Ar
Tobin
GENÉTICAMENTE SUPERIOR
2022
Sorgo
Maíz
Girasol
Tecnología
de Punta
Tob Tech
SProtect
Tolerante a Pulgón

Índice

04 - Sorgos Convencionales.

11 - Sorgos Tolerantes SProtect.

14 - Pautas de manejo para Pulgón de la caña de azúcar.

21 - Nota: Vicente Trucillo - Breeder Sorgo.

23 - Maíces.

27 - Girasoles.

Expertos en *Tecnología de Punta.*

El tiempo pasa y los desafíos crecen. Hasta hace unos años nos ocupaba crear productos competentes con el mercado, apuntando a obtener un mejor rinde. Hoy, esta premisa es mucho más compleja, se suman factores de sustentabilidad más profundos, adaptación a climas extremos e inconstantes, y tolerancia a nuevas plagas.

"Hay que poder mirar bajo el agua" ... Exclamó Víctor Tobin, y tenía razón. En el mundo de las semillas hay que estar atento, intuir lo que se viene ¡y jugársela!. Con esta cosmovisión, hace más de 10 años que Tobin investiga sobre plagas como el Pulgón de la caña de azúcar, que hoy es motivo de preocupación de muchos productores.

Afortunadamente el habernos adelantado a lo que hoy es excluyente en materia de sorgo, **lanzamos al mercado la tecnología SProtect, que permite obtener sorgos tolerantes al Pulgón de la caña de azúcar, lo que posiciona a Tobin como primer semillero en Latinoamérica en ofrecer una solución al problema de forma sustentable.**En cuestión de maíces, la tecnología también juega un rol de categoría. Los maíces Tobin están preparados para rendir entre los primeros desde hace varios años, lo que demuestra que los productos de la empresa están a la altura de las mejores posicionadas a escala global. Con el mismo objetivo se trabaja en los nuevos girasoles, confeccionados con alto estándar de calidad.

El mundo incrementa exponencialmente su demanda en alimentos, tanto a nivel animal como humano. **El objetivo de Tobin es estar a la altura de las circunstancias, siempre ofreciendo productos de calidad que se adapten a los requisitos y necesidades de hoy.** Que se haya postulado al sorgo, nuestro cultivo de bandera, como el nuevo aliado en la lucha contra el cambio climático, por ayudar a la tierra a conservar el carbono y la fertilidad de los suelos compensando las emisiones de gases de efecto invernadero, ratifica que nuestra orientación es la adecuada para actuar en beneficio de nuestra tierra.

El cultivo de sorgo sigue picando en punta, y *llegó para quedarse.*

Es una de las alternativas productivas y comerciales de los últimos tiempos. Diversificar riesgo a través de la siembra y comercialización de este cereal, fortalece los esquemas de rotación. Está claro que debido a su excelente adaptación a las sequías, el sorgo seguirá encabezando la lista de las mejores chances para lograr grano y silo para alimento del ganado.

Sorgos Convencionales

Graníferos Sileros Forrajeros

Sorgos Graníferos

Materiales Convencionales.

TOB 41 T

Híbrido

Híbrido precoz, ideal para planteos de segunda/tardíos sobre girasol, trigo, cebada, arveja. Buen despeje de panoja que facilita su cosecha.

CARACTERÍSTICAS

CICLO	Corto
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	55 - 65%
ALTURA DE PLANTA (M)	1,1
TIPO DE PANOJA	Semi Compacta
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	10 a 15
DÍAS A FLORACIÓN	64
DÍAS A COSECHA	100 - 115
COLOR DEL GRANO	Marrón Oscuro
TOLERANCIA A PÁJAROS	Excelente
TANINO	Altos

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES	
ENFERMEDADES MDMV	Resistente
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Resistente
DOWNY MILDEW - RAZA 2	Tolerante
ANTRACNOSIS	Tolerante

FRENTE A PLAGAS	
PULGÓN VERDE - BIOTIPO C	Resistente
PULGÓN VERDE - BIOTIPO E	Susceptible
MOSQUITA DE SORGO	Sin Datos
ASTILO MOTEADO	Sin Datos

TOB 62 T

Híbrido

Por su altísima resistencia a sequías, confiere rindes estables en zonas marginales. Posee alto porcentaje de tanino que combate problemas de pájaros. Por su altura puede utilizarse para silaje de grano húmedo o cosecha de grano seco.

CARACTERÍSTICAS

CICLO	Intermedio/Largo
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	40 - 50%
ALTURA DE PLANTA (M)	1,57
TIPO DE PANOJA	Compacta
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	15 a 20
DÍAS A FLORACIÓN	76
DÍAS A COSECHA	127
COLOR DEL GRANO	Marrón
TOLERANCIA A PÁJAROS	Excelente
TANINO	Altos

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES	
ENFERMEDADES MDMV	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Mod. Resistente
DOWNY MILDEW - RAZA 2	Resistente
ANTRACNOSIS	Susceptible

FRENTE A PLAGAS	
PULGÓN VERDE - BIOTIPO C	Tolerante
PULGÓN VERDE - BIOTIPO E	Susceptible
MOSQUITA DE SORGO	Susceptible
ASTILO MOTEADO	Susceptible

TOB 53

Híbrido

De ciclo intermedio/largo, permite expresar mejor su alto potencial de crecimiento. Se caracteriaza por excepcional sanidad de planta y rendimientos estables en diferentes condiciones ambientales.

CARACTERÍSTICAS

CICLO	Intermedio/Largo
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	45 - 55%
ALTURA DE PLANTA (M)	1,3
TIPO DE PANOJA	Compacta
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	5 a 10
DÍAS A FLORACIÓN	71
DÍAS A COSECHA	122
COLOR DEL GRANO	Rojo
TOLERANCIA A PÁJAROS	Muy Buena
TANINO	Bajos

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES	
ENFERMEDADES MDMV	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Resistente
DOWNY MILDEW - RAZA 2	Tolerante
ANTRACNOSIS	Resistente

FRENTE A PLAGAS	
PULGÓN VERDE - BIOTIPO C	Resistente
PULGÓN VERDE - BIOTIPO E	Tolerante
MOSQUITA DE SORGO	Tolerante
ASTILO MOTEADO	Tolerante

TOB 69 IG

Híbrido

Permite realizar mayor control de malezas. Su gran porte de planta permite utilizarlo como Doble Propósito. Posee excelente estabilidad y adaptación, siendo eficaz para planteos de alta tecnología.

CARACTERÍSTICAS

CICLO	Intermedio/Largo
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	40 - 50%
ALTURA DE PLANTA (M)	1,78
TIPO DE PANOJA	Semi-Compacta
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	12 a 22
DÍAS A FLORACIÓN	78
DÍAS A COSECHA	132
COLOR DEL GRANO	Marrón
TOLERANCIA A PÁJAROS	Excelente
TANINO	Altos

COMPORTAMIENTO

igrowth™

FRENTE A ENFERMEDADES	
ENFERMEDADES MDMV	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Mod. Resistente
DOWNY MILDEW - RAZA 2	Resistente
ANTRACNOSIS	Tolerante

FRENTE A PLAGAS	
PULGÓN VERDE - BIOTIPO C y E	Tolerante
MOSQUITA DE SORGO	Susceptible
ASTILO MOTEADO	Susceptible

Sorgos Sileros

Materiales Convencionales.

TOB 82 SIL

Híbrido

¡La combinación perfecta! Este sorgo genera silajes con alto porcentaje de almidón y permite planteos de alta tecnología. Su alto contenido de azúcar en caña permite obtener una fibra de calidad.

CARACTERÍSTICAS

CICLO	Intermedio/Largo
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	20 -25%
ALTURA DE PLANTA (M)	2,2 - 2,5
TIPO DE PANOJA	Compacta
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	15 a 20
DÍAS A FLORACIÓN	85
MADUREZ FISIOLÓGICA	135
COLOR DEL GRANO	Marrón Claro
CONTENIDO DE AZÚCARES	Alto (16)

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES	
ENFERMEDADES MDMV	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Mod. Resistente
DOWNY MILDEW - RAZA 2	Resistente
ANTRACNOSIS	Tolerante

FRENTE A PLAGAS	
PULGÓN VERDE - BIOTIPO C	Tolerante
PULGÓN VERDE - BIOTIPO E	Tolerante
MOSQUITA DE SORGO	Susceptible
ASTILO MOTEADO	Susceptible

TOB MATRERO

Híbrido

Altísimo contenido de azúcar y buena convertibilidad. Mejora la fermentación láctica del silo. Permite siembras tardías y silos con mayor contenido de energía, sin necesidad de balancear la dieta.

CARACTERÍSTICAS

CICLO	Intermedio
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	10 - 15
ALTURA DE PLANTA (M)	2,5 - 3
TIPO DE PANOJA	Compacta
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	15 a 20
DÍAS A FLORACIÓN	70
MADUREZ FISIOLÓGICA	120
COLOR DEL GRANO	Marrón
CONTENIDO DE AZÚCARES	Muy Alto (16,6)

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES	
ENFERMEDADES MDMV	Susceptible
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Susceptible
DOWNY MILDEW - RAZA 2	Susceptible
ANTRACNOSIS	Susceptible

FRENTE A PLAGAS	
PULGÓN VERDE - BIOTIPO C	Susceptible
PULGÓN VERDE - BIOTIPO E	Susceptible
MOSQUITA DE SORGO	Sin Datos
ASTILO MOTEADO	Sin Datos

TOB PADRILLO PLUS

Híbrido

De altísima productividad, y gran cantidad de forraje, con excelente resistencia al vuelco. ***¡Tiene un "Plus"!:*** Más concentración de azúcar en caña y sanidad de hoja, que aseguran silos de mayor calidad.

CARACTERÍSTICAS

CICLO	Intermedio/Largo
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	5 - 15
ALTURA DE PLANTA (M)	3 - 3.4
TIPO DE PANOJA	Semi-Compacta
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	15 a 20
DÍAS A FLORACIÓN	95
MADUREZ FISIOLÓGICA	135
COLOR DEL GRANO	Marrón
CONTENIDO DE AZÚCARES	Alto (16)

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES

ENFERMEDADES MDMV	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Resistente
DOWNY MILDEW - RAZA 2	Suceptible
ANTRACNOSIS	Tolerante

FRENTE A PLAGAS

PULGÓN VERDE - BIOTIPO C	Resistente
PULGÓN VERDE - BIOTIPO E	Resistente
MOSQUITA DE SORGO	Susceptible
ASTILO MOTEADO	Susceptible

Sorgos Forrajeros

Materiales Convencionales.

FACÓN

Híbrido

Permite tener la hacienda más tiempo sobre lote. ***¡No se pasa!*** Se mantiene mayormente en estado vegetativo y sin encañar. Puede utilizarse para pastoreo directo, rollos, fardos o silos.

CARACTERÍSTICAS

CICLO	-
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	0
ALTURA DE PLANTA (M)	3 - 3,5
TIPO DE PANOJA	No Florece
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	-
HOJAS	Finas
REBROTE	Bueno
CONTENIDO DE AZÚCAR	Medio
BMR	No

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES

DOWNY MILDEW - RAZA 1	Resistente
ANTRACNOSIS	Tolerante

FRENTE A PLAGAS

PULGÓN VERDE - BIOTIPO C	Resistente
PULGÓN VERDE - BIOTIPO E	Susceptible

TALERO

Híbrido

Con altísima tasa de crecimiento inicial, este material es catalogado el sorgo más rápido del mercado. Por su alta capacidad de macollar, permite 3 o más cortes. Ideal para pastoreos intensivos.

CARACTERÍSTICAS

CICLO	-
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	5 - 10
ALTURA DE PLANTA (M)	2 - 2,25
TIPO DE PANOJA	Laxa
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	25 - 30
HOJAS	Finas
REBROTE	Muy bueno
CONTENIDO DE AZÚCAR	Bueno
BMR	No

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES

DOWNY MILDEW - RAZA 1	Resistente
ANTRACNOSIS	Tolerante

FRENTE A PLAGAS

PULGÓN VERDE - BIOTIPO C	Resistente
PULGÓN VERDE - BIOTIPO E	Susceptible

TOB FACA BMR

Híbrido

Seleccionado por su baja lignina y, por lo tanto alta digestibilidad, lo que logra más Kg. de carne y leche por Ha. Ideal para pastoreo diferido.

CARACTERÍSTICAS

CICLO	-
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	0
ALTURA DE PLANTA (M)	2,8 - 3,2
TIPO DE PANOJA	No Florece
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	-
HOJAS	Finas
REBROTE	Muy Bueno
CONTENIDO DE AZÚCAR	Muy Bueno
BMR	Si

COMPORTAMIENTO

BMeRre Fotosensitivo

FRENTE A ENFERMEDADES	
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Resistente
ANTRACNOSIS	Tolerante

FRENTE A PLAGAS	
PULGÓN VERDE - BIOTIPO C	Resistente
PULGÓN VERDE - BIOTIPO E	Susceptible

Tob Tech

SProtect

Sorgos Tolerantes

Graníferos Sileros Forrajeros

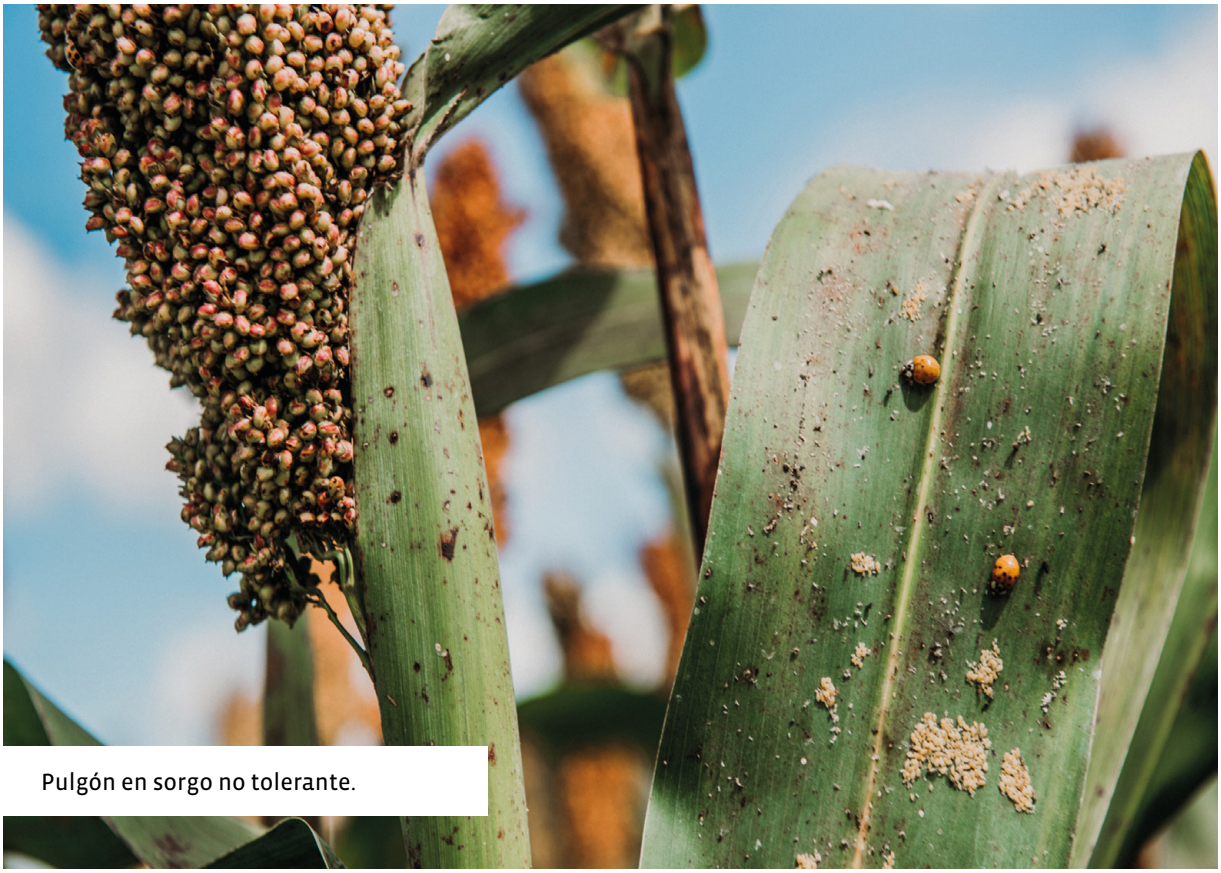
¡CHAU PULGÓN!

La herramienta clave para el control del Pulgón de la caña de azúcar es utilizar *materiales tolerantes.*

Luego de que en 2013 se manifestara el Pulgón de caña de azúcar en el cultivo de sorgo en México y USA, el equipo de I+D de Tobin, inició la selección por tolerancia genética a esta importante plaga. Así nace la tecnología SProtect, que dota de tolerancia genética a los híbridos de todos los segmentos de sorgo: Graníferos, Doble Propósito, Sileros y Forrajeros. Sprotect se convierte en la oferta más versátil y variada del mercado.

¿Por qué consideramos que es necesaria la tecnología SProtect?

Porque desde que el Pulgón de la caña de azúcar comenzó a afectar el cultivo de sorgo en México y USA, sólo se pudo controlar la incidencia y severidad del mismo, por medio de híbridos tolerantes, como principal medida de manejo. Los controles culturales y químicos, son necesarios, pero no suficientes. El Pulgón de la caña de azúcar se multiplicará mucho más lento en los híbridos tolerantes reduciendo potencialmente la necesidad de la aplicación de insecticidas.



Pulgón en sorgo no tolerante.

Tecnología SProtect

Pautas de Manejo.

1-

Utilizar híbridos tolerantes al Pulgón de la caña de azúcar.

2-

Monitorear los campos a menudo.

3-

La siembra temprana puede ayudar: retrasa la infestación del pulgón.

4-

Los tratamientos de semillas con insecticidas son efectivos hasta 30/40 días desde la siembra.

5-

Aplicar insecticida tan pronto como el pulgón alcance el umbral de daño económico.

Tob Tech
SProtect

Sorgos Graníferos

Materiales Tolerantes.

TOB 49 T

Híbrido

Material Intermedio. Ideal para siembras tardías y de segunda. Ideal para zona norte del país. Excelente tolerancia a Pulgón de la caña de azúcar.

SProtect

CARACTERÍSTICAS

CICLO	Intermedio
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	50 - 55 %
ALTURA DE PLANTA (M)	1,25
TIPO DE PANOJA	Compacta
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	15
DÍAS A FLORACIÓN	70
DÍAS A COSECHA	120
COLOR DEL GRANO	Marrón
TOLERANCIA A PÁJAROS	Excelente
TANINO	Altos

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES	
ENFERMEDADES MDMV	Resistente
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Mod. Resistente
DOWNY MILDEW - RAZA 2	Mod. Resistente
ANTRACNOSIS	Tolerante

FRENTE A PLAGAS	
PULGÓN AMARILLO C. de AZÚCAR	Alta tolerancia
PULGÓN VERDE	Tolerante
PUL. VERDE - BIOTIPO C y E	Tolerante
MOSQUITA DE SORGO	Susceptible
ASTILO MOTEADO	Susceptible

TOB 63 T

Híbrido

Su gran capacidad de adaptación le da la estabilidad necesaria para asegurar un excelente rendimiento en grano. Su alto contenido de taninos y dormancia, minimiza los daños ambientales y de pájaros.

SProtect

CARACTERÍSTICAS

CICLO	Intermedio/Largo
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	40 - 50%
ALTURA DE PLANTA (M)	1,64
TIPO DE PANOJA	Compacta
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	10 a 20
DÍAS A FLORACIÓN	80
DÍAS A COSECHA	132
COLOR DEL GRANO	Marrón
TOLERANCIA A PÁJAROS	Excelente
TANINO	Altos

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES	
ENFERMEDADES MDMV	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Mod. Resistente
DOWNY MILDEW - RAZA 2	Resistente
ANTRACNOSIS	Tolerante

FRENTE A PLAGAS	
PULGÓN AMARILLO C. de AZÚCAR	Alta tolerancia
PULGÓN VERDE	Tolerante
PUL. VERDE - BIOTIPO C y E	Tolerante
MOSQUITA DE SORGO	Susceptible
ASTILO MOTEADO	Susceptible

SProtect
Tolerante a Pulgón

TOB 66 T

Híbrido

Material con excelente potencial de rendimiento. Alto contenido de taninos.
Muy buena tolerancia a la sequía, lo que permite sembrar en zonas marginales.

SProtect

CARACTERÍSTICAS

CICLO	Interm/Largo
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	40 - 50 %
ALTURA DE PLANTA (M)	1,6
TIPO DE PANOJA	Compacta
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	10 a 15
DÍAS A FLORACIÓN	74
DÍAS A COSECHA	122
COLOR DEL GRANO	Marrón
TOLERANCIA A PÁJAROS	Excelente
TANINO	Altos

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES	
ENFERMEDADES MDMV	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 2	Mod. Resistente
ANTRACNOSIS	Tolerante

FRENTE A PLAGAS	
PULGÓN AMARILLO C. de AZÚCAR	Alta tolerancia
PULGÓN VERDE	Tolerante
PUL. VERDE - BIOTIPO C y E	Tolerante
MOSQUITA DE SORGO	Susceptible
ASTILO MOTEADO	Susceptible

TOB 68 T

Híbrido

Muy buena estabilidad de rendimiento ante diversos ambientes.
Ideal para cosecha de grano o silaje de grano húmedo.

SProtect

CARACTERÍSTICAS

CICLO	Interm/Largo
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	40 - 50 %
ALTURA DE PLANTA (M)	1,63
TIPO DE PANOJA	Compacta
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	15
DÍAS A FLORACIÓN	78
DÍAS A COSECHA	130
COLOR DEL GRANO	Marrón
TOLERANCIA A PÁJAROS	Excelente
TANINO	Altos

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES	
ENFERMEDADES MDMV	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 2	Mod. Resistente
ANTRACNOSIS	Tolerante

FRENTE A PLAGAS	
PULGÓN AMARILLO C. de AZÚCAR	Alta tolerancia
PULGÓN VERDE	Tolerante
PUL. VERDE - BIOTIPO C y E	Tolerante
MOSQUITA DE SORGO	Susceptible
ASTILO MOTEADO	Susceptible

Doble Propósito

Materiales Tolerantes.

SProtect
Tolerante a Pulgón

TOB 72 DP

Híbrido

Material con excelente adaptación a todas las zonas sorgueras. Muy buena adaptabilidad, permitiendo silos de gran volumen y calidad.

SProtect

CARACTERÍSTICAS

CICLO	Interm/Largo
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	40 - 45 %
ALTURA DE PLANTA (M)	1,86
TIPO DE PANOJA	Compacta
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	10 a 15
DÍAS A FLORACIÓN	77
DÍAS A COSECHA	133
COLOR DEL GRANO	Marrón
TOLERANCIA A PÁJAROS	Excelente
TANINO	Altos

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES	
ENFERMEDADES MDMV	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 2	Mod. Resistente
ANTRACNOSIS	Tolerante

FRENTE A PLAGAS	
PULGÓN AMARILLO C. de AZÚCAR	Alta Tolerancia
PULGÓN VERDE - BIOTIPO C	Tolerante
PULGÓN VERDE - BIOTIPO E	Tolerante
MOSQUITA DE SORGO	Susceptible
ASTILO MOTEADO	Susceptible

TOB 74 DP

Híbrido

Material con mayor proporción de grano, buscando silo con mayor porcentaje de almidón. Ideal para silos de grano húmedo.

SProtect

CARACTERÍSTICAS

CICLO	Interm/Largo
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	45 - 50 %
ALTURA DE PLANTA (M)	1,8
TIPO DE PANOJA	Compacta
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	15 a 20
DÍAS A FLORACIÓN	75
DÍAS A COSECHA	131
COLOR DEL GRANO	Marrón
TOLERANCIA A PÁJAROS	Excelente
TANINO	Altos

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES	
ENFERMEDADES MDMV	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 2	Tolerante
ANTRACNOSIS	Tolerante

FRENTE A PLAGAS	
PULGÓN AMARILLO C. de AZÚCAR	Alta tolerancia
PULGÓN VERDE - BIOTIPO C	Tolerante
PULGÓN VERDE - BIOTIPO E	Tolerante
MOSQUITA DE SORGO	Susceptible
ASTILO MOTEADO	Susceptible

SProtect
Tolerante a Pulgón

TOB 78 DP

Híbrido

Material Doble Propósito de altísimo rendimiento en grano. Ideal para silajes de alta concentración de almidón. Para planteos intensivos. Posibilidad de cosecha en grano o grano húmedo.

SProtect

CARACTERÍSTICAS

CICLO	Intermedio
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	35 - 40%
ALTURA DE PLANTA (M)	1,95
TIPO DE PANOJA	Compacta
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	10 a 15
DÍAS A FLORACIÓN	80
DÍAS A COSECHA	135
COLOR DEL GRANO	Marrón
TOLERANCIA A PÁJAROS	Excelente
TANINO	Altos

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES	
ENFERMEDADES MDMV	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Mod. Resistente
DOWNY MILDEW - RAZA 2	Susceptible
ANTRACNOSIS	Tolerante

FRENTE A PLAGAS	
PULGÓN AMARILLO C. de AZÚCAR	Alta tolerancia
PULGÓN VERDE - BIOTIPO C	Tolerante
PULGÓN VERDE - BIOTIPO E	Tolerante
MOSQUITA DE SORGO	Sin Datos
ASTILO MOTEADO	Susceptible

› PAG 18

>Indice

Sorgos Sileros

Materiales Tolerantes.

TOB PADRILLO MAX

Híbrido

¡Nuevo silero para producción de volumen de calidad! Genera reservas en cantidad y aumenta la rentablidad de tu campo.

SProtect

CARACTERÍSTICAS

CICLO	Interm/Largo
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	15%
ALTURA DE PLANTA (M)	3 - 3,2
TIPO DE PANOJA	Semi Compacta
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	15
DÍAS A FLORACIÓN	90
MADUREZ FISIOLÓGICA	132
COLOR DEL GRANO	Marrón
CONTENIDO DE AZÚCARES	Alto

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES

ENFERMEDADES MDMV	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 2	Susceptible
ANTRACNOSIS	Susceptible

FRENTE A PLAGAS

PULGÓN AMARILLO C. de AZÚCAR	Mod. Tolerante
PULGÓN VERDE - BIOTIPO C	Resistente
PULGÓN VERDE - BIOTIPO E	Susceptible

TOB 84 SIL

Híbrido

Material con gran proporción de grano. Lo que tu tambo necesita. Ideal para planteos de producción intensivos. Alta concentración de azúcar en caña.

SProtect

CARACTERÍSTICAS

CICLO	Interm/Largo
% DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	25
ALTURA DE PLANTA (M)	2,8-3
TIPO DE PANOJA	compacta
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	15 a 20
DÍAS A FLORACIÓN	80
MADUREZ FISIOLÓGICA	133
COLOR DEL GRANO	Marrón
CONTENIDO DE AZÚCARES	Alto

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES

ENFERMEDADES MDMV	Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Mod. Resistente
DOWNY MILDEW - RAZA 2	Susceptible
ANTRACNOSIS	Susceptible

FRENTE A PLAGAS

PULGÓN AMARILLO C. de AZÚCAR	Mod. Tolerante
PULGÓN VERDE - BIOTIPO C	Tolerante
PULGÓN VERDE - BIOTIPO E	Susceptible

Sorgos Forrajeros

Materiales Tolerantes.

TOB FACA SP

Híbrido

Material fotosensitivo y con tolerancia al Pulgón de la caña de azúcar que permite destinar su producción no solo al pastoreo directo, sino también, al uso de pastoreo diferido o la confección de rollos, fardos o silos.

SProtect

CARACTERÍSTICAS

%DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	0%
ALTURA DE PLANTA (M)	3 - 3,2
TIPO DE PANOJA	No Florece
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	Sin datos
HOJAS	Finas
REBROTE	Muy Bueno
CONTENIDO DE AZÚCARES	Bueno
BMR	No

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES	
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Resistente
ANTRACNOSIS	Tolerante

FRENTE A PLAGAS	
PULGÓN AMARILLO C. de AZÚCAR	Mod. Tolerante
PULGÓN VERDE - BIOTIPO C	Resistente
PULGÓN VERDE - BIOTIPO E	Susceptible

TOB TALA SP

Híbrido

Material de excelente velocidad de rebrote. Ideal para los planteos intensivos. Alta producción de forraje por hectárea.

SProtect

CARACTERÍSTICAS

%DE GRANOS / MATERIA SECA TOTAL	5%
ALTURA DE PLANTA (M)	2,8 - 3,2
TIPO DE PANOJA	Laxa
EXCERSIÓN DE LA PANOJA (CM)	25
HOJAS	Finas
REBROTE	Muy Bueno
CONTENIDO DE AZÚCARES	Bueno
BMR	No

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES	
DOWNY MILDEW - RAZA 1	Resistente
ANTRACNOSIS	Tolerante

FRENTE A PLAGAS	
PULGÓN AMARILLO C. de AZÚCAR	Mod. Tolerante
PULGÓN VERDE - BIOTIPO C	Resistente
PULGÓN VERDE - BIOTIPO E	Susceptible

VICENTE TRUCILLO - **BREEDER SORGO**

Tener visión y apostar a la investigación nos permite dar respuestas a tiempo.

¿CÓMO SE AFRONTÓ LA LLEGADA DEL PULGÓN EN MÉXICO Y USA?

Los primeros 3 años fueron muy frustrantes, porque Tobin contaba con materiales de elite desarrollados para USA y México, y la plaga hizo pedazos a todos los materiales. Cuando estalló la problemática en 2013, el mercado se redujo a la mitad en aquellos países, entonces decidimos comenzar a buscar tolerancia en nuestros materiales más avanzados. En el transcurso de 4 o 5 años logramos la tolerancia, pero aún no acompañada de rendimiento. Lograr tolerancia y rendimiento fue un arduo camino de prueba y error hasta desarrollar los materiales indicados. Eso hizo que hoy podamos ofrecer la paleta más completa de productos.

VICENTE TRUCILLO - BREEDER SORGO

¿CÓMO SE LLEVÓ ADELANTE LA INVESTIGACIÓN?

Este proyecto arrancó con la iniciativa de Tobin, junto a Martin Lüders. Luego, con mi llegada, seguimos intensificando el trabajo. Lo bueno de la mecánica de trabajo de Tobin, es que trasciende la participación de las personas, manteniendo las planificaciones trazadas en el tiempo. Esto le permite a la empresa desarrollarse sanamente y brindar soluciones a largo plazo.

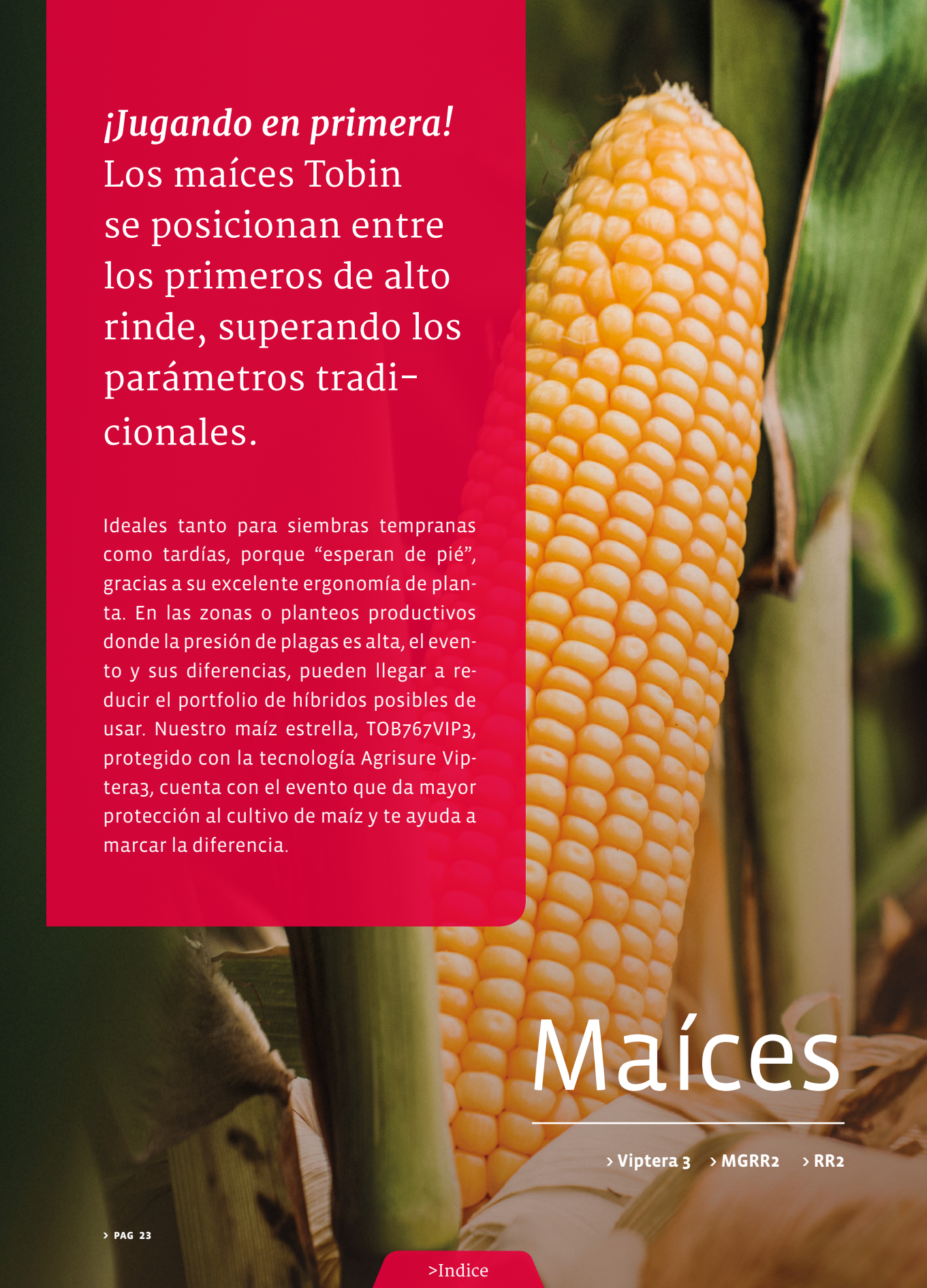
¿FUE FÁCIL ENCONTRAR LA TOLERANCIA?

Fue muy trabajoso encontrar la tolerancia, porque no había demasiada información en aquellos años. Tobin trabajó en conjunto con USA y México dentro de programas públicos que también investigaban el tema. Este esfuerzo hizo que hoy Tobin pueda dar respuestas a tiempo a la llegada de esta plaga tan demoledora, implementando la primera tecnología que puede tolerar la plaga, y como yapa, aplicada a toda la paleta de productos.

¿CUÁL ES EL OBJETIVO DEL EQUIPO DE I+D DE TOBIN?

Nuestro equipo de Investigación y Desarrollo, tiene la misión de pensar siempre a largo plazo respecto a la necesidad de los materiales. De todo lo que se genera, un porcentaje muy pequeño llega al mercado. Hay un trabajo inconmensurable en el trasfondo de cada producto.

"Cientos de híbridos son impulsados para resultar solo uno, el que llega a ocupar un lugar dentro de la cartilla comercial".



¡Jugando en primera!

Los maíces Tobin se posicionan entre los primeros de alto rinde, superando los parámetros tradicionales.

Ideales tanto para siembras tempranas como tardías, porque “esperan de pié”, gracias a su excelente ergonomía de planta. En las zonas o planteos productivos donde la presión de plagas es alta, el evento y sus diferencias, pueden llegar a reducir el portfolio de híbridos posibles de usar. Nuestro maíz estrella, TOB767VIP3, protegido con la tecnología Agrisure Viptera3, cuenta con el evento que da mayor protección al cultivo de maíz y te ayuda a marcar la diferencia.

Maíces

› Viptera 3 › MGRR2 › RR2

Maíces

TOB 767 VIP3

Híbrido

Híbrido templado de ciclo completo, ideal para siembras tempranas y tardías. Dotado de la triple potencia Viptera3, supera los parámetros tradicionales de rendimiento, posicionándolo entre los mejores.

CARACTERÍSTICAS

TECNOLOGÍA	VIPTERA 3
CICLO	Largo
MADUREZ RELATIVA	125
DÍAS DE EMERGENCIA A FLORACIÓN*	75
ALTURA DE LA PLANTA (MTS)*	2,2
ALTURA DE LA ESPIGA (MTS)*	1,15
NÚMERO DE HILERAS DE LA ESPIGA	18/20
TIPO DE GRANO	Semidentado
POTENCIAL DE RENDIMIENTO EN GRANO	Muy Alto
DESTINO RECOMENDADO	Grano/Silo
TOLERANCIA AL VUELCO	Muy Alta
TOLERANCIA AL QUEBRADO	Muy Alta

COMPORTAMIENTO

Agrisure Viptera 3

FRENTE A ENFERMEDADES

ROYA DEL MAÍZ	Media
MAL DEL RÍO IV	Media

TOB 737 MGRR2

Híbrido

Híbrido de ciclo completo, ideal para alimentación de ganado vacuno. Opción inmejorable para la confección de silos.

CARACTERÍSTICAS

TECNOLOGÍA	MGRR2
CICLO	Medio
MADUREZ RELATIVA	124
DÍAS DE EMERGENCIA A FLORACIÓN*	72
ALTURA DE LA PLANTA (MTS)*	2,35
ALTURA DE LA ESPIGA (MTS)*	1,4
NÚMERO DE HILERAS DE LA ESPIGA	18/20
TIPO DE GRANO	-
POTENCIAL DE RENDIMIENTO EN GRANO	Muy Alto
DESTINO RECOMENDADO	Grano/Silo
TOLERANCIA AL VUELCO	Alta
TOLERANCIA AL QUEBRADO	Alta

COMPORTAMIENTO

Roundup Ready MAÍZ 2

MaízGard Protegido de Insectos

FRENTE A ENFERMEDADES

ROYA DEL MAÍZ	Excelente
MAL DEL RÍO IV	Excelente

TOB 737 RR2

Híbrido

Híbrido de ciclo completo, ideal para alimentación de ganado vacuno. Opción inmejorable para la confección de silos. Complementa tecnología para el control de malezas.

CARACTERÍSTICAS

TECNOLOGÍA	RR2
CICLO	Medio
MADUREZ RELATIVA	124
DÍAS DE EMERGENCIA A FLORACIÓN*	72
ALTURA DE LA PLANTA (MTS)*	2,35
ALTURA DE LA ESPIGA (MTS)*	1,4 MTS
NÚMERO DE HILERAS DE LA ESPIGA	18/20
PESO DE 1000 GRANOS (Gr.)	380
POTENCIAL DE RENDIMIENTO EN GRANO	Muy Alto
DESTINO RECOMENDADO	Grano/Silo
TOLERANCIA AL VUELCO	Alta
TOLERANCIA AL QUEBRADO	Alta

COMPORTAMIENTO

Roundup Ready MAÍZ 2

FRENTE A ENFERMEDADES

ROYA DEL MAÍZ	Excelente
MAL DEL RÍO IV	Excelente

Agrisure Viptera 3: *Marca Registrada de Syngenta*
MG: *Marca Registrada de Bayer.*
Roundup Ready: *Marca Registrada de Bayer.*

Tecnología CL adaptada a todas las zonas girasoleras del país, que permite una ¡temprana liberación de lotes!

TOB 4260CL, nuestro girasol por excelencia, puede brindarte la posibilidad de combatir malezas, al alcance de tu capacidad de producción, manteniendo un alto rendimiento, buen porte, excelente sanidad de tallo e inclinación de capítulo. Además, trabajamos para generar el mejor convencional del mercado, por su excelente contenido de MG, alto potencial de rendimiento, increíble vuelco de capítulo y gran adaptabilidad a distintas zonas del país.

Girasoles

› Convencionales **› Clearfield**

Girasoles

TOB 4260 CL

Híbrido

Máximo potencial de rendimiento con alto contenido de aceite. Híbrido con tecnología Clearfield. Resistencia genética a las nuevas razas de Downey Mildew y a Verticillium.

CARACTERÍSTICAS

TIPO	Simple
COLOR DEL GRANO	Negro estrías grises
CICLO	Intermedio/Largo
DÍAS A FLORACIÓN	72 - 75
DÍAS A COSECHA	120
ALTURA A COSECHA (MTS)	1,65 -1,70
INCLINACIÓN DEL CAPÍTULO	Descendente
ACEITE	Muy Alto
AUTOCOMPATIBILIDAD	Excelente
TOLERANCIA A VUELCO/QUEBRADO	Excelente

COMPORTAMIENTO

Clearfield
Sistema de Producción

FRENTE A ENFERMEDADES	
VERTICILLIUM	Resistente
SCLEROTINIA	Muy Tolerante
ROYA NEGRA	Muy Tolerante
DOWNY MILDEW - RAZA 1 Y 2	Resistente
DOWNY MILDEW - NUEVA RAZA	Resistente

TOB 3045

Híbrido

El convencional más recomendado. El Girasol TOB 3045 sigue asegurando adaptabilidad y alto contenido de aceite.

CARACTERÍSTICAS

TIPO	Simple
COLOR DEL GRANO	Negro estrías grises
CICLO	Intermedio
DÍAS A FLORACIÓN	69 - 72
DÍAS A COSECHA	116
ALTURA A COSECHA (MTS)	1,60 - 1,80
INCLINACIÓN DEL CAPÍTULO	Descendente
ACEITE	Muy Alto
AUTOCOMPATIBILIDAD	Muy Buena
TOLERANCIA A VUELCO/QUEBRADO	Muy Bueno

COMPORTAMIENTO

FRENTE A ENFERMEDADES	
VERTICILLIUM	Tolerante
SCLEROTINIA	Sin Datos
ROYA NEGRA	Mod. Resistente
DOWNY MILDEW - RAZA 1 Y 2	Resistente
DOWNY MILDEW - NUEVA RAZA	Sin datos

Tobin
Ar
GENÉTICAMENTE SUPERIOR

Buenos Aires
OFICINAS
Av. Bartolomé Mitre 984 (2741) Salto
Tel: +54 9 2474 431688 | info@tobin.com.ar

Brasil – Uruguay – Paraguay – Bolivia
ING. AGR. VÍCTOR TOBIN
Tel: (02474) 431688 | victort@tobin.com.ar

Este de Buenos Aires – Sur de Santa Fe
ING. AGR. DANIEL GOTTSCHALK
Cel: (02474) 156 79257 | danielg@tobin.com.ar

Oeste de Buenos Aires – La Pampa
ING. AGR. HERNÁN VIRANO
Cel: (02474) 662714 | hernanv@tobin.com.ar

Córdoba – San Luis
ING. AGR. MATÍAS SUÁREZ
Cel: (02474) 154 41917 | matiass@tobin.com.ar

Entre Ríos – Corrientes – Misiones
PABLO BOUZADA
Cel: (02474) 156 74909 | pablob@tobin.com.ar

Centro Y Norte De Santa Fe
ING. AGR. MARCELO CAPPELLETTI
Cel: (02474) 156 86685 | marceloc@tobin.com.ar

Salta – Tucumán – Jujuy – Chaco – Catamarca – Formosa – Sgo. Del Est.
AGUSTÍN LOREFICE
Cel: (0385) 156 241610 | agulorefice@gmail.com