agral 90).

² No se aplicó en el ensayo de Soja no transgénica.

Fertilización:

El 9 de Enero se aplicaron 150 kg ha⁻¹ de Superfosfato de Calcio (0-20/22-0 +12S) y 100 kg ha⁻¹ de Cloruro de Potasio (0-0-60).

Control de insectos y malezas:

- 22 de Enero: 0,8 L ha⁻¹ de Clorpirifos (Reldan 48 E)
100 cm³ ha⁻¹ de Triflururon (Alsystin 480 SC)
180 cm³ ha⁻¹ de Tiametoxam+Lambdacihalotrina (Engeo 247 SC)
1 L ha⁻¹ de coadyuvante (Optimizer).

- 12 de Febrero: 200 cm³ ha⁻¹ de Metoxifenocida (Intrepid SC)
220 cm³ ha⁻¹ de Tiametoxam+Lambdacihalotrina (Engeo 247 SC)
100 cm³ ha⁻¹ de coadyuvante (Agral 90).

- 5 de Marzo: 200 cm³ ha⁻¹ de Metoxifenocida (Intrepid SC)
220 cm³ ha⁻¹ de Tiametoxam+Lambdacihalotrina (Engeo 247 SC)
1,5 kg ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Max)¹
100 cm³ ha⁻¹ de coadyuvante (Agral 90).

² No se aplicó en el ensayo de Soja no transgénica.

Nota: Este fue un año de alta incidencia de *Epinotia aporema* en la localidad de La Estanzuela.

Lectura de enfermedades: Medios de Febrero

Las lecturas se realizaron a una de las repeticiones, registrándose para cada cultivar el estado fenológico y la severidad de las enfermedades prevalentes según el ensayo. Las enfermedades a las que se realizó lectura fueron: tizón foliar (*Cercospora kikuchii*), y tizón y pústula bacteriana (causada por las especies *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis*).

Cosecha:

Los cultivares de los ensayos de ciclo corto, medio y largo se cosecharon según su fenología entre el 27 de Marzo y el 9 de Mayo. Por otro lado, los ensayos con cultivares no transgénicos se cosecharon el 26 de Abril.

YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA.

Cultivos antecesores: Evaluación de cultivares de invierno/ Avena Calprose Azabache

Barbecho:

El 31 de Agosto 4 L ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Full II) + 300 cm³ ha⁻¹ de Dicamba (Banvel).

Fertilización: El 27 de Setiembre se aplicó 200 kg ha⁻¹ de 2-20/20-20+5S.

Análisis de suelo: Resultados del muestreo realizado el 27 de Setiembre.

C. Org.	N-NO₃	Bray I	K	S-SO₄
%	µg N/g	µg P/g	meq/100g	µg S/g
2,30	4,0	20,5	0,37	4,5

Control de malezas pre siembra:

- 1º de Noviembre: 3 L ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Full II)
3 L ha⁻¹ de Prometrina (Promec 500).

Control de malezas pos emergencia:

- 28 de Diciembre: 1,5 kg ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Max)
- 5 de Febrero: 1,5 kg ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Max) + insecticida¹

Control de insectos: *Epinotia aporema*², chinches³ y lagartas defoliadoras⁴

- 27 de Diciembre²: 0,8 L ha⁻¹ de Clorpirifos (Lorsban 48 E)
100 cm³ ha⁻¹ de Triflumuron (Alsystin 480 SC)
1 L ha⁻¹ de coadyuvante (Optimizer).
- 15 de Enero^{2,3}: 220 cm³ ha⁻¹ de Metoxifenocida (Intrepid SC)
220 cm³ ha⁻¹ de Tiametoxam+Lambdacihalotrina (Engeo 247 SC)
100 cm³ ha⁻¹ de coadyuvante (Agral 90).
- 5 de Febrero^{1,2,3}: 100 cm³ ha⁻¹ de Triflumuron (Alsystin 480 SC)
250 cm³ ha⁻¹ de Tiametoxam+Lambdacihalotrina (Engeo 247 SC)
100 cm³ ha⁻¹ de coadyuvante (Agral 90).
- 28 de Febrero^{3,4}: 200 cm³ ha⁻¹ de Tiametoxam+Lambdacihalotrina (Engeo 247 SC)
200 cm³ ha⁻¹ de Metoxifenocida (Intrepid SC)
100 cm³ ha⁻¹ de coadyuvante (Agral 90).
- 26 de Marzo³: 200 cm³ ha⁻¹ de Tiametoxam+Lambdacihalotrina (Engeo 247 SC)
100 cm³ ha⁻¹ de coadyuvante (Agral 90).

Lectura de enfermedades: 23 de Febrero

Las lecturas se realizaron a una de las repeticiones, registrándose para cada cultivar el estado fenológico y la severidad de las enfermedades prevalentes según el ensayo. Las enfermedades a las que se realizó lectura fueron: tizón foliar (*Cercospora kikuchii*), y tizón y pústula bacteriana (causada por las especies *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis*).

Cosecha:

Los cultivares de los ensayos de ciclo corto, medio y largo se cosecharon según su fenología entre el 10 de Abril y el 9 de Mayo.

YOUNG ÉPOCA 2 TARDÍA.

Cultivos antecesores: Pradera de lotus, trébol blanco y festuca/ Cebada 2012

Análisis de suelo: Resultados del muestreo realizado el 17 de Enero.

Bray I	K	S-SO₄
µg P/g	meq/100g	µg S/g
11,9	0,49	4,6

Fertilización: El 5 de febrero se aplicaron pos siembra 150 kg/ha de 7-40-40.

Control de malezas pre siembra:

- 1º de Noviembre: 3 L ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Full II)
3 L ha⁻¹ de Prometrina (Promec 500).
- 27 de Diciembre: 2,5 L ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Full II)
0,5 L ha⁻¹ de Fluroxipir-Meptil (Starane Xtra)
3 L ha⁻¹ de Prometrina (Promec 500)
1,5 L ha⁻¹ de Alfa-Metolaclor (Dual Gold 960 EC).

Control de malezas pos emergencia:

- 16 de Enero: 1,5 kg ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Max).
- 5 de Febrero: 1,5 kg ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Max).

Control de insectos: *Epinotia aporema*¹, chinches² y lagartas defoliadoras³

- 16 de Enero¹: 100 cm³ ha⁻¹ de Triflumuron (Alsystin 480 SC).
- 5 de Febrero^{1,2}: 100 cm³ ha⁻¹ de Triflumuron (Alsystin 480 SC)
250 cm³ ha⁻¹ de Tiametoxam+Lambdacihalotrina (Engeo 247 SC)
100 cm³ ha⁻¹ de coadyuvante (Agral 90).
- 28 de Febrero^{1,2,3}: 200 cm³ ha⁻¹ de Tiametoxam+Lambdacihalotrina (Engeo 247 SC)
200 cm³ ha⁻¹ de Metoxifenocide (Intrepid SC)
100 cm³ ha⁻¹ de coadyuvante (Agral 90).
- 26 de Marzo²: 200 cm³ ha⁻¹ de Tiametoxam+Lambdacihalotrina (Engeo 247 SC)
100 cm³ ha⁻¹ de coadyuvante (Agral 90).

Lectura de enfermedades: 16 de Abril

Las lecturas se realizaron a una de las repeticiones, registrándose para cada cultivar el estado fenológico y la severidad de las enfermedades prevalentes según el ensayo. Las enfermedades a las que se realizó lectura fueron: tizón foliar (*Cercospora kikuchii*), tizón y pústula bacteriana (causada por las especies *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis*), oídio (*Microsphaera diffusa*) y roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*). Las

últimas dos enfermedades solo se observaron en las lecturas realizadas a los ensayos de Young Época 2.

Cosecha:

Los cultivares de los ensayos de ciclo corto, medio y largo se cosecharon según su fenología entre el 24 de Abril y el 5 de Junio.

SOJA NO TRANSGÉNCIA YOUNG ÉPOCA 2 TARDÍA.

Cultivos antecesores: Moha/ Avena Calprose Azabache

Barbecho:

El 31 de Agosto 4 L ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Full II) + 300 cm³ ha⁻¹ de Dicamba (Banvel).

Fertilización: El 27 de Setiembre se aplicó 200 kg ha⁻¹ de 2-20/20-20+5S.

Control de malezas pre siembra:

- 15 de Noviembre: 3 L ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Full II)
0,5 L ha⁻¹ de Fluroxipir-Meptil (Starane Xtra)
200 cm³ ha⁻¹ de coadyuvante (Agral 90).
- 27 de Diciembre: 0,8 L ha⁻¹ de Haloxifop (Controler EC).
- 3 de Enero: 4 L ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Full II)

Control de malezas pos emergencia:

- 5 de Febrero: 0,8 L ha⁻¹ de Haloxifop (Controler EC)
0,5 L ha⁻¹ de coadyuvante (Optimizer).

Control de insectos: *Epinotia aporema*¹, chinches² y lagartas defoliadoras³

- 16 de Enero¹: 100 cm³ ha⁻¹ de Triflumuron (Alsystin 480 SC).
- 5 de Febrero^{1,2}: 100 cm³ ha⁻¹ de Triflumuron (Alsystin 480 SC)
250 cm³ ha⁻¹ de Tiametoxam+Lambdacihalotrina (Engeo 247 SC)
100 cm³ ha⁻¹ de coadyuvante (Agral 90).
- 28 de Febrero^{1,2,3}: 200 cm³ ha⁻¹ de Tiametoxam+Lambdacihalotrina (Engeo 247 SC)
200 cm³ ha⁻¹ de Metoxifenocide (Intrepid SC)
100 cm³ ha⁻¹ de coadyuvante (Agral 90).
- 26 de Marzo²: 200 cm³ ha⁻¹ de Tiametoxam+Lambdacihalotrina (Engeo 247 SC)
100 cm³ ha⁻¹ de coadyuvante (Agral 90).

Lectura de enfermedades: 16 de Abril

Las lecturas se realizaron a una de las repeticiones, registrándose para cada cultivar el estado fenológico y la severidad de las enfermedades prevalentes según el ensayo. Las enfermedades a las que se realizó lectura fueron: tizón foliar (*Cercospora kikuchii*), oídio (*Microsphaera diffusa*) y roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*). La última enfermedad solo se observaron en las lecturas realizadas a los ensayos de Young Época 2.

Cosecha: Entre el 17 de Mayo y el 5 de Junio.

LISTAS DE CULTIVARES EVALUADOS.

Cuadro 1. **CULTIVARES DE SOJA DE CICLO CORTO**

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (29)	Empresa	Criadero	Años Eval.	Evento Transgénico
RM 4839	ALEJANDRO ALTERWAIN	RELMÓ S.A.	2	40-3-2
SRM 5200	ALEJANDRO ALTERWAIN	SURSEM S.A.	2	40-3-2
ESTERO 2560	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1	40-3-2
ESTERO 2562	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1	40-3-2
ESTERO 2563	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1	40-3-2
YA09-4197	INIA	SURSEM S.A.	1	40-3-2
IPB 50012	LEBU S.R.L.	LEBU S.R.L.	1	40-3-2
EXP J-702-1	MARCELO TRICOT	ARGENETICS SEMILLAS	1	40-3-2
EXP J-703-4	MARCELO TRICOT	ARGENETICS SEMILLAS	1	40-3-2
EXP J-704-44	MARCELO TRICOT	ARGENETICS SEMILLAS	1	40-3-2
CN4711C5-B1BAL	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	1	MON87701 x MON89788
CN5611B4-B0BAL	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	1	MON87701 x MON89788
CN5711A7-B1BAL	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	1	MON87701 x MON89788
CN5711A7-B2BAL	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	1	MON87701 x MON89788
CN5811B2-B0BAL	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	1	MON87701 x MON89788
NS 4213	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	40-3-2
NS 4611	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	40-3-2
NS 4955	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	40-3-2
NS 5230	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	40-3-2
NS 5258	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	40-3-2

Cultivares (29)	Empresa	Criadero	Años Eval.	Evento Transgénico
NXR 5201 B	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	MON87701 x MON89788
XI 491008B	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	MON87701 x MON89788
DM 1104	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	1	40-3-2
DALIA 490 (SUR DALIA 59) ¹	SEMILLERÍA SURCO S.A.	AG SEEDS	2	40-3-2
SYN 1152 RR	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	2	40-3-2
RA 541	WRIGHTSON PAS S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2
NIDERA A 5009 RG (TRC)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	4	40-3-2
NIDERA A 6126 RG (TRC)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	8	40-3-2
DON MARIO 5.9i (TRC)	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	4	40-3-2

() Nombre de cultivar entre paréntesis hace referencia a nombre codificado con que fue evaluado anteriormente.

¹ Cultivar ausente en el periodo 2011/12.

TRC: Testigo referente comercial.

Cuadro 2. CULTIVARES DE SOJA DE CICLO MEDIO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (85)	Empresa	Criadero	Años Eval.	Evento Transgénico
TMG 7161 RR (TMG08-R70003)	ADP S.A.	TMG	3	40-3-2
TMG 7262 RR (TMG08-R25750)	ADP S.A.	TMG	3	40-3-2
RM 5601	ALEJANDRO ALTERWAIN	RELMÓ S.A.	2	40-3-2
SRM 5944	ALEJANDRO ALTERWAIN	SURSEM S.A.	1	40-3-2
SRM 6256	ALEJANDRO ALTERWAIN	SURSEM S.A.	1	40-3-2
F2765	EL CIMARRAU S.R.L.	GRANAR S.A.	1	40-3-2
IGRA 510	EL CIMARRAU S.R.L.	GRANAR S.A.	5	40-3-2
IGRA 526	EL CIMARRAU S.R.L.	GRANAR S.A.	5	40-3-2
IGRA 545 TR	EL CIMARRAU S.R.L.	GRANAR S.A.	2	40-3-2
ESTERO 2462	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	2	40-3-2
ESTERO 2463	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	2	40-3-2
ESTERO 2464	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	2	40-3-2
ESTERO 2561	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1	40-3-2
ESTERO 2564	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1	40-3-2
ESTERO 2565	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1	40-3-2
GE EXP 51 (GYE EXP 51)	GREISING Y ELIZARZÚ S.R.L.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	2	40-3-2
GYE EXP 511	GREISING Y ELIZARZÚ S.R.L.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2
GYE EXP 518	GREISING Y ELIZARZÚ S.R.L.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2
GYE EXP 56	GREISING Y ELIZARZÚ S.R.L.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2
B05-15105-6	INIA	SURSEM S.A.	1	40-3-2
B05-15110-1	INIA	SURSEM S.A.	1	40-3-2
LEO 1823-07	INIA	SURSEM S.A.	2	40-3-2

Cultivares (85)	Empresa	Criadero	Años Eval.	Evento Transgénico
LEO 2939-04S516	INIA	SURSEM S.A.	1	40-3-2
LEO 4605-08	INIA	SURSEM S.A.	2	40-3-2
YM09-2246	INIA	SURSEM S.A.	1	40-3-2
YM09-2556	INIA	SURSEM S.A.	1	40-3-2
TMG08-R70002	INIA	TMG	2	40-3-2
TMG08-R70018	INIA	TMG	2	40-3-2
TMG08-R70105	INIA	TMG	2	40-3-2
TMG08-R70106	INIA	TMG	2	40-3-2
TMG08-R70110	INIA	TMG	2	40-3-2
IPB 50019	LEBU S.R.L.	LEBU S.R.L.	1	40-3-2
IPB 5009	LEBU S.R.L.	LEBU S.R.L.	1	40-3-2
IPB 6016	LEBU S.R.L.	LEBU S.R.L.	1	40-3-2
EXP J-705-4	MARCELO TRICOT	ARGENETICS SEMILLAS	1	40-3-2
CEPsBT09018	MONSANTO URUGUAY S.A.	COOP.CENTRAL GAUCHA LTDA.	1	MON87701 x MON89788
CEPsBT10026	MONSANTO URUGUAY S.A.	COOP.CENTRAL GAUCHA LTDA.	1	MON87701 x MON89788
CEPsBT10092	MONSANTO URUGUAY S.A.	COOP.CENTRAL GAUCHA LTDA.	1	MON87701 x MON89788
CEPsBT10129	MONSANTO URUGUAY S.A.	COOP.CENTRAL GAUCHA LTDA.	1	MON87701 x MON89788
CEPsBT11069	MONSANTO URUGUAY S.A.	COOP.CENTRAL GAUCHA LTDA.	1	MON87701 x MON89788
TEC5936IPRO	MONSANTO URUGUAY S.A.	COOP.CENTRAL GAUCHA LTDA.	1	MON87701 x MON89788
G2975	MONSANTO URUGUAY S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2
K1756 ¹	MONSANTO URUGUAY S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	2	40-3-2
CN6211B1-B0BAL	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	1	MON87701 x MON89788
M5410IPRO	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	1	MON87701 x MON89788
M5610IPRO	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	1	MON87701 x MON89788
M6210IPRO	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	1	MON87701 x MON89788

Cultivares (85)	Empresa	Criadero	Años Eval.	Evento Transgénico
M6410IPRO	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	1	MON87701 x MON89788
NS 5891	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	40-3-2
NS 6267	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	3	40-3-2
NXR 5501 B	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	MON87701 x MON89788
NXR 5901 B	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	MON87701 x MON89788
NXR 5902 B	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	MON87701 x MON89788
NXR 6202B-S	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	MON87701 x MON89788
NXR 6202B-T	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	MON87701 x MON89788
XI 541134B	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	MON87701 x MON89788
XI 591072B	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	MON87701 x MON89788
DM 10726	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	1	MON87701 x MON89788
DM 10733	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	1	MON87701 x MON89788
DM 10752	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	1	MON87701 x MON89788
DM 1103	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	1	40-3-2
LDC 5.3 (DM 1009)	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	2	40-3-2
LDC 6.0 (DM 0977)	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	2	40-3-2
DALIA 550 (SUR DALIA 550) ¹	SEMILLERÍA SURCO S.A.	AG SEEDS	2	40-3-2
DALIA 600 (SUR DALIA 600) ¹	SEMILLERÍA SURCO S.A.	AG SEEDS	2	40-3-2
SYN 1059 RR	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	2	40-3-2
SYN 1157 RR	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	2	40-3-2
SYN 1158 RR	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	2	40-3-2
SYN 1161 RR	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	2	40-3-2
SYN 1163 RR	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	2	40-3-2
SYN 7059 RR	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	2	40-3-2
L1530	WRIGHTSON PAS S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	2	40-3-2

Cultivares (85)	Empresa	Criadero	Años Eval.	Evento Transgénico
P2448	WRIGHTSON PAS S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	2	40-3-2
RA 545	WRIGHTSON PAS S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2
RA 556 (X854)	WRIGHTSON PAS S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	2	40-3-2
Y 1072	WRIGHTSON PAS S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2
FN41760	YALFÍN S.A.	FN SEMILLAS S.A.	2	40-3-2
FN41774	YALFÍN S.A.	FN SEMILLAS S.A.	2	40-3-2
FN41818	YALFÍN S.A.	FN SEMILLAS S.A.	2	40-3-2
FN42668	YALFÍN S.A.	FN SEMILLAS S.A.	2	40-3-2
A 7321 RG (TRC)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	6	40-3-2
NIDERA A 5009 RG (TRC)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	4	40-3-2
NIDERA A 6126 RG (TRC)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	8	40-3-2
DON MARIO 5.9i (TRC)	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	4	40-3-2
DON MARIO 7.0i (TRC)	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	4	40-3-2

() Nombres de cultivares entre paréntesis hacen referencia a nombres codificados con que fueron evaluados anteriormente.

¹ Cultivares ausentes en el período 2011/12.

TRC: Testigo referente comercial.

Cuadro 3. CULTIVARES DE SOJA DE CICLO LARGO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (17)	Empresa	Criadero	Años Eval.	Evento Transgénico
TMG 1066 RR	ADP S.A.	TMG	2	40-3-2
TMG 1067 RR	ADP S.A.	TMG	2	40-3-2
IGRA 645 TR	EL CIMARRAU S.R.L.	GRANAR S.A.	1	40-3-2
ESTERO 2466	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	2	40-3-2
GYE EXP 65	GREISING Y ELIZARZÚ S.R.L.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2
IPB 6019	LEBU S.R.L.	LEBU S.R.L.	1	40-3-2
NS 7371	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	40-3-2
NS 8282	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	2	40-3-2
NXR 6501B	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	MON87701 x MON89788
XI 771012B	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	MON87701 x MON89788
XI 771104B	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	1	MON87701 x MON89788
DM 0551	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	1	40-3-2
SYN 9070 RR	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	2	40-3-2
A 7321 RG (TRC)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	6	40-3-2
NIDERA A 6126 RG (TRC)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	8	40-3-2
DON MARIO 5.9i (TRC)	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	4	40-3-2
DON MARIO 7.0i (TRC)	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	4	40-3-2

TRC: Testigo referente comercial.

Cuadro 4. CULTIVARES DE SOJA NO TRANSGÉNICA

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (8)	Empresa	Criadero	Años Eval.	Evento Transgénico
SJ 11394	INIA	INIA	1	NO
SJ 11449	INIA	INIA	1	NO
SJ 11462	INIA	INIA	1	NO
A 7321 RG (TRC)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	6	40-3-2
NIDERA A 5009 RG (TRC)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	4	40-3-2
NIDERA A 6126 RG (TRC)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA SEMILLAS S.A.	8	40-3-2
DON MARIO 5.9i (TRC)	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	4	40-3-2
DON MARIO 7.0i (TRC)	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	4	40-3-2

RESULTADOS.

Cuadro 5. **GRUPO DE MADUREZ Y DÍAS A FLORACIÓN DE SOJA DE CICLO CORTO**
-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (29)	Grupo de Madurez	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	Media
CN5611B4-B0BAL	5,0	60 ²	65 ⁴	55 ⁷	60
CN5811B2-B0BAL	5,0	61 ²	59 ⁴	55 ⁷	58
CN5711A7-B2BAL	5,0	62 ²	58 ⁵	51 ⁸	57
CN5711A7-B1BAL	5,0	59 ²	58 ⁴	51 ⁷	56
NIDERA A 6126 RG (TRC)	6,1	59 ³	58 ⁵	51 ⁸	56
DON MARIO 5.9i (TRC)	5,9	58 ²	56 ⁴	51 ⁸	55
ESTERO 2563	5,0	58 ²	56 ⁴	51 ⁷	55
RA 541	5,1	58 ²	56 ⁴	51 ⁷	55
ESTERO 2560	5,2	56 ²	57 ⁴	48 ⁷	54
ESTERO 2562	5,2	56 ²	56 ⁴	49 ⁷	54
SRM 5200	5,2	54 ²	54 ⁴	51 ⁷	53
NXR 5201 B	5,2	41 ²	45 ⁴	48 ⁷	45
SYN 1152 RR	5,0	41 ³	46 ⁴	47 ⁷	45
NIDERA A 5009 RG (TRC)	5,0	41 ²	44 ⁴	49 ⁷	45
RM 4839	4,8	41 ²	46 ⁴	46 ⁷	44
NS 5258	5,2	41 ²	45 ⁴	47 ⁷	44
DALIA 490	5,9	40 ²	43 ⁴	49 ⁷	44
IPB 50012	5,0	41 ²	43 ⁴	48 ⁷	44
YA09-4197	5	40 ³	42 ⁴	49 ⁷	44
EXP J-704-44	5,2	42 ²	45 ⁴	43 ⁷	43
NS 4955	4,9	38 ³	44 ⁴	48 ⁷	43
DM 1104	4,9	40 ²	43 ⁴	46 ⁷	43
XI 491008B	4,9	38 ³	43 ⁴	47 ⁷	43
CN4711C5-B1BAL	4,0	39 ²	43 ⁴	45 ⁷	42
EXP J-702-1	5,1	38 ¹	41 ⁴	46 ⁷	42
EXP J-703-4	5,2	38 ³	40 ⁴	47 ⁷	42
NS 5230	5,2	38 ³	41 ⁴	43 ⁷	41
NS 4611	4,6	38 ¹	38 ⁴	43 ⁶	40
NS 4213	4,2	38 ¹	38 ⁴	41 ⁶	39
Media	5,0	47	48	48	48

Fechas de siembra:	16-Nov-12	20-Nov-12	03-Ene-13
Fechas de emergencia:	25-Nov-12	25-Nov-12	08-Ene-13
Fechas de cosecha:	27-Mar-13 ¹	10-Abr-13 ⁴	24-Abr-13 ⁶
	15-Abr-13 ²	18-Abr-13 ⁵	13-May-13 ⁷
	25-Abr-13 ³		25-May-13 ⁸

TRC: Testigo referente comercial.

El Grupo de Madurez es información declarada por las empresas.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de Media.

Cuadro 6. GRUPO DE MADUREZ Y DÍAS A FLORACIÓN DE SOJA DE CICLO MEDIO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (85)	Grupo de Madurez	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	Media
M6210IPRO	6	70 2	69 4	56 6	65
M6410IPRO	6	68 2	68 4	55 6	64
TMG08-R70110	6,3	65 2	67 4	55 6	62
ESTERO 2464	6,5	65 2	65 4	55 6	62
NXR 6202B-S	6,2	69 2	66 4	49 5	61
SYN 7059 RR	6,1	66 2	63 4	55 6	61
GYE EXP 518	5,7	63 2	64 3	55 6	61
B05-15110-1	5,8	64 2	63 3	55 5	61
TMG08-R70105	5,8	64 2	62 3	56 5	61
NXR 6202B-T	6,2	66 2	66 4	50 5	61
SYN 1059 RR	5,9	66 2	64 3	51 5	60
SYN 1163 RR	6,4	65 2	60 3	56 6	60
IPB 5009	5,8	65 2	62 3	53 5	60
A 7321 RG (TRC)	7,3	66 2	65 4	49 6	60
IGRA 510	5,6	60 1	64 3	55 6	60
SYN 1158 RR	6,0	64 2	63 3	52 5	60
DON MARIO 7.0i (TRC)	7	66 2	57 4	56 6	60
YM09-2246	6,2	63 2	64 3	52 5	60
TEC5936IPRO	5,9	64 1	64 3	51 5	60
CN6211B1-B0BAL	6	62 2	64 3	53 5	60
M5410IPRO	5	65 1	62 3	52 6	60
TMG 7262 RR	6,2	63 1	59 3	56 6	59
TMG08-R70018	5,8	62 1	60 3	56 5	59
SRM 6256	6,2	64 2	62 3	51 6	59
ESTERO 2564	5,6	64 2	61 3	52 5	59
GYE EXP 511	5,5	60 1	63 3	53 6	59
TMG08-R70002	5,5	64 1	60 3	52 5	59
IGRA 526	5,8	63 2	60 3	52 5	58
GE EXP 51	5,4	62 2	62 3	51 5	58
XI 591072B	5,9	65 2	61 3	49 6	58
DM 10733	6,2	61 1	60 3	54 5	58
SYN 1157 RR	5,9	63 2	59 3	53 6	58
IPB 50019	5,8	63 2	63 3	49 6	58
GYE EXP 56	5,3	61 2	60 3	53 6	58
CEPsBT10026	5,5	63 2	61 3	50 5	58
LDC 6.0	6,0	63 2	60 3	51 5	58

Cultivares (85)	Grupo de Madurez	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	Media
Y 1072	6,1	60 2	60 3	54 6	58
TMG 7161 RR	5,9	61 1	59 3	54 5	58
G2975	5,4	61 1	59 3	54 5	58
ESTERO 2463	5,7	62 2	59 3	52 6	58
L1530	6,9	63 2	59 4	51 5	58
CEPsBT09018	5,7	64 1	59 3	50 5	58
SYN 1161 RR	6,3	64 2	60 3	49 5	58
ESTERO 2462	5,9	61 2	60 3	51 6	57
IPB 6016	6,3	63 2	60 4	49 6	57
K1756	6,4	63 1	60 3	49 5	57
B05-15105-6	6	61 1	59 3	51 5	57
M5610IPRO	5	60 1	60 3	51 6	57
DM 10752	6,5	59 1	60 3	52 6	57
NIDERA A 6126 RG (TRC)	6,1	61 2	59 3	51 6	57
LEO 1823-07	5,9	60 1	59 3	52 5	57
RM 5601	5,6	61 2	60 3	49 5	57
TMG08-R70106	5,7	60 2	58 3	52 5	57
CEPsBT10129	6	60 1	58 3	52 5	57
SRM 5944	5,9	61 1	58 3	50 5	56
F2765	5,5	60 1	57 3	52 5	56
IGRA 545 TR	5,7	58 1	58 3	52 6	56
NS 6267	6,2	58 1	58 3	52 6	56
NS 5891	5,8	59 1	59 3	50 6	56
FN42668	6,2	59 1	58 3	51 6	56
ESTERO 2561	5,3	58 1	57 3	52 5	56
LEO 2939-04S516	5,8	59 2	55 3	53 5	56
DON MARIO 5.9i (TRC)	5,9	59 2	56 3	52 6	56
NXR 5901 B	5,9	58 2	59 3	49 5	55
RA 545	5,5	60 1	56 3	50 5	55
ESTERO 2565	5,6	59 2	56 3	50 5	55
YM09-2556	6,2	58 2	58 4	49 5	55
NXR 5902 B	5,9	59 1	57 3	49 5	55
XI 541134B	5,4	59 1	56 3	49 5	55
RA 556	5,5	60 1	54 3	49 5	54
NXR 5501 B	5,3	59 2	55 3	48 5	54
LDC 5.3	5,4	56 2	55 3	50 5	54
P2448	5,4	57 1	55 3	49 5	54
DALIA 600	6	58 1	55 3	47 5	53
LEO 4605-08	5,5	56 2	53 4	50 5	53

Cultivares (85)	Grupo de Madurez	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	Media
DALIA 550	5,5	55 ¹	55 ³	48 ⁵	53
DM 10726	6,0	58 ¹	48 ³	49 ⁵	52
CEPsBT11069	5,3	47 ¹	49 ³	47 ⁵	48
CEPsBT10092	5,7	47 ¹	48 ³	47 ⁵	47
NIDERA A 5009 RG (TRC)	5,0	41 ¹	46 ³	47 ⁵	45
DM 1103	5,3	42 ²	43 ⁴	47 ⁵	44
FN41760	5,5	40 ¹	41 ³	48 ⁵	43
FN41774	5,3	40 ²	41 ³	46 ⁶	42
EXP J-705-4	5,3	39 ¹	41 ³	46 ⁵	42
FN41818	5,5	40 ¹	42 ³	43 ⁵	42
Media	5,8	60	58	51	56

Fechas de siembra:

16-Nov-12

20-Nov-12

03-Ene-13

Fechas de emergencia:

25-Nov-12

25-Nov-12

08-Ene-13

Fechas de cosecha:

15-Abr-13¹

18-Abr-13³

13-May-13⁵

25-Abr-13²

24-Abr-13⁴

25-May-13⁶

TRC: Testigo referente comercial.

El Grupo de Madurez es información declarada por las empresas.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de Media.

Cuadro 7. GRUPO DE MADUREZ Y DÍAS A FLORACIÓN DE SOJA DE CICLO LARGO
-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (17)	Grupo de Madurez	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	Media
NS 8282	8,2	70 ²	69 ⁴	58 ⁶	66
XI 771012B	7,7	71 ²	69 ³	57 ⁶	66
NS 7371	7,3	71 ²	70 ³	54 ⁵	65
XI 771104B	7,7	71 ²	66 ³	57 ⁵	65
NXR 6501B	7,7	69 ¹	63 ³	58 ⁶	63
TMG 1067 RR	6,7	70 ¹	65 ³	55 ⁶	63
SYN 9070 RR	7,0	66 ²	64 ³	59 ⁶	63
GYE EXP 65	6,7	69 ¹	62 ³	57 ⁵	63
DM 0551	7,9	66 ¹	64 ³	58 ⁶	63
DON MARIO 7.0i (TRC)	7	66 ²	63 ³	56 ⁶	62
IPB 6019	6,6	68 ¹	64 ³	52 ⁵	61
TMG 1066 RR	6,6	66 ¹	63 ³	53 ⁶	61
A 7321 RG (TRC)	7,3	66 ¹	64 ³	52 ⁶	61
IGRA 645 TR	6,6	67 ²	60 ³	53 ⁶	60
ESTERO 2466	6,8	63 ¹	59 ³	53 ⁵	58
NIDERA A 6126 RG (TRC)	6,1	63 ²	58 ³	53 ⁵	58
DON MARIO 5.9i (TRC)	5,9	61 ²	58 ³	54 ⁵	58
Media	7,1	67	64	55	62

Fechas de siembra:	16-Nov-12	20-Nov-12	03-Ene-13
Fechas de emergencia:	25-Nov-12	25-Nov-12	08-Ene-13
Fechas de cosecha:	25-Abr-13 ¹	24-Abr-13 ³	25-May-13 ⁵
	09-May-13 ²	09-May-13 ⁴	05-Jun-13 ⁶

TRC: Testigo referente comercial.

El Grupo de Madurez es información declarada por las empresas.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de Media.

Cuadro 8. **GRUPO DE MADUREZ Y DÍAS A FLORACIÓN DE SOJA NO TRANSGÉNICA**
 -Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (8)	Grupo de Madurez	LE Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	Media
SJ 11394	7	71	55 ²	63
DON MARIO 7.0i (TRC)	7	66	56 ³	61
SJ 11462	6	63	58 ²	60
A 7321 RG (TRC)	7,3	64	56 ³	60
DON MARIO 5.9i (TRC)	5,9	62	57 ³	59
NIDERA A 6126 RG (TRC)	6,1	60	52 ²	56
SJ 11449	6	58	52 ¹	55
NIDERA A 5009 RG (TRC)	5,0	40	49 ¹	45
Media	6,3	60	54	57

Fechas de siembra: 16-Nov-12 03-Ene-13

Fechas de emergencia: 25-Nov-12 07-Ene-13

Fechas de cosecha: 26-Abr-13 17-May-13 ¹

25-May-13 ²

05-Jun-13 ³

TRC: Testigo referente comercial.

El Grupo de Madurez es información declarada por las empresas.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de Media.

Cuadro 9. DÍAS A MADUREZ PLENA DE SOJA DE CICLO CORTO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (29)	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	Media
NIDERA A 6126 RG (TRC)	136 ³	133 ⁵	118 ⁸	129
DON MARIO 5.9i (TRC)	132 ²	129 ⁴	125 ⁸	129
CN5711A7-B2BAL	134 ²	131 ⁵	116 ⁸	127
CN5611B4-B0BAL	133 ²	129 ⁴	118 ⁷	127
CN5811B2-B0BAL	132 ²	131 ⁴	114 ⁷	126
CN5711A7-B1BAL	133 ²	128 ⁴	115 ⁷	125
SRM 5200	131 ²	126 ⁴	113 ⁷	123
RA 541	125 ²	126 ⁴	114 ⁷	122
ESTERO 2560	132 ²	122 ⁴	109 ⁷	121
ESTERO 2562	125 ²	126 ⁴	110 ⁷	120
ESTERO 2563	125 ²	127 ⁴	109 ⁷	120
NS 5230	119 ³	127 ⁴	109 ⁷	118
SYN 1152 RR	121 ³	123 ⁴	109 ⁷	118
IPB 50012	123 ²	122 ⁴	107 ⁷	117
NS 5258	120 ²	123 ⁴	107 ⁷	117
NS 4955	121 ³	126 ⁴	102 ⁷	116
DM 1104	121 ²	121 ⁴	107 ⁷	116
NIDERA A 5009 RG (TRC)	121 ²	120 ⁴	105 ⁷	115
YA09-4197	119 ³	124 ⁴	102 ⁷	115
EXP J-704-44	119 ²	120 ⁴	105 ⁷	115
NXR 5201 B	121 ²	120 ⁴	102 ⁷	114
XI 491008B	119 ³	121 ⁴	101 ⁷	114
CN4711C5-B1BAL	118 ²	121 ⁴	101 ⁷	113
RM 4839	119 ²	119 ⁴	101 ⁷	113
EXP J-703-4	121 ³	113 ⁴	103 ⁷	112
EXP J-702-1	118 ¹	113 ⁴	102 ⁷	111
DALIA 490	119 ²	111 ⁴	98 ⁷	109
NS 4611	110 ¹	119 ⁴	96 ⁶	108
NS 4213	109 ¹	109 ⁴	98 ⁶	105
Media	123	123	107	118

Fechas de siembra: 16-Nov-12 20-Nov-12 03-Ene-13

Fechas de emergencia: 25-Nov-12 25-Nov-12 08-Ene-13

Fechas de cosecha: 27-Mar-13¹ 10-Abr-13⁴ 24-Abr-13⁶
 15-Abr-13² 18-Abr-13⁵ 13-May-13⁷
 25-Abr-13³ 25-May-13⁸

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de Media.

Madurez plena equivale al estado R8 de la escala fenológica de Fehr y Caviness (1977), cuando las vainas tienen color de madurez.

Cuadro 10. DÍAS A MADUREZ PLENA DE SOJA DE CICLO MEDIO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (85)	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	Media
DON MARIO 7.0i (TRC)	148 ²	132 ⁴	130 ⁶	137
SRM 6256	140 ²	133 ³	131 ⁶	135
ESTERO 2464	140 ²	133 ⁴	129 ⁶	134
ESTERO 2463	139 ²	132 ³	129 ⁶	133
IPB 50019	136 ²	131 ³	132 ⁶	133
GYE EXP 518	137 ²	132 ³	129 ⁶	133
GYE EXP 511	136 ¹	132 ³	128 ⁶	132
SYN 7059 RR	s/d ²	133 ⁴	131 ⁶	132
M6210IPRO	139 ²	134 ⁴	122 ⁶	132
Y 1072	140 ²	134 ³	121 ⁶	132
TMG 7262 RR	134 ¹	129 ³	131 ⁶	131
M6410IPRO	137 ²	134 ⁴	123 ⁶	131
NXR 6202B-S	144 ²	137 ⁴	112 ⁵	131
IPB 6016	139 ²	133 ⁴	118 ⁶	130
XI 591072B	138 ²	131 ³	121 ⁶	130
NS 6267	130 ¹	130 ³	129 ⁶	130
A 7321 RG (TRC)	135 ²	131 ⁴	123 ⁶	130
NIDERA A 6126 RG (TRC)	137 ²	132 ³	120 ⁶	130
SYN 1163 RR	133 ²	133 ³	122 ⁶	129
SYN 1161 RR	136 ²	131 ³	120 ⁵	129
ESTERO 2462	134 ²	132 ³	120 ⁶	129
L1530	143 ²	133 ⁴	110 ⁵	129
YM09-2556	136 ²	131 ⁴	118 ⁵	128
SYN 1059 RR	134 ²	133 ³	118 ⁵	128
B05-15110-1	132 ²	130 ³	122 ⁵	128
TMG08-R70106	135 ²	131 ³	118 ⁵	128
K1756	135 ¹	132 ³	117 ⁵	128
CN6211B1-B0BAL	135 ²	132 ³	117 ⁵	128
DM 10752	134 ¹	131 ³	119 ⁶	128
DON MARIO 5.9i (TRC)	136 ²	129 ³	119 ⁶	128
IGRA 526	134 ²	130 ³	119 ⁵	128
TMG08-R70018	136 ¹	130 ³	117 ⁵	128
TMG08-R70105	136 ²	129 ³	118 ⁵	128
IPB 5009	134 ²	131 ³	118 ⁵	128
CEPsBT09018	138 ¹	131 ³	114 ⁵	128
IGRA 545 TR	133 ¹	131 ³	118 ⁶	127

Cultivares (85)	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	Media
GYE EXP 56	135 ²	131 ³	116 ⁶	127
LEO 2939-04S516	135 ²	130 ³	117 ⁵	127
SYN 1157 RR	133 ²	130 ³	119 ⁶	127
GE EXP 51	134 ²	129 ³	118 ⁵	127
LEO 1823-07	135 ¹	132 ³	114 ⁵	127
SYN 1158 RR	134 ²	131 ³	116 ⁵	127
NXR 5901 B	134 ²	130 ³	116 ⁵	127
DM 10733	133 ¹	131 ³	116 ⁵	127
SRM 5944	134 ¹	129 ³	116 ⁵	126
ESTERO 2564	134 ²	128 ³	117 ⁵	126
B05-15105-6	132 ¹	130 ³	117 ⁵	126
M5610IPRO	128 ¹	131 ³	120 ⁶	126
LEO 4605-08	138 ²	126 ⁴	114 ⁵	126
CEPsBT10129	131 ¹	130 ³	117 ⁵	126
G2975	133 ¹	128 ³	117 ⁵	126
NS 5891	133 ¹	130 ³	115 ⁶	126
CEPsBT10026	131 ²	130 ³	116 ⁵	126
TEC5936IPRO	133 ¹	130 ³	114 ⁵	126
DM 10726	132 ¹	130 ³	115 ⁵	126
YM09-2246	s/d ²	132 ³	119 ⁵	126
FN42668	129 ¹	128 ³	118 ⁶	125
F2765	132 ¹	127 ³	115 ⁵	125
RM 5601	131 ²	129 ³	112 ⁵	124
IGRA 510	121 ¹	131 ³	120 ⁶	124
ESTERO 2561	133 ¹	127 ³	112 ⁵	124
TMG08-R70110	109 ²	133 ⁴	128 ⁶	123
RA 545	125 ¹	131 ³	114 ⁵	123
ESTERO 2565	125 ²	131 ³	113 ⁵	123
M5410IPRO	129 ¹	129 ³	111 ⁶	123
LDC 5.3	132 ²	125 ³	112 ⁵	123
TMG 7161 RR	124 ¹	129 ³	114 ⁵	122
XI 541134B	124 ¹	129 ³	114 ⁵	122
RA 556	130 ¹	126 ³	111 ⁵	122
FN41818	127 ¹	127 ³	111 ⁵	122
TMG08-R70002	123 ¹	127 ³	114 ⁵	121
NXR 5501 B	128 ²	124 ³	112 ⁵	121
P2448	127 ¹	125 ³	110 ⁵	121
NXR 6202B-T	s/d ²	134 ⁴	107 ⁵	121
CEPsBT10092	124 ¹	128 ³	108 ⁵	120

Cultivares (85)	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	Media
DM 1103	121 ²	127 ⁴	112 ⁵	120
FN41760	121 ¹	125 ³	113 ⁵	120
FN41774	121 ²	124 ³	109 ⁶	118
CEPsBT11069	123 ¹	127 ³	103 ⁵	118
LDC 6.0	135 ²	131 ³	86 ⁵	117
DALIA 550	122 ¹	121 ³	109 ⁵	117
DALIA 600	122 ¹	120 ³	105 ⁵	116
NXR 5902 B	132 ¹	128 ³	86 ⁵	115
NIDERA A 5009 RG (TRC)	118 ¹	121 ³	102 ⁵	114
EXP J-705-4	118 ¹	114 ³	98 ⁵	110
Media	132	130	116	126

Fechas de siembra: 16-Nov-12 20-Nov-12 03-Ene-13

Fechas de emergencia: 25-Nov-12 25-Nov-12 08-Ene-13

Fechas de cosecha: 15-Abr-13 ¹ 18-Abr-13 ³ 13-May-13 ⁵

25-Abr-13 ² 24-Abr-13 ⁴ 25-May-13 ⁶

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de Media.

Madurez plena equivale al estado R8 de la escala fenológica de Fehr y Caviness (1977), cuando las vainas tienen color de madurez.

s/d: Sin dato de madurez plena.

Cuadro 11. DÍAS A MADUREZ PLENA DE SOJA DE CICLO LARGO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (17)	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	Media
NXR 6501B	144 ¹	133 ³	131 ⁶	136
XI 771012B	149 ²	137 ³	122 ⁶	136
TMG 1066 RR	147 ¹	131 ³	129 ⁶	136
XI 771104B	147 ²	137 ³	122 ⁵	135
SYN 9070 RR	143 ²	133 ³	129 ⁶	135
NS 7371	149 ²	143 ³	112 ⁵	135
GYE EXP 65	148 ¹	134 ³	121 ⁵	134
TMG 1067 RR	141 ¹	132 ³	129 ⁶	134
DON MARIO 7.0i (TRC)	148 ²	131 ³	120 ⁶	133
DM 0551	140 ¹	133 ³	124 ⁶	132
ESTERO 2466	143 ¹	133 ³	119 ⁵	132
NIDERA A 6126 RG (TRC)	138 ²	131 ³	122 ⁵	130
IGRA 645 TR	137 ²	134 ³	119 ⁶	130
IPB 6019	140 ¹	131 ³	119 ⁵	130
A 7321 RG (TRC)	136 ¹	132 ³	121 ⁶	130
DON MARIO 5.9i (TRC)	136 ²	130 ³	120 ⁵	129
NS 8282	s/d ²	s/d ⁴	s/d ⁶	s/d
Media	143	133	122	133

Fechas de siembra: 16-Nov-12 20-Nov-12 03-Ene-13

Fechas de emergencia: 25-Nov-12 25-Nov-12 08-Ene-13

Fechas de cosecha: 25-Abr-13 ¹ 24-Abr-13 ³ 25-May-13 ⁵

09-May-13 ² 09-May-13 ⁴ 05-Jun-13 ⁶

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de Media.

Madurez plena equivale al estado R8 de la escala fenológica de Fehr y Caviness (1977), cuando las vainas tienen color de madurez.

s/d: Sin dato de madurez plena.

Cuadro 12. **DÍAS A MADUREZ PLENA DE SOJA NO TRANSGÉNICA**
-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (8)	LE Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	Media
DON MARIO 7.0i (TRC)	144	127 ³	136
SJ 11394	146	120 ²	133
NIDERA A 6126 RG (TRC)	139	124 ²	132
SJ 11462	134	127 ²	131
DON MARIO 5.9i (TRC)	133	127 ³	130
A 7321 RG (TRC)	131	128 ³	130
SJ 11449	131	114 ¹	123
NIDERA A 5009 RG (TRC)	123	110 ¹	117
Media	135	122	129

Fechas de siembra:	16-Nov-12	03-Ene-13
Fechas de emergencia:	25-Nov-12	07-Ene-13
Fechas de cosecha:	26-Abr-13	17-May-13 ¹
		25-May-13 ²
		05-Jun-13 ³

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de Media.

Madurez plena equivale al estado R8 de la escala fenológica de Fehr y Caviness (1977), cuando las vainas tienen color de madurez.

Cuadro 13. ALTURA DE PLANTA Y DE INSERCIÓN DE PRIMERA VAINA, COLOR DE FLOR Y DE PUBESCENCIA EN VAINA DE SOJA DE CICLO CORTO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (29)	Altura de planta (cm)			Altura de vaina (cm)			Color de flor	Color de pubescencia
	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía		
DM 1104	50	66	99	12	17	21	B	T
SYN 1152 RR	55	84	91	15	24	14	V	T
ESTERO 2563	55	78	89	10	20	8	V	T
CN5811B2-B0BAL	65	80	87	15	24	22	V	G
YA09-4197	50	75	86	15	28	10	B	T
ESTERO 2560	43	64	85	15	19	16	V	G
CN5611B4-B0BAL	65	82	81	19	25	19	V	G
IPB 50012	50	67	80	10	12	10	V	T
DALIA 490	60	71	80	11	17	16	B	T
CN5711A7-B2BAL	70	82	78	19	29	15	V	G
ESTERO 2562	55	75	76	15	25	20	B	G
RA 541	55	87	76	20	28	13	B	G
DON MARIO 5.9i (TRC)	45	58	76	11	15	14	B	G
SRM 5200	40	70	74	17	13	15	B	G
CN5711A7-B1BAL	60	73	74	17	23	9	B	G
NS 5230	55	74	73	12	25	12	V	T
NXR 5201 B	55	74	73	14	13	8	V	T
NIDERA A 6126 RG (TRC)	50	74	73	16	15	11	B	G
NS 4955	50	69	71	8	12	12	V	T
EXP J-703-4	40	64	68	9	11	12	V	G
EXP J-702-1	45	62	66	9	6	11	V	G
RM 4839	40	64	65	15	16	9	B	T
EXP J-704-44	55	61	64	13	17	5	B ¹	T
CN4711C5-B1BAL	40	53	64	11	14	9	V	G
NIDERA A 5009 RG (TRC)	50	66	63	15	14	10	B	T
NS 4611	50	64	60	10	17	4	V	T
NS 5258	50	63	60	7	20	8	B	T
NS 4213	50	61	57	5	19	10	V	T
XI 491008B	45	58	51	11	15	15	B	T
Media	51	70	74	13	18	12		

Color de flor: B, blanca; V, violeta.

Color de pubescencia: G, gris; T, tostado.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de altura de plantas del ensayo de Young Época 2.

¹ Cultivar declarado de flor violeta pero observado en los tres ensayos de color blanco.

Cuadro 14. ALTURA DE PLANTA Y DE INSERCIÓN DE PRIMERA VAINA, COLOR DE FLOR Y DE PUBESCENCIA EN VAINA DE SOJA DE CICLO MEDIO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (85)	Altura de planta (cm)			Altura de vaina (cm)			Color de flor	Color de pubescencia
	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía		
TMG08-R70106	60	105	110	13	30	14	V	G
SYN 7059 RR	60	82	106	20	15	20	B	G
M6410IPRO	65	104	103	13	22	18	V	G
IGRA 510	65	90	102	15	18	31	B	G
SYN 1161 RR	70	92	100	13	26	20	V	G
SYN 1163 RR	70	92	100	14	13	9	V	G
IGRA 545 TR	60	75	99	15	27	17	V	T
ESTERO 2564	55	82	98	12	28	12	V	G
TMG08-R70110	65	94	98	12	29	15	B	G
M5410IPRO	75	91	98	22	30	17	V	G
ESTERO 2463	50	94	97	14	26	18	B	G
A 7321 RG (TRC)	60	98	97	16	20	28	B	T
TMG08-R70018	70	104	96	15	23	25	B	G
IGRA 526	55	91	95	9	29	23	B	G
GYE EXP 518	60	77	94	15	24	24	V	G
SYN 1059 RR	55	76	94	9	26	20	B	G
SYN 1157 RR	55	80	93	7	22	28	B	G
ESTERO 2464	65	100	91	12	21	15	B	G
YM09-2246	65	80	91	15	20	18	B	G
CEPsBT10129	65	75	91	20	25	18	V	G
LEO 4605-08	55	81	90	16	15	11	B	G
TMG08-R70105	60	75	90	12	23	17	B	G
DM 10733	60	84	90	16	23	12	V	G
FN42668	60	67	89	10	11	21	B	G
SRM 5944	60	73	88	13	24	14	B	G
TMG08-R70002	60	100	88	18	31	9	B	G
TEC5936IPRO	70	88	88	16	21	25	V	G
SRM 6256	55	76	87	12	28	18	B	G
ESTERO 2565	50	95	87	17	25	23	B	G
IPB 50019	45	82	87	15	26	7	B	G
NXR 5902 B	60	74	87	20	23	13	V	G
B05-15105-6	65	78	86	16	23	28	V	G
B05-15110-1	65	91	86	15	30	20	V	G
LEO 1823-07	60	98	85	20	20	19	B	G

Cultivares (85)	Altura de planta (cm)			Altura de vaina (cm)			Color de flor	Color de pubescencia
	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía		
M5610IPRO	60	85	84	18	29	22	B	G
ESTERO 2462	55	70	83	15	28	21	B	G
GYE EXP 56	50	75	83	12	24	13	B	G
CEPsBT10092	60	89	83	14	24	10	V	G
XI 591072B	70	86	83	19	16	20	V	G
CEPsBT10026	60	77	82	15	27	10	V	G
DON MARIO 7.0i (TRC)	65	80	82	18	12	13	B	G
TMG 7161 RR	60	93	81	14	25	24	B	G
LEO 2939-04S516	50	70	81	17	10	13	V	G
IPB 5009	50	78	81	20	23	24	V	G
M6210IPRO	80	106	81	20	23	18	V	G
LDC 5.3	45	80	81	13	16	8	B	G
Y 1072	45	81	81	11	19	10	V	T
ESTERO 2561	50	75	80	7	24	9	V	G
DALIA 550	50	80	80	7	19	17	B	G
SYN 1158 RR	55	75	80	14	12	13	B	G
FN41818	60	76	80	9	19	19	V	G
P2448	60	79	79	15	22	11	V	G
FN41760	60	85	79	9	19	10	V	G
TMG 7262 RR	65	99	78	18	30	16	B	G
K1756	60	74	78	15	21	20	V	G
NXR 5901 B	55	66	78	15	28	19	V	G
F2765	50	70	77	9	22	18	V	G
NS 5891	50	80	77	15	22	16	B	T
L1530	60	90	76	13	10	16	B	G
FN41774	55	87	76	8	18	11	V	T
GE EXP 51	45	60	75	6	12	5	V	G
YM09-2556	65	80	75	10	28	15	B	G
CN6211B1-B0BAL	65	93	75	20	19	13	V	T
RA 545	50	82	75	13	25	9	B	G
CEPsBT11069	60	86	74	14	10	8	V	G
DM 1103	50	78	74	13	18	14	B	T
DM 10726	70	77	73	7	28	18	V	G
DALIA 600	60	83	73	13	15	12	B	G
RA 556	60	98	71	13	28	10	V	G
RM 5601	60	76	70	14	22	19	B	G
G2975	45	80	70	13	25	11	B	G
DON MARIO 5.9i (TRC)	45	75	70	11	24	12	B	G

Cultivares (85)	Altura de planta (cm)			Altura de vaina (cm)			Color de flor	Color de pubescencia
	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía		
GYE EXP 511	55	67	69	15	22	14	V	G
NXR 5501 B	60	75	69	15	17	16	V	G
LDC 6.0	45	83	69	17	22	10	B	G
IPB 6016	60	75	65	17	26	12	B	G
NXR 6202B-T	70	94	64	19	28	19	B	T
XI 541134B	65	70	64	12	15	12	B	G ¹
CEPsBT09018	70	81	63	19	25	13	B	G
NXR 6202B-S	65	81	63	19	29	23	B	T
DM 10752	70	95	61	20	25	19	B	G
NIDERA A 5009 RG (TRC)	55	73	60	13	21	6	B	T
NS 6267	60	76	59	18	28	8	V	G
NIDERA A 6126 RG (TRC)	63	89	58	18	29	15	B	G
EXP J-705-4	54	67	50	7	14	5	V	G
Media	59	83	82	14	22	16		

Color de flor: **B**, blanca; **V**, violeta.

Color de pubescencia: **G**, gris; **T**, tostado.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de altura de plantas del ensayo de Young Época 2.

¹ Cultivar declarado de pubescencia tostada pero observado en los tres ensayos de color gris.

Cuadro 15. ALTURA DE PLANTA Y DE INSERCIÓN DE PRIMERA VAINA, COLOR DE FLOR Y DE PUBESCENCIA EN VAINA DE SOJA DE CICLO LARGO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (17)	Altura de planta (cm)			Altura de vaina (cm)			Color de flor	Color de pubescencia
	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	LE Época 1 tardía	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía		
SYN 9070 RR	70	97	100	12	10	22	V	G
DM 0551	50	106	90	12	32	15	B	G
A 7321 RG (TRC)	65	98	87	18	25	10	B	T
ESTERO 2466	55	89	85	15	19	20	B	G
DON MARIO 7.0i (TRC)	60	84	84	15	11	17	B	G
GYE EXP 65	45	85	83	10	24	18	B	G
TMG 1067 RR	90	110	79	20	17	23	B	T
NS 8282	65	91	79	20	26	22	B	G
NXR 6501B	80	92	79	22	28	15	B	G
TMG 1066 RR	75	120	78	20	29	19	B	G
IGRA 645 TR	55	92	76	13	28	16	V	T
IPB 6019	45	88	75	8	27	19	B	T
XI 771012B	75	82	75	15	31	17	B	G
NIDERA A 6126 RG (TRC)	65	88	75	20	21	18	B	G
NS 7371	85	98	71	20	29	12	B	G
DON MARIO 5.9i (TRC)	45	78	70	10	20	7	B	G
XI 771104B	80	88	59	25	23	11	V	G
Media	65	93	79	16	24	17		

Color de flor: **B**, blanca; **V**, violeta.

Color de pubescencia: **G**, gris; **T**, tostado.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de altura de plantas del ensayo de Young Época 2.

Cuadro 16. ALTURA DE PLANTA Y DE INSERCIÓN DE PRIMERA VAINA, COLOR DE FLOR Y DE PUBESCENCIA EN VAINA DE SOJA NO TRANSGÉNICA

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (8)	Altura de planta (cm)		Altura de vaina (cm)		Color de flor	Color de pubescencia
	LE Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	LE Época 1 tardía	Young Época 2 tardía		
A 7321 RG (TRC)	65	91	15	28	B	T
DON MARIO 7.0i (TRC)	55	87	13	25	B	G
SJ 11449	50	81	12	16	B	T
SJ 11394	60	80	18	25	V	T
SJ 11462	45	80	16	16	V	G
NIDERA A 6126 RG (TRC)	50	80	12	21	B	G
DON MARIO 5.9i (TRC)	45	74	17	22	B	G
NIDERA A 5009 RG (TRC)	40	61	10	10	B	T
Media	51	79	14	20		

Color de flor: **B**, blanca; **V**, violeta.

Color de pubescencia: **G**, gris; **T**, tostado.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de altura de plantas del ensayo de Young Época 2.

Cuadro 17. **RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO CORTO**

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (29)	LE Época 1 tardía		Young Época 1 tardía		Young Época 2 tardía	
	kg ha ⁻¹	% respecto a la media	kg ha ⁻¹	% respecto a la media	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
SRM 5200	3.165	114	4.105	114	2.587	99
CN5611B4-B0BAL	3.182	115	4.075	113	2.449	94
RA 541	3.268	118	4.062	113	2.406	92
CN5711A7-B2BAL	2.920	105	4.060	113	2.725	104
CN5811B2-B0BAL	3.254	117	4.030	112	2.539	97
NIDERA A 6126 RG (TRC)	2.930	106	4.004	111	2.243	86
CN5711A7-B1BAL	2.873	104	3.993	111	2.878	110
NS 5258	2.809	101	3.980	111	3.138	120
DON MARIO 5.9i (TRC)	2.928	105	3.863	108	2.255	86
ESTERO 2563	3.040	110	3.820	106	2.382	91
ESTERO 2562	3.134	113	3.812	106	2.381	91
NIDERA A 5009 RG (TRC)	2.941	106	3.766	105	2.375	91
NS 5230	2.463	89	3.728	104	3.046	117
DM 1104	2.967	107	3.629	101	2.953	113
CN4711C5-B1BAL	3.021	109	3.580	100	2.913	112
NS 4955	2.751	99	3.577	100	3.154	121
IPB 50012	3.019	109	3.551	99	2.758	106
ESTERO 2560	2.992	108	3.525	98	2.618	100
YA09-4197	3.045	110	3.410	95	2.807	107
EXP J-704-44	2.263	82	3.399	95	2.600	100
NXR 5201 B	2.865	103	3.391	94	2.660	102
SYN 1152 RR	1.942	70	3.218	90	2.194	84
NS 4213	1.842	66	3.160	88	2.751	105
EXP J-703-4	2.709	98	3.133	87	2.039	78
EXP J-702-1	2.768	100	3.128	87	2.260	87
DALIA 490	2.127	77	3.115	87	2.842	109
RM 4839	2.504	90	3.092	86	2.712	104
XI 491008B	2.627	95	3.020	84	2.410	92
NS 4611	2.129	77	2.915	81	2.663	102
Media (kg ha⁻¹)	2.775		3.591		2.612	
C.V. (%)	9,3		5,4		9,5	
CME (cuadrado medio del error)	66.656		37.196		61.674	
Nivel de significancia (P>F)	****		****		****	
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)	427		318		410	

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según los rendimientos del ensayo de Young Época 1 tardía.

Nivel de significancia: **** P < 0,0001

Cuadro 18. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO CORTO
-Evaluación 2012/ 2013-

Ensayo	Fuente de variación	Grados de libertad	Cuadrado Medio	F	P > F
Conjunto Anual 2012/13	Ensayos	2	7.983.538	86,76	<0,0001
	Cultivares	28	193.587	2,10	0,0090
	Error	56	92.014		

Cultivares (29)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
NS 5258	3.309	111
SRM 5200	3.286	110
CN5811B2-B0BAL	3.274	109
CN5711A7-B1BAL	3.248	109
RA 541	3.245	108
CN5611B4-B0BAL	3.235	108
CN5711A7-B2BAL	3.235	108
DM 1104	3.183	106
CN4711C5-B1BAL	3.171	106
NS 4955	3.161	106
IPB 50012	3.109	104
ESTERO 2562	3.109	104
YA09-4197	3.087	103
ESTERO 2563	3.081	103
NS 5230	3.079	103
NIDERA A 6126 RG (TRC)	3.059	102
ESTERO 2560	3.045	102
NIDERA A 5009 RG (TRC)	3.027	101
DON MARIO 5.9i (TRC)	3.015	101
NXR 5201 B	2.972	99
RM 4839	2.769	93
EXP J-704-44	2.754	92
EXP J-702-1	2.719	91
DALIA 490	2.695	90
XI 491008B	2.686	90
EXP J-703-4	2.627	88
NS 4213	2.584	86
NS 4611	2.569	86
SYN 1152 RR	2.451	82
Media (kg ha⁻¹)	2.993	
C.V. (%)	10,1	
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)	496	

TRC: Testigo referente comercial.

Cuadro 19. ANÁLISIS CONJUNTO BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO CORTO

-Evaluaciones 2011/ 2013-

Ensayo	Fuente de variación	Grados de libertad	Cuadrado Medio	F	P > F
Conjunto BIANUAL 2011/13	Ensayos	4	3.715.666	38,39	<0,0001
	Cultivares	5	391.130	4,04	0,0107
	Error	20	96.781		

Cultivares (6)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
NIDERA A 6126 RG (TRC)	3.522	106
DON MARIO 5.9i (TRC)	3.511	106
SRM 5200	3.474	105
NIDERA A 5009 RG (TRC)	3.457	104
RM 4839	3.111	94
SYN 1152 RR	2.843	86
Media (kg ha⁻¹)	3.320	
C.V. (%)		9,4
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)		410

TRC: Testigo referente comercial.

**Cuadro 20. RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO MEDIO
LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA
-Evaluación 2012/ 2013-**

Cultivares (85)	kg ha⁻¹	% respecto a la media
DM 10733	3.690	121
DM 10726	3.683	120
GYE EXP 511	3.653	119
DM 10752	3.632	119
NXR 5902 B	3.598	118
M6410IPRO	3.587	117
TMG08-R70110	3.564	117
TEC5936IPRO	3.474	114
LDC 5.3	3.465	113
SYN 1163 RR	3.440	112
ESTERO 2565	3.437	112
SRM 6256	3.430	112
SRM 5944	3.427	112
LEO 2939-04S516	3.403	111
NXR 6202B-S	3.399	111
M6210IPRO	3.378	110
P2448	3.360	110
CN6211B1-B0BAL	3.321	109
DON MARIO 5.9i (TRC)	3.314	108
TMG08-R70105	3.305	108
IPB 50019	3.301	108
XI 541134B	3.283	107
DON MARIO 7.0i (TRC)	3.269	107
L1530	3.265	107
TMG08-R70106	3.262	107
IGRA 545 TR	3.260	107
NS 5891	3.258	107
GYE EXP 56	3.230	106
LEO 1823-07	3.221	105
IPB 5009	3.209	105
FN41760	3.209	105
YM09-2556	3.202	105
FN42668	3.199	105
LDC 6.0	3.196	105
ESTERO 2462	3.165	104
RA 556	3.159	103

Cultivares (85)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
NXR 5901 B	3.144	103
Y 1072	3.137	103
SYN 1158 RR	3.135	103
SYN 7059 RR	3.120	102
SYN 1059 RR	3.110	102
ESTERO 2561	3.080	101
B05-15105-6	3.074	101
NXR 6202B-T	3.068	100
GYE EXP 518	3.058	100
CEPsBT10026	3.057	100
CEPsBT10092	3.043	100
GE EXP 51	3.037	99
DM 1103	3.018	99
K1756	3.002	98
SYN 1157 RR	2.985	98
M5610IPRO	2.957	97
NS 6267	2.941	96
RM 5601	2.933	96
NIDERA A 5009 RG (TRC)	2.914	95
G2975	2.912	95
CEPsBT10129	2.892	95
ESTERO 2464	2.884	94
F2765	2.863	94
LEO 4605-08	2.862	94
IPB 6016	2.859	93
EXP J-705-4	2.848	93
FN41774	2.822	92
NIDERA A 6126 RG (TRC)	2.820	92
IGRA 510	2.784	91
FN41818	2.778	91
TMG 7262 RR	2.776	91
CEPsBT09018	2.758	90
XI 591072B	2.758	90
RA 545	2.752	90
NXR 5501 B	2.725	89
SYN 1161 RR	2.716	89
TMG08-R70002	2.712	89
A 7321 RG (TRC)	2.665	87
ESTERO 2564	2.663	87

Cultivares (85)	kg ha⁻¹	% respecto a la media
M5410IPRO	2.655	87
DALIA 550	2.602	85
YM09-2246	2.567	84
TMG 7161 RR	2.557	84
TMG08-R70018	2.550	83
DALIA 600	2.480	81
CEPsBT11069	2.447	80
B05-15110-1	2.437	80
IGRA 526	2.383	78
ESTERO 2463	2.320	76
Media (kg ha⁻¹)	3.058	
C.V. (%)	10,2	
CME (cuadrado medio del error)	96.938	
Nivel de significancia (P>F)	****	
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)	503	

TRC: Testigo referente comercial.

Nivel de significancia: **** $P < 0,0001$

Cuadro 21. RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO MEDIO YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA
-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (85)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
DM 10726	3.795	113
NXR 6202B-S	3.780	112
Y 1072	3.777	112
SRM 5944	3.773	112
CN6211B1-B0BAL	3.769	112
NXR 6202B-T	3.768	112
TMG08-R70106	3.729	111
F2765	3.705	110
IPB 6016	3.677	109
IGRA 545 TR	3.623	108
XI 541134B	3.597	107
TMG08-R70110	3.596	107
M6410IPRO	3.592	107
K1756	3.589	107
GYE EXP 511	3.587	107
DON MARIO 5.9i (TRC)	3.582	106
G2975	3.581	106
LDC 6.0	3.577	106
LDC 5.3	3.575	106
SRM 6256	3.574	106
ESTERO 2462	3.556	106
ESTERO 2464	3.555	106
LEO 2939-04S516	3.554	106
M5410IPRO	3.552	105
IPB 50019	3.538	105
FN41774	3.490	104
TMG 7262 RR	3.485	103
ESTERO 2564	3.483	103
GYE EXP 56	3.477	103
XI 591072B	3.475	103
LEO 1823-07	3.470	103
IPB 5009	3.468	103
DM 10733	3.466	103
FN41760	3.450	102
TEC5936IPRO	3.449	102
NIDERA A 6126 RG (TRC)	3.449	102

Cultivares (85)	kg ha⁻¹	% respecto a la media
SYN 1157 RR	3.434	102
RM 5601	3.431	102
DM 10752	3.404	101
FN42668	3.401	101
YM09-2556	3.383	100
M6210IPRO	3.378	100
SYN 1158 RR	3.374	100
NXR 5501 B	3.373	100
SYN 1163 RR	3.368	100
ESTERO 2561	3.344	99
GYE EXP 518	3.334	99
GE EXP 51	3.331	99
IGRA 526	3.325	99
NXR 5901 B	3.316	98
YM09-2246	3.302	98
NS 6267	3.300	98
IGRA 510	3.296	98
NS 5891	3.294	98
P2448	3.285	98
TMG08-R70105	3.283	98
B05-15105-6	3.279	97
FN41818	3.278	97
ESTERO 2463	3.277	97
L1530	3.273	97
ESTERO 2565	3.271	97
M5610IPRO	3.261	97
CEPsBT10092	3.256	97
RA 556	3.251	97
DM 1103	3.239	96
CEPsBT10129	3.234	96
CEPsBT10026	3.230	96
DON MARIO 7.0i (TRC)	3.228	96
SYN 1059 RR	3.220	96
TMG 7161 RR	3.208	95
TMG08-R70002	3.191	95
A 7321 RG (TRC)	3.167	94
NIDERA A 5009 RG (TRC)	3.165	94
B05-15110-1	3.125	93
SYN 1161 RR	3.065	91

Cultivares (85)	kg ha⁻¹	% respecto a la media
RA 545	3.036	90
NXR 5902 B	3.033	90
LEO 4605-08	3.032	90
SYN 7059 RR	2.930	87
CEPsBT09018	2.920	87
DALIA 600	2.871	85
DALIA 550	2.845	84
CEPsBT11069	2.815	84
TMG08-R70018	2.782	83
EXP J-705-4	2.622	78
Media (kg ha⁻¹)	3.367	
C.V. (%)	5,7	
CME (cuadrado medio del error)	36.339	
Nivel de significancia (P>F)	****	
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)	308	

TRC: Testigo referente comercial.

Nivel de significancia: **** $P < 0,0001$

Cuadro 22. RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO MEDIO YOUNG ÉPOCA 2 TARDÍA
-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (85)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
DM 1103	3.228	125
LDC 6.0	3.188	124
DM 10733	3.172	123
B05-15110-1	3.044	118
DM 10726	2.973	116
NXR 5901 B	2.943	114
TMG 7161 RR	2.897	113
FN41760	2.888	112
NXR 6202B-T	2.882	112
TMG08-R70106	2.874	112
DALIA 600	2.869	112
TMG08-R70002	2.861	111
NXR 6202B-S	2.859	111
ESTERO 2462	2.842	110
F2765	2.841	110
LEO 4605-08	2.833	110
G2975	2.833	110
LDC 5.3	2.772	108
P2448	2.743	107
FN41818	2.737	106
LEO 2939-04S516	2.731	106
NXR 5902 B	2.717	106
NS 6267	2.712	105
ESTERO 2565	2.711	105
B05-15105-6	2.699	105
NXR 5501 B	2.698	105
M5410IPRO	2.667	104
L1530	2.667	104
M5610IPRO	2.663	104
SYN 1157 RR	2.658	103
XI 541134B	2.657	103
ESTERO 2564	2.649	103
LEO 1823-07	2.638	103
RM 5601	2.634	102
SYN 7059 RR	2.625	102
TMG 7262 RR	2.620	102

Cultivares (85)	kg ha⁻¹	% respecto a la media
ESTERO 2561	2.619	102
NS 5891	2.618	102
SRM 5944	2.597	101
CN6211B1-B0BAL	2.596	101
GYE EXP 511	2.591	101
M6210IPRO	2.581	100
IGRA 545 TR	2.578	100
SYN 1059 RR	2.569	100
YM09-2246	2.567	100
ESTERO 2464	2.557	99
YM09-2556	2.554	99
Y 1072	2.550	99
A 7321 RG (TRC)	2.548	99
K1756	2.537	99
NIDERA A 5009 RG (TRC)	2.535	99
M6410IPRO	2.534	98
DALIA 550	2.525	98
IPB 50019	2.516	98
TMG08-R70018	2.493	97
GE EXP 51	2.490	97
RA 545	2.487	97
FN42668	2.484	97
RA 556	2.461	96
DON MARIO 5.9i (TRC)	2.428	94
EXP J-705-4	2.419	94
FN41774	2.414	94
NIDERA A 6126 RG (TRC)	2.413	94
GYE EXP 56	2.396	93
SRM 6256	2.384	93
GYE EXP 518	2.374	92
DON MARIO 7.0i (TRC)	2.350	91
TMG08-R70105	2.342	91
CEPsBT09018	2.340	91
ESTERO 2463	2.329	91
IGRA 510	2.319	90
TMG08-R70110	2.264	88
IPB 5009	2.255	88
TEC5936IPRO	2.250	87
DM 10752	2.230	87

Cultivares (85)	kg ha⁻¹	% respecto a la media
CEPsBT10026	2.227	87
CEPsBT10092	2.221	86
CEPsBT11069	2.218	86
IGRA 526	2.208	86
SYN 1163 RR	2.192	85
XI 591072B	2.163	84
SYN 1158 RR	2.160	84
IPB 6016	2.151	84
CEPsBT10129	2.022	79
SYN 1161 RR	1.999	78
Media (kg ha⁻¹)	2.573	
C.V. (%)	9,3	
CME (cuadrado medio del error)	57.532	
Nivel de significancia (P>F)	****	
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)	387	

TRC: Testigo referente comercial.

Nivel de significancia: **** $P < 0,0001$

**Cuadro 23. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL DEL RENDIMIENTO DE
SOJA DE CICLO MEDIO**
-Evaluación 2012/ 2013-

Ensayo	Fuente de variación	Grados de libertad	Cuadrado Medio	F	P > F
Conjunto Anual 2012/13	Ensayos	2	13.635.851	229,99	<0,0001
	Cultivares	84	118.667	2,00	<0,0001
	Error	168	59.288		

Cultivares (85)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
DM 10726	3.484	116
DM 10733	3.443	115
NXR 6202B-S	3.346	112
LDC 6.0	3.320	111
TMG08-R70106	3.288	110
GYE EXP 511	3.277	109
LDC 5.3	3.271	109
SRM 5944	3.266	109
NXR 6202B-T	3.239	108
M6410IPRO	3.238	108
LEO 2939-04S516	3.229	108
CN6211B1-B0BAL	3.229	108
ESTERO 2462	3.188	106
FN41760	3.182	106
XI 541134B	3.179	106
DM 1103	3.162	105
Y 1072	3.155	105
IGRA 545 TR	3.154	105
TMG08-R70110	3.141	105
ESTERO 2565	3.140	105
F2765	3.136	105
NXR 5901 B	3.134	105
SRM 6256	3.129	104
P2448	3.129	104
IPB 50019	3.118	104
NXR 5902 B	3.116	104
M6210IPRO	3.112	104
LEO 1823-07	3.110	104
G2975	3.109	104
DON MARIO 5.9i (TRC)	3.108	104

Cultivares (85)	kg ha⁻¹	% respecto a la media
DM 10752	3.089	103
L1530	3.068	102
TEC5936IPRO	3.058	102
NS 5891	3.057	102
YM09-2556	3.046	102
K1756	3.043	101
GYE EXP 56	3.034	101
FN42668	3.028	101
SYN 1157 RR	3.026	101
B05-15105-6	3.017	101
ESTERO 2561	3.014	101
SYN 1163 RR	3.000	100
RM 5601	2.999	100
ESTERO 2464	2.999	100
NS 6267	2.984	100
IPB 5009	2.977	99
TMG08-R70105	2.977	99
SYN 1059 RR	2.966	99
TMG 7262 RR	2.960	99
M5610IPRO	2.960	99
M5410IPRO	2.958	99
RA 556	2.957	99
GE EXP 51	2.953	98
DON MARIO 7.0i (TRC)	2.949	98
NXR 5501 B	2.932	98
ESTERO 2564	2.932	98
FN41818	2.931	98
GYE EXP 518	2.922	97
TMG08-R70002	2.921	97
LEO 4605-08	2.909	97
FN41774	2.909	97
IPB 6016	2.896	97
NIDERA A 6126 RG (TRC)	2.894	96
SYN 7059 RR	2.892	96
SYN 1158 RR	2.890	96
TMG 7161 RR	2.887	96
NIDERA A 5009 RG (TRC)	2.871	96
B05-15110-1	2.869	96
CEPsBT10092	2.840	95

Cultivares (85)	kg ha⁻¹	% respecto a la media
CEPsBT10026	2.838	95
YM09-2246	2.812	94
IGRA 510	2.800	93
XI 591072B	2.799	93
A 7321 RG (TRC)	2.793	93
RA 545	2.758	92
DALIA 600	2.740	91
CEPsBT10129	2.716	91
CEPsBT09018	2.673	89
DALIA 550	2.657	89
ESTERO 2463	2.642	88
IGRA 526	2.639	88
EXP J-705-4	2.630	88
TMG08-R70018	2.608	87
SYN 1161 RR	2.593	86
CEPsBT11069	2.493	83
Media (kg ha⁻¹)	2.999	
C.V. (%)	8,1	
M.D.S. (<i>P</i><0,05) (kg ha⁻¹)	392	

TRC: Testigo referente comercial.

Cuadro 24. ANÁLISIS CONJUNTO BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO MEDIO

-Evaluaciones 2011/ 2013-

Ensayo	Fuente de variación	Grados de libertad	Cuadrado Medio	F	P > F
Conjunto BIANUAL 2011/13	Ensayos	4	21.089.835	391,18	<0,0001
	Cultivares	37	103.447	1,92	0,0034
	Error	148	53.913		

Cultivares (38)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media	Cultivares (38)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
ESTERO 2462	3.605	108	NS 6267	3.341	100
TMG08-R70106	3.556	107	DON MARIO 5.9i (TRC)	3.320	100
LDC 6.0	3.540	106	SYN 1059 RR	3.309	99
LDC 5.3	3.522	106	L1530	3.303	99
LEO 1823-07	3.507	105	DON MARIO 7.0i (TRC)	3.274	98
ESTERO 2464	3.502	105	GE EXP 51	3.268	98
SYN 1163 RR	3.463	104	TMG 7161 RR	3.259	98
TMG08-R70105	3.455	104	LEO 4605-08	3.241	97
TMG08-R70110	3.440	103	RM 5601	3.220	97
FN42668	3.428	103	SYN 7059 RR	3.207	96
RA 556	3.424	103	NIDERA A 5009 RG (TRC)	3.196	96
IGRA 545 TR	3.410	102	A 7321 RG (TRC)	3.193	96
FN41760	3.408	102	FN41774	3.185	96
SYN 1157 RR	3.407	102	IGRA 510	3.166	95
TMG08-R70002	3.401	102	TMG08-R70018	3.159	95
P2448	3.393	102	IGRA 526	3.121	94
TMG 7262 RR	3.371	101	ESTERO 2463	3.107	93
SYN 1158 RR	3.368	101	FN41818	3.088	93
NIDERA A 6126 RG (TRC)	3.366	101	SYN 1161 RR	3.035	91
Media:			3.330 kg ha⁻¹		
C.V.:			7,0 %		
M.D.S. (P<0,05):			290 kg ha⁻¹		

TRC: Testigo referente comercial.

Cuadro 25. RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO LARGO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (17)	LE Época 1 tardía		Young Época 1 tardía		Young Época 2 tardía	
	kg ha ⁻¹	% respecto a la media	kg ha ⁻¹	% respecto a la media	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
TMG 1066 RR	3.107	118	3.885	110	2.211	93
NIDERA A 6126 RG (TRC)	2.758	105	3.837	109	2.504	106
IPB 6019	2.762	105	3.751	107	2.588	109
DON MARIO 7.0i (TRC)	2.867	109	3.748	107	2.509	106
DON MARIO 5.9i (TRC)	2.510	95	3.620	103	2.628	111
XI 771012B	2.888	110	3.617	103	2.209	93
NXR 6501B	3.088	117	3.598	102	2.565	108
NS 7371	2.669	101	3.516	100	2.252	95
XI 771104B	2.528	96	3.505	100	2.416	102
SYN 9070 RR	2.488	94	3.466	99	2.266	96
GYE EXP 65	2.388	91	3.405	97	2.426	102
ESTERO 2466	2.243	85	3.395	97	2.292	97
DM 0551	2.855	108	3.341	95	2.624	111
NS 8282	2.739	104	3.339	95	2.097	88
TMG 1067 RR	1.895	72	3.300	94	1.878	79
IGRA 645 TR	2.197	83	3.258	93	2.624	111
A 7321 RG (TRC)	2.826	107	3.208	91	2.254	95
Media (kg ha⁻¹)	2.636		3.517		2.373	
C.V. (%)	11,9		7,6		7,9	
CME (cuadrado medio del error)	99.180		71.677		35.282	
Nivel de significancia (P>F)	*		ns		*	
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)	543		-		329	

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según los rendimientos del ensayo de Young Época 1 tardía.

Nivel de significancia: ns, no significativo; * P < 0,05

En el ensayo de Young Época 1 tardía no se observaron diferencias estadísticamente significativas entre cultivares (P < 0,1700).

Cuadro 26. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO LARGO
-Evaluación 2012/ 2013-

Ensayo	Fuente de variación	Grados de libertad	Cuadrado Medio	F	P > F
Conjunto Anual 2012/13	Ensayos	2	6.103.074	145,03	<0,0001
	Cultivares	16	108.832	2,59	0,0108
	Error	32	42.081		

Cultivares (17)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
NXR 6501B	3.084	109
TMG 1066 RR	3.068	108
DON MARIO 7.0i (TRC)	3.041	107
IPB 6019	3.034	107
NIDERA A 6126 RG (TRC)	3.033	107
DM 0551	2.940	103
DON MARIO 5.9i (TRC)	2.919	103
XI 771012B	2.905	102
XI 771104B	2.816	99
NS 7371	2.812	99
A 7321 RG (TRC)	2.763	97
SYN 9070 RR	2.740	96
GYE EXP 65	2.740	96
NS 8282	2.725	96
IGRA 645 TR	2.693	95
ESTERO 2466	2.643	93
TMG 1067 RR	2.358	83
Media (kg ha⁻¹)	2.842	
C.V. (%)	7,2	
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)	341	

TRC: Testigo referente comercial.

Cuadro 27. ANÁLISIS CONJUNTO BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO LARGO
-Evaluaciones 2011/ 2013-

Ensayo	Fuente de variación	Grados de libertad	Cuadrado Medio	F	P > F
Conjunto BIANUAL 2011/13	Ensayos	4	4.719.086	25,85	<0,0001
	Cultivares	8	396.408	2,17	0,0573
	Error	32	182.577		

Cultivares (9)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
TMG 1066 RR	3.606	112
DON MARIO 7.0i (TRC)	3.525	110
SYN 9070 RR	3.427	106
A 7321 RG (TRC)	3.291	102
DON MARIO 5.9i (TRC)	3.258	101
NIDERA A 6126 RG (TRC)	3.180	99
TMG 1067 RR	2.959	92
ESTERO 2466	2.944	91
NS 8282	2.776	86
Media (kg ha⁻¹)	3.218	
C.V. (%)	13,3	
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)	550	

TRC: Testigo referente comercial.

Cuadro 28. RENDIMIENTO DE SOJA NO TRANSGÉNICA

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (8)	LE Época 1 tardía		Young Época 2 tardía	
	kg ha ⁻¹	% respecto a la media	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
DON MARIO 7.0i (TRC)	2.570	98	2.540	114
NIDERA A 6126 RG (TRC)	2.450	93	2.491	112
DON MARIO 5.9i (TRC)	2.359	90	2.443	110
NIDERA A 5009 RG (TRC)	2.534	97	2.221	100
SJ 11394	2.673	102	2.192	99
SJ 11462	2.666	102	2.069	93
A 7321 RG (TRC)	2.912	111	2.029	91
SJ 11449	2.839	108	1.773	80
Media (kg ha⁻¹)	2.625		2.220	
C.V. (%)	13,8		8,8	
CME (cuadrado medio del error)	131.832		37.897	
Nivel de significancia (P>F)	ns		**	
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)	-		341	

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según los rendimientos del ensayo de Young Época 2 tardía.

Nivel de significancia: **ns**, no significativo; ****** P<0,01

En el ensayo de La Estanzuela Época 1 tardía no se observaron diferencias estadísticamente significativas entre cultivares (P<0,6026).

Cuadro 29. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA NO TRANSGÉNICA

-Evaluación 2012/ 2013-

Ensayo	Fuente de variación	Grados de libertad	Cuadrado Medio	F	P > F
Conjunto Anual 2012/13	Ensayos	1	658.127	7,11	0,0321
	Cultivares	7	11.814	0,13	0,9928
	Error	7	92.512		

Cultivares (8)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
DON MARIO 7.0i (TRC)	2.555	105
A 7321 RG (TRC)	2.471	102
NIDERA A 6126 RG (TRC)	2.471	102
SJ 11394	2.433	100
DON MARIO 5.9i (TRC)	2.401	99
NIDERA A 5009 RG (TRC)	2.378	98
SJ 11462	2.368	98
SJ 11449	2.306	95
Media (kg ha⁻¹)	2.423	
C.V. (%)		12,6
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)		ns

TRC: Testigo referente comercial.

Nivel de significancia: **ns**, no significativo

No se observaron diferencias estadísticamente significativas entre cultivares ($P < 0,9928$) en el análisis conjunto anual.

**Cuadro 30. PORCENTAJE DE ACEITE Y PROTEÍNA EN SOJA DE
CICLO CORTO YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA**

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (29)	Aceite	Proteína
	----- (%) -----	
DM 1104	18,6	
ESTERO 2560	18,3	
ESTERO 2562	18,3	
DON MARIO 5.9i (TRC)	18,1	35,7
RA 541	18,1	
SRM 5200	18,0	
EXP J-702-1	18,0	
EXP J-703-4	18,0	
CN5611B4-B0BAL	17,9	
SYN 1152 RR	17,8	
NS 4213	17,7	
IPB 50012	17,6	
NS 5258	17,6	
CN5811B2-B0BAL	17,5	
NS 5230	17,5	
CN5711A7-B1BAL	17,3	
NIDERA A 5009 RG (TRC)	17,3	37,8
NS 4611	17,3	
ESTERO 2563	17,1	
NXR 5201 B	17,0	
CN4711C5-B1BAL	17,0	
DALIA 490	17,0	
YA09-4197	16,9	
RM 4839	16,8	
EXP J-704-44	16,8	
XI 491008B	16,8	
NS 4955	16,6	
CN5711A7-B2BAL	16,4	
NIDERA A 6126 RG (TRC)	16,0	38,2
Media	17,4	37,2

TRC: Testigo referente comercial.

Cada valor es el resultado de la mezcla de grano de dos repeticiones.

Solo se realizó análisis del contenido de proteínas a los cultivares de testigo.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de Aceite.

**Cuadro 31. PORCENTAJE DE ACEITE Y PROTEÍNA EN SOJA DE
CICLO MEDIO YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA**

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (85)	Aceite	Proteína
	----- (%) -----	
DM 10752	20,7	
ESTERO 2462	20,6	
IGRA 545 TR	20,3	
TMG08-R70106	20,2	
F2765	20,1	
ESTERO 2464	20,0	
IGRA 510	20,0	
YM09-2246	19,9	
B05-15110-1	19,8	
TMG08-R70002	19,8	
GE EXP 51	19,7	
ESTERO 2463	19,6	
TMG08-R70110	19,6	
Y 1072	19,5	
LEO 1823-07	19,5	
TMG08-R70105	19,5	
DON MARIO 5.9i (TRC)	19,5	33,3
LDC 5.3	19,5	
TMG 7161 RR	19,4	
XI 541134B	19,4	
EXP J-705-4	19,3	
SRM 6256	19,3	
G2975	19,2	
RA 556	19,2	
GYE EXP 511	19,1	
IGRA 526	19,1	
TMG 7262 RR	18,9	
ESTERO 2564	18,9	
P2448	18,9	
SRM 5944	18,9	
RM 5601	18,9	
LEO 2939-04S516	18,9	
NS 5891	18,9	
DM 1103	18,8	
DON MARIO 7.0i (TRC)	18,8	34,6

Cultivares (85)	Aceite	Proteína
	----- (%) -----	
DM 10726	18,8	
DM 10733	18,8	
M6410IPRO	18,7	
NXR 5501 B	18,7	
CN6211B1-B0BAL	18,6	
GYE EXP 518	18,6	
FN41760	18,5	
B05-15105-6	18,4	
IPB 6016	18,4	
NS 6267	18,4	
DALIA 600	18,4	
ESTERO 2561	18,3	
SYN 1157 RR	18,3	
SYN 1161 RR	18,3	
CEPsBT10092	18,2	
NXR 6202B-S	18,2	
M5610IPRO	18,2	
FN41818	18,2	
M6210IPRO	18,2	
CEPsBT11069	18,2	
K1756	18,2	
FN41774	18,1	
A 7321 RG (TRC)	18,0	33,4
CEPsBT10026	18,0	
NXR 5902 B	18,0	
M5410IPRO	18,0	
TMG08-R70018	17,9	
LDC 6.0	17,9	
NXR 6202B-T	17,9	
YM09-2556	17,9	
TEC5936IPRO	17,9	
FN42668	17,9	
DALIA 550	17,8	
SYN 1158 RR	17,8	
NXR 5901 B	17,8	
L1530	17,8	
GYE EXP 56	17,7	
ESTERO 2565	17,7	
IPB 50019	17,7	

Cultivares (85)	Aceite	Proteína
	----- (%) -----	
SYN 1059 RR	17,7	
LEO 4605-08	17,6	
NIDERA A 5009 RG (TRC)	17,6	37,6
CEPsBT09018	17,6	
RA 545	17,5	
XI 591072B	17,4	
CEPsBT10129	17,4	
SYN 1163 RR	17,3	
IPB 5009	17,3	
NIDERA A 6126 RG (TRC)	16,9	37,5
SYN 7059 RR	15,7	
Media	18,6	35,3

TRC: Testigo referente comercial.

Cada valor es el resultado de la mezcla de grano de dos repeticiones.

Solo se realizó análisis del contenido de proteínas a los cultivares de testigo.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de Aceite.

**Cuadro 32. PORCENTAJE DE ACEITE Y PROTEÍNA EN SOJA DE
CICLO LARGO YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA**

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (17)	Aceite	Proteínas
	----- (%) -----	
IPB 6019	18,8	
DON MARIO 7.0i (TRC)	18,0	34,0
GYE EXP 65	17,8	
NS 8282	17,8	
A 7321 RG (TRC)	17,7	33,6
DON MARIO 5.9i (TRC)	17,6	35,1
NXR 6501B	17,5	
XI 771104B	17,5	
ESTERO 2466	17,2	
XI 771012B	17,2	
TMG 1067 RR	17,2	
IGRA 645 TR	17,1	
DM 0551	16,9	
NS 7371	16,9	
SYN 9070 RR	16,7	
NIDERA A 6126 RG (TRC)	16,6	36,0
TMG 1066 RR	16,2	
Media	17,3	34,7

TRC: Testigo referente comercial.

Cada valor es el resultado de la mezcla de grano de dos repeticiones.

Solo se realizó análisis del contenido de proteínas a los cultivares de testigo.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de Aceite.

Cuadro 33. PORCENTAJE DE ACEITE Y PROTEÍNA EN SOJA DE CICLO MEDIO LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA Y YOUNG ÉPOCA 2 TARDÍA

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (5)	LE Época 1 tardía		Young Época 2 tardía	
	Aceite	Proteína	Aceite	Proteína
A 7321 RG (TRC)	17,4	31,5	14,9	38,8
DON MARIO 5.9i (TRC)	19,0	32,2	15,4	40,0
DON MARIO 7.0i (TRC)	16,2	39,1	14,8	41,0
NIDERA A 5009 RG (TRC)	17,4	35,5	15,3	40,0
NIDERA A 6126 RG (TRC)	16,7	35,1	15,5	40,8
Media	17,3	34,7	15,2	40,1

TRC: Testigo referente comercial.

Cada valor es el resultado de la mezcla de grano de dos repeticiones.

A los ensayos de La Estanzuela Época 1 tardía y Young Época 2 tardía, solo se les realizó análisis del contenido de aceite y proteína a los cultivares de testigo.

Los datos están ordenados alfabéticamente por nombre de cultivar.

Cuadro 34. PORCENTAJE DE ACEITE Y PROTEÍNA EN SOJA NO TRANSGÉNICA LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (8)	Aceite	Proteínas
	----- (%) -----	
DON MARIO 5.9i (TRC)	18,7	33,2
DON MARIO 7.0i (TRC)	17,6	35,9
SJ 11394	17,4	
NIDERA A 6126 RG (TRC)	17,2	34,7
NIDERA A 5009 RG (TRC)	17,0	36,6
SJ 11462	16,6	
A 7321 RG (TRC)	16,3	36,5
SJ 11449	16,0	
Media	17,1	35,4

TRC: Testigo referente comercial.

Cada valor es el resultado de la mezcla de grano de dos repeticiones.

Solo se realizó análisis del contenido de proteínas a los cultivares de testigo.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de Aceite.

**Cuadro 35. SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO CORTO
LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA
-Evaluación 2012/ 2013-**

Cultivares (29)	EF¹	Cercospora²	Bacteriosis³
CN4711C5-B1BAL	R 6	Tr	Tr
CN5611B4-B0BAL	R 5	Tr	3
CN5711A7-B1BAL	R 5	5	2
CN5711A7-B2BAL	R 4	3	0
CN5811B2-B0BAL	R 4	4	Tr
DALIA 490	R 6	2	Tr
DM 1104	R 5	Tr	0
DON MARIO 5.9i (TRC)	R 5	5	0
ESTERO 2560	R 5	10	Tr
ESTERO 2562	R 5	4	0
ESTERO 2563	R 5	4	0
EXP J-702-1	R 5.5	Tr	Tr
EXP J-703-4	R 6	2	Tr
EXP J-704-44	R 6	3	Tr
IPB 50012	R 5.5	3	Tr
NIDERA A 5009 RG (TRC)	R 6	3	2
NIDERA A 6126 RG (TRC)	R 4 - R 5	Tr	Tr
NS 4213	R 6	Tr	0
NS 4611	R 6	2	0
NS 4955	R 5	4	Tr
NS 5230	R 5.5	3	0
NS 5258	R 6	3	0
NXR 5201 B	R 5.5	3	0
RA 541	R 5	3	Tr
RM 4839	R 6	Tr	Tr
SRM 5200	R 5	3	Tr
SYN 1152 RR	R 6	5	Tr
XI 491008B	R 6	5	2
YA09-4197	R 6	3	0

¹ Estado fenológico según escala de Fehr y Caviness (1977).

² Área foliar afectada (%) por tizón foliar, causado por *Cercospora kikuchii*.

³ Área foliar afectada (%) por tizón y pústula bacteriana, causado por *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis*, respectivamente.

Tr: Trazas. Indica severidad en hojas menor al 1%.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma alfabética según nombre de cultivares.

**Cuadro 36. SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO CORTO
YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA
-Evaluación 2012/ 2013-**

Cultivares (29)	Lectura: 23/02/2013		
	EF ¹	<i>Cercospora</i> ²	Bacteriosis ³
CN4711C5-B1BAL	R 5.5	3	Tr
CN5611B4-B0BAL	R 5	0	3
CN5711A7-B1BAL	R 5	Tr	Tr
CN5711A7-B2BAL	R 5	0	Tr
CN5811B2-B0BAL	R 4 - R 5	2	2
DALIA 490	R 5	Tr	Tr
DM 1104	R 5	Tr	Tr
DON MARIO 5.9i (TRC)	R 5	2	5
ESTERO 2560	R 5	Tr	Tr
ESTERO 2562	R 5	Tr	0
ESTERO 2563	R 5	Tr	Tr
EXP J-702-1	R 5.5	Tr	0
EXP J-703-4	R 5	0	Tr
EXP J-704-44	R 5	0	Tr
IPB 50012	R 5	Tr	Tr
NIDERA A 5009 RG (TRC)	R 5.5	Tr	0
NIDERA A 6126 RG (TRC)	R 5	Tr	Tr
NS 4213	R 5	3	Tr
NS 4611	R 5.5	2	0
NS 4955	R 5	0	Tr
NS 5230	R 5.5	2	Tr
NS 5258	R 5	0	Tr
NXR 5201 B	R 5	Tr	Tr
RA 541	R 5	Tr	0
RM 4839	R 5	Tr	Tr
SRM 5200	R 5	0	Tr
SYN 1152 RR	R 5	Tr	Tr
XI 491008B	R 5	5	Tr
YA09-4197	R 5	0	Tr

¹ Estado fenológico según escala de Fehr y Caviness (1977).

² Área foliar afectada (%) por tizón foliar, causado por *Cercospora kikuchii*.

³ Área foliar afectada (%) por tizón y pústula bacteriana, causado por *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis*, respectivamente.

Tr: Trazas. Indica severidad en hojas menor al 1%.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma alfabética según nombre de cultivares.

**Cuadro 37. SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO CORTO
YOUNG ÉPOCA 2 TARDÍA
-Evaluación 2012/ 2013-**

Cultivares (29)	Lectura: 16/04/2013				
	EF ¹	Roya ²	Oidio ³	<i>Cercospora</i> ⁴	Bacteriosis ⁵
CN4711C5-B1BAL	R 6 - R 7	50	Tr	5	0
CN5611B4-B0BAL	R 5.8	20	5	0	Tr
CN5711A7-B1BAL	R 6	50	0	5	0
CN5711A7-B2BAL	R 5.8	20	0	5	0
CN5811B2-B0BAL	R 6 - R 7	70	10	Tr	0
DALIA 490	R 6 - R 7	60	5	0	0
DM 1104	R 6 - R 7	80	10	0	0
DON MARIO 5.9i (TRC)	R 5.5	25	Tr	0	Tr
ESTERO 2560	R 6 - R 7	60	Tr	3	0
ESTERO 2562	R 6	50	10	2	0
ESTERO 2563	R 6	60	15	0	0
EXP J-702-1	R 7	30	0	0	0
EXP J-703-4	R 7	55	0	5	0
EXP J-704-44	R 6 - R 7	50	5	0	0
IPB 50012	R 6 - R 7	70	15	0	0
NIDERA A 5009 RG (TRC)	R 6 - R 7	70	Tr	0	0
NIDERA A 6126 RG (TRC)	R 6	20	10	3	0
NS 4213	R 7	60	10	0	0
NS 4611	R 8	s/d	s/d	s/d	s/d
NS 4955	R 6 - R 7	70	5	0	0
NS 5230	R 6 - R 7	50	Tr	0	0
NS 5258	R 6 - R 7	60	10	0	0
NXR 5201 B	R 6	70	5	0	0
RA 541	R 6	50	10	Tr	0
RM 4839	R 6 - R 7	80	5	0	0
SRM 5200	R 6	50	20	0	0
SYN 1152 RR	R 6	50	Tr	0	0
XI 491008B	R 6 - R 7	80	10	0	0
YA09-4197	R 6	65	5	0	0

¹ Estado fenológico según escala de Fehr y Caviness (1977).

² Área foliar afectada (%) por roya asiática, causada por *Phakopsora pachyrhizi*.

³ Área foliar afectada (%) por oidio, causada por *Microsphaera diffusa*.

⁴ Área foliar afectada (%) por tizón foliar, causado por *Cercospora kikuchii*.

⁵ Área foliar afectada (%) por tizón y pústula bacteriana, causado por *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis*, respectivamente.

Tr: Trazas. Indica severidad en hojas menor al 1%.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma alfabética según nombre de cultivares.

s/d: Sin dato. Al cultivar NS 4611 no se le pudo realizar lectura de enfermedades por su estado fenológico avanzado (R8).

Cuadro 38. **SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO MEDIO
LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA**
-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (85)	EF ¹	<i>Cercospora</i> ²	Bacteriosis ³
A 7321 RG (TRC)	R 4	Tr	Tr
B05-15105-6	R 4 - R 5	2	5
B05-15110-1	R 5	3	Tr
CEPsBT09018	R 4 - R 5	0	8
CEPsBT10026	R 4	Tr	3
CEPsBT10092	R 5	2	5
CEPsBT10129	R 5	8	Tr
CEPsBT11069	R 5	3	Tr
CN6211B1-B0BAL	R 4	3	2
DALIA 550	R 5	5	0
DALIA 600	R 5	8	Tr
DM 10726	R 4 - R 5	2	3
DM 10733	R 4	Tr	Tr
DM 10752	R 4 - R 5	3	2
DM 1103	R 5	5	0
DON MARIO 5.9i (TRC)	R 5	5	Tr
DON MARIO 7.0i (TRC)	R 4	5	8
ESTERO 2462	R 4	4	0
ESTERO 2463	R 4	Tr	0
ESTERO 2464	R 4	3	Tr
ESTERO 2561	R 4	3	3
ESTERO 2564	R 4	Tr	Tr
ESTERO 2565	R 5	3	5
EXP J-705-4	R 5.5	3	3
F2765	R 5	3	Tr
FN41760	R 5	2	Tr
FN41774	R 4 - R 5	3	Tr
FN41818	R 5	5	0
FN42668	R 4	5	Tr
G2975	R 4	3	Tr
GE EXP 51	R 5	10	Tr
GYE EXP 511	R 4	2	Tr
GYE EXP 518	R 4	Tr	2
GYE EXP 56	R 4	8	Tr
IGRA 510	R 5	5	Tr

Cultivares (85)	EF¹	<i>Cercospora</i>²	Bacteriosis³
IGRA 526	R 4	5	Tr
IGRA 545 TR	R 4 - R 5	3	0
IPB 50019	R 4	5	3
IPB 5009	R 4	Tr	Tr
IPB 6016	R 5	5	Tr
K1756	R 4	3	5
L1530	R 4	2	3
LDC 5.3	R 5	Tr	Tr
LDC 6.0	R 5	5	3
LEO 1823-07	R 4 - R 5	3	Tr
LEO 2939-04S516	R 4	5	2
LEO 4605-08	R 4	8	3
M5410IPRO	R 4	Tr	Tr
M5610IPRO	R 4	5	Tr
M6210IPRO	R 3	Tr	0
M6410IPRO	R 4	5	5
NIDERA A 5009 RG (TRC)	R 5	2	Tr
NIDERA A 6126 RG (TRC)	R 4	2	Tr
NS 5891	R 4	Tr	Tr
NS 6267	R 4	4	Tr
NXR 5501 B	R 4	4	Tr
NXR 5901 B	R 5	5	8
NXR 5902 B	R 5	3	3
NXR 6202B-S	R 3	Tr	Tr
NXR 6202B-T	R 3	Tr	Tr
P2448	R 5	5	Tr
RA 545	R 4	Tr	Tr
RA 556	R 4 - R 5	5	Tr
RM 5601	R 4	2	5
SRM 5944	R 4	Tr	Tr
SRM 6256	R 4	Tr	Tr
SYN 1059 RR	R 4	3	Tr
SYN 1157 RR	R 5	5	Tr
SYN 1158 RR	R 4 - R 5	5	Tr
SYN 1161 RR	R 4	5	Tr
SYN 1163 RR	R 4	0	Tr
SYN 7059 RR	R 4	0	Tr
TEC5936IPRO	R 4	Tr	5
TMG 7161 RR	R 5	5	Tr

Cultivares (85)	EF ¹	<i>Cercospora</i> ²	Bacteriosis ³
TMG 7262 RR	R 4 - R 5	5	Tr
TMG08-R70002	R 5	3	Tr
TMG08-R70018	R 4 - R 5	3	3
TMG08-R70105	R 4	3	0
TMG08-R70106	R 4 - R 5	2	2
TMG08-R70110	R 4	8	Tr
XI 541134B	R 5	2	5
XI 591072B	R 3	Tr	Tr
Y 1072	R 4	5	Tr
YM09-2246	R 4	3	Tr
YM09-2556	R 4	2	2

¹ Estado fenológico según escala de Fehr y Caviness (1977).

² Área foliar afectada (%) por tizón foliar, causado por *Cercospora kikuchii*.

³ Área foliar afectada (%) por tizón y pústula bacteriana, causado por *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis*, respectivamente.

Tr: Trazas. Indica severidad en hojas menor al 1%.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma alfabética según nombre de cultivares.

Cuadro 39. **SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO MEDIO
YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA**
-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (85)	Lectura: 23/02/2013		
	EF ¹	<i>Cercospora</i> ²	Bacteriosis ³
A 7321 RG (TRC)	R 4	Tr	Tr
B05-15105-6	R 4 - R 5	Tr	8
B05-15110-1	R 4 - R 5	0	0
CEPsBT09018	R 4 - R 5	0	8
CEPsBT10026	R 4 - R 5	2	3
CEPsBT10092	R 5	Tr	10
CEPsBT10129	R 5	2	5
CEPsBT11069	R 5	3	Tr
CN6211B1-B0BAL	R 4	0	3
DALIA 550	R 5	5	0
DALIA 600	R 5	Tr	Tr
DM 10726	R 4 - R 5	Tr	Tr
DM 10733	R 4 - R 5	Tr	2
DM 10752	R 4	0	2
DM 1103	R 5	3	0
DON MARIO 5.9i (TRC)	R 5	5	8
DON MARIO 7.0i (TRC)	R 4	Tr	10
ESTERO 2462	R 4 - R 5	Tr	Tr
ESTERO 2463	R 4	0	8
ESTERO 2464	R 4	0	2
ESTERO 2561	R 4 - R 5	2	Tr
ESTERO 2564	R 5	Tr	Tr
ESTERO 2565	R 5	3	5
EXP J-705-4	R 5	Tr	2
F2765	R 5	Tr	0
FN41760	R 4 - R 5	0	2
FN41774	R 4 - R 5	Tr	0
FN41818	R 5	2	0
FN42668	R 5	Tr	0
G2975	R 4 - R 5	Tr	Tr
GE EXP 51	R 4	10	0
GYE EXP 511	R 5	Tr	Tr
GYE EXP 518	R 4	Tr	Tr
GYE EXP 56	R 4	3	Tr
IGRA 510	R 4	3	5

Cultivares (85)	Lectura: 23/02/2013		
	EF ¹	Cercospora ²	Bacteriosis ³
IGRA 526	R 4 - R 5	0	3
IGRA 545 TR	R 4 - R 5	0	Tr
IPB 50019	R 4	0	5
IPB 5009	R 4 - R 5	Tr	5
IPB 6016	R 4	Tr	Tr
K1756	R 4	Tr	10
L1530	R 4	Tr	8
LDC 5.3	R 4 - R 5	Tr	Tr
LDC 6.0	R 4	Tr	Tr
LEO 1823-07	R 4 - R 5	8	Tr
LEO 2939-04S516	R 5	3	3
LEO 4605-08	R 5	Tr	3
M5410IPRO	R 4 - R 5	3	0
M5610IPRO	R 4 - R 5	Tr	3
M6210IPRO	R 4	0	Tr
M6410IPRO	R 4	0	3
NIDERA A 5009 RG (TRC)	R 5	0	Tr
NIDERA A 6126 RG (TRC)	R 5	Tr	2
NS 5891	R 4	2	2
NS 6267	R 4	3	Tr
NXR 5501 B	R 4 - R 5	Tr	2
NXR 5901 B	R 4 - R 5	Tr	Tr
NXR 5902 B	R 5	5	3
NXR 6202B-S	R 4	Tr	5
NXR 6202B-T	R 4	0	Tr
P2448	R 5	Tr	Tr
RA 545	R 5	Tr	2
RA 556	R 4	Tr	2
RM 5601	R 4 - R 5	Tr	5
SRM 5944	R 5	2	Tr
SRM 6256	R 4 - R 5	Tr	0
SYN 1059 RR	R 4 - R 5	Tr	Tr
SYN 1157 RR	R 4 - R 5	Tr	Tr
SYN 1158 RR	R 4 - R 5	2	2
SYN 1161 RR	R 4 - R 5	0	0
SYN 1163 RR	R 4 - R 5	0	Tr
SYN 7059 RR	R 4 - R 5	3	8
TEC5936IPRO	R 4 - R 5	0	3
TMG 7161 RR	R 5	0	Tr

Cultivares (85)	Lectura: 23/02/2013		
	EF ¹	<i>Cercospora</i> ²	Bacteriosis ³
TMG 7262 RR	R 4 - R 5	0	3
TMG08-R70002	R 4 - R 5	Tr	2
TMG08-R70018	R 5	5	3
TMG08-R70105	R 4	Tr	0
TMG08-R70106	R 4 - R 5	Tr	5
TMG08-R70110	R 4	Tr	Tr
XI 541134B	R 4 - R 5	Tr	3
XI 591072B	R 4	0	8
Y 1072	R 4 - R 5	2	Tr
YM09-2246	R 4 - R 5	0	Tr
YM09-2556	R 4	0	Tr

¹ Estado fenológico según escala de Fehr y Caviness (1977).

² Área foliar afectada (%) por tizón foliar, causado por *Cercospora kikuchii*.

³ Área foliar afectada (%) por tizón y pústula bacteriana, causado por *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis*, respectivamente.

Tr: Trazas. Indica severidad en hojas menor al 1%.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma alfabética según nombre de cultivares.

**Cuadro 40. SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO MEDIO
YOUNG ÉPOCA 2 TARDÍA**
-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (85)	Lectura: 16/04/2013				
	EF ¹	Roya ²	Oidio ³	Cercospora ⁴	Bacteriosis ⁵
A 7321 RG (TRC)	R 5.5	30	10	0	0
B05-15105-6	R 6	30	5	Tr	0
B05-15110-1	R 5.8	Tr	5	Tr	0
CEPsBT09018	R 5.5	20	5	0	5
CEPsBT10026	R 6	30	10	0	0
CEPsBT10092	R 6	40	10	0	0
CEPsBT10129	R 6	40	Tr	0	0
CEPsBT11069	R 6	30	10	0	0
CN6211B1-B0BAL	R 6	15	Tr	0	0
DALIA 550	R 6 - R 7	70	5	0	0
DALIA 600	R 6 - R 7	60	10	0	0
DM 10726	R 6	25	Tr	0	0
DM 10733	R 5.5	30	Tr	3	0
DM 10752	R 5.5	20	Tr	0	0
DM 1103	R 6	25	5	0	0
DON MARIO 5.9i (TRC)	R 5.5	15	Tr	0	0
DON MARIO 7.0i (TRC)	R 5	5	0	Tr	0
ESTERO 2462	R 5.8	30	Tr	Tr	0
ESTERO 2463	R 5	40	5	Tr	0
ESTERO 2464	R 5.5	25	Tr	Tr	0
ESTERO 2561	R 6	50	20	0	0
ESTERO 2564	R 5.5	40	10	0	0
ESTERO 2565	R 6	55	Tr	5	0
EXP J-705-4	R 6 - R 7	50	10	0	0
F2765	R 6	25	5	0	0
FN41760	R 6	40	20	0	0
FN41774	R 6	5	30	0	0
FN41818	R 6	20	Tr	8	0
FN42668	R 5.3	15	Tr	0	0
G2975	R 5.5	40	5	0	0
GE EXP 51	R 6	20	5	Tr	0
GYE EXP 511	R 5	10	10	Tr	0
GYE EXP 518	R 5.5	40	Tr	0	0
GYE EXP 56	R 5.5	15	5	Tr	0
IGRA 510	R 5.5	15	5	3	Tr

Cultivares (85)	Lectura: 16/04/2013				
	EF ¹	Roya ²	Oidio ³	<i>Cercospora</i> ⁴	Bacteriosis ⁵
IGRA 526	R 5.5	25	5	Tr	0
IGRA 545 TR	R 5.8	Tr	0	0	0
IPB 50019	R 5.5	5	Tr	Tr	0
IPB 5009	R 6	15	10	0	0
IPB 6016	R 6	50	10	Tr	0
K1756	R 6	15	5	5	5
L1530	R 6	60	Tr	0	0
LDC 5.3	R 6	30	5	0	0
LDC 6.0	R 6	15	Tr	Tr	0
LEO 1823-07	R 5.8	30	5	0	0
LEO 2939-04S516	R 6	40	10	0	0
LEO 4605-08	R 6	30	Tr	3	0
M5410IPRO	R 5.8	10	10	0	0
M5610IPRO	R 5.8	15	Tr	3	0
M6210IPRO	R 5.5	10	Tr	0	0
M6410IPRO	R 5.5	20	0	0	0
NIDERA A 5009 RG (TRC)	R 6	70	20	0	0
NIDERA A 6126 RG (TRC)	R 5.8	25	5	Tr	0
NS 5891	R 6	50	10	0	0
NS 6267	R 6	40	Tr	3	0
NXR 5501 B	R 6	60	0	5	0
NXR 5901 B	R 6	30	10	0	0
NXR 5902 B	R 6	50	5	Tr	Tr
NXR 6202B-S	R 6	40	5	Tr	0
NXR 6202B-T	R 6	50	Tr	3	0
P2448	R 5.8	30	20	10	0
RA 545	R 6	60	Tr	5	0
RA 556	R 5.8	50	10	5	0
RM 5601	R 6	20	Tr	5	0
SRM 5944	R 5.8	20	30	0	0
SRM 6256	R 6	30	Tr	Tr	0
SYN 1059 RR	R 6	40	10	0	0
SYN 1157 RR	R 5.5	10	10	0	0
SYN 1158 RR	R 6	40	Tr	0	0
SYN 1161 RR	R 5.8	10	Tr	Tr	0
SYN 1163 RR	R 5	15	10	0	0
SYN 7059 RR	R 5	10	5	0	0
TEC5936IPRO	R 6	25	5	0	0
TMG 7161 RR	R 5	5	20	0	0

Cultivares (85)	Lectura: 16/04/2013				
	EF ¹	Roya ²	Oidio ³	<i>Cercospora</i> ⁴	Bacteriosis ⁵
TMG 7262 RR	R 5.8	Tr	15	0	0
TMG08-R70002	R 6	Tr	Tr	0	0
TMG08-R70018	R 5.8	10	Tr	3	0
TMG08-R70105	R 6	45	Tr	Tr	0
TMG08-R70106	R 5.5	20	5	0	0
TMG08-R70110	R 5	5	Tr	Tr	0
XI 541134B	R 6	25	5	Tr	0
XI 591072B	R 5	15	10	0	0
Y 1072	R 5.5	10	10	0	0
YM09-2246	R 5.8	40	Tr	0	0
YM09-2556	R 6	15	5	3	0

¹ Estado fenológico según escala de Fehr y Caviness (1977).

² Área foliar afectada (%) por roya asiática, causada por *Phakopsora pachyrhizi*.

³ Área foliar afectada (%) por oidio, causada por *Microsphaera diffusa*.

⁴ Área foliar afectada (%) por tizón foliar, causado por *Cercospora kikuchii*.

⁵ Área foliar afectada (%) por tizón y pústula bacteriana, causado por *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis*, respectivamente.

Tr: Trazas. Indica severidad en hojas menor al 1%.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma alfabética según nombre de cultivares.

Cuadro 41. **SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO LARGO
LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA**
-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (17)	EF ¹	<i>Cercospora</i> ²	Bacteriosis ³
A 7321 RG (TRC)	R 4	5	0
DM 0551	R 3	Tr	2
DON MARIO 5.9i (TRC)	R 4	5	Tr
DON MARIO 7.0i (TRC)	R 3	6	Tr
ESTERO 2466	R 4	3	Tr
GYE EXP 65	R 4	3	Tr
IGRA 645 TR	R 4 - R 5	8	0
IPB 6019	R 4	8	0
NIDERA A 6126 RG (TRC)	R 4	2	Tr
NS 7371	R 3	5	Tr
NS 8282	R 3	2	3
NXR 6501B	R 3	3	5
SYN 9070 RR	R 3	2	3
TMG 1066 RR	R 4	2	2
TMG 1067 RR	R 3	5	3
XI 771012B	R 3	4	Tr
XI 771104B	R 3	2	3

¹ Estado fenológico según escala de Fehr y Caviness (1977).

² Área foliar afectada (%) por tizón foliar, causado por *Cercospora kikuchii*.

³ Área foliar afectada (%) por tizón y pústula bacteriana, causado por *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis*, respectivamente.

Tr: Trazas. Indica severidad en hojas menor al 1%.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma alfabética según nombre de cultivares.

**Cuadro 42. SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO LARGO
YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA**
-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (17)	Lectura: 23/02/2013		
	EF ¹	<i>Cercospora</i> ²	Bacteriosis ³
A 7321 RG (TRC)	R 3	0	Tr
DM 0551	R 3	Tr	5
DON MARIO 5.9i (TRC)	R 5	3	Tr
DON MARIO 7.0i (TRC)	R 4	Tr	2
ESTERO 2466	R 3	Tr	2
GYE EXP 65	R 4	Tr	0
IGRA 645 TR	R 3	5	0
IPB 6019	R 3	Tr	Tr
NIDERA A 6126 RG (TRC)	R 4	Tr	0
NS 7371	R 3	Tr	Tr
NS 8282	R 2	0	Tr
NXR 6501B	R 3	Tr	2
SYN 9070 RR	R 3	0	3
TMG 1066 RR	R 3	0	5
TMG 1067 RR	R 3	2	12
XI 771012B	R 4	Tr	3
XI 771104B	R 2 - R 3	Tr	2

¹ Estado fenológico según escala de Fehr y Caviness (1977).

² Área foliar afectada (%) por tizón foliar, causado por *Cercospora kikuchii*.

³ Área foliar afectada (%) por tizón y pústula bacteriana, causado por *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis*, respectivamente.

Tr: Trazas. Indica severidad en hojas menor al 1%.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma alfabética según nombre de cultivares.

**Cuadro 43. SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO LARGO
YOUNG ÉPOCA 2 TARDÍA**
-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (17)	Lectura: 16/04/2013				
	EF ¹	Roya ²	Oidio ³	<i>Cercospora</i> ⁴	Bacteriosis ⁵
A 7321 RG (TRC)	R 5.5	10	10	Tr	0
DM 0551	R 5	3	Tr	2	5
DON MARIO 5.9i (TRC)	R 5.5	40	Tr	0	0
DON MARIO 7.0i (TRC)	R 5	15	5	0	3
ESTERO 2466	R 5.5	10	10	Tr	0
GYE EXP 65	R 5.5	10	5	0	0
IGRA 645 TR	R 4	Tr	Tr	0	0
IPB 6019	R 5	40	5	0	0
NIDERA A 6126 RG (TRC)	R 4	10	0	0	5
NS 7371	R 5.8	5	20	Tr	0
NS 8282	R 4 - R 5	8	5	0	0
NXR 6501B	R 5	15	Tr	0	0
SYN 9070 RR	R 5	10	Tr	0	0
TMG 1066 RR	R 5.5	5	0	0	3
TMG 1067 RR	R 5.3	25	Tr	0	0
XI 771012B	R 5.5	30	0	3	0
XI 771104B	R 6	35	Tr	0	0

¹ Estado fenológico según escala de Fehr y Caviness (1977).

² Área foliar afectada (%) por roya asiática, causada por *Phakopsora pachyrhizi*.

³ Área foliar afectada (%) por oidio, causada por *Microsphaera diffusa*.

⁴ Área foliar afectada (%) por tizón foliar, causado por *Cercospora kikuchii*.

⁵ Área foliar afectada (%) por tizón y pústula bacteriana, causado por *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis*, respectivamente.

Tr: Trazas. Indica severidad en hojas menor al 1%.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma alfabética según nombre de cultivares.

Cuadro 44. **SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA NO TRANSGÉNICA
LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA**
-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (8)	EF ¹	<i>Cercospora</i> ²	Bacteriosis ³
A 7321 RG (TRC)	R 4	5	Tr
DON MARIO 5.9i (TRC)	R 5	5	Tr
DON MARIO 7.0i (TRC)	R 3	2	5
NIDERA A 5009 RG (TRC)	R 6	3	Tr
NIDERA A 6126 RG (TRC)	R 4	Tr	Tr
SJ 11394	R 3	5	5
SJ 11449	R 5	5	3
SJ 11462	R 4	8	Tr

¹ Estado fenológico según escala de Fehr y Caviness (1977).

² Área foliar afectada (%) por tizón foliar, causado por *Cercospora kikuchii*.

³ Área foliar afectada (%) por tizón y pústula bacteriana, causado por *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis*, respectivamente.

Tr: Trazas. Indica severidad en hojas menor al 1%.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma alfabética según nombre de cultivares.

Cuadro 45. **SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA NO TRANSGÉNICA
YOUNG ÉPOCA 2 TARDÍA**
-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (8)	Lectura: 16/04/2013			
	EF ¹	Roya ²	Oidio ³	<i>Cercospora</i> ⁴
A 7321 RG (TRC)	R 4	15	10	0
DON MARIO 5.9i (TRC)	R 4	15	Tr	0
DON MARIO 7.0i (TRC)	R 4	10	Tr	Tr
NIDERA A 5009 RG (TRC)	R 6	50	20	0
NIDERA A 6126 RG (TRC)	R 6	25	5	0
SJ 11394	R 6	10	0	5
SJ 11449	R 5.8	35	Tr	3
SJ 11462	R 5.5	5	5	8

¹ Estado fenológico según escala de Fehr y Caviness (1977).

² Área foliar afectada (%) por roya asiática, causada por *Phakopsora pachyrhizi*.

³ Área foliar afectada (%) por oidio, causada por *Microsphaera diffusa*.

⁴ Área foliar afectada (%) por tizón foliar, causado por *Cercospora kikuchii*.

Tr: Trazas. Indica severidad en hojas menor al 1%.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma alfabética según nombre de cultivares.