



Ruta 32 N°450 - B2700HDA  
Pergamino - Buenos Aires - Argentina  
+54 9 2477 600555 info@produsem.com



MAÍZ · SORGO · GIRASOL · ALFALFA · VERDEOS · CULTIVOS DE SERVICIO

# ALFALFAS



## PRO INTA LUJÁN (GRUPO 6)

Es una variedad de reposo invernal intermedio, seleccionada a partir de líneas adaptadas localmente por alta producción de forraje y alta persistencia.

### ATRIBUTOS DESTACABLES

- Es la variedad grupo 6 con mayor rendimiento en toda la red de evaluación de INTA. Alta producción en todas las zonas y en distintos años.
- Máxima calidad para reserva, alta relación hoja:tallo.
- Producción concentrada en primavera y verano.
- Altamente resistente a Fusariosis y Pulgón Verde.

## VICTORIA SP INTA (GRUPO 6)

Es una variedad con latencia invernal moderada, que combina alta producción y muy buena velocidad en los rebrotes.

### ATRIBUTOS DESTACABLES

- Muy buena velocidad de rebrote.
- Alta producción, concentrada en primavera y verano.
- Versatilidad de uso.
- Excelente sanidad.

## PRO INTA PATRICIA (GRUPO 7)

Es una variedad de reposo invernal intermedio/corto, seleccionada a partir de líneas muy persistentes, de alta producción de forraje y resistentes a podredumbre húmeda (*Phytophthora megasperma*).

### ATRIBUTOS DESTACABLES

- La variedad más productiva en promedio dentro de los grupos 7 (2006-2010)
- Sanidad: ausencia de enfermedades de raíz y corona (*Phytophthora*)
- Versatilidad de uso: pastoreo directo o reservas con buen volumen.
- Gran adaptación a todas las zonas productivas.

¿Querés saber cuánto rinden nuestras alfalfas en tu zona?  
Escaneá el código QR y accedé a los mapas de rendimiento



# ALFALFAS



## PRO INTA SÚPER MONARCA (GRUPO 8)

Es una variedad de grupo 8, sin latencia. Sobre la base de la ya destacada Monarca, mejora su producción total de materia seca, persistencia, vigor y perfil sanitario.

### ATRIBUTOS DESTACABLES

- Alto vigor inicial y muy buena velocidad de rebrote.
- Mejora la oferta de forraje en otoño-invierno.
- Muy alta producción total dentro de los grupo 8.
- Excelente perfil sanitario.

## PRO INTA CARMINA (GRUPO 8)

Es una variedad sin reposo invernal, originada de plantas que mostraron los menores valores de desaparición ruminal inicial, lo que logra una significativa menor tendencia al empaste (timpanismo).

### ATRIBUTOS DESTACABLES

- Menor potencial timpanizante demostrado (INTA Manfredi y Marcos Juárez).
- Mayor facilidad de manejo.
- Calidad de forraje similar al resto de las variedades.
- Muy buena producción de MS total.

## PRO INTA MORA (GRUPO 9)

Variedad sin reposo invernal, seleccionada por vigor, sanidad, tipo de corona y persistencia en ensayos de corte y pastoreo.

### ATRIBUTOS DESTACABLES

- El más alto potencial productivo.
- Muy alta recuperación post pastoreo.
- Excelente oferta otoño-invernal, ideal como puente a los verdeos de invierno.
- Equilibrada relación hoja:tallo.

¿Querés saber cuánto rinden nuestras alfalfas en tu zona?  
Escaneá el código QR y accedé a los mapas de rendimiento



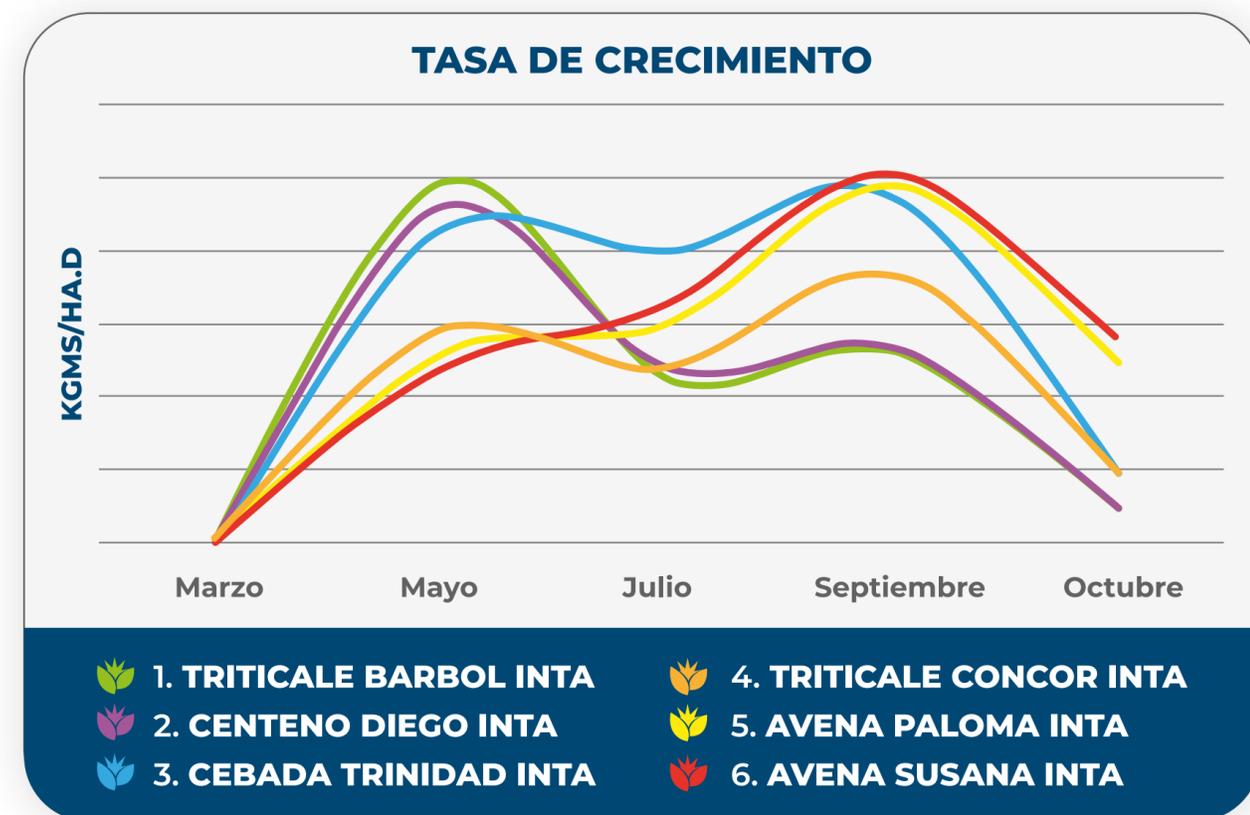
# VERDEOS DE INVIERNO

Los verdeos de invierno son especies anuales que se caracterizan por producir un muy alto volumen de forraje y de excelente calidad en un período corto de tiempo.

Cubren gran parte de los requerimientos energéticos y proteicos de los animales, es por eso que son imprescindibles para superar las deficiencias forrajeras normalmente producidas por las pasturas perennes cultivadas o naturales en esta época del año.

Poseen excelente adaptación a distintos tipos de suelos, a escasas precipitaciones y a bajas temperaturas.

Nuestra alternativa de especies y variedades es muy amplia, conocer sus características permitirá realizar la correcta elección para su lote y alcanzar los objetivos productivos que su sistema necesite.



# VERDEOS



## NUEVA AVENA SUSANA INTA

Es un cultivar de ciclo intermedio a largo. Combina un muy alto potencial de rendimiento de forraje a través de todo el ciclo productivo, con la máxima resistencia a Roya de la Hoja, principal enfermedad que afecta la productividad del cultivo.

### ATRIBUTOS DESTACABLES

- Supera en potencial de rendimiento de forraje a todos cultivares comerciales del mercado.
- Posee nuevas fuentes de resistencia genética a todas las nuevas razas del hongo de la Roya de la Hoja que quebraron la resistencia de los cultivares comerciales.
- Rápido rebrote y fuerte anclaje.
- Amplia adaptabilidad a diferentes condiciones ambientales.

## NUEVO CENTENO DIEGO INTA

Es un centeno diploide de alta producción otoñal. Ofrece forraje de manera temprana y tiene una muy buena velocidad de rebrote, permitiendo así pastoreos anticipados, siendo ideal como inicio de una cadena forrajera.

### ATRIBUTOS DESTACABLES

- Alta productividad total, superior al resto de los cultivares del mercado.
- Excelente rebrote y sanidad foliar.
- Destacada tolerancia a bajas temperaturas y sequía.
- Elevada tasa de producción de biomasa.



## AVENA PALOMA INTA

Es una variedad de avena blanca multipropósito obtenida por el INTA Bordenave. Creada para expandir las fronteras usuales de la especie, combina la máxima producción de forraje, el alto rinde potencial de grano y el mejorado perfil sanitario con un ciclo de producción extendido que facilita el manejo.

### ATRIBUTOS DESTACABLES

- Muy alto potencial de rinde (>10.000 KgMS/ha)
- Calidad forrajera y muy buen perfil sanitario (Roya de la Hoja)
- Velocidad de rebrotes y alta tasa de crecimiento invernal.
- Equilibrada distribución de la oferta de forraje.

## CEBADA FORRAJERA TRINIDAD INTA

Es una cebada pastoril obtenida por el INTA Bordenave, que combina alta producción de forraje, excelente rebrote y muy buen crecimiento invernal.

### ATRIBUTOS DESTACABLES

- Excelente comportamiento sanitario (escaldadura, mancha en red y pulgón verde de los cereales)
- Estabilidad y seguridad en la cadena forrajera. Complemento con avena.
- Tolerancia a suelos salinos.
- Producción de al menos 15% más de forraje en comparación con los cultivares más modernos y un 40% más que Alicia INTA.



## TRITICALE BARBOL INTA

Es una variedad que surge del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) en México y del INTA EEA Marcos Juárez en Argentina. Combina la calidad forrajera del Trigo y la adaptabilidad edafo-climática del Centeno.

### ATRIBUTOS DESTACABLES

- Alta plasticidad en fecha de siembra (marzo-mayo) por su ciclo de cultivo.
- Rápida cobertura inicial como cultivo de servicio.
- Muy buen potencial productivo como doble propósito (forraje y grano)
- Alto potencial en rendimiento de grano.

## TRITICALE CONCOR INTA

Es una variedad que surge del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) en México y del INTA EEA Marcos Juárez en Argentina. Combina la calidad forrajera del Trigo y la adaptabilidad edafo-climática del Centeno.

### ATRIBUTOS DESTACABLES

- De ciclo largo, se adapta muy bien a fechas tempranas.
- Excelente sanidad foliar.
- Muy buen rebrote post pastoreo.
- Alta tolerancia a sequía y frío.

# VERDEOS



## VICIA SATIVA HILARIO INTA

Es una variedad de Vicia Sativa adaptada a sistemas tradicionales, holísticos, conservacionistas y agroecológicos por su excelente interferencia con las malezas, incorporación de nitrógeno al sistema, protección frente a la erosión, aporte de raíces, mejora en la infiltración y en el uso de agua.

### ATRIBUTOS DESTACABLES

- Excelente palatabilidad y calidad forrajera para pastoreo (mayor que Vicia Villosa Ascasubi)
- No produce empaste. No se han reportado casos de intoxicación a diferencia de Vicia Villosa.
- Muy buen comportamiento sanitario y baja incidencia de enfermedades foliares. Siembra pura o consociada con avena Paloma, triticale Concor, Barbol o cebada Trinidad.

# CEBADA CERVECERA



## CEBADA CERVECERA MILITZA INTA

Es un cultivar de cebada cerveza que se destaca por su rendimiento, sanidad y calidad del grano. Desarrollada por el INTA Bordenave combina genotipos europeos x locales, y se presenta como excelente opción tanto para el mercado nacional como para internacional en pleno crecimiento.

### ATRIBUTOS DESTACABLES

- Muy alto rinde de grano.
- Calibre > a 2,5 mm en un alto porcentaje (85%)
- Estable calibre de granos en todas las condiciones ambientales evaluadas.
- Sanidad (Escaldadura y Roya de la Hoja)

# FORRAJERAS



## FESTUCA BAGUALA

Es un cultivar del tipo Continental, de base genética amplia y caracterizada por su rusticidad y alta adaptabilidad a diferentes ambientes. Es altamente persistente y muy macolladora. Requiere adecuado manejo del pastoreo y fertilización para lograr su potencial productivo. Su hábito de crecimiento es semi-postrado.

- **Zona de adaptación:** toda la región pampeana.
- **Uso:** ganadería y tambo.
- **Densidades** de 120 a 200 pt/m<sup>2</sup> (6 a 10 Kg/ha) consociada con Alfalfa y de 200 a 250 pt/m<sup>2</sup> (10 a 15 Kg/ha) con Lotus Tenuis Pampa y Trébol.

## LOTUS TENUIS PAMPA

Es una leguminosa perenne, de crecimiento PVO y latencia invernal. Especialmente indicada en ambientes de pH alto, puro o consociado con Festuca Baguala. Tolera anegamientos temporarios. Tiene un potencial de rendimiento de hasta 10 Tn MS/ha/año, de muy buena digestibilidad, alto contenido proteico y con el plus de no producir timpanismo por su contenido de taninos. Su hábito de crecimiento es erecto. Excelente semillazón y resiembra natural.

- **Zona de adaptación:** toda la región pampeana húmeda.
- **Uso:** ganadería.
- **Densidades** de 150 a 300 pt/m<sup>2</sup> puro (8 a 10 Kg/ha) y de 80 a 150 pt/m<sup>2</sup> (4 a 8 Kg/ha)

## CEBADILLA PAISANA

Esta variedad de Cebadilla Criolla (*Bromus Catharticus*) posee un rápido crecimiento inicial y es tolerante a fuertes heladas. Foliosa y con láminas finas de excelente sanidad, se destaca por su velocidad y vigor de rebrotes. Su gran capacidad de resiembra hace que se comporte como bianual. Buen comportamiento en siembras aéreas. Ideal para intersembras de pasturas degradadas.

- **Zona de adaptación:** toda la región pampeana. No tolera anegamientos.
- **Uso:** ganadería y tambo.
- **Densidades** de 50 a 400 pt/m<sup>2</sup> (4 a 10 Kg/ha) en mezclas con Alfalfa.

# CULTIVOS DE SERVICIO

Desarrollan su ciclo principalmente entre dos cultivos agrícolas y se siembran con distintos objetivos:

- Protección contra la erosión hídrica y eólica.
- Incorporación de raíces y biomasa aérea. Mejoras de la materia orgánica.
- Aporte de N vía fijación biológica.
- Secuestro de C.
- Descompactación del suelo. Mejoras en la infiltración.
- Reducción de malezas por competencia.



TRITICALE CONCOR INTA      CEBADA FORRAJERA TRINIDAD INTA      AVENA SUSANA INTA      CEBADA CERVECERA MILITZA INTA  
 TRITICALE BARBOL INTA      AVENA PALOMA INTA      VICIA SATIVA HILARIO INTA      CENTENO DIEGO INTA



La gran cantidad de productos que ofrecemos permite utilizarlos puros o consociados para que cada productor obtenga el máximo de beneficios medioambientales en las distintas zonas de uso.

# MAÍZ NO GMO



	EG 808 CL	EG 809 HCL
Madurez relativa	122	124
Germoplasma	Templado	Templado
Ambiente recomendado	Alto y Medio	Alto y Medio
Días a floración*	67	70
Color y textura grano	Colorado Flint	Colorado Flint
Vuelco	Muy Bueno	Muy Bueno
Quebrado	Bueno	Bueno
Tizón	Bueno	Bueno
Roya común	Bueno	Bueno
Mal de Rio IV	Muy Bueno	Muy Bueno
Baja Productividad	50.000	52.000
Media Productividad	65.000	67.000
Alta Productividad	75.000	77.000
Tecnología disponible	Tolerancia a imidazolinonas	Tolerancia a imidazolinonas

\* Datos promedio de siembras en Noviembre en Pergamino

# SORGOS FORRAJEROS



# SORGOS GRANÍFEROS



**NUEVO**

HÍBRIDO	PASTIZAL SÚPER	PROGRASS FS	PASTIZAL SÚPER BMR
<b>Tipo de sorgo</b>	Forrajero sudán	Forrajero fotosensitivo	Forrajero BMR
<b>Uso principal</b>	Pastoreo y rollos	Pastoreo, rollos y diferido	Pastoreo
<b>Adaptabilidad</b>	Excelente	Excelente	Muy Buena
<b>Calidad forraje</b>	Muy Buena	Muy Buena	Excelente
<b>Zona de adaptación</b>	Todas	Todas	Cuencas lecheras
<b>Primer pastoreo</b>	5-6 semanas	8-10 semanas	5 semanas
<b>Siguiente aprovechamiento</b>	4 semanas	6 semanas	4 semanas
<b>Densidad de siembra</b>	12-16 kg	12-16 kg	16-18 kg

## **NUEVO** PROSOR 640-T

- Híbrido para grano de alto potencial de rendimiento con alto contenido de taninos.
- Panoja semicompacta con granos castaños de gran tamaño.
- Excelente adaptación a todas las zonas de producción de sorgo de Argentina, Uruguay y sur de Brasil.
- Ciclo intermedio con 77 días a floración.
- Altura de planta: 1,62 m.
- Alta tolerancia a vuelco.
- Excelente perfil sanitario con tolerancia a Roya, Downy Mildew, H. Turcicum
- Buena tolerancia a pulgón.
- Densidades recomendadas: 160-215.000 plantas/ha.

## **NUEVO** PROSOR 670-T

- Híbrido para grano de alto potencial de rendimiento con alto contenido de taninos.
- Panoja semicompacta con granos castaños de gran tamaño.
- Excelente adaptación a todas las zonas de producción de sorgo de Argentina, Uruguay y sur de Brasil
- Ciclo intermedio con 80 días a floración.
- Altura de planta: 1,70 m.
- Excelente tolerancia a vuelco.
- Excelente perfil sanitario con tolerancia a Roya, Downy Mildew, -H. Turcicum
- Buena tolerancia a pulgón.
- Densidades recomendadas: 160-200.000 plantas/ha.

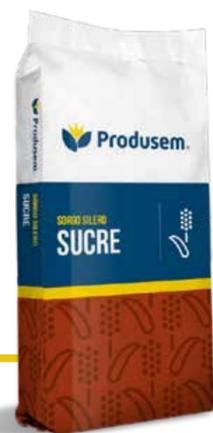
# SORGOS GRANÍFEROS



## CHARRÚA DP

Sorgo granífero de ciclo intermedio con excelente comportamiento para silajes de calidad por su alto rendimiento en grano. Esto le permite adaptarse en siembras tempranas y tardías en todas las zonas productivas.

- Planta de porte medio con alto índice de cosecha, grano grande, panoja compacta y alto contenido de taninos.
- Su uso como doble propósito se destaca en el Centro-Sur, donde puede ser una excelente alternativa de silaje muy energético.
- En la zona Norte, su principal característica radica en la precocidad para obtener silajes con alto contenido de granos de buen aprovechamiento en la ración.



# SORGO SILERO

## SUCRE

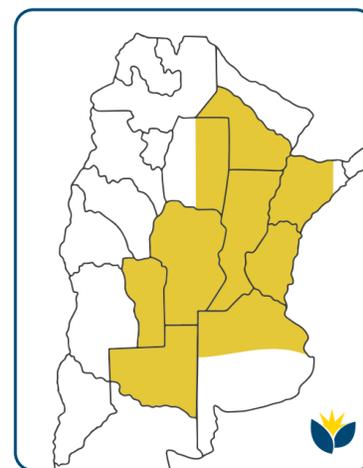
Sorgo para silaje, de alto contenido de azúcar en caña, lo que permite alcanzar silajes de alta calidad nutricional, palatabilidad y preferencia de los animales.

- Ciclo largo, con buen aporte de grano en el silaje, y buen comportamiento al vuelco.
- Altura de planta intermedio, lo que favorece el índice de cosecha de la panoja, aportando más almidón por kg de materia seca.
- Su uso como diferido está indicado en ambientes menos fértiles y con menor densidad de plantas que para silaje.
- Densidad para silaje: 180.000 a 200.000 pl/ha.

# GIRASOL



## NUEVO PROTON 290 INTA

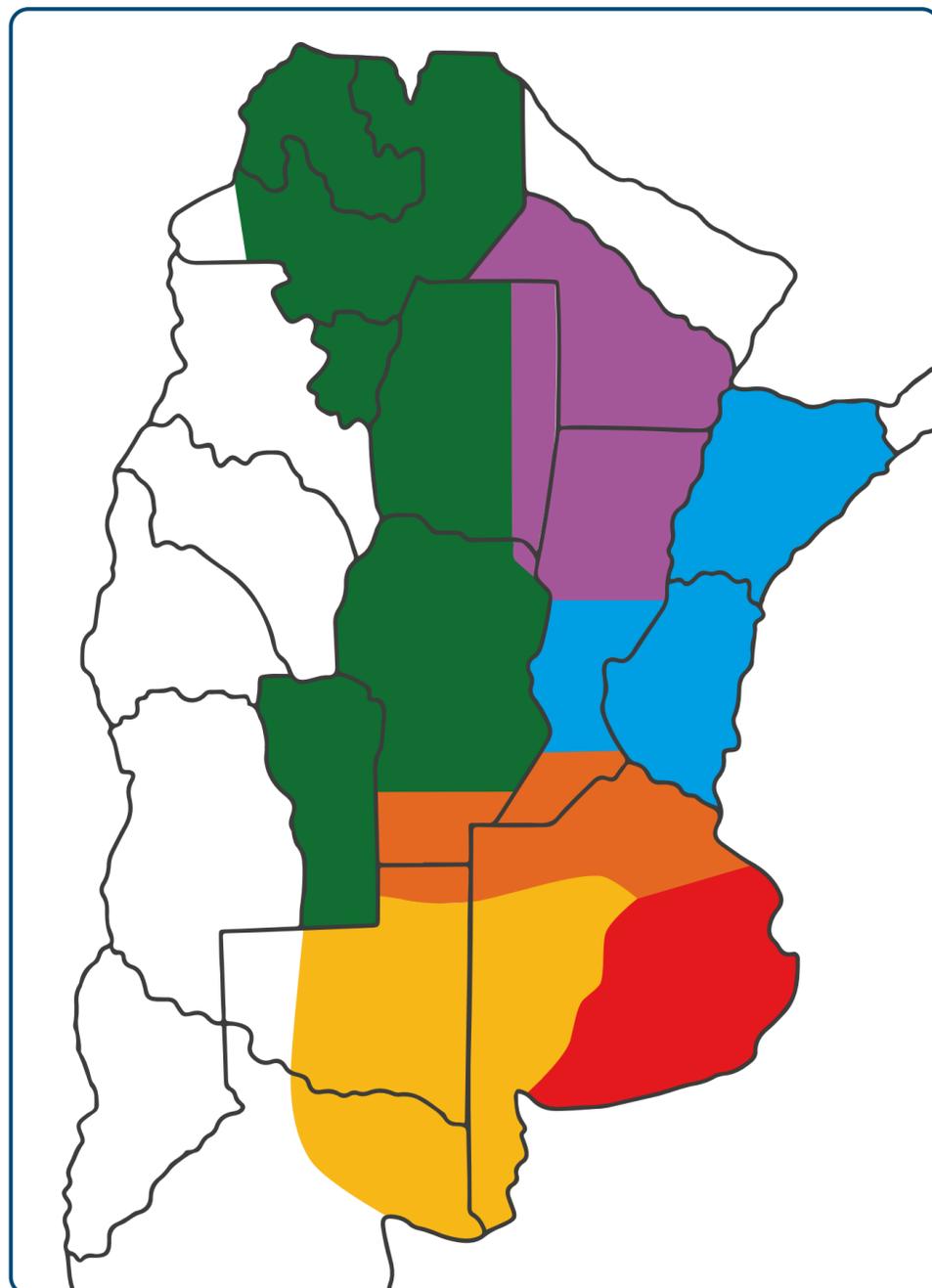


<b>Tipo de cruzamiento</b>	Simple
<b>Ciclo</b>	Intermedio - Largo
<b>Color del grano</b>	Blanco grisáceo con estrías negras
<b>Días a floración</b>	65-70
<b>Días a cosecha</b>	118-122
<b>Altura de planta (cm)</b>	175-185
<b>Tolerancia a vuelco y quebrado</b>	Alta
<b>Autocompatibilidad</b>	Alta
<b>Materia grasa %</b>	49-52
<b>Rendimiento</b>	Alto
<b>Posición del capitulo</b>	Descendiente
<b>Densidad de semillas/mt (A 52 cm)</b>	2,5 a 3,5
<b>Densidad de plantas/ha a cosecha</b>	40.000 a 55.000
<b>Verticilium</b>	Mod resistente
<b>Sclerotinia</b>	Mod resistente
<b>Alternaria</b>	Mod resistente
<b>Roya</b>	Mod resistente
<b>Septoria</b>	Mod resistente



# Estamos cerca

## Mapa de zonas y contactos



### Centro - Noa

#### NORTE DE CÓRDOBA Y NOA

Alejandro Haucke  
+54 9 351 804 4906  
alejandro.haucke@produsem.com

#### SUR DE CÓRDOBA Y SAN LUIS

Matias Madariaga  
+54 9 2477 36 3104  
matias.madariaga@produsem.com



### Litoral - Santa Fe

Ignacio Arias Manarin  
+54 9 341 667 7572  
ignacio.ariasmanarin@produsem.com



### NEA

Francisco Cano  
+54 9 341 374 7581  
francisco.cano@produsem.com



### Núcleo

Marcelo Alurralde  
+54 9 236 455 6108  
marcelo.alurralde@produsem.com



### Oeste de Buenos Aires - La pampa

Matías Torrás  
+54 9 2396 62 3353  
matias.torras@produsem.com



### Sudeste de Buenos Aires

Laura Turri  
+54 9 249 420 8114  
laura.turri@produsem.com

+54 9 2477 600555  
comercial@produsem.com  
[www.produsem.com](http://www.produsem.com)

