

# Sementes de Milho: nova safra, novas cultivares e contínua a dominância dos transgênicos

OBJETIVOS DE  
DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL

12 CONSUMO E  
PRODUÇÃO  
RESPONSÁVEIS



**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Milho e Sorgo  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

**DOCUMENTOS 251**

**Sementes de Milho: nova safra, novas cultivares  
e contínua a dominância dos transgênicos**

*Israel Alexandre Pereira Filho  
Emerson Borghi*

**Esta publicação está disponível no endereço:**  
<https://www.embrapa.br/milho-e-sorgo/publicacoes>

**Embrapa Milho e Sorgo**  
Rod. MG 424 Km 45  
Caixa Postal 151  
CEP 35701-970 Sete Lagoas, MG  
Fone: (31) 3027-1100  
Fax: (31) 3027-1188  
[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

Comitê Local de Publicações  
da Unidade Responsável

Presidente  
*Maria Marta Pastina*

Secretário-Executivo  
*Elena Charlotte Landau*

Membros  
*Cláudia Teixeira Guimarães, Mônica Matoso  
Campanha, Roberto dos Santos Trindade e Maria  
Cristina Dias Paes*

Revisão de texto  
*Antonio Claudio da Silva Barros*

Normalização bibliográfica  
*Rosângela Lacerda de Castro (CRB 6/2749)*

Tratamento das ilustrações  
*Mônica Aparecida de Castro*

Projeto gráfico da coleção  
*Carlos Eduardo Felice Barbeiro*

Editoração eletrônica  
*Mônica Aparecida de Castro*

Foto da capa  
*Israel Alexandre Pereira Filho*

**1ª edição**  
*Publicação digitalizada (2020)*

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,  
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

Embrapa Milho e Sorgo

---

Pereira Filho, Israel Alexandre.

Sementes de milho: nova safra, novas cultivares e continua a dominância  
dos transgênicos / Israel Alexandre Pereira Filho, Emerson Borghi. – Sete  
Lagoas : Embrapa Milho e Sorgo, 2020.

59 p. : il. -- (Documentos / Embrapa Milho e Sorgo, ISSN 1518-4277; 251).

1. *Zea mays*. 2. Variedade. 3. Produção. 4. Planta transgênica. I. Borghi,  
Emerson. II. Série.

CDD 633.15 (21. ed.)

## Autores

### **Israel Alexandre Pereira Filho**

Eng.-Agrôn., MSc., Pesquisador Fitotecnia, Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas-MG

### **Emerson Borghi**

Eng.-Agrôn., D.Sc., Pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas-MG

## Apresentação

O Brasil colhe uma nova safra recorde de grãos neste ano. A produção no país poderá atingir um volume de 251,8 milhões de toneladas, 9,7 milhões de toneladas superior à obtida na safra anterior. No milho primeira safra, cultivado no verão, o levantamento mostra uma redução de 1,5% na produção em comparação à safra passada, com um total de 25,3 milhões de toneladas já colhidas. Já no milho segunda safra, cultivado após a colheita da soja, há previsão de crescimento de 4,5% na área semeada, e uma estimativa de 75,4 milhões de toneladas. Confirmando-se estes dados, destacados pela Companhia Nacional do Abastecimento (Conab), no levantamento de safra de abril de 2020, a produção de milho no Brasil será de 101,8 milhões de toneladas.

Tais resultados expressivos são fruto da tecnologia no cultivo, e de um aumento de área cultivada. Notadamente, eles são produto dos avanços genéticos por eras, partindo dos métodos empíricos de seleção usados pelos nativos até os dias atuais, em que se empregam modernas técnicas de manejo e melhoramento de plantas. A biotecnologia agrícola destaca-se como uma importante ferramenta no desenvolvimento de híbridos de milho com genética superior, como o Bt e o RR, que contribuem para a redução da pressão sobre os recursos naturais, permitindo práticas agrícolas mais sustentáveis.

O levantamento de cultivares de milho disponíveis no mercado realizado há 13 anos pela Embrapa Milho e Sorgo tem por finalidade auxiliar no planejamento deste importante insumo agrícola, que é a semente. Neste ano agrícola 2019/20 são ofertadas 196 opções, para diferentes finalidades e regiões de cultivo. Nesta publicação, as informações foram organizadas e discutidas para evidenciar as principais características agronômicas das cultivares, bem como informações relevantes quanto ao comportamento dos materiais genéticos em relação às principais doenças que podem ocorrer nas regiões produtoras de milho no Brasil.

A expectativa é que esta publicação possa atender aos diferentes profissionais e públicos que cultivam este importante produto agrícola brasileiro, cultivado em todos os biomas e estados, responsável por 41,5% de toda a produção de grãos do país nesta atual safra.

Frederico Ozanan Machado Durães

Chefe-geral

## Sumário

Introdução .....	07
Análise do Levantamento .....	09
Considerações Finais .....	49
Agradecimentos .....	49
Referências .....	49
Literatura Recomendada .....	50

## Introdução

Evidências fósseis provam que as cultivares atuais de milhos produzem cerca de cinquenta vezes mais do que os milhos primitivos. Na verdade, em muitos casos, um único grão das cultivares atuais de milho contém mais alimento do que todos os grãos de uma espiga primitiva (Milho..., 2005). Para conseguir este avanço, a genética se fez presente por séculos e por várias etapas, partindo dos métodos empíricos usados pelos índios, até chegar aos dias atuais, em que se empregam modernas técnicas de manejo e melhoramento de plantas. Não há dúvidas de que todas as seleções de materiais, desde a seleção massal utilizado pelos Maias, até a tecnologia CRISPR-Cas para edição genômica, são avanços que trouxeram adaptabilidade, estabilidade e potencial produtivo e contribuíram de forma decisiva para que o homem desenvolvesse o milho híbrido.

Até os dias atuais, os fatos comprovam que a tecnologia do milho híbrido é cada vez mais utilizada e está consolidada como um dos pilares dos constantes aumentos de produtividade do cereal. Em termos quantitativos, esse aumento da produtividade foi de aproximadamente um saco (60 kg ha<sup>-1</sup>) por ano. De acordo com a consultoria Céleres (Céleres..., 2018), a diferença da produtividade observada após a adoção de biotecnologia em relação ao potencial para a primeira safra foi de 0,13 t ha<sup>-1</sup> na temporada 2017/2018. Para o milho de segunda safra, a introdução da biotecnologia mostrou-se ainda mais efetiva, com a diferença de produtividades chegando a expressivos 1,35 t ha<sup>-1</sup> na safra 2017/2018. Tudo isso foi possível em decorrência do desenvolvimento de metodologias e geração de conhecimento científico que resultaram na criação de milhos híbridos e variedades de milho com maior potencial de produção, porte baixo, diversidade de ciclos, valor agregado de uso, melhor adaptação à redução do espaçamento entrelinhas e às diversas regiões e épocas de semeadura, e maior densidade de semeadura.

O Brasil cultivará 53,1 milhões de hectares com transgênicos na safra atual, 2019/2020, principalmente soja, milho e algodão. Para o milho, a área a ser cultivada com transgênicos chegará a 16,3 milhões de hectares, o que representa 93% da área total cultivada com o cereal (Galvão, 2019; Acompanhamento da Safra Brasileira [de] Grãos, 2020).

A difusão da biotecnologia do milho começou somente no final da década de 2000, mas seu crescimento em área foi mais significativo que o da soja, especialmente na segunda safra. Diante da menor incerteza em relação à eficiência das novas tecnologias, a necessidade urgente do produtor rural em controlar as lagartas e plantas daninhas no milho, e a experiência bem-sucedida com os transgênicos na soja, tem-se que a velocidade de adoção do milho transgênico foi muito mais rápida e intensa, ultrapassando, rapidamente, o patamar de 90% da área total, em apenas dez temporadas de liberação comercial (Figura 1).

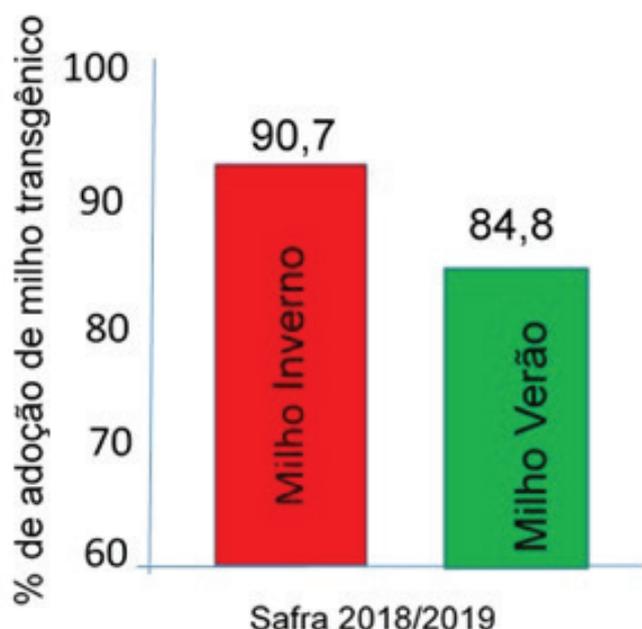


Figura 1. Percentagem de adoção de milho transgênico no Brasil projetada para safra de verão e inverno no ano agrícola 2018/2019.

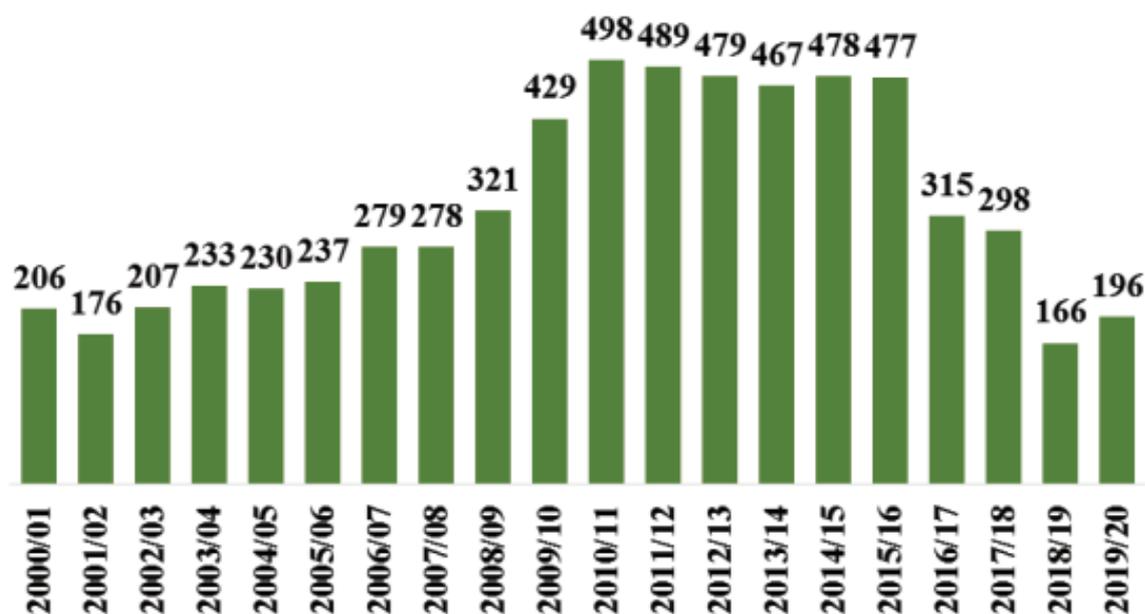
A estimativa de área de milho primeira safra, na temporada 2019/2020, é de 4.147,9 mil hectares, 1,1% maior que a área cultivada na safra 2018/2019, influenciada pelas boas cotações atuais do cereal. Na região conhecida como Sealba (Sergipe, Alagoas e nordeste da Bahia), e também no Amapá e em Roraima, que produzem num calendário parecido com o do Hemisfério Norte, com semeadura no período entre maio e junho, a produção estimada será de 1,15 milhão de toneladas. Considerando o cenário atual, a Companhia Nacional de Abastecimento (Acompanhamento da Safra Brasileira [de] Grãos, 2020) estima crescimento de área cultivada de 17,5 milhões de hectares, crescimento de 0,2% em comparação a 2018/2019 (17,4 milhões de hectares) e que resultará em produção de 98,7 milhões de toneladas.

O mercado de sementes de milho vem apresentando uma constância no percentual de transgênicos ao longo dos anos. Na safra 2017/2018, o percentual de sementes transgênicas que foram para o mercado chegou a 65,43%, e 34,56% foram sementes de cultivares de milho convencionais. Esta situação do mercado de sementes está compatível com o nível de adoção do uso de transgênico no Brasil, que chegou à casa dos 93% da área total semeada com soja, milho, algodão e canola em 2018, o que representa 50,2 milhões de hectares (ISAAA, 2020).

Em relação à Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável (ODS), este trabalho se enquadra no objetivo global, visando assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis, permitindo ao produtor acesso às cultivares de milho mais modernas e produtivas, das quais 67% são transgênicas, o que permite a isenção praticamente total de inseticidas e herbicidas, promovendo assim a sustentabilidade e a qualidade do meio ambiente, com ganhos de produtividade em razão dos avanços biotecnológicos das cultivares atuais de milho.

## Análise do levantamento

A Figura 2 mostra a evolução da quantidade de cultivares de milho disponíveis por safra desde o início do levantamento (safra 2000/2001). A redução no número de cultivares de milho a partir da safra 2016/2017 foi decorrente das mudanças ocorridas pelas fusões e aquisições de grupos multinacionais, conforme demonstraram Pereira Filho e Borghi (2018). A partir de então, o número de cultivares cresceu muito pouco, uma vez que, com novos eventos sendo introgridos em materiais já disponíveis no mercado, pode haver o engano de que não houve novos materiais disponíveis, porém, por meio do levantamento, é possível constatar que houve substituições, e os que foram lançados como novidades ocuparam o espaço de cultivares convencionais.

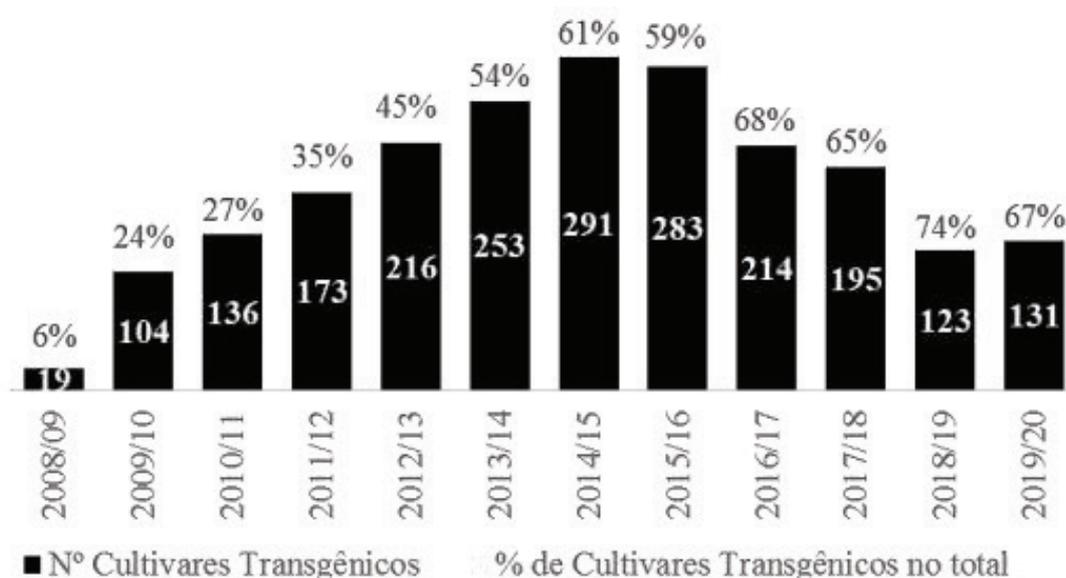


**Figura 2.** Número de cultivares disponíveis no mercado de sementes de milho no Brasil, de acordo com o levantamento realizado pela Embrapa Milho e Sorgo nas empresas produtoras.

Correlacionando o número de cultivares com alguma tecnologia transgênica em relação ao número total de cultivares disponíveis no mercado em cada ano agrícola (Figura 3), constata-se que, no ano 2009/2010, a proporção de transgênicos cresceu exponencialmente, e desde a safra 2014/2015 esta proporção encontra-se acima de 60%, com exceção do ano agrícola 2015/2016. Para a safra 2019/2020, a proporção de cultivares com algum evento transgênico representa 67% do total de materiais de milho disponíveis no mercado.

Assim, é importante mencionar que, embora o número de cultivares disponíveis nestes dois últimos anos de levantamento seja menor, não significa que houve retração no lançamento de novos híbridos de milho. A proporção de cultivares com alguma tecnologia transgênica vem se elevando e mantendo sempre uma porcentagem acima dos 59% do total, demonstrando a aptidão dos produtores pelas tecnologias hoje empregadas. Pela análise destas informações, é possível inferir que se todas as empresas, mesmo nestas novas configurações comerciais, enviassem suas listas atualizadas, a proporção de cultivares com evento transgênico não seria diferente do levantamento realizado para a safra 2019/2020. De acordo com Pereira Filho e Borghi (2018), a utilização de se-

mentos com eventos transgênicos tem sido cada vez mais presente nas lavouras brasileiras, seja pelo menor custo de produção seja pela praticidade no manejo das culturas.



**Figura 3.** Evolução do número de cultivares com eventos transgênicos e a porcentagem destes em relação ao número de cultivares totais a partir dos levantamentos realizados pela Embrapa Milho, e Sorgo entre os anos agrícolas 2008/2009 a 2019/2020.

Segundo informações obtidas através dos portfólios das empresas produtoras de sementes para a safra 2019/2020, 86,4% são híbridos simples, 5,8% são híbridos triplos, 3,9% são híbridos duplos, e 2,6% são híbridos intervarietais. No levantamento foram listadas também 11 variedades, 2 (tops cross) e 28 cultivares não tiveram a genética empregada informada pelas empresas.

Com relação ao ciclo, as cultivares são classificadas em normais, semiprecoces, precoces e superprecoces. Algumas cultivares são classificadas para a região Sul como hiperprecoces, segundo classificação de algumas empresas de semente. Considerando o total de cultivares disponíveis para a safra 2019/2020, 129 são precoces, o que representa 65,8% do total, percentual muito semelhante ao do levantamento de 2017/2018 (Pereira Filho; Borghi, 2018). Os superprecoces somam 48, semiprecoces 9, 6 são hiperprecoces e 2 cultivares são de ciclo médio. Em termos percentuais, ao longo dos anos de 2013/2014 até a safra de 2019/2020, a distribuição das cultivares em relação ao ciclo se mantém, com pequenas variações entre as safras como mostra a Tabela 1.

**Tabela 1.** Variação percentual das cultivares de milho disponíveis no mercado, quanto ao ciclo de desenvolvimento, em sete safras consecutivas. Embrapa Milho e Sorgo, 2019.

Safras	-----% de variação das cultivares em relação aos ciclos-----				
	Precoce	Superprecoces	Semiprecoce	Hiperprecoces	Normal
2013/14	69,16	22,62	4,28	1,28	2,78
2014/15	68,77	23,83	3,37	0,84	3,16
2015/16	66,87	22,91	4,64	0,92	4,33
2016/17	69,98	26,03	4,12	1,58	1,27
2017/18	65,77	28,52	3,70	0,67	1,34
2018/19	70,89	24,69	3,08	0,00	0,62
2019/20	65,80	24,50	4,60	3,10	1,00
<b>Média*</b>	<b>68,51</b>	<b>25,29</b>	<b>3,80</b>	<b>1,18</b>	<b>2,25</b>

Fonte: Pereira Filho e Borghi (2018).

\*Média de sete safras.

Há uma predominância das cultivares precoces no mercado de sementes de milho, principalmente pela adoção do cultivo em rotação ou em sucessão a outras culturas como a soja, por exemplo. Para escapar de estresses climáticos, como geada em semeaduras tardias na região Centro-Sul, ou condições de período chuvoso reduzido, como em algumas regiões do Nordeste, e mesmo em sistemas de sucessão de culturas na agricultura irrigada, quando há necessidade em liberar a área para a próxima cultura, as cultivares hiperprecoces ou superprecoces são utilizadas preferencialmente, motivo pelo qual estes materiais representam 24% do mercado de sementes na safra 2019/2020.

Vale ressaltar que, mesmo sendo uma estratégia de posicionamento comercial muito utilizado pelas empresas, esta classificação quanto ao ciclo não é muito precisa. Muitos cultivares são recomendadas para condições climáticas diversas e, em razão da resposta da cultivar ao ambiente, o ciclo de desenvolvimento pode sofrer alterações na duração. Por esta razão, para efeito de zoneamento agrícola de riscos climático, 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 130 dias); e Grupo III ( $n > 130$  dias), onde  $n$  expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

A Tabela 2 mostra a distribuição das cultivares em relação aos eventos transgênicos disponíveis para o Brasil. Das 196 cultivares disponíveis para a safra 2019/2020, 131 apresentam eventos transgênicos, o que equivale a 66,8% do total. O restante (65 cultivares) é de cultivares convencionais. Em relação aos eventos transgênicos, predominam as tecnologias Powercore™ Ultra, VT PRO3 e VT PRO2 representando, respectivamente, 19,08, 19,84 e 12,21% do total de cultivares. Assim como no levantamento anterior (Pereira Filho; Borghi, 2018), foram encontrados eventos que podem estar variando de um até quatro por cultivar, dependendo da tecnologia. Grande parte dos eventos estão agrupados em tecnologias como Optimum® Intrasect® (combinação de duas proteínas Cry1F e a Cry1Ab na mesma planta) e Leptra™ (combinação das tecnologias Agrisure® Viptera, YieldGard® e Herculex® I na mesma planta). Os híbridos de milho com as tecnologias Herculex® I, Optimum® Intrasect® ou Leptra™, além do controle das principais lagartas que atacam a cultura, possuem também tolerância aos herbicidas registrados para aplicação em pós-emergência da cultura do milho que apresentam como ingrediente ativo o glufosinato de amônio, bem como uma proteína específica para o controle da larva-alfinete.

Com relação à finalidade de uso, para a safra 2019/2020, 103 cultivares do levantamento são de uso exclusivamente para grãos, 90 são para uso de silagem e 6 são milhos especiais, sendo 4 para milho-verde e 2 para milho canjica de cor branca.

**Tabela 2.** Distribuição das cultivares em relação à tecnologia transgênica e relação ao total de materiais presentes no mercado de sementes relacionadas na safra 2019/2020.

Eventos	Nº de cultivares com o evento	Porcentagem
Agrisure® Viptera	1	0,76
Agrisure® Viptera <sup>3</sup>	2	1,52
Viptera	3	2,29
Bt	6	4,58
Intrasect®	1	0,76
Leptra™	12	9,41
Powercore™	12	9,41
Powercore™ Ultra	25	19,08
Roundup Ready	11	8,39
RR2	8	6,10
VT PRO	6	4,58
VT PRO2	16	12,21
VT PRO3	26	19,84
YieldGard VT PRO	1	0,76

Fonte: Dados compilados da safra 2019/2020.

Para a safra 2019/2020, o levantamento realizado pela Embrapa Milho e Sorgo (Tabela 3), contabilizou 196 cultivares de milho, sendo 155 híbridos, representando 79% do total das cultivares

Na Tabela 3 estão descritas as características agrônômicas dos materiais, e na Tabela 4 encontram-se as informações das cultivares quanto às principais doenças que podem ocorrer nas principais regiões produtoras de milho no Brasil

Tabela 3. Características agronômicas da cultivares de milho para a safra verão - inverno 2019/2020. Embrapa Milho e Sorgo, 2020.

Cultivar	Transgênica/convenção	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
AG 9025 VT PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	SP	130	V	GRÃOS	AM	60-82	DENTADO	A	1.24	2.35	A	Verão (RS, SC, PR, SP) Outras regiões sob consulta	AGROCERES SEMENTES
AG 8700 VT PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	P	136	S	GRÃOS	AM	55-60	SEMPENTE	A	1.13	2.29	A	PR (Oeste e Nor- te), MS (Sul), SP (Parapanema) Outras região sob consulta	AGROCERES SEMENTES
AG 9050 VT PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	SP	134	V	GRÃOS	AL	65-70	SEMDURO	A	SI	SI	A	Verão(RS, SC, PR, MG, SP)	AGROESTE SEMENTES
AG 9000 VT PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	SP	130	S	GRÃOS	AM	55-60	SEMPENTE	A	1.13	2.29	A	Safrinha(PR, MS, SP) Outras regiões sob consulta	AGROESTE SEMENTES
AS 1633 VT PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	SP	SI	V	GRÃOS	AM	74-83	DENTADO	A	SI	SI	A	Verão( RS,S- C,PR, SP, MG, BA, RJ, ES, AL, SE, PI, MA, MT, DF, GO ) Outras região sob con- sulta	AGROESTE SEMENTES
AS 1757 VT PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	P	135	S	GRÃOS	AM	63-66	SEMPENTE	A	SI	SI	A	Verão( RS,S- C,PR, SP, MG, BA, RJ, ES, AL, SE, PI, MA, MT, DF, GO )Outras região sob con- sulta	AGROESTE SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convenção	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
AS 1820 VT PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	SP	SI	S	GRÃOS	AM/AL	54-68	SEMDELENTE	A	1.18	2.34	A	Verão (RS, S, C, PR, SP, MG, BA, RJ, ES, AL, SE, PI, MA, MT, DF, GO ) Outras regiões sob consulta	AGROESTE SEMENTES
AS 1850 VT PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	HP	SI	S	GRÃOS	AM	63-75	SEMDELENTE	A	1.30	2.45	A	Verão (RS, S, C, PR, SP, MG, BA, RJ, ES, AL, SE, PI, MA, MT, DF, GO ) Outras regiões sob consulta	AGROESTE SEMENTES
AS 1730 VT PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	P	137	V	GRÃOS	AM	74-83	DENTADO	A	SI	SI	A	Verão (RS, S, C, PR, SP, MG, BA, RJ, ES, AL, SE, PI, MA, MT, DF, GO ) Outras regiões sob consulta	AGROESTE SEMENTES
AS 1844 VT PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	P	135	V/S	GRÃOS	AM	63-66	DENTADO	A	SI	SI	A	Verão (RS, S, C, PR, SP, MG, BA, RJ, ES, AL, SE, PI, MA, MT, DF, GO ) Outras regiões sob consulta	AGROESTE SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convençãoal	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
AS 1777 VTPRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	P	845	S	GRÃOS	AL	54-68	SEMIDURO	A	1.60	2.70	A	Verão (RS,S-C,PR, SP, MG, BA, RJ, ES, AL, SE, PI, MA, MT, DF, GO ) Outras regiões sob consulta	AGROESTE SEMENTES
DKB 230 VT PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	HP	SI	V	GRÃOS	SI	66-82	SEMIDENTE	A	1.19	1.35	A	Verão (RS, SC, PR, SP) Outras regiões sob consulta	DEKALB SEMENTES
DKB 345 VT PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	SP	SI	S	GRÃOS	AM	64-87	SEMIDENTE	A	SI	SI	A	Verão tropical SP, MG, MS, MT, GO, BA, TO, PI, MA,) Outras regiões sob consulta	DEKALB SEMENTES
DKB 255 VT PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	SP	SI	V	GRÃOS	AM	62-85	SEMIDENTE	A	SI	SI	A	Sfrinha sub tropical (RS,SC, PR, SP)	DEKALB SEMENTES
DKB 290 VT PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	P	139	V/S	GRÃOS	AM	64-87	SEMIDENTE	A	115	220	A	Safra verão (Minas Gerais, Goiás, São Paulo e Matopiba)	DEKALB SEMENTES
S8044	Convencional	SI	SI	P	SI	V/S	G/SPI	AL	58-65	SEMIDENTE	A	SI	SI	M/A	PR, MS, MT, GO (Outras regiões sob consulta)	AVANTISEEDS
SW5156	Convencional	SI	SI	P	SI	V/S	GRÃOS	AV	55-60	DURO	T	SI	SI	A	PR, MS, MT, GO (Outras regiões sob consulta)	AVANTISEEDS

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convenção	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
SW5130	Convencional		SI	P	SI	V/S	G/SPI	AL	50-55	DURO	A	SI	SI	M/A	PR, MS, MT, GO (Outras regiões sob consulta)	AVANTISEEDS
SW5560	Convencional		SI	P	SI	V/S	G/SPI	AL	50-55	DURO	A	SI	SI	M/A	PR, MS, MT, GO (Outras regiões sob consulta)	AVANTISEEDS
ADV 9853	Convencional		HS	P	880	V/S	GRÃOS	AL	52-60	SEMDURO	A	2.20	2.40	M/A	MT, MS, GOIÁS, DF, TO, AM, PA, SP, MG, BA, MA	AVDANTA SEMENTES
ADV 9860	Convencional		HS	P	880	V/S	GRÃOS	AL	52-60	SEMDURO	A	2.20	2.40	M/A	MT, MS, GOIÁS, DF, TO, AM, PA, SP, MG, BA, MA	AVDANTA SEMENTES
ADV 9339	Convencional		HS	P	868	V/S	GRÃOS	AL	52-60	SEMDURO	A	1.80	2.20	A	MT, MS, GOIÁS, DF, TO, AM, PA, SP, MG, BA, MA	AVDANTA SEMENTES
ADV 9275 PRO	Transgênica	VT PRO	HS	P	850	V/S	GRÃOS	AM/ AL	50-73	SEMDURO	A	2.20	2.40	A	RS, SC, PR, MT, MS, GO, TO, AM, PA, DF	AVDANTA SEMENTES
ADV 9434 PRO	Transgênica	VT PRO	HS	P	850	V/S	GRÃOS	AL	50-60	SEMDURO	A	2.30	2.50	A	MT, MS, GO, DF, TO, AM, PA, SP, MG, BA, MA	AVDANTA SEMENTES
ADV 9434 PRO2	Transgênica	VT PRO2	HS	P	859	V/S	GRÃOS	AL	50-60	SEMDURO	A	2.30	2.50	A	MT, MS, GO, DF, TO, AM, PA, SP, MG, BA, MA	AVDANTA SEMENTES
PAC 105	Convencional		HS	P	859	V/S	GRÃOS	AL	52-60	SEMDURO	A	1.80	2.20	A	MT, MS, GO, DF, TO, AM, PA, SP, MG, BA, MA	AVDANTA SEMENTES

Continua...

Tabela 3. .

Cultivar	Transgênica/convençãoal	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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	
BM 3051	Convencional		VT PRO	SI	P	SI	V/S	MV/SPI/ SGU	AM	45-60	DENTADO	A	1.8	2.9	A	Verão e Safri- nha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	BIOMATRIX SEMENTES
BM 780 PRO	Transgênica	VT PRO	VT PRO	HS	P	SI	V/S	GRÃOS	AL	50-70	SEMIDURO	A	1.65	2.55	A	Verão e Safri- nha ( SP, MG, DF, GO, DF, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	BIOMATRIX SEMENTES
BM 780 PRO3	Transgênica	VT PRO3	VT PRO3	HS	P	SI	V/S	GRÃOS	AL	50-70	SEMIDURO	A	1.65	2.55	A	Verão e Safri- nha ( SP, MG, DF, GO, DF, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	BIOMATRIX SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convenção	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
BM 915 PRO	Transgênica	VT PRO3	HS	SP	SI	V/S	GRÁOS	AM	55-70	SEMIDENTE	A	1.5	2.5	A	frinha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, DF, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	BIOMATRIX SEMENTES
B2360PW	Transgênica	POWER-CORE	HS	SP	SI	S	GRÁOS	AM/ AL	60- 65/55- 60	SEMIDENTE	A	1.10	2.20	A	Safrinha (PR, SUDESTE,CEN-TRO OESTE, NORTDESTE) Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE,CEN-TRO OESTE, NORTDESTE)	BREVANT SEMENTES
2A401RR	Transgênica	ROU-NDUP READY	HS	SP	820	C/N/ T/S	G/SPI	AL	60- 65/55- 60	SEMDURO	A	1.05	2.05	A	Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE,CEN-TRO OESTE, NORTDESTE)	BREVANT SEMENTES
2A401PW	Transgênica	POWER-CORE	HS	SP	820	C/N/ T/S	G/SPI	AL	60- 65/55- 60	SEMDURO	A	1.05	2.05	A	Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE,CEN-TRO OESTE, NORTDESTE)	BREVANT SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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	
2A401PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HT	HS	SP	820	C/N/ T/S	G/SPI	AL	60- 65/55- 63	SEMDURO	A	1.05	2.05	A	SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORDESTE) Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORDESTE)	BREVANT SEMENTES
2B433PW	Transgênica	POWER-CORE	HT	HT	SP	840	C/N/ T/S	G/SPI	AM/ AL	60- 65/50- 65	SEMDENTE	A	1.10	2.20	M/A	Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORDESTE)	BREVANT SEMENTES
B2433PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HT	HT	SP	840	C/N/ T/S	G/SPI	AM/ AL	60- 65/50- 65	SEMDENTE	A	1.10	2.20	M/A	Verão (SUL - RS, SC, PR) - Safrinha (PR, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTE, NORDESTE)	BREVANT SEMENTES
B2410PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	HS	SP	815	C/N/ T/S	GRÃOS	AM	75- 80/55- 60	SI	A	1.00	2.00	M/A	Verão (SUL - RS, SC, PR) - Safrinha (PR, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTE, NORDESTE)	BREVANT SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
BG7318	Convencional		HS	SP	751	C/N	GRÁOS	AM/ AL	75-90	SEMDENTE	A	1.30	2.80	A	Verão (SUL - RS, SC,PR)	BREVANT SEMENTES
2B688RR	Transgênica	ROU- NDUP READY	HT	P	860	C/N/ T/S	G/SPI	AL	60- 75/55- 60	SEMDURO	A	1.15	2.10	M/A	Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OES- TE, NORTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE,CEN- TRO OESTE, NORTDESTE)	BREVANT SEMENTES
2B688PW	Transgênica	POWER- CORE	HT	P	860	C/N/ T/S	G/SPI	AL	60- 75/55- 60	SEMDURO	A	1.15	2.10	M/A	Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OES- TE, NORTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE,CEN- TRO OESTE, NORTDESTE)	BREVANT SEMENTES
2B688PWU	Transgênica	POWER- CORE ULTRA	HT	P	860	C/N/ T/S	G/SPI	AL	60- 75/55- 60	SEMDURO	A	1.15	2.10	M/A	Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OES- TE, NORTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE,CEN- TRO OESTE, NORTDESTE)	BREVANT SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
CD3612RR	Transgênica	ROU-NDUP READY	HS	HS	P	SI	C/N/ T/S	G/SPI	60- 70/55- 65	SEMDURO	A	1.17	2.19	A	Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTDESTE)	BREVANT SEMENTES
CD3612PW	Transgênica	POWER-CORE	HS	HS	P	SI	C/N/ T/S	G/SPI	60- 70/55- 65	SEMDURO	A	1.17	2.19	A	Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTDESTE)	BREVANT SEMENTES
B2612PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	HS	P	SI	C/N/ T/S	G/SPI	60- 70/55- 65	SI	A	1.17	2.19	A	Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTDESTE)	BREVANT SEMENTES
2A510PW	Transgênica	POWER-CORE	HS	HS	P	SI	C/N/ T/S	GRÁOS	65- 75/60- 65	SEMDENTE	A	1.23	2.30	A	Verão (SUL - RS, SC, PR)	BREVANT SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
2A510PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	P	SI	C/N/T	GRÁOS	AM/AL	65-75/60-65	SEMDELENTE	A	1.23	2.30	A	Verão (SUL - RS, SC, PR) Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTDESTE)	BREVANT SEMENTES
BG7049	Convencional		HS	P	885	C/N/T/S	G/SPI	AM	60-70/50-55	SEMDURO	A	1.55	3.10	M/A	Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORDESTE) Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTDESTE)	BREVANT SEMENTES
2B810PW	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	N	920	C/N/S	GRÁOS	AL	60-65/55-60	SEMDURO	A	1.35	2.35	A	Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORDESTE) Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTDESTE)	BREVANT SEMENTES
B2810PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	N	920	C/N/S	GRÁOS	AL	60-65/55-60	SEMDURO	A	1.35	2.35	A	Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORDESTE) Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTDESTE)	BREVANT SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convenção	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
BG7318R	Transgênica	ROU-NDUP READY	HS	SP	751	C/N	GRÃOS	AM/AL	70/90	SEMDURO	A	1.30	2.80	A	Verão (SUL - RS, SC,PR)	BREVANT SEMENTES
BG7318YH	Transgênica	INTRA-SECT	HS	SP	751	C/N	GRÃOS	AM/AL	70/90	SEMDURO	A	1.30	2.80	A	Verão (SUL - RS, SC,PR)	BREVANT SEMENTES
BG7318VYH	Transgênica	LEPTRA	HS	SP	751	C/N	GRÃOS	AM/AL	70/90	SEMDURO	A	1.30	2.80	A	Verão (SUL - RS, SC,PR)	BREVANT SEMENTES
BG7640R	Transgênica	ROU-NDUP READY	HS	P	887	C/N/S	G/SPI	AL	60-65/55-60	DURO	A	1.30	2.95	M/A	Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE,CENTRO OESTE, NORTDESTE)	BREVANT SEMENTES
BG7640VYH	Transgênica	LEPTRA	HS	P	887	C/N/S	G/SPI	AL	60-65/55-60	DURO	A	1.30	2.95	M/A	Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OESTE, NORTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE,CENTRO OESTE, NORTDESTE)	BREVANT SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convenção	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
BG7037VYH	Transgênica	LEPTRA	HS	HS	P	820	C/N/ T/S	G/SPI	AL	SEMDURO	A	1.35	2.80	M/A	Verão (SUL, SUDESTE, CENTRO OES- TE, NORTE, NORDESTE) - Safrinha (PR, SUDESTE,CEN- TRO OESTE, NORTDESTE)	BREVANT SEMENTES BAYER & MONSANTO BAYER &
2200RR2 (Refugio)	Transgênica	RR2	HS	HS	HP	780	C/N	GRÃOS	AM/ AL	SEMDURO	A	1.15	2.20	A	SUL, MG, SP	MONSANTO BAYER &
2300RR2 (Refugio)	Transgênica	RR2	HS	HS	HP	770	C/N	GRÃOS	AM/ AL	SEMDURO	A	1.25	2.40	A	SUL	MONSANTO BAYER &
3020RR2 (Refugio)	Transgênica	RR2	HS	HS	SP	800	C/N/S	GRÃOS	AM	SEMDENTE	A	1.13	2.29	A	SUL, SP, MS	MONSANTO BAYER &
3110RR2 (Refugio)	Transgênica	RR2	HS	HS	SP	785	C/N	GRÃOS	AM	DENTADO	A	1.22	2.30	A	SUL, MG, SP	MONSANTO BAYER &
3200RR2 (Refugio)	Transgênica	RR2	HS	HS	SP	811	C/N/ T/S	G/SGU	AM/ AL	SEMDENTE	A	1.1	2.10	A	SUL, CO, SE, NE, RO	MONSANTO BAYER &
3400RR2 (Refugio)	Transgênica	RR2	HS	HS	P	820	C/N/S	GRÃOS	AM/ AL	SEMDENTE	A	1.20	2.2	A	SUL, MS, MG,SP	BAYER & MONSANTO
3700RR2 (Refugio)	Transgênica	RR2	HS	HS	SP	840	C/N/ T/S	GRÃOS	AM/ AL	DENTADO	A	1.20	2.25	A	SUL, CO, SE, NE, RO, AC	BAYER & MONSANTO
4600RR2 (Refugio)	Transgênica	RR2	HS	HS	P	870	C/N/ T/S	GRÃOS	AM/ AL	SEMDURO	A	1.25	2.2	A	SUL, CO, SE, NE, RO, AC	BAYER & MONSANTO

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
BRS 1060	Convencional	Convencional	HS	SMP	913	N/S	G/SPI	AV	50-65/45-49	SEMDENTE	A	1.04	2.06	M/A	CO, SE, NE, N, PR	EMBRAPA
BRS 3040	Convencional	Convencional	HT	P	825	N/S	G/SPI	LR	50-55	DENTADO	M	1.15	2.17	M/A	BRASIL (Menos RS e SC)	EMBRAPA
BR 205	Convencional	Convencional	HD	P	788	N/S	G/SPI	AM/AL	50-55	SEMDENTE	M	1.15	2.20	M/A	CO, SE, NE, PR, TO	EMBRAPA
BR 206	Convencional	Convencional	HD	P	895	N/S	GRÃOS	AM/AL	50	SEMDENTE	M	1.30	2.30	M/A	SUL, CO, SE, NE	EMBRAPA
BRS 2020	Convencional	Convencional	HD	P	826	N/S	G/SPI	LR	50-55	SEMDURO	M	1.14	2.16	M/A	BRASIL (Menos RS e SC)	EMBRAPA
BRS 2022	Convencional	Convencional	HD	P	836	N/S	G/SPI	AL	50-55	SEMDENTE	MA	1.13	2.13	M/A	CO, SE, NE, PR	EMBRAPA
BRS Caatingueiro	convencional	convencional	V	SP	702	N	GRÃOS	AM	40-50	SEMDURO	M	0.90	1.90	B/M	NE	EMBRAPA
BRS Pianalto	convencional	convencional	V	P	SI	N	GRÃOS	AM/LR	40-50	SEMDURO	M	1.10	1.75	B/M	SUL	EMBRAPA
BRS Missões	convencional	convencional	V	P	810	N	GRÃOS	AM	50	DENTADO	M	1.40	2.20	B/M	RS, SC, PR (sul)	EMBRAPA
BRS Caimbé	convencional	convencional	V	SMP	894	N/S	G/SPI	AM/AL	50-55/45-50	SEMDENTE	M	1.10	2.15	B/M	CO, SE, NE e PR	EMBRAPA
BRS Gorutuba	convencional	convencional	V	SP	765	N	GRÃOS	AM/AL	40-50	DURO	M	0.79	1.70	B/M	NE (Semiárido)	EMBRAPA
BRS 4103	convencional	convencional	V	P	823	N/S	GRÃOS	AM/AL	50-55/45-50	SEMDURO	M	1.02	2.10	B/M	CO, SE, NE, N e PR	EMBRAPA
BRS 1055	Convencional	Convencional	HT	SMP	978	N/S	G/SPI	AV	55-65/45-50	SEMDENTE	TM	1.13	2.20	M/A	N, SE, NE, CO, -SUL (PARANA)	EMBRAPA

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
			V	SMP	SI	V/S	GRÃOS	AM/ LR	50	SEMDELENTE	T	1.16	2.08	B/M	BRASIL	EMBRAPA
			HT	SMP	SI	V/S	MV/SPI	AM	50/55	DENTADO	TM	1.06	2.04	M/A	BRASIL	EMBRAPA
BRS 4104	convencional															
BRS 3046	Convencional															
2B710PW	Transgênica	POWER-CORE	HS	P	SI	V/S	GRÃOS	AM/ AL	55- 65/50- 55	SEMIDURO	A	1.10	2.02	A	Tropical alta, Transição e bai- xa, Subtropical alta e baixa	FORSEED SEMENTES
2B587RR	Transgênica	ROU-NDUP READY	HS	P	SI	V/S	G/SPI	AM/ AL	55- 75/50- 55	SEMDELENTE	A	1.05	2.05	A	Tropical alta, Transição e bai- xa, Subtropical alta e baixa	FORSEED SEMENTES
FS587PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	P	SI	V/S	GRÃOS	AM/ AL	55- 75/50- 55	SEMIDURO	A	1.05	2.05	A	Tropical alta, Transição e bai- xa, Subtropical alta e baixa	FORSEED SEMENTES
FS500PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	P	SI	V/S	GRÃOS	AM/ AL	60- 75/50- 75	SEMDELENTE	A	1.20	2.25	A	Tropical alta, Transição e bai- xa, Subtropical alta e baixa	FORSEED SEMENTES
FS505PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	P	SI	V/S	GRÃOS	AM/ AL	60- 75/50- 75	SEMDELENTE	A	SI	SI	A	Tropical alta, Transição e bai- xa, Subtropical alta e baixa	FORSEED SEMENTES
FS512PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	P	SI	V/S	GRÃOS	AM/ AL	50- 65/45- 60	SEMIDURO	A	1.30	2.30	A	Tropical alta, Transição e bai- xa, Subtropical alta e baixa	FORSEED SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convenção	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
FS533PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	P	SI	V/S	G/SPI/SGU	AM/AL	60-75/50-65	SEMIDURO	A	1.20	2.20	M/A	Tropical alta, Transição e baixa, Subtropical alta e baixa	FORSEED SEMENTES
FS610PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	P	SI	V/S	GRÃOS	AM/AL	55-70/50-60	SEMIDURO	A	1.30	2.30	A	Tropical alta, Transição e baixa, Subtropical alta e baixa	FORSEED SEMENTES
FS633PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	P	SI	V/S	GRÃOS	AM/AL	55-70/50-60	SEMIDURO	A	1.15	2.15	A	Tropical alta, Transição e baixa, Subtropical alta e baixa	FORSEED SEMENTES
FS710PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	P	SI	V/S	GRÃOS	AM/AL	55-65/50-55	SEMIDURO	A	1.10	2.2	A	Tropical alta, Transição e baixa, Subtropical alta e baixa	FORSEED SEMENTES
FS715PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	P	SI	V/S	GRÃOS	AM/AL	55-65/50-55	SEMIDURO	A	SI	SI	A	Tropical alta, Transição e baixa, Subtropical alta e baixa	FORSEED SEMENTES
FS533 RR	Transgênica	ROUNUP READY	HS	P	SI	V/S	G/SPI/SGU	AM/AL	60-75/50-65	SEMIDURO	A	1.20	2.20	A	Tropical alta, Transição e baixa, Subtropical alta e baixa	FORSEED SEMENTES
FS620PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	P	SI	V/S	G/SPI	AM/AL	50-80/50-60	SEMIDURO	A	1.23	2.20	A	Tropical alta, Transição e baixa, Subtropical alta e baixa	FORSEED SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
IAC 125	Convencional	TC Top cross	P	737	V	PIPOCA	AL	50-60	DURO	M/A	1.10	2.04	M/A	2.04	PR, SP, GO, DF, MT, MG (Outras regiões sob consulta)	IAC SEMENTES
IAC 8333	Convencional	HS sintético	P	SI	V/S	G/SPI	AL	45-55	SEMIDURO	M/A	1.24	2.33	M/A	2.33	MS, MT, GO, DF, MG, SP, PR, SC, RS (Outras regiões sob consulta)	IAC SEMENTES
IAC 8390	Convencional	HS sintético	P	SI	V/S	GRÃOS	AL	45-60	SEMIDENTE	A	SI	SI	B/M	SI	MT, GO, DF, MG, SP, PR (Outras regiões sob consulta)	IAC SEMENTES
IAC 3330	Convencional	TC Tri cross	P	SI	V/S	G/CAN-JICA	AL	50-55	SEMIDENTE	AL	1.39	2.30	M/A	2.30	MT, GO, DF, MG, SP, PR (Outras regiões sob consulta)	IAC SEMENTES
IAC 8054	Convencional	HI	P	SI	V/S	GRÃOS	AM	50-60	DENTADO	M/A	SI	SI	M/A	SI	MS, MT, GO, DF, MG, SP, PR, SC, RS (Outras regiões sob consulta)	IAC SEMENTES
IAC 8046	Convencional	HI	P	SI	V/S	G/MV/SPI	AM	50-60	DENTADO	A	SI	SI	M/A	SI	MS, MT, GO, DF, MG, SP, PR, SC, RS (Outras regiões sob consulta)	IAC SEMENTES
IAC 8077	Convencional	HI	P	SI	V/S	GRÃOS	AL	50-70	SEMIDURO	AL	1.3	2.42	B/M	2.42	MS, MT, GO, DF, MG, SP, PR, SC, RS (Outras regiões sob consulta)	IAC SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
IAC 8053	Convencional		HI	P	SMP	SI	V/S	G/MV	AM	45-50	DENTADO	M/A	SI	M/A	MS,MT,GO, DF, MG,SP,PR,SC, RS (Outras regiões sob consulta)	IAC SEMENTES
IPR 127	Convencional		HD	P	SMP	870	C/V/T	CANJICA/SPI	BR	45-55	SEMIDURO	A	1.4	2.4	RS, SC, PR, MS	IAPAR
IPR 119	Convencional		HD	P	SMP	870	C/V/T	CANJICA/SPI	BR	45-55	SEMIDURO	A	1.1	2.3	RS, SC, PR, MS	IAPAR
IPR 164	Convencional		V	P		SI	V/S	G/SPI	AM/AL	50-60	SEMIDURO	M	1.9	2.5	PR, SC, RS, MS, SP, MG, GO, DF, MT, RO	IAPAR
IPR 114	Convencional		V	P		SI	V/S	G/SPI	AM/AL	50-55	SEMIDURO	A	SI	2.1	RS, SC, PR, MS	IAPAR
JM 2M60	Convencional		HS	P		SI	V/S	GRÃOS	AM/AL	55-65	SEMIDURO	A	1.15	2.15	RS, SC, PR, SP, MG, GO, MT, MS, BA,	JMEN SEMENTES
JM 2M80	Convencional		HS	P		SI	V/S	GRÃOS	AL	55-75	SEMIDURO	A	1.15	2.15	RS, SC, PR, SP, MG, GO, MT, MS, BA,	JMEN SEMENTES
JM 2M88	Convencional		HS	P		SI	V/S	GRÃOS	AL	55-70	DURO	A	2.00	3.00	RS, SC, PR, SP, MG, GO, MT, MS, BA, Verão (RS; SC; PR; MG; SP; GO; DF) Safrinha (PR; MS; SP; MT; RO; GO; DF; MA; TO; PI; BA) Outras regiões sob consulta	JMEN SEMENTES
GNZ 7210 PRO2	Transgênica	VT PRO2	HS	P		130	V/S	G/SPI	AM	50-70	SEMIDENTE	A	SI	SI		GENEZE SEMENTES

Continua...

Tabela 3

Cultivar	Transgênica/convenção	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
GNZ 9707 PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	P	135	V/S	GRÃOS	AM	55-70	SEMIDENTE	A	SI	SI	A	Verão (MG; SP; GO; DF; BA; TO; PI; MA) Safrinha (SP; MT; RO; GO; DF; MA; TO; PI; BA) Outras regiões sob consulta	GENEZE SEMENTES
GNZ 7210 PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	P	132	S	GRÃOS	AV	55-60	DURO	A	SI	SI	A	Safrinha ( PR; MS; SP) Outras regiões sob consulta	GENEZE SEMENTES
GNZ 9707 PRO3	Transgênica	VT PRO2	HS	P	125	V/S	GRÃOS	AL	55-70	SEMIDENTE	A	SI	SI	A	Verão ( RS; SC; PR; MG; SP; GO; DF) Safrinha ( PR; MS; SP; MT; RO; GO; DF; MA; TO; PI; BA) Outras regiões sob consulta	GENEZE SEMENTES
GNZ 7210 PRO3	Transgênica	VT PRO3	HS	P	125	V/S	GRÃOS	AL	55-70	SEMIDENTE	A	SI	SI	A	Verão ( RS; SC; PR; MG; SP; GO; DF) Safrinha ( PR; MS; SP; MT; RO; GO; DF; MA; TO; PI; BA) Outras regiões sob consulta	GENEZE SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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	
GNZ 9707 PRO3	Transgênica	Transgênica	ROU-NDUP READY	HS	P	125	V/S	GRÁOS	AL	55-71	SEMIDENTE	A	SI	SI	A	Verão (RS, SC, PR, MG, SP, GO, DF) Safrinha (PR, MS, SP, MT, RO, GO, DF, MA, TO; PI; BA) Outras regiões sob consulta	GENEZE SEMENTES
LG36610 PRO3	Transgênica	Transgênica	VTPRO3	HS	P	SI	V/S	GRÁOS	AL	45-70	SEMIDURO	A	SI	SI	A	Verão(RS, SC, PR, MG) Safrinha(PR, MT, RO, GO) sob consulta	LG SEMENTES
LG36600 VIPTERA	Transgênica	Transgênica	VIPTERA	HS	SP	SI	V/S	GRÁOS	AL	45-56	SEMIDURO	A	SI	SI	A	Safrinha (PR, MS, MT, RO, GO, (sob consulta)	LG SEMENTES
LG36790 PRO3	Transgênica	Transgênica	VTPRO3	HS	P	SI	S	GRÁOS	AL	50-55	SEMIDURO	A	SI	SI	A	Safrinha(PR, MT, RO, SP, GO, (sob consulta)	LG SEMENTES
LG36300 VIPTERA	Transgênica	Transgênica	VIPTERA	HS	HP	110	V/S	GRÁOS	AM	45-80	SMIDENTE	A	SI	SI	A	Verão(RS, SC, PR, MG, SP) Safrinha( GO, DF, MG) sob consulta	LG SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convenção	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
LG3055 PRO2	Transgênica	VTPRO2	HS	HS	P	SI	V/S	G/SPI	AL	45-62	SEMIDURO	A	SI	A	Verão(RS, SC, PR, SP, MG, GO, MS, DF, BA, MA, TO, ES, MS e RJ) Safrinha (PR, SP, MG, GO, TO, MT, RO) sob consulta.	LG SEMENTES
LG3055 PRO3	Transgênica	VTPRO3	HS	HS	P	SI	V/S	G/SPI	AL	45-62	SEMIDURO	A	SI	A	Verão(RS, SC, PR, SP, MG, GO, MS, DF, BA, MA, TO, ES, MS e RJ,) Safrinha (PR, SP, MG, GO, TO, MT, RO) sob consulta.	LG SEMENTES
LG6036 PRO2	Transgênica	VTPRO2	HS	HS	P	SI	V/S	G/SPI	AL	45-70	SEMIDURO	A	SI	A	Verão(RS, SC, PR, SP, MG, GO, MS, DF, BA, MA, TO, ES, MS e RJ, PI) Safrinha (PR, SP, MG, GO, TO, MT, RO) sob consulta.	LG SEMENTES
LG6036 PRO3	Transgênica	VTPRO3	HS	HS	P	SI	V/S	G/SPI	AL	45-70	SEMIDURO	A	SI	A	Verão(RS, SC, PR, SP, MG, GO, MS, DF, BA, MA, TO, ES, MS e RJ, PI) Safrinha (PR, SP, MG, GO, TO, MT, RO) sob consulta.	LG SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convençãoal	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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	
LG6038 PRO2	Transgênica	VTPRO2	HS	P	SI	V/S	G/SPI	AL	45-60	SEMIDURO	A	SI	SI	SI	A	Verão(RS, SC, PR, SP, MG, GO, MS, DF, BA, MA, TO, ES, MS e RJ, PI) Safrinha (PR, SP, MG, GO, TO, MT, RO) sob consulta.	LG SEMENTES
LG6038 PRO3	Transgênica	VTPRO3	HS	P	SI	V/S	G/SPI	AL	45-60	SEMIDURO	A	SI	SI	SI	A	Verão(RS, SC, PR, SP, MG, GO, MS, DF, BA, MA, TO, ES, MS e RJ, PI) Safrinha (PR, SP, MG, GO, TO, MT, RO) sob consulta.	LG SEMENTES
LG6033 PRO2	Transgênica	VTPRO2	HS	SP	SI	V/S	G/SPI	AL	45-70	SEMIDURO	A	SI	SI	SI	A	Verão(RS, SC, PR, SP, MG, GO, MS, DF, BA, ES, MS e RJ) Safrinha (PR, SP, MG, GO, TO, MT, RO) sob consulta.	LG SEMENTES
LG6030 PRO2	Transgênica	VTPRO2	HS	P	SI	V/S	G/SPI	AL	45-65	SMIDENTE	A	SI	SI	SI	A	Verão(RS, SC, PR, SP, MG, GO, MS, DF, BA, MA, TO, ES, MS e RJ, PI) Safrinha (PR, SP, MG, GO, TO, MT, RO) sob consulta.	LG SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convenção	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
LG3040 VIPTERA	Transgênica	VIPTERA	HS	P	SI	V/S	G/SPI	AL	45-62	SEMIDURO	A	SI	SI	A	Verão(RS, SC, PR, SP, MG, GO, MS, DF, BA, MA, TO, ES, MS e RJ, PI) Safrinha (PR, SP, MG, GO, TO, MT, RO) sob consulta.	LG SEMENTES
LG6304 YieldgardV-TPRO	Transgênica	YieldgardV-TPRO	HS	P	SI	V/S	G/SPI	AL	45-62	SEMIDURO	A	SI	SI	M/A	Verão(RS, SC, PR, SP, MG, GO, MS, DF, BA, MA, TO, ES, MS e RJ, PI) Safrinha (PR, SP, MG, GO, TO, MT, RO) sob consulta.	LG SEMENTES
LG36610 PRO3	Transgênica	VTPRO2	HS	P	135	V/S	G/SPI	AL	45-65	SEMIDURO	A	SI	SI	M	Verão(RS, SC, PR, SP, MG, GO, MS, DF, BA, MA, TO, ES, MS e RJ, PI) Safrinha (PR, SP, MG, GO, TO, MT, RO) sob consulta.	LG SEMENTES
LG36600 VIPTERA	Convencional		HS	P	SI	V/S	G/SPI	AL	45-68	SEMIDURO	A	SI	SI	M/A	Verão(RS, SC, PR, SP, MG, GO, MS, DF, BA, MA, TO, ES, MS e RJ) Safrinha (PR, SP, MG, GO, TO, MT, RO) sob consulta.	LG SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convençãoal	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
LG36790 PRO3	Convencional		HS	SP	SI	S	GRÃOS	AL	45-55	SEMDURO	A	SI	A	SI	Safrinha (PR, MT, RO GO) sob consulta.	LG SEMENTES
MG320 PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	SI	SP	800	V/S	GRÃOS	AM/ AL	62- 78/50- 60	SEMDENTE	A	1.10	2.15	A	Reg. Baixa e alta - 500m a 700m (MG, SP, BA, GO, PR, SC, RS, MT, MS, PE, RN, CE, MA)	MORGAN SEMENTES
MG545 PW	Transgênica	POWER-CORE	SI	P	810	V/S	GRÃOS	AM/ AL	60- 78/50- 65	SEMDURO	A	1.30	2.33	A	Reg. Baixa e alta - 500m a 700m (MG, SP, BA, GO, PR, SC, RS, MT, MS, PE, RN, CE, MA)	MORGAN SEMENTES
MG600 PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	SI	P	830	V/S	GRÃOS	AM/ AL	60- 75/55- 65	SEMDURO	A	1.25	2.25	A	Reg. Baixa e alta - 500m a 700m (MG, SP, BA, GO, PR, SC, RS, MT, MS, PE, RN, CE, MA)	MORGAN SEMENTES
MG300 PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	SI	SP	800	V/S	GRÃOS	AM/ AL	50- 70/50- 60	SEMDURO	A	1.00	2.00	A	Reg. Baixa e alta - 500m a 700m (MG, SP, BA, GO, PR, SC, RS, MT, MS, PE, RN, CE, MA)	MORGAN SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convenção	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
MG580 PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	P	815	V/S	GRÃOS	AM/AL	60-70/55-65	SEMDURO	A	1.10	2.10	A	Reg. Baixa e alta - 500m a 700m (MG, SP, BA, GO, PR, SC, RS, MT, MS, PE, RN, CE, MA)	MORGAN SEMENETES
MG652 PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HSm	P	840	V/S	G/SPI	AM/AL	65-70/55-60	SEMDURO	A	1.25	2.26	A	Reg. Baixa e alta - 500m a 700m (MG, SP, BA, GO, PR, SC, RS, MT, MS, PE, RN, CE, MA)	MORGAN SEMENETES
MG515 PW	Transgênica	POWER-CORE	SI	P	SI	V/S	GRÃOS	AM/AL	60-75/50-65	SEMDURO	A	1.40	2.35	A	Reg. Baixa e alta - 500m a 700m (MG, SP, BA, GO, PR, SC, RS, MT, MS, PE, RN, CE, MA)	MORGAN SEMENETES
MG515 PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	SI	P	SI	V/S	GRÃOS	AM/AL	60-75/50-65	SEMDURO	A	1.40	2.35	A	Reg. Baixa e alta - 500m a 700m (MG, SP, BA, GO, PR, SC, RS, MT, MS, PE, RN, CE, MA)	MORGAN SEMENETES
NS 50 PRO	Transgênica	VT PRO	HS	P	SI	V/S	GRÃOS	AM/AL	50-65	DURO	A	SI	SI	A	RS, CS, PR, SP, MG, MS, MT, GO, DF, TO, PA, BA, MA, PI ( Outras regiões sob consulta )	NIDERA SEMENETES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convençãoal	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
NS 50 PRO 2	Transgênica	VT PRO2	HS	P	SI	V/S	GRÃOS	AL	50-66	DURO	A	SI	SI	A	RS,CS,PR, SP, MG, MS, MT, GO, DF, TO, PA, BA, MA, PI ( Outras regiões sob consulta )	NIDERA SEMENETES
NS 56 PRO	Transgênica	VT PRO	HS	P	SI	V	GRÃOS	AL	50-75	SEMIDURO	A	SI	SI	A	RS,CS,PR, SP, MG, MS, MT, GO, DF, TO, PA, BA, MA, PI ( Outras regiões sob consulta )	NIDERA SEMENETES
NS 70	Transgênica		HS	P	SI	V/S	GRÃOS	AL	50-70	SEMIDURO	A	SI	SI	A	RS,CS,PR, SP, MG, MS, MT, GO, DF, TO, PA, BA, MA, PI ( Outras regiões sob consulta )	NIDERA SEMENETES
NS 90 PRO	Transgênica	VT PRO	HS	M	SI	V/S	G/SPI	AL	50-70	SEMIDURO	A	SI	SI	A	RS,CS,PR, SP, MG, MS, MT, GO, DF, TO, PA, BA, MA, PI ( Outras regiões sob consulta )	NIDERA SEMENETES
NS 90 PRO 2	Transgênica	VT PRO2	HS	M	SI	V/S	G/SPI	AL	50-70	SEMIDURO	A	SI	SI	A	RS,CS,PR, SP, MG, MS, MT, GO, DF, TO, PA, BA, MA, PI ( Outras regiões sob consulta )	NIDERA SEMENETES

Continua...

Tabela 3..

Cultivar	Transgênica/convenção	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
NS 92 PRO2	Transgênica	VT PRO2	HS	P	SI	V/S	G/SPI	AL	50-70	SEMIDURO	A	SI	SI	A	RS,CS,PR, SP, MG, MS, MT, GO, DF, TO, PA, BA, MA, PI (Outras regiões sob consulta)	NIDERA SEMENETES
BRS 3046 (SABORO-SO)	Convencional		HT	P	SI	V/S	G/SPI	AM/ AL	40-45	DENTADO	A	1.06	2.04	M/A	PR, MG, SP, MS, MT, GO, DF, BA, MA, PI, TO, SE, AL, CE (Outras regiões sob consulta)	PRIORIZI SEMENETES
SOBERANO	Convencional		SI	SP	796	V/S	G/SPI	AL	45-60	SEMIDURO	A	1.15	2.2	M/A	PR, MG, SP, MS, MT, GO, DF, BA, MA, PI, TO, SE, AL, CE (Outras regiões sob consulta)	PRIORIZI SEMENETES
SAB40V62	Convencional		SI	SMP	SI	V/S	MV/SPI	AM/ AL	38-55	DENTADO	A	1.4	2.45	M	PR, MG, SP, MS, MT, GO, DF, BA, MA, PI, TO, SE, AL, CE (Outras regiões sob consulta)	PRIORIZI SEMENETES
BRS 4103	Convencional		V	P	SI	V/S	G/SPI	AL	45-55	SEMIDURO	A	1.2	2.25	B/M	PR, MG, SP, MS, MT, GO, DF, BA, MA, PI, TO, SE, AL, CE (Outras regiões sob consulta)	PRIORIZI SEMENETES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
M 274 (MO-RUMBI)	Convencional		V	P	SI	V/S	G/SPI	AL	45-55	SEMIDURO	A	1.25	2.3	B/M	PR, MG, SP, MS, MT, GO, DF, BA, MA, PI, TO, SE, AL, CE (Outras regiões sob consulta)	PRIORIZI SEMENTES
PR 1150	Convencional		SI	P	SI	V/S	G/SPI	AL	45-60	SEMIDURO	A	1.2	2.3	M/A	PR, MG, SP, MS, MT, GO, DF, BA, MA, PI, TO, SE, AL, CE (Outras regiões sob consulta)	PRIORIZI SEMENTES
ANHEMBI	Convencional		SI	P	SI	V/S	G/SPI	AM/ AL	45-60	SEMIDURO	A	1.25	2.3	B/M	PR, MG, SP, MS, MT, GO, DF, BA, MA, PI, TO, SE, AL, CE (Outras regiões sob consulta)	PRIORIZI SEMENTES
PR27D28	Convencional		SI	P	785	V/S	G/SPI	AL	45-60	SEMIDURO	A	1.2	2.25	M/A	PR, MG, SP, MS, MT, GO, DF, BA, MA, PI, TO, SE, AL, CE (Outras regiões sob consulta)	PRIORIZI SEMENTES
P3565PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	P	SI	C/T	GRÃOS	AM	65-70	SEMIDURO	A	SI	SI	A	Regiões SE, CO, NO, NE (sob consulta)	PIONEER SEMENTES
P3754PWU	Transgênica	POWER-CORE ULTRA	HS	P	SI	C/T	GRÃOS	AL	55-70	SEMIDURO	A	SI	SI	A	Regiões SUL, CE, CO, NE, NO (sob consulta)	PIONEER SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convenção	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
P1225VYHR	Transgênica	LEPTRA	HS	HP	SI	V	GRÃOS	SI	60-70	SEMIDURO	A	SI	SI	A	Região SUL (sob consulta)	PIONEER SEMENTES
P2719VYH	Transgênica	LEPTRA	HS	P	SI	V	G/SPI	SI	60-70	SEMIDURO	A	SI	SI	A	Região SUL (sob consulta)	PIONEER SEMENTES
P3016VYHR	Transgênica	LEPTRA	HS	p	SI	V	G/SPI	SI	60-70	SEMIDURO	A	SI	SI	A	Região SUL (sob consulta)	PIONEER SEMENTES
P1680VYH	Transgênica	LEPTRA	HS	SP	SI	V	GRÃOS	AM	70-75	SEMIDENTE	M	1.27	2.88	A	RS, SC, PR (sob consulta)	PIONEER SEMENTES
32R22VYH	Transgênica	LEPTRA	HS	SP	SI	V	G/SPI/ SGU	AM	50-65	SEMDURO	M	1.10	2.85	M/A	RG, SC, PR, MG, SP e MS (so consulta)	PIONEER SEMENTES
32R22VYHR	Transgênica	LEPTRA	HS	SP	SI	C/M/S	G/SPI/ SGU	AM	50-65	SEMDURO	M	1.10	2.85	M/A	RG, SC, PR, MG, SP e MS (sob consulta)	PIONEER SEMENTES
P2501	Convencional		HS	P	SI	C/M/S	GRÃOS	AM	60-75	SEMDURO	A	SI	SI	M/A	Região SUL (sob consulta)	PIONEER SEMENTES
P3380R	Transgênica	ROU-NDUP READY	HS	SP	SI	C/M/S	G/SPI	AM/ AL	60-75	SEMDURO	M	1.35	2.95	M/A	RG, SC, PR, MG, SP, RJ, ES, MS, MT, GO (sob consulta)	PIONEER SEMENTES
P3456R	Transgênica	ROU-NDUP READY	HS	P	SI	V/S	G/SPI	SIAM	50-75	SEMIDENTE	A	SI	SI	M/A	RG, SC, PR, MG, SP e MS (so consulta)	PIONEER SEMENTES
P3707VYH	Transgênica	LEPTRA	HS	P	SI	C/V/ T/S	G/SPI	AM/ AL	60- 65/50- 55	DURO	A	1.30	3.30	M/A	CO, SE, NE, TO, PA, RR, AC (so consulta)	PIONEER SEMENTES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
P4285VYHR	Transgênica	LEPTRA	HS	P	SI	V	G/SPI	AM/ AL	55-70	DURO	A	1.30	2.95	M/A	SUL, CO, SE, NE, TO, PA, RR, AC (sob consulta)	PIONEER SEMENTES
P4285YHR	Transgênica	LEPTRA	HS	P	SI	V	G/SPI	AM/ AL	55-70	DURO	A	1.30	2.95	M/A	SUL, CO, SE, NE, TO, PA, RR, AC (sob consulta)	PIONEER SEMENTES
P3898	Convencional		HS	P	138	S	G/SPI	AM	50-65	SEMDURO	A	SI	SI	A	SUL, CO, SE, NE, TO, PA, RR, AC (sob consulta)	PIONEER SEMENTES
20A20	Convencional		SI	SP	810	C/N/ T/S	GRÃOS	AM/ AL	60- 75/60- 65	SEMDURO	A	1.10	2.10	A	RS, SC, PR, SP, MG, GO, DF, MS, MT, BA, TO, MA, CE, PE, PI, RN, PA, RO, AM, PB, RR, AC, SE, AL, (Outras regiões sob consulta)	SEMENTES SEMPRE
22S18	Convencional		SI	SP	810	C/N/T	G/SPI	AM/ AL	60- 65/75- 80	SEMDURO	M/A	1.10	2.10	A	RS, SC, PR, SP, MG, GO, DF, MS, MT, BA, TO, MA, CE, PE, PI, RN, PA, RO, AM, PB, RR, AC, SE, AL, (Outras regiões sob consulta)	SEMENTES SEMPRE

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
20A44 VIP3	Transgênica	Agrisure Viptera 3	SI	SP	820	C/N/ T/S	GRÃOS	AL	60- 70/55- 60	SEMDURO	M/A	1.20	2.20	A	MG, GO, DF, MS, MT, BA, TO, MA, CE, PE, PI, RN, PA, RO, AM, PB, RR, AC, SE, AL, (Outras regiões sob consulta)	SEMENTES SEMPRE
20A30 VIP3	Transgênica	Agrisure Viptera 3	SI	SP	820	C/N/T	GRÃOS	AL	60-75	SEMDURO	A	1.20	2.10	A	RS, SC, PR, SP, MG, GO, DF, MS, MT, BA, TO, MA, CE, PE, PI, RN, PA, RO, AM, PB, RR, AC, SE, AL, (Outras regiões sob consulta)	SEMENTES SEMPRE
22M12 VIP	Transgênica	Agrisure Viptera	SI	SP	825	C/N/T	GRÃOS	AL	60- 70/70- 80	SEMDURO	A	1.10	2.10	M/A	RS, SC, PR, SP, MG, GO, DF, MS, MT, BA, TO, MA, CE, PE, PI, RN, PA, RO, AM, PB, RR, AC, SE, AL, (Outras regiões sob consulta)	SEMENTES SEMPRE
20A80	Convencional		SI	P	800	C/N/T	GRÃOS	AL	60/75	SEMDURO	A	1.10	2.10	A	RS, SC, PR, SP, MG, GO, DF, MS, MT, BA, TO, MA, CE, PE, PI, RN, PA, RO, AM, PB, RR, AC, SE, AL, (Outras regiões sob consulta)	SEMENTES SEMPRE

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
20A07 TOP2	Transgênica	Bt	SI	P	855	V/S	GRÃOS	AM/ LA	50-70	SEMDURO	A	1.30	2.40	A	RS, SC, PR, SP, MG, GO, DF, MS, MT, BA, TO, MA, CE, PE, PI, RN, PA, RO, AM, PB, RR, AC, SE, AL, (Outras regiões sob consulta)	SEMENTES SEMPRE
10A40 TOP	Transgênica	Bt	SI	SP	785	V/S	GRÃOS	AL	60-75	SEMDURO	A	1.00	1.90	A	RS, SC, PR, SP, MG, GO, DF, MS, MT, BA, TO, MA, CE, PE, PI, RN, PA, RO, AM, PB, RR, AC, SE, AL, (Outras regiões sob consulta)	SEMENTES SEMPRE
20A85 TPO3	Transgênica	Bt	SI	P	825	V/S	GRÃOS	AM	55-70	SEMDURO	A	1.20	2.20	A	RS, SC, PR, SP, MG, GO, DF, MS, MT, BA, TO, MA, CE, PE, PI, RN, PA, RO, AM, PB, RR, AC, SE, AL, (Outras regiões sob consulta)	SEMENTES SEMPRE
20A80 TOP2	Transgênica	Bt	SI	P	810	V/S	GRÃOS	AM/ LA	50-70	SEMDURO	A	1.40	2.40	A	RS, SC, PR, SP, MG, GO, DF, MS, MT, BA, TO, MA, CE, PE, PI, RN, PA, RO, AM, PB, RR, AC, SE, AL, (Outras regiões sob consulta)	SEMENTES SEMPRE

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
22S18 TOP2	Transgênica	Bt	SI	P	825	V/S	GRÃOS	AM/ LA	50-65	SEMDURO	A	1.20	2.20	A	RS, SC, PR, SP, MG, GO, DF, MS, MT, BA, TO, MA, CE, PE, PI, RN, PA, RO, AM, PB, RR, AC, SE, AL, (Outras regiões sob consulta)	SEMENTES SEMPRE
22S18 TOP3	Transgênica	Bt	SI	P	825	V/S	GRÃOS	AM/ LA	50-65	SEMDURO	A	1.20	2.20	A	RS, SC, PR, SP, MG, GO, DF, MS, MT, BA, TO, MA, CE, PE, PI, RN, PA, RO, AM, PB, RR, AC, SE, AL, (Outras regiões sob consulta)	SEMENTES SEMPRE
SHS 7939 PRO2	Transgênica	VT PRO2	HS	SP	SI	V/S	G/SPI/ SGU	AL	50-70	SEMDURO	A	1.5	2.5	A	Verão e Safri- nha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES
SHS 7990 PRO2	Transgênica	VT PRO2	HS	P	SI	V/S	G/SPI/ SGU	AM	50-60	SEMIDENTE	A	1.75	2.65	A	Verão e Safri- nha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
SHS 7930 PRO2	Transgênica	VT PRO2	HS	P	SI	V/S	G/SPI/ SGU	AM	50-65	SEMIDENTE	A	1.75	2.7	A	Verão e Safrinha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES
SHS SU- PERR	Transgênica	ROU- NDUP READY	HS	P	SI	V/S	G/SPI/ SGU	AM	45-65	DENTADO	A	1.85	2.75	A	Verão e Safrinha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES
SHS 7920 PRO	Transgênica	VT PRO2	HS	P	SI	V/S	G/SPI	AM	50-65	DENTADO	A	1.8	2.8	A	Verão e Safrinha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
SHS 7920 PRO 3	Transgênica	VT PRO3	HS	P	SI	V/S	G/SPI	AM	50-66	DENTADO	A	1.8	2.8	A	Verão e Safri- nha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES
2B 647 PW	Transgênica	POWER- CORE	HS	P	SI	V/S	G/SPI/ SGU	AL	45-65	SEMIDENTE	A	1.55	2.45	A	Verão e Safri- nha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES
2B 339 PW	Transgênica	POWER- CORE	HS	SP	SI	V/S	G/SPI/ SGU	AM	45-65	SEMIDENTE	A	1.6	2.5	A	Verão e Safri- nha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
SHS 7939	Convencional		HS	SP	SI	V/S	G/SP/SGU	AL	50-70	SEMIDENTE	A	1.5	2.5	A	Verão e Safri- nha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES
SHS 7090	Convencional		HS	SP	SI	V/S	GRÁOS	VE	55-65	DURO	A	1.5	2.5	A	Verão e Safri- nha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES
SHS 5560	Convencional		HS	P	SI	V/S	G/SP/SGU	AL	50-65	SEMIDURO	A	1.55	2.45	A	Verão e Safri- nha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES

Continua...

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
SHS 5550	Convencional		HS	SP	SI	V/S	G/SPI	AL	50-65	SEMIDURO	A	1.55	2.5	A	Verão e Safrinha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES
SHS 5090	Convencional		HS	P	SI	V/S	G/SPI	AM	50-60	SEMIDENTE	A	1.65	2.55	A	Verão e Safrinha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES
SHS 5070	Convencional		HS	SP	SI	V/S	G/SPI	VE	50-60	DURO	A	1.55	2.45	A	Verão e Safrinha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES

Tabela 3.

Cultivar	Transgênica/convencional	Tipo de transgênia	Tipo	Ciclo	Graus Dias/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
SHS 5050	Convencional	HS	SP	SI	V/S	G/SGU	AM	50-60	SEMIDURO	A	1.45	2.3	A		Verão e Safrinha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES
SHS 4080	Convencional	HS	P	SI	V/S	G/SPI	AM	50-60	SEMIDENTE	A	1.65	2.65	A		Verão e Safrinha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES
SHS 4070	Convencional	HS	SMP	SI	V/S	G/SPI	AM	45-60	DENTADO	A	1.8	2.9	A		Verão e Safrinha (RS, PR, SC, SP, MG, DF, GO, MT, MS, PA, AM, MA, BA, RN, CE, PE, PI, PA, ES, RJ) Outras regiões sob consulta	SANTA HELENA SEMNETES

Tipo : V - variedade; HIV - Híbrido intervarietal; HD - Híbrido duplo; HT - Híbrido triplo; HTm - Híbrido triplo modificado; HS - Híbrido simples; HSm - Híbrido simples modificado  
 Graus Dias/dias: valores sem especificação se referem a graus dias em °C /RM - Época de Plantio : C - Cedo; N - Normal; T - Tarde; V - Verão; 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.

**Tabela 4** .Relação das cultivares de milho para safra verão - inverno 2019/2020 com as principais doenças que ataca a cultura. Embrap Milho e Sorgo, 2020.

cultivar	fusariose	Puccinia sorgh	Physopella zeae	Puccinia polysora	Mancha Branca	Entezamento (Phytoplasma/Spiroplasma)	Exserohilum turcicum	Diplodia maydis/ Diplodia macrospora	Cercospora zeae-maydis	Doenças do colmo (Col+Dip+Fus)	Sanidade grãos	Empresas
AG 9025 VT PRO3	SI	SI	SI	MT	MT	SI	MS	SI	T	MR	R	AGROCERES SEMENTES
AG 8700 VT PRO3	SI	SI	SI	MS	T	MT	MS	SI	MT	SI	R	AGROCERES SEMENTES
AG 9050 VT PRO3	SI	SI	MT	SI	MT	SI	MT	SI	MT	SI	R	AGROCERES SEMENTES
AG 9000 VT PRO3	SI	SI	SI	SI	S	SI	SI	MR	SI	MR	R	AGROCERES SEMENTES
AS 1633 VT PRO3	SI	SI	SI	MT	T	SI	MT	SI	T	SI	R	AGROESTE SEMENTES
AS 1757 VT PRO3	SI	T	SI	T	MS	SI	MS	SI	MT	SI	R	AGROESTE SEMENTES
AS 1820 VT PRO3	SI	T	SI	MT	T	SI	T	T	T	SI	R	AGROESTE SEMENTES
AS 1850 VT PRO3	SI	SI	SI	MT	T	MT	SI	MT	T	MT	R	AGROESTE SEMENTES
AS 1730 VT PRO3	SI	SI	SI	MT	T	MT	SI	T	MT	T	R	AGROESTE SEMENTES
AS 1844 VT PRO3	SI	SI	SI	MT	T	MS	MT	SI	M	SI	R	AGROESTE SEMENTES
AS 1777 VT PRO3	SI	SI	SI	T	MT	MT	MT	SI	T	SI	R	AGROESTE SEMENTES
DKB 230 VT PRO3	SI	SI	SI	T	MT	SI	T	SI	MT	SI	MS	DEKALB SEMENTES
DKB 345 VT PRO3	SI	SI	SI	M	MT	MS	MT	SI	MT	SI	R	DEKALB SEMENTES
DKB 255 VT PRO3	SI	SI	SI	MT	MT	MT	T	SI	MT	SI	R	DEKALB SEMENTES
DKB 290 VT PRO3	SI	SI	SI	T	MT	SI	MT	SI	MT	SI	R	DEKALB SEMENTES
S8044	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	AVANTISE-EDS
SW5156	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	AVANTISE-EDS
SW5130	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	AVANTISE-EDS
SW5560	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	AVANTISE-EDS
ADV 9853	SI	AT	SI	MT	MT	SI	MT	SI	AT	SI	R	AVDANTA SEMENTES
ADV 9860	SI	AT	SI	MT	MT	SI	MT	SI	AT	SI	R	AVDANTA SEMENTES
ADV 9339	SI	AT	SI	MT	MT	SI	MT	SI	AT	SI	R	AVDANTA SEMENTES
ADV 9275 PRO	SI	AT	SI	MT	AT	SI	MT	SI	AT	SI	R	AVDANTA SEMENTES
ADV 9434 PRO	SI	AT	SI	MT	AT	SI	MT	SI	AT	SI	R	AVDANTA SEMENTES
ADV 9434 PRO2	SI	AT	SI	MT	AT	SI	MT	SI	AT	SI	R	AVDANTA SEMENTES

Continua...

Tabela 4

cultivar	fusariose	Puccinia sorgh	Physopella zeae	Puccinia poly-sora	Mancha Branca	Entezamento (Phytoplasma/Spiroplasm)	Exserohilum turcicum	Diplodia may-des/ Diplodia macrospora	Cercospora zeae-maydis	Doenças do colmo do colmo (Col+Dip+Fus)	Sanidade grãos	Empresas
PAC 105	SI	AT	SI	MT	MT	SI	MT	SI	AT	SI	R	AVDANTA SEMENTES
BM 3051	SI	BT	SI	AT	MT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	BIOMATRIX SEMENTES
BM 780 PRO	SI	MT	SI	AT	AT	SI	SI	SI	AT	SI	BT	BIOMATRIX SEMENTES
BM 780 PRO3	SI	MT	SI	AT	AT	SI	SI	SI	AT	SI	BT	BIOMATRIX SEMENTES
BM 915 PRO	SI	MT	SI	MT	MT	SI	SI	SI	MT	SI	MT	BIOMATRIX SEMENTES
B2360PW	SI	SI	SI	MT	S	MS	T	SI	MS	SI	SI	BREVANT SEMENTES
2A401RR	SI	T	SI	MS	MS	MT	MT	SI	MS	SI	SI	BREVANT SEMENTES
2A401PW	SI	T	SI	MS	MS	MT	MT	SI	MS	SI	SI	BREVANT SEMENTES
2A401PWU	SI	T	SI	MS	MS	MT	MT	SI	MS	SI	SI	BREVANT SEMENTES
2B433PW	SI	MT	SI	MS	MT	SI	MS	SI	MS	SI	SI	BREVANT SEMENTES
B2433PWU	SI	MT	SI	MS	MT	SI	MS	SI	MS	SI	SI	BREVANT SEMENTES
B2410PWU	SI	T	SI	MT	MS	SI	MT	SI	MS	SI	SI	BREVANT SEMENTES
BG7318	SI	MT	SI	S	MS	MS	MS	SI	MS	SI	SI	BREVANT SEMENTES
2B688RR	SI	MT	SI	MT	MT	MT	MS	SI	MT	SI	SI	BREVANT SEMENTES
2B688PW	SI	MT	SI	MT	MT	MT	MS	SI	MT	SI	SI	BREVANT SEMENTES
2B688PWU	SI	MT	SI	MT	MT	MT	MS	SI	MT	SI	SI	BREVANT SEMENTES
CD3612RR	SI	SI	SI	MT	MT	SI	MT	SI	MT	SI	SI	BREVANT SEMENTES
CD3612PW	SI	SI	SI	MT	MT	SI	MT	SI	MT	SI	SI	BREVANT SEMENTES
B2612PWU	SI	SI	SI	MT	MT	SI	MT	SI	MT	SI	SI	BREVANT SEMENTES
2A510PW	SI	T	SI	SI	MS	SI	MT	SI	MT	SI	SI	BREVANT SEMENTES
2A510PWU	SI	T	SI	SI	MS	SI	MT	SI	MT	SI	SI	BREVANT SEMENTES
BG7049	SI	MT	SI	MT	MT	MT	MT	SI	MT	SI	SI	BREVANT SEMENTES
2B810PW	SI	MT	SI	MT	MT	T	MS	SI	MT	SI	SI	BREVANT SEMENTES
B2810PWU	SI	MT	SI	MT	MT	T	MS	SI	MT	SI	SI	BREVANT SEMENTES
BG7318R	SI	MT	SI	S	MS	MS	MS	SI	MS	SI	SI	BREVANT SEMENTES

Continua...

Tabela 4.

cultivar	fusariose	Puccinia sorghii	Physopella zeae	Puccinia polysora	Mancha Branca	Entezamento (Phytoplasma/Spiroplasma)	Exserohilum turcicum	Diplodia maydis/Diplodia macrospora	Cercospora zeae-maydis	Doenças do colmo (Col+Dip+Fus)	Sanidade grãos	Empresas
BG7318YH	SI	MT	SI	S	MS	MS	MS	SI	MS	SI	SI	BREVANT SEMENTES
BG7318VYH	SI	MT	SI	S	MS	MS	MS	SI	MS	SI	SI	BREVANT SEMENTES
BG7640R	SI	SI	SI	MT	MT	T	MT	SI	MT	SI	SI	BREVANT SEMENTES
BG7640VYH	SI	SI	SI	MT	MT	T	MT	SI	MT	SI	SI	BREVANT SEMENTES
BG7037VYH	SI	SI	SI	MT	MT	T	MT	SI	MT	SI	SI	BREVANT SEMENTES
2200RR2 (Refugio)	T	T	SI	MS	T	SI	T	SI	T	T	T	BAYER & MONSANTO
2300RR2 (Refugio)	SI	SI	SI	MS	MS	SI	MT	MT	T	MT	T	BAYER & MONSANTO
3020RR2 (Refugio)	T	T	SI	SI	MT	SI	T	SI	MT	T	MT	BAYER & MONSANTO
3110RR2 (Refugio)	T	T	SI	SI	MT	SI	BT	SI	T	T	MT	BAYER & MONSANTO
3200RR2 (Refugio)	MS	AT	MT	MS	T	SI	AT	SI	MS	AT	AT	BAYER & MONSANTO
3400RR2 (Refugio)	MT	T	MT	BT	S	SI	T	SI	T	T	T	BAYER & MONSANTO
3700RR2 (Refugio)	MT	AT	AT	AS	T	BT	T	MT	AS	T	MT	BAYER & MONSANTO
4600RR2 (Refugio)	MT	AT	MS	MS	AT	AT	MT	MT	AT	T	S	BAYER & MONSANTO
BRS 1060	SI	S	S	S	MS	SI	SI	MR	R	SI	MS	EMBRAPA
BRS 3040	SI	R	MS	S	MS	SI	SI	SI	S	MR	MS	EMBRAPA
BR 205	MR	MR	MR	MS	MS	MS	MR	SI	SI	MR	MR	EMBRAPA
BR 206	MR	MR	MR	MS	MS	MS	MR	SI	SI	MR	MR	EMBRAPA
BRS 2020	MS	MR	R	S	S	SI	MR	MR	SI	MS	MR	EMBRAPA
BRS 2022	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	EMBRAPA
BRS Caatingueiro	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	EMBRAPA
BRS Planalto	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	EMBRAPA
BRS Missões	SI	MR	SI	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	MR	EMBRAPA
BRS Caimbé	SI	R	MS	S	MS	SI	SI	MR	S	SI	MR	EMBRAPA
BRS Gorutuba	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	EMBRAPA
BRS 4103	SI	MS	MS	MR	MS	SI	SI	SI	SI	SI	SI	EMBRAPA
BRS 1055	SI	MS	MS	MS	R	SI	SI	MR	R	MS	MS	EMBRAPA
BRS 4104	SI	SI	MT	SI	SI	MT	SI	MT	MT	MS	SI	EMBRAPA
BRS 3046	SI	MR	SI	MS	MS	SI	MR	MR	MS	SI	SI	EMBRAPA
2B710PW	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	FORSEED SEMENTES

Continua...

Tabela 4.

cultivar	fusariose	Puccinia sorgh	Physopella zeae	Puccinia polysora	Mancha Branca	Entezamento (Phytoplasma/Spiroplasm)	Exserohilum turcicum	Diplodia maydes/ Diplodia macrospora	Cercospora zeae-maydis	Doenças do colmo (Col+Dip+Fus)	Sanidade grãos	Empresas
2B587RR	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	R	R	FORSEED SEMENTES
FS587PWU	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	R	R	FORSEED SEMENTES
FS500PWU	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	R	R	FORSEED SEMENTES
FS505PWU	SI	SI	SI	SI	SI	AT	SI	SI	SI	SI	SI	FORSEED SEMENTES
FS512PWU	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	R	R	FORSEED SEMENTES
FS533PWU	SI	SI	SI	SI	SI	SI	T	SI	SI	R	R	FORSEED SEMENTES
FS610PWU	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	R	R	FORSEED SEMENTES
FS633PWU	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	R	R	FORSEED SEMENTES
FS710PWU	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	R	R	FORSEED SEMENTES
FS715PWU	SI	SI	SI	SI	SI	AT	SI	SI	SI	SI	SI	FORSEED SEMENTES
FS533 RR	SI	SI	SI	SI	SI	SI	T	SI	SI	R	R	FORSEED SEMENTES
FS620PWU	SI	SI	SI	T	SI	SI	T	SI	T	R	R	FORSEED SEMENTES
IAC 125	SI	MR	SI	MS	RM	RM	S	SI	S	SI	R	IAC SEMENTES
IAC 8333	SI	SI	SI	T	T	T	T	SI	T	SI	SI	IAC SEMENTES
IAC 8390	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	IAC SEMENTES
IAC 3330	SI	SI	SI	SI	R	RM	SI	SI	R	SI	SI	IAC SEMENTES
IAC 8054	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	IAC SEMENTES
IAC 8046	SI	T	T	T	T	SI	T	SI	T	SI	SI	IAC SEMENTES
IAC 8077	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	SI	SI	SI	IAC SEMEN- TES
IAC 8053	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	SI	SI	SI	IAC SEMENTES
IPR 127	SI	T	T	T	T	T	T	SI	T	T	SI	IAPAR
IPR 119	SI	T	T	T	T	T	T	SI	T	T	SI	IAPAR
IPR 164	SI	T	T	T	T	T	T	SI	T	T	SI	IAPAR
IPR 114	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	IAPAR
JM 2M60	SI	SI	SI	AT	AT	AT	MT	SI	AT	T	AT	JMEN SEMENTES
JM 2M80	SI	SI	SI	MT	AT	AT	AT	SI	T	AT	T	JMEN SEMENTES
JM 2M88	SI	SI	SI	AT	AT	AT	T	SI	SI	AT	AT	JMEN SEMENTES

Continua...

Tabela 4..

cultivar	fusariose	Puccinia sorgh	Physopella zeae	Puccinia polysora	Mancha Branca	Entezamento (Phytoplasma/Spiroplasm)	Exserohilum turcicum	Diplodia maydes/Diplodia macrospora	Cercospora zeae-maydis	Doenças do colmo do colmo (Col+Dip+Fus)	Sanidade grãos	Empresas
GNZ 7210 PRO2	R	MT	MT	R	MT	T	MT	MT	MT	MT	R	GENEZE SEMENTES
GNZ 9707 PRO3	MT	MT	R	MT	MR	SI	MT	MT	MT	MR	SI	GENEZE SEMENTES
GNZ 7210 PRO3	MT	MR	MR	MR	MR	MT	R	MR	MT	MR	SI	GENEZE SEMENTES
GNZ 9707 PRO3	MT	MT	MR	MS	MS	MT	MS	MR	MT	MT	SI	GENEZE SEMENTES
GNZ 7210 PRO3	MT	MT	MR	MS	MS	MT	MS	MR	MT	MT	SI	GENEZE SEMENTES
GNZ 9707 PRO3	MT	MT	MR	MS	MS	MT	MS	MR	MT	MT	SI	GENEZE SEMENTES
LG36610 PRO3	MS	T	T	T	MR	S	MT	MT	MR	MT	AR	LG SEMENTES
LG36600 VIPTERA	SI	MR	MT	MS	MS	SI	MT	MT	MS	T	SI	LG SEMENTES
LG36790 PRO3	MT	MR	R	MT	MR	MT	MR	MR	MR	MR	SI	LG SEMENTES
LG36300 VIPTERA	MR	MR	MT	MT	MR	S	MS	MT	MT	MT	MT	LG SEMENTES
LG3055 PRO2	SI	AT	AT	AT	AT	SI	AT	AT	MR	MR	AT	LG SEMENTES
LG3055 PRO3	SI	AT	AT	AT	AT	SI	AT	AT	MR	MR	AT	LG SEMENTES
LG6036 PRO2	SI	AT	AT	AT	MR	SI	AT	MR	AT	R	AT	LG SEMENTES
LG6036 PRO3	SI	AT	AT	AT	MR	SI	AT	MR	AT	R	AT	LG SEMENTES
LG6038 PRO2	SI	AT	AT	AT	MR	SI	AT	AT	AT	R	AT	LG SEMENTES
LG6038 PRO3	SI	AT	AT	AT	MR	SI	AT	AT	AT	R	AT	LG SEMENTES
LG6033 PRO2	SI	AT	MR	AT	MR	SI	MR	MR	AT	AT	AT	LG SEMENTES
LG6030 PRO2	SI	MR	MR	MS	MS	SI	MS	MR	MR	AT	AT	LG SEMENTES
LG3040 VIPTERA	SI	AT	AT	AT	MS	SI	MR	MR	MR	MR	AT	LG SEMENTES
LG6304 Yieldgard-VTPRO	SI	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR	AT	MR	AT	LG SEMENTES
LG36610 PRO3	SI	AT	AT	AT	MR	SI	AT	AT	MR	AT	AT	LG SEMENTES
LG36600 VIPTERA	SI	MR	MR	AT	MS	SI	MR	MR	AT	MR	AT	LG SEMENTES
LG36790 PRO3	SI	MR	MR	AT	MS	SI	MR	MR	AT	MR	AT	LG SEMENTES
MG320 PWU	SI	MR	SI	SI	MR	SI	MR	SI	MS	MR	MR	MORGAN SEMENTES
MG545 PW	SI	MR	SI	R	MS	SI	MR	SI	MR	R	MR	MORGAN SEMENTES

Continua...

Tabela 4.

cultivar	fusariose	Puccinia sorgh	Physopella zeae	Puccinia polysora	Mancha Branca	Entezamento (Phytoplasma/Spiroplasma)	Exserohilum turcicum	Diplodia maydes/Diplodia macrospora	Cercospora zeae-maydis	Doenças do colmo (Col+Dip+Fus)	Sanidade grãos	Empresas
MG600 PWU	SI	MR	SI	MR	MS	SI	MR	SI	MS	MR	R	MORGAN SEMENTES
MG300 PWU	SI	MR	SI	MR	MS	SI	MR	SI	MR	R	MR	MORGAN SEMENTES
MG580 PWU	SI	MS	SI	MS	MR	SI	MR	SI	MR	MR	R	MORGAN SEMENTES
MG652 PWU	SI	MR	SI	MS	MS	SI	MR	SI	MS	MS	MR	MORGAN SEMENTES
MG515 PW	SI	R	SI	SI	MR	SI	MR	SI	MR	R	R	MORGAN SEMENTES
MG515 PWU	SI	R	SI	SI	MR	SI	MR	SI	MR	R	R	MORGAN SEMENTES
NS 50 PRO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NIDERA SEMENETES
NS 50 PRO2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NIDERA SEMENETES
NS 56 PRO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NIDERA SEMENETES
NS 70	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NIDERA SEMENETES
NS 90 PRO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NIDERA SEMENETES
NS 90 PRO2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NIDERA SEMENETES
NS 92 PRO2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NIDERA SEMENETES
BRS 3046 (SABOROSO)	SI	AT	MS	MR	MR	MT	MT	AT	MR	AT	SI	PRIORIZI SEMENTES
SOBERANO	SI	MR	MR	MR	MS	MT	MT	SI	MR	MR	MR	PRIORIZI SEMENTES
SAB40V62	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	PRIORIZI SEMENTES
BRS 4103	SI	MR	MR	SI	SI	SI	SI	MR	MR	T	SI	PRIORIZI SEMENTES
M 274 (MORUMBI)	SI	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	PRIORIZI SEMENTES
PR 1150	SI	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	PRIORIZI SEMENTES
ANHEMBI	SI	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	PRIORIZI SEMENTES
PR27D28	SI	MR	MS	MR	MS	MS	MS	SI	MR	MR	MR	PRIORIZI SEMENTES
P3565PWU	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	PIONEER SEMENTES
P3754PWU	SI	SI	SI	SI	SI	T	SI	SI	SI	R	R	PIONEER SEMENTES
P1225VYHR	SI	SI	SI	SI	MS	SI	SI	SI	SI	SI	SI	PIONEER SEMENTES
P2719VYH	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	PIONEER SEMENTES

Continua...

Tabela 4..

cultivar	fusariose	Puccinia sorgh	Physopella zeae	Puccinia polysora	Mancha Branca	Entezamento (Phytoplasma/Spiroplasm)	Exserohilum turcicum	Diplodia maydes/ Diplodia macrospora	Cercospora zeae-maydis	Doenças do colmo do colmo (Col+Dip+Fus)	Sanidade grãos	Empresas
P3016VYHR	SI	SI	SI	SI	SI	SI	MS	SI	SI	SI	SI	PIONEER SEMENTES
P1680VYH	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	PIONEER SEMENTES
32R22VYH	SI	T	T	T	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	PIONEER SEMENTES
32R22VYHR	SI	T	T	T	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	PIONEER SEMENTES
P2501	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	MS	SI	SI	SI	PIONEER SEMENTES
P3380R	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	PIONEER SEMENTES
P3456R	SI	SI	SI	SI	MS	SI	MS	SI	SI	SI	SI	PIONEER SEMENTES
P3707VYH	SI	SI	SI	R	R	R	R	SI	SI	SI	SI	PIONEER SEMENTES
P4285YHR	SI	SI	SI	SI	SI	T	SI	SI	SI	SI	SI	PIONEER SEMENTES
P4285VYHR	SI	SI	SI	SI	SI	T	SI	SI	SI	SI	SI	PIONEER SEMENTES
P3898	SI	SI	SI	SI	SI	T	SI	SI	S	SI	SI	PIONEER SEMENTES
20A20	SI	T	MR	MR	MR	SI	MR	SI	MR	SI	MR	SEMENTES SEMPRE
22S18	SI	T	MR	MR	MR	T	MR	SI	MR	SI	MR	SEMENTES SEMPRE
20A44 VIP3	SI	T	MS	MR	MS	SI	MR	SI	MS	SI	MR	SEMENTES SEMPRE
20A30 VIP3	SI	MR	MS	MR	MS	SI	MR	SI	MR	SI	MR	SEMENTES SEMPRE
22M12 VIP	SI	MS	MR	MR	MR	SI	MR	SI	MR	SI	T	SEMENTES SEMPRE
20A80	SI	MR	MR	MR	MR	SI	MS	SI	MS	SI	MR	SEMENTES SEMPRE
20A07 TOP2	SI	T	MS	MR	MS	SI	MR	SI	MR	SI	MR	SEMENTES SEMPRE
10A40 TOP	SI	T	MR	T	MR	SI	MR	SI	MR	SI	MR	SEMENTES SEMPRE
20A85 TPO3	SI	T	MR	MR	MR	SI	MR	SI	MR	SI	MR	SEMENTES SEMPRE
20A80 TOP2	SI	MR	MR	MR	MR	SI	MS	SI	MS	SI	MR	SEMENTES SEMPRE
22S18 TOP2	SI	T	MR	MR	MR	SI	MR	SI	MR	SI	MR	SEMENTES SEMPRE
22S18 TOP3	SI	T	MR	MR	MR	SI	MR	SI	MR	SI	MR	SEMENTES SEMPRE
SHS 7939 PRO2	SI	AT	SI	AT	AT	SI	SI	SI	MT	SI	AT	SANTA HELENA SEMENTES

Continua...

Tabela 4.

cultivar	fusariose	Puccinia sorgh	Physopella zeae	Puccinia polysora	Mancha Branca	Entezamento (Phytoplasma/Spiroplasma)	Exserohilum turcicum	Diplodia maydes/ Diplodia macrospora	Cercospora zeae-maydis	Doenças do colmo (Col+Dip+Fus)	Sanidade grãos	Empresas
SHS 7990 PRO2	SI	MT	SI	AT	AT	SI	SI	SI	AT	SI	MT	SANTA HELENA SEMENTES
SHS 7930 PRO2	SI	MT	SI	AT	MT	SI	SI	SI	AT	SI	AT	SANTA HELENA SEMENTES
SHS SUPER	SI	MT	SI	MT	MT	SI	SI	SI	MT	SI	MT	SANTA HELENA SEMENTES
SHS 7920 PRO	SI	MT	SI	AT	AT	SI	SI	SI	AT	SI	AT	SANTA HELENA SEMENTES
SHS 7920 PRO3	SI	MT	SI	AT	AT	SI	SI	SI	AT	SI	AT	SANTA HELENA SEMENTES
2B 647 PW	SI	MT	SI	AT	AT	SI	SI	SI	AT	SI	AT	SANTA HELENA SEMENTES
2B 339 PW	SI	AT	SI	AT	AT	SI	SI	SI	AT	SI	AT	SANTA HELENA SEMENTES
SHS 7939	SI	MT	SI	AT	AT	SI	SI	SI	MT	SI	AT	SANTA HELENA SEMENTES
SHS 7090	SI	MT	A	AT	MT	SI	SI	SI	AT	SI	MT	SANTA HELENA SEMENTES
SHS 5560	SI	MT	SI	AT	MT	SI	SI	SI	AT	SI	MT	SANTA HELENA SEMENTES
SHS 5550	SI	MT	SI	AT	MT	SI	SI	SI	AT	SI	MT	SANTA HELENA SEMENTES
SHS 5090	SI	MT	SI	AT	BT	SI	SI	SI	MT	SI	MT	SANTA HELENA SEMENTES
SHS 5070	SI	BT	SI	AT	MT	SI	SI	SI	AT	SI	MT	SANTA HELENA SEMENTES
SHS 5050	SI	MT	SI	MT	MT	SI	SI	SI	MT	SI	MT	SANTA HELENA SEMENTES
SHS 4080	SI	BT	SI	AT	MT	SI	SI	SI	AT	SI	MT	SANTA HELENA SEMENTES
SHS 4070	SI	BT	SI	AT	BT	SI	SI	SI	MT	SI	MT	SANTA HELENA SEMENTES

Legenda informações doenças:

AT - Altamente tolerante; T - Tolerante; MT - Medianamente tolerante; BT - Baixa tolerância; AR – Altamente resistente, R - Resistente  
MR - Medianamente resistente; MS - Medianamente susceptível; S - Susceptível; AS - Altamente susceptível; SI - Sem informação

## Considerações finais

As 196 cultivares presentes neste levantamento demonstram que, para todas as regiões de cultivo, o produtor tem em mãos materiais com tecnologias, tipos e ciclos diferenciados, o que lhe permite ampla escolha dentro do objetivo para o qual a cultura será destinada.

A área cultivada com milho transgênico no Brasil cresce ano a ano, evidenciando a adoção desta tecnologia por parte dos produtores em função do custo-benefício do controle dos insetos-pragas, como as lagartas, tanto da parte aérea quanto de solo, além da tolerância aos herbicidas glifosato e glufosinato de amônio. Neste levantamento foi possível observar, também, a presença de materiais como híbrido duplo com evento transgênico, que é uma opção com custo menor para o produtor.

A análise do levantamento mostra que as cultivares de milho transgênicas têm dominado o mercado nas últimas safras, e que a adoção por parte do produtor está em nível muito elevado, principalmente no cultivo do milho após soja, chegando a 93% da área cultivada. A tendência no futuro é que a participação de cultivares transgênicas no mercado de milho tende a aumentar, com adição de eventos transgênicos em cultivares já existentes no mercado, o que não implicará aumento no número de cultivares no curto prazo.

O cenário econômico para a cultura do milho no ano de 2020 mostra-se favorável. As condições climáticas devem diminuir a produção, principalmente na região Sul. A expectativa de produção de 98 milhões de toneladas prevista para esse ano é animadora, mas sofrerá ajustes ao longo dos próximos meses, principalmente em relação à área cultivada na região Centro-Oeste.

## Agradecimentos

Os autores agradecem às empresas produtoras de sementes por disponibilizarem nos seus portfólios as listagens de suas cultivares de milho para a safra 2019/2020.

## Referências

ACOMPANHAMENTO da Safra Brasileira [de] Grãos: quarto levantamento: janeiro/2020. Brasília, DF: Conab, 2020. Disponível em: <<https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/grãos>>. Acesso em: 14 mar. . 2020.

CÉLERES. **20 anos da adoção da biotecnologia agrícola no Brasil**: lições aprendidas e novos desafios. Uberlândia, 2018. 53 p.

GALVÃO, A. (Ed.). **Informativo de Biotecnologia Céleres®**. Uberlândia: Céleres, 2019. Disponível em: <[http://www.celeres.com.br/wp-content/uploads/2019/11/BoletimBiotecnologiaC%C3%A9leres\\_Novembro2019-2.pdf](http://www.celeres.com.br/wp-content/uploads/2019/11/BoletimBiotecnologiaC%C3%A9leres_Novembro2019-2.pdf)>. Acesso em: 10 mar. 2020.

ISAAA. **Situação global dos cultivos transgênicos em 2017**: 22 anos de adoção de transgênicos aumentam benefícios econômicos acumulados. Disponível em: <<http://www.isaaa.org/>>. Acesso em: 14 mar. 2020.

MILHO: a engenharia do híbrido. **Revista Rural**, v. 92, out. 2005. Disponível em: <<https://www.revistarural.com.br>>. Acesso em: 21 fev. 2020.

PEREIRA FILHO, I. A.; BORGHI, E. **Sementes de milho no Brasil**: a dominância dos transgênicos. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2018. 29 p. (Embrapa Milho e Sorgo. Documentos, 223).

## Literatura Recomendada

BRASIL. Portaria nº 208, de 20 de outubro de 2017. **Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil**, 23 dez. 2017. Seção 1, p. 54. Disponível em: <[http://www.in.gov.br/materia/-/asset\\_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/19368806/do1-2017-10-23-portaria-n-208-de-20-de-outubro-de-2017-19368697](http://www.in.gov.br/materia/-/asset_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/19368806/do1-2017-10-23-portaria-n-208-de-20-de-outubro-de-2017-19368697)>. Acesso em: 10 mar. 2020.

PRESSINOTT, F. **Cultivo de transgênicos no Brasil deve crescer 2,6% na safra 2019/20**. Disponível em: <<https://www.valor.globo.com/agronegocios/noticia/2019/11/19/cultivo-de-transgenicos-no-brasil-deve-crescer-26percent-na-safra-201920.ghtml>>. Acesso em: 13 mar. 2020.

**Embrapa**

---

**Milho e Sorgo**



Ministério da  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
A QUALIDADE DO CARIÓTIPO

CGPE 15998

