

ACTUALIZACIÓN DE  
DESCRIPCIÓN DE  
CULTIVARES DE

**SOJA**



SERIE DE DIVULGACIÓN TÉCNICA



Instituto Nacional de Semillas  
**Serie de Divulgación Técnica N° 35**

ISSN: 1688-8847

INASE, 2026

Se autoriza la reproducción de esta  
publicación citando la fuente.



[inase.uy](http://inase.uy)



[comunicacion@inase.uy](mailto:comunicacion@inase.uy)

## EQUIPO DE TRABAJO

### Variedades Vegetales

Ing. Agr. (M.Sc.) Virginia Olivieri | Responsable de Ensayos  
Ing. Agr. (M.Sc.) Federico Boschi | Responsable de Registros  
Ing. Agr. Constanza Tarán  
Ing. Agr. Enrique Ferrari  
Ing. Agr. Martín Firpo  
Téc. Agr. Gustavo Giribaldi  
María Noel Cuello  
Carlos Medina  
Jorge Bo  
Alejandro Cigarán  
Agustín Acosta

### Comunicación y Desarrollo Institucional

Lic. Mag. Melisa Cuadro  
Lic. Matilde Gnazzo  
D.G. Steffania Ochoviet



## ÍNDICE DE CONTENIDOS

### Pág.

<b>6</b>	INTRODUCCIÓN CONSIDERACIONES GENERALES
<b>7</b>	CARACTERÍSTICAS DE <i>Glycine max</i> (L.) Merrill DIRECTRICES DE EJECUCIÓN DEL EXAMEN DHE DE SOJA

## ÍNDICE DE FICHAS DESCRIPTIVAS

### Pág.

<b>9</b>	19759IPRO (TMG2260IPRO)
<b>10</b>	51MS01 E
<b>11</b>	52A06SE
<b>12</b>	60K60RSF SCE
<b>13</b>	6123 IPRO
<b>14</b>	NEO 62S24 SE
<b>15</b>	NS 4642 STS
<b>16</b>	NS5023 STS
<b>17</b>	P46A03 SE (GDM19E435)

## INTRODUCCIÓN

La identificación de variedades es una actividad fundamental para los procesos de mejoramiento, registro de nuevos cultivares, producción de semillas, el comercio y las actividades de fiscalización.

En Uruguay, somos el organismo responsable del Registro de Propiedad de Cultivares. Nuestro país se encuentra adherido al convenio de la UPOV (Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales). En este convenio se establece entre otros requisitos, que al momento en que se presenta la solicitud de protección de un nuevo cultivar, éste debe ser distinto (D) de cualquier otro notoriamente conocido, y suficientemente homogéneo (H) y estable (E). Con la finalidad de comprobar que cumple con estos requisitos se realizan los llamados ensayos DHE (diferente, homogéneo y estable), los cuales son fundamentalmente ensayos en cultivo, donde se asegura la expresión de las características de los cultivares evaluados. Los ensayos DHE consisten básicamente, en la observación y registro de un gran número de caracteres morfológicos, fenológico y fisiológicos en las diferentes etapas del cultivo.

Los ensayos DHE de soja se siembran anualmente en nuestro campo experimental ubicado en Barros Blancos (Canelones), siguiendo las directrices para la ejecución del examen de la distinción, la homogeneidad y la estabilidad de soja (UPOV, 2022), las cuales constituyen un método reconocido y armonizado para realizar el examen de nuevos cultivares

Como resultado del análisis de los datos recabados en estos ensayos elaboramos las descripciones de cultivares evaluados. Las descripciones constituyen un insumo esencial para futuras comparaciones entre el cultivar y las nuevas solicitudes de inscripción en el Registro de Propiedad de Cultivares. Es, además, una herramienta fundamental en el proceso de multiplicación de los materiales.

## CONSIDERACIONES GENERALES

Los cultivares son descritos a partir de la muestra de referencia o muestra testigo entregada por el obtentor o su representante al momento de solicitar la inscripción de un cultivar en el RPC. Esta muestra es sembrada en los ensayos DHE y en los ensayos de comprobación varietal que se realicen posteriormente.

Un cultivar es un conjunto de plantas que pueden definirse por la expresión de sus caracteres resultantes de un cierto genotipo o de una cierta combinación de genotipos, que pueden distinguirse de cualquier otro conjunto de plantas por la expresión de uno de dichos caracteres por lo menos y que puedan reproducirse sin que cambien sus características distintivas (UPOV, 2002).

Las características que se registran para describir cultivares son morfológicas, fenológicas y fisiológicas.

Las características morfológicas están relacionadas al aspecto físico de las plantas o partes de ellas, como la altura, la forma, la estructura o el color, entre otros. La mayor parte de las características evaluadas en los ensayos DHE son morfológicas.

Otras características que suelen estar incluidas en la descripción de cultivares son las fisiológicas. Algunas de estas pueden estar basadas en la respuesta a un factor externo como la resistencia a enfermedades e insectos o reacción a tratamientos químicos como el test de peroxidasa.

Finalmente, las características fenológicas están relacionadas a los cambios que ocurren durante el ciclo de los cultivares, tales como días desde emergencia a floración.

## CARACTERÍSTICAS DE *Glycine max* (L.) Merrill

La soja (*Glycine max* L. Merrill) es una especie anual perteneciente a la familia *Leguminosae* subfamilia *Faboideae* (nombre alternativo *Papilionoideae*).

La planta de soja presenta las dos primeras hojas unifoliadas y el resto trifoliado, dispuestas en forma alterna. A partir de yemas axilares pueden desarrollarse ramas con una estructura similar a la del tallo principal, su número y longitud depende de las condiciones ambientales y de manejo relacionadas con la disponibilidad de recursos. Las flores presentan un cáliz tubular y cinco pétalos desiguales, de color blanco o violeta. Luego de la polinización y la fertilización estas flores dan lugar a las vainas que son frutos pubescentes, de forma achatada y levemente curvada.

## DIRECTRICES DE EJECUCIÓN DEL EXAMEN DHE DE SOJA

Los ensayos DHE se realizan siguiendo el documento denominado “Directrices para la ejecución del examen DHE de soja” (UPOV, 2022), el cual recomienda la observación y el registro de 21 características.

En la descripción de cada característica se detalla el momento del desarrollo del cultivo en el que debe ser observada. Para garantizar la armonización internacional de los resultados, es fundamental respetar este momento, ya que la expresión de muchas características varía a lo largo del ciclo.



## FICHAS DESCRIPTIVAS

---

**Nombre del Cultivar: 19759IPRO (TMG2260IPRO)**  
**Obtendor: TMG Tropical Melhoramento e Genética Ltda.**  
**Origen: Brasil**

Características observadas en estado vegetativo	Grupo de Madurez	VI
	Evento transgénico	MON 87701 x MON 89788
	Pigmentación antocianica del hipocótilo	Presente
	Crecimiento de la planta	Indeterminado
	Porte de la planta	Erecto
	Color de la pubescencia en el tercio medio del tallo principal	Gris
	Abullonado de la hoja	Débil a medio
	Forma del folíolo lateral	Oval puntiagudo
	Tamaño del folíolo lateral	Mediano
	Intensidad del color verde de la hoja	Media
Características observadas en estado reproductivo	Ciclo desde emergencia a floración*	61 días
	Ciclo (escala de 1 a 9)	6 (Medio a Tardío)
	Color de flor	Violeta
	Ciclo desde emergencia a R8*	153 días
	Ciclo a madurez (escala de 1 a 9)**	7 (Tardío)
Características observadas en el grano	Intensidad del color marrón de la vaina	Clara
	Color del hilo de la semilla	Negro imperfecto
	Tamaño de la semilla	Grande
	Forma de la semilla	Subesférica
	Brillo del tegumento	Opaco
	Test de actividad peroxidasa en el tegumento	Positiva
	Altura de planta*	118 cm
	Altura de planta (escala de 1 a 9)**	5 (Media)
	Peso de mil granos*	188.4 g
Peso de mil granos (escala de 1 a 9)**	7 (Alto)	

\* Altura de planta, días a floración, días a madurez fisiológica y peso de mil granos de DHE 2024.

\*\* Promedio de todos los ensayos en que fue sembrado el cultivar.

Las escalas son útiles para comparar cultivares entre años.

Nombre del Cultivar: 51MS01 E		
Obtenteor: GDM Argentina S.A y GDM Genética do Brasil S.A.		
Origen: Argentina		
Características observadas en estado vegetativo	Grupo de Madurez	IV
	Evento transgénico	DAS 44406
	Pigmentación antociánica del hipocótilo	Presente
	Crecimiento de la planta	Indeterminado
	Porte de la planta	Erecto
	Color de la pubescencia en el tercio medio del tallo principal	Gris
	Abullonado de la hoja	Medio
	Forma del folíolo lateral	Oval puntiagudo
	Tamaño del folíolo lateral	Pequeño a mediano
	Intensidad del color verde de la hoja	Media
Características observadas en estado reproductivo	Ciclo desde emergencia a floración*	46 días
	Ciclo (escala de 1 a 9)	1 (Muy precoz)
	Color de flor	Violeta
	Ciclo a madurez (escala de 1 a 9)**	1 (Muy precoz)
	Intensidad del color marrón de la vaina	Clara
Características observadas en el grano	Color del hilo de la semilla	Negro imperfecto
	Tamaño de la semilla	Mediano
	Forma de la semilla	Subesférica
	Brillo del tegumento	Opaco
	Test de actividad peroxidasas en el tegumento	Positivo
	Altura de planta*	63 cm
	Altura de planta (escala de 1 a 9)**	2 (Muy baja a baja)
	Peso de mil granos*	189.5 g
Peso de mil granos (escala de 1 a 9)**	3 (Bajo)	

\*Altura de planta, días a floración, días a madurez fisiológica y peso de mil granos de DHE 2023.

\*\* Promedio de todos los ensayos en que fue sembrado el cultivar.

Las escalas son útiles para comparar cultivares entre años.

<b>Nombre del Cultivar: 52A06SE</b> <b>Obtenteor: GDM Argentina S.A.</b> <b>Origen: Argentina</b>		
Características observadas en estado vegetativo	Grupo de Madurez	V
	Evento transgénico	DAS 44406
	Pigmentación antocianica del hipocótilo	Ausente
	Crecimiento de la planta	Indeterminado
	Porte de la planta	Erecto
	Color de la pubescencia en el tercio medio del tallo principal	Gris
	Abullonado de la hoja	Medio a fuerte
	Forma del folíolo lateral	Oval puntiagudo
	Tamaño del folíolo lateral	Mediano a grande
	Intensidad del color verde de la hoja	Media a oscura
	Características observadas en estado reproductivo	Ciclo desde emergencia a floración*
Ciclo (escala de 1 a 9)		2 (Muy precoz a Precoz)
Color de flor		Blanca
Ciclo desde emergencia a R8*		142 días
Ciclo a madurez (escala de 1 a 9)**		3 (Precoz)
Características observadas en el grano	Intensidad del color marrón de la vaina	Clara
	Color del hilo de la semilla	Marrón
	Tamaño de la semilla	Mediano a grande
	Forma de la semilla	Subesférica aplanada
	Brillo del tegumento	Opaco
	Test de actividad peroxidasa en el tegumento	Negativo
	Altura de planta*	119 cm
	Altura de planta (escala de 1 a 9)**	5 (Media)
	Peso de mil granos*	181.9 g
Peso de mil granos (escala de 1 a 9)**	6 (Medio a alto)	

\*Altura de planta, días a floración, días a madurez fisiológica y peso de mil granos de DHE 2024.

\*\* Promedio de todos los ensayos en que fue sembrado el cultivar.

Las escalas son útiles para comparar cultivares entre años.

Nombre del Cultivar: 60K60RSF SCE		
Obtenteor: GDM Argentina S.A y GDM Genética do Brasil S.A.		
Origen: Argentina		
Características observadas en estado vegetativo	Grupo de Madurez	VI
	Evento transgénico	DAS 44406 x DAS 81419
	Pigmentación antocianica del hipocótilo	Presente
	Crecimiento de la planta	Indeterminado
	Porte de la planta	Erecto
	Color de la pubescencia en el tercio medio del tallo principal	Gris
	Abullonado de la hoja	Fuerte
	Forma del folíolo lateral	Oval puntiagudo
	Tamaño del folíolo lateral	Mediano a grande
	Intensidad del color verde de la hoja	Media a oscura
Características observadas en estado estado reproductivo	Ciclo desde emergencia a floración*	62 días
	Ciclo (escala de 1 a 9)	7 (Tardío)
	Color de flor	Violeta
	Intensidad del color marrón de la vaina	Clara
	Ciclo desde emergencia a R8*	154 días
Características observadas en el grano	Ciclo a madurez (escala de 1 a 9)**	8 (Tardío a muy tardío)
	Color del hilo de la semilla	Negro imperfecto
	Tamaño de la semilla	Pequeño a mediano
	Forma de la semilla	Subesférica
	Brillo del tegumento	Opaco
	Test de actividad peroxidasas en el tegumento	Positivo
	Altura de planta*	90 cm
	Altura de planta (escala de 1 a 9)**	2 (Muy baja a baja)
Peso de mil granos*	168.1 g	
Peso de mil granos (escala de 1 a 9)**	4 (Bajo a medio)	

\*Altura de planta, días a floración, días a madurez fisiológica y peso de mil granos de DHE 2024.

\*\* Promedio de todos los ensayos en que fue sembrado el cultivar.

Las escalas son útiles para comparar cultivares entre años.

Nombre del Cultivar: 6123 IPRO		
Obtenteor: GDM Argentina S.A y GDM Genética do Brasil S.A.		
Origen: Argentina		
Características observadas en estado vegetativo	Grupo de Madurez	VI
	Evento transgénico	MON 87701 x MON 89788
	Pigmentación antocianica del hipocótilo	Presente
	Crecimiento de la planta	Indeterminado
	Porte de la planta	Erecto
	Color de la pubescencia en el tercio medio del tallo principal	Gris
	Abullonado de la hoja	Medio
	Forma del folíolo lateral	Oval puntiagudo
	Tamaño del folíolo lateral	Mediano
	Intensidad del color verde de la hoja	Clara a media
Características observadas en estado reproductivo	Ciclo desde emergencia a floración*	61 días
	Ciclo (escala de 1 a 9)	7 (Tardío)
	Color de flor	Violeta
	Ciclo desde emergencia a R8*	151 días
	Ciclo a madurez (escala de 1 a 9)**	7 (Tardío)
	Intensidad del color marrón de la vaina	Clara a media
Características observadas en el grano	Color del hilo de la semilla	Marrón claro
	Tamaño de la semilla	Mediano
	Forma de la semilla	Subesférica
	Brillo del tegumento	Opaco
	Test de actividad peroxidasas en el tegumento	Negativo
	Altura de planta*	107 cm
	Altura de planta (escala de 1 a 9)**	4 (Baja a media)
	Peso de mil granos*	180.3 g
Peso de mil granos (escala de 1 a 9)**	6 (Medio a alto)	

\*Altura de planta, días a floración, días a madurez fisiológica y peso de mil granos de DHE 2024.

\*\* Promedio de todos los ensayos en que fue sembrado el cultivar.

Las escalas son útiles para comparar cultivares entre años.

Nombre del Cultivar: NEO 62S24 SE		
Obtento: GDM Argentina S.A y GDM Genética do Brasil S.A.		
Origen: Argentina		
Características observadas en estado vegetativo	Grupo de Madurez	VI
	Evento transgénico	DAS 44406
	Pigmentación antocianica del hipocótilo	Presente
	Crecimiento de la planta	Indeterminado
	Porte de la planta	Erecto
	Color de la pubescencia en el tercio medio del tallo principal	Gris
	Abullonado de la hoja	Medio a fuerte
	Forma del folíolo lateral	Oval puntiagudo
	Tamaño del folíolo lateral	Mediano
	Intensidad del color verde de la hoja	Media a oscura
Características observadas en estado estado reproductivo	Ciclo desde emergencia a floración*	58 días
	Ciclo (escala de 1 a 9)	6 (Medio a tardío)
	Color de flor	Violeta
	Ciclo desde emergencia a R8*	154 días
	Ciclo a madurez (escala de 1 a 9)**	8 (Tardío a muy tardío)
Características observadas en el grano	Intensidad del color marrón de la vaina	Clara
	Color del hilo de la semilla	Negro imperfecto - marrón
	Tamaño de la semilla	Pequeño a mediano
	Forma de la semilla	Subesférica aplanada a alargada
	Brillo del tegumento	Opaco
	Test de actividad peroxidasas en el tegumento	Positivo
	Altura de planta*	103 cm
	Altura de planta (escala de 1 a 9)**	4 (Baja a media)
	Peso de mil granos*	165.6 g
Peso de mil granos (escala de 1 a 9)**	3 (Bajo)	

\*Altura de planta, días a floración, días a madurez fisiológica y peso de mil granos de DHE 2024.

\*\* Promedio de todos los ensayos en que fue sembrado el cultivar.

Las escalas son útiles para comparar cultivares entre años.

Nombre del Cultivar: NS 4642 STS		
Obtentor: Syngenta Crop Protection AG		
Origen: Argentina		
Características observadas en estado vegetativo	Grupo de Madurez	IV
	Evento transgénico	40-3-2
	Pigmentación antociánica del hipocótilo	Presente
	Crecimiento de la planta	Indeterminado
	Porte de la planta	Erecto
	Color de la pubescencia en el tercio medio del tallo principal	Castaño
	Abullonado de la hoja	Fuerte a muy fuerte
	Forma del folíolo lateral	Oval puntiagudo
	Tamaño del folíolo lateral	Pequeño a mediano
	Intensidad del color verde de la hoja	Oscura a muy oscura
Características observadas en estado estado reproductivo	Ciclo desde emergencia a floración*	48 días
	Ciclo (escala de 1 a 9)	1 (Muy precoz)
	Color de flor	Violeta
	Ciclo desde emergencia a R8*	133 días
	Ciclo a madurez (escala de 1 a 9)**	1 (Muy precoz)
Características observadas en el grano	Intensidad del color marrón de la vaina	Clara
	Color del hilo de la semilla	Negro
	Tamaño de la semilla	Grande
	Forma de la semilla	Subesférica aplanada
	Brillo del tegumento	Opaco
	Test de actividad peroxidadasas en el tegumento	Positivo
	Altura de planta*	69 cm
	Altura de planta (escala de 1 a 9)**	1 (Muy baja)
Peso de mil granos*	195.5 g	
Peso de mil granos (escala de 1 a 9)**	7 (Fuerte)	

\*Altura de planta, días a floración, días a madurez fisiológica y peso de mil granos de DHE 2024.

\*\* Promedio de todos los ensayos en que fue sembrado el cultivar.

Las escalas son útiles para comparar cultivares entre años.

Nombre del Cultivar: NS5023 STS		
Obtenteor: Syngenta Crop Protection AG		
Origen: Argentina		
Características observadas en estado vegetativo	Grupo de Madurez	V
	Evento transgénico	40-3-2
	Pigmentación antocianica del hipocótilo	Ausente
	Crecimiento de la planta	Indeterminado
	Porte de la planta	Erecto
	Color de la pubescencia en el tercio medio del tallo principal	Castaño
	Abullonado de la hoja	Medio
	Forma del folíolo lateral	Oval puntiagudo
	Tamaño del folíolo lateral	Mediano a grande
	Intensidad del color verde de la hoja	Medio a oscuro
Características observadas en estado estado reproductivo	Ciclo desde emergencia a floración*	47 días
	Ciclo (escala de 1 a 9)	1 (Muy precoz)
	Color de flor	Blanca
	Ciclo desde emergencia a R8*	139 días
	Ciclo a madurez (escala de 1 a 9)**	1 (Muy precoz)
Características observadas en el grano	Intensidad del color marrón de la vaina	Claro
	Color del hilo de la semilla	Negro
	Tamaño de la semilla	Grande
	Forma de la semilla	Subesférica aplanada
	Brillo del tegumento	Opaco
	Test de actividad peroxidasa en el tegumento	Negativo
	Altura de planta*	84 cm
	Altura de planta (escala de 1 a 9)**	1 (Muy baja)
	Peso de mil granos*	193.9 g
Peso de mil granos (escala de 1 a 9)**	7 (Alto)	

\*Altura de planta, días a floración, días a madurez fisiológica y peso de mil granos de DHE 2024.

\*\* Promedio de todos los ensayos en que fue sembrado el cultivar.

Las escalas son útiles para comparar cultivares entre años.

Nombre del Cultivar: P46A03 SE (GDM19E435)		
Obtenteor: GDM Argentina S.A.		
Origen: Argentina		
Características observadas en estado vegetativo	Grupo de Madurez	IV
	Evento transgénico	DAS 44406
	Pigmentación antocianica del hipocótilo	Presente
	Crecimiento de la planta	Indeterminado
	Porte de la planta	Erecto
	Color de la pubescencia en el tercio medio del tallo principal	Gris
	Abullonado de la hoja	Medio
	Forma del folíolo lateral	Oval puntiagudo
	Tamaño del folíolo lateral	Mediano
	Intensidad del color verde de la hoja	Media a oscura
	Ciclo desde emergencia a floración*	45 días
Características observadas en estado estado reproductivo	Ciclo (escala de 1 a 9)	1 (Muy precoz)
	Color de flor	Violeta
	Ciclo desde emergencia a R8*	136 días
	Ciclo a madurez (escala de 1 a 9)**	1 (Muy precoz)
	Intensidad del color marrón de la vaina	Media a oscura
Características observadas en el grano	Color del hilo de la semilla	Negro imperfecto
	Tamaño de la semilla	Mediano a grande
	Forma de la semilla	Subesférica
	Brillo del tegumento	Opaco
	Test de actividad peroxidadasas en el tegumento	Mezcla
	Altura de planta*	82 cm
	Altura de planta (escala de 1 a 9)**	2 (Muy baja a baja)
	Peso de mil granos*	160.2 g
Peso de mil granos (escala de 1 a 9)**	4 (Bajo a medio)	

\*Altura de planta, días a floración, días a madurez fisiológica y peso de mil granos de DHE 2024.

\*\* Promedio de todos los ensayos en que fue sembrado el cultivar.

Las escalas son útiles para comparar cultivares entre años.

