

ADV 1250 IG

● USOS Y DISTINCIONES

- Híbrido de excelente potencial de rendimiento que mejor se ajusta a las condiciones de la región sur gracias a su ciclo intermedio - corto.

- La mejor opción para fechas de siembra tardías (diciembre - enero).

● TECNOLOGÍA



● DESCRIPCIÓN DEL HÍBRIDO

NERVADURA CENTRAL MARRÓN [BMR (3)]	NO
CONTENIDO DE TANINOS CONDENSADOS	ALTO
CARÁCTER BRAQUITICO	NO
CICLO	INTERMEDIO - CORTO
TIPO DE PANOJA	SEMI LAXA
ALTURA DE PLANTA (CM)	170
DÍAS A FLORACIÓN (1)	68
DÍAS A PICADO (2)	110
VENTANA DE PICADO (3)	SD
COMPORTAMIENTO A VUELCO Y QUEBRADO	EXCELENTE

● COMPORTAMIENTO SANITARIO

ROYA	I ● TB ● TM ● TA	
PULGÓN VERDE BIO E		R*
PULGÓN VERDE BIO I (*)		R*
PULGÓN AMARILLO DE LA CAÑA DE AZÚCAR		
MOSQUITA	I ● TB ● TM ● TA	
FUSARIUM	I ● TB ● TM ● TA	
HONGOS DE LA PANOJA	I ● TB ● TM ● TA	
DOWNY MILDEW	I ● TB ● TM ● TA	
VIRUS - MDMV		R*

● MANEJO

DENSIDAD A COSECHA (PLANTAS/HA) (#):	150.000 - 180.000
--------------------------------------	-------------------



● SORGO GRANÍFERO

● PROTAGONISTA

ADV 1304

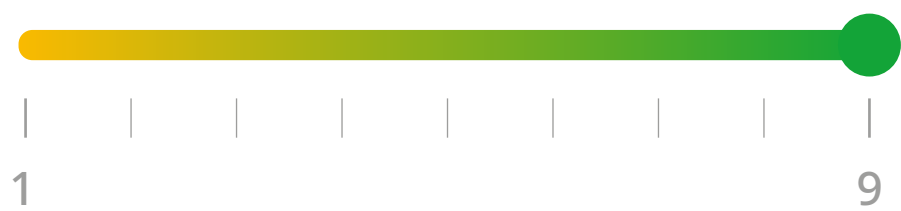
Sorgo granífero convencional recomendado para siembras tempranas en ambientes de alto potencial y baja presión de malezas buscando obtener el más alto rendimiento en grano.



● DISTINCIONES

- Plus de rendimiento en grano
- Silaje de elevada concentración energética
- Buena velocidad de secado
- Ambientes de alto potencial

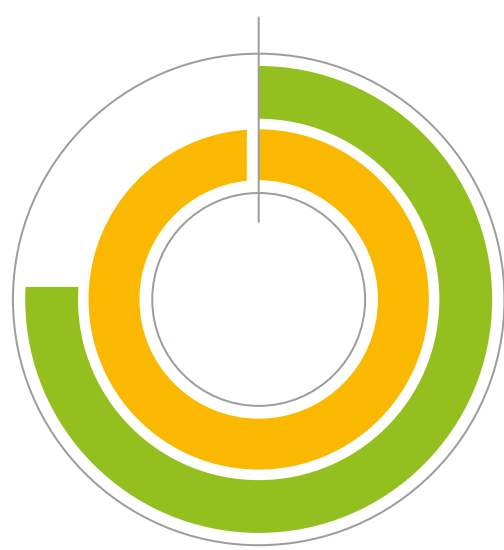
● POTENCIAL DE RENDIMIENTO EN GRANO



• Referencias

● 1 = MALO | ● 9 = EXCELENTE

● CUALIDAD SILERA



• Referencias

- Componente grano
- Componente hoja/ tallo
- Biomasa total

• TECNOLOGÍA

CONVENCIONAL

• DESCRIPCIÓN DEL HÍBRIDO

NERVADURA CENTRAL MARRÓN [BMR (3)]	NO
CONTENIDO DE TANINOS CONDENSADOS	ALTO
CARÁCTER BRAQUITICO	NO
CICLO	INTERMEDIO - LARGO
TIPO DE PANOJA	SEMI COMPACTA
ALTURA DE PLANTA (CM)	170
DÍAS A FLORACIÓN (1)	80
DÍAS A PICADO (2)	120
VENTANA DE PICADO (3)	17
COMPORTAMIENTO A VUELCO Y QUEBRADO	EXCELENTE

• COMPORTAMIENTO SANITARIO

ROYA	● TB ● TM ● TA	
PULGÓN VERDE BIO E	● TB ● TM ● TA	
PULGÓN VERDE BIO I		NA*
PULGÓN AMARILLO DE LA CAÑA DE AZÚCAR		
MOSQUITA	● TB ● TM ● TA	
FUSARIUM	● TB ● TM ● TA	
HONGOS DE LA PANOJA	● TB ● TM ● TA	
DOWNY MILDEW	● TB ● TM ● TA	
VIRUS - MDMV		TM

• MANEJO

DENSIDAD A COSECHA (PLANTAS/HA) (#):	150.000 - 180.000
--------------------------------------	-------------------

ADV 1350 IG

● USOS Y DISTINCIONES

- El sorgo de mayor potencial de rendimiento en siembras tempranas con tecnología igrowth™.
- Su excelente exersión de panoja (distancia entre la hoja bandera y la base de la panoja) facilita la cosecha.

● TECNOLOGÍA



● DESCRIPCIÓN DEL HÍBRIDO

NERVADURA CENTRAL MARRÓN [BMR (3)]	NO
CONTENIDO DE TANINOS CONDENSADOS	ALTO
CARÁCTER BRAQUITICO	NO
CICLO	INTERMEDIO - CORTO
TIPO DE PANOJA	SEMI LAXA
ALTURA DE PLANTA (CM)	170
DÍAS A FLORACIÓN (1)	68
DÍAS A PICADO (2)	110
VENTANA DE PICADO (3)	SD
COMPORTAMIENTO A VUELCO Y QUEBRADO	EXCELENTE

● COMPORTAMIENTO SANITARIO

ROYA	I ● TB ● TM ● TA	
PULGÓN VERDE BIO E		R*
PULGÓN VERDE BIO I (*)		R*
PULGÓN AMARILLO DE LA CAÑA DE AZÚCAR		
MOSQUITA	I ● TB ● TM ● TA	
FUSARIUM	I ● TB ● TM ● TA	
HONGOS DE LA PANOJA	I ● TB ● TM ● TA	
DOWNY MILDEW	I ● TB ● TM ● TA	
VIRUS - MDMV		R*

● MANEJO

DENSIDAD A COSECHA (PLANTAS/HA) (#):	150.000 - 180.000
--------------------------------------	-------------------



ADV 1202 AX

Sorgo granífero con tecnología Aphix®, recomendado para zonas con alta presión de pulgón amarillo.

Distinciones:

- Máxima tolerancia al pulgón amarillo
- Excelente comportamiento a vuelco y quebrado
- Para ambientes de alto potencial

PROTAGONISTA

DESCRIPCIÓN DEL HÍBRIDO

NERVADURA CENTRAL MARRÓN [BMR (3)]	NO
CONTENIDO DE TANINOS CONDENSADOS	ALTO
CARÁCTER BRAQUITICO	NO
CICLO	INTERMEDIO - CORTO
TIPO DE PANOJA	SEMI COMPACTA
ALTURA DE PLANTA (CM)	160
DÍAS A FLORACIÓN (1)	71
DÍAS A PICADO (2)	110
VENTANA DE PICADO (3)	SD
COMPORTAMIENTO A VUELCO Y QUEBRADO	EXCELENTE

COMPORTAMIENTO SANITARIO

ROYA	● TB ● TM ● TA	
PULGÓN VERDE BIO E		R
PULGÓN VERDE BIO I		R
MOSQUITA	● TB ● TM ● TA	
FUSARIUM	● TB ● TM ● TA	
HONGOS DE LA PANOJA	● TB ● TM ● TA	
DOWNY MILDEW	● TB ● TM ● TA	
VIRUS - MDMV		R

MANEJO

DENSIDAD A COSECHA (MILES DE PLANTAS/HA) (#)	150.000 - 180.000
--	-------------------



Tolerante a Pulgón Amarillo

POTENCIAL DE RENDIMIENTO EN GRANO



Referencias:

● 1 = Malo | ● 9 = Excelente

CUALIDAD SILERA

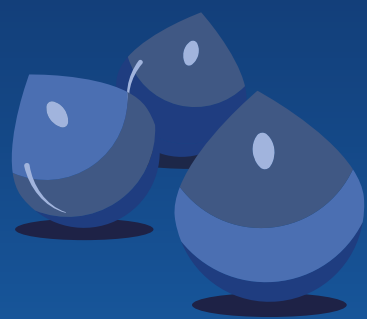


Referencias:

- Biomasa total
- Componente grano
- Componente hoja/ tallo

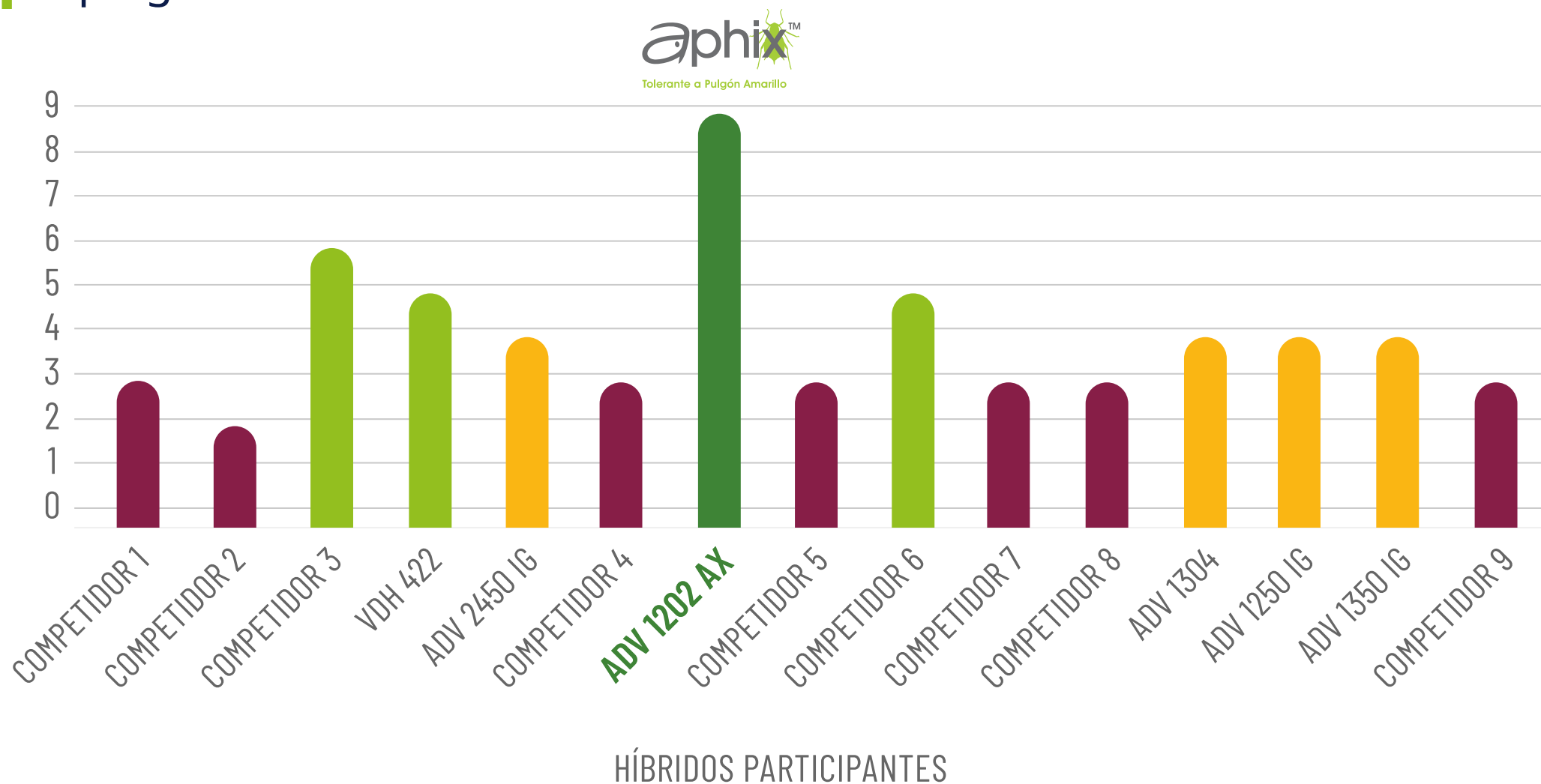


ADV 1202 AX



Resultados de la evaluación y comportamiento genético de híbridos de sorgo al pulgón amarillo de la caña de azúcar

Evaluación de tolerancia a pulgón amarillo



Escala propuesta: Baja tolerancia 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Alta tolerancia

Localidad:

Villa Ocampo | Santa Fe

Campaña:

2021/22

Metodología:

2 momentos de evaluación:
1° en estado vegetativo temprano,
2° en precosecha

Fecha 1° evaluación:

10/ 03/ 2021

Fecha 2° evaluación:

02/ 06/ 2021

Conclusiones:

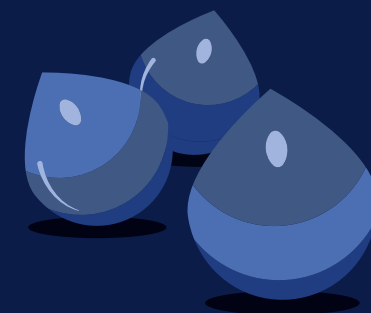
Dentro de los híbridos comerciales evaluados no se registro niveles de resistencia a Pulgón amarillo de la caña de azúcar.

Solo el híbrido con tecnología APHIX mostró un comportamiento de tolerancia significativamente superior al resto de los materiales evaluados.

Es fundamental el monitoreo de los lotes para determinar la aplicación de insecticidas y así tratar de disminuir los daños potenciales.



Sembrá seguro, sembrá APHIX.



• • •

El manejo integrado para el control del pulgón amarillo "Melanaphis sacchari", comienza en la elección de la semilla.

Advanta cuenta con un ininterrumpido programa de investigación que hoy, nos permite seguir avanzando con la llegada de Aphix®, la tecnología para el manejo integrado del Pulgón de la Caña de Azúcar (Melanaphis sacchari).

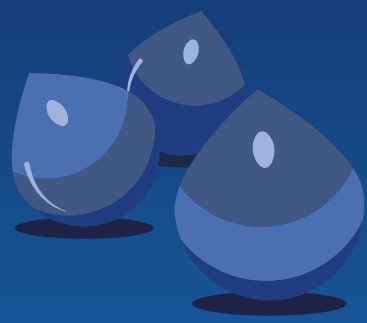
Los híbridos con esta nueva tecnología presentan máxima tolerancia al pulgón

amarillo logrando disminuir al mínimo el riesgo de pérdidas, protegiendo el potencial de rendimiento que tanto caracteriza a nuestros sorgos Advanta. Esto es posible, porque la tasa de reproducción del pulgón amarillo en sorgos Aphix es menor respecto a sorgos convencionales. De esta manera, se logra ampliar enormemente la ventana de aplicación y disminuir el uso de insecticidas. En consecuencia, nos da más tiempo para tomar la decisión correcta.

¿Cuáles son sus principales beneficios?



ADV G2500 AX



Su ciclo intermedio - largo permite explorar el más alto rendimiento en siembras tempranas con tecnología para el manejo del pulgón amarillo

Distinciones:

- Máxima tolerancia a pulgón amarillo.
- Potencial de rendimiento en grano.
- Ideal para siembras tempranas.

DESCRIPCIÓN DEL HÍBRIDO

NERVADURA CENTRAL MARRÓN [BMR (1)]	NO
CONTENIDO DE TANINOS CONDENSADOS	ALTO
CARÁCTER BRAQUITICO (2)	NO
CICLO	INTERMEDIO - LARGO
TIPO DE PANOJA	SEMI COMPACTA
ALTURA DE PLANTA (CM)	170
DÍAS A FLORACIÓN (13)	82
DÍAS A PICADO (4)	120
TASA DE DESECACIÓN (5) (%MS/DÍA)	0.30
VENTANA DE PICADO (6)	SD
COMPORTAMIENTO A VUELCO Y QUEBRADO	EXCELENTE

COMPORTAMIENTO SANITARIO

ROYA	● TB ● TM ● TA	
PULGÓN VERDE BIO E		R
PULGÓN VERDE BIO I		R
PULGÓN AMARILLO DE LA CAÑA DE AZÚCAR		
MOSQUITA	● TB ● TM ● TA	
FUSARIUM	● TB ● TM ● TA	
HONGOS DE LA PANOJA	● TB ● TM ● TA	
DOWNY MILDEW		SD
VIRUS - MDMV	● TB ● TM ● TA	

MANEJO

DENSIDAD A COSECHA (MILES DE PLANTAS/HA)(#)	150.000 - 180.000
---	-------------------



ADV 2701 ULTRA

● USOS Y DISTINCIONES

- Su carácter ultra fotosensitivo (más de 150 días a floración) permite adelantar el primer pastoreo y lograr un mayor periodo de aprovechamiento de raciones de calidad antes de encañazón.

- Máxima cantidad de pastoreos y plasticidad de uso.

● TECNOLOGÍA CONVENCIONAL

● DESCRIPCIÓN DEL HÍBRIDO

TIPO	FORRAJERO MULTICORTE FOTOSENSITIVO
NERVADURA CENTRAL MARRÓN [BMR (3)]	NO
FOTOSENSITIVO	SI
DÍAS A FLORACION (1)	150
ALTURA DE PLANTA (CM)	350
VELOCIDAD DE REBROTE	MUY ALTA
GRADOS BRIX (2)	13,5 - 14,5

● COMPORTAMIENTO SANITARIO

DOWNY MILDEW	TA
VIRUS - MDMV	R

● MANEJO

DENSIDAD SIEMBRA (KG/HA)(#)	15 - 20 *
REGIÓN AGROECOLÓGICA DE ADAPTACIÓN	TODAS





ADV 2800

SORGO FORRAJERO ●
MULTICORTE

● USOS Y DISTINCIONES

- Híbrido con contenido de lignina 25 - 30% inferior a un sorgo normal, gracias a su carácter BMR logra incrementar la digestibilidad de la fibra, la velocidad de tránsito ruminal y el consumo voluntario.

- Para todo tipo de rodeos, especialmente los de alto requerimiento nutricional.

● TECNOLOGÍA

CONVENCIONAL

● DESCRIPCIÓN DEL HÍBRIDO

TIPO	FORRAJERO MULTICORTE FOTOSENSITIVO
NERVADURA CENTRAL MARRÓN [BMR (3)]	SI
FOTOSENSITIVO	SI
DÍAS A FLORACION (1)	150
ALTURA DE PLANTA (CM)	142
VELOCIDAD DE REBROTE	ALTA
GRADOS BRUX (2)	12,0 - 13,0

● COMPORTAMIENTO SANITARIO

DOWNY MILDEW	TA
VIRUS - MDMV	R

● MANEJO

DENSIDAD SIEMBRA (KG/HA) (#)	15 - 20 *
REGIÓN AGROECOLÓGICA DE ADAPTACIÓN	TODAS

* La densidad óptima a la siembra estará determinada por el ambiente y región agroecológica en cuestión. Consulte a su representante de Advanta.

ADV F7450 IG

Acorta la brecha de rendimiento en el segmento BMR, logrando la máxima calidad de fibra incluso en lotes con alta presión de malezas. Calidad y rendimiento, en su máxima expresión.

● DISTINCIONES

- Menor contenido de lignina en tallo y hojas.
- Ideal para silaje de planta entera.
- La mejor opción para rodeos lecheros en producción.

• TECNOLOGÍA



• DESCRIPCIÓN DEL HÍBRIDO

NERVADURA CENTRAL MARRÓN [BMR (3)]	SI
CONTENIDO DE TANINOS CONDENSADOS	ALTO
CARÁCTER BRAQUITICO (2)	SI
CICLO	LARGO
TIPO DE PANOJA	COMPACTA
ALTURA DE PLANTA (CM)	175
DÍAS A FLORACIÓN (3)	85
DÍAS A PICADO (4)	140
TASA DE DESECACIÓN (5) (%MS/DÍA)	0.29
VENTANA DE PICADO (6)	17
COMPORTAMIENTO A VUELCO Y QUEBRADO	EXCELENTE

• COMPORTAMIENTO SANITARIO

ROYA	● TB ● TM ● TA	
PULGÓN VERDE BIO E	● TB ● TM ● TA	
PULGÓN VERDE BIO I		NA
PULGÓN AMARILLO DE LA CAÑA DE AZÚCAR	● TB ● TM ● TA	
MOSQUITA	● TB ● TM ● TA	
FUSARIUM	● TB ● TM ● TA	
HONGOS DE LA PANOJA	● TB ● TM ● TA	
DOWNY MILDEW	● TB ● TM ● TA	
VIRUS - MDMV		R

• MANEJO

DENSIDAD A COSECHA (PLANTAS/HA)(#):	140.000 - 170.000
-------------------------------------	-------------------

REFERENCIAS: NA: NO APLICA | R: RESISTENTE



ADV F8450 IG

Para cosecha de grano o silaje de planta entera, este híbrido presenta el más alto potencial de rendimiento del segmento doble propósito.

● DISTINCIONES

- Ideal para silaje de planta entera.
- Alto potencial de rendimiento en grano.
- Uso diferido en otoño/invierno.

• TECNOLOGÍA



• DESCRIPCIÓN DEL HÍBRIDO

NERVADURA CENTRAL MARRÓN [BMR (3)]	NO
CONTENIDO DE TANINOS CONDENSADOS	ALTO
CARÁCTER BRAQUITICO (2)	NO
CICLO	LARGO
TIPO DE PANOJA	SEMI COMPACTA
ALTURA DE PLANTA (CM)	190
DÍAS A FLORACIÓN (3)	85
DÍAS A PICADO (4)	140
TASA DE DESECACIÓN (5) (%MS/DÍA)	0.29
VENTANA DE PICADO (6)	17
COMPORTAMIENTO A VUELCO Y QUEBRADO	EXCELENTE

• COMPORTAMIENTO SANITARIO

ROYA	● TB ● TM ● TA	
PULGÓN VERDE BIO E	● TB ● TM ● TA	
PULGÓN VERDE BIO I		NA
PULGÓN AMARILLO DE LA CAÑA DE AZÚCAR	● TB ● TM ● TA	
MOSQUITA	● TB ● TM ● TA	
FUSARIUM	● TB ● TM ● TA	
HONGOS DE LA PANOJA	● TB ● TM ● TA	
DOWNY MILDEW	● TB ● TM ● TA	
VIRUS - MDMV		R

• MANEJO

DENSIDAD A COSECHA (PLANTAS/HA)(#):	140.000 - 170.000
-------------------------------------	-------------------

REFERENCIAS: NA: NO APLICA | R: RESISTENTE



PRIMERO FORRAJERO

El primer sorgo forrajero **ADV 2650 IG** con tecnología **igrowth**.

MAYOR RENDIMIENTO EN UN CAMPO LIBRE DE MALEZAS.



¿CUÁNTA PRODUCTIVIDAD SE RESIGNA AL NO LOGRAR UN EFICAZ CONTROL DE MALEZAS?

La competencia entre cultivo y maleza se da por recursos, muchas veces limitados, como los nutrientes, el agua, la luz y espacio.

El denominado “periodo crítico de competencia” es el lapso de tiempo durante el desarrollo de los cultivos, en que las malezas causan los mayores daños, y el control durante dicho período es de vital importancia.

En el caso del sorgo forrajero multicorte se vuelve indispensable garantizar un lote limpio de malezas desde la implantación hasta los primeros estadios de crecimiento, tanto al primer pastoreo como de los sucesivos rebrotes.

En la campaña 2020/21 se llevó a cabo un ensayo en el establecimiento “El Encuentro”, partido de Gral. Paz, Buenos Aires, con el objetivo de evaluar la producción de materia seca por hectárea del **sorgo forrajero ADV 2650 IG** bajo diferentes tratamientos de herbicidas pre emergentes.

● MANEJO CONVENCIONAL

ADV 2650 IG con 1kg de Atrazina 90WG en pre emergencia.

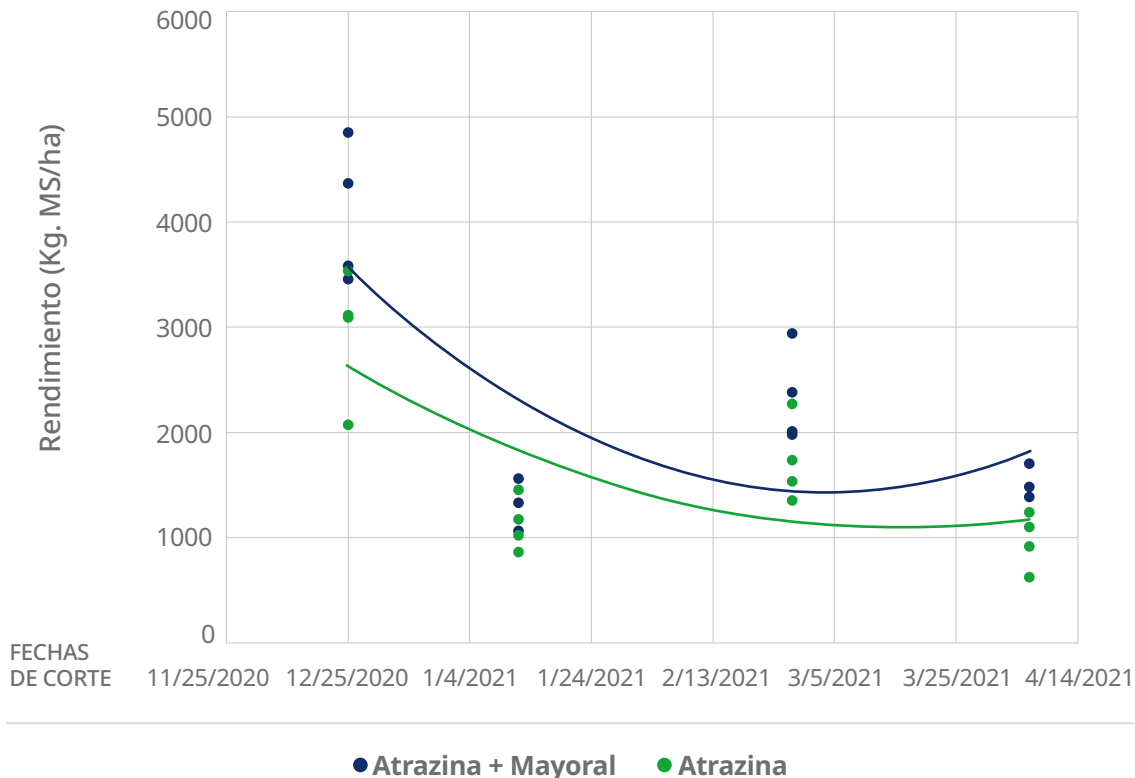
● MANEJO IGROWTH

ADV 2650 IG con 1kg de Atrazina 90WG + MAYORAL (Imazapic 26,2 % + Imazapyr 8,7 % SL)



MÁS RACIONES CON SORGO FORRAJERO IG

RENDIMIENTO POR CORTE - SORGO FORRAJERO IGROWTH VS CONVENCIONAL



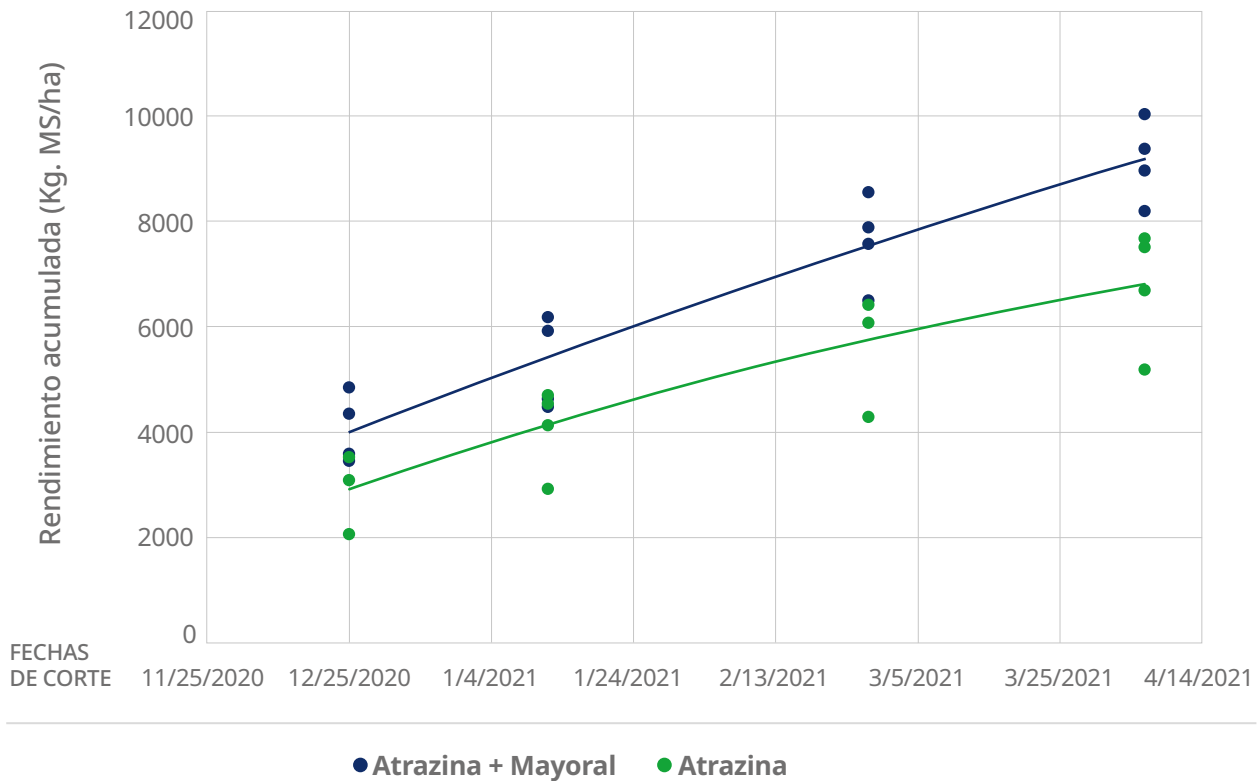
Los cortes fueron realizados 1 a 2 días previos al ingreso de los animales a la parcela, cuando el sorgo forrajero alcanzó una altura de entre 50 – 60 cm. considerando un remanente de 10cm.

RENDIMIENTO EN KG.MS/HA PARA CADA TRATAMIENTO SEGÚN FECHA DE CORTE:

	1º Pastoreo	2º Pastoreo	3º Pastoreo	4º Pastoreo
Fecha	15/12/2020	12/1/2021	26/2/2021	6/4/2021
Tratamiento conv.	2952	1128	1725	971
Tratamiento IG	4065	1251	2326	1514
Diferencia	+38%	+11%	+35%	+56%

MÁS RACIONES CON SORGO FORRAJERO IG

RENDIMIENTO ACUMULADO SORGO FORRAJERO IGROWTH VS CONVENCIONAL



Respecto al rendimiento acumulado (suma de todos los cortes), observamos que el tratamiento convencional (Atrazina) arrojó al 4to corte un rinde promedio total de 6777 Kg.MS/ha vs los 9156 Kg.MS/ha logrados con el tratamiento igrowth (Atrazina + Mayoral).

Esto se traduce en un 35% más de productividad en Kg.MS/ha a favor del tratamiento Atrazina + Mayoral, **evidenciando la importancia de lograr un lote limpio de malezas en preemergencia del sorgo.**

+ 35% de productividad =

+ RACIONES + CARGA ANIMAL + Kg. de carne por ha

PRIMER SORGO FORRAJERO MULTICORTE IGROWTH

ADV 2650 IG

Alta productividad de materia seca por hectárea

La llegada de la tecnología igrowth a este biotipo le **permite mantener el lote limpio de malezas**, luego de cada pastoreo, ofreciendo una mayor cantidad de raciones debido al aumento en la producción de biomasa total respecto a sus pares convencionales.

- Excelente tasa de rebrote luego de cada pastoreo
- Muy buena palatabilidad
- Resistencia al pisoteo

• DESCRIPCIÓN DEL HÍBRIDO

NERVADURA CENTRAL MARRÓN (BMR)	NO
FOTOSENSITIVO	NO
DÍAS A FLORACIÓN	95
ALTURA DE PLANTA (cm)	320
VELOCIDAD DE REBROTE	ALTA
GRADOS BRIX	NA

• COMPORTAMIENTO SANITARIO

DOWNY MILDEW	TA
VIRUS - MDMV	R



AFINAMOS LA SIEMBRA EN SORGO FORRAJERO

SEGUIMOS SUMANDO BENEFICIOS A LA TECNOLOGÍA IGROWTH™

Sabemos que cada lote cuenta su historia. Algunos con techos de rendimiento aún inex-

plorados y otros con escasez de nutrientes o limitantes edáficas. **Lo importante es que para todos los ambientes hay sorgo forrajero.** Es por eso que ajustamos nuestra recomendación de densidad a la siembra.

• Densidad recomendada a la siembra (Kg/ha)

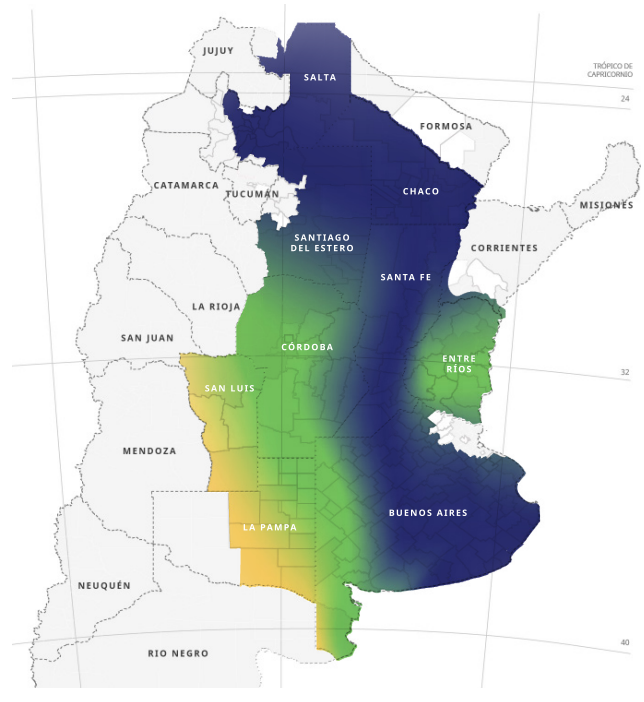
Te recomendamos **10% menos de densidad a la siembra.**

— *¿Por qué?*

Porque existe **igrowth**, que te permite lograr un lote limpio de malezas en los primeros días de crecimiento, y así, mejorar el coeficiente de logro.

Kg/ha

● 15 - 20 | ● 10 - 15 | ● 7 - 10



PROPUESTA DE USO DE LA TECNOLOGÍA IGROWTH™ EN BIOTIPOS FORRAJEROS

Se recomienda la aplicación de imidazolinonas en sorgo forrajero únicamente en preemergencia.

Con el fin de preservar la tecnología y demorar la proliferación de malezas resistentes, se reco-

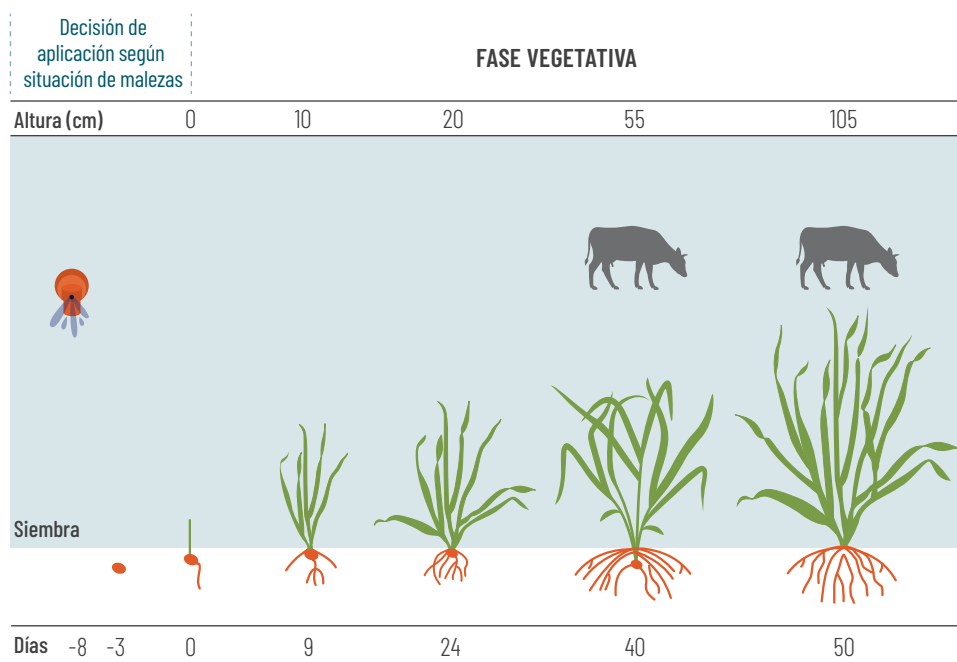
mienda la combinación de atrazina en conjunto con imidazolinonas a fin de utilizar más de un modo de acción. Además, la adición de herbicidas de hoja ancha proporciona un control eficaz de las malezas de hoja ancha que no se pueden controlar con imidazolinonas.



MOMENTO DE APLICACIÓN RECOMENDADO



MOMENTO DE PASTOREO RECOMENDADO EN BASE A CATEGORÍA Y CAPACIDAD DE CONSUMO ANIMAL



• **CASO I:** Presencia de latifoliadas normalmente controladas por Atrazina + Imazetapir y las siguientes gramíneas:

- Capín arroz (*Echinochloa crus-galli*)
- Pasto colorado (*Echinochloa colonum*)
- Pasto cuaresma (*Digitaria sanguinalis*)
- Pasto bandera (*Urochloa platyphylla*)
- Sorgo de Alepo de semilla (*Sorghum halepense*)

APLICAR EN PREEMERGENCIA: 2 lts/ha de Atrazina al 50% + 1,5 lts/ha de Imazetapir al 10% (en caso de presencia de malezas emergidas el día de la siembra, se recomienda resetear el lote con mezcla de herbicidas recomendados por su asesor

en base a las especies presentes y eventuales resistencias a herbicidas).

• **CASO II:** Presencia de Eleusine (*Eleusine indica*) y Capín arroz (*Echinochloa crus - galli*) resistente a imidazolinonas.

Se recomienda el uso de 1 lt/ha de S-metolacloro en preemergencia teniendo la precaución de utilizar semilla tratada con Concep® III. En suelos con alto contenido de arena y menos del 1% de MO no se recomienda el uso de Atrazina de sorgo. Advanta sólo recomienda el uso de Atrazina en sorgo en países donde su uso se encuentra permitido.

● NUEVA GENÉTICA

● IGROWTH

La voz de los pioneros

Relatos de experiencias transitadas en conjunto con 40 pioneros en la siembra y aprovechamiento del primer sorgo forrajero igrowth.



SE DERRIBA UNA LIMITANTE HISTÓRICA

Los encuestados afirman que la principal limitante en el manejo de sorgos forrajeros se debió, históricamente, al control de malezas. **El 50% afirma que tanto Gramón como Pasto Cuaresma son las malezas más complicadas de controlar.**



De los encuestados limitaba el uso de sorgos forrajeros por la complejidad en el control de malezas.

En promedio los lotes relevados tenían una infestación del 35%.

Con máximos de 80% y mínimos de 10%

Las malezas más problemáticas fueron:

- Pasto Cuaresma "*Digitaria sanguinalis*"
- Gramón "*Cynodon dactylon*"
- Yuyo colorado "*Amaranthus quitensis*"
- Rama Negra "*Conyza bonariensis*"

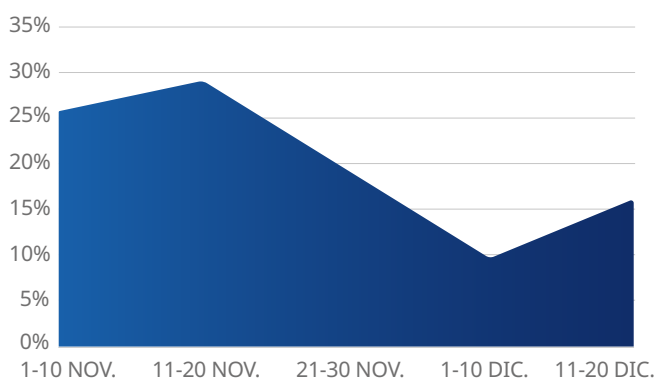
Malezas mencionadas por los pioneros

Yuyo Colorado	<i>Amaranthus quitensis</i>
Sorgo de Alepo	<i>Sorghum halepense</i>
Lecherón	<i>Euphorbia dentata</i>
Pasto cuaresma	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Paja voladora	<i>Panicum bergii</i>
Espina colorada	<i>Solanum sisymbriifolium</i>
Rama negra	<i>Conyza bonariensis</i>
Cardo	<i>Cirsium vulgare</i>
Abrojo	<i>Tribulus terrestris</i>
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
Sandía silvestre	<i>Citrullus</i>
Roseta	<i>Cenchrus sp.</i>
Borraja pampeana	<i>Lycopsis sp.</i>
Capín	<i>Echinochloa colona</i>
Rabano	<i>Raphanus sativus</i>
Flor morada	<i>Echium plantagineum</i>
Oreja de ratón	<i>Dichondra argentea</i>
Gramilla	<i>Cynodon hirsutus</i>
Gramón	<i>Cynodon dactylon</i>
Raigrás	<i>Lolium multiflorum</i>
Abrepuño	<i>Centaurea solstitialis</i>
Olivillo	<i>Hyalis argentea</i>
Zapallito	<i>Cucurbita maxima</i>
Pelo de chancho	<i>Distichlis scoparia</i>
Cebollin	<i>Cyperus rotundus</i>
Escubilla	<i>Sida rhombifolia</i>
Viznaga	<i>Ammi viznaga</i>
Pata de ganso	<i>Eleusine indica</i>
Senecio	<i>Senecio vulgaris</i>
Chinchilla	<i>Tagetes minuta</i>

ACERCA DE LOS ENSAYOS



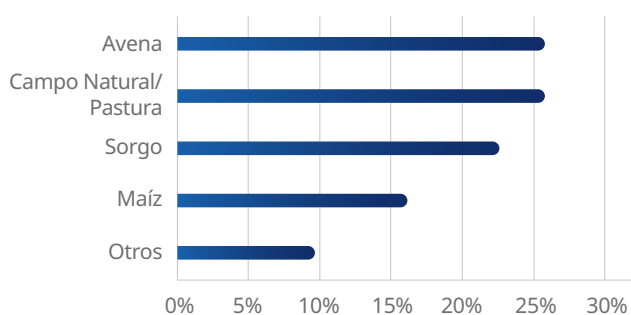
DISTRIBUCIÓN DE LA FECHA DE SIEMBRA



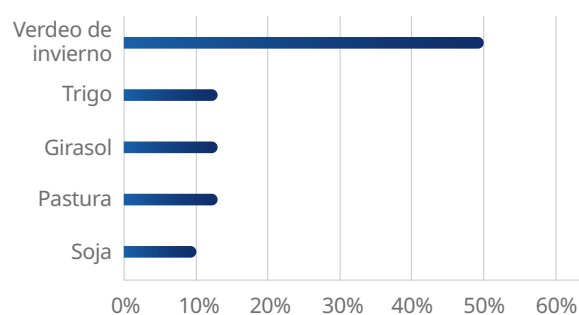
DENSIDADES A LA SIEMBRA

- **Mínimo:** 6,5 kg/ha
- **Máximo:** 23 kg/ha
- **Promedio:** 16,7 kg/ha

Cultivos antecesores



Destino posterior de los lotes relevados



ACORTANDO LAS BRECHAS DE RENDIMIENTO EN SORGO FORRAJERO

+85%

Lograron un lote libre de malezas

Los pioneros coinciden en que la presión de malezas en el lote igrowth c/ aplicación fue mínima.

+65%

Afirman obtener una mayor productividad

Los encuestados afirman que, gracias al eficiente control de malezas en pre emergencia, se lograría aumentar la productividad del sorgo forrajero IG respecto de sorgos convencionales.

+40%

Producción en MS/Ha

Para la mayoría de los pioneros esta mayor productividad se traduce en un plus de rendimiento en kg.MS/ha.



+75% DE LOS PIONEROS CONCUERDAN EN QUE SE LOGRÓ UNA MENOR PRESIÓN DE MALEZAS EN EL LOTE IG VS CONVENCIONAL



"Hay muy poca presencia de malezas, un círculo virtuoso. Como hubo poca competencia, hubo muy buen desarrollo del cultivo, y con un cultivo muy desarrollado y con mucho forraje, no aparecen malezas ahora."

DIEGO MIGUENS | CHASCOMÚS - BUENOS AIRES



"La presión es casi nula. Lo llamativo es que el lote IG ya fue pastoreado una vez, y aún así presenta muy poca presión de malezas."

SANTIAGO PERA | TAPALQUÉ - BUENOS AIRES



"Al principio en el arranque, se observa que la presencia de malezas en el sorgo IG es mucho menor respecto a la parcela de sorgo forrajero no tratada con Mayoral®."

SILVIO SOTILLO | FRÍAS - SANTIAGO DEL ESTERO

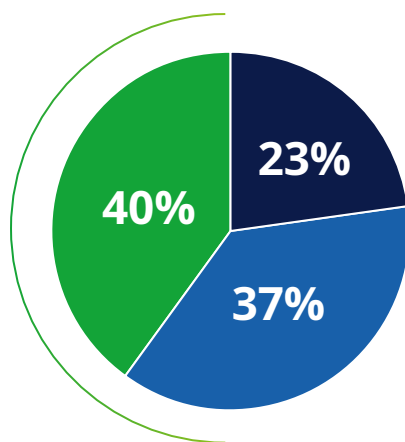


"Al principio no, por la falta de agua, pero luego se vio mucha menor presencia de gramón y mayor tamaño en sorgo igrowth vs convencionales."

MAURICIO MILLET | WHEELWRIGHT - SANTA FE

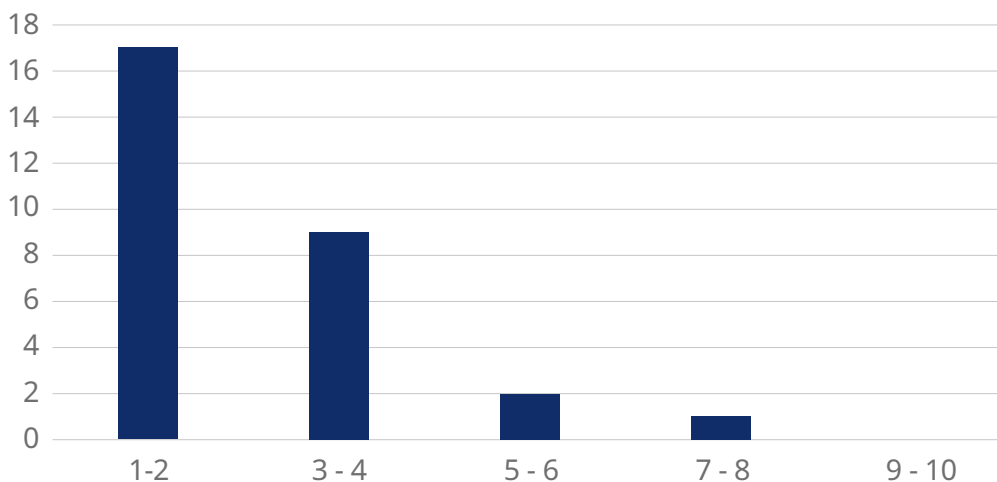
RESPECTO DE LA EFICIENCIA EN EL CONTROL DE MALEZAS DEL LOTE IGROWTH

Diferencia en la presencia de malezas Sorgo IG vs. Sorgo convencional



- Lote limpio de malezas
- Menor presencia de malezas en el sorgo ig
- Similar presencia de malezas en ambos

Nivel de presión de malezas (1: mínima presión - 10: máxima presión)

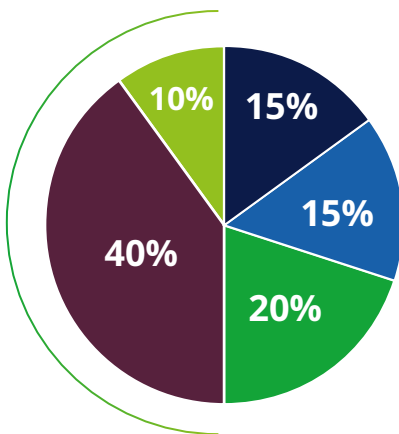


Promedio: 2.5

Los pioneros destacan la mínima presión de malezas con la que se encontraron en lote igrowth.

MAYOR PRODUCTIVIDAD EN TODAS SUS FORMAS

¿Cómo evaluó la mayor productividad?



- Mayor productividad de materia seca por hectárea
- Mayor cantidad de cortes o pastoreos
- Mayor cantidad de raciones
- Menor cantidad de días entre un pastoreo y otro
- Mayor carga de animales

“El aumento de la productividad nos permitió aumentar las raciones en un 25 % respecto al sorgo convencional.”

OCTAVIO RUBEN DOMÍNGUEZ | BRANDSEN - BUENOS AIRES

“Se observó un incremento del 20 % de productividad sobre todo en el segundo pastoreo cuando se recompusieron las lluvias.”

DIEGO MIGUENS | CHASCOMÚS - BUENOS AIRES

“Menor cantidad de días entre pastoreos y mayor cantidad de materia seca cosechada.”

PATRICIO ALLAN | DUDIGNAC - BUENOS AIRES

“Observamos un muy buen incremento de productividad a partir del segundo y tercer pastoreo debido a la ausencia de malezas en el lote tratado.”

LEANDRO ABDELHADI | BRANDSEN - BUENOS AIRES

“Mayor velocidad de rebrote por menor presencia de malezas. Realizando el pastoreo cada 7 días, cuando en el sorgo convencional el intervalo entre pastoreos es mayor.”

JOSÉ RAFAEL LOZANO | MONJE, SANTA FE.

Otros beneficios capturados por los pioneros

- Liberación del lote limpio para el cultivo subsiguiente
- Recuperar lotes improductivos a la rotación
- Posibilidad de hacer una intersembrado de verdeos de invierno



● SORGO DOBLE PROPÓSITO

● PROTAGONISTA

ADV 2450 IG

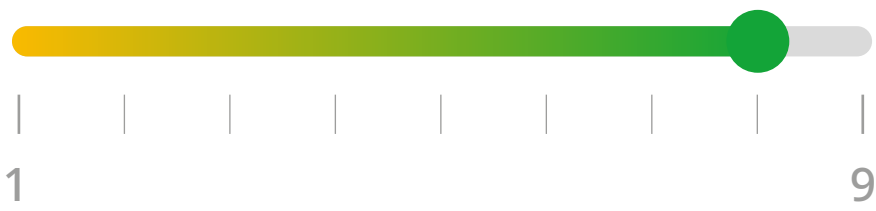
Sorgo doble propósito ideal para establecimientos mixtos. Presenta una alta producción de todos los componentes (grano, hoja y tallo) volviendolo muy versátil, ya sea para cosecha de grano, silaje de planta entera o pastoreo en diferido.



● DISTINCIONES

- Alta proporción de grano en la biomasa total
- Elevada relación hoja/tallo
- Amplia ventana de picado
- Latencia ante periodos de sequía

● POTENCIAL DE RENDIMIENTO EN GRANO



• Referencias

● 1 = MALO | ● 9 = EXCELENTE

● CUALIDAD SILERA



• Referencias

- Componente grano
- Componente hoja/ tallo
- Biomasa total

• TECNOLOGÍA

• DESCRIPCIÓN DEL HÍBRIDO

NERVADURA CENTRAL MARRÓN [BMR (3)]	NO
CONTENIDO DE TANINOS CONDENSADOS	ALTO
CARÁCTER BRAQUITICO	SI
CICLO	LARGO
TIPO DE PANOJA	SEMI COMPACTA
ALTURA DE PLANTA (CM)	180
DÍAS A FLORACIÓN (1)	85
DÍAS A PICADO (2)	140
VENTANA DE PICADO (3)	21
COMPORTAMIENTO A VUELCO Y QUEBRADO	EXCELENTE

• COMPORTAMIENTO SANITARIO

ROYA	● TB ● TM ● TA	
PULGÓN VERDE BIO E	● TB ● TM ● TA	
PULGÓN VERDE BIO I		NA*
PULGÓN AMARILLO DE LA CAÑA DE AZÚCAR		
MOSQUITA	● TB ● TM ● TA	
FUSARIUM	● TB ● TM ● TA	
HONGOS DE LA PANOJA	● TB ● TM ● TA	
DOWNY MILDEW	● TB ● TM ● TA	
VIRUS - MDMV		R*

• MANEJO

DENSIDAD A COSECHA (PLANTAS/HA) (#):	140.000 - 170.000
--------------------------------------	-------------------



ADV 2499

SORGO DOBLE PROPÓSITO

USOS Y DISTINCIONES

- Sorgo doble propósito convencional con carácter BMR (Nervadura Central Marrón) que le confiere menor contenido de lignina y consecuentemente una alta digestibilidad de fibra.

- La excepcional calidad de fibra en los silajes obtenidos a partir de este híbrido, lo vuelven ideal para rodeos ganaderos o lecheros de alta performance productiva.

TECNOLOGÍA

CONVENCIONAL

DESCRIPCIÓN DEL HÍBRIDO

NERVADURA CENTRAL MARRÓN [BMR (3)]	SI
CONTENIDO DE TANINOS CONDENSADOS	ALTO
CARÁCTER BRAQUITICO	SI
CICLO	LARGO
TIPO DE PANOJA	SEMI COMPACTA
ALTURA DE PLANTA (CM)	180
DÍAS A FLORACIÓN (1)	80
DÍAS A PICADO (2)	135
VENTANA DE PICADO (3)	25
COMPORTAMIENTO A VUELCO Y QUEBRADO	MUY BUENO

COMPORTAMIENTO SANITARIO

ROYA	TM
PULGÓN VERDE BIO E	TM
PULGÓN VERDE BIO I	NA
MOSQUITA	TM
FUSARIUM	TM
HONGOS DE LA PANOJA	TA
DOWNY MILDEW	TM
VIRUS - MDMV	R

MANEJO

DENSIDAD A COSECHA (PLANTAS/HA) (#):	140.000 - 170.000
--------------------------------------	-------------------





¿Por qué Sorgo?

La respuesta es **igrowth™**: la tecnología que llegó para derribar una de las principales barreras para el cultivo de sorgo: **EL CONTROL EFICAZ DE MALEZAS**. Es una tecnología que le confiere al sorgo resistencia a herbicidas de la familia de las Imidazolinonas.

igrowth™ fue desarrollado por Advanta en Argentina, a través de métodos de mutagénesis, siendo una tecnología no transgénica.

¿Cuál es el beneficio en el lote?

El gran beneficio que otorga **igrowth™** es **acortar las brechas de rendimientos**, ¿cómo?, al permitir realizar un mejor control de malezas, se logra reducir las brechas de rendimiento entre el potencial que tiene el cultivo y lo realmente obtenido por el productor en el campo.

Otro beneficio a destacar, es **la limpieza de los lotes obtenida en post cosecha**, permitiendo entrar al siguiente cultivo con un menor costo de barbechos.

Una mayor producción de materia seca por hectárea en los planteos ganaderos, en caso de destinar el cultivo para realizar silaje de planta entera. Al elegir sorgos **igrowth™**, se puede alcanzar el momento óptimo de picado con ausencia de malezas, permitiendo, de ser necesario, bajar la altura de corte. En caso de que se opte por un pastoreo, esta tecnología permite hacer una **intersiembra de verdeos de invierno**, que así lo permitan (consultar con su técnico), debido a la ausencia de malezas en los entresurcos.

• MALEZAS CONTROLADAS POR IMAZETAPIR

MALEZAS	MOMENTO DE APLICACIÓN
• LATIFOLIADAS	
ABROJILLO (<i>Xanthium strumarium</i>)	Hasta 4 Hojas
CHAMICO (<i>Datura ferox</i>)	Hasta 4 Hojas
CIEN NUDOS (<i>Polygonum aviculare</i>)	Hasta 4 Hojas
ENREDADERA ANUAL (<i>Polygonum convolvulus</i>)	Hasta 4 Hojas
LENGUA DE VACA (<i>Rumex crispus</i>)	Hasta 4 Hojas
ORTIGA (<i>Urtica urens</i>)	Hasta 4 Hojas
ORTIGA MANSO (<i>Lamium amplexicaule</i>)	Hasta 4 Hojas
PEREJILLO (<i>Bowlesia incana</i>)	Hasta 4 Hojas
AMOR SECO (<i>Bidens pilosa</i>)	Hasta 2 Hojas
BEJUCOS (<i>Ipomoea spp</i>)	Hasta 2 Hojas
CHINCHILLA (<i>Tagetes bonaerensis</i>)	Hasta 2 Hojas
MALVA CIMARRONA (<i>Anoda cristata</i>)	Hasta 2 Hojas
QUINOA BLANCA (<i>Chenopodium album</i>)	Hasta 2 Hojas
REVIANTA CABALLO (<i>Solanum sisymbriifolium</i>)	Hasta 2 Hojas
VERDOLAGA (<i>Portulaca aleracea</i>)	Hasta 2 Hojas
NABO (<i>Brassica campestris</i>)	Hasta Roseta 10 cm.
NABÓN (<i>Raphanus sativus</i>)	Hasta Roseta 10 cm.
• GRAMÍNEAS	
CAPÍN ARROZ (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	Hasta 3 Hojas
PASTO COLORADO (<i>Echinochloa colonum</i>)	Hasta 3 Hojas
PASTO CUARESMA (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	Hasta 3 Hojas
PASTO BANDERA (<i>Urochloa platyphylla</i>)	Hasta 3 Hojas
SORGO DE ALEPO DE SEMILLA (<i>Sorghum halepense</i>)	Entre 10 y 15 cm.
• CIPERÁCEAS	
CEBOLLÍN (<i>Cyperus rotundus</i>)	Entre 3 y 7 Hojas

BUENAS PRÁCTICAS PARA EL MANEJO DE CULTIVOS TOLERANTES A HERBICIDAS

GESTIÓN RESPONSABLE DE CULTIVOS TOLERANTES A HERBICIDAS

Es importante manejar correctamente los cultivos con tecnología resistente a herbicidas a fin de preservar la eficacia y el valor de estas tecnologías a futuro.



CONSIDERACIONES IMPORTANTES

• El uso de un determinado cultivo tolerante a algún herbicida particular no limita al productor a utilizar solamente dicho herbicida. Los herbicidas convencionales registrados para el cultivo pueden y deben seguir siendo parte del sistema general de manejo contra malezas.

• Limitar el número de aplicaciones de un mismo herbicida, o herbicidas del mismo modo de acción, en una misma campaña.

• Aplicar la dosis indicada en el marbete y en los estadios recomendados en la etiqueta del producto.

• Usar mezclas o tratamientos secuenciales alternando modos de acción de manera efectiva para controlar las malezas objetivo.

• Utilizar prácticas alternativas para el manejo de malezas, tales como la rotación de cultivos, cultivos de servicio (cobertura), laboreos y el diferimiento de siembras.

• Limpiar la maquinaria antes de trasladarla de un campo a otro, para minimizar la dispersión de semillas de malezas.

• Luego de realizar las aplicaciones de herbicidas, controlar los campos para detectar probables escapes o fallas.

• Si se encuentra una potencial maleza (o población de malezas) resistente, usar los métodos de control disponibles para evitar su dispersión en el campo.

RESTRICCIONES DE USO

Entre la aplicación y la siembra del cultivo subsiguiente deben transcurrir 120 días. Hasta tanto no se disponga de más información solo se recomienda la siembra de los cultivos después del cultivo tratado con Imazetapir: soja, arveja, lenteja, poroto, maní, alfalfa, tréboles, avena, cebada, centeno, trigo, maíz, trébol de olor blanco, trébol de olor amarillo, pasto ovillo, cebadilla criolla, festuca, rye grass anual y rye grass perenne.

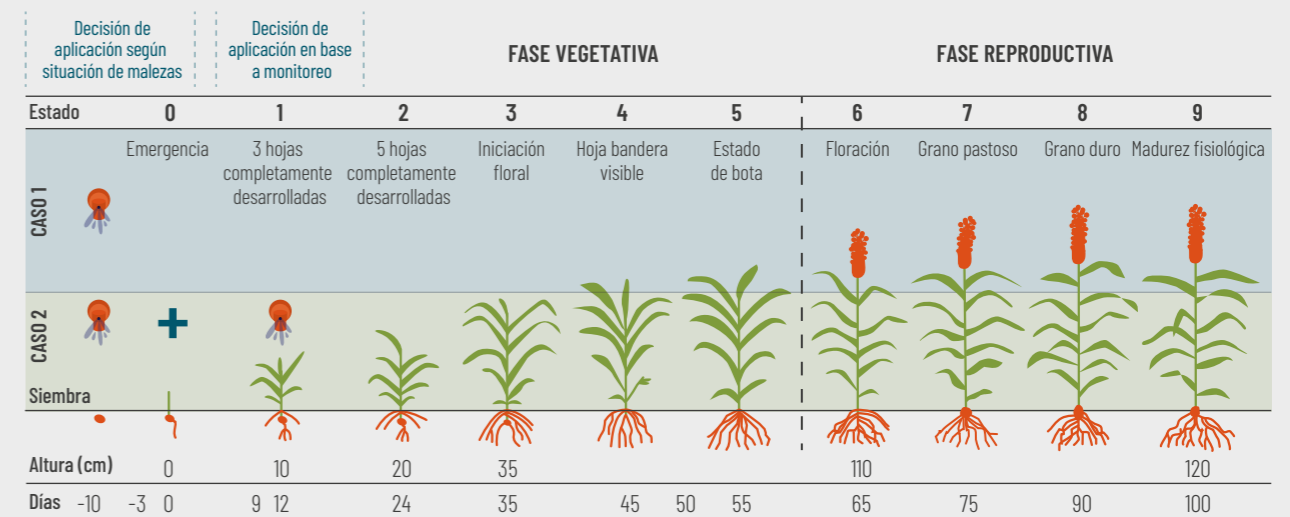
Si usted tiene alguna consulta después de revisar esta información, por favor contáctese con su distribuidor local o agrónomo de Advanta.

PROPUESTA DE USO

Para obtener un buen resultado es importante evaluar la situación de malezas del lote y utilizar el criterio agronómico adecuado a cada situación. El monitoreo de malezas es una pieza fundamental para la toma de decisiones.

Es importante destacar que la tecnología **igrowth™** confiere resistencia a herbicidas (de las familias de las Imidazolinonas) en preemergencia o postemergencia temprana.

SITUACIONES DE USO PARA SORGOS GRANÍFEROS Y DOBLE PROPÓSITO



• **CASO 1:** Presencia de latifoliadas normalmente controladas por Atrazina + Imazetapir y las siguientes gramíneas:

- Capín arroz (*Echinochloa crus-galli*)
- Pasto colorado (*Echinochloa colonum*)
- Pasto cuaresma (*Digitaria sanguinalis*)
- Pasto bandera (*Urochloa platyphylla*)
- Sorgo de Alepo de semilla (*Sorghum halepense*)

APLICAR EN PREEMERGENCIA: 2 lts/ha de Atrazina al 50% +1,5 lts/ha de Imazetapir al 10% (en caso de presencia de malezas emergidas el día de la siembra, se recomienda resetear el lote con mezcla de herbicidas recomendados por su asesor en base a las especies presentes y eventuales resistencias a herbicidas).

• **CASO 2:** Presencia de latifoliadas normalmente controladas por Atrazina + Imazetapir, gramíneas anuales normalmente controladas por Imazetapir + infestación de cebollín y/o sorgo de alepo.

APLICAR EN PREEMERGENCIA: 2 lts/ha de Atrazina al 50% + 1,5 lts/ha de Imazetapir al 10% (en caso de presencia de malezas emergidas el día de la siembra, se recomienda resetear el lote con mezcla de herbicidas recomendados por su asesor en base a las especies presentes y eventuales resistencias a herbicidas).

En base a monitoreo y nivel de infestación de Cebollín y/o Sorgo de alepo, se podrá realizar una segunda aplicación de 1 lt/ha de Imazetapir en POSTEMERGENCIA: Cebollín entre 3 y 7 hojas/ Alepo entre 10 y 15 cm.

• En caso de presencia de Eleusine (*Eleusine indica*) y Capín arroz (*Echinochloa crus - galli*) resistente a imidazolinonas, se recomienda el uso de 1 lt/ha de S-metolaclo en preemergencia teniendo la precaución de utilizar semilla tratada con Concep® III.

• En suelos con alto contenido de arena y menos del 1% de MO no se recomienda el uso de Atrazina de sorgo.

• Advanta sólo recomienda el uso de Atrazina en sorgo en países donde su uso se encuentra permitido.

RECOMENDACIONES DE SIEMBRA EN SORGO GRANÍFERO Y DOBLE PROPÓSITO

Los sorgos graníferos y doble propósito **igrowth™** se comercializan en bolsas de 600.000 semillas por la alta tecnología de este, facilitando el cálculo de cantidad de bolsas necesarias para lograr las densidades de siembra pretendidas, logrando mejores resultados.

Al pasar de objetivos de densidad de siembra medidos en kg. de semilla/ha a objetivos medidos en cantidad de semillas/ha, se mejora la exactitud

en el stand de plantas a lograr y la uniformidad en la distribución, permitiendo que el cultivo exprese mejor su potencial genético.

Por último, siendo el sorgo un cultivo de alta respuesta a la fertilización, lograr las densidades adecuadas redundará en una mayor eficiencia en el uso de agua y nutrientes.

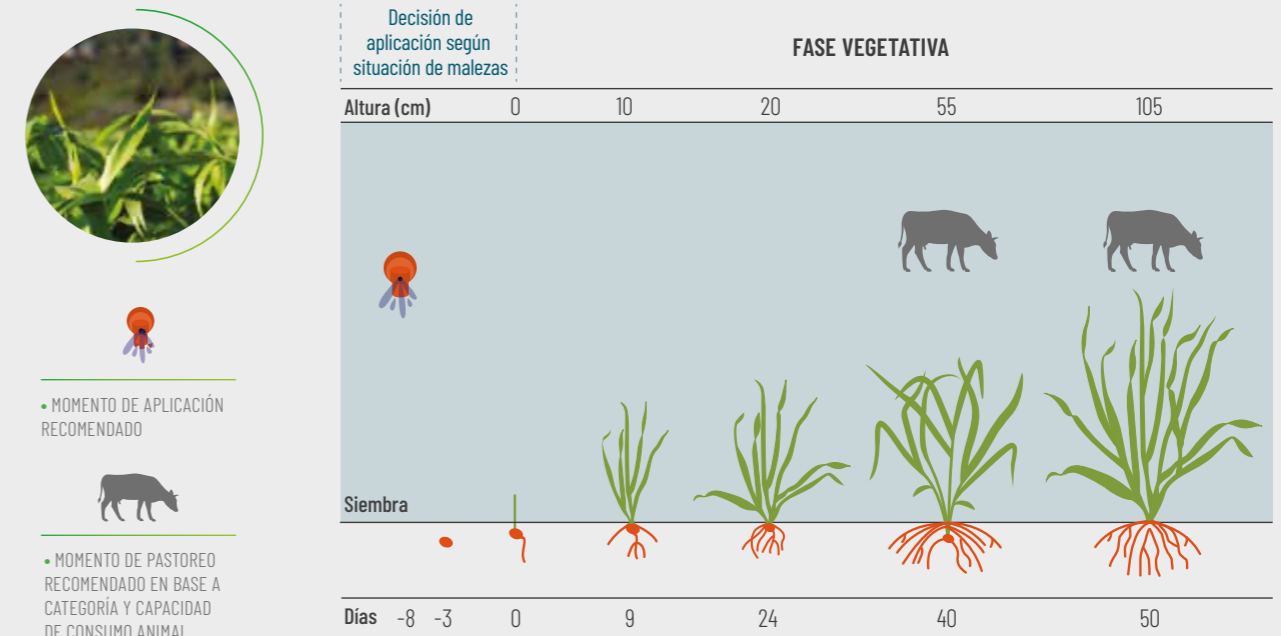


SITUACIÓN DE USO SORGO FORRAJERO

• Se recomienda la aplicación de imidazolinonas en sorgo forrajero únicamente en preemergencia.

Con el fin de preservar la tecnología y demorar la proliferación de malezas resistentes, se reco-

mienda la combinación de atrazina en conjunto con imidazolinonas a fin de utilizar más de un modo de acción. Además, la adición de herbicidas de hoja ancha proporciona un control eficaz de las malezas de hoja ancha que no se pueden controlar con imidazolinonas.



• **CASO:** Presencia de latifoliadas normalmente controladas por Atrazina + Imazetapir y las siguientes gramíneas:

- Capín arroz (Echinochloa crus-galli)
- Pasto colorado (Echinochloa colonum)
- Pasto cuaresma (Digitaria sanguinalis)
- Pasto bandera (Urochloa platyphylla)
- Sorgo de Alepo de semilla (Sorghum halepense)

APLICAR EN PREEMERGENCIA: 2 lts/ha de Atrazina al 50% +1,5 lts/ha de Imazetapir al 10% (en caso de presencia de malezas emergidas el día de la siembra, se recomienda resetear el lote con mezcla de herbicidas recomendados por su asesor en base a las especies presentes y eventuales resistencias a herbicidas).

- En caso de presencia de Eleusine (Eleusine indica) y Capín arroz (Echinochloa crus - galli) resistente a imidazolinonas, se recomienda el uso de 1 lt/ha de S-metolaclo en preemergencia teniendo la precaución de utilizar semilla tratada con Concep® III.
- En suelos con alto contenido de arena y menos del 1% de MO no se recomienda el uso de Atrazina de sorgo.
- Advanta sólo recomienda el uso de Atrazina en sorgo en países donde su uso se encuentra permitido.



advantasemillas.com.ar