

Safra dos transgênicos

Cultivar

Pela primeira vez no Brasil o número de cultivares geneticamente modificadas ultrapassa a oferta de sementes convencionais de milho. Para a safra 2013/14 o produtor brasileiro poderá escolher entre 253 materiais transgênicos e 214 convencionais



Sem dúvida a semente é o principal insumo de uma lavoura e a escolha correta da semente deve merecer toda a atenção do produtor que deseja ser bem-sucedido em seu empreendimento. Aspectos relacionados às características da cultivar (tais como: potencial produtivo, resistência a doenças, a pragas e adequação ao sistema de produção em uso e às condições edafoclimáticas) deverão ser levados em consideração para que a lavoura se torne mais competitiva. A escolha de cada cultivar deve atender às necessidades específicas, pois não existe uma cultivar superior que consiga atender a todas as situações regionais. Como não existe uma cultivar superior, mesmo para um local definido, é interessante a utilização de um conjunto de cultivares, de forma a maximizar a possibilidade de sucesso.

Na safra 2013/14, estão sendo oferecidas 467 cultivares de milho (12 a menos do que

na safra anterior), sendo 253 cultivares transgênicas e 214 cultivares convencionais. Pela primeira vez o número de cultivares transgênicas é maior do que as convencionais. Além disto, como novidade no mercado, também serão comercializados dois híbridos duplos transgênicos, o que aumenta o leque de escolha para agricultores com menor capacidade de investimento. Esses dados foram obtidos diretamente das empresas produtoras de sementes de milho, em materiais de divulgação e promoção das empresas do ramo, como boletins e fôlderes das cultivares de milho distribuídos gratuitamente, e de outras fontes disponíveis, como a Abrasem e Zoneamento Agrícola.

A dinâmica de renovação das cultivares foi mantida, sendo que 85 novas cultivares (74 transgênicas e 11 convencionais) foram acrescentadas e 97 (40 transgênicas e 57 convencionais cultivares deixaram de ser



Dow AgroSciences

Dow Sementes™

POWERCORE™ . UMA NOVA ERA NAS LAVOURAS DE MILHO.

0800 772 2492 | www.dowagro.com.br

maio.

®/TM são registrados em The Dow Chemical Company ou suas filiais. POWERCORE™ é uma tecnologia de sementes para milho. Dow AgroSciences é uma marca de Monsanto. POWERCORE™ é uma marca de Monsanto LLC.



O melhor banco de germoplasma com a melhor tecnologia de genes combinados Dow AgroSciences.



3 modos de ação para controlar a Lagarta-do-cartucho.



Amplio espectro de proteção contra pragas aéreas e do solo.



Tolerância a dois herbicidas, facilitando o manejo de ervas daninhas.



Redução da Área de Refúgio.



Soluções para um Mundo em Crescimento

comercializadas.

Dentre as cultivares acrescentadas ao mercado, 22 são de fato genética nova, sendo 19 híbridos simples, um híbrido simples modificado, um híbrido triplo e um híbrido duplo.

Atualmente, uma cultivar tanto pode ser comercializada com várias versões transgênicas, como já existem cultivares com apenas algum evento transgênico mas que não são comercializadas na forma convencional. Desta forma, dentre as 467 opções de mercado, 317 são de fato materiais genéticos diferentes e os demais 150 são variações de eventos transgênicos. Destes 317 materiais, 213 cultivares são convencionais, podendo também apresentar algum evento transgênico. Estão disponíveis no mercado 104 cultivares que são comercializadas apenas com versões transgênicas, não possuindo opções convencionais.

Ao analisar apenas estas 317 cultivares, verifica-se um predomínio de híbridos simples (56,15%). Os híbridos triplos (18,61%), híbridos duplos (13,56%) e as variedades (11,68%) completam as opções de mercado.

As cultivares precoces são dominantes (66,87%), seguidas pelas hiper e superprecoces (23,97%). Os semiprecoces e normais representam apenas 9,16% das opções de mercado. Dentre as cultivares superprecoces e as precoces, há um predomínio de híbridos simples e triplos (84,21% e 77,35%, respectivamente). Por outro lado, dentre as cultivares semiprecoces ou de ciclo normal há um predomínio dos híbridos duplos e variedades (72,42%) comparado com os híbridos simples (20,68%) e híbridos triplos (6,90%).

A Tabela 1 mostra algumas diferenças entre as cultivares transgênicas e as convencionais disponíveis no mercado para a safra 2013/14.

Além de cultivares direcionadas para a produção de grãos, há indicação de cultivares para produção de silagem de planta inteira, silagem de grãos úmidos e produção de milho verde. As características descritas nas Tabelas 2 e 3 são mais adequadas para cultivares de milho para a produção de grãos e de silagem. Para as cultivares de milho de uso especial, como canjica, pipoca doce e para a indústria de amido, o agricultor deverá verificar outras características importantes, de acordo com as exigências do consumidor ou da indústria processadora.

CULTIVARES TRANSGÊNICAS

Na safra atual se consolidou uma mudança significativa no perfil das cultivares oferecidas. Nenhum evento transgênico novo surgiu no mercado para a safra 2013/14. As cultivares transgênicas atualmente no mercado são resultantes de cinco eventos transgênicos para o controle de lagartas: o

Tabela 1 - Tipos de cultivar, ciclo e textura de grãos das cultivares transgênicas e convencionais disponíveis no mercado brasileiro para a safra 2013/14

Tipo	Conv %	Transg %	Ciclo	Conv %	Transg %	Textura do grão %	Conv %	Transg %
H. simples	44,7	81,8	superprecoce	23,7	23,7	Duro	22,0	18,9
H. Triplo	18,6	17,4	precoce	64,2	73,5	Semiduro	54,5	58,4
H. duplo	19,5	0,8	Semiprecoce	5,6	2,3	Semiden	15,9	17,5
Variedade	17,2	0,0	normal	6,5	0,5	dentado	7,6	5,2
Total	100	100		100	100		100	100

evento TC 1507, marca Herculex I; o evento MON 810, marca YieldGard; o evento MON 89034, marca YieldGard VT PRO; o evento Bt11, marca Agrisure TL; o evento MIR162, marca TL VIP e dois eventos transgênicos que conferem resistência ao herbicida glifosato aplicado em pós-emergência: o NK603, marca Roundup Ready, e o GA 21 –TG. Além disso, existe a tecnologia Liberty Link de tolerância a herbicidas formulados com glufosinato de amônio presente nos milhos Herculex I.

Estão sendo oferecidas no mercado para a safra 2013/14, 178 cultivares de milho Bt, isto é, resistentes a insetos da ordem lepidóptera:

- 70 cultivares com o evento VT PRO;
- 58 cultivares com o evento Herculex I;
- 28 cultivares com o evento YieldGard;
- 7 cultivares com o evento Agrisure TL e
- 8 cultivares com o evento TL Viptera.
- 7 cultivares com o evento Optimum Intrasect (Herculex I estaqueado com o YieldGard).

Na safra passada havia 38 cultivares transgênicas para, simultaneamente, o controle de lagartas e com resistência aos herbicidas glifosato e glufosinato de amônio aplicados em pós-emergência do milho. Este número passou para 65 ofertados na safra 2013/14:

- 17 cultivares com a tecnologia Powercore (PW) com os eventos VT
- 28 cultivares com os eventos VT PRO

e Roundup Ready

- 9 cultivares com os eventos Herculex I e Roundup Ready

- 2 cultivares com os eventos YieldGard e Roundup Ready

- 4 cultivares com os eventos Herculex I, YieldGard e Roundup Ready

- 5 cultivares com os eventos Agrisure TL, TL VIP e GA21

Existem, ainda, dez cultivares transgênicas com resistência ao herbicida glifosato aplicado em pós-emergência do milho.

As cultivares, convencionais ou transgênicas, que estão no comércio para safra 2013/14 com suas principais características e recomendações estão listadas na Tabela 2. Também é muito importante o conhecimento do comportamento das cultivares com relação às doenças. Na Tabela 3 são apresentadas informações sobre o comportamento das cultivares com relação às principais doenças, como fusariose, ferrugem-comum (*Puccinia sorghi*), ferrugem-branca (*Physopella zea*), ferrugem-polisora (*Puccinia polysora*), mancha-branca (etiologia indefinida), helmintosporiose (*Helminthosporium turcicum*), *Helminthosporium maydis*, enfezamento, cercosporiose e doenças do colmo e dos grãos. ©

José Carlos Cruz e Israel Alexandre Pereira Filho, Embrapa Milho e Sorgo
Luciano Rodrigues Queiroz, Capes/PNP/Embrapa



Queiroz, Cruz e Pereira Filho examinam as características agrônômicas, adaptabilidade e resistência a doenças das cultivares de milho

Cod Cultivar	Cultivar	Transgênica/convenção	Tipo	Ciclo	Graus/Dias	Época de Plantio	Uso	Cor do grão	Densidade (Plantas/ha)	Textura do grão	Resistência Acamamento	Altura Espiga (m)	Altura Planta (m)	Nível Tecnologia	Região de adaptação	Empresa
8	RB 9110 PRO	transgênica	HS	SP	790	N/S	GRÃOS	AM/AL	60-70/50-60	SMDENT	A	1,00-1,10	1,90-2,10	A	SE,SUL,NE,CO	RIBER KWS SEMENTES S.A.
9	RB 9004 PRO	transgênica	HS	P	865	N	G/SPI	AM	60-65	DENTADO	A	1,10-1,30	1,90-2,10	A	SE,SUL,NE,CO	RIBER KWS SEMENTES S.A.
10	RB 9005 PRO	transgênica	HS	P	840	N/S	GRÃOS	AM/AL	60-70/55-60	SMDENT	A	1,10-1,40	2,00-2,40	A	SE,NE,CO	RIBER KWS SEMENTES S.A.
11	RB 9006 PRO	transgênica	HS	P	825	N/S	G/SPI	AL	60-65/50-60	DURO	A	1,00-1,30	2,00-2,20	M/A	SE,SUL,NE,CO	RIBER KWS SEMENTES S.A.
12	RB 9006 PRO2	transgênica	HS	P	825	N/S	G/SPI	AL	60-65/50-60	DURO	A	1,00-1,30	2,00-2,20	M/A	SE,SUL,NE,CO	RIBER KWS SEMENTES S.A.
1	BALU 580	convencional	HD	P	SI	C/N/S	G/SPI	AL	55-60/50-55	DURO	A	1,01	2,14	M/A	SUL,CO,SP,MG	SEMENTES BALU
2	BALU 184	convencional	HD	P	792	C/N/S	G/SPI	AV	45-55	DURO	A	0,93	2,00	M	BRASIL	SEMENTES BALU
3	BALU 761	convencional	HD	P	798	C/N/S	G/SPI	AL	55-60/45-50	DURO	A	1,02	2,16	M	BRASIL	SEMENTES BALU
4	BALU 188	convencional	HT	SP	790	C/N/S	G/SPI	AL	55-60	SMDURO	A	0,95	2,05	A	BRASIL	SEMENTES BALU
5	BALU 480 PRO	Transgênica	HS	P	842	C/N/S	G/SPI	AL	50-55	SMDURO	A	1,04	2,19	A	BRASIL	SEMENTES BALU
6	BALU 280 PRO	Transgênica	HS	P	790	C/N/S	G/SPI	AL	60-65	DURO	A	0,94	2,06	A	BRASIL	SEMENTES BALU
1	DSS 1001	convencional	HIV	SMP	SI	N/S	G/SPI	AL	50	SMDURO	MA	1,20	2,35	SI	S,SE,CO,NE,N	DI SOLO
2	Ipanema	convencional	V	N	SI	N/S	G/SPI	AM	50	SMDENT	MA	1,36	2,38	SI	S,SE,CO,NE,N	DI SOLO
1	ADV 9275 PRO	transgênica	HS	P	850	N/S	GRÃOS	LR	60-65/55-60	SMDURO	SI	SI	2,6	A	SUL	ADVANTA SEMENTES
2	ADV 9434 PRO	transgênica	HS	P	859	N/S	GRÃOS	LR	60-65/55-60	SMDURO	SI	SI	2,70	A	N,NE,CO,SE,Paraná	ADVANTA SEMENTES
3	PAC 105	convencional	HS	P	845	N/S	GRÃOS	LR	60-65/55-60	DURO	SI	SI	2,45	A	CERRADO SUL BAIXO	ADVANTA SEMENTES
4	ADV 9853	convencional	HS	P	845	N/S	GRÃOS	LR	60-65/55-60	DURO	SI	SI	2,50	A	CERRADO SUL BAIXO	ADVANTA SEMENTES
5	ADV 9860	convencional	HS	P	880	N/S	GRÃOS	LR	60-65/55-60	DURO	SI	SI	2,60	A	CERRADO SUL BAIXO	ADVANTA SEMENTES
6	ADV 9339	convencional	HS	P	868	N/S	GRÃOS	LR	60-65/55-60	SMDURO	SI	SI	2,40	A	CERRADO SUL BAIXO	ADVANTA SEMENTES

Legendas

Tipo: V - variedade; HIV - Híbrido intervarietal; HD - Híbrido duplo; HT - Híbrido triplo; HTm - Híbrido triplo modificado; HS - Híbrido simples; HSm - Híbrido simples modificado; YG - YieldGard®; H, HX: Herculex I®; TL: Agrisure TL®; TL VIP: TL VIP®; PRO: YieldGard VT PRO®; RR2: Roundup Ready®; TG: GA 21; HR: Herculex I® e Roundup Ready®, PRO2: VT PRO® e Roundup Ready®, YGRR2, YR: YieldGard® e Roundup Ready®, YH: Optimum™ Intraset™; Herculex I®, YieldGard®, YHR: Optimum™; Intraset™ e Roundup Ready® (Herculex I®, YieldGard® e Roundup Ready®); TL TG VIP3: Agrisure TL®, TL VIP® e GA21; PW-Powercore: VT PRO®, Herculex I® e Roundup Ready®; Ciclo: HP - hiperprecoce; SP - superprecoce; P - precoce; SMP - Semiprecoce; N - Normal; Graus Dias/dias: valores sem especificação se referem a graus dias em °C; Época de Plantio: C - Cedro; N - Normal; T - Tarde; S - Safrinha; Uso: G - Grãos; SPI - Silagem da planta inteira; SGU - Silagem de grãos úmidos; MV - Milho verde; LAMIDO - Grãos com alto teor de amilopectina; Cor do Grão: AL - Alaranjado; LR - Laranja; AV - Avermelhado; AM - Amarela; Densidade de plantas: mil plantas na safra/mil plantas na safrinha; Textura do grão: SMDENT - Semidentado; SMDURO - Semiduro; Resistência ao Acamamento: A - Alto; M - Média; MA - Média a alta; Nível de Tecnologia: A - Alto; M - Médio; B - Baixo; SI - Sem informação

Tabela 3 - Comportamento das cultivares de milho disponíveis no mercado brasileiro na safra 2013/14 em relação às principais doenças

codresistência	cultivar	fusariose	P. sorghi	physopella	P. polysora	phaeosphaeria	entezamento	H. turcicum	H. maydis	cercospora	doenças colmo	sanidade grãos
1	AG 1051	MT	MT	MT	T	T	T	T	T	T	MT	BT
2	AG 122	MT	T	MT	T	MT	T	T	T	T	MT	T
3	AG 2040	MT	AT	MT	T	T	T	T	T	T	T	T
4	AG 4051	MT	BT	MT	AT	AT	T	AT	T	T	T	BT
5	AG 4051 PRO	MT	BT	MT	AT	AT	T	AT	T	T	T	BT
6	AG 5011	T	T	MT	BT	MT	T	AT	AT	T	T	BT
7	AG 5011 YG	T	T	MT	BT	MT	T	AT	AT	T	T	BT
8	AG 5030 YG	T	AT	MT	AT	AT	AT	AT	T	T	AT	T
9	AG 5055	T	AT	BT	AT	AT	AT	AT	**	T	T	T
10	AG 5055 PRO	T	AT	BT	AT	AT	AT	AT	**	T	T	T
11	AG 6018	T	T	BT	BT	BT	BT	BT	AT	BT	AT	AT
12	AG 6018 YG	T	T	BT	BT	BT	BT	BT	AT	BT	AT	AT
13	AG 6020	MT	T	MT	MT	MT	T	T	MT	MT	T	MT
14	AG 6040	T	T	MT	T	MT	T	T	T	BT	T	MT
15	AG 7000	MT	T	T	AT	AT	AT	AT	T	AT	MT	T
16	AG 7000 YG	MT	T	T	AT	AT	AT	AT	T	AT	MT	T
17	AG 7000 YGRR2	MT	T	T	AT	AT	AT	AT	T	AT	MT	T
18	AG 7000 PRO	MT	T	T	AT	AT	AT	AT	T	AT	MT	T
19	AG 7000 PRO2	MT	T	T	AT	AT	AT	AT	T	AT	MT	T
20	AG 7088	MT	T	BT	T	T	T	T	MT	T	T	T
21	AG 7088 RR2	MT	T	BT	T	T	T	T	MT	T	T	T
22	AG 7088 PRO	MT	T	BT	T	T	T	T	MT	T	T	T
23	AG 7088 PRO2	MT	T	BT	T	T	T	T	MT	T	T	T
24	AG 7098 PRO	T	T	T	T	T	SI	T	SI	T	T	T
25	AG 7098 PRO2	T	T	T	T	T	SI	T	SI	T	T	T
26	AG 8011	MT	T	BT	BT	T	MT	T	MT	T	MT	T
27	AG 8011 YG	MT	T	BT	BT	T	MT	T	MT	T	MT	T
28	AG 8011 PRO	MT	T	BT	BT	T	MT	T	MT	T	MT	T
29	AG 8021	AT	T	MT	BT	T	MT	T	MT	BT	AT	AT
30	AG 8021 YG	AT	T	MT	BT	T	MT	T	MT	BT	AT	AT
31	AG 8021 PRO	AT	T	MT	BT	T	MT	T	MT	BT	AT	AT
32	AG 8022 YG	MT	T	SI	T	MT	SI	T	SI	MT	T	MT
33	AG 8022 PRO	MT	T	SI	T	MT	SI	T	SI	MT	T	MT
34	AG 8025	SI	AT	SI	T	MT	SI	MT	SI	BT	T	MT
35	AG 8025 RR2	SI	AT	SI	T	MT	SI	MT	SI	BT	T	MT
36	AG 8025 PRO	SI	AT	SI	T	MT	SI	MT	SI	BT	T	MT
37	AG 8025 PRO2	SI	AT	SI	T	MT	SI	MT	SI	BT	T	MT
38	AG 8041 YG	MT	MT	SI	S	T	SI	T	SI	MT	T	T
39	AG 8041 PRO	MT	MT	SI	S	T	SI	T	SI	MT	T	T
40	AG 8060	T	BT	BT	AT	T	T	AT	MT	MT	T	T
41	AG 8060 YG	T	BT	BT	AT	T	T	AT	MT	MT	T	T
42	AG 8061 YG	T	MT	T	T	MT	SI	MT	MT	S	T	S

ESPECIAL MILHO

codresistencia	cultivar	fusariose	P. sorghi	physopella	P. polysora	phaeosphaeria	entezamento	H. turicum	H. maydis	cercospora	doenças colmo	sanidade grãos
43	AG 8061 PRO	MT	MT	T	T	MT	SI	MT	MT	S	T	S
44	AG 8061 PRO2	MT	MT	T	T	MT	SI	MT	MT	S	T	S
45	AG 8088	MT	T	BT	T	T	MT	MT	MT	MT	MT	BT
46	AG 8088 YG	MT	T	BT	T	T	MT	MT	MT	MT	MT	BT
47	AG 8088 YGRR2	MT	T	BT	T	T	MT	MT	MT	MT	MT	BT
48	AG 8088 PRO	MT	T	BT	T	T	MT	MT	MT	MT	MT	BT
49	AG 8088 PRO2	MT	T	BT	T	T	MT	MT	MT	MT	MT	BT
50	AG 8500 PRO	T	T	T	MT	T	T	T	T	T	T	T
51	AG 8500 PRO2	T	T	T	MT	T	T	T	T	T	T	T
52	AG 8500 RR2	T	T	T	MT	T	T	T	T	T	T	T
53	AG 8544 PRO	MT	T	T	S	T	SI	MS	SI	T	T	T
54	AG 8544 PRO2	MT	T	T	S	T	SI	MS	SI	T	T	T
55	AG 8580 PRO	T	T	T	T	MT	SI	MT	MT	MT	T	MT
56	AG 8676 PRO	T	T	T	T	T	SI	MT	T	MT	T	MT
57	AG 9010	T	BT	BT	MT	MT	MT	T	T	BT	T	T
58	AG 9010 YG	T	BT	BT	MT	MT	MT	T	T	BT	T	T
59	AG 9010 PRO	T	BT	BT	MT	MT	MT	T	T	BT	T	T
60	AG 9020	T	AT	BT	BT	BT	BT	MT	MT	BT	T	T
61	AG 9020 YG	T	AT	BT	BT	BT	BT	MT	MT	BT	T	T
62	AG 9020 PRO	T	AT	BT	BT	BT	BT	MT	MT	BT	T	T
63	AG 9030 PRO	T	MS	MS	S	MT	SI	MS	SI	MT	T	T
64	AG 9030 PRO2	T	MS	MS	S	MT	SI	MS	SI	MT	T	T
65	AG 9030 RR2	T	MS	MS	S	MT	SI	MS	SI	MT	T	T
66	AG 9040	MT	MT	MT	BT	SI	T	MT	MT	M	T	SI
67	AG 9040 YG	MT	MT	MT	BT	SI	T	MT	MT	M	T	SI
68	AG 9045	SI	AT	SI	T	T	SI	AT	SI	BT	T	T
69	AG 9045 RR2	SI	AT	SI	T	T	SI	AT	SI	BT	T	T
70	AG 9045 PRO	SI	AT	SI	T	T	SI	AT	SI	BT	T	T
71	AG 9045 PRO2	SI	AT	SI	T	T	SI	AT	SI	BT	T	T
72	AG 9080 PRO	T	T	T	MT	MT	T	T	T	T	T	T
1	DKB 175 PRO	MT	AT	MS	MS	AT	SI	MS	SI	T	AT	T
2	DKB 175 PRO2	MT	AT	MS	MS	AT	SI	MS	SI	T	AT	T
3	DKB 177	MT	T	MS	MS	MS	T	T	MT	MT	MT	T
4	DKB 177 PRO	MT	T	MS	MS	MS	T	T	MT	MT	MT	T
5	DKB177 PRO2	MT	T	MS	MS	MS	T	T	MT	MT	MT	T
6	DKB177 RR2	MT	T	MS	MS	MS	T	T	MT	MT	MT	T
7	DKB 240 PRO2	MT	AT	AT	AS	MT	BT	T	MT	AS	T	MT
8	DKB 240 PRO	MT	AT	AT	AS	MT	BT	T	MT	AS	T	MT
9	DKB245 PRO	MS	AT	MT	MS	T	SI	AT	SI	MS	AT	AT
10	DKB245PRO2	MS	AT	MT	MS	T	SI	AT	SI	MS	AT	AT
11	DKB310PRO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
12	DKB310PRO2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
13	DKB315PRO	SI	MT	MS	S	MS	MT	T	T	T	T	MT
14	DKB 330	MS	T	MT	S	MT	T	MS	MT	MT	T	MT
15	DKB 330 PRO	MS	AT	MS	AS	MS	T	MT	MT	T	T	MT
16	DKB 330 PRO2	MS	AT	MS	AS	MS	T	MT	MT	T	T	MT
17	DKB 330 RR2	MS	AT	MS	AS	MS	T	MT	MT	T	T	MT
18	DKB340PRO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
19	DKB340PRO2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
20	DKB 350 PRO	MT	MT	MS	AS	T	T	MS	T	T	T	S
21	DKB 390	MT	MS	MS	MS	AT	AT	MS	T	MS	AT	S
22	DKB 390 PRO	MT	MS	MS	MS	AT	AT	MS	T	MS	AT	S
23	DKB 390 PRO2	MT	MS	MS	MS	AT	AT	MS	T	MS	AT	S
24	DKB 390 RR2	MT	MS	MS	MS	AT	AT	MS	T	MS	AT	S
1	P 32R22	SI	MS	S	S	S	S	MS	S	S	S	MR
2	P 32R22 H	SI	MS	S	S	S	S	MS	S	S	S	MR
3	P 32R22 YHR	SI	MS	S	S	S	S	MS	S	S	S	MR
4	P 1630	SI	MS	S	S	S	SI	S	SI	MS	MS	MR
5	P 1630 H	SI	MS	S	S	S	SI	S	SI	MS	MS	MR
6	P 32R48	SI	S	S	S	S	S	MR	S	MR	MR	MS
7	P 32R48 H	SI	S	S	S	S	S	MR	S	MR	MR	MS
8	P 30P70	SI	S	S	S	S	MR	MR	S	MR	MS	MR
9	P 30P70 H	SI	S	S	S	S	MR	MR	S	MR	MS	MR
10	P 3340	SI	S	MR	MR	MR	S	S	SI	MS	MS	MR
11	P 3340 H	SI	S	MR	MR	MR	S	S	SI	MS	MS	MR
12	P 30F53	S	MS	MS	MS	MS	S	MR	MS	MS	MS	MS
13	P 30F53 H	S	MS	MS	MS	MS	S	MR	MS	MS	MS	MS
14	P 30F53 HR	S	MS	MS	MS	MS	S	MR	MS	MS	MS	MS
15	P 30F53 YH	S	MS	MS	MS	MS	S	MR	MS	MS	MS	MS
16	P 30F53 YHR	S	MS	MS	MS	MS	S	MR	MS	MS	MS	MS
17	P 30F53 E	S	MS	MS	MS	MS	S	MR	MS	MS	MS	MS
18	P 30F53 EH	S	MS	MS	MS	MS	S	MR	MS	MS	MS	MS
19	P 30K75	SI	MR	MS	MR	MS	MR	MS	MS	MR	MS	MR
20	P 30K75 Y	SI	MR	MS	MR	MS	MR	MS	MS	MR	MS	MR
21	P 30K64	SI	MR	S	S	S	S	MR	S	MR	MR	MS
22	P 30K64 H	SI	MR	S	S	S	S	MR	S	MR	MR	MS

codresistência	cultivar	fusarioso	P. sorghi	physopella	P. polysora	phaeosphaeria	entezamento	H. turicum	H. maydis	cercospora	doenças colmo	sanidade grãos
23	P 30K64 YH	SI	MR	S	S	S	S	MR	S	MR	MR	MS
24	P 30F35	SI	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MS
25	P 30F35 H	SI	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MS
26	P 30F35 HR	SI	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MS
27	P 30F35 YH	SI	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MS
28	P 30S31	SI	SI	MS	MR	MR	S	MR	MR	MR	MR	S
29	P 30S31 H	SI	SI	MS	MR	MR	S	MR	MR	MR	MR	S
30	P 30S31 YH	SI	SI	MS	MR	MR	S	MR	MR	MR	MR	S
31	P 30B39	SI	MR	MR	MS	S	SI	MS	S	MS	MR	MS
32	P 30B39 H	SI	MR	MR	MS	S	SI	MS	S	MS	MR	MS
33	P 30B39 HR	SI	MR	MR	MS	S	SI	MS	S	MS	MR	MS
34	P 30R50	SI	MS	MS	S	MS	S	MR	MS	MS	MS	MS
35	P 30R50 H	SI	MS	MS	S	MS	S	MR	MS	MS	MS	MS
36	P 30R50 YH	SI	MS	MS	S	MS	S	MR	MS	MS	MS	MS
37	P 30R50 YHR	SI	MS	MS	S	MS	S	MR	MS	MS	MS	MS
38	P 30K73	SI	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR
39	P 30K73 H	SI	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR
40	P 30K73 YHR	SI	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR
41	P 30B30 H	SI	MR	S	S	MS	SI	MR	MS	S	MR	MR
42	P 30B88	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
43	P 30F90	SI	MR	S	MR	MS	MR	S	MS	S	MR	MS
44	P 30F90 H	SI	MR	S	MR	MS	MR	S	MS	S	MR	MS
45	P 3862 H	SI	MS	SI	S	MR	SI	MR	SI	SI	SI	SI
46	P 3862 YH	SI	MS	SI	S	MR	SI	MR	SI	SI	SI	SI
47	P 3646 H	SI	MS	SI	S	SI	SI	MR	SI	SI	SI	SI
48	P 3646 YH	SI	MS	SI	S	SI	SI	MR	SI	SI	SI	SI
49	P 4285	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR	MR
50	P 4285 H	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR	MR
51	P 3989	MR	MS	SI	S	MS	SI	MR	SI	SI	MS	S
52	P 2530	MR	MR	SI	S	S	SI	MR	SI	MS	MS	MR
53	P 3161 H	SI	MR	SI	MR	MS	SI	MS	SI	S	MS	MR
54	P 3431 H	SI	MS	SI	MR	MS	SI	MS	SI	S	MS	MS
55	BG 7049	SI	MS	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MS
56	BG 7049 H	SI	MS	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MS
57	BG 7060	SI	MR	MR	S	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR
58	BG 7060 H	SI	MR	MR	S	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR
59	BG 7060 HR	SI	MR	MR	S	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR
60	BG 7051 H	SI	S	S	S	S	S	MR	S	MR	MR	MR
61	BG 7032 H	SI	MS	SI	M	MS	SI	MS	SI	M	MR	MS
62	BG 7046	SI	MS	SI	M	MS	SI	MS	SI	M	MS	MS
63	BG 7061 H	SI	MS	SI	M	MS	SI	MS	SI	S	MS	MS
64	BG 7065 H	SI	MS	SI	M	MS	SI	MS	SI	MS	MS	MS
65	BG 7037 H	SI	MS	SI	MR	MR	SI	MR	SI	M	M	MS
1	ATTACK TL	MS	MR	MR	MR	MR	SI	MR	SI	MS	MS	MS
2	CARGO	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
3	CARGO TL	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
4	CELERON TL	MR	MS	SI	MS	MS	SI	MR	SI	MS	MS	MR
5	DEFENDER Viptera	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
6	FEROZ Viptera	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
7	FÓRMULA TL	MR	MS	SI	MS	MS	SI	MR	SI	MS	MS	MR
8	GARRA Viptera	MR	MR	SI	SI	MR	SI	MR	MR	MS	MR	MR
9	IMPACTO	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
10	IMPACTO Viptera	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
11	IMPACTO Viptera 3	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
12	MAXIMUS VIP3	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MS
13	PENTA Viptera	MS	MS	SI	SI	MS	SI	MR	MR	MS	MR	MR
14	SOMMA Viptera	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
15	SPRINT TL	MS	MS	SI	MS	MS	SI	MR	MR	MS	MR	MR
16	STATUS Viptera	MR	MR	SI	MR	MS	SI	MR	SI	MR	MR	MR
17	STATUS Viptera 3	MR	MR	SI	MR	MS	SI	MR	SI	MR	MR	MR
18	SUPERIS Viptera 3	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
19	Velox TL	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
20	TORK TL	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MS	MS	MR
21	TRUCK Viptera	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
22	TRUCK Viptera 3	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
1	2A106	SI	MR	MR	S	MS	MS	MS	MR	MS	MS	MR
2	2A106 HR	SI	MR	si	S	MS	MS	MS	MR	MS	MS	MR
3	2A106HX	SI	MR	si	S	MS	MS	MS	MR	MS	MS	MR
4	2A120 Hx	SI	MR	SI	MR	S	MR	MR	SI	S	R	MS
5	2A550	SI	MR	MR	MS	MS	MR	MR	SI	MS	R	R
6	2A550 Hx	SI	MR	MR	MS	MS	MR	MR	SI	MS	R	R
7	2A550 PW	SI	MR	MR	MS	MS	MR	MR	SI	MS	R	R
8	2B433	SI	MR	MS	MS	MR	S	MS	MR	MR	MR	MR
9	2B433 Hx	SI	MR	MS	MS	MR	S	MS	MR	MR	MR	MR
10	2B433 PW	SI	MR	MS	MS	MR	S	MS	MR	MR	MR	MR
11	2B512 HX	SI	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR

ESPECIAL MILHO

codresistencia	cultivar	fusariose	P. sorghii	physopella	P. polysora	phaeosphaeria	entezamento	H. turicum	H. maydis	cercospora	doencas colmo	sanidade grãos
12	2B512 PW	SI	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
13	2B587	SI	MR	MR	MS	MR	R	MS	MR	MR	MR	R
14	2B587 HX	SI	MR	MR	MS	MR	R	MS	MR	MR	MR	R
15	2B587 PW	SI	MR	MR	MS	MR	R	MS	MR	MR	MR	R
16	2B604 Hx	SI	MR	R	MR	MR	MS	MR	MS	MR	R	MR
17	2B604 PW	SI	MR	R	MR	MR	MS	MR	MS	MR	R	MR
18	2B655 Hx	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR	MR	MR
19	2B655 PW	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR	MR	MR
20	2B688	SI	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR	MR	MR	MS
21	2B688 HR	SI	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR	MR	MR	MS
22	2B688 Hx	SI	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR	MR	MR	MS
23	2B688 PW	SI	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR	MR	MR	MS
24	2B707	SI	MS	MR	MR	MR	R	MR	MS	MR	R	R
25	2B707 Hx	SI	MS	MR	MR	MR	R	MR	MS	MR	R	R
26	2B707 PW	SI	MS	MR	MR	MR	R	MR	MS	MR	R	R
27	2B710	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR	MR	MS
28	2B710 HR	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR	MR	MS
29	2B710 HX	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR	MR	MS
30	2B710 PW	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR	MR	MS
31	2B610PW	SI	MR	si	MR	MR	R	R	R	MR	R	R
32	2B810PW	SI	MR	si	MR	MS	SI	MS	MR	MR	MR	MS
33	WxA504	SI	MR	MR	MR	MS	SI	SI	MR	MS	MS	R
34	DB2A525 Hx	SI	MR	MR	MS	MS	MS	MS	MR	MR	MR	MR
35	DB2B339Hx	SI	MR	SI	MR	MR	SI	MR	MS	MR	MR	SI
36	2B678Hx	SI	MS	SI	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MS
1	20A55	MR	MS	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
2	20A55HR	MR	MS	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
3	20A55Hx	MR	MS	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
4	20A55PW	MR	MS	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
5	20A78	SI	MR	MR	MS	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR
6	20A78HX	SI	MR	MR	MS	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR
7	30A16HX	SI	MS	SI	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MS
8	30A16PW	SI	MS	SI	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MS
9	30A37	SI	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
10	30A37Hx	SI	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
11	30A37PW	SI	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
12	30A68	SI	MS	R	MS	MR	MS	MR	MR	MR	MS	MR
13	30A68HX	SI	MS	R	MS	MR	MS	MR	MR	MR	MS	MR
14	30A77	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR
15	30A77Hx	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR
16	30A77PW	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR
17	30A91	MR	MS	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
18	30A91HR	MR	MS	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
19	30A91Hx	MR	MS	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
20	30A91PW	MR	MS	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
21	30A95	SI	MR	si	MS	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
22	30A95Hx	SI	MR	si	MS	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
23	30A95PW	SI	MR	si	MS	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
1	BRS 1060	SI	S	S	S	MS	SI	SI	MR	R	SI	MS
2	BRS 1010	MR	MS	MR	MR	R	MR	R	R	MR	MR	MR
3	BRS 3035	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
4	BR 205	MR	MR	MR	MS	MS	MS	MR	SI	SI	MR	MR
5	BR 206	MR	MR	MR	MS	MS	MS	MR	SI	SI	MR	MR
6	BRS 2223	SI	MR	MS	MS	S	MR	MR	SI	SI	SI	MR
7	BRS 2020	MS	MR	R	S	S	SI	MR	MR	SI	MS	MR
8	BRS 2022	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
9	BR 106	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	SI	MR	MS
10	BR 451	MR	MR	MR	MS	MR	MS	MR	SI	SI	MR	MR
11	BR 473	MR	MR	MR	MS	MR	MS	MR	SI	SI	MR	MR
12	BRS Coatingueiro	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
13	Sol-da-manhã	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR
14	BRS Planalto	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
15	BRS Missões	SI	MR	SI	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	MR
16	BRS Caimbé	SI	R	MS	S	MS	SI	SI	MR	S	SI	MR
17	BRS Gorutuba	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
18	SERTANEJO	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	SI	MR	MR
19	Saracura	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR
20	BRS 4103	SI	MS	MS	MR	MS	SI	SI	SI	SI	SI	SI
1	NS 50 PRO	R	MR	MS	S	MS	MR	MR	MR	MR	R	R
2	NS 90 PRO	R	R	R	R	MR	R	MR	R	R	R	R
3	NS 90 PRO2	R	R	R	R	MR	R	MR	R	R	R	R
4	NS 92 PRO	R	MR	MR	R	R	R	R	R	MR	R	R
5	BX 907 YG	R	R	SI	R	MR	SI	R	SI	S	R	R
6	BX 967 YG	R	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MS	MR	R	MR
7	BX 920 YG	MR	MR	MR	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	R
8	BX 898 YG	MS	MR	R	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MS	MR

ESPECIAL MILHO

codresistência	cultivar	fusariose	P. sarghi	physapella	P. polysora	phaeosphaeria	entezamento	H. turicum	H. maydis	cercospora	doenças calmo	sanidade grãos
1	GNZ 2004	MR	R	MR	MS	MR	R	R	R	MS	MR	MR
2	GNZ 2005	R	MR	R	MR	MS	MR	R	MR	MS	MR	MR
3	GNZ 9501	MR	R	R	R	R	MR	MR	MR	R	MR	MR
4	GNZ 9506	MR	R	R	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	R
5	GNZ 9505 YG	SI	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MS	R	MS
6	GNZ 9505 PRO	SI	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MS	R	MS
7	GNZ 9510	SI	MR	MR	MR	R	R	MR	R	MR	MR	R
8	GNZ 9501 PRO	MR	R	R	R	R	MR	MR	MR	R	MR	MR
9	GNZ 9688 PRO	MR	MS	R	MR	MR	MR	MR	MR	MR	R	R
10	GNZ 9626 PRO	MS	S	MS	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	R
11	GNZ 2005	R	MR	R	MR	MS	MR	R	MR	MS	MR	MR
1	IPR 114	SI	MR	SI	MR	MR	MR	SI	SI	MR	MR	SI
2	IPR 119	SI	MR	SI	MR	MR	SI	SI	SI	MR	MR	SI
3	IPR 127	SI	MR	SI	MS	MR	SI	SI	SI	MR	MR	SI
4	IPR 164	MR	MR	SI	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR	SI
1	PZ 677	MR	MR	S	MR	MR	MR	MR	SI	R	MR	T
2	PZ 242	MR	R	S	R	R	R	R	SI	R	MR	AT
3	PZ 240	SI	MR	SI	MR	MR	MR	MR	SI	R	SI	AT
4	PZ 204	MR	MR	R	R	MR	R	MR	MR	R	MR	AT
5	PZ 316	SI	R	SI	R	R	R	SI	SI	R	SI	AT
1	UFVM 100 NATIVO	SI	SI	SI	SI	MR	MR	MR	SI	MS	MR	MR
2	UFVM 2 Barão Vitoso	SI	SI	MS	SI	MS	MS	MS	SI	S	MS	MR
3	UFVM 200 Soberano	SI	SI	SI	SI	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
1	DG 501	MT	MT	MT	MS	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
2	DG 601	MT	MT	MT	MS	MS	MT	MT	MT	MS	MT	MT
3	DG 213	MT	MT	MT	T	MT	T	MT	MT	MT	MT	MT
4	DG 627	MT	T	MT	MT	MS	MT	MT	MT	MT	T	MT
1	BM 810	SI	MR	MR	MR	MR	MR	S	SI	MR	MR	MR
2	BM 3061	SI	MR	MR	MS	MS	MR	MR	SI	MR	MR	MS
3	BM 620	SI	MS	MS	MR	MS	MS	S	SI	MS	R	MS
4	BM 502	SI	MS	MR	MR	MR	MR	MS	SI	MR	MR	MR
5	BM 709	SI	MS	R	MR	MR	MR	MS	SI	R	R	MS
6	BM 207	SI	MS	MR	MR	MR	MR	MS	SI	MR	MR	MR
7	BM 911	MR	R	MR	S	MS	MS	MR	SI	MS	R	R
8	BM 3066	MR	R	MR	S	S	SI	MR	SI	MS	MR	MR
9	BM 3063	SI	MS	MR	MR	MR	SI	MS	SI	MR	MR	MR
10	BM 820	SI	MS	MR	MR	MR	SI	MS	SI	MR	MR	MR
11	BM 840 PRO	SI	MS	MR	MR	MR	SI	MS	SI	MR	MR	R
12	BM 780PRO	SI	MS	MR	MR	MR	SI	MS	SI	MR	MR	R
13	BM 650PRO2	SI	MS	MR	MR	MR	SI	MS	SI	MR	MR	R
1	PL 6880	SI	MR	R	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	R
2	PL 1335	MR	R	MR	R	MR	R	MR	MR	MR	MR	MR
3	BRAS 3010	SI	MR	MR	MR	MR	MR	R	R	MR	MR	MR
4	LG 6304 YG	MS	T	MT	S	MT	T	MS	MT	MT	T	MT
5	LG 6304 PRO	MS	T	MT	S	MT	T	MS	MT	MT	T	MT
6	LG 6030 YG	SI	MR	MR	MT	MT	SI	MR	MR	MR	SI	SI
7	LG 6030 PRO	SI	MR	MR	MT	MT	SI	MR	MR	MR	SI	SI
8	LG 6036 PRO	SI	MR	MR	M	MT	SI	MR	MR	MR	SI	SI
9	LG 6038 PRO	SI	MR	MT	MT	MT	SI	MR	MT	MR	SI	SI
10	LG 6038 PRO2	SI	MR	MT	MT	MT	SI	MR	MT	MR	SI	SI
11	SG 6418	MS	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	SI	MS	MR
12	SG 6011	T	BT	BT	MT	MT	MT	T	T	MT	T	T
13	SG 6302	MT	MT	MT	T	MT	AT	T	T	MT	T	T
1	ENGOPA 501	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
1	SCS 153/Esperança	MR	MS	SI	MR	S	SI	MS	MS	SI	SI	SI
2	SCS 154/Fortuna	MR	MS	SI	MR	S	SI	MS	MS	SI	SI	SI
3	SCS155 Catarina	MR	SI	SI	MR	MS	SI	MR	MS	SI	SI	SI
4	SCS156 Colorado	MR	SI	SI	MR	MR	SI	MR	MS	SI	SI	SI
1	ORION	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	S
2	TAURUS	MR	MS	S	MR	S/MS	MR	S	MS	S	MR	S
1	ZNT 3310	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
2	ZNT 2030	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
3	ZNT 2353	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
1	PR 27 D 28	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
2	PR 27 D 29	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
3	PR 1150	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
4	PR 3350	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
1	Agri 143	MR	MR	R	MR	R	MR	MR	MR	S	R	R
2	Agri 104	R	MR	R	MR	R	S	MR	MR	S	R	R
1	RG 01	MR	R	R	MR	T	T	MR	MR	MR	MR	R
2	RG 02 A	MR	R	R	MR	T	T	MR	MR	MR	MR	R
3	ROBUSTO	MR	R	R	MR	T	T	MR	MR	MR	MR	R
4	RG 03	MR	R	R	MR	T	T	MR	MR	MR	MR	R
1	ALFA 10	SI	MR	MR	AR	S	MR	MR	MR	MR	MR	MR
2	ALFA 90	SI	MR	MR	AR	AR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
3	ALFA 20	SI	MR	MR	AR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR



codresistencia	cultivar	fusariose	P. sarghi	physopella	P. polysora	phaeosphaeria	entezamento	H. turicum	H. maydis	cercospora	doenças colmo	sanidade grãos
4	ALFA 50	SI	MR	MR	AR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
1	ATL 200	MT	T	MT	S	MT	T	MT	SI	AT	MT	T
2	ATL 310	MT	MT	MT	R	MT	T	MT	SI	BT	MT	T
3	ATL 400	MT	MT	SI	MS	MT	T	MT	SI	MT	MT	T
1	SM 966	MT	MT	MT	MR	MT	T	MT	SI	MT	MT	T
2	SM 511	MT	MT	MT	MS	MT	T	MT	SI	MT	MT	T
3	FTH960	MT	MT	MT	MS	MT	T	MT	SI	MT	MT	T
1	PRE 22D11	SI	MR	SI	MR	MR	MR	MS	SI	MS	SI	MR
2	PRE 32D10	SI	R	SI	MR	MR	MR	R	SI	MR	SI	MR
3	PRE 22T10	SI	MR	SI	MR	MR	MS	MS	SI	MS	SI	MR
4	PRE 22S11	SI	MR	SI	MR	MR	MS	T	SI	MR	SI	MR
1	AX 727	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	SI	MR
2	MS 2010	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	SI	MR
3	AM 606	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	SI	MR
4	AM 811	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	SI	MR
5	AM 997	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	SI	MR
6	AM 4003	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	SI	MR
7	AM 4002	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	SI	MR
8	AM 4001	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	SI	MR
1	RB 9108	R	R	MR	R	R	R	R	R	R	R	R
2	RB 9210	R	R	R	R	MS	R	MR	R	MS	R	MR
3	RB 9210 PRO	R	R	R	R	MS	R	MR	R	MS	R	MR
4	RB 9210 PRO2	R	R	R	R	MS	R	MR	R	MS	R	MR
5	RB 9308	R	R	R	R	MR	MR	MS	R	R	R	MR
6	RB 9308 YG	R	R	R	R	MR	MR	MS	R	R	R	MR
7	RB 9308 PRO	R	R	R	R	MR	MR	MS	R	R	R	MR
8	RB 9110 PRO	R	R	R	MS	MR	MR	MR	R	MS	R	R
9	RB 9004 PRO	R	R	R	R	R	R	MR	R	R	R	MR
10	RB 9005 PRO	R	R	R	MR	MR	R	MR	R	MR	R	R
11	RB 9006 PRO	R	R	R	R	MR	MR	MS	R	R	R	R
12	RB 9006 PRO2	R	R	R	R	MR	MR	MS	R	R	R	R
1	BALU 580	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
2	BALU 184	MR	MR	SI	MS	MR	SI	MR	SI	SI	MR	MR
3	BALU 761	MS	MR	SI	SI	MS	SI	MR	SI	SI	MR	MR
4	BALU 188	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
5	BALU 480 PRO	MR	MR	SI	SI	MR	SI	SI	SI	SI	MR	MR
6	BALU 280 PRO	MR	MR	SI	SI	MR	SI	SI	SI	SI	MR	MR
1	DSS 1001	SI	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	SI	SI	SI
2	Ipanema	SI	MR	MR	MR	MR	R	MR	MR	SI	SI	SI
1	ADV 9275 PRO	SI	A	SI	SI	M	SI	SI	SI	A	SI	SI
2	ADV 9434 PRO	SI	M	SI	SI	M	SI	SI	SI	A	SI	SI
3	PAC 105	SI	A	SI	SI	M	SI	SI	SI	A	SI	SI
4	ADV 9853	SI	A	SI	SI	A	SI	SI	SI	A	SI	SI
5	ADV 9860	SI	A	SI	SI	M	SI	SI	SI	A	SI	SI
6	ADV 9339	SI	A	SI	SI	M	SI	SI	SI	A	SI	SI

Legendas

AT - Altamente tolerante; T - Tolerante; MT - Medianamente tolerante; BT - Baixa tolerância; AR - Altamente resistente; MR - Medianamente resistente; MS - Medianamente susceptível; S - Suscetível; AS - Altamente susceptível; SI - Sem informação; P 30B88 *; O P 30B88 é uma versão do híbrido P 30F87 com Gene Herculex I; YG: MON810: Milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera (milho Guardian); HR: TC1507 e NK603: Milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera e tolerante ao herbicida glifosato (Milho TC1507 x NK603); RR2: NK603: Milho geneticamente modificado tolerante ao herbicida glifosato (Milho Roundup Ready 2); PRO: MON89034: Milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera (Milho MON89034); YGRR2; MON810 e NK603: Milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera e tolerante ao herbicida glifosato (Milho MON810 x NK603); PRO2: MON89034 e NK603: Milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera e tolerante ao herbicida glifosato (Milho MON89034 x NK603); TL: Bt11: Milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera (Milho Bt11); YH: TC1507 e MON810: Milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera e tolerante ao herbicida glufosinato de amônio (Milho TC1507 x MON 810); H: TC1507: Milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera (Milho Bt Cry1F 1507); PW: MON89034, TC1507 e NK603: Milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera e tolerante aos herbicidas glifosato e glufosinato de amônio (Milho MON89034 x TC1507 x NK603); TL TG: Bt11 e GA21: Milho geneticamente modificado para resistência a insetos da ordem lepidóptera e tolerância ao herbicida glifosato (Milho Bt11 x GA21); TL VIP: MIR162: Milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera (Milho MIR162); TL TG VIP3: Bt11, MIR162 e GA21: Milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera e tolerante ao herbicida glifosato (Milho Bt11 x MIR162 x GA21)

Helicoverpa.

Todo cuidado é pouco com esta e outras pragas.

Conte com a melhor Crotalária para entrar forte nessa guerra. Acesse: www.pirai.com.br e fale com um especialista!

Vendas: (19) 2106.0260

vendas@pirai.com.br

PABX: (19) 2106.0266

www.pirai.com.br

O Resultado que Garante o Futuro