



Tempo de escolha

No segundo ano de comercialização de sementes de milho geneticamente modificadas no Brasil, 104 cultivares transgênicas estarão disponíveis no mercado para a safra 2009/10, além das 325 convencionais. Para a escolha correta da semente para plantio é preciso conferir características das cultivares e regiões para as quais estão adaptadas

Na safra 2009/10 serão oferecidas 325 cultivares de milho convencional. Desse total, 49 são novas (duas variedades, três híbridos duplos, oito híbridos triplos e 36 híbridos simples), substituíram 26 cultivares (cinco híbridos duplos, oito híbridos triplos e 13 híbridos simples) que deixaram de ser comercializadas na safra atual, o que confirma a dinâmica dos programas de melhoramento, a confiança do setor na evolução da cultura e a importância do uso da semente no aumento da produtividade.

Além das cultivares convencionais, as transgênicas passaram de 19 na safra anterior para 104 na atual, o que demonstra grande incremento. Como uma mesma cultivar convencional pode ser comercializada com mais de uma versão transgênica, 76 cultivares normais (19 híbridos triplos e 57 híbridos simples) também são vendidas na forma transgênica (há casos de uma mesma cultivar convencional apresentar até três versões transgênicas diferentes).

Para facilitar a compreensão, uma análise deve ser realizada separadamente, uma vez que toda cultivar transgênica possui também versão convencional.

CULTIVARES CONVENCIONAIS

Verifica-se consolidação da predominância no número de híbridos simples, que representam hoje 54,26% das opções de mercado. Os híbridos simples e os triplos respondem atualmente por 78,74% das opções para os produtores, mostrando uma tendência na agricultura brasileira e maior necessidade de aprimorar os sistemas de produção utilizados para melhor explorar o potencial genético destas sementes.

Com relação ao ciclo, as cultivares são classificadas em normais, semiprecoces, precoces e superprecoces. Algumas cultivares são classificadas, pela empresa produtora, como hiperprecoces. As cultivares classificadas como precoces representam 72,58% das opções de mercado, enquanto as hiper e as superprecoces representam 23,95%. Esta classificação quanto ao ciclo não é muito precisa.

Quanto ao zoneamento agrícola de riscos climáticos, houve grande mudança para a

safra 2009/10. Para efeito de simulação, o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) classifica as cultivares em três grupos de características homogêneas: Grupo I ($n < 110$ dias); Grupo II (n maior ou igual a 110 dias e menor ou igual a 145 dias); e Grupo III ($n > 145$ dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Algumas empresas especificam apenas o plantio de verão ou de safra normal e a safrinha. Um maior número de empresas, entretanto, fornece mais informações, separando o plantio em cedo, normal, tardio e safrinha. Outro aspecto importante no plantio do milho safrinha é o ajuste na densidade de plantio. Como regra geral, a densidade é menor do que a recomendada para a safra normal, principalmente devido à menor disponibilidade hídrica que ocorre neste sistema de plantio.

Além da 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 1 e 2 são mais adequadas para cultivares de milho para a produção de grãos e de silagem. Para as cultivares de milho para uso especial (canjica, pipoca, doce, indústria de amido), o agricultor deverá verificar outras características importantes, de acordo com as exigências do consumidor ou da indústria processadora.

Com relação à textura do grão, verifica-se



Híbridos simples predominam com 54,26% do mercado de sementes de milho

predominância de grãos semiduros (56,64%) e duros (28,3%) no mercado, enquanto os materiais dentados são minoria (5,7%), geralmente utilizados para a produção de milho verde ou de silagem.

Também é muito importante o conhecimento do comportamento das cultivares com relação às doenças. Na Tabela 2, são apresentadas informações sobre fusariose, ferrugem comum - *Puccinia sorghi*; ferrugem branca - *Physopella zea*; ferrugem polissora - *Puccinia polysora*; pinta branca - *Phaeosphaeria maydis*; helmintosporiose - *Helminthosporium turcicum*, *Helminthosporium maydis*, enfezamento ou corn stunt, cercosporiose e doenças do colmo e dos grãos.

CULTIVARES TRANSGÊNICAS

Na safra atual, novos eventos transgênicos foram liberados oficialmente e, como consequência, resultaram em 104 versões transgênicas. Estas cultivares são resultantes de três eventos transgênicos para o controle de lagartas (56 cultivares contêm o evento MON 810 - marca registrada YieldGard, 24 apresentam o evento TC 1507 marca Herculex I e 12 apresentam o Agrisure TL - conhecido como Bt11) e um evento transgênico (marca registrada Roundup Ready 2), que confere resistência ao herbicida glifosato aplicado em pós-emergência (12 cultivares).

Comparando-se com a safra 2008/09, que foi a primeira em que o Brasil comercializou oficialmente milho geneticamente modificado, isto é, semente de milho transgênico, houve grande avanço, o que indica necessidade de ajuste no sistema de produção. Foram comercializados, então, 19 híbridos transgênicos (quatro híbridos triplos e 15 híbridos simples), que apresentam o gene Bt marca YieldGard.

Todas as versões transgênicas são também comercializadas na versão convencional e, obviamente, apresentam as mesmas características agrônômicas, diferindo apenas na característica que lhe é conferida pelo evento transgênico.

As cultivares, convencionais ou transgênicas, que estão no comércio na safra 2009/10 e suas principais características e recomendações estão listadas nas Tabelas 1 e 2.

Cod. Cultivar	Cultivar	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
7	FEPAGRO S 268	HS	P	680	N	GRÃOS	AM/AL	60	SMDENT	M/A	0,97	1,88	M/A	SUL	Fepagro
1	GNZ 2728	HD	P	850	N/S	G/SPI	AL	55/45	SMDURO	MA	0,90-1,30	1,85-2,45	B/M	SE,NE,SUL,CO,N	Geneze
2	GNZ 2004	HS	P	850	N/S	G/SPI/M.V.	AM/AL	50-57/45-50	SMDENT	M	1,15-1,30	2,30-2,70	A	SE,NE,SUL,CO,N	Geneze
3	GNZ 2005	HTm	SP	820	N/S	GRÃOS	AL	55-60/50-55	SMDURO	M	1,10-1,30	2,10-2,40	M/A	SE,NE,SUL,CO,N	Geneze
4	GNZ 2500	HS	SP	825	N/S	GRÃOS	AL	55-60	SMDURO	A	1,30-1,40	2,30-2,50	A	SE,NE,CO,N	Geneze
5	GNZ 9501	HSm	P	860	N/S	GRÃOS	AM/AL	55-60	SMDENT	M	1,30-1,40	2,30-2,40	A	PR,SE,NE,CO,N	Geneze
1	IPR 114	V	P	870	N	GRÃOS	AM	50-55	SMDURO	M	1,15	2,3	M	PR,SC,RS,MS,SP,MG,GO,DF,MT e RO	Iapar
2	IPR 119	HD	P	890	N/S	GRÃOS	BRANCO	55-60 / 45-50	SMDURO	M	1,25	2,4	M/A	PR,SC,RS,SP,MG,GO,DF,MS e MT	Iapar
3	IPR 127	HS	P	865	N/S	GRÃOS	BRANCO	50-55 / 45-50	DURO	M	1,15	2,3	M/A	PR,SC,RS,SP,MG,GO,DF,MS e MT	Iapar
1	PZ 677	HD	P	725	C/N/S	GRÃOS	AL	50-55	SMDURO	A	1,15	2,25	M	N,NE,CO,SE,Paraná	Primaiz Sementes
2	PZ 242	HT	P	727	N/S	G/SPI	AL	50-55	SMDURO	A	1,17	2,3	M/A	N,NE,CO,SE,Paraná	Primaiz Sementes
3	PZ 240	HS	P	64 DIAS	N	GRÃOS	AL	55-60	DURO	A	1,1	2,2	SI	SI	SI
1	UFVM 100 Nativo	V	SMP	SI	N	G/SPI/M.V.	AM/AL	50-55	DENTADO	A	1,0-1,15	2,0-2,30	B/M	SE/NE	UFV
2	UFVM2 Barão Viçosa	V	P	SI	N	PIPOCA	AL	50-55	AMERICANO	I	0,93	1,8	M/A	SE	UFV
3	UFVM 200 Soberano	V	P	SI	N	GRÃOS	AL	50-55	DURO	A	1,10	2,20	M	SE	UFV
1	DG 501	HT	P	820	N/S	G/SPI/SGU	AM	50-55/45-50	SMDURO	A	1,15	2,20	M/A	SUL,MS,MT,SP e MG	Datagene Pesq. e Sem.
2	DG 601	HS	SP	810	N/S	G/SGU	AM	55-60/50-55	SMDURO	A	1,10	2,10	A	SUL,MS,MT,SP e MG	Datagene Pesq. e Sem.
3	DG 213	HD	SP	813	N/S	G/SPI/SGU	AM	55-65/50-60	SMDURO	A	1,10	2,10	M/A	SUL,CO e SP,MG,BA	Datagene Pesq. e Sem.
4	DG 627	HS	P	830	N/S	G/SPI/SGU	AM	55-60/50-55	SMDURO	A	1,10	2,20	A	SUL,CO e SP,MG,BA	Datagene Pesq. e Sem.
1	SG 6010	HSm	P	800	N/S	G/SPI/SGU	AM	55-60/50-55	SMDURO	M	1,2	2,2	M/A	BRASIL	Sementes Guerra
2	SG 6011	HSm	SP	790	N/S	GRÃOS	AL	60-65/60-65	DURO	A	1	2,1	A	BRASIL	Sementes Guerra
3	SG 6302	HT	P	800	N/S	G/SPI/SGU	AM/AL	55-60/50-55	SMDURO	A	1,2	2,2	M/A	BRASIL	Sementes Guerra
1	BM 2202	HD	P	867	N/S	G/SPI	AV	60-65/50-55	SMDENT	A	1,2	2,4	M/B	SUL,SE,CO,NE,N	Biomatrix
2	BM 810	HS	P	822	N/S	GRÃOS	AV	60-65/50-55	SMDURO	A	1,3	2,5	M/A	SUL,SE,CO,NE,N	Biomatrix
3	BM 3061	HT	P	882	N/S	SPI/M.V.	AM	45-60	DENTADO	M	1,6	2,8	M/A	SUL,SE,CO,NE,N	Biomatrix
4	BM 128	HD	P	837	N	GRÃOS	AI	60-65	SMDURO	A	1,2	2,4	M/B	SUL/Sul MG	Biomatrix
5	BM 620	HT	SP	807	N/S	GRÃOS	AV	60-65/45-55	SMDURO	A	0,8	2,2	M	SUL,SE,CO	Biomatrix
6	BM 502	HD	P	852	N/S	GRÃOS	AV	60-65/50-55	SMDURO	A	1,3	2,5	M	SUL,SE,CO,NE,N	Biomatrix
7	BM 709	HS	SMP	867	N/S	GRÃOS	AV/AL	60-65/50-55	SMDENT	A	1,5	2,6	A	SUL,SE,CO	Biomatrix
8	BM 207	HD	P	852	N/S	G/SPI	AV	60-65/50-55	SMDURO	A	1,2	2,4	M/B	SUL,SE,CO,NE,N	Biomatrix
9	BM 911	HT	SP	807	N	GRÃOS	AM	60-70	SMDENT	A	0,8	2,2	A	SUL,SE	Biomatrix
10	BM 822	HS	SMP	828	N	GRÃOS	AM	55-65	SMDENT	M	1,2	2,4	A	SUL,SE	Biomatrix
1	PL 6880	HT	N	900	N/S	G/SPI	AM	55-60	DENTADO	M	1,35	2,62	M	BRASIL	Brasmilho
2	PL 6882	HT	P	890	N/S	G/SPI	AM	55-60	SMDENT	M	1,3	2,6	M	BRASIL	Brasmilho
3	PL 1335	HS	P	810	N/S	G/SPI	LR	55-65	SMDURO	M	1,25	2,6	A	BRASIL	Brasmilho
4	PL 6890	HS	P	860	N/S	G/SPI/SGU	AM	55-60/45-55	SMDENT	M	1,6	2,75	A	BRASIL	Brasmilho
1	ENGOPA 501	V	N	SI	N/S	G/SPI	AM	45-50	DENTADO	M	1,80-2,20	2,80-3,20	B/M	CO	Agência Rural, Go
1	SCS 154 - Fortuna	V	P	SI	C/N	GRÃOS	AM/AL	50.000	DURO	A	1,2	2,3	B/M	SC	Epagri
2	SCS153-Esperança	V	SP	SI	C/N	GRÃOS	AM/AL	50.000	DURO	B	1,5	2,6	B/M	SC	Epagri
3	SCS155 Catarina	V	P	SI	C/N	GRÃOS	AM/AL	50.000	Duro	A	1,2	2,3	B/M	SC	Epagri
1	ORION	HD	N	SI	N/S	GRÃOS	AV	55/60	SMDENT	MA	1,2	2,10-2,30	B/M	SE (SE), Centro-Oeste (CO) Nordeste (NE)	Phd Sementes Ltda
2	TAURUS	HD	N	SI	N/S	G/SPI	AL	55/65	SMDURO	M	1,3	2,35-2,70	M/A e A	SE (SE), Centro-Oeste (CO) Nordeste (NE)	Phd Sementes Ltda
3	PHD 20F07	HS	P	860	N/S	G/SPI/M.V.	AM	60/65	DENTADO	M	1,2	2,20-2,60	A	Centro-Sul	Phd Sementes Ltda
1	ZNT 1530	HS	SP	765	N/S	GRÃOS	AL	55-60	SMDURO	A	0,90	2,00	M/A	SE,CO e PR	Zenit Sementes
2	ZNT 1335	HS	SP	760	N/S	GRÃOS	AV/AL	55-60	DURO	A	1,00	2,10	M/A	NE,SE,CO e PR	Zenit Sementes
3	ZNT 1165	HS	SP	780	N/S	GRÃOS	AL	55-60	SMDURO	A	1,15	2,20	M/A	NE,SE,CO e PR	Zenit Sementes
4	ZNT 3310	HT	SP	790	N/S	GRÃOS	AL	55-60	SMDURO	M/A	1,15	2,30	M/A	NE,SE,CO e PR	Zenit Sementes
5	ZNT 3369	HT	SP	SI	N/S	GRÃOS	AV	60/50-55	SMDURO	M/A	si	si	si	NE,SE,CO e PR	Zenit Sementes
6	ZNT 2030	HD	SP	790	N/S	G/SPI	AV/AL	50-55	SMDURO	M	1,20	2,25	B/M	NE,SE,CO e PR	Zenit Sementes
7	ZNT 2353	HD	P	820	N/S	GRÃOS	AL	50-55	SMDURO	M	1,25	2,30	B/M	NE,SE,CO e PR	Zenit Sementes
1	Agri 143	HS	P	SI	N/S	GRÃOS	AM/AL	50-60/40-45	SMDURO	A	1 m	2,10 m	M/A	CO/SE de 200 a 600 m de altitude	Agricom Seeds
2	Agri 104	HS	P	SI	N/S	GRÃOS	AL	50-60/40-45	SMDURO	A	0,90 m	1,90 m	M/A	CO/SE de 200 a 600 m de altitude	Agricom Sees
1	RG 01	HD	P	SI	N/S	G/SPI	AM	55/50	SMDURO	SI	SI	SI	SI	SUL,SE,CO e PA,BA,AM,RO,MA,TO	Selegriões
2	RG 02 A	HD	P	SI	N/S	G/SPI	AM	55/50	SMDURO	SI	SI	SI	SI	SUL,SE,CO e PA,BA,AM,RO,MA,TO	Selegriões
3	ROBUSTO	V	P	SI	N/S	G/SPI	AM	55/50	SMDURO	SI	SI	SI	SI	SUL,SE,CO e PA,BA,AM,RO,MA,TO	Selegriões
1	ALFA 10	HS	P	850	C/N/T/S	G	AL	50-60	SMDURO	A	1,10	2,10	M/A	CO,NE,NORTE,SE	Sementes Alfa
2	ALFA 90	HS	N	900	C/N/T/S	G/SPI	AM	45-50	SMDURO	A	1,20	2,30	M/A/B	CO,NE,NORTE,SE	Sementes Alfa

Híbrido Simples - Cruzamento de duas linhagens endogâmicas. Em geral, é mais produtivo que os demais tipos de híbridos. Semente de maior custo de produção.

Híbrido Simples Modificado - Utiliza como progenitor feminino um híbrido entre duas progêneses afins da mesma linhagem e, como progenitor masculino, uma outra linhagem.

Híbrido Tripla - Cruzamento de um híbrido simples com uma terceira linhagem.

Híbrido Tripla Modificado - Obtido sob forma de híbrido modificado, em que a terceira linhagem é substituída por um híbrido formado por duas progêneses afins de uma mesma linhagem.

Híbrido duplo - Cruzamento de dois híbridos simples, envolvendo, portanto, quatro linhagens endogâmicas.

Legendas

Cultivares cujos nomes terminam com as letras YG, Y, H, Hx, TL, R e RR2 são transgênicos.

Tipo : V - variedade; HD - Híbrido duplo; HT - Híbrido tripla; HTm - Híbrido tripla modificado; HS - Híbrido simples; HSm - Híbrido simples modificado

Ciclo : HP - hiperprecoce; SP - superprecoce; P - Precoce; SMP - Semiprecoce; N - Normal

Época de Plantio : C - Cedo; N - Normal; T - Tarde; S - Safrinha

Uso : G - Grãos; SPI - Silagem da planta inteira; SGU - Silagem de grãos úmidos; MV - Milho verde

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 - Alta; M - Média; MA - Média a alta

Nível de Tecnologia : A - Alto; M - Média; B - Baixa

SI - Sem informação

* Número de dias entre a emergência e a maturação das plantas.

Tabela 2 - Comportamento das cultivares de milho disponíveis no mercado brasileiro na safra 2009/10 em relação às principais doenças

codresistência	cultivar	fusariose	P. sorghi	physopella	P. polysora	phaeosphaeria	entezamento	H. turicum	H. maydes	cercospora	doenças colmo	sanidade grãos
1	AG1051	MT	MT	MT	T	T	T	T	T	T	MT	BT
2	AG122	MT	T	MT	T	MT	T	T	T	T	MT	T
3	AG2020	T	T	SI	MT	BT	MT	T	T	MT	T	AT
4	AG2040	MT	AT	MT	T	T	T	T	T	T	T	T
5	AG2060	MT	T	MT	T	T	T	AT	T	T	MT	MT
6	AG4051	MT	BT	MT	AT	AT	T	AT	T	T	T	BT
7	AG5011	T	T	MT	BT	MT	T	AT	AT	T	T	BT
8	AG5020	T	AT	MT	AT	AT	AT	AT	T	T	AT	T
9	AG5030YG	T	AT	MT	AT	AT	AT	AT	T	T	AT	T
10	AG5055	T	AT	BT	AT	AT	AT	AT	**	T	T	T
11	AG6018	T	T	BT	BT	BT	BT	BT	AT	BT	AT	AT
12	AG6018YG	T	T	BT	BT	BT	BT	BT	AT	BT	AT	AT
13	AG6020	MT	T	MT	MT	MT	T	T	MT	MT	T	MT
14	AG6040	T	T	MT	T	MT	T	T	T	BT	T	MT
15	AG7000	MT	T	T	AT	AT	AT	AT	T	AT	MT	T
16	AG7000YG	MT	T	T	AT	AT	AT	AT	T	AT	MT	T
17	AG7010	AT	AT	BT	AT	AT	MT	MT	BT	AT	AT	T
18	AG7088	MT	T	BT	T	T	T	T	MT	T	T	T
19	AG7088RR2	MT	T	BT	T	T	T	T	MT	T	T	T
20	AG8011	MT	T	BT	BT	T	MT	T	MT	T	MT	T
21	AG8011YG	MT	T	BT	BT	T	MT	T	MT	T	MT	T
22	AG8015	SI	AT	MT	MT	AT	MT	T	SI	MT	T	MT
23	AG8015YG	SI	AT	MT	MT	AT	MT	T	SI	MT	T	MT
24	AG8021	AT	T	MT	BT	T	MT	T	MT	BT	AT	AT
25	AG8021YG	AT	T	MT	BT	T	MT	T	MT	BT	AT	AT
26	AG8025	SI	AT	SI	T	MT	SI	MT	SI	BT	T	MT
27	AG8060	T	BT	BT	AT	T	T	AT	MT	MT	T	T
28	AG8060YG	T	BT	BT	AT	T	T	AT	MT	MT	T	T
29	AG8088	MT	T	BT	T	T	MT	MT	MT	MT	MT	BT
30	AG8088RR2	MT	T	BT	T	T	MT	MT	MT	MT	MT	BT
31	AG8088YG	MT	T	BT	T	T	MT	MT	MT	MT	MT	BT
32	AG9010	T	BT	BT	MT	MT	MT	T	T	BT	T	T
33	AG9010YG	T	BT	BT	MT	MT	MT	T	T	BT	T	T
34	AG9020	T	AT	BT	BT	BT	BT	MT	MT	BT	T	T
35	AG9020YG	T	AT	BT	BT	BT	BT	MT	MT	BT	T	T
36	AG9040	MT	MT	MT	BT	SI	T	MT	MT	M	T	SI
37	AG9045	SI	AT	SI	T	T	SI	AT	SI	BT	T	T
1	DKB175	SI	AT	T	T	AT	SI	T	SI	T	AT	T
2	DKB177	MT	T	BT	T	T	T	T	MT	T	MT	T
3	DKB177RR2	MT	T	BT	T	T	T	T	MT	T	MT	T
4	DKB185YG	SI	MT	BT	T	BT	MT	T	MT	T	AT	AT
5	DKB191	MT	T	T	AT	T	MT	T	MT	T	T	T
6	DKB234	T	AT	BT	BT	BT	BT	T	T	BT	MT	T
7	DKB240	T	T	BT	BT	T	BT	T	MT	MT	T	T
8	DKB240YG	T	T	BT	BT	T	BT	T	MT	MT	T	T
9	DKB245	SI	AT	SI	AT	T	SI	AT	SI	MT	AT	T
10	DKB245RR2	SI	AT	SI	AT	T	SI	AT	SI	MT	AT	T
11	DKB315	T	MT	BT	BT	T	MT	T	T	BT	T	T
12	DKB330	T	AT	MT	T	T	T	MT	MT	T	T	T
13	DKB330RR2	T	AT	MT	T	T	T	MT	MT	T	T	T
14	DKB330YG	T	AT	MT	T	T	T	MT	MT	T	T	T
15	DKB350	T	T	MT	AT	T	T	T	T	T	T	BT
16	DKB350YG	T	T	MT	AT	T	T	T	T	T	T	BT
17	DKB370	T	AT	BT	AT	AT	AT	AT	MT	AT	T	MT
18	DKB390	AT	T	T	MT	AT	AT	T	T	T	AT	BT
19	DKB390RR2	AT	T	T	MT	AT	AT	T	T	T	AT	BT
20	DKB390YG	AT	T	T	MT	AT	AT	T	T	T	AT	BT
21	DKB393	SI	T	BT	AT	T	T	AT	T	T	MT	MT
22	DKB393YG	SI	T	BT	AT	T	T	AT	T	T	MT	MT
23	DKB399	SI	T	BT	T	T	SI	AT	SI	AT	MT	MT
24	DKB455	T	T	BT	T	AT	AT	AT	T	AT	T	T
25	DKB499	T	AT	BT	T	AT	T	T	T	AT	AT	BT
26	DKB566	T	AT	BT	T	T	T	AT	T	MT	T	T
27	DKB566YG	T	AT	BT	T	T	T	AT	T	MT	T	T
28	DKB615	T	T	MT	MT	AT	T	MT	MT	MT	MT	T
29	DKB747	MT	MT	BT	T	MT	MT	T	MT	BT	T	MT
30	DKB789	T	T	BT	T	T	T	T	T	AT	T	BT
31	DKB979	T	T	T	AT	T	AT	T	T	T	T	T
1	32R21	SI	MS	S	S	S	S	S	S	S	S	MR
2	32R21Y	SI	MS	S	S	S	S	MR	S	S	S	MR
3	32R22	SI	MS	S	S	S	S	MS	S	S	S	MR
4	P 32R22Y	SI	MS	S	S	S	S	MS	S	S	S	MR
5	P 32R22R	SI	MS	S	S	S	S	MS	S	S	S	MR
6	P 32R22H	SI	MS	S	S	S	S	MS	S	S	S	MR

codresistência	cultivar	fusariose	P. sorghi	physopella	P. polysora	phaeosphaeria	enfezamento	H. turcicum	H. maydes	cercospora	doenças colmo	sanidade grãos
7	32R48	SI	S	S	S	S	S	MR	S	MR	MR	MS
8	P 32R48Y	SI	S	S	S	S	S	MR	S	MR	MR	MS
9	P 32R48H	SI	S	S	S	S	S	MR	S	MR	MR	MS
10	P3069	SI	MS	S	S	S	S	MR	S	S	MS	MR
11	30P70	SI	S	S	S	S	MR	MR	S	MR	MS	MR
12	P 30P70 Y	SI	S	S	S	S	MR	MR	S	MR	MS	MR
13	P 30P70 R	SI	S	S	S	S	MR	MR	S	MR	MS	MR
14	P 30P70 H	SI	S	S	S	S	MR	MR	S	MR	MS	MR
15	30R32	SI	MR	MS	M	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR
16	P 30R32 Y	SI	MR	MS	M	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR
17	P 30R32 H	SI	MR	MS	M	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR
18	30F44	SI	MS	S	S	S	MR	MR	S	S	S	MR
19	P 30F44 Y	SI	MS	S	S	S	MR	MR	S	S	S	MR
20	30F53	S	MS	MS	S	MS	S	MR	MS	MS	MR	MR
21	30F53Y	S	MS	MS	S	MS	S	MR	MS	MS	MR	MR
22	P 30F53 R	S	MS	MS	S	MS	S	MR	MS	MS	MR	MR
23	P 30F53 H	S	MS	MS	S	MS	S	MR	MS	MS	MR	MR
24	30F33	S	MR	MR	S	MS	S	MR	MS	MR	S	MS
25	30F34 (TRANSG.)	S	MR	MR	MS	MS	S	MR	MS	MR	S	MS
26	P 30F33 H	S	MR	MR	MS	MS	S	MR	MS	MR	S	MS
27	P3041	SI	MR	S	S	S	MR	MR	S	S	S	MS
28	30A04 (TRASG.)	SI	MR	S	S	S	MR	MR	S	S	S	MS
29	30K75	SI	MR	MS	MR	MS	MR	MS	MS	MR	MS	MR
30	30K75Y	SI	MR	MS	MR	MS	MR	MS	MS	MR	MS	MR
31	P 30K75 H	SI	MR	MS	MR	MS	MR	MS	MS	MR	MS	MR
32	30K64	SI	MR	S	S	S	S	MR	S	MR	MR	MS
33	30K64Y	SI	MR	S	S	S	S	MR	S	MR	MR	MS
34	P 30K64 R	SI	MR	S	S	S	S	MR	S	MR	MR	MS
35	P 30K64 H	SI	MR	S	S	S	S	MR	S	MR	MR	MS
36	P3021	SI	MS	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR
37	3021Y	SI	MS	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR
38	P 3021 H	SI	MS	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR
39	P3027	SI	MR	S	MS	S	MR	MR	S	MR	MR	MR
40	30P34	SI	MS	S	S	MS	S	MR	MS	MS	MR	MR
41	30P34Y	SI	MS	S	S	MS	S	MR	MS	MS	MR	MR
42	P 30P34 H	SI	MS	S	S	MS	S	MR	MS	MS	MR	MR
43	30F80	SI	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MS	S	MR	MR
44	30F80Y	SI	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MS	S	MR	MR
45	P 30F80 R	SI	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MS	S	MR	MR
46	P 30F80 H	SI	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MS	S	MR	MR
47	30F35	SI	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MS
48	P 30F35 Y	SI	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MS
49	P 30F35 R	SI	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MS
50	P 30F35 H	SI	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MS
51	30S31	SI	SI	MS	MR	MR	S	MR	MR	MR	MR	S
52	30B39	SI	MR	MR	MS	S	SI	MS	S	MS	MR	MS
53	P 30B39 Y	SI	MR	MR	MS	S	SI	MS	S	MS	MR	MS
54	30F36	SI	MR	MS	S	S	MR	MS	S	MR	MR	MS
55	P 30F36 Y	SI	MR	MS	S	S	MR	MS	S	MR	MR	MS
56	P 30F36 H	SI	MR	MS	S	S	MR	MS	S	MR	MR	MS
57	30R50	SI	MS	MS	S	MS	S	MR	MS	MS	MR	MR
58	30R50Y	SI	MS	MS	S	MS	S	MR	MS	MS	MR	MR
59	P 30R50 R	SI	MS	MS	S	MS	S	MR	MS	MS	MR	MR
60	P 30R50 H	SI	MS	MS	S	MS	S	MR	MS	MS	MR	MR
61	30K73	SI	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR
62	30K73Y	SI	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR
63	P 30K73 R	SI	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR
64	P 30K73 H	SI	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR
65	30B30	SI	MR	S	S	MS	SI	MR	MS	S	MR	MR
66	P 30B30Y	SI	MR	S	S	MS	SI	MR	MS	S	MR	MR
67	30F98	SI	MR	S	MR	MR	MS	MR	MR	S	MR	S
68	P 30F98 Y	SI	MR	S	MR	MR	MS	MR	MR	S	MR	S
69	30F87	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
70	P 30F87 Y	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
71	30F90	SI	MR	S	MR	MS	MR	S	MS	S	MR	MS
72	30F90Y	SI	MR	S	MR	MS	MR	S	MS	S	MR	MS
73	P 30F90 R	SI	MR	S	MR	MS	MR	S	MS	S	MR	MS
74	P 30F90 H	SI	MR	S	MR	MS	MR	S	MS	S	MR	MS
75	30S40	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MS
76	30S40Y	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MS
77	P4260	SI	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
83	P 3340	SI	S	MR	MR	MR	S	MR	SI	MR	S	MR
84	P3340 Y	SI	S	MR	MR	MR	S	MR	SI	MR	S	MR
85	30B88	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR	MR
86	P3862	SI	MS	SI	S	MR	SI	MR	SI	SI	SI	SI
87	P3862Y	SI	MS	SI	S	MR	SI	MR	SI	SI	SI	SI

codresistencia	cultivar	fusariose	P. sorghi	physopella	P. polysora	phaeosphaeria	entezamento	H. turicum	H. maydes	cercospora	doenças colmo	sanidade grãos
88	P3646	SI	MS	SI	S	SI	SI	MR	SI	SI	SI	SI
89	P3646Y	SI	MS	SI	S	SI	SI	MR	SI	SI	SI	SI
90	P2323	SI	S	SI	R	R	SI	MS	SI	SI	SI	SI
91	P2323Y	SI	S	SI	R	R	SI	MS	SI	SI	SI	SI
92	P4042	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR	MR
93	P4042Y	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR	MR
94	P4285	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR	MR
78	ZELIA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
79	BG7049	SI	MS	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MS
80	BG 7049Y	SI	MS	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MS
81	BG7060	SI	MR	MR	S	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR
82	BG 7060Y	SI	MR	MR	S	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR
95	BG 7055	SI	MR	MR	M	MR	MR	MR	SI	MR	MR	MR
1	FÓRMULA	MR	MS	SI	MS	MS	SI	MR	SI	MS	MS	MR
2	FÓRMULA TL	MR	MS	SI	MS	MS	SI	MR	SI	MS	MS	MR
3	PREMIUM FLEX	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR	SI	MS	MR	MR
4	PREMIUM FLEX TL	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR	SI	MS	MR	MR
5	TORK	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MS	MS	MR
6	TORK TL	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MS	MS	MR
7	EXCELER	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	SI	MS	MR	MR
8	MASTER	MR	MR	MR	MS	MS	MR	MR	SI	MS	MR	MR
9	ATTACK	MS	MR	MR	MR	MR	SI	MR	SI	MS	MS	MS
10	TRAKTOR	MR	MR	SI	MS	MR	MS	MR	SI	MS	MR	MR
11	SPEED	MR	MR	SI	MS	MS	SI	MR	SI	MS	MR	MR
12	SPEED TL	MR	MR	SI	MS	MS	SI	MR	SI	MS	MR	MR
13	GARRA	MR	MR	SI	SI	MR	SI	MR	MR	MS	MR	MR
14	GARRA TL	MR	MR	SI	SI	MR	SI	MR	MR	MS	MR	MR
15	PENTA	MS	MS	SI	SI	MS	SI	MR	MR	MS	MR	MR
16	PENTA TL	MS	MS	SI	SI	MS	SI	MR	MR	MS	MR	MR
17	SG 150	MR	MS	SI	MR	MS	SI	MR	SI	SI	MR	MR
18	SG 6418	MS	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	SI	MS	MR
19	BALU 178	MR	MR	SI	MS	MR	SI	MR	SI	SI	MR	MR
20	BALU 184	MR	MR	SI	MS	MR	SI	MR	SI	SI	MR	MR
21	BALU 551	MR	MS	SI	SI	MR	SI	MR	SI	SI	MR	MR
22	BALU 761	MS	MR	SI	SI	MS	SI	MR	SI	SI	MR	MR
23	MAXIMUS	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MS
24	MAXIMUS TL	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MS
25	SOMMA	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
26	SOMMA TL	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
27	SPRINT	MS	MS	SI	MS	MS	SI	MR	MR	MS	MR	MR
28	SPRINT TL	MS	MS	SI	MS	MS	SI	MR	MR	MS	MR	MR
29	IMPACTO	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
30	IMPACTO TL	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
31	CARGO	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
32	STATUS	MR	MR	SI	MR	MS	SI	MR	SI	MR	MR	MR
33	STATUS TL	MR	MR	SI	MR	MS	SI	MR	SI	MR	MR	MR
34	OMEGA	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
35	OMEGA TL	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
36	DOCE TROPICAL	SI	MR	SI	MR	MR	SI	MR	MR	MR	SI	SI
1	DOW Wx504	SI	MR	SI	MR	MS	MR	SI	SI	MS	MS	R
2	DOW SwB585	SI	MS	SI	S	MR	SI	SI	SI	MR	SI	SI
3	SwB540	SI	MR	SI	MS	MS	SI	SI	SI	MS	SI	SI
4	2B604Hx	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR
5	2B655Hx	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR
6	2B688Hx	MR	MS	MR	MS	MR	MS	MR	MS	MS	MR	MS
7	2B707Hx	R	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MS	MR	R	MR
8	2B710Hx	MR	MS	MS	MR	R	MS	MS	MS	MR	R	MS
9	2B433	SI	MR	SI	MS	MS	MS	MS	MR	MS	MS	MR
10	2A550	SI	MR	SI	MS	MR	SI	SI	MR	MR	R	SI
11	DOW 2A106	SI	MR	SI	S	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MR
12	DOW 2A120CL	MR	MR	MS	S	S	S	MR	MR	S	MS	MR
13	DOW 2A120	MR	MR	MS	S	S	S	MR	MR	S	MS	MR
14	DOW 2B587	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MS	MR	R
15	DOW 2B604	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR
16	DOW 2B655	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR
17	DOW 2B688	MR	MS	MR	MS	MR	MS	MR	MS	MS	MR	MS
18	DOW 2B707	R	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MS	MR	R	MR
19	DOW 2B710	MR	MS	MS	MR	R	MS	MS	MS	MR	R	MS
20	DOW 2B710CL	MR	MS	MS	MR	R	MS	MS	MS	MR	R	MS
21	DOW 2A525	R	R	R	MS	MS	MS	MS	MR	MR	MR	R
22	DOW 2C520	MR	MS	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR
23	DOW 2C599	MR	MR	R	R	MS	MR	MR	MS	MS	MR	MR
24	DOW 766	MR	MR	MS	MR	MR	S	MR	MS	MS	MR	MR
25	DOW 8480	MR	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MR	MS	MS	MR
26	DOW CO 32	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MS	MR

codresistência	cultivar	fusariose	P. sorghi	physopella	P. polysora	phaeosphaeria	entozamento	H. turcicum	H. maydes	cercospora	doenças colmo	sanidade grãos
1	30 A 30 Hx	MR	MR	MS	MS	MS	S	MR	SI	S	MS	MR
2	30 A 91 Hx	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MS	MS	MR	MR	MR
3	20 A 55 Hx	MR	MS	MR	MS	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR
4	30 A 37	SI	MR	SI	MR	MR	R	MR	MR	MR	MS	R
5	30 A 70	SI	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR	MR	R	MR
6	30 A 77	SI	MR	SI	MS	MR	R	SI	MR	MR	MR	MS
7	30 A 86	SI	MS	SI	R	MR	MR	MR	MS	MR	R	MR
8	30 A 91	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MS	MS	MR	MR	MR
9	20 A 55	MR	MS	MR	MS	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR
10	AGN 20 A 06	MR	R	MR	R	R	MR	MR	MR	MR	MR	MR
11	AGN 2012	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR	SI	MR	MR	MR
12	AGN 25 A 23	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR	MR
13	AGN 30 A 00	MR	R	R	R	R	R	MR	SI	MR	R	MR
14	AGN 30 A 03	R	R	SI	MR	R	R	MR	SI	MR	MR	MR
15	AGN 30 A 05	MR	R	MS	MR	MR	R	MR	SI	MR	R	MR
16	AGN 30 A 06	R	R	SI	MR	R	R	MR	SI	MR	R	MR
17	AGN 30 A 09	R	MR	SI	MR	R	R	MR	SI	MR	MR	MR
18	AGN 3050	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR	SI	MR	MS	MR
19	AGN 3100	MR	R	MR	R	MR	MR	R	SI	MR	MR	MR
20	AGN 3150	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR	MS
21	AGN 31 A 31	MR	MS	R	R	MS	MR	MR	MR	MR	MS	MR
22	AGN 34 A 11	MS	R	R	MR	MR	MR	MR	MR	MR	R	MR
23	AGN 34 A 12	MR	SI	SI	SI	MR	SI	SI	SI	MS	MR	SI
24	AGN 35 A 42	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
1	BRS 1040	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
2	BRS 1035	MR	MS	MS	R	MS	MS	SI	SI	SI	MR	MR
3	BRS 1031	MS	MS	MS	R	MR	MR	MR	SI	SI	MS	MR
4	BRS 1030	SI	MR	MR	R	R	SI	SI	SI	R	SI	SI
5	BRS 1015	SI	MR	SI	MR	MR	MS	MR	SI	SI	SI	SI
6	BRS 1010	MR	MS	MR	MR	R	MR	R	R	MR	MR	MR
7	BRS 1002	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
8	BRS 1001	SI	MR	MS	MR	MR	MR	MR	SI	R	SI	MR
9	BRS 3150	MR	MR	MR	MS	MR	MS	MR	MR	SI	MR	MR
10	BRS 3025	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
11	BRS 3035	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
12	BRS 3003	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR	SI	MR	MR	MR
13	BRS 3060	MR	MR	MR	MS	MR	MS	MR	MR	SI	MR	MR
14	BR 201	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	SI	MR	MR
15	BR 205	MR	MR	MR	MS	MS	MS	MR	SI	SI	MR	MR
16	BR 206	MR	MR	MR	MS	MS	MS	MR	SI	SI	MR	MR
17	BRS 2223	SI	MR	MS	MS	S	MR	MR	SI	SI	SI	MR
18	BRS 2020	MS	MR	R	S	S	SI	MR	MR	SI	MS	MR
19	BRS 2022	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
20	BR 106	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	SI	MR	MS
21	BR 451	MR	MR	MR	MS	MR	MS	MR	SI	SI	MR	MR
22	BR 473	MR	MR	MR	MS	MR	MS	MR	SI	SI	MR	MR
23	BRS Caatingueiro	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
24	Saracura	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR
25	Sol-da-manhã	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR
26	BRS Planalto	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
27	BRS Missões	SI	MR	SI	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	MR
28	BRS 4103	SI	MS	MS	MR	MS	SI	SI	SI	SI	SI	SI
1	A 4454	SI	MR	R	MR	MS	SI	MS	MS	S	MR	MR
2	BX 974	SI	M/A	MS	MS	MR	SI	R	T	AT	MR	MR
3	BX 981	MS	MS	MR	MS	MR	SI	R	T	MT	MR	MR
4	AX 890	MR	R	MR	MR	MS	SI	MR	SI	S	MR	MR
5	BX 945	MR	MR	MR	S	S	SI	MR	SI	MR	R	R
6	BX 1149	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	SI	S	R	R
7	BX 1200	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	SI	MR	R	R
8	BX 1382	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	SI	R	MR	R
9	BX767	MS	MS	MS	S	S	SI	SI	SI	SI	R	MS
10	BX898	MS	MS	MS	MR	S	SI	SI	SI	SI	R	MS
11	BX970	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	SI	SI	MR	R
12	BX1255	SI	MR	MR	R	R	SI	SI	SI	SI	MR	MR
13	BX 1280	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
14	BX 1293	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
15	BX 993	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
1	XB 7012	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
2	XB 7011	MS	MS	MS	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR
3	XB 8010	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
4	XB 8028	MS	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MS	MR	MR
5	XB 7253	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
6	XB 7110	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
7	XB 9003	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR
8	XB 8030	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR

codresistencia	cultivar	fusariose	P. sorghi	physopella	P. polysora	phaeosphaeria	entezamento	H. turicum	H. maydes	cercospora	doenças colmo	sanidade grãos
9	XB 6010	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
10	XB 6012	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
11	XB 7116	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MS	MR
1	AS 32	T	MT	MT	S	MT	SI	MT	SI	S	MT	T
2	AS 3466 TOP	T	T	T	MT	T	SI	T	SI	MT	T	T
3	AS 1545	MS	MT	MS	S	MT	SI	MS	SI	S	MS	MT
4	AS 3430	T	T	MT	MT	MT	SI	T	SI	MT	T	T
5	AS 1548	T	T	T	MT	MT	SI	MT	SI	MT	T	T
6	AS 1550	T	MS	SI	S	T	SI	MT	MT	MT	T	T
7	AS 1560	T	T	SI	S	T	SI	T	T	S	T	T
8	AS 1565	T	T	SI	MT	T	SI	MT	MT	SI	T	T
9	AS 1570	T	MT	SI	MT	T	SI	MT	MT	MT	T	T
10	AS 1575	T	T	SI	T	T	SI	T	T	MT	T	T
11	AS 1567	T	T	SI	MT	T	SI	MT	MT	MT	T	T
12	AS 1535	T	T	SI	T	T	SI	T	T	MT	T	T
13	AS 1540	T	T	SI	T	T	SI	T	T	MT	T	T
14	AS 1551	T	T	SI	MS	MT	SI	MT	MT	MT	T	MT
15	AS 1551YG	T	T	SI	MS	MT	SI	MT	MT	MT	T	MT
16	AS 1572	T	T	SI	MS	T	MS	T	T	MT	T	T
17	AS 1572YG	T	T	SI	MS	T	MS	T	T	MT	T	T
18	AS 1579	T	T	SI	T	T	SI	T	T	MT	T	T
19	AS 1592	T	MS	MT	T	T	SI	MT	MT	MT	MT	MT
20	AS 1592YG	T	MS	MT	T	T	SI	MT	MT	MT	MT	MT
21	AS 1577	MT	T	T	T	T	SI	MT	MT	MS	T	MT
22	AS 3421	MS	MT	SI	T	T	SI	T	SI	T	SI	MT
23	AS 3421YG	MS	MT	SI	T	T	SI	T	SI	T	SI	MT
24	AS 1590	MT	MT	SI	S	T	MS	S	SI	S	SI	MT
25	AS 1590YG	MT	MT	SI	S	T	MS	S	SI	S	SI	MT
26	AS 1596	MT	T	SI	T	MT	T	T	SI	T	T	MT
1	SHS 3031	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
2	SHS 4040	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
3	SHS 4050	MT	MT	MT	MS	MS	MT	MT	MT	MT	MT	MT
4	SHS 4060	MT	MT	MT	MT	MT	MS	MT	MT	MT	MT	MT
5	SHS 4070	MT	MT	MT	MT	MT	MS	MT	MT	MT	MT	MT
6	SHS 4080	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
7	SHS 4090	MT	MS	MT	MT	MT	MS	MT	MT	MS	MT	MT
8	SHS 5050	MS	MT	MT	MT	MS	MS	MT	MT	MT	MS	MT
9	SHS 5060	MT	MT	MT	MT	MT	MS	MT	MT	MT	MT	MT
10	SHS 5070	MT	MT	MT	MT	MS	MT	MT	MT	MT	MT	MT
11	SHS 5080	MT	T	MT	MT	T	MT	MT	MT	MT	T	T
12	SHS 5090	MT	MT	MT	MT	MS	MT	MT	MT	MS	MT	MT
13	SHS 5550	MT	MT	MT	MT	MS	MT	MT	MT	MT	MT	MT
14	SHS 7070	MT	MT	MT	MT	MS	MT	T	MT	MS	MT	T
15	SHS 7080	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MS	MT	MT
16	SHS 7090	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
1	AL Piratininga	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
2	AL 25	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
3	AL 34	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
4	AL Manduri	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
5	AL Bandeirante	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
6	Cativerde 02	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR
7	AL Bianco	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
1	IAC 8333	MR	MR	MS	MR	MR	R	MR	MR	MS	MR	R
2	IAC 112	R	MR	MS	MS	R	MR	R	MR	MS	MR	R
3	IAC 8390	MR	MR	MS	MR	MR	R	MR	MR	T	MR	R
4	IAC 125	MR	MR	MS	MS	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MS
1	OC 705	SI	MS	SI	MR	S	SI	MS	SI	SI	MR	MR
2	CD 304	SI	MS	SI	MS	S	SI	MS	SI	S	MS	MR
3	CD 308	SI	MR	SI	MS	MS	SI	MR	SI	MS	MR	MR



Trichodermil® (*T. harzianum*, Cepa 1306)



- ✓ Maior proteção de raízes contra fungos fitopatogênicos
- ✓ Maior aumento de produtividade
- ✓ Supressão de nematoides comprovada
- ✓ Registro no Ministério da Agricultura



A natureza a serviço da natureza®

Experiência e Tradição
Compromisso com o Produtor Rural
Aprovação dos Consumidores
Convênio Tecnológico com a ESALQ/USP de
1996 a 2008. Registros no MAPA.
Marcas registradas.

www.itafortebioprodutos.com.br fone (15) 3271-2971

codresistencia	cultivar	fusariose	P. sorghi	physopella	P. polysora	phaeosphaeria	entezamento	H. turicum	H. maydes	cercospora	doenças colmo	sanidade grãos
4	CD 351	SI	MR	SI	MS	R	SI	MR	SI	MS	MR	MR
5	CD 356	SI	MR	SI	SI	MR	SI	MS	SI	MS	MR	MR
6	CD 382	SI	MR	SI	SI	S	SI	MR	SI	S	MR	MR
7	CD 321	SI	MR	SI	MR	MS	SI	S	SI	MR	SI	SI
8	CD 384	SI	MS	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MS	MS
1	FUNDA CEP 35	MR	MR	SI	MR	MS	SI	SI	SI	SI	MR	MR
2	FUNDA CEP PIONEIRO	MS	MR	SI	MR	MR	MS	MS	MS	S	MS	MS
1	RS 20	MR	R	R	R	R	R	MR	SI	SI	R	R
2	RS 21	MR	MR	MR	MR	R	R	MR	SI	SI	MR	MR
3	FEPAGRO 22	MR	R	R	R	R	R	MR	SI	SI	R	R
4	FEPAGRO S 395	MR	R	R	R	R	R	MR	SI	SI	R	R
5	FEPAGRO S 397	MR	R	R	R	R	R	MR	SI	SI	R	R
6	FEPAGRO S 265	MR	R	R	R	R	R	MR	SI	SI	R	R
7	FEPAGRO S 268	MR	R	R	R	R	R	MR	SI	SI	R	R
1	GNZ 2728	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MS	MR	MR
2	GNZ 2004	MR	R	MR	MS	MR	R	R	R	MS	MR	MR
3	GNZ 2005	R	MR	R	MR	MS	MR	R	MR	MS	MR	MR
4	GNZ 2500	MR	MR	R	MR	MS	MR	MS	MS	MS	MS	MR
5	GNZ 9501	MR	MR	R	MR	MR	MR	MR	MR	MR	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
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
1	UFVM 100 NATIVO	SI	SI	SI	SI	MR	MR	MR	SI	MS	MR	MR
2	UFVM 2 Barão Viçosa	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	SG 6010	MT	MT	MT	MT	MT	AT	T	T	MT	MT	T
2	SG 6011	T	BT	BT	MT	MT	MT	T	T	MT	T	T
3	SG 6302	MT	MT	MT	T	MT	AT	T	T	MT	T	T
1	BM2202	SI	MR	R	MR	MR	S	MR	SI	MR	MR	MR
2	BM 810	SI	MR	MR	MR	MR	MR	S	SI	MR	MR	MR
3	BM 3061	SI	MR	MR	MS	MS	MR	MR	SI	MR	MR	MS
4	BM 128	SI	MR	MS	MS	MS	MR	MR	SI	S	MR	MR
5	BM 620	SI	MS	MS	MR	MS	MS	S	SI	MS	R	MS
6	BM 502	SI	MS	MR	MR	MR	MR	MS	SI	MR	MR	MR
7	BM 709		MS	R	MR	MR	MR	MS	SI	R	R	MS
8	BM 207	SI	MS	SI	MR	MR	MR	MS	SI	MR	MR	MR
9	BM 911	MR	R	MR	S	MS	MS	MR	SI	MS	R	R
10	BM 822	MR	R	MR	S	MS	MS	MR	SI	MS	MR	MR
1	PL 6880	SI	MR	R	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	R
2	PL 6882	SI	MR	MR	MR	MR	R	MR	MR	MR	MR	R
3	PL 1335	MR	R	MR	R	MR	R	MR	MR	MR	MR	MR
4	PL 6890	SI	MT	MT	MT	MT	MT	T	T	MT	MT	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	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	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
3	PHD 20F07	MR	R	MR	MS	MR	R	R	R	MS	MR	SI
1	ZNT 1530	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
2	ZNT 1335	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR
3	ZNT 1165	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR
4	ZNT 3310	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
5	ZNT 3369	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
6	ZNT 2030	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
7	ZNT 2353	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
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	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
2	RG 02 A	MR	R	R	MR	R	R	MR	SI	SI	MR	R
3	ROBUSTO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
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

Legendas

AT - Altamente tolerante; T - Tolerante; MT - Moderadamente tolerante; BT - Baixa tolerância; R - Resistente;
AR - Altamente Resistente; MR - Medianamente resistente; MS - Medianamente Suceptível; S - Suceptível; AS - Altamente Suceptível; SI - Sem informação.

José Carlos Cruz
Israel Alexandre Pereira Filho
Embrapa Milho e Sorgo