



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

# RESULTADOS EXPERIMENTALES DE LA EVALUACIÓN NACIONAL DE CULTIVARES DE SOJA

Período 2014

URUGUAY  
8 de Julio de 2015

## EQUIPOS DE TRABAJO

### INIA

#### ***Evaluación de Cultivares***

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

Ing. Agr. (M.Sc.) María José Cuitiño  
Ing. Agr. Walter Loza  
*Evaluación de Cultivos de Verano*

Téc. Sist. Int. Gan. Máximo Vera  
*Asistente de Investigación*

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

#### ***Laboratorio de Calidad de Granos***

Q. F. (Ph.D.) Daniel Vázquez

#### ***Protección Vegetal***

Lic. Biol. (Ph.D.) Silvina Stewart (Fitopatología)  
Téc. 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***

Ph.D. Vanessa Sosa  
*Gerente*

Ing. Agr. Jorge Machado  
*Gerente (hasta el 30-Set-14)*

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.
<b>PRESENTACIÓN</b> .....	1
<b>CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS</b> .....	3
<b>EVALUACIÓN DE SOJA</b> .....	7
<b><u>INTRODUCCIÓN.</u></b> .....	
<b><u>MATERIALES Y MÉTODOS.</u></b> .....	8
<b>LISTAS DE CULTIVARES EVALUADOS.</b> .....	11
<b><u>RESULTADOS.</u></b> .....	19

## ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. <b>Precipitaciones (mm) y temperaturas (°C) promedios históricas, precipitación acumulada mensual, y temperatura media registradas durante el período Junio 2014 a Mayo 2015 en la localidad de La Estanzuela. ....</b>	4
Figura 2. <b>Precipitaciones (mm) y temperaturas (°C) promedios históricas, precipitación acumulada mensual, y temperatura media registradas durante el período Junio 2014 a Mayo 2015 en la localidad de Young. ...</b>	5
Figura 3. <b>Contenido de agua disponible en el suelo (Nov 2014 – Feb 2015). ....</b>	5
Figura 4. <b>Precipitación acumulada mensual (mm) registradas durante el período Octubre 2014 a Abril 2015 en la localidad de Palmitas. ....</b>	6
Figura 5. <b>Heliofanía histórica y promedio mensual (hs) para el período de Junio 2014 a Mayo 2015 para la localidad de La Estanzuela. ....</b>	6
Figura 6a. <b>Vista general del ensayo La Estanzuela Época 1 tardía. ....</b>	9
Figura 6b. <b>Visita de Empresas en el Día de Campo de La Estanzuela. ....</b>	
Figura 6c. <b>Muerte de plantas por cancro (causado por <i>Diaporthe phaseolorum</i>). ...</b>	
Figura 7a. <b>Vista general del ensayo Young Época 1 tardía. ....</b>	9
Figura 7b. <b>Visita de Empresas en el Día de Campo de Young. ....</b>	
Figura 7c. <b>Cosecha de ensayos de soja Young Época 2 tardía. ....</b>	

## ÍNDICE DE CUADROS

	Pág.
Cuadro 1. <b>CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS ENSAYOS DE SOJA EN LAS LOCALIDADES DE LA ESTANZUELA, MERCEDES Y YOUNG.</b>	7
Cuadro 2. <b>MANEJO AGRONÓMICO DE LOS ENSAYOS DE SOJA CICLO CORTO, MEDIO Y LARGO EN LAS LOCALIDADES DE LA ESTANZUELA, MERCEDES Y YOUNG.</b>	8
Cuadro 3. <b>MANEJO AGRONÓMICO DE LOS ENSAYOS DE SOJA NO TRANSGÉNICA EN LAS LOCALIDADES DE MERCEDES Y YOUNG.</b>	10
Cuadro 4. <b>CULTIVARES DE SOJA DE CICLO CORTO -Evaluación 2014/ 2015- ....</b>	11
Cuadro 5. <b>CULTIVARES DE SOJA DE CICLO MEDIO -Evaluación 2014/ 2015- .....</b>	13
Cuadro 6. <b>CULTIVARES DE SOJA DE CICLO LARGO -Evaluación 2014/ 2015- ....</b>	16
Cuadro 7. <b>CULTIVARES DE SOJA NO TRANSGÉNICA -Evaluación 2014/ 2015- ...</b>	18
Cuadro 8. <b>GRUPO DE MADUREZ Y DÍAS A FLORACIÓN DE SOJA DE CICLO CORTO -Evaluación 2014/ 2015- .....</b>	19
Cuadro 9. <b>DÍAS A MADUREZ PLENA DE SOJA DE CICLO CORTO -Evaluación 2014/ 2015- .....</b>	20
Cuadro 10. <b>COLOR DE FLOR Y DE PUBESCENCIA EN VAINA DE SOJA DE CICLO CORTO -Evaluación 2014/ 2015- .....</b>	21
Cuadro 11. <b>TALLO VERDE A COSECHA DE SOJA DE CICLO CORTO -Evaluación 2014/ 2015- .....</b>	22
Cuadro 12. <b>RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO CORTO -Evaluación 2014/ 2015- ...</b>	23
Cuadro 13. <b>ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL Y BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO CORTO -Evaluación 2013/ 2015- .....</b>	24
Cuadro 14. <b>PORCENTAJE DE ACEITE EN SOJA DE CICLO CORTO YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA -Evaluación 2014/ 2015- .....</b>	25
Cuadro 15. <b>SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO CORTO -Evaluación 2014/ 2015- .....</b>	27
Cuadro 16. <b>GRUPO DE MADUREZ Y DÍAS A FLORACIÓN DE SOJA DE CICLO MEDIO -Evaluación 2014/ 2015- .....</b>	28
Cuadro 17. <b>DÍAS A MADUREZ PLENA DE SOJA DE CICLO MEDIO -Evaluación 2014/ 2015- .....</b>	30
Cuadro 18. <b>COLOR DE FLOR Y DE PUBESCENCIA EN VAINA DE SOJA DE CICLO MEDIO -Evaluación 2014/ 2015- .....</b>	32

Cuadro 19.	<b>VUELCO DE PLANTAS DE SOJA DE CICLO MEDIO MERCEDES ÉPOCA 1 TARDÍA</b> -Evaluación 2014/ 2015- .....	34
Cuadro 20.	<b>TALLO VERDE A COSECHA DE SOJA DE CICLO MEDIO</b> -Evaluación 2014/ 2015- .....	36
Cuadro 21.	<b>RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO MEDIO</b> -Evaluación 2014/ 2015- ....	38
Cuadro 22.	<b>ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL Y BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO MEDIO</b> -Evaluaciones 2013/ 2015- .....	40
Cuadro 23.	<b>PORCENTAJE DE ACEITE EN SOJA DE CICLO MEDIO YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA</b> -Evaluación 2014/ 2015- .....	42
Cuadro 24.	<b>PORCENTAJE DE ACEITE Y PROTEÍNA EN LOS TESTIGOS DE SOJA DE CICLO MEDIO</b> -Evaluación 2014/ 2015- .....	44
Cuadro 25.	<b>SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO MEDIO</b> -Evaluación 2014/ 2015- .....	45
Cuadro 26.	<b>GRUPO DE MADUREZ Y DÍAS A FLORACIÓN DE SOJA DE CICLO LARGO</b> -Evaluación 2014/ 2015- .....	47
Cuadro 27.	<b>DÍAS A MADUREZ PLENA DE SOJA DE CICLO LARGO</b> -Evaluación 2014/ 2015- .....	48
Cuadro 28.	<b>COLOR DE FLOR Y DE PUBESCENCIA EN VAINA DE SOJA DE CICLO LARGO</b> -Evaluación 2014/ 2015- .....	49
Cuadro 29.	<b>VUELCO DE PLANTAS DE SOJA DE CICLO LARGO MERCEDES ÉPOCA 1 TARDÍA</b> -Evaluación 2014/ 2015- .....	50
Cuadro 30.	<b>TALLO VERDE A COSECHA DE SOJA DE CICLO LARGO</b> -Evaluación 2014/ 2015- .....	51
Cuadro 31.	<b>RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO LARGO</b> -Evaluación 2014/ 2015- ...	52
Cuadro 32.	<b>ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL Y BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO LARGO</b> -Evaluaciones 2013/ 2015- .....	53
Cuadro 33.	<b>PORCENTAJE DE ACEITE EN SOJA DE CICLO LARGO YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA</b> -Evaluación 2014/ 2015- .....	54
Cuadro 34.	<b>SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO LARGO</b> -Evaluación 2014/ 2015- .....	55
Cuadro 35.	<b>GRUPO DE MADUREZ Y DÍAS A FLORACIÓN DE SOJA NO TRANSGENICA</b> -Evaluación 2014/ 2015- .....	56
Cuadro 36.	<b>DÍAS A MADUREZ PLENA DE SOJA NO TRANSGÉNICA</b> -Evaluación 2014/ 2015- .....	57
Cuadro 37.	<b>COLOR DE FLOR Y DE PUBESCENCIA EN VAINA DE SOJA NO TRANSGÉNICA</b> -Evaluación 2014/ 2015- .....	58

Cuadro 38.	<b>TALLO VERDE A COSECHA DE SOJA NO TRANSGÉNICA</b>	58
	-Evaluación 2014/ 2015- .....	
Cuadro 39.	<b>RENDIMIENTO DE SOJA NO TRANSGÉNICA</b> -Evaluación 2014/ 2015- .	59
Cuadro 40.	<b>ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL Y BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA NO TRANSGÉNICA</b> -Evaluación 2013/ 2015- .....	60
Cuadro 41.	<b>PORCENTAJE DE ACEITE EN SOJA NO TRANSGÉNICA YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA</b> -Evaluación 2014/ 2015- .....	61
Cuadro 42.	<b>SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA NO TRANSGÉNICA</b>	62
	-Evaluación 2014/ 2015- .....	

# PRESENTACIÓN

Gerardo Camps<sup>1</sup>

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.

Los cultivares se siembran agrupados según su madurez: ciclo corto, menor o igual a 5.2; ciclo medio, de 5.3 a 6.5; ciclo largo, mayor a 6.5.

Los cultivares agrupados en el ciclo que les corresponde se siembran en las localidades y ensayos siguientes:

- La Estanzuela, 1 época de siembra
- Young, 2 épocas de siembra
- Mercedes, 1 época de siembra

En total se siembran anualmente 12 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](http://www.inia.org.uy/convenio_inase_inia/resultados/index_00.htm)

---

<sup>1</sup> Ing. Agr. (M.Sc.). Gerente, Área Evaluación y Registro de Cultivares, INASE. Email: [gcamps@inase.org.uy](mailto:gcamps@inase.org.uy)





## CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS

María José Cuitiño <sup>1</sup>  
Walter Loza <sup>2</sup>  
Máximo Vera <sup>3</sup>  
Valeria Cardozo <sup>4</sup>

A nivel nacional, el período comprendido entre junio 2014 a mayo 2015 se caracterizó por presentar cambios en los patrones de las precipitaciones, fenómenos meteorológicos extremos más frecuentes, tales como olas de calor, sequías y lluvias torrenciales en períodos breves de tiempo. En La Estanzuela las precipitaciones registradas en los meses de julio, setiembre, octubre, noviembre 2014 y enero 2015 fueron muy superiores al promedio histórico (+122% en julio, +111 a 225% de setiembre a noviembre y +56% de lluvias en enero; Figura 1). El mayor pico pluviométrico tuvo lugar el 29 de octubre de 2014 donde se registraron altos volúmenes de agua por unidad de tiempo (283 mm, Figura 1). Sin embargo, aunque noviembre fue un mes húmedo (Figura 3); en diciembre 2014 no hubo diferencia con el promedio histórico. Por el contrario, desde la primera quincena de febrero hasta principios de mayo se registraron precipitaciones muy inferiores a la media histórica.

Las temperaturas medias fueron superiores al promedio histórico durante todo el año con excepción del período entre noviembre y diciembre, aunque moderadas por la nubosidad y los eventos de viento que acompañaron el proceso. Enero fue el mes que presentó temperaturas medias más bajas que el promedio histórico (-2,6%).

En la localidad de Young las precipitaciones registradas en el período de setiembre a noviembre de 2014 y enero 2015 fueron siempre superiores al promedio histórico (+72 a 185%) ocurriendo altos volúmenes de agua por unidad de tiempo (Figura 2 y 3). Al igual que en La Estanzuela, la excepción fue el mes de diciembre que no manifestó diferencias entre ambas variables (pp acumulada e histórica), mientras en la primera quincena de febrero se registraron precipitaciones inferiores a la histórica (-79%).

Las temperaturas medias fueron superiores al promedio histórico aunque moderadas durante todo el ciclo del cultivo con excepción del mes de diciembre 2014 (-4%).

En Mercedes, si bien la distribución de lluvias fue similar a los demás sitios para el ciclo del cultivo; la excepción ocurrió en febrero y marzo donde las precipitaciones fueron casi tres veces las registradas en La Estanzuela y Young (65mm vs 23-28 mm respectivamente; Figura 4).

Durante la siembra de los ensayos y los meses posteriores a ésta, la heliofanía para la localidad de La Estanzuela no mostró diferencias con la media histórica (Figura 5). No obstante en el período de noviembre a enero se observó una disminución de las horas de sol respecto al promedio histórico nacional para la localidad de Colonia, lo cual coincide con

---

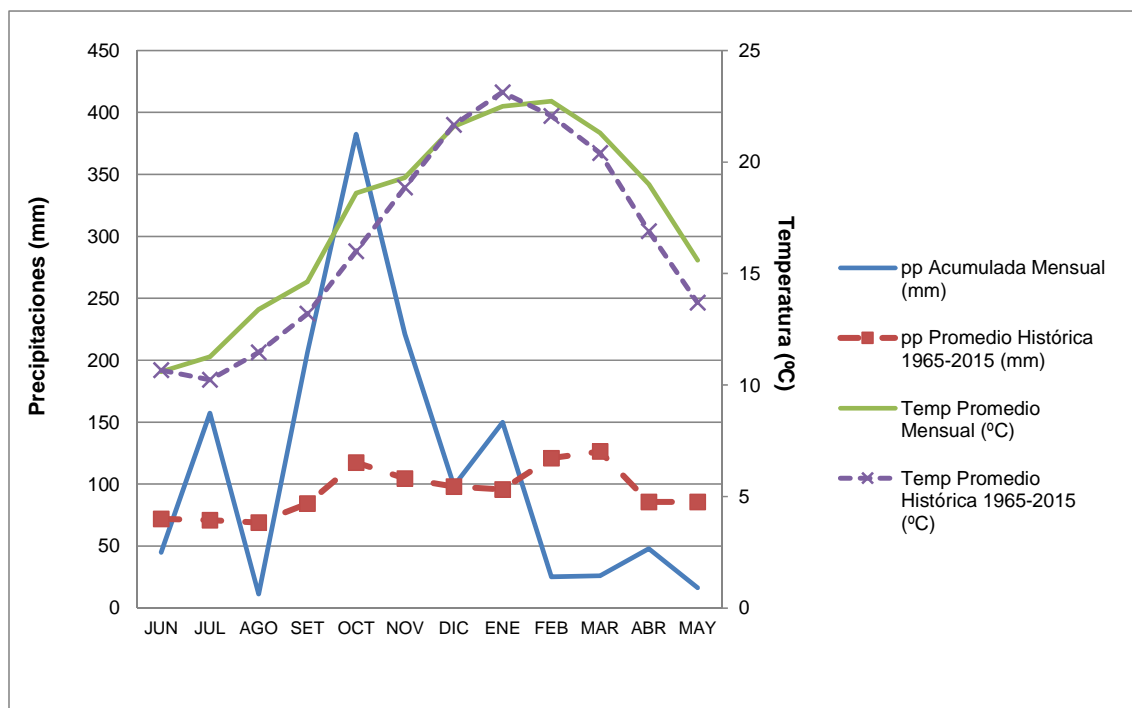
<sup>1</sup> Ing. Agr. (M. Sc.), Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela. Email: [mcuitino@inia.org.uy](mailto:mcuitino@inia.org.uy)

<sup>2</sup> Ing. Agr. Consultor para Evaluación de Cultivares en la localidad de Young.

<sup>3</sup> Téc. Sist. Int. Gan., Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.

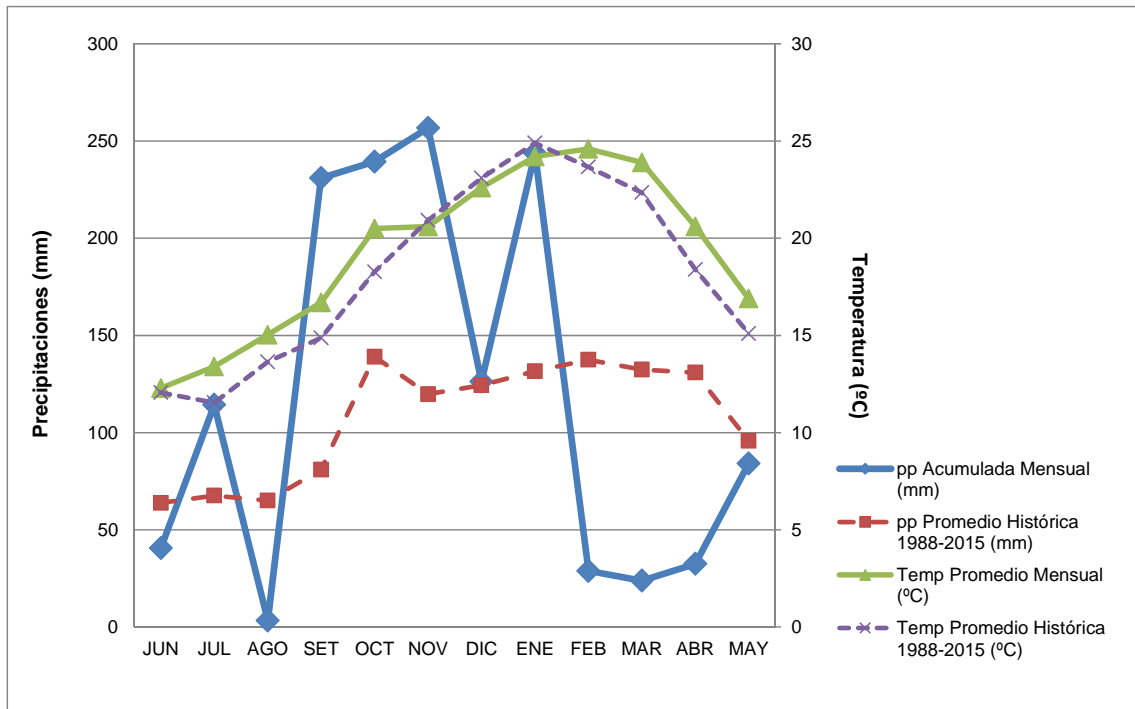
<sup>4</sup> Asistente de Información y Procesamiento de datos, Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.

las precipitaciones registradas para el mismo período de tiempo. A partir de febrero 2015 la heliofanía media registrada superó a la histórica. Abril fue el mes que presentó mayor radiación solar directa (+19%).



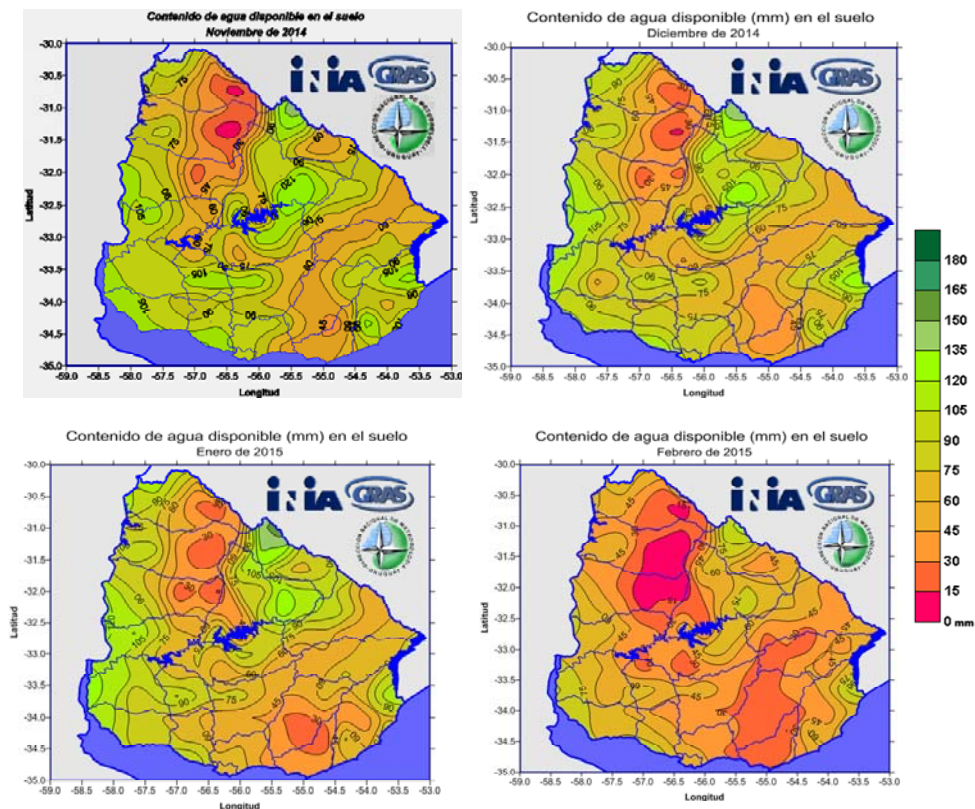
Fuente: Basado en registros de INIA -Unidad de Agro-clima y Sistemas de Información (serie 1965-2015).

**Figura 1. Precipitaciones (mm) y temperaturas (°C) promedios históricas, precipitación acumulada mensual, y temperatura media registradas durante el período Junio 2014 a Mayo 2015 en la localidad de La Estanzuela.**



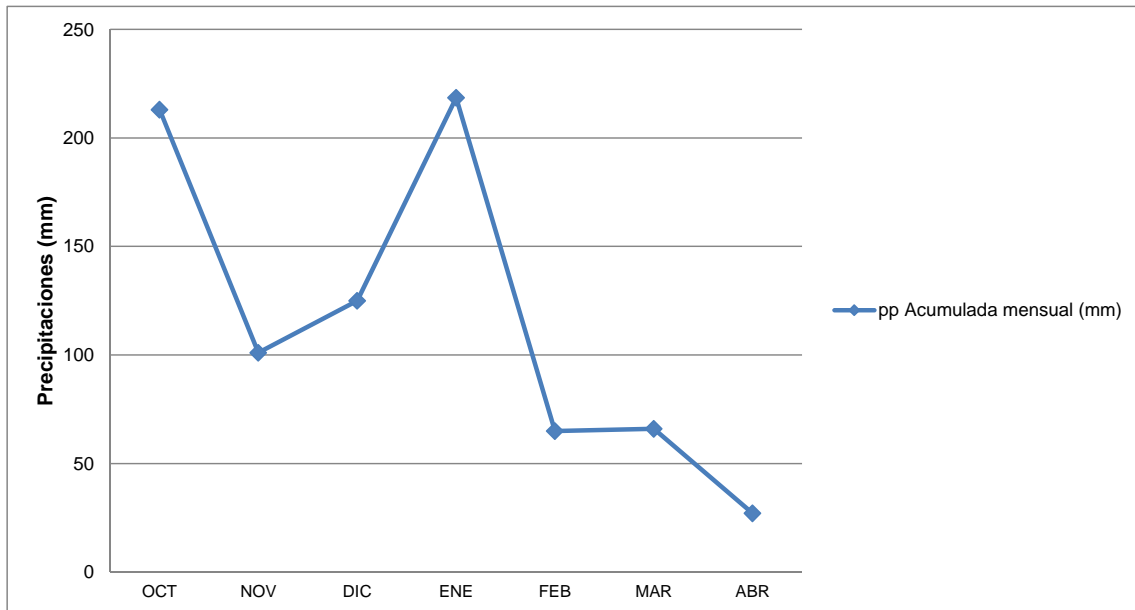
Fuente: Basado en registros de la Dirección Nacional de Meteorología (Serie 1988-2015/ Sociedad Rural de Río Negro).

**Figura 2. Precipitaciones (mm) y temperaturas (°C) promedios históricas, precipitación acumulada mensual, y temperatura media registradas durante el período Junio 2014 a Mayo 2015 en la localidad de Young.**



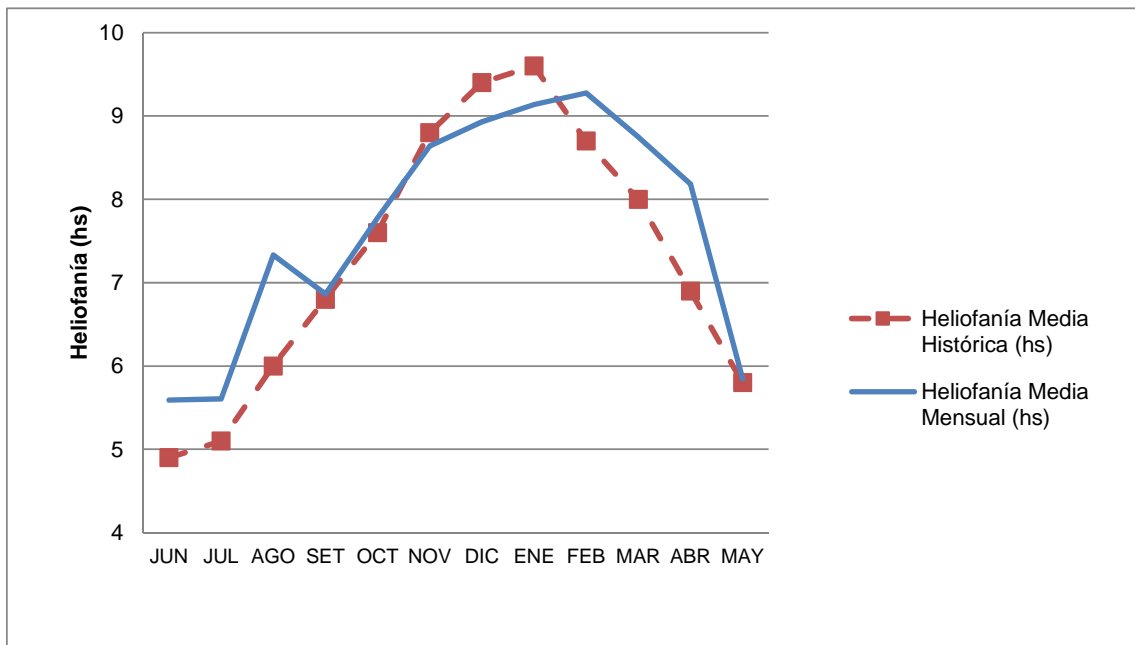
Fuente: INIA –Unidad de Agro-clima y Sistemas de Información.

**Figura 3. Contenido de agua disponible en el suelo (Nov 2014 – Feb 2015).**



Fuente: Comisaría de Palmitas, dato aportado por CALMER.

Figura 4. **Precipitación acumulada mensual (mm) registradas durante el período Octubre 2014 a Abril 2015 en la localidad de Palmitas.**



Fuente: INIA –Unidad de Agro-clima y Sistemas de Información

Figura 5. **Heliofanía histórica y promedio mensual (hs) para el período de Junio 2014 a Mayo 2015 en la localidad de La Estanzuela.**

# EVALUACIÓN DE SOJA

## INTRODUCCIÓN.

Cuadro 1. **CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS ENSAYOS DE SOJA EN LAS LOCALIDADES DE LA ESTANZUELA, MERCEDES Y YOUNG.**

ENSAYO	SOJA TRANSGÉNICA	SOJA NO TRANSGÉNICA
Diseño experimental	Alpha-látice con 3 repeticiones	Bloques completos al azar con 3 repeticiones
Unidad experimental	Parcela de 4 surcos de 5 m de largo separados entre sí a 0,40 m	
Población objetivo	350.000 pl ha <sup>-1</sup>	
Nº de cultivares	23 cv Ciclo Corto; 59 cv Ciclo Medio y 28 cv Ciclo largo	12 cv
Localidades	La Estanzuela, Young y Mercedes	
Tratamiento semillas	Carbendazim, Metalaxil y TMTD (57, 11 y 25 g i.a cada 100 kg de semilla, respectivamente) y Tiametoxan (35 g i.a cada 100 kg de semilla)	
Siembra	Sembradora experimental de precisión neumática	
Época de siembra	1 época en La Estanzuela, 2 épocas en Young, 1 época en Mercedes	
Características agronómicas evaluadas	Días a floración (R1) y madurez plena (R8, Escala de Fehr y Caviness;1977)	
	Color de flor	
	Color de pubescencia en vaina a cosecha	
	Tallo verde a cosecha (escala visual 1= tallo marrón; 2= intermedio; 3= tallo verde)	
	Rendimiento corregido según Materia Seca	
	Contenido de aceite y proteína en grano (Lab. de Calidad de Granos: aceite por resonancia magnética y proteína por Kjeldahl)	
Eventos transgénicos presentes	40-3-2	
	MON87701 x MON89788	

### Genotipos evaluados:

Es de destacar la gran proporción de materiales nuevos que ingresan a la Evaluación año a año. En esta especie en particular y a modo de ejemplo dichos porcentajes son del orden del 50 y 64%, independientemente del ciclo de los materiales. El evento predominante es el 40-3-2 correspondiendo el 74, 70, 61% a dicho evento para los ensayos de CC, CM y CL respectivamente. El 60% del total de genotipos de soja evaluados forman parte del ensayo de CM (GM 5,3 a 6,5).

El ensayo de soja No Transgénica de La Estanzuela fue eliminado por problemas en la implantación.

## MATERIALES Y MÉTODOS.

Cuadro 2. MANEJO AGRONÓMICO DE LOS ENSAYOS DE SOJA CICLO CORTO, MEDIO Y LARGO EN LAS LOCALIDADES DE LA ESTANZUELA, MERCEDES Y YOUNG.

SOJA CICLO CORTO, MEDIO Y LARGO					
	La Estanzuela Época 1 tardía	Mercedes Época 1 tardía *	Young Época 1 tardía	Young Época 2 tardía	
Época de siembra					
Fecha de siembra	17/11/2014	07/11/2014	07/11/2014	19/12/2014	
Fecha de emergencia	24/11/2014	13/11/2014	11/11/2014	27/12/2014	
Fertilización Basal	32,25 kg K ha <sup>-1</sup> + 16 kg Mg ha <sup>-1</sup> + 32,25 kg S ha <sup>-1</sup> 18 kg N ha <sup>-1</sup> + 46 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ha <sup>-1</sup>	7 kg N ha <sup>-1</sup> + 40 kg ha <sup>-1</sup> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + 5 kg ha <sup>-1</sup> S	21,5 kg K ha <sup>-1</sup> + 10,5 kg Mg ha <sup>-1</sup> + 21,5 kg S ha <sup>-1</sup> 18 kg N ha <sup>-1</sup> + 46 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ha <sup>-1</sup> 27 kg N ha <sup>-1</sup> + 69 kg P ha <sup>-1</sup>		
Referilización	12-Nov-14 46 kg P ha <sup>-1</sup> 18-Dic-14 250 g N ha <sup>-1</sup> + 100 g P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ha <sup>-1</sup> + 175 g K ha <sup>-1</sup> + 15,7 g Mg ha <sup>-1</sup> + 0,4 g Fe ha <sup>-1</sup> + 0,4 g Zn ha <sup>-1</sup> + 0,3 g Mn ha <sup>-1</sup> + 0,15 g Bo ha <sup>-1</sup> + 0,05 g Cu ha <sup>-1</sup> + 0,005 g Mo ha <sup>-1</sup>	07-Nov-14 240 g N l <sup>-1</sup> + 240 g P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> l <sup>-1</sup> + 180 g K <sub>2</sub> O l <sup>-1</sup> + 15 g S l <sup>-1</sup> + 0,3 g B l <sup>-1</sup> + 0,75 g Cu l <sup>-1</sup> + 1,5 g Fe l <sup>-1</sup> + 0,75 g Mn l <sup>-1</sup> + 0,75 g Zn l <sup>-1</sup> + 0,015 g Mo l <sup>-1</sup>	22-Oct-14 250 g N ha <sup>-1</sup> + 100 g P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ha <sup>-1</sup> + 175 g K ha <sup>-1</sup> + 15,7 g Mg ha <sup>-1</sup> + 0,4 g Fe ha <sup>-1</sup> + 0,4 g Zn ha <sup>-1</sup> + 0,3 g Mn ha <sup>-1</sup> + 0,15 g Bo ha <sup>-1</sup> + 0,05 g Cu ha <sup>-1</sup> + 0,005 g Mo ha <sup>-1</sup>		
Herbicidas	30-Dic-14 y 30-Ene-15 Glifosato + Prometrina + Alfa metolclor	15-Ene-15 727,5 g H <sub>3</sub> PO <sub>3</sub> ha <sup>-1</sup> + 420 g K <sub>3</sub> PO <sub>3</sub> ha <sup>-1</sup>	12-Ene-15 Glifosato + Prometrina + Alfa metolclor + Diazinon		
Insecticidas	12-Nov-14 Glifosato	22-Oct-14 y 07-Nov-14 Dicosuliam + Glifosato	22-Oct-14 Fluroxipir mepil		
Lectura Enfermedades	30-Dic-14 Triflurumuron + Coadyuvante	07-Nov-14 Glifosato	13-Dic-14 y 12-Ene-15 Clorpirifos + Triflurumuron + Tiamentoxam + Lambda - cialotrina + Coadyuvante		
Fecha de cosecha	16-Ene-15 Cipermetrina + Triflurumuron + Coadyuvante	15-Ene-15 Metoxifenocida + Clorpirifos	13-Dic-14 Glifosato		
	30-Ene-15, 06-Feb-15 y 05-Mar-15 Tiamentoxam + Lambda - cialotrina + Triflurumuron + Clorpirifos + Coadyuvante	18-Feb-15 y 16-Mar-15 Metoxifenocida + Clorpirifos + Tiamentoxam + Lambda - cialotrina	12-Dic-14, 12-Ene-15, 05-Feb-15 y 20-Feb-15 Clorpirifos + Triflurumuron + Tiamentoxam + Lambda - cialotrina + Coadyuvante		
	23-Mar-15 Tiamentoxam + Lambda - cialotrina + Coadyuvante				
	Ciclo Corto: 10/03/2015 Ciclo Medio y Largo: 24/03/2015	Ciclo Corto: 11/03/2015 Ciclo Medio y Largo: 28/03/2015	Ciclo Corto: 26/02/2015 Ciclo Medio y Largo: 16/03/2015	Ciclo Corto, Medio y Largo: 19/03/2015	
	Ciclo Corto: 09/04/2015 y 24/04/2015 Ciclo Medio: 13/04/2015, 24/04/2015 y 25/05/2015 Ciclo Largo: 24/04/2015 y 08/05/2015	Ciclo Corto: 16/04/2015 y 28/04/2015 Ciclo Medio y Largo: 28/04/2015	Ciclo Corto: 31/03/2015 y 10/04/2015 Ciclo Medio: 10/04/2015 y 21/04/2015 Ciclo Largo: 21/04/2015	Ciclo Corto: 10/04/2015 y 21/04/2015 Ciclo Medio y Largo: 21/04/2015 y 28/04/2015	

\* Ensayos evaluados bajo la responsabilidad técnica de INASE.

## SOJA CICLO CORTO, MEDIO Y LARGO.

### LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA.



Figura 6. a) Vista general del ensayo La Estanzuela Época 1 tardía; b) Visita de Empresas en el Día de campo en La Estanzuela; c) Muerte de plantas por cancro (causado por *Diaporthe phaseolorum*).

### YOUNG ÉPOCA 1 Y 2 TARDÍA.



Figura 7. a) Vista general del ensayo Young Época 1 tardía; b) Visita de Empresas en el Día de campo en Young; c) Cosecha de ensayos de soja Young Época 2 tardía.



**Cuadro 3. MANEJO AGRONÓMICO DE LOS ENSAYOS DE SOJA NO TRANSGÉNICA EN LAS LOCALIDADES DE MERCEDES Y YOUNG.**

<b>SOJA NO TRANSGÉNICA</b>			
<b>Época de siembra</b>	<b>Mercedes Época 1 tardía *</b>	<b>Young Época 1 tardía</b>	<b>Young Época 2 tardía</b>
<b>Fecha de siembra</b>	07/11/2014	07/11/2014	19/12/2014
<b>Fecha de emergencia</b>	13/11/2014	11/11/2014	27/12/2014
<b>Fertilización Basal</b>	7 kg N ha <sup>-1</sup> + 40 kg ha <sup>-1</sup> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + 5 kg ha <sup>-1</sup> S  <b>07-Nov-14</b>	$\frac{21,5 \text{ kg K ha}^{-1} + 10,5 \text{ kg Mg ha}^{-1} + 21,5 \text{ kg S ha}^{-1}}{18 \text{ kg N ha}^{-1} + 46 \text{ kg P}_2\text{O}_5 \text{ ha}^{-1}}$ 27 kg N ha <sup>-1</sup> + 69 kg P ha <sup>-1</sup>  <b>22-Oct-14</b>	
<b>Refertilización</b>	240 g N l <sup>-1</sup> + 240 g P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> l <sup>-1</sup> + 180 g K <sub>2</sub> O l <sup>-1</sup> + 15 g S l <sup>-1</sup> + 0,3 g B l <sup>-1</sup> + 0,75 g Cu l <sup>-1</sup> + 1,5 g Fe l <sup>-1</sup> + 0,75 g Mn l <sup>-1</sup> + 0,75 g Zn l <sup>-1</sup> + 0,015 g Mo l <sup>-1</sup>  <b>15-Ene-15 y 18-Feb-15</b>	250 g N ha <sup>-1</sup> + 100 g P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ha <sup>-1</sup> + 175 g K ha <sup>-1</sup> + 15,7 g Mg ha <sup>-1</sup> + 0,4 g Fe ha <sup>-1</sup> + 0,4 g Zn ha <sup>-1</sup> + 0,3 g Mn ha <sup>-1</sup> + 0,15 g Bo ha <sup>-1</sup> + 0,05 g Cu ha <sup>-1</sup> + 0,005 g Mo ha <sup>-1</sup>  <b>12-Ene-15 y 05-Feb-15</b>	
	727,5 g H <sub>3</sub> PO <sub>3</sub> ha <sup>-1</sup> + 420 g K <sub>3</sub> PO <sub>3</sub> ha <sup>-1</sup>  <b>15-Ene-15</b>	130 g N ha <sup>-1</sup> + 6,5 g Mg ha <sup>-1</sup> + 50,96 g S ha <sup>-1</sup> + 6,5 g B ha <sup>-1</sup> + 52 g Mn ha <sup>-1</sup> + 1,3 g Mo ha <sup>-1</sup> + 26 g Zn ha <sup>-1</sup>  <b>12-Ene-15</b>	
<b>Herbicidas</b>	Prometrina + Alfa metolaclor  <b>07-Nov-14</b>		
			Glifosato  <b>13-Dic-14</b>
<b>Insecticidas</b>	Metoxifenocida + Clorpirifos  <b>15-Ene-15</b>	Clorpirifos + Triflururon + Tiamentoxam + Lambda - cialotrina + Coadyuvante  <b>12-Dic-14, 12-Ene-15, 05-Feb-15 y 20-Feb-15</b>	
	Metoxifenocida + Clorpirifos + Tiamentoxam + Lambda - cialotrina  <b>18-Feb-15 y 16-Mar-15</b>		
		Tiamentoxam + Lambda - cialotrina + Coadyuvante  <b>16-Mar-15</b>	
<b>Lectura Enfermedades</b>	11/03/2015	19/03/2015	19/03/2015
<b>Fecha de cosecha</b>	16/04/2015	31/03/2015 10/04/2015 21/04/2015	10/04/2015 21/04/2015

\* Ensayo evaluado bajo la responsabilidad técnica de INASE.

La conducción de los ensayos de Young está a cargo del Ing. Agr. Walter Loza.

Los ensayos de la localidad de Mercedes son responsabilidad técnica de INASE, bajo la conducción y supervisión de la Ing. Agr. (M.Sc.) Virginia Olivieri, en colaboración con el Téc. Agrop. Gustavo Giribaldi.

## LISTAS DE CULTIVARES EVALUADOS.

### Cuadro 4. CULTIVARES DE SOJA DE CICLO CORTO

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (23)	Empresa	Criadero	Años Evaluación	Evento Transgénico
BIOSOJA 4.91	ADP S.A.	BIOCERES SEMILLAS S.A.	1	40-3-2
EXP 6002	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	2	40-3-2
ESTERO 2810	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1	40-3-2
ESTERO 2811	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1	40-3-2
TECSBT13148	FADISOL S.A.	COOP. CENTRAL GAUCHA LTDA.	1	MON87701 x MON89788
TECSBT13156	FADISOL S.A.	COOP. CENTRAL GAUCHA LTDA.	1	MON87701 x MON89788
TECSBT13172	FADISOL S.A.	COOP. CENTRAL GAUCHA LTDA.	1	MON87701 x MON89788
GE 525 CI	GREISING Y ELIZARZÚ S.R.L.	GREISING Y ELIZARZÚ S.R.L.	1	40-3-2
SJ10093	INIA	INIA	2	40-3-2
SJ11056	INIA	INIA	2	40-3-2
SJ12172	INIA	INIA	1	40-3-2
SJ13064	INIA	INIA	1	40-3-2
SJ13079	INIA	INIA	1	40-3-2
EXP J-703-4 <sup>1</sup>	MARCELO TRICOT	ARGENETICS SEMILLAS	3	40-3-2
NS 4619 IPRO	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	2	MON87701 x MON89788
NS 5117	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	2	40-3-2
DM 3349	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	1	MON87701 x MON89788

<b>Cultivares (23)</b>	<b>Empresa</b>	<b>Criadero</b>	<b>Años Evaluación</b>	<b>Evento Transgénico</b>
DON MARIO 4612 RSF	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	2	40-3-2
AS 820	WRIGHTSON PAS S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2
NIDERA A 5009 RG <b>(TRC)</b>	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	6	40-3-2
NIDERA A 5909 RG <b>(TRC)</b>	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	4	40-3-2
NIDERA A 6126 RG <b>(TRC)</b>	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	10	40-3-2
DON MARIO 5.9i <b>(TRC)</b>	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	6	40-3-2

<sup>1</sup> Cultivar ausente en el período 2013/14.

**(TRC)**: Testigo referente comercial.

**Cuadro 5. CULTIVARES DE SOJA DE CICLO MEDIO**

-Evaluación 2014/ 2015-

<b>Cultivares (59)</b>	<b>Empresa</b>	<b>Criadero</b>	<b>Años Evaluación</b>	<b>Evento Transgénico</b>
EXP UY 28	ADP S.A.	BIOCERES SEMILLAS S.A.	1	40-3-2
EXP UY 33	ADP S.A.	BIOCERES SEMILLAS S.A.	1	40-3-2
EXP UY 34	ADP S.A.	BIOCERES SEMILLAS S.A.	1	40-3-2
TMG 2158 IPRO	ADP S.A.	TMG	1	MON87701 x MON89788
TMG 7363 RR	ADP S.A.	TMG	1	40-3-2
EXP 6004	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	2	40-3-2
EXP 6006	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	1	40-3-2
ESTERO 2808	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1	40-3-2
ESTERO 2809	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1	40-3-2
ESTERO 2812	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1	40-3-2
ESTERO 2813	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1	40-3-2
TEC6029IPRO (CEPsBT10129) <sup>1</sup>	FADISOL S.A.	COOP. CENTRAL GAUCHA LTDA.	2	MON87701 x MON89788
TECSBT13145	FADISOL S.A.	COOP. CENTRAL GAUCHA LTDA.	1	MON87701 x MON89788
SJ11014	INIA	INIA	2	40-3-2
SJ12033	INIA	INIA	2	40-3-2
SJ12075	INIA	INIA	1	40-3-2
SJ12076	INIA	INIA	1	40-3-2
SJ12196	INIA	INIA	1	40-3-2
EXP J-704-37 <sup>1</sup>	MARCELO TRICOT	ARGENETICS SEMILLAS	2	40-3-2
EXP J-705-4 <sup>1</sup>	MARCELO TRICOT	ARGENETICS SEMILLAS	3	40-3-2
EXP J-714-8	MARCELO TRICOT	ARGENETICS SEMILLAS	1	40-3-2
EXP J-720-6	MARCELO TRICOT	ARGENETICS SEMILLAS	1	40-3-2

Cultivares (59)	Empresa	Criadero	Años Evaluación	Evento Transgénico
NS 5419 IPRO	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	2	MON87701 x MON89788
NS 5445	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	2	40-3-2
NS 6248	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	2	40-3-2
NS 6483	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	2	40-3-2
XI 541132B-1	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	1	MON87701 x MON89788
XI 541132B-2	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	1	MON87701 x MON89788
XI 541133B	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	1	MON87701 x MON89788
XI 571157B-1	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	1	MON87701 x MON89788
XI 591165B-5	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	1	MON87701 x MON89788
XI 601119B	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	2	MON87701 x MON89788
SBU 13-02	SEMILLAS LATITUD S.A.	COODETEC	1	40-3-2
SBU 13-06	SEMILLAS LATITUD S.A.	COODETEC	1	40-3-2
SBU 13-08	SEMILLAS LATITUD S.A.	COODETEC	1	MON87701 x MON89788
SBU 13-09	SEMILLAS LATITUD S.A.	COODETEC	1	MON87701 x MON89788
SBU 14-01	SEMILLAS LATITUD S.A.	COODETEC	1	MON87701 x MON89788
SBU 14-02	SEMILLAS LATITUD S.A.	COODETEC	1	40-3-2
6563 RSF IPRO (DM 10752) <sup>1</sup>	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	2	MON87701 x MON89788
DM 2333	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	2	MON87701 x MON89788
DM 4101	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	1	40-3-2
CA1151947	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	1	MON87701 x MON89788
SYN 1163 RR	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	4	40-3-2
SYN 6x0 (11CA900024)	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	2	40-3-2
AH 1228	WRIGHTSON PAS S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2
AK 975	WRIGHTSON PAS S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2
AL 1339	WRIGHTSON PAS S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2

Cultivares (59)	Empresa	Criadero	Años Evaluación	Evento Transgénico
BE 2907	WRIGHTSON PAS S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2
S 634	WRIGHTSON PAS S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2
Y 1072 <sup>1</sup>	WRIGHTSON PAS S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	2	40-3-2
Y 1666	WRIGHTSON PAS S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2
FN 12-123	YALFÍN S.A.	FN SEMILLAS S.A.	2	40-3-2
FN 13-090	YALFÍN S.A.	FN SEMILLAS S.A.	1	40-3-2
NIDERA A 5009 RG (TRC)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	6	40-3-2
NIDERA A 5909 RG (TRC)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	4	40-3-2
NIDERA A 6126 RG (TRC)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	10	40-3-2
DON MARIO 5.9i (TRC)	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	6	40-3-2
DON MARIO 6.8i (TRC) <sup>1</sup>	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	3	40-3-2
DON MARIO 7.0i (TRC)	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	6	40-3-2

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

<sup>1</sup> Cultivares ausentes en el período 2013/14.

(TRC): Testigo referente comercial.

**Cuadro 6. CULTIVARES DE SOJA DE CICLO LARGO**

-Evaluación 2014/ 2015-

<b>Cultivares (28)</b>	<b>Empresa</b>	<b>Criadero</b>	<b>Años Evaluación</b>	<b>Evento Transgénico</b>
TMG 1266 RR	ADP S.A.	TMG	1	40-3-2
TECIRGA6070RR	FADISOL S.A.	COOP. CENTRAL GAUCHA LTDA.	1	40-3-2
GE 684 CI	GREISING Y ELIZARZÚ S.R.L.	GREISING Y ELIZARZÚ S.R.L.	2	40-3-2
GE 734 CI	GREISING Y ELIZARZÚ S.R.L.	GREISING Y ELIZARZÚ S.R.L.	2	40-3-2
SJ12044	INIA	INIA	2	40-3-2
SJ12055	INIA	INIA	2	40-3-2
SJ12191	INIA	INIA	1	40-3-2
SJ12210	INIA	INIA	1	40-3-2
NS 7000 IPRO	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	1	MON87701 x MON89788
NS 7300 IPRO	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	2	MON87701 x MON89788
NS 7473	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	2	40-3-2
XI 771174B-2	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	1	MON87701 x MON89788
SBU 13-01	SEMILLAS LATITUD S.A.	COODETEC	1	40-3-2
SBU 13-10	SEMILLAS LATITUD S.A.	COODETEC	1	MON87701 x MON89788
SBU 14-03	SEMILLAS LATITUD S.A.	COODETEC	1	40-3-2
DM 2341	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	1	MON87701 x MON89788
DM 3324	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	1	MON87701 x MON89788
<u>MS 7.4 IPRO (DM 2343)</u>	<u>SEMILLAS URUGUAY S.A.</u>	<u>ASOCIADOS DON MARIO S.A.</u>	<u>2</u>	<u>MON87701 x MON89788</u>

Cultivares (28)	Empresa	Criadero	Años Evaluación	Evento Transgénico
CA1154044	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	1	MON87701 x MON89788
SYN 13630 IPRO (CA1154008) <sup>1</sup>	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	2	MON87701 x MON89788
AG 1553	WRIGHTSON PAS S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2
AK 962	WRIGHTSON PAS S.A.	CRIADERO SANTA ROSA LTDA.	1	40-3-2
FN 13-101	YALFÍN S.A.	FN SEMILLAS S.A.	2	40-3-2
NIDERA A 5909 RG (TRC)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	4	40-3-2
NIDERA A 6126 RG (TRC)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	10	40-3-2
DON MARIO 5.9i (TRC)	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	6	40-3-2
DON MARIO 6.8i (TRC) <sup>2</sup>	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	3	40-3-2
DON MARIO 7.0i (TRC)	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	6	40-3-2

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

<sup>1</sup> Cultivar que en el período 2013/14 se evaluó en los ensayos de Ciclo Medio.

<sup>2</sup> Cultivar ausente en el período 2013/14.

(TRC): Testigo referente comercial.



**Cuadro 7. CULTIVARES DE SOJA NO TRANSGÉNICA**  
-Evaluación 2014/ 2015-

<b>Cultivares (12)</b>	<b>Empresa</b>	<b>Criadero</b>	<b>Años Evaluación</b>	<b>Evento Transgénico</b>
ESTERO 2806	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1	NO
ESTERO 2807	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1	NO
SJ11449	INIA	INIA	3	NO
SJ13005	INIA	INIA	2	NO
SJ13006	INIA	INIA	2	NO
SJ13106	INIA	INIA	1	NO
NIDERA A 5009 RG <b>(TRC)</b>	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	6	40-3-2
NIDERA A 5909 RG <b>(TRC)</b>	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	4	40-3-2
NIDERA A 6126 RG <b>(TRC)</b>	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	10	40-3-2
DON MARIO 5.9i <b>(TRC)</b>	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	6	40-3-2
DON MARIO 6.8i <b>(TRC)</b> <sup>1</sup>	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	3	40-3-2
DON MARIO 7.0i <b>(TRC)</b>	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	6	40-3-2

<sup>1</sup> Cultivar ausente en el período 2013/14.

**(TRC)**: Testigo referente comercial.

## RESULTADOS.

María José Cuitiño <sup>1</sup>  
 Silvina Stewart <sup>2</sup>  
 Máximo Vera <sup>3</sup>  
 Valeria Cardozo <sup>4</sup>

**Cuadro 8. GRUPO DE MADUREZ Y DÍAS A FLORACIÓN DE SOJA DE CICLO CORTO**  
 -Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (23)	Grupo de Madurez	LE		Mercedes		Young		Media	
		Ép.1 tardía		Ép.1 tardía		Ép.1 tardía	Ép.2 tardía		
NIDERA A 5909 RG (TRC)	5,9	72	<sup>1</sup>	75	<sup>4</sup>	60	<sup>6</sup>	44 <sup>8</sup>	63
NIDERA A 6126 RG (TRC)	6,1	66	<sup>2</sup>	68	<sup>4</sup>	70	<sup>6</sup>	39 <sup>8</sup>	61
SJ10093	5,2	66	<sup>1</sup>	68	<sup>3</sup>	60	<sup>5</sup>	36 <sup>7</sup>	58
TECSBT13156	5,3	64	<sup>1</sup>	65	<sup>3</sup>	59	<sup>5</sup>	35 <sup>7</sup>	56
TECSBT13148	5	64	<sup>1</sup>	64	<sup>4</sup>	58	<sup>5</sup>	35 <sup>7</sup>	55
DON MARIO 5.9i (TRC)	5,9	65	<sup>2</sup>	68	<sup>4</sup>	35	<sup>6</sup>	44 <sup>8</sup>	53
SJ13064	5,2	51	<sup>1</sup>	57	<sup>3</sup>	42	<sup>5</sup>	32 <sup>7</sup>	46
BIOSOJA 4.91	5	50	<sup>1</sup>	53	<sup>3</sup>	46	<sup>6</sup>	31 <sup>7</sup>	45
SJ11056	4,9	49	<sup>1</sup>	56	<sup>3</sup>	43	<sup>6</sup>	32 <sup>7</sup>	45
GE 525 CI	5,2	49	<sup>1</sup>	56	<sup>3</sup>	43	<sup>5</sup>	31 <sup>7</sup>	45
EXP 6002	5,1	49	<sup>1</sup>	51	<sup>3</sup>	46	<sup>5</sup>	33 <sup>7</sup>	45
SJ12172	5	50	<sup>1</sup>	55	<sup>4</sup>	42	<sup>5</sup>	32 <sup>7</sup>	45
DM 3349	5	50	<sup>1</sup>	51	<sup>4</sup>	46	<sup>5</sup>	32 <sup>7</sup>	45
AS 820	5,1	51	<sup>1</sup>	55	<sup>4</sup>	41	<sup>6</sup>	32 <sup>8</sup>	45
NS 5117	5,1	50	<sup>1</sup>	53	<sup>3</sup>	42	<sup>5</sup>	32 <sup>7</sup>	44
DON MARIO 4612 RSF	4,6	46	<sup>1</sup>	55	<sup>3</sup>	46	<sup>5</sup>	30 <sup>7</sup>	44
SJ13079	4,9	50	<sup>1</sup>	53	<sup>4</sup>	40	<sup>5</sup>	32 <sup>7</sup>	44
NS 4619 IPRO	4,6	51	<sup>1</sup>	53	<sup>3</sup>	39	<sup>5</sup>	32 <sup>7</sup>	44
EXP J-703-4	5,2	51	<sup>1</sup>	51	<sup>4</sup>	42	<sup>5</sup>	31 <sup>7</sup>	44
ESTERO 2810	4,8	49	<sup>1</sup>	51	<sup>3</sup>	43	<sup>5</sup>	31 <sup>7</sup>	43
NIDERA A 5009 RG (TRC)	5	49	<sup>1</sup>	51	<sup>3</sup>	40	<sup>5</sup>	34 <sup>7</sup>	43
ESTERO 2811	4,4	48	<sup>1</sup>	48	<sup>3</sup>	42	<sup>5</sup>	32 <sup>7</sup>	43
TECSBT13172	4,3	44	<sup>1</sup>	51	<sup>3</sup>	40	<sup>5</sup>	28 <sup>7</sup>	41
<b>Media</b>	<b>5,1</b>	<b>54</b>		<b>57</b>		<b>46</b>		<b>33</b>	<b>48</b>

<b>Fecha de siembra:</b>	17-Nov-14	07-Nov-14	07-Nov-14	19-Dic-14
<b>Fecha de emergencia:</b>	24-Nov-14	13-Nov-14	11-Nov-14	27-Dic-14
<b>Fechas de cosecha:</b>	09-Abr-15 <sup>1</sup>	16-Abr-15 <sup>3</sup>	31-Mar-15 <sup>5</sup>	10-Abr-15 <sup>7</sup>
	24-Abr-15 <sup>2</sup>	28-Abr-15 <sup>4</sup>	10-Abr-15 <sup>6</sup>	21-Abr-15 <sup>8</sup>

(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.

<sup>1</sup> Ing. Agr. (M.Sc.), Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela. Email: [mcuitino@inia.org.uy](mailto:mcuitino@inia.org.uy)

<sup>2</sup> Lic. Biol. (Ph.D.), Protección Vegetal, INIA La Estanzuela.

<sup>3</sup> Téc. Sist. Int. Gan., Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.

<sup>4</sup> Asistente de Información y Procesamiento de datos, Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.

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

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (23)	LE		Young		Young	Media
	Ép.1	tardía	Ép.1	tardía	Ép.2 tardía	
DON MARIO 5.9i (TRC)	132	<sup>2</sup>	135	<sup>4</sup>	s/d	134
NIDERA A 5909 RG (TRC)	132	<sup>1</sup>	141	<sup>4</sup>	103 <sup>6</sup>	125
AS 820	130	<sup>1</sup>	137	<sup>4</sup>	100 <sup>6</sup>	122
TECSBT13156	129	<sup>1</sup>	133	<sup>3</sup>	100 <sup>5</sup>	121
SJ10093	129	<sup>1</sup>	133	<sup>3</sup>	100 <sup>5</sup>	121
SJ11056	125	<sup>1</sup>	135	<sup>4</sup>	100 <sup>5</sup>	120
SJ13064	129	<sup>1</sup>	129	<sup>3</sup>	102 <sup>5</sup>	120
BIOSOJA 4.91	125	<sup>1</sup>	134	<sup>4</sup>	100 <sup>5</sup>	120
EXP 6002	127	<sup>1</sup>	131	<sup>3</sup>	101 <sup>5</sup>	120
TECSBT13148	127	<sup>1</sup>	131	<sup>3</sup>	99 <sup>5</sup>	119
SJ13079	128	<sup>1</sup>	129	<sup>3</sup>	100 <sup>5</sup>	119
NS 5117	126	<sup>1</sup>	129	<sup>3</sup>	101 <sup>5</sup>	119
NIDERA A 5009 RG (TRC)	127	<sup>1</sup>	129	<sup>3</sup>	99 <sup>5</sup>	118
DM 3349	123	<sup>1</sup>	131	<sup>3</sup>	100 <sup>5</sup>	118
NIDERA A 6126 RG (TRC)	133	<sup>2</sup>	s/d		102 <sup>6</sup>	118
GE 525 CI	123	<sup>1</sup>	127	<sup>3</sup>	99 <sup>5</sup>	116
NS 4619 IPRO	123	<sup>1</sup>	127	<sup>3</sup>	99 <sup>5</sup>	116
SJ12172	116	<sup>1</sup>	131	<sup>3</sup>	101 <sup>5</sup>	116
DON MARIO 4612 RSF	124	<sup>1</sup>	125	<sup>3</sup>	98 <sup>5</sup>	116
ESTERO 2810	122	<sup>1</sup>	127	<sup>3</sup>	97 <sup>5</sup>	115
EXP J-703-4	123	<sup>1</sup>	128	<sup>3</sup>	93 <sup>5</sup>	115
ESTERO 2811	117	<sup>1</sup>	125	<sup>3</sup>	97 <sup>5</sup>	113
TECSBT13172	114	<sup>1</sup>	126	<sup>3</sup>	92 <sup>5</sup>	111
<b>Media</b>	<b>125</b>		<b>131</b>		<b>99</b>	<b>119</b>

**Fecha de siembra:** 17-Nov-14 07-Nov-14 19-Dic-14

**Fecha de emergencia:** 24-Nov-14 11-Nov-14 27-Dic-14

**Fechas de cosecha:** 09-Abr-15 <sup>1</sup> 31-Mar-15 <sup>3</sup> 10-Abr-15 <sup>5</sup>

24-Abr-15 <sup>2</sup> 10-Abr-15 <sup>4</sup> 21-Abr-15 <sup>6</sup>

(TRC): Testigo referente comercial.

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.

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

La fecha de madurez fisiológica no fue observada en la localidad de Mercedes.

**Cuadro 10. COLOR DE FLOR Y DE PUBESCENCIA EN VAINA DE SOJA DE  
CICLO CORTO**

-Evaluación 2014/ 2015-

<b>Cultivares (23)</b>	<b>Color de Flor</b>	<b>Color de Pubescencia</b>
AS 820	B	T
BIOSOJA 4.91	V	G
DM 3349	V	T
DON MARIO 4612 RSF	V	T
DON MARIO 5.9i (TRC)	B	G
ESTERO 2810	V	T
ESTERO 2811	V	T
EXP 6002	V	T
EXP J-703-4	V	G
GE 525 CI	V	T
NIDERA A 5009 RG (TRC)	B	T
NIDERA A 5909 RG (TRC)	V	G
NIDERA A 6126 RG (TRC)	B	G
NS 4619 IPRO	V	T
NS 5117	B	T
SJ10093	B	G
SJ11056	B	T
SJ12172	V	T
SJ13064	B	T
SJ13079	B	T
TECSBT13148	V	G
TECSBT13156	V	G
TECSBT13172	B	T

(TRC): Testigo referente comercial.

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

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

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

Cuadro 11. **TALLO VERDE A COSECHA DE SOJA DE CICLO CORTO**

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (23)	LE Ép.1 tardía		Young Ép.1 tardía	
	Escala <sup>1</sup>	% STV <sup>2</sup>	Escala <sup>1</sup>	% STV <sup>2</sup>
AS 820	2	5	1	
BIOSOJA 4.91	1		1	
DM 3349	1		1	
DON MARIO 4612 RSF	2	10	1	
DON MARIO 5.9i (TRC)	2	10	1	
ESTERO 2810	1		1	
ESTERO 2811	2	5	1	
EXP 6002	2	10	1	
EXP J-703-4	1		1	
GE 525 CI	1		1	
NIDERA A 5009 RG (TRC)	1		1	
NIDERA A 5909 RG (TRC)	2	2	1	
NIDERA A 6126 RG (TRC)	2	5	1	
NS 4619 IPRO	1		1	
NS 5117	1		2	1
SJ10093	1		2	1
SJ11056	1		1	
SJ12172	1		1	
SJ13064	1		1	
SJ13079	2	5	2	1
TECSBT13148	1		1	
TECSBT13156	1		1	
TECSBT13172	1		2	3

(TRC): Testigo referente comercial.

<sup>1</sup> Escala: 1, tallo color marrón; 2, tallo color intermedio entre marrón y verde; 3, tallo color verde.

<sup>2</sup> Porcentaje de plantas con Síndrome de Tallo Verde (STV) dentro de la parcela.

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

El STV no fue observado en los ensayos de Mercedes Época 1 tardía y Young Época 2 tardía.

**Cuadro 12. RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO CORTO**

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (23)	LE Ép.1 tardía		MC Ép.1 tardía		YO Ép.1 tardía		YO Ép.2 tardía	
	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media
NS 4619 IPRO	3.519	113	3.571	92	4.480	115	3.416	104
SJ10093	2.946	94	3.611	93	4.258	110	3.294	100
SJ11056	3.256	104	3.630	94	4.231	109	3.405	103
TECSBT13148	3.214	103	4.439	115	4.167	107	3.356	102
BIOSOJA 4.91	3.572	114	3.432	89	4.136	106	3.575	109
NIDERA A 5009 RG (TRC)	3.260	104	3.622	94	4.108	106	3.450	105
GE 525 CI	3.517	112	3.965	102	4.083	105	3.440	104
SJ13064	3.135	100	4.032	104	4.049	104	3.533	107
DM 3349	3.081	98	4.825	125	4.041	104	3.735	113
SJ13079	3.516	112	4.406	114	4.002	103	3.260	99
EXP J-703-4	3.416	109	4.541	117	3.997	103	3.154	96
TECSBT13172	3.204	102	3.115	80	3.917	101	2.654	81
NS 5117	3.168	101	3.510	91	3.889	100	3.346	102
EXP 6002	3.092	99	3.429	89	3.866	100	3.182	97
ESTERO 2810	3.414	109	3.492	90	3.862	99	3.322	101
DON MARIO 4612 RSF	3.428	110	3.720	96	3.829	99	3.406	103
AS 820	2.831	91	4.362	113	3.823	98	3.114	95
SJ12172	3.300	106	4.387	113	3.781	97	2.922	89
TECSBT13156	2.767	88	3.425	88	3.699	95	3.152	96
ESTERO 2811	3.408	109	3.330	86	3.544	91	3.161	96
DON MARIO 5.9i (TRC)	2.172	69	4.141	107	3.459	89	3.415	104
NIDERA A 5909 RG (TRC)	2.576	82	3.715	96	3.226	83	3.503	106
NIDERA A 6126 RG (TRC)	2.043	65	4.345	112	3.197	82	3.220	98
<b>Nivel de significancia (cultivares)</b>	<b>***</b>		<b>***</b>		<b>***</b>		<b>N.S.</b>	
<b>Media del Ensayo (kg ha<sup>-1</sup>)</b>	<b>3.128</b>		<b>3.871</b>		<b>3.885</b>		<b>3.294</b>	
<b>C.V. (%)</b>	<b>7,7</b>		<b>6,6</b>		<b>6,6</b>		<b>9,3</b>	
<b>M.D.S. (P &lt;0,05) (kg ha<sup>-1</sup>)</b>	<b>403</b>		<b>430</b>		<b>425</b>		<b>-</b>	
<b>CME (cuadrado medio del error)</b>	<b>58.689</b>		<b>66.251</b>		<b>64.985</b>		<b>93.028</b>	

Nivel de Significancia: \*\*\*, P <0,001; N.S.: no significativo al 5%.

(TRC): Testigo referente comercial.

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

Cuadro 13. **ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL Y BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO CORTO**

-Evaluación 2013/ 2015-

Cultivares (23 y 10) (en Conjunto Anual y BIANUAL respectivamente)	Conjunto Anual 2014/15		Conjunto BIANUAL 2013/15	
	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media
DM 3349	3.921	110		
SJ13079	3.796	107		
TECSBT13148	3.794	107		
EXP J-703-4	3.777	106		
GE 525 CI	3.751	106		
NS 4619 IPRO	3.747	106	4.128	104
SJ13064	3.687	104		
BIOSOJA 4.91	3.679	104		
SJ11056	3.631	102	4.109	104
NIDERA A 5009 RG (TRC)	3.610	102	4.105	104
SJ12172	3.598	101		
DON MARIO 4612 RSF	3.596	101	3.948	100
AS 820	3.533	100		
SJ10093	3.527	99	3.952	100
ESTERO 2810	3.523	99		
NS 5117	3.478	98	4.034	102
EXP 6002	3.392	96	3.790	96
ESTERO 2811	3.361	95		
DON MARIO 5.9i (TRC)	3.297	93	3.854	97
TECSBT13156	3.261	92		
NIDERA A 5909 RG (TRC)	3.255	92	3.891	98
TECSBT13172	3.223	91		
NIDERA A 6126 RG (TRC)	3.201	90	3.752	95
<b>Nivel de significancia (cultivares)</b>	<b>N.S.</b>		<b>N.S.</b>	
<b>Media del Ensayo (kg ha<sup>-1</sup>)</b>	<b>3.549</b>		<b>3.956</b>	
<b>C.V. (%)</b>	<b>9,8</b>		<b>8,7</b>	
<b>M.D.S. (P &lt;0,05) (kg ha<sup>-1</sup>)</b>	<b>-</b>		<b>-</b>	
<b>CME (cuadrado medio del error)</b>	<b>121.352</b>		<b>118.033</b>	

Nivel de Significancia: N.S.: no significativo al 5%.

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según los rendimientos del Conjunto Anual 2014/15.

**Cuadro 14. PORCENTAJE DE ACEITE EN SOJA DE CICLO CORTO YOUNG  
ÉPOCA 1 TARDÍA  
-Evaluación 2014/ 2015-**

<b>Cultivares (23)</b>	<b>Aceite (%)</b>
DON MARIO 5.9i (TRC)	20,1
DON MARIO 4612 RSF	19,4
SJ13079	19,2
SJ11056	19,1
NS 5117	19,0
TECSBT13172	19,0
GE 525 CI	19,0
DM 3349	19,0
NIDERA A 5909 RG (TRC)	18,8
SJ13064	18,8
EXP 6002	18,7
ESTERO 2811	18,6
SJ12172	18,6
BIOSOJA 4.91	18,5
NIDERA A 6126 RG (TRC)	18,5
SJ10093	18,2
TECSBT13148	18,1
NIDERA A 5009 RG (TRC)	18,1
AS 820	18,0
ESTERO 2810	18,0
NS 4619 IPRO	17,9
EXP J-703-4	17,5
TECSBT13156	17,3
<b>Media</b>	<b>18,6</b>

(TRC): Testigo referente comercial.

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

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



La zafra 2014/15 se caracterizó por presentar niveles de disponibilidad de agua bien disímiles, en el mes de enero se registraron abundantes precipitaciones con contenidos de agua en el suelo de buenos a muy buenos, no obstante en los meses de febrero y marzo se observó una baja disponibilidad de agua en el suelo para los cultivos. Esta situación se refleja en la enfermedades foliares del cultivo de la soja, donde la escases de lluvias al final del ciclo del cultivo hace que la severidad de las enfermedades de fin de ciclo fueran muy escasas.

La entrada temprana de la roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*) al país, cuyo primer positivo en el cultivo fue el 22 de enero, causó alarma y varios cultivos severamente afectados principalmente en el noreste del país. Una vez que las precipitaciones comienzan a escasear en febrero este patógeno deja de afectar al cultivo. A nivel de ensayo su importancia en general fue baja, aunque hubo severidades máximas de 50% puntualmente en alguna variedad. Cabe remarcar que el cancro del tallo, causado por *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora* fue la enfermedad que prevaleció en los ensayos de La Estanzuela, pudiéndose observar diferencias en el comportamiento de los genotipos, con incidencias máximas superiores al 50%.

Cuadro 15. SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO CORTO  
-Evaluación 2014/ 2015-

Ensayo Fecha de Lectura	LE Ép.1 tardía 10/03/2015		MC Ép.1 tardía 11/03/2015		YO Ép.1 tardía 26/02/2015		YO Ép.2 tardía 19/03/2015		MC Ép.1 tardía 11/03/2015		YO Ép.2 tardía 19/03/2015		LE Ép.1 tardía 10/03/2015	
	EF <sup>1</sup>	MIF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	MIF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	MIF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	MIF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	ROYA <sup>4</sup>	EF <sup>1</sup>	ROYA <sup>4</sup>	EF <sup>1</sup>	CANCRO <sup>5</sup>
AS 820	R6	8 OCB	R6	10 OCSB	R6	8 BCS	R6	Tr O	R6	Tr	R6	Tr	R6	1
BIOSOJA 4.91	R6	5 CO	R6	12 OCS	R6	5 SCB	R6	5 OC	R6	0	R6	Tr	R6	1
DM3349	R6-R7	Tr CB	R6-R7	4 SCO	R6	5 SB	R6	3 C	R6-R7	5	R6	5	R6-R7	3
DON MARIO 4612 RSF	R6	10 OCB	R6	15 OCS	R6	5 BSC	R6-R7	10 OC	R6	0	R6-R7	Tr	R6	3
DON MARIO 5.9i (TRC)	R6	Tr BC	R6	12 COS	R5.5	10 BSC	R5.7	3 O	R6	0	R5.7	2	R6	4
ESTERO 2810	R6	5 BO	R6-R7	5 S	R6	8 BS	R6	Tr OC	R6-R7	0	R6	Tr	R6	2
ESTERO 2811	R6-R7	3 OC	R7	22 SCO	R6	10 SBC	R6-R7	8 OC	R7	Tr	R6-R7	Tr	R6-R7	1
EXP 6002	R6	Tr CBO	R6	15 COS	R6	5 B	R6	2 OC	R6	Tr	R6	Tr	R6	1
EXP J-703-4	R6	3 BC	R6	7 SCO	R6	15 CSB	R6	Tr OC	R6	0	R6	Tr	R6	2
GE 525 CI	R6	Tr OC	R6	13 OCS	R6	10 BS	R6	2 CO	R6	0	R6	0	R6	1
NIDERRA 5009 RG (TRC)	R6	2 OBC	R6	2 OSC	R6	3 BS	R6	5 O	R6	0	R6	2	R6	2
NIDERRA 5909 RG (TRC)	R6	Tr BO	R6	5 OSC	R5.5	3 B	R5.7	Tr O	R6	0	R5.7	Tr	R6	1
NIDERRA 6126 RG (TRC)	R6	Tr BC	R6	5 OSC	R5.5	2 B	R6	Tr O	R6	0	R6	Tr	R6	2
NS 4619 IPRO	R6-R7	5 BOC	R6-R7	28 OCS	R6	8 BS	R6	3 OC	R6-R7	0	R6	Tr	R6-R7	1
NS 5117	R6	3 BC	R6	10 OCS	R6	10 SBC	R6	Tr OC	R6	0	R6	Tr	R6	1
SJ10093	R6	10 OCB	R6	30 OSC	R6	10 BS	R6	5 OC	R6	Tr	R6	Tr	R6	1
SJ11056	R6	2 BCO	R6	10 OSC	R6	5 B	R6	Tr OC	R6	Tr	R6	Tr	R6	1
SJ12172	R6	Tr CB	R6-R7	2 SOC	R6	8 BS	R6	Tr OC	R6-R7	0	R6	Tr	R6	1
SJ13064	R6	Tr C	R6	10 OSC	R6	10 BS	R6	4 OC	R6	0	R6	Tr	R6	1
SJ13079	R6	10 OBC	R6	15 OSC	R5.8	10 BS	R6	5 OC	R6	0	R6	Tr	R6	1
TECSBT13148	R6	3 BC	R6-R7	Tr SCO	R5.8	10 BS	R6	Tr C	R6-R7	Tr	R6	0	R6	3
TECSBT13156	R6	2 BC	R6	7 OCS	R5.5	5 SBC	R6	3 OC	R6	0	R6	Tr	R6	2
TECSBT13172	R8	Tr CB	R7	10 S	R6	15 SCB	R7	Tr OC	R7	0	R7	Tr	R8	1

<sup>1</sup> Estado fenológico según escala de Fehr y Caviness (1977).

<sup>2</sup> Área foliar afectada (%) por tizón de la hoja, causado por *Cercospora kikuchii* (C); por tizón y pústula bacteriana, causada por *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis* (B), respectivamente; mancha marrón causada por *Septoria glycines* (S). El orden de las letras denota la predominancia de la enfermedad.

<sup>3</sup> Área foliar afectada (%) por oidio, causada por *Microspora diffusa*.

<sup>4</sup> Área foliar afectada (%) por roya asiática, causada por *Phakopsora pachyrhizi*.

<sup>5</sup> Incidencia de cancro del tallo, causado por *Diaporthe phaseolorum* escala 1 - 4; 1, denota número de plantas afectadas en la parcela <= 10%; 2, => 10% y <= 25%; 3, => 25% y <= 50%; 4, >50%.

Tr: Trazas. Indica severidad en hojas menor al 1%. (TRC): Testigo referente comercial.

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

Cuadro 16. GRUPO DE MADUREZ Y DÍAS A FLORACIÓN DE SOJA DE CICLO MEDIO  
-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (59)	Grupo de Madurez	LE	Mercedes	Young	Young	Media
		Ép.1 tardía	Ép.1 tardía	Ép.1 tardía	Ép.2 tardía	
6563 RSF IPRO	6,5	79 <sup>3</sup>	84	71 <sup>5</sup>	55 <sup>7</sup>	72
XI 601119B	6	73 <sup>2</sup>	80	75 <sup>4</sup>	49 <sup>6</sup>	69
XI 591165B-5	6	72 <sup>2</sup>	82	70 <sup>5</sup>	49 <sup>6</sup>	68
EXP J-704-37	5,9	69 <sup>1</sup>	70	63 <sup>4</sup>	s/d	67
SBU 13-02	6,3	72 <sup>2</sup>	76	70 <sup>4</sup>	50 <sup>6</sup>	67
AH 1228	6	72 <sup>2</sup>	73	70 <sup>4</sup>	48 <sup>6</sup>	66
SYN 1163 RR	6,4	75 <sup>2</sup>	74	65 <sup>4</sup>	48 <sup>6</sup>	66
TMG 7363 RR	6,3	71 <sup>2</sup>	74	70 <sup>4</sup>	46 <sup>6</sup>	65
DON MARIO 7.0i (TRC)	7	68 <sup>2</sup>	75	71 <sup>4</sup>	46 <sup>6</sup>	65
NS 6483	6,4	72 <sup>2</sup>	77	64 <sup>4</sup>	46 <sup>6</sup>	65
BE 2907	6	70 <sup>2</sup>	73	71 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	65
ESTERO 2808	6,2	70 <sup>2</sup>	74	69 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	65
NIDERA A 5909 RG (TRC)	5,9	70 <sup>2</sup>	75	69 <sup>4</sup>	44 <sup>6</sup>	65
FN 12-123	6,5	71 <sup>2</sup>	72	70 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	65
EXP J-714-8	6	70 <sup>2</sup>	72	68 <sup>4</sup>	46 <sup>6</sup>	64
SBU 13-06	6,2	70 <sup>2</sup>	75	65 <sup>4</sup>	46 <sup>6</sup>	64
TEC6029IPRO	5,7	69 <sup>2</sup>	74	65 <sup>4</sup>	46 <sup>6</sup>	64
SBU 13-09	6,1	71 <sup>2</sup>	74	63 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	63
FN 13-090	5,8	71 <sup>2</sup>	72	65 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	63
DON MARIO 6.8i (TRC)	6,8	69 <sup>2</sup>	73	65 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	63
SBU 13-08	5,9	69 <sup>1</sup>	72	65 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	63
DM 4101	6,4	71 <sup>2</sup>	72	64 <sup>4</sup>	44 <sup>6</sup>	63
SYN 6x0	6,5	67 <sup>2</sup>	71	68 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	63
CA1151947	5,7	69 <sup>1</sup>	73	63 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	63
Y 1072	6,4	67 <sup>2</sup>	72	66 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	63
EXP UY 33	6,2	67 <sup>1</sup>	70	66 <sup>4</sup>	46 <sup>6</sup>	62
AK 975	5,5	70 <sup>2</sup>	68	66 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	62
EXP UY 34	5,8	69 <sup>1</sup>	70	64 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	62
SJ12196	6	67 <sup>2</sup>	72	64 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	62
SBU 14-01	6,2	69 <sup>1</sup>	71	63 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	62
SBU 14-02	5,9	68 <sup>1</sup>	72	62 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	62
TMG 2158 IPRO	5,8	67 <sup>1</sup>	72	62 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	62
EXP 6006	5,8	65 <sup>1</sup>	69	67 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	62
EXP 6004	6,1	66 <sup>1</sup>	71	63 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	61
XI 541132B-1	5,3	66 <sup>1</sup>	71	63 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	61
XI 541133B	5,4	66 <sup>1</sup>	71	63 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	61

Cultivares (59)	Grupo de Madurez	LE	Mercedes	Young	Young	Media
		Ép.1 tardía	Ép.1 tardía	Ép.1 tardía	Ép.2 tardía	
NS 6248	6,2	66 <sup>1</sup>	72	62 <sup>4</sup>	44 <sup>6</sup>	61
SJ12033	6	68 <sup>2</sup>	68	63 <sup>4</sup>	44 <sup>6</sup>	61
SJ12075	5,9	64 <sup>1</sup>	69	66 <sup>4</sup>	44 <sup>6</sup>	61
SJ12076	6	65 <sup>2</sup>	70	63 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	61
Y 1666	5,9	64 <sup>2</sup>	69	65 <sup>5</sup>	45 <sup>6</sup>	61
NIDERA A 6126 RG (TRC)	6,1	65 <sup>2</sup>	70	63 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	61
XI 541132B-2	5,3	65 <sup>2</sup>	68	64 <sup>4</sup>	44 <sup>6</sup>	60
XI 571157B-1	5,5	65 <sup>1</sup>	67	62 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	60
AL 1339	5,3	64 <sup>2</sup>	67	62 <sup>5</sup>	45 <sup>6</sup>	59
ESTERO 2813	5,5	65 <sup>2</sup>	67	62 <sup>4</sup>	43 <sup>6</sup>	59
ESTERO 2812	6,4	62 <sup>1</sup>	68	61 <sup>4</sup>	45 <sup>6</sup>	59
DON MARIO 5.9i (TRC)	5,9	63 <sup>1</sup>	68	61 <sup>4</sup>	44 <sup>6</sup>	59
TECSBT13145	5,5	66 <sup>1</sup>	67	62 <sup>4</sup>	41 <sup>6</sup>	59
EXP UY 28	5,5	65 <sup>2</sup>	67	62 <sup>4</sup>	41 <sup>6</sup>	59
NS 5419 IPRO	5,4	64 <sup>1</sup>	70	61 <sup>4</sup>	34 <sup>6</sup>	57
ESTERO 2809	5,5	63 <sup>1</sup>	63	60 <sup>4</sup>	43 <sup>6</sup>	57
SJ11014	5,7	65 <sup>1</sup>	70	32 <sup>4</sup>	44 <sup>6</sup>	53
DM 2333	5,3	51 <sup>1</sup>	57	55 <sup>4</sup>	31 <sup>6</sup>	49
NS 5445	5,4	51 <sup>1</sup>	55	47 <sup>4</sup>	38 <sup>6</sup>	48
S 634	5,3	50 <sup>1</sup>	58	45 <sup>4</sup>	31 <sup>6</sup>	46
NIDERA A 5009 RG (TRC)	5	51 <sup>1</sup>	57	40 <sup>4</sup>	35 <sup>6</sup>	46
EXP J-720-6	6,5	49 <sup>1</sup>	51	46 <sup>4</sup>	31 <sup>6</sup>	44
EXP J-705-4	5,3	49 <sup>1</sup>	48	45 <sup>4</sup>	31 <sup>6</sup>	43
<b>Media</b>	<b>5,9</b>	<b>66</b>	<b>70</b>	<b>63</b>	<b>44</b>	<b>61</b>

<b>Fecha de siembra:</b>	17-Nov-14	07-Nov-14	07-Nov-14	19-Dic-14
<b>Fecha de emergencia:</b>	24-Nov-14	13-Nov-14	11-Nov-14	27-Dic-14
<b>Fechas de cosecha:</b>	13-Abr-15 <sup>1</sup>	28-Abr-15	10-Abr-15 <sup>4</sup>	21-Abr-15 <sup>6</sup>
	24-Abr-15 <sup>2</sup>		21-Abr-15 <sup>5</sup>	28-Abr-15 <sup>7</sup>
	25-May-15 <sup>3</sup>			

(TRC): Testigo referente comercial.

El Grupo de Madurez es información declarada por las empresas.

s/d: Sin dato.

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

Cuadro 17. **DÍAS A MADUREZ PLENA DE SOJA DE CICLO MEDIO**

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (59)	LE		Young		Media
	Ép.1 tardía		Ép.1 tardía		
Y 1666	140	2	152	5	146
XI 591165B-5	142	2	148	5	145
XI 601119B	142	2	147	4	145
SBU 13-09	142	2	146	4	144
BE 2907	142	2	146	4	144
Y 1072	141	2	146	4	144
FN 13-090	142	2	145	4	144
DON MARIO 7.0i (TRC)	141	2	146	4	144
SBU 13-06	142	2	144	4	143
DM 4101	141	2	145	4	143
EXP J-714-8	139	2	146	4	143
NS 6483	140	2	145	4	143
SBU 13-02	139	2	146	4	143
AH 1228	139	2	146	4	143
FN 12-123	139	2	146	4	143
TMG 7363 RR	140	2	144	4	142
SJ12033	140	2	144	4	142
DON MARIO 6.8i (TRC)	138	2	145	4	142
NIDERA A 5909 RG (TRC)	137	2	145	4	141
SJ12075	136	1	145	4	141
EXP J-704-37	136	1	145	4	141
SYN 1163 RR	137	2	144	4	141
SYN 6x0	136	2	145	4	141
AK 975	137	2	144	4	141
SJ12196	137	2	143	4	140
NIDERA A 6126 RG (TRC)	135	2	145	4	140
EXP UY 33	135	1	144	4	140
ESTERO 2808	137	2	142	4	140
CA1151947	134	1	145	4	140
ESTERO 2813	138	2	140	4	139
XI 541132B-2	137	2	141	4	139
XI 541133B	135	1	143	4	139
EXP UY 34	136	1	141	4	139
TMG 2158 IPRO	134	1	143	4	139
TEC6029IPRO	134	2	143	4	139
EXP J-720-6	132	1	144	4	138

Cultivares (59)	LE		Young		Media
	Ép.1	tardía	Ép.1	tardía	
NS 6248	133	1	143	4	138
DM 2333	135	1	141	4	138
AL 1339	138	2	s/d		138
ESTERO 2809	134	1	141	4	138
ESTERO 2812	135	1	140	4	138
XI 541132B-1	134	1	141	4	138
SBU 14-01	134	1	141	4	138
NS 5419 IPRO	133	1	141	4	137
SBU 13-08	135	1	139	4	137
EXP 6004	134	1	139	4	137
SJ12076	133	2	140	4	137
SJ11014	133	1	139	4	136
XI 571157B-1	133	1	138	4	136
NS 5445	131	1	139	4	135
EXP UY 28	134	2	135	4	135
SBU 14-02	133	1	135	4	134
S 634	134	1	134	4	134
TECSBT13145	133	1	133	4	133
DON MARIO 5.9i (TRC)	133	1	132	4	133
EXP 6006	134	1	128	4	131
NIDERA A 5009 RG (TRC)	131	1	129	4	130
EXP J-705-4	124	1	133	4	129
6563 RSF IPRO	s/d		s/d		s/d
<b>Media</b>	<b>136</b>		<b>142</b>		<b>139</b>

**Fecha de siembra:** 17-Nov-14 07-Nov-14

**Fecha de emergencia:** 24-Nov-14 11-Nov-14

**Fechas de cosecha:** 13-Abr-15<sup>1</sup> 10-Abr-15<sup>4</sup>

24-Abr-15<sup>2</sup> 21-Abr-15<sup>5</sup>

25-May-15<sup>3</sup>

(TRC): Testigo referente comercial.

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.

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

La fecha de madurez fisiológica no fue observada en los ensayos de Mercedes Época 1 tardía y Young Época 2 tardía.

**Cuadro 18. COLOR DE FLOR Y DE PUBESCENCIA EN VAINA DE SOJA DE  
CICLO MEDIO  
-Evaluación 2014/ 2015-**

<b>Cultivares (59)</b>	<b>Color de Flor</b>	<b>Color de Pubescencia</b>
6563 RSF IPRO	B	G
AH 1228	B	G
AK 975	B	G
AL 1339	B	T
BE 2907	B	G
CA1151947	V	G
DM 2333	B	T
DM 4101	V	G
DON MARIO 5.9i (TRC)	B	G
DON MARIO 6.8i (TRC)	V	G
DON MARIO 7.0i (TRC)	B	G
ESTERO 2808	V	G
ESTERO 2809	V	G
ESTERO 2812	V	G
ESTERO 2813	B	G
EXP 6004	B	G
EXP 6006	B	T
EXP J-704-37	V	G
EXP J-705-4	V	T
EXP J-714-8	V	G
EXP J-720-6	V	T
EXP UY 28	V	G
EXP UY 33	V	G
EXP UY 34	B	G
FN 12-123	V	G
FN 13-090	B	G
NIDERA A 5009 RG (TRC)	B	T
NIDERA A 5909 RG (TRC)	V	G
NIDERA A 6126 RG (TRC)	B	G
NS 5419 IPRO	V	G
NS 5445	B	T
NS 6248	V	G
NS 6483	V	G
S 634	V	T
SBU 13-02	B	G

Cultivares (59)	Color de Flor	Color de Pubescencia
SBU 13-06	B	G
SBU 13-08	V	G
SBU 13-09	V	T
SBU 14-01	V	G
SBU 14-02	B	G
SJ11014	V	G
SJ12033	B	G
SJ12075	B	G
SJ12076	B	G
SJ12196	B	G
SYN 1163 RR	V	G
SYN 6x0	V	G
TEC6029IPRO	V	G
TECSBT13145	V	G
TMG 2158 IPRO	V	G
TMG 7363 RR	B	G
XI 541132B-1	B	G
XI 541132B-2	B	G
XI 541133B	B	G
XI 571157B-1	V	G
XI 591165B-5	V	G
XI 601119B	V	G
Y 1072	V	T
Y 1666	V	T

(TRC): Testigo referente comercial.

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

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

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



**Cuadro 19. VUELCO DE PLANTAS DE SOJA DE CICLO MEDIO MERCEDES**  
**ÉPOCA 1 TARDÍA**  
 -Evaluación 2014/ 2015-

<b>Cultivares (59)</b>	<b>Escala de Vuelco<sup>1</sup></b>
ESTERO 2813	5
EXP J-714-8	5
FN 13-090	5
NS 6248	5
SBU 13-06	5
6563 RSF IPRO	4
AH 1228	4
EXP 6004	4
EXP 6006	4
AL 1339	3
DM 4101	3
FN 12-123	3
NIDERA A 6126 RG (TRC)	3
S 634	3
SBU 14-02	3
XI 571157B-1	3
AK 975	2
BE 2907	2
CA1151947	2
DON MARIO 5.9i (TRC)	2
ESTERO 2809	2
EXP J-704-37	2
EXP UY 28	2
NIDERA A 5009 RG (TRC)	2
NIDERA A 5909 RG (TRC)	2
NS 5445	2
NS 6483	2
SBU 13-02	2
SBU 13-08	2
SJ12033	2
SJ12075	2
SJ12076	2
SYN 1163 RR	2
SYN 6x0	2
Y 1072	2

Cultivares (59)	Escala de Vuelco <sup>1</sup>
DM 2333	1
DON MARIO 6.8i (TRC)	1
DON MARIO 7.0i (TRC)	1
ESTERO 2808	1
ESTERO 2812	1
EXP J-705-4	1
EXP J-720-6	1
EXP UY 33	1
EXP UY 34	1
NS 5419 IPRO	1
SBU 13-09	1
SBU 14-01	1
SJ11014	1
SJ12196	1
TEC6029IPRO	1
TECSBT13145	1
TMG 2158 IPRO	1
TMG 7363 RR	1
XI 541132B-1	1
XI 541132B-2	1
XI 541133B	1
XI 591165B-5	1
XI 601119B	1
Y 1666	1
<b>Media</b>	<b>2</b>

(TRC): Testigo referente comercial.

<sup>1</sup> Escala de vuelco: 1, 0% volcado; 2, 25% de vuelco; 3, 50% de vuelco; 4, 75% de vuelco; 5, 100% totalmente volcado.

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

**Cuadro 20. TALLO VERDE A COSECHA DE SOJA DE CICLO MEDIO**

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (59)	LE Ép.1 tardía		MC Ép.1 tardía		YO Ép.1 tardía		YO Ép.2 tardía	
	Escala <sup>1</sup>	% STV <sup>2</sup>	Escala <sup>1</sup>	% STV <sup>2</sup>	Escala <sup>1</sup>	% STV <sup>2</sup>	Escala <sup>1</sup>	% STV <sup>2</sup>
EXP UY 28	1		2	25	1		1	
EXP UY 33	1		2	10	1		1	
EXP UY 34	2	2	1		1		1	
TMG 2158 IPRO	2	2	2	10	1		1	
TMG 7363 RR	1		1		1		1	
EXP 6004	1		1		1		1	
EXP 6006	2	5	1		1		1	
ESTERO 2808	1		1		1		1	
ESTERO 2809	1		1		1		1	
ESTERO 2812	2	30	2	20	1		1	
ESTERO 2813	2	20	2	10	1		1	
TEC6029IPRO	1		1		1		1	
TECSBT13145	2	2	2	5	1		1	
SJ11014	1		2	40	1		1	
SJ12033	2	5	2	5	1		1	
SJ12075	2	10	2	20	1		1	
SJ12076	1		2	10	1		1	
SJ12196	1		1		1		1	
EXP J-704-37	s/d		2	15	1		1	
EXP J-705-4	1		2	85	1		1	
EXP J-714-8	1		1		1		1	
EXP J-720-6	2	40	2	70	1		1	
NS 5419 IPRO	1		2	20	1		1	
NS 5445	1		1		1		1	
NS 6248	1		1		1		1	
NS 6483	2	5	1		1		1	
XI 541132B-1	1		1		1		1	
XI 541132B-2	2	2	2	5	1		1	
XI 541133B	2	30	1		1		1	
XI 571157B-1	2	2	1		1		1	
XI 591165B-5	2	30	1		3		1	
XI 601119B	1		2	5	1		1	
SBU 13-02	2	15	2	15	1		2	5
SBU 13-06	2	5	1		1		1	
SBU 13-08	2	5	1		1		1	

Cultivares (59)	LE Ép.1 tardía		MC Ép.1 tardía		YO Ép.1 tardía		YO Ép.2 tardía	
	Escala <sup>1</sup>	% STV <sup>2</sup>	Escala <sup>1</sup>	% STV <sup>2</sup>	Escala <sup>1</sup>	% STV <sup>2</sup>	Escala <sup>1</sup>	% STV <sup>2</sup>
SBU 13-09	1		2	35	2	5	1	
SBU 14-01	2	2	1		1		1	
SBU 14-02	1		2	10	1		1	
6563 RSF IPRO	3		2	25	3		3	
DM 2333	2	10	1		1		1	
DM 4101	2	40	2	5	1		1	
CA1151947	1		1		1		1	
SYN 1163 RR	2	20	2	10	1		1	
SYN 6x0	1		1		1		1	
AH 1228	2	20	2	5	1		1	
AK 975	2	15	2	5	1		1	
AL 1339	2	70	2	10	3		2	5
BE 2907	1		1		1		1	
S 634	1		2	35	1		1	
Y 1072	2	2	1		1		1	
Y 1666	2	5	2	5	2	40	1	
FN 12-123	1		2	10	1		1	
FN 13-090	2	30	1		1		1	
NIDERA A 5009 RG (TRC)	2	2	2	10	1		1	
NIDERA A 5909 RG (TRC)	2	5	1		1		1	
NIDERA A 6126 RG (TRC)	2	20	2	10	1		1	
DON MARIO 5.9i (TRC)	2	5	1		1		1	
DON MARIO 6.8i (TRC)	2	10	2	5	1		1	
DON MARIO 7.0i (TRC)	1		1		1		1	

(TRC): Testigo referente comercial.

<sup>1</sup> Escala: 1, tallo color marrón; 2, tallo color intermedio entre marrón y verde; 3, tallo color verde.

<sup>2</sup> Porcentaje de plantas con Síndrome de Tallo Verde (STV) dentro de la parcela.

s/d: Sin dato.

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

**Cuadro 21. RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO MEDIO**  
-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (59)	LE Ép.1 tardía		MC Ép.1 tardía		YO Ép.1 tardía		YO Ép.2 tardía	
	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media
DON MARIO 6.8i (TRC)	2.423	97	4.989	124	3.319	97	2.825	84
SJ12196	2.315	93	4.841	120	3.418	100	3.373	100
EXP UY 33	2.519	101	4.790	119	3.369	99	3.174	94
TMG 7363 RR	2.118	85	4.717	117	3.196	94	3.081	92
TECSBT13145	2.744	110	4.667	116	3.798	111	3.624	108
NS 6483	2.475	99	4.643	116	2.996	88	3.092	92
SJ11014	2.837	114	4.631	115	3.705	108	3.910	116
SYN 1163 RR	2.571	103	4.622	115	2.991	88	2.755	82
EXP UY 34	2.332	93	4.587	114	3.404	100	2.980	89
DM 4101	2.449	98	4.474	111	3.455	101	3.221	96
XI 601119B	2.331	93	4.380	109	3.018	88	3.297	98
NS 5419 IPRO	2.569	103	4.356	108	3.867	113	4.069	121
AH 1228	2.599	104	4.334	108	2.776	81	2.855	85
SBU 14-01	2.282	91	4.261	106	3.648	107	3.817	113
XI 541132B-1	3.093	124	4.251	106	3.728	109	3.640	108
XI 591165B-5	2.019	81	4.248	106	2.931	86	3.257	97
ESTERO 2813	2.301	92	4.241	106	3.352	98	3.483	103
AK 975	2.211	89	4.234	105	3.881	114	3.463	103
SJ12075	2.521	101	4.207	105	3.194	94	3.777	112
SBU 13-02	1.957	78	4.195	104	3.192	93	3.702	110
XI 541133B	2.714	109	4.194	104	4.193	123	3.741	111
SBU 13-09	2.190	88	4.170	104	3.740	110	3.083	92
FN 12-123	2.639	106	4.144	103	3.804	111	3.617	107
ESTERO 2812	2.573	103	4.126	103	3.595	105	3.144	93
DON MARIO 7.0i (TRC)	2.577	103	4.109	102	3.007	88	3.162	94
TMG 2158 IPRO	2.630	105	4.089	102	3.625	106	3.282	97
SBU 13-06	2.535	102	4.085	102	3.190	93	3.614	107
Y 1072	2.280	91	4.066	101	3.477	102	3.407	101
XI 541132B-2	2.629	105	4.063	101	3.961	116	3.103	92
BE 2907	2.388	96	4.030	100	3.348	98	3.057	91
XI 571157B-1	2.668	107	4.022	100	3.639	107	3.510	104
SYN 6x0	2.547	102	4.005	100	3.588	105	3.248	96

Cultivares (59)	LE Ép.1 tardía		MC Ép.1 tardía		YO Ép.1 tardía		YO Ép.2 tardía	
	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media
EXP UY 28	2.645	106	3.998	99	4.029	118	3.777	112
SJ12033	2.840	114	3.981	99	3.487	102	3.750	111
EXP 6006	2.362	95	3.976	99	3.452	101	3.889	116
FN 13-090	2.089	84	3.973	99	2.633	77	3.089	92
Y 1666	2.875	115	3.972	99	3.549	104	3.167	94
NS 5445	3.179	127	3.880	97	3.852	113	3.018	90
NIDERA A 6126 RG (TRC)	2.163	87	3.861	96	3.158	92	3.465	103
SBU 14-02	2.309	92	3.830	95	3.657	107	3.348	99
EXP 6004	2.733	109	3.814	95	3.443	101	3.248	96
DON MARIO 5.9i (TRC)	2.635	106	3.778	94	3.581	105	3.932	117
NS 6248	2.276	91	3.777	94	3.152	92	3.361	100
TEC6029IPRO	2.242	90	3.771	94	3.318	97	3.672	109
SJ12076	2.747	110	3.766	94	3.087	90	3.397	101
SBU 13-08	2.212	89	3.737	93	3.121	91	3.487	104
AL 1339	2.598	104	3.727	93	3.589	105	3.581	106
EXP J-705-4	3.252	130	3.690	92	3.835	112	3.233	96
S 634	2.699	108	3.556	88	3.779	111	3.574	106
EXP J-714-8	2.258	90	3.505	87	3.011	88	2.777	82
EXP J-704-37	2.506	100	3.487	87	3.416	100	s/d	
6563 RSF IPRO	904	36	3.477	87	2.017	59	1.706	51
NIDERA A 5009 RG (TRC)	3.083	123	3.452	86	3.570	105	3.741	111
EXP J-720-6	2.743	110	3.447	86	3.421	100	3.632	108
ESTERO 2808	2.204	88	3.387	84	3.140	92	2.983	89
NIDERA A 5909 RG (TRC)	2.727	109	3.340	83	3.132	92	3.610	107
CA1151947	2.519	101	3.294	82	3.214	94	3.575	106
ESTERO 2809	2.172	87	3.221	80	3.376	99	3.170	94
DM 2333	3.082	123	3.133	78	4.153	122	3.545	105
<b>Nivel de significancia (cultivares)</b>	***		***		***		***	
<b>Media del Ensayo (kg ha<sup>-1</sup>)</b>	<b>2.497</b>		<b>4.019</b>		<b>3.415</b>		<b>3.367</b>	
<b>C.V. (%)</b>	<b>12,2</b>		<b>7,6</b>		<b>9,6</b>		<b>9,2</b>	
<b>M.D.S. (P &lt;0,05) (kg ha<sup>-1</sup>)</b>	<b>496</b>		<b>495</b>		<b>533</b>		<b>504</b>	
<b>CME (cuadrado medio del error)</b>	<b>93.439</b>		<b>93.491</b>		<b>108.124</b>		<b>96.253</b>	

Nivel de Significancia: \*\*\*,  $P < 0,001$ .

(TRC): Testigo referente comercial. s/d: Sin dato. Parcelas eliminadas por mala implantación.

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

**Cuadro 22. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL Y BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE  
SOJA DE CICLO MEDIO**  
-Evaluación 2013/ 2015-

Cultivares (59 y 17) (en Conjunto Anual y BIANUAL respectivamente)	Conjunto Anual 2014/15		Conjunto BIANUAL 2013/15	
	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media
SJ11014	3.771	113	4.390	111
NS 5419 IPRO	3.715	112	4.259	107
XI 541133B	3.711	112		
TECSBT13145	3.708	112		
XI 541132B-1	3.678	111		
EXP UY 28	3.612	109		
FN 12-123	3.551	107	4.082	103
SJ12033	3.515	106	4.002	101
EXP J-705-4	3.503	105		
SBU 14-01	3.502	105		
SJ12196	3.487	105		
NS 5445	3.482	105	4.138	104
DON MARIO 5.9i (TRC)	3.482	105	4.000	101
DM 2333	3.478	105	4.167	105
EXP UY 33	3.463	104		
NIDERA A 5009 RG (TRC)	3.462	104	4.001	101
XI 571157B-1	3.460	104		
AK 975	3.447	104		
XI 541132B-2	3.439	103		
SJ12075	3.425	103		
EXP 6006	3.420	103		
TMG 2158 IPRO	3.407	102		
S 634	3.402	102		
DM 4101	3.400	102		
Y 1666	3.391	102		
DON MARIO 6.8i (TRC)	3.389	102		
AL 1339	3.374	101		
ESTERO 2812	3.360	101		
SBU 13-06	3.356	101		
SYN 6x0	3.347	101	3.870	98
ESTERO 2813	3.344	101		
EXP UY 34	3.326	100		
EXP J-720-6	3.311	100		

Cultivares (59 y 17) (en Conjunto Anual y Bidual respectivamente)	Conjunto Anual 2014/15		Conjunto Bidual 2013/15	
	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media
EXP 6004	3.310	100	3.785	95
Y 1072	3.308	100		
NS 6483	3.302	99	4.044	102
SBU 13-09	3.296	99		
SBU 14-02	3.286	99		
TMG 7363 RR	3.278	99		
SBU 13-02	3.262	98		
XI 601119B	3.257	98	3.755	95
TEC6029IPRO	3.251	98		
SJ12076	3.249	98		
SYN 1163 RR	3.235	97	4.023	101
DON MARIO 7.0i (TRC)	3.214	97	3.576	90
BE 2907	3.206	96		
NIDERA A 5909 RG (TRC)	3.202	96	3.901	98
NIDERA A 6126 RG (TRC)	3.162	95	3.678	93
CA1151947	3.151	95		
EXP J-704-37	3.148	95		
NS 6248	3.142	95	3.723	94
AH 1228	3.141	94		
SBU 13-08	3.139	94		
XI 591165B-5	3.114	94		
ESTERO 2809	2.985	90		
FN 13-090	2.946	89		
ESTERO 2808	2.929	88		
EXP J-714-8	2.888	87		
6563 RSF IPRO	2.026	61		
<b>Nivel de significancia (cultivares)</b>	<b>***</b>		<b>*</b>	
<b>Media del Ensayo (kg ha<sup>-1</sup>)</b>	<b>3.325</b>		<b>3.964</b>	
<b>C.V. (%)</b>	<b>10,1</b>		<b>10,5</b>	
<b>M.D.S. (P &lt;0,05) (kg ha<sup>-1</sup>)</b>	<b>472</b>		<b>442</b>	
<b>CME (cuadrado medio del error)</b>	<b>113.825</b>		<b>173.544</b>	

Nivel de Significancia: \*,  $P < 0,05$ ; \*\*\*,  $P < 0,001$ .

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según los rendimientos del Conjunto Anual 2014/15.



**Cuadro 23. PORCENTAJE DE ACEITE EN SOJA DE CICLO MEDIO YOUNG**  
**ÉPOCA 1 TARDÍA**  
 -Evaluación 2014/ 2015-

<b>Cultivares (59)</b>	<b>Aceite (%)</b>
DON MARIO 5.9i (TRC)	19,1
EXP UY 28	19,1
DM 2333	19,1
S 634	19,0
DON MARIO 7.0i (TRC)	18,7
AL 1339	18,5
SBU 14-02	18,5
NIDERA A 6126 RG (TRC)	18,4
SBU 13-06	18,4
NIDERA A 5909 RG (TRC)	18,3
TMG 7363 RR	18,2
SYN 6x0	18,2
XI 571157B-1	18,2
TEC6029IPRO	18,2
NIDERA A 5009 RG (TRC)	18,2
ESTERO 2813	18,1
NS 5419 IPRO	18,0
DON MARIO 6.8i (TRC)	18,0
EXP J-705-4	18,0
ESTERO 2808	17,9
Y 1666	17,9
BE 2907	17,8
FN 12-123	17,8
EXP J-714-8	17,8
EXP UY 34	17,7
EXP 6006	17,7
SJ11014	17,7
SJ12076	17,6
SYN 1163 RR	17,5
ESTERO 2809	17,5
SJ12033	17,4
Y 1072	17,4
SJ12075	17,4
NS 5445	17,4
NS 6248	17,4

<b>Cultivares (59)</b>	<b>Aceite (%)</b>
EXP UY 33	17,3
DM 4101	17,3
AK 975	17,3
SBU 13-08	17,3
NS 6483	17,3
EXP J-720-6	17,2
XI 541133B	17,2
SBU 14-01	17,1
SBU 13-09	17,1
SBU 13-02	17,1
XI 591165B-5	17,0
SJ12196	17,0
XI 541132B-2	17,0
EXP J-704-37	16,9
EXP 6004	16,8
AH 1228	16,8
TMG 2158 IPRO	16,7
XI 541132B-1	16,7
FN 13-090	16,6
6563 RSF IPRO	16,5
ESTERO 2812	16,4
CA1151947	16,4
XI 601119B	15,9
TECSBT13145	15,8
<b>Media</b>	<b>17,6</b>

(TRC): Testigo referente comercial.

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

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

**Cuadro 24. PORCENTAJE DE ACEITE Y PROTEÍNA EN LOS TESTIGOS DE SOJA DE CICLO MEDIO**

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (6)	LE Ép.1 tardía		MC Ép.1 tardía		YO Ép.1 tardía		YO Ép.2 tardía	
	Aceite	Proteína	Aceite	Proteína	Aceite	Proteína	Aceite	Proteína
DON MARIO 5.9i (TRC)	17,6	38,4	21,6	37,1	19,1	37,3	19,3	36,0
DON MARIO 6.8i (TRC)	16,3	39,5	20,3	35,0	18,0	37,5	16,4	38,7
DON MARIO 7.0i (TRC)	17,0	38,8	20,0	35,5	18,7	39,4	18,0	36,5
NIDERA A 5009 RG (TRC)	16,5	37,2	21,3	39,0	18,2	38,5	18,1	36,2
NIDERA A 5909 RG (TRC)	17,8	39,4	20,3	36,4	18,3	38,9	18,4	37,2
NIDERA A 6126 RG (TRC)	17,2	38,0	20,8	37,6	18,4	37,6	18,3	36,6
<b>Media</b>	<b>17,1</b>	<b>38,6</b>	<b>20,7</b>	<b>36,7</b>	<b>18,4</b>	<b>38,2</b>	<b>18,1</b>	<b>36,8</b>

(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, Mercedes 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 en forma alfabética según nombre de cultivares.

**Cuadro 25. SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO MEDIO**  
-Evaluación 2014/ 2015-

Ensayo Fecha de Lectura	LE Ép.1 tardía 24/03/2015		MC Ép.1 tardía 28/03/2015		YO Ép.1 tardía 16/03/2015		MC Ép.1 tardía 28/03/2015		YO Ép.1 tardía 16/03/2015		LE Ép.1 tardía 24/03/2015	
	EF <sup>1</sup>	MF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	MF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	MF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	MF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	MF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	CANCRO <sup>5</sup>
Cultivares (S9)												
6563 RSF IPRO	R 5.5	10 O	R 6	5 OSC	R 6	8 O	R 6	8 O	R 6	Tr	R 5.5	2
AH 1228	R 6	0	R 6	13 COS	R 6	3 O	R 6	3 O	R 6	Tr	R 6	2,5
AK 975	R 6	10 O	R 7	8 SOC	R 6	5 O	R 7	5 O	R 6	Tr	R 6	3
AL 1339	R 6	Tr O	R 7	13 SCOB	R 6	5 O	R 6	5 O	R 6	Tr	R 6	4
BE 2907	R 6	0	R 6-R 7	5 SOC	R 6	8 O	R 6	8 O	R 6	Tr	R 6	2,5
CA1151947	R 6	2 O	R 6-R 7	15 SC	R 6	8 O	R 6	8 O	R 6	5	R 6	2,5
DM 2333	R 6-R 7	10 O	R 7	12 OCS	R 6-R 7	Tr O	R 6-R 7	Tr O	R 6-R 7	2	R 6-R 7	2,5
DM 4101	R 6	0	R 6	15 OCS	R 6	20 O	R 6	20 O	R 6	Tr	R 6	4
DON MARIO 5.9i (TRC)	R 6	Tr O	R 7	10 OCS	R 7	Tr O	R 7	Tr O	R 7	Tr	R 6	3
DON MARIO 6.8i (TRC)	R 6	5 O	R 6	15 OCS	R 6	5 O	R 6	5 O	R 6	Tr	R 6	2,5
DON MARIO 7.0i (TRC)	R 6	Tr O	R 6	4 SC	R 6	Tr O	R 6	Tr O	R 6	Tr	R 6	3
ESTERO 2808	R 6	Tr O	R 7	5 OSC	R 6	20 O	R 6	20 O	R 6	Tr	R 6	2,5
ESTERO 2809	R 6-R 7	0	R 7	2 SC	R 6-R 7	Tr O	R 6-R 7	Tr O	R 6-R 7	Tr	R 6-R 7	4
ESTERO 2812	R 6	0	R 7	10 SBC	R 6	Tr C	R 6	Tr C	R 6	Tr	R 6	2
ESTERO 2813	R 6-R 7	0	R 7	15 SCOB	R 6-R 7	Tr O	R 6-R 7	Tr O	R 6-R 7	Tr	R 6-R 7	3
EXP 6004	R 6	0	R 7	7 SC	R 6	Tr O	R 6	Tr O	R 6	5	R 6	3
EXP 6006	R 6-R 7	5 O	R 7	11 OCS	R 6-R 7	Tr O	R 6-R 7	Tr O	R 6	Tr	R 6	2
EXP J-704-37	R 6	5 O	R 6-R 7	10 OCS	R 6	10 O	R 6	10 O	R 6-R 7	Tr	R 6	2
EXP J-705-4	R 6-R 7	-	R 7	7 SCB	R 7	5 O	R 7	5 O	R 7	3	R 6-R 7	1
EXP J-714-8	R 6	20 O	R 6	5 SOC	R 6	Tr O	R 6	Tr O	R 6	Tr	R 6	4
EXP J-720-6	R 6-R 7	-	R 7	18 SCO	R 7	Tr O	R 7	Tr O	R 7	5	R 6-R 7	1
EXP UY 28	R 6	10 O	R 7	5 OSC	R 6-R 7	Tr O	R 6-R 7	Tr O	R 6-R 7	5	R 6	1
EXP UY 33	R 6	8 O	R 6-R 7	20 SCO	R 6	8 O	R 6	8 O	R 6-R 7	Tr	R 6	4
EXP UY 34	R 6	Tr O	R 7	13 CSBO	R 6	Tr O	R 6	Tr O	R 6	Tr	R 6	3
FN 12-123	R 6	5 O	R 6-R 7	18 OCS	R 6	10 O	R 6	10 O	R 6-R 7	0	R 6	3,5
FN 13-090	R 5.8	0	R 6-R 7	10 SC	R 6	2 O	R 6	2 O	R 6-R 7	0	R 5.8	3
NIDERA A 5009 RG (TRC)	R 7	5 O	R 6-R 7	12 SCO	R 7	5 O	R 7	5 O	R 6-R 7	0	R 7	1
NIDERA A 5909 RG (TRC)	R 6	Tr O	R 7	10 SCO	R 6-R 7	5 O	R 6-R 7	5 O	R 7	0	R 6	2
NIDERA A 6126 RG (TRC)	R 6	0	R 6-R 7	5 SC	R 6-R 7	5 O	R 6-R 7	5 O	R 6-R 7	0	R 6	4
NS 5419 IPRO	R 6-R 7	Tr O	R 7	18 SCB	R 7	-	R 7	-	R 7	Tr	R 6-R 7	3
NS 5445	R 6-R 7	5 O	R 6-R 7	18 OCSB	R 6-R 7	15 O	R 6-R 7	15 O	R 6-R 7	Tr	R 6-R 7	1
NS 6248	R 6	Tr O	R 7	3 SC	R 6	Tr O	R 6	Tr O	R 6	2	R 6	3
NS 6483	R 6	Tr O	R 6-R 7	11 COS	R 6	Tr O	R 6	Tr O	R 6-R 7	Tr	R 6	3
S 634	R 6-R 7	Tr O	R 7	15 SCOB	R 6-R 7	5 O	R 6-R 7	5 O	R 7	0	R 6-R 7	4
SBU 13-02	R 6	0	R 6-R 7	10 OSC	R 6	8 O	R 6	8 O	R 6-R 7	0	R 6	4

Cultivares (59)	EF <sup>1</sup>	MF <sup>2</sup> + Oídio <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	MF <sup>2</sup> + Oídio <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	MF <sup>2</sup> + Oídio <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	ROYA <sup>4</sup>	EF <sup>1</sup>	ROYA <sup>4</sup>	EF <sup>1</sup>	CANCRO <sup>5</sup>
SBU 13-06	R 6	Tr O	R 6-R 7	5 SOC	R 6	Tr O	R 6-R 7	Tr	R 6	Tr	R 6	1,5
SBU 13-08	R 6	Tr O	R 7	5 OSC	R 6-R 7	Tr O	R 7	1	R 6-R 7	Tr	R 6	2,5
SBU 13-09	R 6-R 7	5 O	R 6-R 7	18 OCS	R 6-R 7	5 O	R 6-R 7	2	R 6-R 7	Tr	R 6-R 7	1
SBU 14-01	R 6	Tr O	R 7	12 OCS	R 6-R 7	Tr O	R 7	1	R 6-R 7	Tr	R 6	3
SBU 14-02	R 6	Tr O	R 7	5 SC	R 6-R 7	Tr O	R 7	Tr	R 6-R 7	5	R 6	1
SJ11014	R 6	5 O	R 7	12 SCO	R 6	5 O	R 7	1	R 6	5	R 6	4
SJ12033	R 6	3 O	R 6-R 7	8 SBC	R 6	5 O	R 6-R 7	2	R 6	5	R 6	3
SJ12075	R 6	5 O	R 6-R 7	8 OSC	R 6	3 O	R 6-R 7	Tr	R 6	5	R 6	2,5
SJ12076	R 6	10 O	R 6-R 7	15 COS	R 6	5 O	R 6-R 7	Tr	R 6	Tr	R 6	3
SJ12196	R 6	15 O	R 6-R 7	5 SB	R 6	Tr O	R 6-R 7	2	R 6	5	R 6	1,5
SYN 1163 RR	R 6	2 O	R 6-R 7	15 OCS	R 6	Tr O	R 6-R 7	0	R 6	Tr	R 6	3
SYN 6x0	R 6	2 O	R 6-R 7	5 SC	R 6	Tr O	R 6-R 7	Tr	R 6	Tr	R 6	2,5
TEC6029IPRO	R 6	10 O	R 7	5 SOC	R 6	Tr O	R 7	Tr	R 6	Tr	R 6	2
TECSBT13145	R 6-R 7	0	R 7	10 SCO	R 7	Tr O	R 7	Tr	R 7	Tr	R 6-R 7	3
TMG 2158 IPRO	R 6	3 O	R 7	15 OCS	R 6-R 7	5 O	R 7	5	R 6-R 7	5	R 6	1
TMG 7363 RR	R 6	15 O	R 6-R 7	13 OCS	R 6	3 O	R 6-R 7	0	R 6	Tr	R 6	4
XI541132B-1	R 6-R 7	Tr O	R 7	5 SBC	R 7	Tr O	R 7	Tr	R 7	Tr	R 6-R 7	4
XI541132B-2	R 6	Tr O	R 7	8 SCO	R 7	Tr O	R 7	Tr	R 7	Tr	R 6	4
XI541133B	R 6-R 7	0	R 7	8 CS	R 7	Tr O	R 7	Tr	R 7	Tr	R 6-R 7	3
XI571157B-1	R 6	Tr O	R 7	5 SOC	R 6-R 7	3 O	R 7	Tr	R 6-R 7	5	R 6	4
XI591165B-5	R 6	Tr O	R 6	5 OSC	R 6	Tr O	R 6	0	R 6	2	R 6	4
XI601119B	R 6	5 O	R 6	10 OCS	R 6	20 O	R 6	Tr	R 6	Tr	R 6	3
Y 1072	R 5.6	Tr O	R 6	13 CSO	R 6	5 O	R 6	0	R 6	5	R 5.6	1
Y 1666	R 6	Tr O	R 6	2 SC	R 6	5 O	R 6	0	R 6	5	R 6	3

<sup>1</sup> Estado fenológico según escala de Fehr y Caviness (1977).

<sup>2</sup> Área foliar afectada (%) por mancha marrón causada por *Septoria glycyines* (S); tizón de la hoja, causado por *Cercospora kikuchii* (C); y por tizón y pústula bacteriana, causado por *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis* (B), respectivamente. El orden de las letras denota la predominancia de la enfermedad.

<sup>3</sup> Área foliar afectada (%) por oidio, causada por *Microspora diffusa*.

<sup>4</sup> Área foliar afectada (%) por roya asiática, causada por *Phakopsora pachyrhizi*.

<sup>5</sup> Incidencia de cancro del tallo, causado por *Diaporthe phaseolorum* escala 1 - 4; 1, denota número de plantas afectadas en la parcela <= 10%; 2, => 10% y <= 25%; 3, => 25% y <= 50%; 4, >50%.

**Tr:** Trazas. Indica severidad en hojas menor al 1%. (**TRC**): Testigo referente comercial.

(-): Hojas senescentes por ciclo.

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

El ensayo de Young Época 1 tardía presentaba síntomas de stress por sequía al momento que se le realizó la lectura sanitaria.

El 19/03/2015 en el ensayo de Young Época 2 tardía (en estado fenológico R 5,3) el máximo de enfermedad observado fue Tr tanto en Oidio como en Bacteriosis.

Cuadro 26. **GRUPO DE MADUREZ Y DÍAS A FLORACIÓN DE SOJA DE CICLO LARGO**  
-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (28)	Grupo de Madurez	LE	Mercedes	Young	Young	Media
		Ép.1 tardía	Ép.1 tardía	Ép.1 tardía	Ép.2 tardía	
SBU 13-01	7,3	74 <sup>2</sup>	82	73	52 <sup>4</sup>	70
AK 962	6,6	74 <sup>2</sup>	78	72	50 <sup>4</sup>	69
NS 7000 IPRO	7	74 <sup>2</sup>	77	73	49 <sup>3</sup>	68
SJ12210	6,6	73 <sup>1</sup>	77	72	49 <sup>3</sup>	68
SJ12055	6,4	73 <sup>1</sup>	76	70	49 <sup>3</sup>	67
GE 734 CI	7,3	72 <sup>2</sup>	76	70	49 <sup>4</sup>	67
XI 771174B-2	7,4	73 <sup>1</sup>	77	70	47 <sup>3</sup>	67
MS 7.4 IPRO	7,4	73 <sup>1</sup>	78	68	48 <sup>4</sup>	67
NS 7300 IPRO	7,7	72 <sup>1</sup>	77	70	47 <sup>3</sup>	67
SJ12044	6,6	71 <sup>1</sup>	76	67	49 <sup>3</sup>	66
TECIRGA6070RR	6,3	72 <sup>2</sup>	77	68	46 <sup>3</sup>	66
AG 1553	6,7	72 <sup>2</sup>	76	69	44 <sup>3</sup>	65
GE 684 CI	6,8	72 <sup>2</sup>	75	65	49 <sup>3</sup>	65
DON MARIO 7.0i (TRC)	7	70 <sup>2</sup>	75	69	47 <sup>3</sup>	65
DM 2341	6,8	71 <sup>1</sup>	75	66	48 <sup>3</sup>	65
SYN 13630 IPRO	6,8	72 <sup>2</sup>	73	66	48 <sup>3</sup>	65
SBU 13-10	6,4	69 <sup>1</sup>	75	69	46 <sup>3</sup>	65
TMG 1266 RR	6,6	70 <sup>1</sup>	74	66	47 <sup>3</sup>	64
DON MARIO 6.8i (TRC)	6,8	70 <sup>2</sup>	75	66	46 <sup>3</sup>	64
NIDERA A 5909 RG (TRC)	5,9	70 <sup>1</sup>	75	65	46 <sup>3</sup>	64
CA1154044	7	67 <sup>1</sup>	75	67	46 <sup>3</sup>	64
FN 13-101	6,8	69 <sup>2</sup>	74	65	46 <sup>3</sup>	64
SBU 14-03	6,5	67 <sup>1</sup>	75	65	46 <sup>3</sup>	63
NS 7473	7,4	69 <sup>1</sup>	75	64	45 <sup>3</sup>	63
DM 3324	6,8	66 <sup>1</sup>	72	65	47 <sup>3</sup>	63
NIDERA A 6126 RG (TRC)	6,1	67 <sup>2</sup>	72	65	43 <sup>3</sup>	62
SJ12191	6,9	67 <sup>2</sup>	71	62	45 <sup>3</sup>	61
DON MARIO 5.9i (TRC)	5,9	65 <sup>1</sup>	68	61	43 <sup>3</sup>	59
<b>Media</b>	<b>6,8</b>	<b>71</b>	<b>75</b>	<b>67</b>	<b>47</b>	<b>65</b>

<b>Fecha de siembra:</b>	17-Nov-14	07-Nov-14	07-Nov-14	19-Dic-14
<b>Fecha de emergencia:</b>	24-Nov-14	13-Nov-14	11-Nov-14	27-Dic-14
<b>Fechas de cosecha:</b>	24-Abr-15 <sup>1</sup>	28-Abr-15	21-Abr-15	21-Abr-15 <sup>3</sup>
	08-May-15 <sup>2</sup>			28-Abr-15 <sup>4</sup>

(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 27. DÍAS A MADUREZ PLENA DE SOJA DE CICLO LARGO**

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (28)	LE		Young	Media
	Ép.1	tardía	Ép.1 tardía	
TECIRGA6070RR	146	2	152	149
SBU 13-01	145	2	152	149
SYN 13630 IPRO	146	2	150	148
SJ12210	145	1	150	148
DON MARIO 7.0i (TRC)	144	2	151	148
XI 771174B-2	144	1	150	147
AG 1553	145	2	149	147
AK 962	144	2	150	147
GE 684 CI	145	2	147	146
GE 734 CI	141	2	151	146
NS 7000 IPRO	144	2	148	146
NS 7300 IPRO	143	1	149	146
SJ12055	144	1	147	146
SBU 14-03	143	1	148	146
CA1154044	142	1	149	146
FN 13-101	144	2	147	146
NIDERA A 6126 RG (TRC)	143	2	148	146
DON MARIO 6.8i (TRC)	144	2	147	146
SJ12044	142	1	148	145
DM 2341	141	1	149	145
MS 7.4 IPRO	143	1	147	145
TMG 1266 RR	142	1	147	145
SJ12191	141	2	147	144
NS 7473	142	1	146	144
SBU 13-10	141	1	147	144
DON MARIO 5.9i (TRC)	141	1	147	144
NIDERA A 5909 RG (TRC)	140	1	146	143
DM 3324	138	1	147	143
<b>Media</b>	<b>143</b>		<b>148</b>	<b>146</b>

**Fecha de siembra:** 17-Nov-14 07-Nov-14

**Fecha de emergencia:** 24-Nov-14 11-Nov-14

**Fechas de cosecha:** 24-Abr-15 <sup>1</sup> 21-Abr-15

08-May-15 <sup>2</sup>

(TRC): Testigo referente comercial.

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

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

La fecha de madurez fisiológica no fue observada en los ensayos de Mercedes Época 1 tardía y Young Época 2 tardía.

**Cuadro 28. COLOR DE FLOR Y DE PUBESCENCIA EN VAINA DE SOJA DE  
CICLO LARGO**

-Evaluación 2014/ 2015-

<b>Cultivares (28)</b>	<b>Color de Flor</b>	<b>Color de Pubescencia</b>
AG 1553	V	G
AK 962	V	G
CA1154044	B	G
DM 2341	B	G
DM 3324	V	G
DON MARIO 5.9i (TRC)	B	G
DON MARIO 6.8i (TRC)	V	G
DON MARIO 7.0i (TRC)	B	G
FN 13-101	B	G
GE 684 CI	B	G
GE 734 CI	B	G
MS 7.4 IPRO	B	G
NIDERA A 5909 RG (TRC)	V	G
NIDERA A 6126 RG (TRC)	B	G
NS 7000 IPRO	V	G
NS 7300 IPRO	B	G
NS 7473	V	G
SBU 13-01	B	T
SBU 13-10	V	G
SBU 14-03	V	G
SJ12044	V	G
SJ12055	V	G
SJ12191	B	G
SJ12210	B	G
SYN 13630 IPRO	B	G
TECIRGA6070RR	B	G
TMG 1266 RR	B	G
XI 771174B-2	V	G

(TRC): Testigo referente comercial.

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

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

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



**Cuadro 29. VUELCO DE PLANTAS DE SOJA DE CICLO LARGO MERCEDES**  
**ÉPOCA 1 TARDÍA**  
 -Evaluación 2014/ 2015-

<b>Cultivares (28)</b>	<b>Escala de Vuelco<sup>1</sup></b>
NS 7300 IPRO	5
DM 3324	5
SBU 14-03	4
NIDERA A 6126 RG (TRC)	4
TECIRGA6070RR	3
GE 684 CI	3
SJ12044	3
MS 7.4 IPRO	3
SYN 13630 IPRO	3
DON MARIO 5.9i (TRC)	3
SJ12055	2
NS 7000 IPRO	2
CA1154044	2
FN 13-101	2
TMG 1266 RR	1
GE 734 CI	1
SJ12191	1
SJ12210	1
NS 7473	1
XI 771174B-2	1
SBU 13-01	1
SBU 13-10	1
DM 2341	1
AG 1553	1
AK 962	1
NIDERA A 5909 RG (TRC)	1
DON MARIO 6.8i (TRC)	1
DON MARIO 7.0i (TRC)	1
<b>Media</b>	<b>2</b>

(TRC): Testigo referente comercial.

<sup>1</sup> Escala de vuelco: 1, 0% volcado; 2, 25% de vuelco; 3, 50% de vuelco; 4, 75% de vuelco; 5, 100% totalmente volcado.

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

Cuadro 30. TALLO VERDE A COSECHA DE SOJA DE CICLO LARGO

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (28)	LE Ép.1 tardía		MC Ép.1 tardía		YO Ép.1 tardía		YO Ép.2 tardía	
	Escala <sup>1</sup>	% STV <sup>2</sup>	Escala <sup>1</sup>	% STV <sup>2</sup>	Escala <sup>1</sup>	% STV <sup>2</sup>	Escala <sup>1</sup>	% STV <sup>2</sup>
AG 1553	1		1		1		1	
AK 962	2	10	1		1		1	
CA1154044	1		1		1		1	
DM 2341	2	40	2	50	1		2	5
DM 3324	1		2	10	1		1	
DON MARIO 5.9i (TRC)	1		1		1		1	
DON MARIO 6.8i (TRC)	1		1		1		1	
DON MARIO 7.0i (TRC)	1		1		1		1	
FN 13-101	1		1		1		1	
GE 684 CI	2	5	1		1		1	
GE 734 CI	2	20	2	15	1		1	
MS 7.4 IPRO	2	10	2	15	1		1	
NIDERA A 5909 RG (TRC)	1		1		1		1	
NIDERA A 6126 RG (TRC)	2	20	1		1		1	
NS 7000 IPRO	1		1		1		1	
NS 7300 IPRO	2	30	2	15	1		1	
NS 7473	1		1		1		1	
SBU 13-01	1		1		1		1	
SBU 13-10	2	40	1		1		1	
SBU 14-03	2	10	1		1		1	
SJ12044	1		2	15	1		1	
SJ12055	2	10	1		1		1	
SJ12191	1		1		1		1	
SJ12210	2	20	2	10	1		2	5
SYN 13630 IPRO	2	5	2	30	1		1	
TECIRGA6070RR	2	50	1		2	5	1	
TMG 1266 RR	2	5	1		1		1	
XI 771174B-2	1		1		1		1	

(TRC): Testigo referente comercial.

<sup>1</sup> Escala: 1, tallo color marrón; 2, tallo color intermedio entre marrón y verde; 3, tallo color verde.<sup>2</sup> Porcentaje de plantas con Síndrome de Tallo Verde (STV) dentro de la parcela.

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

Cuadro 31. RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO LARGO

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (28)	LE Ép.1 tardía		MC Ép.1 tardía		YO Ép.1 tardía		YO Ép.2 tardía	
	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media
DM 2341	2.136	108	5.139	130	3.541	111	3.424	114
GE 734 CI	1.597	80	4.936	125	3.286	103	2.897	96
DON MARIO 6.8i (TRC)	2.215	112	4.771	121	3.179	100	3.278	109
SJ12210	1.992	100	4.741	120	3.568	112	2.807	93
MS 7.4 IPRO	1.875	94	4.454	113	2.557	80	2.623	87
TECIRGA6070RR	1.926	97	4.356	110	3.017	95	2.850	95
AK 962	1.720	87	4.332	110	3.507	110	3.029	101
NS 7473	2.319	117	4.269	108	3.064	96	2.607	87
SJ12191	2.341	118	4.214	107	3.422	107	2.951	98
FN 13-101	2.060	104	4.158	105	3.033	95	2.931	97
TMG 1266 RR	1.870	94	4.133	104	3.019	95	2.478	82
SBU 13-01	1.786	90	4.123	104	2.938	92	2.379	79
NS 7000 IPRO	1.576	79	4.041	102	2.984	93	3.009	100
XI 771174B-2	1.383	70	3.994	101	2.805	88	3.252	108
DM 3324	2.156	109	3.864	98	3.650	114	3.659	122
NIDERA A 6126 RG (TRC)	1.584	80	3.820	97	3.206	100	2.955	98
CA1154044	2.121	107	3.798	96	3.710	116	3.432	114
AG 1553	2.163	109	3.711	94	2.760	86	2.858	95
DON MARIO 7.0i (TRC)	2.084	105	3.672	93	3.002	94	2.506	83
SYN 13630 IPRO	2.343	118	3.610	91	3.406	107	3.448	115
SJ12055	1.859	94	3.609	91	3.233	101	3.012	100
GE 684 CI	2.184	110	3.594	91	3.186	100	3.216	107
SBU 14-03	2.015	102	3.588	91	3.071	96	3.099	103
DON MARIO 5.9i (TRC)	1.967	99	3.568	90	3.386	106	3.261	108
NS 7300 IPRO	1.675	84	3.186	81	3.165	99	3.565	118
NIDERA A 5909 RG (TRC)	2.245	113	3.175	80	3.373	106	2.869	95
SJ12044	2.024	102	3.007	76	3.095	97	2.977	99
SBU 13-10	2.364	119	2.914	74	3.215	101	2.898	96
<b>Nivel de significancia (cultivares)</b>	<b>**</b>		<b>***</b>		<b>*</b>		<b>***</b>	
<b>Media del Ensayo (kg ha<sup>-1</sup>)</b>	<b>1.985</b>		<b>3.956</b>		<b>3.192</b>		<b>3.010</b>	
<b>C.V. (%)</b>	<b>14,1</b>		<b>7,2</b>		<b>9,8</b>		<b>9,8</b>	
<b>M.D.S. (P &lt;0,05) (kg ha<sup>-1</sup>)</b>	<b>462</b>		<b>473</b>		<b>519</b>		<b>490</b>	
<b>CME (cuadrado medio del error)</b>	<b>77.994</b>		<b>81.594</b>		<b>98.629</b>		<b>87.564</b>	

Nivel de Significancia: \*, P &lt;0,05; \*\*, P &lt;0,01; \*\*\*, P &lt;0,001.

(TRC): Testigo referente comercial.

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

**Cuadro 32. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL Y BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA DE CICLO LARGO**

-Evaluación 2013/ 2015-

Cultivares (28 y 13) (en Conjunto Anual y BIANUAL respectivamente)	Conjunto Anual 2014/15		Conjunto BIANUAL 2013/15	
	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media
DM 2341	3.560	117		
DON MARIO 6.8i (TRC)	3.361	111		
DM 3324	3.332	110		
SJ12210	3.277	108		
CA1154044	3.265	108		
SJ12191	3.232	106		
SYN 13630 IPRO	3.202	105	3.851	99
GE 734 CI	3.179	105	4.292	110
AK 962	3.147	104		
NS 7473	3.065	101	3.969	102
FN 13-101	3.046	100	3.940	101
DON MARIO 5.9i (TRC)	3.046	100	4.041	104
GE 684 CI	3.045	100	4.019	103
TECIRGA6070RR	3.037	100		
SBU 14-03	2.943	97		
SJ12055	2.928	96	3.886	100
NIDERA A 5909 RG (TRC)	2.916	96	4.044	104
NS 7000 IPRO	2.903	96		
NS 7300 IPRO	2.898	95	3.683	94
NIDERA A 6126 RG (TRC)	2.891	95	3.774	97
MS 7.4 IPRO	2.877	95	3.944	101
TMG 1266 RR	2.875	95		
AG 1553	2.873	95		
XI 771174B-2	2.859	94		
SBU 13-10	2.848	94		
DON MARIO 7.0i (TRC)	2.816	93	3.551	91
SBU 13-01	2.807	92		
SJ12044	2.776	91	3.702	95
<b>Nivel de significancia (cultivares)</b>	<b>N.S.</b>		<b>*</b>	
<b>Media del Ensayo (kg ha<sup>-1</sup>)</b>	<b>3.036</b>		<b>3.900</b>	
<b>C.V. (%)</b>	<b>12,1</b>		<b>10,4</b>	
<b>M.D.S. (P &lt;0,05) (kg ha<sup>-1</sup>)</b>	<b>-</b>		<b>394</b>	
<b>CME (cuadrado medio del error)</b>	<b>135.676</b>		<b>150.977</b>	

Nivel de Significancia: \*, P <0,05; N.S.: no significativo al 5%.

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según los rendimientos del Conjunto Anual 2014/15.

**Cuadro 33. PORCENTAJE DE ACEITE EN SOJA DE CICLO LARGO YOUNG**  
**ÉPOCA 1 TARDÍA**  
 -Evaluación 2014/ 2015-

<b>Cultivares (28)</b>	<b>Aceite (%)</b>
DON MARIO 5.9i (TRC)	19,2
DON MARIO 7.0i (TRC)	19,2
NIDERA A 5909 RG (TRC)	18,4
AK 962	18,3
TMG 1266 RR	18,3
MS 7.4 IPRO	18,2
DON MARIO 6.8i (TRC)	18,1
NIDERA A 6126 RG (TRC)	17,9
SJ12055	17,9
SJ12191	17,7
NS 7300 IPRO	17,7
SBU 14-03	17,7
NS 7473	17,6
CA1154044	17,6
GE 684 CI	17,6
DM 3324	17,5
GE 734 CI	17,5
SBU 13-01	17,4
SBU 13-10	17,4
AG 1553	17,4
TECIRGA6070RR	17,4
SJ12044	17,3
DM 2341	17,2
XI 771174B-2	16,6
FN 13-101	16,6
NS 7000 IPRO	16,6
SYN 13630 IPRO	16,5
SJ12210	16,3
<b>Media</b>	<b>17,6</b>

(TRC): Testigo referente comercial.

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

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

**Cuadro 34. SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA DE CICLO LARGO**  
-Evaluación 2014/ 2015-

Ensayo Fecha de Lectura	LE Ép.1 tardía 24/03/2015		MC Ép.1 tardía 28/03/2015		YO Ép.1 tardía 16/03/2015		MC Ép.1 tardía 28/03/2015		YO Ép.1 tardía 16/03/2015		LE Ép.1 tardía 24/03/2015	
	EF <sup>1</sup>	MF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	MF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	MF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	MF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	MF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	CAFCRO <sup>5</sup>
AG 1553	R6	5 O	R6-R7	13 SCB	R6	Tr O	R6-R7	Tr	R6	Tr	R6	2
AK 962	R6	5 O	R6	15 OC SB	R6	5 B	R6	Tr	R6	Tr	R6	3
CA1154044	R6	Tr O	R6-R7	5 OSC	R6	5 O	R6-R7	Tr	R6	Tr	R6	3
DM 2341	R6	0	R6-R7	7 SC	R6	Tr O	R6-R7	Tr	R6	Tr	R6	1
DM 3324	R6	Tr O	R7	15 SCO	R6	5 O	R7	Tr	R6	2	R6	3,5
DON MARIO 5.9i (TRC)	R6	Tr O	R7	18 SC	R6-R7	Tr O	R7	Tr	R6-R7	10	R6	3
DON MARIO 6.8i (TRC)	R6	Tr O	R6	10 OCS	R6	0	R6	0	R6	Tr	R6	4
DON MARIO 7.0i (TRC)	R6	0	R6-R7	10 SCO	R6	Tr O	R6-R7	0	R6	Tr	R6	2,5
FN 13-101	R6	0	R6-R7	7 SC	R6	Tr O	R6-R7	0	R6	Tr	R6	2
GE 684 CI	R6	Tr O	R6	7 SC	R6	2 O	R6	0	R6	5	R6	4
GE 734 CI	R6	0	R6	2 SOC	R6	Tr O	R6	Tr	R6	Tr	R6	3
MS 7.4 IPRO	R6	Tr O	R6	5 SC	R6	Tr O	R6	0	R6	Tr	R6	4
NIDERA A.5909 RG (TRC)	R6	Tr O	R7	28 OCS	R6	15 O	R7	Tr	R6	10	R6	3
NIDERA A.6126 RG (TRC)	R6	Tr O	R6-R7	10 OC SB	R6-R7	Tr O	R6-R7	0	R6-R7	Tr	R6	4
NS 7000 IPRO	R6	2 O	R6	13 SC	R6	Tr O	R6	0	R6	Tr	R6	4
NS 7300 IPRO	R6	Tr O	R6-R7	7 SCB	R6	0	R6-R7	Tr	R6	3	R6	4
NS 7473	R6	10 O	R6	16 SC	R6	Tr O	R6	Tr	R6	Tr	R6	2
SBU 13-01	R6	5 O	R6	3 SC	R6	Tr O	R6	0	R6	Tr	R6	2
SBU 13-10	R6	Tr O	R7	25 SC	R6-R7	Tr O	R7	0	R6-R7	Tr	R6	1
SBU 14-03	R6	0	R6-R7	10 SC	R6	Tr O	R6-R7	Tr	R6	Tr	R6	4
SJ12044	R6	0	R7	7 SC	R6	Tr O	R7	0	R6	5	R6	4
SJ12055	R6	Tr O	R6	20 OCS	R6	Tr O	R6	Tr	R6	Tr	R6	4
SJ12191	R6	0	R6	4 SCO	R6	0	R6	Tr	R6	8	R6	3
SJ12210	R6	Tr O	R6	13 OCS	R6	Tr O	R6	Tr	R6	Tr	R6	4
SYN 13630 IPRO	R6	Tr O	R7	10 SCB	R6	Tr O	R7	0	R6	Tr	R6	1
TECIRGA6070RR	R6	0	R6	3 SC	R6	Tr O	R6	Tr	R6	Tr	R6	1,5
TMG-1266 RR	R6	0	R7	10 SCB	R6	Tr O	R7	0	R6	Tr	R6	2
XI 771174B-2	R6	Tr O	R6	18 COS	R6	0	R6	Tr	R6	Tr	R6	3

<sup>1</sup> Estado fenológico según escala de Fehr y Caviness (1977).

<sup>2</sup> Área foliar afectada (%) por mancha marrón causada por *Septoria glycines* (S); tizón de la hoja, causado por *Cercospora kikuchii* (C); y por tizón yústula bacteriana, causado por *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis* (B), respectivamente. El orden de las letras denota la predominancia de la enfermedad.

<sup>3</sup> Área foliar afectada (%) por oidio, causada por *Microspora diffusa*.

<sup>4</sup> Área foliar afectada (%) por roya asiática, causada por *Phakopsora pachyrhizi*.

<sup>5</sup> Incidencia de cancro del tallo, causado por *Diaporthe phaseolorum* escala 1 - 4;

1, denota número de plantas afectadas en la parcela ≤ 10%; 2, = 10% y ≤ 25%; 3, = 25% y ≤ 50%; 4, > 50%.

Tr: Trazas. Indica severidad en hojas menor al 1%. (TRC): Testigo referente comercial.

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

El 19/03/2015 en el ensayo de Young Época 2 tardía (en estado fenológico R 5.2) el máximo de enfermedad observado fue Tr tanto en Oidio como en Bacteriosis.

**Cuadro 35. GRUPO DE MADUREZ Y DÍAS A FLORACIÓN DE SOJA NO TRANSGÉNICA**  
-Evaluación 2014/ 2015-

<b>Cultivares (12)</b>	<b>Grupo de Madurez</b>	<b>Mercedes Ép.1 tardía</b>	<b>Young Ép.1 tardía</b>	<b>Young Ép.2 tardía</b>	<b>Media</b>
DON MARIO 6.8i (TRC)	6,8	74	72 <sup>3</sup>	46 <sup>5</sup>	64
NIDERA A 5909 RG (TRC)	5,9	73	71 <sup>2</sup>	45 <sup>5</sup>	63
DON MARIO 7.0i (TRC)	7	73	66 <sup>3</sup>	46 <sup>5</sup>	62
SJ11449	6	69	71 <sup>2</sup>	44 <sup>5</sup>	61
NIDERA A 6126 RG (TRC)	6,1	68	72 <sup>3</sup>	44 <sup>5</sup>	61
SJ13006	5,5	71	67 <sup>2</sup>	44 <sup>5</sup>	61
DON MARIO 5.9i (TRC)	5,9	69	66 <sup>2</sup>	44 <sup>5</sup>	60
SJ13106	5,5	68	65 <sup>3</sup>	42 <sup>5</sup>	58
ESTERO 2807	5,5	66	63 <sup>2</sup>	42 <sup>4</sup>	57
SJ13005	5,2	53	47 <sup>2</sup>	35 <sup>5</sup>	45
NIDERA A 5009 RG (TRC)	5	53	41 <sup>2</sup>	36 <sup>4</sup>	43
ESTERO 2806	3,8	51	42 <sup>1</sup>	28 <sup>4</sup>	40
<b>Media</b>	<b>5,7</b>	<b>66</b>	<b>62</b>	<b>41</b>	<b>56</b>

**Fecha de siembra:** 07-Nov-14 07-Nov-14 19-Dic-14

**Fecha de emergencia:** 13-Nov-14 11-Nov-14 27-Dic-14

**Fechas de cosecha:** 16-Abr-15 31-Mar-15 <sup>1</sup> 10-Abr-15 <sup>4</sup>  
10-Abr-15 <sup>2</sup> 21-Abr-15 <sup>5</sup>  
21-Abr-15 <sup>3</sup>

(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 36. DÍAS A MADUREZ PLENA DE SOJA NO TRANSGÉNICA**  
-Evaluación 2014/ 2015-

<b>Cultivares (12)</b>	<b>Young</b>		<b>Young</b>		<b>Media</b>
	<b>Ép.1 tardía</b>		<b>Ép.2 tardía</b>		
NIDERA A 6126 RG (TRC)	152	<sup>3</sup>	106	<sup>5</sup>	129
DON MARIO 6.8i (TRC)	152	<sup>3</sup>	106	<sup>5</sup>	129
DON MARIO 7.0i (TRC)	149	<sup>3</sup>	108	<sup>5</sup>	129
NIDERA A 5909 RG (TRC)	147	<sup>2</sup>	105	<sup>5</sup>	126
SJ13106	147	<sup>3</sup>	104	<sup>5</sup>	126
SJ13005	145	<sup>2</sup>	103	<sup>5</sup>	124
SJ11449	146	<sup>2</sup>	101	<sup>5</sup>	124
ESTERO 2807	146	<sup>2</sup>	100	<sup>4</sup>	123
DON MARIO 5.9i (TRC)	137	<sup>2</sup>	104	<sup>5</sup>	121
SJ13006	137	<sup>2</sup>	103	<sup>5</sup>	120
NIDERA A 5009 RG (TRC)	137	<sup>2</sup>	101	<sup>4</sup>	119
ESTERO 2806	134	<sup>1</sup>	91	<sup>4</sup>	113
<b>Media</b>	<b>144</b>		<b>103</b>		<b>123</b>

<b>Fechas de siembra:</b>	07-Nov-14	19-Dic-14
<b>Fechas de emergencia:</b>	11-Nov-14	27-Dic-14
<b>Fechas de cosecha:</b>	31-Mar-15 <sup>1</sup>	10-Abr-15 <sup>4</sup>
	10-Abr-15 <sup>2</sup>	21-Abr-15 <sup>5</sup>
	21-Abr-15 <sup>3</sup>	

(TRC): Testigo referente comercial.

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

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

La fecha de madurez fisiológica no fue observada en la localidad de Mercedes.



**Cuadro 37. COLOR DE FLOR Y DE PUBESCENCIA EN VAINA DE SOJA NO  
TRANSGÉNICA**

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (12)	Color de Flor	Color de Pubescencia
DON MARIO 5.9i (TRC)	B	G
DON MARIO 6.8i (TRC)	V	G
DON MARIO 7.0i (TRC)	B	G
ESTERO 2806	B	T
ESTERO 2807	V	G
NIDERA A 5009 RG (TRC)	B	T
NIDERA A 5909 RG (TRC)	V	G
NIDERA A 6126 RG (TRC)	B	G
SJ11449	B	T
SJ13005	B	T
SJ13006	B	G
SJ13106	B	G

(TRC): Testigo referente comercial.

Color de flor: **B**, blanca; **V**, violeta. Color de pubescencia: **G**, gris; **T**, tostado.

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

**Cuadro 38. TALLO VERDE A COSECHA DE SOJA NO TRANSGÉNICA**

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (12)	Young Ép.1 tardía		Young Ép.2 tardía	
	Escala <sup>1</sup>	% STV <sup>2</sup>	Escala <sup>1</sup>	% STV <sup>2</sup>
DON MARIO 5.9i (TRC)	1		1	
DON MARIO 6.8i (TRC)	1		2	5
DON MARIO 7.0i (TRC)	1		2	5
ESTERO 2806	2	30	1	
ESTERO 2807	1		1	
NIDERA A 5009 RG (TRC)	2	5	1	
NIDERA A 5909 RG (TRC)	1		1	
NIDERA A 6126 RG (TRC)	1		2	50
SJ11449	1		1	
SJ13005	2	15	1	
SJ13006	1		1	
SJ13106	1		1	

(TRC): Testigo referente comercial.

<sup>1</sup> Escala: 1, tallo color marrón; 2, tallo color intermedio entre marrón y verde; 3, tallo color verde.

<sup>2</sup> Porcentaje de plantas con Síndrome de Tallo Verde (STV) dentro de la parcela.

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

**Cuadro 39. RENDIMIENTO DE SOJA NO TRANSGÉNICA**  
-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (12)	Mercedes Ép.1 tardía		Young Ép.1 tardía		Young Ép.2 tardía	
	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media	kg ha <sup>-1</sup>	% respecto a la media
DON MARIO 5.9i (TRC)	3.951	110	5.027	114	3.384	113
SJ13005	3.756	105	4.867	110	3.361	113
ESTERO 2807	3.349	93	4.793	109	2.820	94
SJ13106	4.042	113	4.793	109	2.811	94
NIDERA A 5909 RG (TRC)	3.787	106	4.634	105	3.018	101
NIDERA A 5009 RG (TRC)	3.608	101	4.610	104	3.067	103
SJ11449	3.191	89	4.381	99	3.103	104
DON MARIO 6.8i (TRC)	4.641	130	4.305	97	2.527	85
DON MARIO 7.0i (TRC)	3.934	110	4.302	97	2.840	95
NIDERA A 6126 RG (TRC)	3.828	107	4.196	95	2.662	89
SJ13006	2.928	82	3.944	89	3.325	111
ESTERO 2806	1.980	55	3.138	71	2.924	98
<b>Nivel de significancia</b> (cultivares)	***		*		N.S.	
<b>Media del Ensayo</b> (kg ha <sup>-1</sup> )	<b>3.583</b>		<b>4.416</b>		<b>2.987</b>	
<b>C.V.</b> (%)	<b>6,6</b>		<b>13,1</b>		<b>9,0</b>	
<b>M.D.S. (P &lt;0,05)</b> (kg ha <sup>-1</sup> )	<b>402</b>		<b>980</b>		<b>-</b>	
<b>CME</b> (cuadrado medio del error)	<b>56.305</b>		<b>334.820</b>		<b>73.803</b>	

Nivel de Significancia: \*,  $P < 0,05$ ; \*\*\*,  $P < 0,001$ ; N.S.: no significativo al 5%.

(TRC): Testigo referente comercial.

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

**Cuadro 40. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL Y BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE SOJA NO TRANSGÉNICA**

-Evaluación 2013/ 2015-

<b>Cultivares (12 y 8)</b> (en Conjunto Anual y BIANUAL respectivamente)	<b>Conjunto Anual</b> 2014/15		<b>Conjunto BIANUAL</b> 2013/15	
	<b>kg ha<sup>-1</sup></b>	<b>% respecto a la media</b>	<b>kg ha<sup>-1</sup></b>	<b>% respecto a la media</b>
DON MARIO 5.9i (TRC)	4.121	113	4.813	106
SJ13005	3.995	109	4.733	104
SJ13106	3.882	106		
DON MARIO 6.8i (TRC)	3.824	104		
NIDERA A 5909 RG (TRC)	3.813	104	4.581	100
NIDERA A 5009 RG (TRC)	3.762	103	4.629	102
DON MARIO 7.0i (TRC)	3.692	101	4.375	96
ESTERO 2807	3.654	100		
NIDERA A 6126 RG (TRC)	3.562	97	4.542	100
SJ11449	3.558	97	4.443	97
SJ13006	3.399	93	4.351	95
ESTERO 2806	2.681	73		
<b>Nivel de significancia</b> (cultivares)	<b>N.S.</b>		<b>N.S.</b>	
<b>Media del Ensayo</b> (kg ha <sup>-1</sup> )	<b>3.662</b>		<b>4.558</b>	
<b>C.V.</b> (%)	<b>11,9</b>		<b>8,6</b>	
<b>M.D.S. (P &lt;0,05)</b> (kg ha <sup>-1</sup> )	<b>-</b>		<b>-</b>	
<b>CME</b> (cuadrado medio del error)	<b>190.546</b>		<b>152.515</b>	

Nivel de Significancia: N.S.: no significativo al 5%.

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según los rendimientos del Conjunto Anual 2014/15.

**Cuadro 41. PORCENTAJE DE ACEITE EN SOJA NO TRANSGÉNICA YOUNG**  
**ÉPOCA 1 TARDÍA**  
 -Evaluación 2014/ 2015-

<b>Cultivares (12)</b>	<b>Aceite (%)</b>
DON MARIO 5.9i (TRC)	21,4
NIDERA A 5909 RG (TRC)	20,1
DON MARIO 7.0i (TRC)	20,0
SJ13005	19,9
NIDERA A 6126 RG (TRC)	19,7
DON MARIO 6.8i (TRC)	19,5
ESTERO 2807	19,4
SJ11449	19,1
ESTERO 2806	18,8
NIDERA A 5009 RG (TRC)	18,5
SJ13106	17,9
SJ13006	17,2
<b>Media</b>	<b>19,3</b>

(TRC): Testigo referente comercial.

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

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

Cuadro 42. SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SOJA NO TRANSGÉNICA  
-Evaluación 2014/ 2015-

Ensayo Fecha de Lectura	MC Ép.1 tardía 11/03/2015		YO Ép.1 tardía 19/03/2015		YO Ép.2 tardía 19/03/2015		MC Ép.1 tardía 11/03/2015		YO Ép.1 tardía 19/03/2015		YO Ép.2 tardía 19/03/2015	
	EF <sup>1</sup>	MF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	MF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	MF <sup>2</sup> + OIDIO <sup>3</sup>	EF <sup>1</sup>	ROYA <sup>4</sup>	EF <sup>1</sup>	ROYA <sup>4</sup>	EF <sup>1</sup>	ROYA <sup>4</sup>
Cultivares (12)												
DON MARIO 5.9i (TRC)	R 6	15 C S	R 6 - R 7	5 C O	R 6	Tr O	R 6	Tr	R 6 - R 7	Tr	R 6	Tr
DON MARIO 6.8i (TRC)	R 6	Tr O S B C	R 6	17 O C	R 6	Tr C	R 6	0	R 6	3	R 6	Tr
DON MARIO 7.0i (TRC)	R 5 - R 6	Tr S C B	R 6	2 C O	R 5.8	0	R 5 - R 6	0	R 6	Tr	R 5.8	Tr
ESTERO 2806	R 7	40 S C O B	R 7	0	R 7	-	R 7	Tr	R 7	0	R 7	-
ESTERO 2807	R 6 - R 7	15 C S O	R 6	10 O C	R 6	2 C	R 6 - R 7	Tr	R 6	5	R 6	Tr
NIDERRA 5009 RG (TRC)	R 6	15 O C S	R 6 - R 7	33 O C	R 6	Tr C O	R 6	5	R 6 - R 7	40	R 6	Tr
NIDERRA 5909 RG (TRC)	R 6	10 O S B C	R 6	Tr O C	R 5.8	Tr O	R 6	0	R 6	5	R 5.8	Tr
NIDERRA 6126 RG (TRC)	R 6	7 O C S	R 6	50 O C	R 6	Tr C	R 6	Tr	R 6	15	R 6	Tr
SJ11449	R 6	Tr S B C	R 6	13 O C	R 6	2 C O	R 6	0	R 6	30	R 6	Tr
SJ13005	R 6	10 S C O B	R 6 - R 7	23 O C	R 6	2 C	R 6	Tr	R 6 - R 7	5	R 6	Tr
SJ13006	R 6	Tr O S C	R 6 - R 7	8 O C	R 6	5 C O	R 6	Tr	R 6 - R 7	Tr	R 6	Tr
SJ13106	R 6	Tr O S C	R 6	20 O C	R 5.8	Tr C	R 6	Tr	R 6	50	R 5.8	Tr

<sup>1</sup> Estado fenológico según escala de Fehr y Caviness (1977).

<sup>2</sup> Área foliar afectada (%) por tizón de la hoja, causado por *Cercospora kikuchii* (C); mancha marrón causada por *Septoria glycines* (S);

por tizón y pústula bacteriana, causada por *Pseudomonas savastanoi* y *Xanthomonas axonopodis* (B), respectivamente. El orden de las letras denota la predominancia de la enfermedad.

<sup>3</sup> Área foliar afectada (%) por oidio, causada por *Microsphaera diffusa*.

<sup>4</sup> Área foliar afectada (%) por roya asiática, causada por *Phakopsora pachyrhizi*.

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

(TRC): Testigo referente comercial.

(-): Hojas senescentes por ciclo.

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