



Embrapa Soja

Rodovia Carlos João Strass, Acesso Orlando Amaral C. P. 4006 CEP 86085-981 Londrina, PR Telefone: (43) 3371 6000 www.embrapa.br/soja www.embrapa.br/fale-conosco/sac/





CULTIVARES DE SOJA

Centro-Sul do Brasil | Macrorregiões 1, 2, 3, RECs 401 e 402

Safra 2025/2026

TECNOLOGIA. INOVAÇÃO. PERFORMANCE.

PARCERIA



FUNDAÇÃO MERIDIONAL

Av. Higienópolis, 1.100, 4º andar - Centro CEP 86020-911, Londrina, PR Telefone: (43) 3323 7171 | (43) 9 9923-2603 www.fundacaomeridional.com.br meridional@fundacaomeridional.com.br









Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Embrapa Soja Ministério da Agricultura e Pecuária

CULTIVARES DE SOJA

BRS

Centro-Sul do Brasil Macrorregiões 1, 2 e 3, RECs 401 e 402

Safra 2025/2026

Embrapa Soja Londrina, PR 2025 Exemplares desta publicação podem ser solicitados na:

Embrapa Soja

Rodovia Carlos João Strass, acesso Orlando Amaral, Caixa Postal 4006,

CEP 86085-981, Distrito da Warta, Londrina/PR

Telefone: (43) 3371 6000 www.embrapa.br/soja

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Fundação Meridional

Av. Higienópolis, 1100, 4º andar - Centro

CEP 86020-911 Londrina, PR

Telefone: (43) 3323 7171

www.fundacaomeridional.com.br

meridional@fundacaomeridional.com.br

Comitê de Publicações da Embrapa Soja

Presidente: Roberta Aparecida Carnevalli

Secretária executiva: Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite

Membros: Adonis Moreira, Clara Beatriz Hoffmann-Campo, Claudine Dinali Santos Seixas, Claudio Guilherme Portela de Carvalho, Fernando Augusto Henning, Leandro Eugênio Cardamone Diniz, Liliane Márcia Mertz-Henning,

Maria Cristina Neves de Oliveira

Supervisão Editorial: *Vanessa Fuzinatto Dall'Agnol*Bibliotecária: *Valéria de Fátima Cardoso (CRB 9/1188)*Editoração eletrônica e capa: *Marisa Yuri Horikawa*Foto da capa: *Antonio Neto (arquivo Embrapa Soja)*

1ª edição

Publicação digital: PDF

Todos os direitos reservados.

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

APRESENTAÇÃO

A soja é uma cultura de grande importância para o agronegócio do Brasil, responsável pelo crescente volume de exportações e o consequente avanco da economia nacional.

Esta publicação apresenta informações sobre as cultivares de soja desenvolvidas pela Embrapa em parceria com a Fundação Meridional. As cultivares estão agrupadas por plataforma genética, da seguinte forma: 1) convencional; 2) transgênica com tolerância ao herbicida glifosato (RR); 3) transgênica com tolerância ao glifosato e controle de algumas espécies de lagartas (Intacta RR2 PROTM); e 4) transgênica com tolerância aos herbicidas glifosato e dicamba (Xtend®) e com controle ao conjunto de lagartas pragas da soja (Intacta2 Xtend®).

São apresentadas as características e as indicações de uso de cada cultivar, permitindo a escolha e o cultivo apropriados a cada situação da região de indicação e recomendação para cada cultivar. Na escolha da cultivar, atentar para: região de indicação, épocas e densidades de semeadura, altitude e fertilidade do solo, além do ciclo e da resistência a doenças e nematoides. Há resistências e tolerâncias a alguns dos principais problemas fitossanitários que afetam a cultura, entre os quais, a ferrugem, os nematoides e os percevejos.

Esperamos que esta publicação seja mais uma ferramenta eficaz na escolha de cultivares que atendam às necessidades técnicas e econômicas dos sojicultores, e que contribua na ampliação da oferta de cultivares de soja e no desenvolvimento da agricultura brasileira.

Roberta Aparecida Carnevalli

Chefe-Adjunta de Pesquisa e Desenvolvimento

Embrapa Soja

SUMÁRIO

Indicação de cultivares por região edafoclimática
Zoneamento de risco climático e épocas de semeadura para cultivares de soja
População de plantas e densidade de semeadura
Peso médio de sementes10
Mancha olho-de-rã (<i>Cercospora sojina</i>)10
Cancro da haste <i>Diaporthe aspalathi</i> (sin. <i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>meridionalis</i>) 10
Podridão radicular de Phytophthora (<i>Phytophthora sojae</i>)10
Pústula-bacteriana (<i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>glycines</i> (sin. <i>X. axonopodis</i> pv. <i>glycines</i>))1
Ferrugem-asiática da soja (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>)1
Nematoides12
Tolerância a percevejos1
Exigência de cultivares de soja em fertilidade do solo1
Manejo de pragas na cultura da soja com a tecnologia Intacta RR2 PRO™14
Tecnologia Intacta 2 Xtend® e Tecnologia Xtend®1
Soja tolerante a sulfonilureias (STS®)10
Cultivares de soja convencionais1
Cultivares de soja transgênica RR3
Cultivares de soja transgênica IPRO39
Cultivares de soja transgênica Xtend® e Intacta 2 Xtend®5
Colaboradores da Fundação Meridional6

Indicação de cultivares por região edafoclimática

Em razão da sensibilidade da soja (*Glycine max*) ao fotoperíodo, a adaptabilidade de cada cultivar varia com a latitude, ou seja, à medida que o seu cultivo se desloca em direção ao sul ou ao norte. Portanto, cada cultivar tem uma faixa limitada de adaptação em função do seu grupo de maturidade.

Considerando a diversidade de ecossistemas e tipos de solo e clima (latitude e altitude) do País, a Embrapa Soja apresentou ao Ministério da Agricultura e Pecuária (Mapa) uma proposta de regionalização dos testes de Valor de Cultivo e Uso (VCU) e de indicação de cultivares de soja para o Brasil. Posteriormente, pesquisadores de diversas instituições ofereceram subsídios para o aprimoramento da proposta, resultando no modelo aprovado pelo Mapa (3ª Aproximação), de acordo com Kaster e Farias (2012).¹

Foram estabelecidas cinco macrorregiões sojícolas (MRS) e 20 regiões edafoclimáticas (REC) distintas para pesquisa e indicação de cultivares. O objetivo é que os obtentores indiquem as respectivas cultivares segundo as macrorregiões e regiões edafoclimáticas. Dessa forma a utilização dessas cultivares fica mais ajustada a parâmetros científicos importantes para a melhor adaptação das mesmas às condições dos produtores.

Na Figura 1, observam-se os grupos de maturidade relativa predominantes em cada região com maior possibilidade de adaptação e as MRSs e RECs.

A Tabela 1 descreve as regiões fisiográficas por estado e por região edafoclimática.

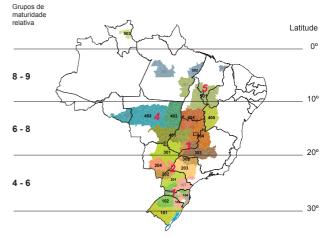


Figura 1. Distribuição dos grupos de maturidade relativa de cultivares de soja no Brasil, em função da latitude e as MRSs e RECs.

¹ KASTER, M.; FARIAS, J. R. B. **Regionalização dos testes de Valor de Cultivo e Uso e da indicação de cultivares de soja** - terceira aproximação. Londrina: Embrapa Soja, 2012. 69 p. (Embrapa Soja, Documentos, 330). Disponível em: http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/917252. Acesso em: 14 dez. 2022.

Tabela 1. Relação das regiões fisiográficas componentes das regiões edafoclimáticas de adaptação das cultivares de soja da região Centro-Sul.

Macrorrogião solicale	Pogião adafa elimática	HE	Pogião ficio quéfica
wacrorregiao sojicola	Região edafoclimática	UF	Região fisiográfica Campanha
	DEC 101	DC	Depressão Central
	REC 101	RS	Baixo Vale do Uruguai Litoral
			Serra do Sudeste
			Missões
			Planalto Médio
		RS	Alto Vale do Uruguai - Leste
		5	Alto Vale do Uruguai - Oeste
AA	REC 102		Oeste
Macrorregião 1			Meio-Oeste
(MRS 1) - Sul		SC	Nordeste
		PR	Sudoeste
		TIX	Serra do Nordeste
		RS	Planalto Superior
			Centro-Norte
	REC 103	SC	Serra Geral
		PR	Centro-Sul
		SP	Sul
	DEC 104		
	REC 104	SC	Litoral e Vale do Itajaí Oeste
	DEC 201	PR	Norte
	REC 201	CD	
		SP	Médio Paranapanema
	DEC 202	PR	Noroeste
lacrorregião 2 MRS 2) - Centro-Sul	REC 202	SP	Sudoeste
		MS	Sul
	REC 203	SP	Centro-Sul
			Oeste
	REC 204	MS	Centro-Sul
			Sudoeste
	REC 301	MS	Centro-Norte
		GO	Sudoeste
		SP	Norte
	REC 302	MG	Vale do Rio Grande
Macrorregião 3		GO	Sul
(MRS 3) - Sudeste	REC 303	MG	Triângulo e Alto Paranaíba
	NEC 303	GO	Sudeste
		MG	Noroeste
	REC 304	GO	Leste
		DF	-
Macrorregião 4 (MRS 4) - Centro-Oeste		GO	Centro
	REC 401	MT	Sul
			Centro-Norte
(MRS 4) - Centro-Oeste	REC 402	MT	Oeste
Mins 4) - Centro-Oeste		RO	Sul
Fanta: Kastar a Farias (2012)			

¹ Fonte: Kaster e Farias (2012).

Zoneamento de risco climático e épocas de semeadura para cultivares de soja

As adversidades do clima são o principal fator de risco e de insucesso na exploração da cultura da soja. Por essa razão, o Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC) da soja define regiões e épocas menos sujeitas a riscos de perdas devido à ocorrência de adversidades climáticas. O ZARC constitui-se numa ferramenta de fundamental importância para os melhores planejamento e ocupação de áreas agrícolas. Ele visa auxiliar o produtor na escolha da melhor época para a semeadura em cada local, em função da probabilidade de suprimento de água para a cultura da soja nos estádios de maior demanda (formação e crescimento de vagens e grãos).

Os períodos definidos pelo ZARC não indicam, necessariamente, as épocas de semeadura para obtenção dos maiores rendimentos de grãos, mas sim aquelas em que há menor probabilidade de perdas por ocorrência de deficit hídrico durante as fases mais críticas da cultura da soja. Além da disponibilidade hídrica, outros fatores climáticos devem ser considerados para avaliar a viabilidade da exploração dessa cultura, com sucesso, numa dada região.

Na descrição de cada cultivar, encontra-se a indicação de três categorias de épocas de semeadura (preferencial, tolerada e não indicada), todas dentro do intervalo recomendado pelo ZARC. A época não indicada está relacionada com a possibilidade de redução significativa do porte das plantas nas semeaduras antecipadas e tardias, principalmente, em áreas quentes e de baixa altitude, com consequente perda de rendimento. Na época tolerada, aumenta a possibilidade de sucesso, desde que algumas condições sejam satisfeitas como, por exemplo, semear em solos corrigidos e de alta fertilidade, o que resultará em melhor desempenho da cultivar, sem restrições de porte da planta.

Nas regiões com altitudes superiores a 600 metros não existem grandes limitações de porte de planta. Por outro lado, aumentam os problemas de acamamento. Nesses casos, cultivares mais adaptadas, com resistência ao acamamento e de porte mais reduzido, semeadas de acordo com as indicações fitotécnicas, resultam em menores perdas de rendimento decorrentes de crescimento exagerado das plantas.

População de plantas e densidade de semeadura

Na apresentação de cada cultivar, são indicadas as densidades de semeadura em função da altitude, nas macrorregiões 1, 2, 3 e 4. A assistência técnica deve ser consultada para a adequação da população de plantas de cada cultivar à realidade local.

Os espaçamentos mais indicados são os de 0,4 m a 0,5 m, pois permitem o fechamento mais rápido das entrelinhas, o que ajuda a promover o melhor controle de plantas daninhas.

Para auxiliar o estabelecimento da população de plantas na lavoura, apresenta-se a Tabela 2 com a descrição de espaçamento e número de plantas por metro. Para a obtenção da população final desejada devese considerar o poder germinativo e o vigor das sementes, entre outras condições.

Tabela 2. População de plantas por hectare de acordo com o espaçamento e o número de plantas por metro.

Espaçamento		Plantas	/ metro	
(cm)	8	10	12	14
40	200.000	250.000	300.000	350.000
45	177.777	222.222	266.666	311.111
50	160.000	200.000	240.000	280.000
	16	18	20	22
40	400.000	450.000	500.000	550.000
45	355.555	400.000	444.444	488.888
50	320.000	360.000	400.000	440.000

Peso médio de sementes

O peso médio de 1.000 sementes pode apresentar variações em diferentes locais e épocas de semeadura. Para maior precisão na semeadura, recomenda-se confirmar o peso do lote de semente que será utilizado.

Mancha olho-de-rã

Cercospora sojina

A reação das cultivares é avaliada após a inoculação com a mistura das racas 2, 4, 7, 9 e 15, que são as prevalecentes na região Centro-Sul do País.

Cancro da haste

Diaporthe aspalathi (sin. Diaporthe phaseolorum var. meridionalis)

A reação das cultivares é avaliada após a inoculação do fungo pelo teste do palito de dente, de acordo com Siviero e Menten (1995).²

Podridão radicular de Phytophthora Phytophthora sojae

A reação à *Phytophthora sojae* é apresentada nos quadros como reação ao patótipo de virulência 1d, 2, 4, 5, 7, pelo teste do palito de dente, que permite a avaliação da resistência completa ao patógeno. Nas cultivares consideradas suscetíveis, pelo teste do palito de dente, também é realizado o teste para detecção da resistência parcial ou de campo, com os patótipos de virulência 1a, 1b, 1c, 1d, 1k, 2, 3a, 3c, 4, 5 e 7, sendo essa reação apresentada no quadro marcada com um

2 SIVIERO, A.; MENTEN, J. O. M. Uso de método do palito para inoculação de Diaporthe phaseolorum 1, sp. meridionalis, em soja. Summa Phytopathologica, v. 21, n. 3-4, p. 259-260, 1995. Disponível em: http://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/handle/doc/492074. Acesso em 16 dez. 2022.

asterisco (*), com a seguinte classificação: Resistente; Moderadamente resistente; Moderadamente suscetível; Suscetível.

Pústula-bacteriana

Xanthomonas citri pv. glycines (sin. X. axonopodis pv. glycines)

É uma doença que pode ser transmitida pela semente e por restos de cultura, infectando principalmente as folhas por ferimentos e estômatos, mas também hastes, pecíolos e vagens, podendo causar desfolha prematura. A natureza do controle genético da resistência à essa bacteriose é governada por genes recessivos que conferem resistência vertical. Apesar disso, tem se verificado reações quantitativas, com níveis intermediários de resistência/suscetibilidade. Existe variabilidade dentro da espécie da bactéria, com ocorrência de diferentes raças e/ou estirpes, mostrando variações de virulência em relação a diferentes genótipos de soja. A Embrapa realiza testes de reação de genótipos em casa de vegetação, inoculando as folhas com o método do pincel. Atualmente é utilizada uma cepa da bactéria proveniente do munícipio de Londrina/PR.

Ferrugem-asiática da soja Phakopsora pachyrhizi

A ferrugem-asiática da soja (FAS) é uma das doenças mais importantes da cultura, podendo causar perdas de produtividade de até 90%. O vazio sanitário adotado nas principais regiões produtoras de soja no Brasil é uma das estratégias de controle mais eficientes e relevantes. O fungo precisa do hospedeiro para sobreviver e a manutenção das áreas livres de soja (cultivada, "tiguera" ou "guaxa") na entressafra, reduz a multiplicação do fungo para a próxima safra, atrasando a incidência da doença, principalmente nas semeaduras nos primeiros meses (setembro a outubro). Aliado ao vazio sanitário, outras estratégias como semeadura antecipada, uso de cultivares precoces, o controle químico e o uso de cultivares resistentes, constituem os principais pilares do manejo integrado da FAS no Brasil³.

No contexto da resistência genética, há vários genes descritos que podem condicionar a resistência à FAS. Atualmente, no germoplasma de soja, as cultivares consideradas resistentes apresentam lesões marromavermelhadas (RB: *Reddish-Brown*, termo em inglês), semelhante a lesão de hipersensibilidade, com nenhuma ou muito pouca esporulação do fungo, reduzindo o avanço da doença. Diferentemente, a cultivar suscetível apresenta lesão castanha (TAN), com esporulação abundante (Figura 2).

As avaliações para identificação das plantas resistentes à FAS são realizadas em casa de vegetação e/ou no campo, podendo ser auxiliadas e aceleradas via marcadores moleculares. O uso de cultivares com essa

³ https://www.embrapa.br/soja/ferrugem

característica permite uma melhor convivência com a doença no campo, sendo uma ferramenta importante no manejo integrado da doença, além de auxiliar na sobrevida dos fungicidas. Contudo, ressalta-se que o produtor deve continuar com o manejo químico, pois a exposição desses genes a condições de alta severidade da doença poderá promover a "quebra" da resistência genética em pouco tempo, semelhante ao que

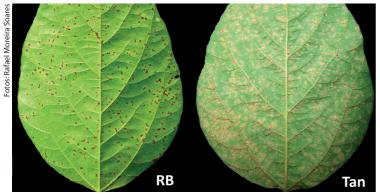


Figura 2. Lesões marrom-avermelhadas (RB) e lesões castanhas (TAN) em folhas de soja.

tem ocorrido com a perda de eficiência dos fungicidas.

Nesse contexto, as cultivares da Embrapa que apresentam resistência à ferrugem-asiática, são identificadas como Tecnologia Shield®. Cultivares BRS com essa característica oferecem uma proteção extra para o produtor e aumentam a margem de segurança em situações de ocorrência da ferrugem-asiática da soja. Não dispensam o uso de fungicidas, mas combinadas com o conjunto de tecnologias recomendadas pela pesquisa para o manejo integrado da doença, apresentam vários benefícios como:

- Maior estabilidade de produção em situações de atraso nas aplicações.
- Maior segurança para gerenciar a área de produção.
- Mais flexibilidade na estratégia de manejo da ferrugem-asiática.

A Embrapa já disponibilizou várias informações sobre a Tecnologia Shield®, como, por exemplo, no vídeo acessível pelo link https://www.embrapa.br/soja/shield.

Nematoides

Em condições de altas populações de nematoides de galha (*Meloidogyne incognita* e *Meloidogyne javanica*), a reação de resistência das cultivares pode sofrer alteração. Assim, vale ressaltar a necessidade de outras práticas de manejo como, inserção de plantas de cobertura no sistema e rotação de culturas, aliadas ao uso de cultivares resistentes.

Tolerância a percevejos

Uma cultivar é tolerante aos percevejos quando, sob níveis populacionais da praga, acima do nível de ação, apresenta menor percentual de danos aos grãos na classificação, em relação a uma cultivar suscetível. O produtor deverá monitorar a lavoura e seguir a mesma indicação técnica para o controle de percevejos. Entretanto se, por alguma razão, o controle for ineficiente, a cultivar tolerante terá rendimento e/ou qualidade de grãos menos prejudicado em relação às cultivares não tolerantes.

Nesse sentido, a Embrapa lançou a Tecnologia Block®, uma linha de cultivares de soja que auxilia o sojicultor no manejo integrado de percevejos. As cultivares Block têm maior tolerância aos percevejos, o que minimiza a ação destrutiva da praga. A tecnologia não dispensa o uso de inseticidas, mas permite uma melhor convivência com os insetos no campo. A adoção de cultivares tolerantes agrega eficiência ao Manejo Integrado de Pragas (MIP-Soja). Essa tecnologia é de uma relevância muito grande ao agronegócio da soja porque o controle meramente químico de percevejos está cada vez mais ameaçado pela resistência das pragas aos produtos.

Exigência de cultivares de soja em fertilidade do solo

A fertilidade do solo deve ser avaliada não somente com base nos teores de macro e micronutrientes, mas abrangendo um conjunto de atributos que possibilitem às plantas absorver água e nutrientes com maior eficiência. Para tanto, além das propriedades químicas, devem ser consideradas as características físicas e biológicas do solo a ser cultivado com soja.

O manejo adequado do solo, para que haja maior desenvolvimento das raízes em profundidade no perfil, não só confere maior capacidade de exploração de macro e micronutrientes, mas também aumenta a capacidade das plantas em tolerar deficits hídricos. Outro fator na implantação de uma lavoura de soja é a inoculação adequada com bactérias fixadoras de nitrogênio (N) do gênero *Bradyrhizobium* ou a coinoculação com *Bradyrhizobium* e *Azospirilum*, que favorece a nodulação e a FBN. O entendimento das inter-relações entre fatores químicos, físicos e biológicos, é que caracteriza um solo capaz de atender às necessidades de cultivares de soja de elevado potencial produtivo.

Assim, um solo é considerado de **alta fertilidade** quando apresenta acidez corrigida e possui teores de nutrientes acima dos níveis críticos (níveis altos nas tabelas de adubação); e, além disso, contemple atributos físicos, químicos e biológicos que não sejam restritivos ao crescimento das raízes, para que os fluxos de água e nutrientes possam atender a demanda de desenvolvimento da cultura, com expectativa de alcançar patamares elevados de rendimento de grãos. Dentro do conceito de alta fertilidade, também é imprescindível considerar o manejo conservacionista do solo e da água, no âmbito do sistema de plantio direto.

O não atendimento de dois a três dos critérios acima mencionados caracteriza uma área de **média fertilidade**, ou seja, quando o solo foi devidamente corrigido, mas apresenta teores de nutrientes em níveis médios. E os solos de **baixa fertilidade**, para fins de posicionamento de cultivares de soja, são aqueles que não apresentam a maioria das características acima destacadas, em especial, com teores de nutrientes abaixo dos níveis médios e/ou com fatores restritivos ao desenvolvimento radicular.

Além das propriedades químicas, físicas e biológicas do solo, a eficiência de uso de fertilizantes e a resposta da soja à fertilidade do solo são altamente dependentes do clima, do manejo fitossanitário e do posicionamento fitotécnico. Portanto, além dos fatores que podem interferir no desempenho das cultivares de soja apresentadas neste manual, a recomendação da adubação deve ser de acordo com a análise de solo da propriedade, para obtenção de altas produtividades.

Manejo de pragas na cultura da soja com a tecnologia Intacta RR2 PRO™

A tecnologia Intacta RR2 PRO™ tem o objetivo de trazer benefícios econômicos e ambientais para a agricultura. A tolerância ao glifosato e o auxílio no controle de um grupo específico de lagartas pragas, proporcionam diminuição no uso de agrotóxicos.

O manejo de pragas nas culturas com a tecnologia Intacta RR2 PRO™ deve seguir as mesmas premissas do Manejo Integrado de Pragas (MIP), fazendo o monitoramento e realizando o controle no momento em que as pragas alcancam o nível de acão, dando prioridade aos inseticidas seletivos.

A tecnologia Intacta RR2 PRO™ proporciona: 1) resistência às principais lagartas da soja, tais como a lagarta-da-soja, a lagarta-falsa-medideira, a lagarta-das-maçãs e a broca-das-axilas; 2) supressão, ou seja, controle menos efetivo, da lagarta-elasmo e da *Helicoverpa armigera*. Entretanto, não provoca mortalidade das lagartas do complexo *Spodoptera*: (*Spodoptera eridania, S. cosmiodes, S. frugiperda* e *S. albula*). Por esse motivo, o monitoramento nas lavouras com a tecnologia Intacta não deve ser negligenciado.

A utilização do refúgio é primordial para a preservação da tecnologia Intacta RR2 PRO™.

Um aspecto fundamental para evitar a seleção de populações de lagartas resistentes nas lavouras com a tecnologia Intacta RR2 PRO™ é a utilização de áreas de refúgio. Essa é uma medida preventiva que consiste na coexistência de lavouras com a tecnologia Intacta RR2 PRO™ ao lado de lavouras não dotadas dessa tecnologia, em pelo menos 20% da área, a uma distância inferior a 800 metros. Essa distância possibilita o acasalamento entre populações de mariposas resistentes e suscetíveis, permitindo a manutenção de populações de lagartas suscetíveis, retardando a seleção de lagartas resistentes. Nas áreas de refúgio o monitoramento deve ser

realizado e as lagartas devem ser controladas apenas quando for atingido o nível de ação, dando preferência aos inseticidas seletivos ou agentes de controle biológico, evitando-se, porém, o uso de produtos contendo *Bacillus thuringiensis*, pois a tecnologia Intacta RR2 PRO™ possui genes dessa bactéria.

A Embrapa possui excelentes cultivares competitivas para serem utilizadas nas áreas de refúgio, descritas neste catálogo. Consulte seu fornecedor de sementes e faca sua escolha.

As cultivares BRS com a tecnologia Intacta RR2 PRO™ estão descritas neste catálogo a partir da página 39.

Tecnologia Intacta 2 Xtend® e Tecnologia Xtend®

A tecnologia Intacta 2 Xtend[®] consiste na terceira geração de biotecnologia em soja. Essa tecnologia é baseada na piramidação das proteínas (Cry1A.105 e Cry2Ab2 e Cry1Ac) para a maior proteção contra as principais lagartas da cultura da soja. Além disso, também possui tolerância aos herbicidas dicamba e glifosato conferindo maior flexibilidade no manejo de plantas daninhas.

As principais vantagens da soja Intacta 2 Xtend® (soja I2X) são a maior possibilidade de controle de plantas daninhas de difícil manejo e a possibilidade de redução no uso de inseticidas devido a tecnologia de proteção às principais lagartas. Essa tecnologia proporciona redução de perdas relacionadas a pragas e plantas daninhas. A soja Intacta 2 Xtend® proporciona proteção contra seis espécies de lagartas que incidem na cultura da soja, principalmente contra as duas espécies de relevante potencial de dano ao sistema de produção (Helicoverpa armigera e Spodoptera cosmioides), somada às quatro que já eram alvo da tecnologia Intacta RR2 PRO®, lagarta-falsa-medideira (Chrysodeixis includens), lagarta-da-soja (Anticarsia gemmatalis), lagarta-das-maçãs (Chloridea virescens) e broca-das-axilas (Crocidosema aporema). A piramidação de duas proteínas, aliadas à Cry1Ac, nessa tecnologia, reduz a probabilidade de quebra da resistência do Bt da primeira geração (Cry1Ac).

Já a tecnologia Xtend®, que combina a tolerância aos herbicidas glifosato e dicamba, é o refúgio da tecnologia Intacta 2 Xtend®. Dessa forma, como supracitado o refúgio é uma forma eficiente e primordial para se evitar a evolução das populações de lagartas resistentes às tecnologias Bt. Assim sendo, o uso da soja Xtend® (refúgio) será fundamental para a manutenção e longevidade da soja Intacta 2 Xtend®.

As cultivares de soja BRS com as tecnologias Intacta 2 Xtend e Xtend estão descritas neste catálogo a partir da página 53.

Soja tolerante a sulfonilureias (STS®)

As sulfonilureias são um grupo químico de herbicidas pertencentes aos inibidores da acetolactato sintase (ALS) utilizado para o controle de plantas daninhas em alguns cultivos agrícolas, entre eles a soja, o algodão e o feijão.

As cultivares de soja tolerantes a sulfonilureias (Soja STS®), são seletivas a ação desses herbicidas, seja quando utilizados para o controle das plantas daninhas em pré ou pós emergência da cultura, bem como para o controle da soja voluntária com essa característica de tolerância às sulfonilureias. Essa característica é governada por dois genes, que podem atuar isolados ou em conjunto.

Atualmente, há poucas moléculas desse grupo de herbicidas registrada para a cultura da soja. Entretanto, as cultivares de soja que apresentarem os genes de tolerância a esse herbicida toleram também outras sulfonilureias, que podem ser usadas no sistema produtivo. Deve-se atentar apenas quando se tem em sucessão à soja, o algodão e o feijão, que utilizam herbicidas inibidores de ALS para controlar soja voluntária e, portanto, poderão enfrentar dificuldades de manejo se a soja cultivada for tolerante a esses herbicidas.

A característica Soja STS® está presente em cultivares convencionais, transgênicas RR, Intacta RR2 PROTM e mais recentemente em cultivares Xtend® e futuramente em cultivares Intacta 2 Xtend®, e é mais uma ferramenta de manejo e controle de plantas daninhas.

Observações

A Tabela 3 (p. 30) contém a relação das cultivares convencionais e as Tabelas 4 (p. 38), 5 (p. 52) e 6 (p. 62) contém a relação das cultivares transgênicas, com indicações de grupo de maturidade relativa e principais características.

As recomendações relativas à indicação da região edafoclimática das cultivares são válidas para a safra vigente (2025/2026), podendo sofrer alterações posteriores de acordo com o desempenho agronômico.

Recomenda-se utilizar as maiores populações de plantas em solos de fertilidade mais baixa e/ou nas épocas de semeadura antecipadas.

Atentar para as Portarias do Ministério da Agricultura e Pecuária que regulamenta, para cada safra, o Calendário de Semeadura da Soja e o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura da soja, em cada estado da Federação e no Distrito Federal.

Algumas características agronômicas podem apresentar variação com o ano, a região, o nível de fertilidade do solo e a época de semeadura (altitude e latitude).

Consulte sempre um engenheiro-agrônomo.



GMR S 1 e MRS 2)
7.1 (MRS 3 e MRS 4)



Características

Tipo de crescimento: indeterminado

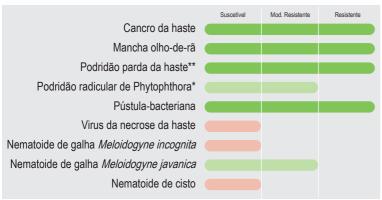
Altura média de planta: 90 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 146 g

Acamamento: moderadamente resistente

Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças



*Teste para resistência de campo. **Avaliação de campo.

A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destaques

- Excelente potencial na abertura de plantio;
- Ciclo e porte que viabilizam a 2ª safra de milho;
- Ampla adaptação.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados abaixo.

	ntados abaixo. Região	(m)	SI	ΕT		Ol	JT			NO	OV		DI	ΞZ	as)
	foclimática de ptação (REC)	Altitude	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Ciclo (dias)
						Núme	ro de	planta	s finai	s por	metro'	•			0
102	SC (Oeste e Nordeste);	Até 600		13	13	12	11	10	10	10	11	11	12	13	126 a
	PR (Sudoeste)	Acima 600			12	11	10	9	9	9	10	10	11	12	131
103	SC (Centro-Norte e Serra Geral) ; PR (Centro-Sul)	Acima 600			12	11	10	9	9	9	10	11	11	12	119 a 131
	PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600		13	12	12	11	10	10	10	10	11	12	12	131
	PR (Oeste e	Até 600	14	13	13	12	12	11	11	11	11	11			
204	Centro-Oeste)	Acima 600	13	12	12	11	11	10	10	10	10	10			108
201	PR (Norte);	Até 600			13	13	12	12	11	11	11	11			a 126
	SP (Médio Paranapanema)	Acima 600		13	12	12	11	11	10	10	10	10			
202	PR (Noroeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600			14	14	13	13	13	13	13	13			108 a 118
202	SP (Centro-Sul e	Até 600			14	14	13	13	13	13	13	13			108
203	Sudoeste)	Acima 600		14	13	13	12	12	12	12	12	12			a 126
004	MS (Centro-Sul e	Até 600			13	13	12	12	11	11	11	11			106
204	Sudoeste)	Acima 600		13	12	12	11	11	11	11	11	11			a 113
204	MS (Centro-	Até 600				18	17	17	17	17	17	17			100
301	Norte); GO (Sudoeste)	Acima 600			18	17	16	16	15	15	15	15			a 112
302	SP (Norte); MG (Vale do Rio	Até 600				18	18	18	17	17	17	17			98
	Grande); GO (Sul)	Acima 600				17	17	17	16	16	16	16			a 108
202	MG (Triângulo e Alto Paranaíba);	Até 600				18	18	18	17	17	17	17			104
303	Alto Paranaiba); GO (Sudeste)	Acima 600			18	17	16	16	15	15	15	15			a 115
304	GO (Leste); MG (Noroeste); e DF	Acima 600			17	16	15	15	15	15	15	16			104 a 108
101	GO (Centro); MT	Até 600				19	19	18	18	18	18	18			100
401	(Sul)	Acima 600				18	18	17	17	17	17	17			107
Onde 1s = 1ª semana; 2s = 2ª semana; etc. * Espaçamento entrelinhas de 45 cm. Preferencial Tolerac											Tolerada				

Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo.

Média

Alta

18

Exigência em Fertilidade do solo

GMR 6.4 (MRS 1 e MRS 2) **6.9** (MRS 3 e MRS 4)







Região Edafoclimática de Adaptação (REC)

Características

Tipo de crescimento: indeterminado

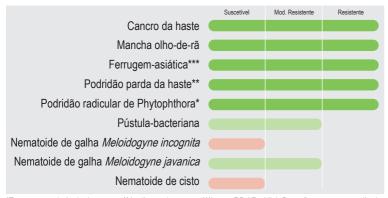
Altura média de planta: 98 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 185 g

Acamamento: moderadamente resistente

Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças



^{*}Teste para resistência de campo. **Avaliação de campo. ***Lesão RB ("Reddish-Brown" marrom-avermelhada, caracteriza reação de resistência)

A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destaques

- Ótimo desempenho em semeaduras antecipadas (abertura de plantio), nas diversas regiões de indicação;
- Ampla adaptação e estabilidade;
- Cultivar resistente à ferrugem-asiática Tecnologia Shield®.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados abaixo.

	D 10	Œ	SE	ĒΤ		Ol	JT			NO	V		DE	Z	(S)
	Região afoclimática de	Altitude (n	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Ciclo (dias)
Ada	aptação (REC)	Altitu				Núme	ro de	planta	s finai	s por	metro	*			Cicle
	RS (Campanha, Depressão	Até 600		12	12	12	10	10	10	10	10	12	12	12	135
101	Central, Baixo Vale do Uruguai, Serra Sudeste)	Acima 600		12	12	10	10	10	9	9	10	10	11	12	a 145
400	SC (Oeste e	Até 600		13	13	12	11	10	10	10	11	11	12	13	129
102	Nordeste); PR (Sudoeste)	Acima 600			12	11	10	9	9	9	10	10	11	12	a 137
103	SC (Centro-Norte e Serra Geral) ; PR (Centro-Sul)	Acima 600			12	11	10	9	9	9	10	11	11	12	130 a
	PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600		13	12	12	11	10	10	10	10	11	12	12	139
	PR (Oeste e	Até 600	14	13	13	12	12	11	11	11	11	11			
201	Centro-Oeste)	Acima 600	13	12	12	11	11	10	10	10	10	10			120
201	PR (Norte);	Até 600			13	13	12	12	11	11	11	11			126
	SP (Médio Paranapanema)	Acima 600		13	12	12	11	11	10	10	10	10			
202	PR (Noroeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600			14	14	13	13	13	13	13	13			108 a 120
	SP (Centro-Sul e	Até 600			14	14	13	13	13	13	13	13			108
203	Sudoeste)	Acima 600		14	13	13	12	12	12	12	12	12			130
	MS (Centro-Sul e	Até 600			13	13	12	12	11	11	11	11			109
204	Sudoeste)	Acima 600		13	12	12	11	11	11	11	11	11			a 115
004	MS (Centro-	Até 600				18	17	17	17	17	17	17			100
301	Norte); GO (Sudoeste)	Acima 600			18	17	16	16	15	15	15	15			a 110
302	SP (Norte); MG (Vale do Rio	Até 600				18	18	18	17	17	17	17			98
JUZ	Grande); GO (Sul)	Acima 600				17	17	17	16	16	16	16			a 108
000	MG (Triângulo e	Até 600				18	18	18	17	17	17	17			113
303	Alto Paranaíba); GO (Sudeste)	Acima 600			18	17	16	16	15	15	15	15			a 117
304	CO (Cantra)	Até 600		19	18	18	18	17	17	17	17	17			97
304	GO (Centro)	Acima 600		18	18	17	17	16	16	16	16	16			a 107
401	GO (Centro) e	Até 600	19	18	18	18	17	17	17	17	17	17			91 a
TU 1	MT (Sul)	Acima 600	18	18	17	17	16	16	16	16	16	16			115
402	MT (Centro-Norte	Até 600		20	20	18	18	18	18	18	20	20			90 a
	e Oeste)	Acima 600		20	18	18	16	15	15	15	15	15			98
nde 1	s = 1ª semana: 2s	= 2ª sem	ana. e	tc I*	Esnac	amen	to enti	relinha	s de 4	15 cm		Prefe	rencia		Tolerada

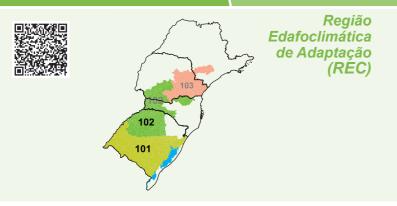
Onde 1s = 1a semana; 2s = 2a semana; etc. | * Espaçamento entrelinhas de 45 cm. Preferencial Tolerada

Exigência em Fertilidade do solo

Baixa <mark>Média Alt</mark>

Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo.

GMR 5.6 (MRS 1)



Características

Tipo de crescimento: indeterminado

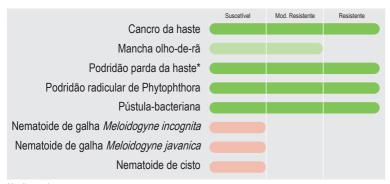
Altura média de planta: 97 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 195 g

Acamamento: resistente

Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças



^{*}Avaliação de campo

A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destaques

- Estabilidade e precocidade;
- Alto peso de sementes;
- Alto teor de proteína e hilo claro.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites

		Œ	SI	ΞT		Ol	JT			NO	VC		DI	ΞZ	ias)
	Edafoclimática aptação (REC)	Altitude (m)	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Ciclo (dias)
		Alt				Núme	ro de	planta	s finai	s por i	metro'				Ö
101	RS (Campanha, Depressão Central, Baixo	Até 600			17	16	16	16	16	16	16	17			125
101	Vale do Uruguai, Serra Sudeste)	Acima 600	18	17	15	15	15	15	15	15	15	16			130
	RS - (Missões, Planalto e Alto Vale do	Até 600			17	16	15	15	15	15	16	17	17		447
102	Uruguai - Leste e Oeste);SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Acima 600		18	17	15	14	14	14	14	15	16	16		117 a 124
103	PR (Centro-Sul)	Acima 600		18	16	15	14	14	14	14	15	16	16		112
103	PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600			17	16	15	15	15	15	16	17			a 124

Onde 1s = 1a semana; 2s = 2a semana; etc. | * Espaçamento entrelinhas de 45 cm. Preferencial Tolerada

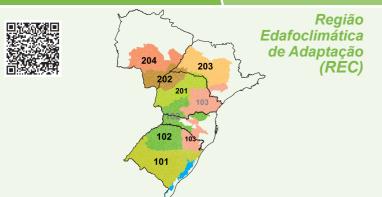
Exigência em Fertilidade do solo Baixa Média Alta

Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES _			

GMR 6.1





Características

Tipo de crescimento: indeterminado

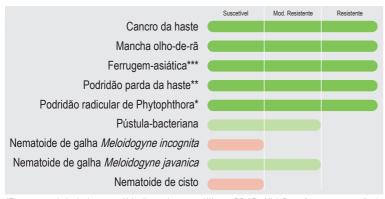
Altura média de planta: 93 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 179 g

Acamamento: moderadamente resistente

Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças



^{*}Teste para resistência de campo; ** Avaliação de campo; ***Lesão RB ("Reddish-Brown" marrom-avermelhada, caracteriza reação de resistência)

A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destaques

- Cultivar com estabilidade, resistente à ferrugem-asiática e tolerante a percevejos;
- Permite semeadura antecipada, viabilizando a semeadura do milho safrinha;
- As Tecnologias Shield® e Block® garantem maior sustentabilidade e competitividade.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados abaixo

иргезе	Titudos abaixo.															
5	- 1	Œ		SET			0	UT			N	VC		D	EZ	ias)
de A	o Edafoclimática daptação (REC)	Altitude (m)	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Cido (dias)
		¥				Nún	nero c	le pla	ntas f	inais	oor m	etro*				Ö
101	RS (Campanha, Depressão Central, Baixo Vale	Até 600			16	14	14	14	13	12	12	12	14			133 a
101	do Uruguai, Serra Sudeste)	Acima 600			15	13	13	12	12	11	11	11	13			144
	RS (Missões, Planalto Médio e Alto Vale	Até 600		13	13	12	11	11	10	10	10	10	11	12	13	121
102	do Uruguai); SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Acima 600				12	11	10	9	9	9	9	10	10	11	a 129
103	RS (Serra do Nordeste e Planalto superior); SC (Centro-Norte e Serra Geral); PR (Centro-Sul)	Acima 600				12	11	10	9	9	9	9	10	10	11	124 a 132
	PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600		13	13	12	11	11	10	10	10	10	11	12	13	
	PR (Oeste e	Até 600	15	14	13	13	12	12	11	11	11	12				
201	Centro-Oeste)	Acima 600	13	13	12	12	11	11	10	10	10	10	12			109 a
201	PR (Norte); SP (Médio	Até 600			14	13	12	12	11	11	11					124
	Paranapanema)	Acima 600		13	13	12	11	11	10	10	10					
202	PR (Noroeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600				14	14	13	13	13	13	13	13			105 a 111
203	SP (Centro-Sul e	Até 600				14	14	13	12	12	12	12				108
203	Sudoeste)	Acima 600			13	13	13	12	12	12	11	11				a 112
204	MS (Centro-Sul e	Até 600		15	14	13	12	12	12	11	11	12				105 a
204	Sudoeste)	Acima 600		13	13	12	11	11	10	10	10					112

Onde 1s = 1a semana; 2s = 2a semana; etc. | * Espaçamento entrelinhas de 45 cm. Preferencial Tolerada

Exigência em Fertilidade do s

ANOTAÇÕES

olo	Ваіха	Média	Alta	

Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo.

25

GMR 6.0 (MRS 1 e MRS 2) **6.8** (MRS 3)



Características

Tipo de crescimento: indeterminado

Altura média de planta: 79 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 156 g

Acamamento: resistente

Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças



^{*}Teste para resistência de campo; ** Avaliação de campo A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destaques

- Cultivar com alta performance, precoce e estável;
- Permite semeadura antecipada, viabilizando a semeadura do milho safrinha na melhor época, nas regiões de indicação da cultivar, principalmente nas macrorregiões 2 e 3;
- Cultivar com ótimo comportamento em áreas com nematoide de galhas, garantindo maior estabilidade produtiva em áreas infestadas por *M. incognita* e/ou *M. javanica*.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados abaixo

apresentados abaixo.																
D:10	. Falafa alian 44ina	Œ		SET			0	UT			N	VC		DI	ΕZ	lias)
	no Edafoclimática daptação (REC)	Altitude (m)	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Ciclo (dias)
						Nún	nero d	de pla	ntas f	inais	por m	etro*				O
101	RS (Campanha, Depressão Central, Baixo Vale	Até 600			17	15	15	15	14	14	14	15	16			135 a
101	do Uruguai, Serra Sudeste)	Acima 600			16	14	14	13	13	13	13	14	15			145
102	RS (Missões, Planalto Médio e Alto Vale do Uruguai);	Até 600		15	15	14	14	13	13	13	13	13	14	14	15	125 a
102	SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Acima 600	14	14	13	13	13	12	12	10	10	12	12	13	14	135
	RS (Serra do Nortdeste e Planalto Superior)	Até 600			15	14	13	13	12	12	12	13	14	15		124
103	PR (Centro-Sul)	Acima 600			14	14	13	13	11	11	11	11	12	12	14	a 133
	PR (Nordeste)	Acima 600		15	14	13	13	13	12	12	12	12	13	13	15	
	PR (Oeste e	Até 600	16	15	15	15	14	14	13	13	13	13	14	15	16	
201	Centro-Oeste)	Acima 600	15	14	14	14	13	13	11	11	11	11	13	14		115
201	DD (Neste)	Até 600			16	15	15	15	14	14	14	14	15	15		a 121
	PR (Norte)	Acima 600		16	15	15	14	14	14	13	1	13	13	14	16	
204	MS (Centro-Sul e	Até 600		16	15	15	15	15	14	14	14	14	15	15		101
204	Sudoeste)	Acima 600	16	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13	14	16	a 116
301	MS (Centro-Norte);	Até 600			18	18	18	18	16	16	16	16	17	17	18	96 a
301	GO (Sudoeste)	Acima 600		18	18	17	17	17	15	15	15	16	16	16	18	107
302	GO (Sudoeste),	Até 600				18	17	17	17	17	17	17	18	18		100 a
302	SP (Norte)	Acima 600			17	17	17	16	16	16	16	16	17	17		106
303	MG (Triângulo e Alto Paranaíba);	Até 600			18	18	18	18	16	16	16	17	17	17	18	95 a
303	GO (Sudeste)	Acima 600		18	18	17	17	17	15	15	15	15	16	16	18	109
304	GO (Leste), MG (Noroeste)	Acima 60		17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	17		104 a 110
Onde 1s = 1a semana; 2s = 2a semana; etc. Espaçamento entrelinhas de 45 cm. Preferencial Tole										Tolerada						

Exigência em Fertilidade do solo Baixa Média Alta

Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo.

GMR 6.8 (MR 2) **7.3** (MRS 3 e MRS 4)



Características

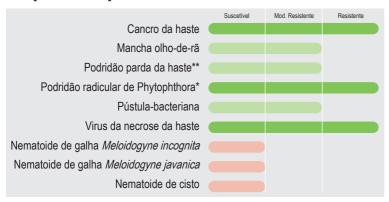
Tipo de crescimento: indeterminado

Altura média de planta: 75 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 157 g

Acamamento: resistente Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças



^{*}Teste para resistência de campo; ** Avaliação de campo A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destaques

- Estabilidade de porte nas diferentes épocas e regiões de indicação;
- Maior competitividade nas regiões abaixo de 800 m da macrorregião 3;
- Permite semeadura antecipada com ótimo encaixe ao sistema com milho safrinha.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados abaixo

SET

2s 3s 4s

Altitude (m)

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)

PR - Oeste e Centro-Oeste OUT

Número de plantas finais por metro*

10

1s 2s 3s

NOV

1s 2s 3s

DEZ

4s

	004	Contro Costo	Acima 600	12	12	12	11	11	10	10	10	10	11	11	12		122
	201	PR (Norte);	Até 600			14	13	12	12	12	12	12	12	13			a 135
		SP (Médio Paranapanema)	Acima 600		13	13	12	12	12	10	10	10	11	12	12		
	202	MS (Sul); PR (Nordeste); SP (Sudoeste)	Até 600			15	14	13	13	13	13	13	13	14			98 a 110
	204	MS (Centro-Sul e	Até 600			14	13	12	12	12	12	12	12	14			104
	204	Sudoeste)	Acima 600		13	13	13	12	12	11	11	12	12	13	14		116
	301	MS (Centro-	Até 600				18	17	17	16	16	16	16	17			105
	301	Norte); GO (Sudoeste)	Acima 600			18	17	16	16	16	15	15	15	16			110
	302	SP (Norte); MG (Vale do Rio	Até 600				18	18	17	17	17	16	16	17			106
		Grande); GO (Sul)	Acima 600			18	17	17	16	16	16	15	15	16			115
	303	MG (Triângulo e Alto Parnaíba);	Até 600				17	17	17	17	16	16	16	17			103 a
	303	GO (Sudoeste)	Acima 600			17	16	16	15	15	15	15	15	16			121
	304	GO (Leste)	Acima 600		18	18	17	17	16	16	16	16	16	17			105 a 115
	401	GO (Centro) e	Até 600		20	20	18	18	16	16	16	16	16	18			103
	401	MT (Sul)	Acima 600		20	18	18	16	15	15	15	15	15	16			115
	400	MT (Centro-Norte	Até 600		20	20	18	18	16	16	16	16	16	18			91
402 a Oasta) d													100				
0	Onde 1s = 1a semana; 2s = 2a semana; etc. * Espaçamento entrelinhas de 45 cm. Preferencial Tolerada																
	Exigência em Fertilidade do solo Baixa Média Alta																
	Fora da	as épocas preferenc	iais de se	emead	ura, po	osicion	ar a c	ultivar	some	nte en	n solos	de a	ta fert	ilidade	. Na p	ágina	13 há

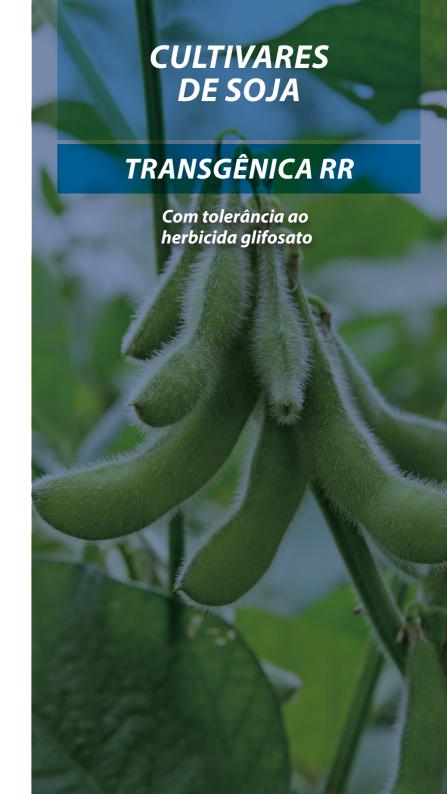
Fora das epocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na pagina 13 na explanações sobre fertilidade do solo.

29

Tabela 3. Principais características das cultivares de soja convencional em ordem crescente de grupo de maturidade relativa.

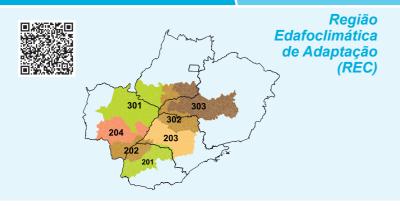
:	,	Podridão Radicular	ı	Nematoide de Galha	e de Galha	
Cultivar	5MK*	de Phytophthora	Ferrugem	M. incognita M. javanica	M. javanica	Pontos Fortes
BRS 525	5.6	œ	S	S	S	Precocidade, alta performance produtiva, resistência ao acamamento e alto teor de proteína
BRS 546	6.01/6.82	~ ~	S	M	œ	Alto rendimento com estabilidade e ferramenta genética para o controle de nematoides de galhas, adaptável a diferentes ambientes de produção.
BRS 539	6.1	25	R ⁴	S	MR	Produtividade com estabilidade, aliado ao ganho genético e de manejo com a inserção das Tecnologias Shield® e Block®
BRS 284	6.31/7.12	MR ³	S	S	MR	Semeadura antecipada, alto potencial produtivo e precocidade.
BRS 511	6.41/6.92	25	R ₄	S	M	Alto potencial produtivo, semeadura antecipada e manejo genético para ferrugem - Tecnologia Shield®.
BRS 573	6.81/7.32	~	S	S	S	Alta performance produtiva, estabilidade e resistência ao acamamento

²GMR para a MRS 3 e REC 401 e 402; *GMR – Grupo de Maturidade Relativa; ¹GMR para as MRS 1 e MRS 2;



BRS 388RR

GMR 6.4 (MRS 2) **7.1** (MRS 3)

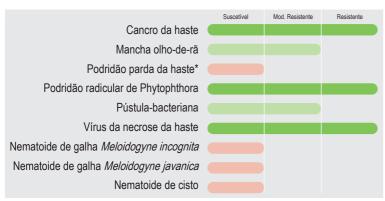


Características

Tipo de crescimento: indeterminado Altura média de planta: 102 cm Peso médio de 1.000 sementes: 155 g

Acamamento: resistente Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças



^{*}Avaliação de campo.

A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destaques

- Alto potencial e excelente estabilidade em diferentes épocas de semeadura;
- Opção produtiva e estável de refúgio para áreas de soja INTACTA, grupo de maturidade relativa entre 6.3 e 6.5, na MRS 2, e entre 7.0 e 7.2 na MRS 3.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados abaixo

	Região	(m)	SI	ΕT		Ol	JT			NO	OV		DE	ΞZ	as)
	foclimática de ptação (REC)	Altitude (m)	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Ciclo (dias)
						Núme	ro de	olanta	s tinai	s por i	metro	r			
	PR (Oeste e	Até 600	14	14	13	13	12	12	12	11	11	11			
201	Centro-Oeste)	Acima 600	13	13	12	12	12	11	11	10	10	10			111
201	PR (Norte);	Até 600			14	13	13	12	12	12	12	12			129
	SP (Médio Paranapanema)	Acima 600		14	13	12	12	11	11	11	11	11			
202	PR (Noroeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600			14	14	14	14	13	13	13	13			106 a 116
203	SP (Centro-Sul	Até 600			14	14	14	14	13	13	13	13			116
203	e Súdoeste)	Acima 600		14	13	13	13	13	13	12	12	12			125
204	MS (Centro-Sul	Até 600			14	13	13	12	12	12	12	12			97
204	e Sudoeste)	Acima 600		14	13	12	12	11	11	11	11	11			107
301	MS (Centro-	Até 600				18	18	18	17	17	17	17			94
301	Norte); GO (Sudoeste)	Acima 600			18	18	17	17	16	16	16	16			a 110
302	SP (Norte); MG (Vale do Rio	Até 600				18	18	18	17	17	17	17			110
	Grande); GO (Sul)	Acima 600				18	17	17	16	16	16	16			120
303	MG (Triângulo e	Até 600				18	18	18	17	17	17	17			115
303	Alto Paranaíba); GO (Sudeste)	Acima 600			18	18	17	17	16	16	16	16			a 125
Onde 1s	= 1ª semana; 2s	= 2ª sema	ana; e	tc. * E	- spaç	ament	o entr	elinha	s de 4	5 cm.		Prefer	encial	-	Tolerada

Exigência em Fertilidade do solo Baixa Média Alta

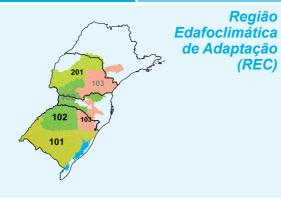
Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES			

BRS 559RR

GMR 5.9 (MRS 1 e MRS2)





Características

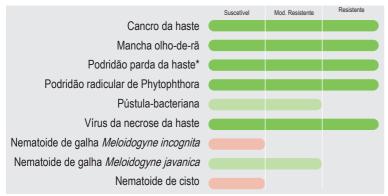
Tipo de crescimento: indeterminado

Altura média de planta: 89 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 147 q

Acamamento: resistente Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças



^{*}Avaliação de campo.

A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destaques

- Alta performance com estabilidade;
- Ótima opção de refúgio para áreas de soja INTACTA, com grupo de maturidade relativa entre 5.7 e 6.1:
- Alto potencial de ramificação e tolerância ao acamamento mesmo em alta fertilidade e regiões de altitude.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites

- 1																
	Região	(E)		SET			Ol	JT			NO	VC		DI	ΞZ	ias)
	afoclimática de aptação (REC)	Altitude (m)	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Ciclo (dias)
Auc	ipiação (INEO)	Alt				Ν	lúmer	o de p	olanta	s fina	is por	metro	o*			ö
	RS – Campanha, Depressão Central, Baixo	Até 600				15	14	12	12	12	12	12	14	15	15	126
101	Vale do Uruguai, Litoral, Serra do Sudoeste	Acima 600				14	13	12	12	12	12	12	13	14	14	a 130
	RS (Missões, Planalto Médio e Alto Vale	Até 600		16	15	14	14	13	13	13	13	13	14	15		124
102	do Uruguai); SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Acima 600	16	15	14	14	12	12	12	11	11	11	13	13	15	a 127
103	RS (Serra do Nordeste e Planalto Superior); SC (Centro-Norte e Serra Geral) ; PR (Centro-Sul)	Acima 600			14	14	13	13	12	12	12	12	12	13	14	123 a 130
	PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600		15	14	13	13	13	13	11	11	11	13	13	15	
	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Acima 600	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13	14	15		125
201	PR (Norte); SP (Médio Paranapanema)	Acima 600		16	15	15	14	14	14	13	13	13	14	15	15	a 131

Onde 1s = 1a semana; 2s = 2a semana; etc. | * Espaçamento entrelinhas de 45 cm. Preferencial Tolerada

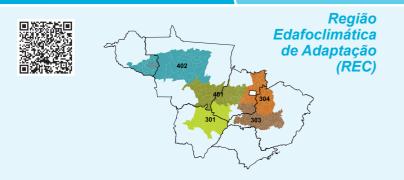
Exigência em Fertilidade do solo Baixa Média Alta

Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explanações sobre fertilidade

ANOTAÇÕES _		

BRS 774RR

GMR 7.4 (MRS 3 e MRS4)



Características

Tipo de crescimento: indeterminado

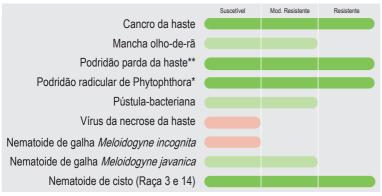
Altura média de planta: 89 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 224 g

Acamamento: resistente

Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças



^{*}Teste para resistência de campo. **Avaliação de campo.

A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destaques

- Excelente arquitetura de planta;
- Ampla janela de semeadura e estabilidade na região de adaptação;
- Alto peso de 1.000 sementes.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados abaixo.

	Região	(m)		SI	ĒΤ		Ol	JT			NO	OV		DI	ΞZ	as)
	afoclimática de aptação (REC)	Altitude (m)	28	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Ciclo (dias)
	1 3 (- /	₹				٨	lúmer	o de p	olanta	s fina	is por	metro)*			O
301	MS (Centro- Norte); GO	Até 600			18	17	17	17	17	17	17	17	18			98
301	(Sudoeste)	Acima 600			17	16	16	16	16	16	16	16	17			a 108
303	MG(Triângulo e	Até 600			18	17	17	17	17	17	17	17	18			109
303	Alto Paranaíba); GO(Sudeste)	Acima 600			17	16	16	16	16	16	16	16	17			a 116
304	GO (Leste), MG (Noroeste)	Acima 600			18	17	16	16	16	16	16	17	17			120
401	GO (Centro);	Até 600			19	18	18	18	17	17	17	17	18			96 a
401	MT (Sul)	Acima 600			17	17	16	16	16	16	16	17	17			115
402	MT (Centro- Norte e Oeste);	Até 600			20	20	18	18	16	16	16	17	17			97 a
402	RO (Sudeste)	Acima 600			18	18	16	16	16	16	16	17	17			115

Onde 1s = 1a semana; 2s = 2a semana; etc. | * Espaçamento entrelinhas de 45 cm. Preferencial Tolerada

Exigência em Fertilidade do solo	Baixa	Média	Alta

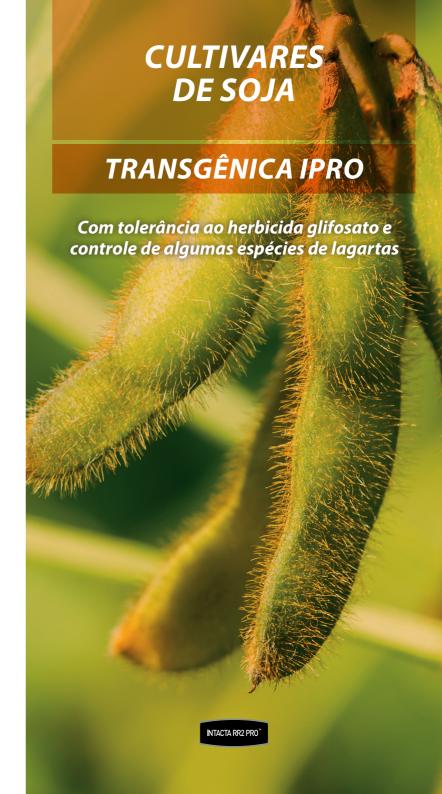
Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo

ANOTAÇÕES

Tabela 4. Principais características das cultivares de soja transgênica RR em ordem crescente de grupo de maturidade relativa.

Cultivar	GMR*	Podridão Radicular	Nematoide	Nematoides de Galha	Pontos Fortes
		de Phytophthora	M. incognita M. javanica	M. javanica	
BRS 559RR	5.9	œ	S	M	Alto desempenho produtivo com boa previsibilidade, resistente ao acamamento; boa ramificação e arquitetura de planta; opção de refúgio para cultivares intacta com GMR entre 5.7 e 6.1.
BRS 388RR	6.41/7.12	œ	S	S	Alto potencial produtivo e estabilidade nos diferentes ambientes de produção indicada. Opção de refúgio para cultivares INTACTA, com GMR entre 6.3 e 6.5 na MR2, e entre 7.0 e 7.2 na MR3.
BRS 774RR	7.42	œ	S	MR	Alto potencial produtivo, excelente arquitetura de planta e ampla janela de plantio. Apresenta resistência ao nematóide de cisto Raça 3 e 14.

Resistente | MS = Moderadamente Suscetivel | S = Suscetivel; *GMR - Grupo de Maturidade Relativa; 'GMR para as MRS1 2; 'GMR para as RECs 301, 302, 303, 401 e 402.

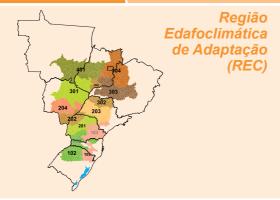


BRS 1003 IPRO

GMR 6.3 (MRS 1 e MRS 2) **7.0** (MRS 3 e MRS 4)







Características

Tipo de crescimento: indeterminado

Altura média de planta: 83 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 165 g

Acamamento: resistente Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças



^{*}Teste para resistência de campo. **Avaliação de campo. A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destaques

 Ampla adaptação, estabilidade e tolerante ao complexo de percevejos, Tecnologia Block®.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados abaixo.

March Color March Marc		Região	(m)		SET			Ol	JT			NO	OV		DE	ΞZ	lias)
RS (Missoes, Planatio Médio Ad No Visiones) Parametro de planatio Médio Ad No Visiones (Parametro de Planatio Médio Ad No Visiones (Parametro de Planatio) Parametro de Planatio Ad No Visiones (Parametro Sur Planatio) Parametro de Planatio SC (Cestoro Sur Parametro de Planatio Superior) RR (Sudoessle) Acima 6000		foclimática de	fitude	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	iclo (d
Palication Medio Achina George			⋖				٨	lúmer	o de p	olanta	s finai	is por	metro)*			O
Sci (Cleste e Nordeste); Acima Sci (Centro-Norte Serra Sci (Centro-Norte Serra Sci (Centro-Norte Serra Sci (Centro-Sul) Sci (Centro-Ceste) Acima Sci (Centro-Ceste) Acima Sci (Centro-Ceste) Acima Sci (Centro-Ceste) Acima Sci (Centro-Ceste) Sci (Centro-Ceste) Acima Sci (Centro-Ceste) Sci (Centro-Sul e Sudoceste) Acima Sci (Cen	400	Planalto Médio e Alto Vale				14	14	13	13	13	12	12	12	13	13	14	-
Note & Straing PR Coentro-Sul) RS (Serra Gord); PR Coentro-Sul) RS (Serra do Nordeste e Planatilo Superior); PR Nordeste e Planatilo Superior); PR (Nordeste); Adima 600 15 14 14 13 13 13 12 12 12 12 12 12 13 13	102	SC (Oeste e Nordeste);					13	13	12	12	11	11	11	12	12	13	
103		Norte e Serra Geral); PR					13	13	12	12	11	11	11	12	12	13	117
PR (Oeste e Centro-Oeste)	103	do Nordeste e Planalto Superior); PR (Nordeste);	Acima 600			13	13	13	12	12	11	11	11	12	12	13	
201		PR (Oeste e	Até 600			15	14	14	13	13	12	12	12	12			
PR (Norte); SP (Médic) Paranapanema	201	Centro-Oeste)	Acima 600		14	14	13	13	12	12	11	11	11	11			
Parinapanema	201	PR (Norte);	Até 600				15	14	14	13	13	13	13	13			
202 SP (Sudoeste): MS (Sul) Alte 600 16 15 15 15 14 14 14 14 14		Paranapanema)	Acima 600			15	14	13	13	12	12	12	12	12			
203 SP (Centro-Sul e Sudoeste) Acima 600 15 15 14 14 13 13 13 13 13 11 11	202	SP (Sudoeste);	Até 600				16	15	15	15	14	14	14	14			а
Acima 600 15 15 14 14 13 13 13 13 13 13	203		Até 600				16	15	15	15	14	14	14	14			
204 MS (Centro-Sul e Sudoeste) Acima 600 15 14 14 13 13 12 12 12 12 12 104 301 MS (Centro-Norte); GO (Sudoeste) Acima 600 Acima	200	e Sudoeste)				15	15	14	14	13	13	13	13	13			
Acima Acima Acima Acima GO GO Go Clester; GO GO Go Clester; GO GO Go Go Go Go Go Go	204		Até 600				15	14	14	14	13	13	13	13			
MS (Centro)	20.	e Sudoeste)	Acima 600			15	14	14	13	13	12	12	12	12			
Section Company Comp	301	MS (Centro- Norte): GO	Até 600					18	18	18	18	18	18	18			
302 SP (Norte); GO (Sul) Acima 600 20 18 18 18 17 17 17 20 107 303 MG (Triângulo e Alto Paranaiba); GO (Sudeste) Acima 600 20 20 18 18 18 18 18 18 18 1	001	(Sudoeste)	Acima 600				18	18	17	17	17	17	17	17			
Acima 600 20 18 18 18 17 17 17 20 107 303 MG (Triângulo e Alto 600 20 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	302	SP (Norte);	600				20	18	18	18	18	18	18	20			
303 Acima Acima Acima GO (Centro); MT (Sul) Acima GOO Acima GOO 22 20 20 18 18 18 18 18 18 18 1		GO (Sui)					20	18	18	18	17	17	17	20			
Co (Sudeste) Co (303	e Alto	Até 600					18	18	18	18	18	18	18			
304 MG (Noroéste) Acima 600 20 20 18 18 18 18 17 17 17 17 17 18 20 a 116 116 116 116 116 116 116 116 116 1	300		Acima 600				18	18	17	17	17	17	17	17			
401 GO (Centro); Acima 600 22 20 20 18 18 18 18 18 20 93 a 110	304	MG (Noroeste)	Acima 600		20	20	18	18	18	18	17	17	17	17	18	20	а
Acima 600 22 20 20 18 18 18 18 18 20 110	401	GO (Centro);	Até 600				22	22	20	18	18	18	20				
Ondo 10 = 18 company 20 = 28 company sto 1 * Engagements substitutes de 45 cm = Ducts 1 1 = T 1			600										_				110
Onde 1s = 1ª semana; 2s = 2ª semana; etc. * Espaçamento entrelinhas de 45 cm. Preferencial Tolerac	Onde	1s = 1ª semana;	2s = 2ª se	emana	a; etc.	* Es	paçar	nento	entre	linhas	de 4	5 cm.	F	Prefer	encial		Tolerada

Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo.

BRS 1054 IPRO

GMR 5.4 (MRS 1







Características

Tipo de crescimento: indeterminado

Altura média de planta: 95 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 180 g

Acamamento: resistente

Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças



^{*}Avaliação de campo.

A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destaques

- Alto potencial com estabilidade e precocidade;
- Permite semeadura antecipada, encaixando no sistema em sucessão/ rotação da 2ª safra;
- Maior potencial produtivo em altitudes acima de 700 m.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados abaixo.

ı		Região	(m)		SET			Ol	JT			N	VC		DE	ΞZ	ias)
1		foclimática de ptação (REC)	Altitude (m)	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Ciclo (dias)
	7100	plagao (1120)	¥				Núm	ero d	e plai	ntas f	inais _l	or m	etro*				Ö
		RS (Missões, Planalto Médio e Alto Vale	Até 600		16	15	14	13	13	13	13	13	14				121
	102	do Uruguai); SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Acima 600		15	14	14	13	13	13	13	13	13				a 126
	103	PR (Centro-Sul); SC (Centro- Norte e Serra Geral; RS (Serra do Nordeste e Planalto Superior)	Acima 600		15	14	14	13	13	13	13	13	13				109 a 118
1		PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600		16	15	14	13	13	13	13	13	14				

Onde 1s = 1ª semana; 2s = 2ª semana; etc. | * Espaçamento entrelinhas de 45 cm. Preferencial Tolerada

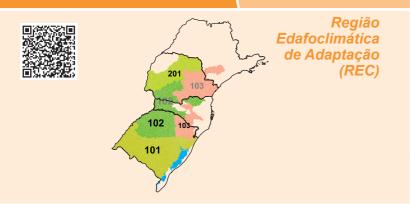
Exigência em Fertilidade do solo	Ваіха	Média	Alta	

Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo

ANOTAÇÕES	

BRS 1056 IPRO





Características

Tipo de crescimento: indeterminado

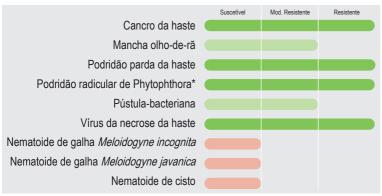
Altura média de planta: 88 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 170 g

Acamamento: resistente

Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças



^{*}Teste para resistência de campo.

A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destaques

- Alto potencial com estabilidade e precocidade;
- Permite semeadura antecipada, encaixando no sistema em sucessão/ rotação da 2ª safra;
- Maior potencial produtivo em altitudes acima de 700 m.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados abaixo.

артезе	aaos abantoi															
	Região			SET			Ol	JT			NO	OV		DE	ΞZ	as)
	foclimática de ptação (REC)	Altitude (m)	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Ciclo (dias)
7100	piagao (1120)	¥				Núm	ero d	e plai	ntas fi	inais p	oor m	etro*				Ö
101	RS – Campanha, Depressão Central. Baixo	Até 600				15	14	12	12	12	12	12	14	15	15	124
101	Vale do Uruguai, Litoral, Serra do Sudoeste	Acima 600				14	13	12	10	10	10	12	13	14	14	a 128
	RS (Missões, Planalto Médio e Alto Vale	Até 600				14	13	12	12	12	12	12	13	13		116
102	do Uruguai); SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Acima 600		14	13	12	12	12	11	11	11	11	11	13	13	a 128
103	RS (Serra do Nordeste e Planalto Superior); SC (Centro-Norte e Serra Geral); PR (Centro-Sul)	Acima 600		14	13	13	12	12	12	12	12	12	12	13	13	113 a 127
	PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600		14	14	13	12	12	11	11	11	11	12	13	13	
201	PR (Norte, Oeste)	Acima 600			14	13	12	12	12	12	12	12	13			118 a 127

Onde 1s = 1a semana; 2s = 2a semana; etc. | * Espaçamento entrelinhas de 45 cm. Preferencial Tolerada

Exigência em Fertilidade do solo	Baixa	Média	Alta	

Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES _			

BRS 1061 IPRO





Características

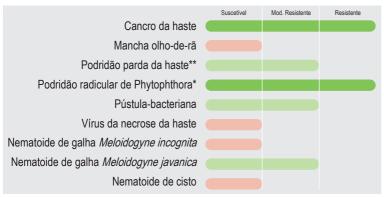
Tipo de crescimento: indeterminado Altura média de planta: 95 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 171 q

Acamamento: resistente

Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças



^{*}Teste para resistência de campo. **Avaliação de campo. A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destaques

- Alta performance com estabilidade nas regiões acima de 500 m, da macrorregião 2;
- Permite semeadura antecipada, encaixando no sistema em sucessão/ rotação da 2ª safra; também na Macrorregião 3.

46

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados abaixo.

apresentados abaixo.		(E)		SET			Ol	JT			N	VC		DI	ΕZ	lias)	
	o Edafoclimática daptação (REC)	Altitude (m)	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Ciclo (dias)	
		Alt		Número de plantas finais por metro*											ö		
	RS (Missões, Planalto Médio e Alto Vale	Até 600		14	14	13	13	12	12	12	12	12	13	14		127	
102	do Uruguai); SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Acima 600		14	13	13	12	11	11	11	11	11	12	13	13	a 133	
103	RS (Serra do Nordeste e Planalto Superior); SC (Centro-Norte e Serra Geral); PR (Centro-Sul)	Até 600		14	13	13	12	11	11	11	11	11	12	13	13	127 a 138	
	PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600		14	14	13	13	12	12	12	12	12	13	14			
	PR (Oeste e	Até 600		16	15	14	14	13	13	13	13	13					
201	Centro-Oeste)	Acima 600	15	15	14	13	13	12	12	11	11	11				116 a	
201	PR (Norte); SP (Médio	Até 600				15	14	13	13	13	13	13				137	
	Paranapanema)	Acima 600		16	15	14	12	12	12	12	12	12					
202	PR (Nordeste); MS (Sul)	Até 600				16	15	15	15	15	15	15				101 a 121	
202	SP (Centro-Sul e	Até 600				16	15	15	15	15	15	15				109	
203	Centro-Oeste)	Acima 600			16	15	14	14	14	14	14	14				a 119	
204	MS (Centro-Sul	Até 600			16	15	14	14	14	14	14	14				102	
204	e Sudoeste)	Acima 600		16	15	14	13	13	13	13	13	13				a 115	
301	MS (Centro-	Até 600			20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	20	98	
301	Norte); GO (Sudoeste)	Acima 600		20	20	18	18	18	18	17	17	17	17	18	20	a 104	
202	MG (Triângulo e	Até 600			20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	20	109	
303	Alto Paranaíba); GO (Sudeste)	Acima 600		20	20	18	18	18	18	17	17	17	17	18	20	a 117	
304	MG (Noroeste); GO (Leste) e DF	Acima 600		20	20	18	18	18	18	17	17	17	17	18	20	108 a 116	
		Até 600				18	18	18	17	17	17	17	18			94	
401	MT (Sul)	Acima 600				17	16	16	16	16	16	17	17			a 100	
400	MT (Centro-	Até 600				20	18	18	16	16	16	17	18			97	
402	Norte e Oeste); RO (Sudeste)	Acima 600				18	16	16	16	16	16	17	17			a 102	
Onde 1	s = 1ª semana; 2s	= 2ª ser	nana;	etc.	* Esp	oaçan	nento	entre	linha	de 4	5 cm		Pref	erend	cial	Tolerada	

Baixa Média Alta

Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo

Exigência em Fertilidade do solo

BRS 1064IPRO



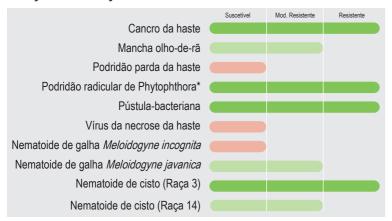


Características

Tipo de crescimento: indeterminado Altura média de planta: 99 cm Peso médio de 1.000 sementes: 161 g

Acamamento: resistente Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças



^{*}Teste para resistência de campo.

A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destagues

- Desempenho e estabilidade nas regiões de baixa altitude da macrorregião 2;
- Permite semeadura antecipada, encaixando no sistema em sucessão/ rotação da 2ª safra;
- Moderada resistência ao nematoide de galha M. javanica;
- Resistente à raça 3 e moderadamente resistente a raça 14 de nematoide de cisto.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados abaixo.

		, <u>-</u>		SET			Ol	JT		NOV				DEZ		as)
	Edafoclimática laptação (REC)	Altitude (2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Ciclo (dias)
		<			N	úmer	o de p	olanta	s fina	is por	metr	0*				O
102	RS (Missões, Planalto Médio e Alto Vale do Uruguai);	Até 600				15	14	12	12	12	12	13	14	15		130 a
102	SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Acima 600				13	12	10	10	10	12	12	13			138
103	RS (Serra do Nordeste e Planalto Superior); SC (Centro-Norte e Serra Geral); PR (Centro-Sul)	Até 600			15	14	14	12	12	12	12	13	14	15		125 a 135
	PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600			14	13	12	12	12	12	12	13	14	15		
	PR (Oeste e	Até 600		15	15	13	12	12	12	12	12	12	13	13		
201	Centro-Oeste)	Acima 600	15	14	13	12	12	11	11	11	11	11	12	12		118
201	PR (Norte);	Até 600			14	13	12	12	12	12	12	12	13			a 130
	SP (Médio Paranapanema)	Acima 600		14	13	12	12	12	11	11	11	11	12	12		
202	PR (Nordeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600			15	14	13	12	12	12	13	13	14	15		116 a 124
203	SP (Centro Sul e	Até 600			15	14	14	13	12	12	13	13	14	15		117
203	Centro Oeste)	Acima 600			14	13	12	12	12	12	13	13	13	14		a 126
204	MS (Centro-Sul	Até 600			15	14	13	12	12	12	13	13	13			113 a
204	e Sudoeste)	Acima 600		15	14	13	12	12	12	12	12	12	13			120
301	MS (Centro-	Até 600				17	16	16	16	16	16	16	17			110 a 124
301	Norte); GO (Sudoeste)	Acima 600				16	15	15	15	15	15	15	16			120 a 130
303	MG (Triângulo e Alto Paranaíba),	Até 600				17	16	16	16	16	16	17	18			110 a
300	GO (Sudoeste)	Acima 600				16	15	15	15	15	15	15	16			124
304	MG (Noroeste), DF e GO (Leste)	Acima 600				17	16	16	16	16	16	17	18			107 a 122
401	GO (Centro), MT (Sul)	Acima 600				17	15	15	15	15	15	16	16			98 a 105

Onde 1s = 1a semana; 2s = 2a semana; etc. | * Espaçamento entrelinhas de 45 cm. Preferencial Tolerada

Exigência em Fertilidade do solo Baixa Média Alta

Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explanações sobre fertilidade

48

BRS 1075 IPRO

GMR 7.5 (MRS 3 e MRS 4)





Características

Tipo de crescimento: indeterminado

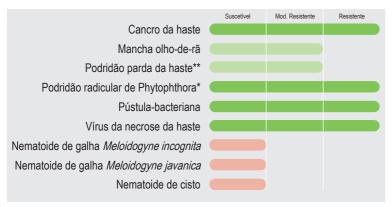
Altura média de planta: 94 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 162 g

Acamamento: resistente

Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças



^{*}Teste para resistência de campo. **Avaliação de campo.

A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destagues

Estabilidade produtiva, com ótima sanidade foliar e radicular;

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados abaixo.

	Região	Œ		SET			Ol	JT			NO	VC		DI	ΞZ	ias)
	oclimática de otação (REC)	Altitude (m)	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Ciclo (dias)
		¥				Nún	nero d	le plai	ntas fi	nais p	or me	etro*				Ö
301	MS (Centro- Norte); GO	Até 600			17	17	16	16	16	16	16	16	17			104
301	(Sudoeste)	Acima 600			16	16	15	15	15	15	15	15	16			a 115
303	MG (Triângulo e Alto	Até 600			17	17	16	16	16	16	16	16	17			126
303	Paranaíba); GO (Sudoeste)	Acima 600			16	16	15	15	15	15	15	15	16			a 133
401	GO (Centro);	Até 600			18	18	16	16	16	16	16	16	18			102
401	MT (Sul)	Acima 600			17	17	15	15	15	15	15	15	17			a 120
400	MT (Centro- Norte e	Até 600				18	17	17	17	17	17	18	18			93
402	Oeste); RO (Sudeste)	Acima 600				17	16	16	16	16	16	16	17			a 104

Onde 1s = 1ª semana; 2s = 2ª semana; etc. | * Espaçamento entrelinhas de 45 cm. Preferencial Tolerada

Exigência em Fertilidade do solo

Ваіха	Média	Alta

Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES _		

Tabela 5. Principais características das cultivares de soja transgênica Intacta RR2PRO[™] em ordem crescente de grupo de maturidade relativa.

Cultivar	GMR*	Podridão Radicular	Nematoides de Galha	s de Galha	Pontos Fortes
		de Phytophthora	M. incognita M. javanica	M. javanica	
BRS 1054IPRO	5.4	R	S	S	Precocidade com alto teto produtivo e estabilidade.
BRS 1056IPRO	5.6	E	S	S	Melhor desempenho nas altitudes acima de 700 m.
BRS 10611PRO	6.1²/6.9³	ŗ.	S	MR	Alta performance produtiva, com precocidade, e boa estabilidade nas regiões acima de 500 m da MR2 e abaixo de 900 m na MR1.
BRS 1003IPRO	6.3 ² /7.0 ³	æ	S	MR	Alta estabilidade, excelente potencial produtivo e Tecnologia Block®.
BRS 1064IPRO	6.4²/7.0³	æ	S	M	Desempenho e estabilidade nas regiões de baixa altitude na Macrorregião 2. Apresenta resistência ao nematoide de cisto Raças 3 e 14.
BRS 1075IPRO	7.5³	Z	S	S	Estabilidade produtiva, com ótima sanidade foliar e radicular.

R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente | MS = Moderadamente Suscetive | S = Suscetivel; *GMR – Grupo de Maturidade Relativa; 'Resultados referentes à resistência parcial ou de campo, 2 GMR para as MRS1 e MRS 2; ³ GMR para as RECs 301, 302, 303, 401 e 402; Consultar sempre a Região Edafoclimática de Adaptação (REC).



BRS 2553XTD

GMR 5.3 (MRS 1)

INTACTA 2



Características

Tipo de crescimento: indeterminado

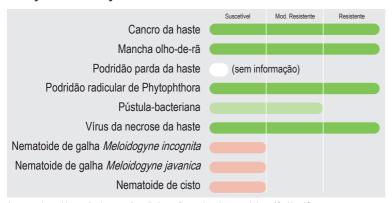
Altura média de planta: 95 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 188 g

Acamamento: resistente

Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças



A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destaques

- Alta performance associada a precocidade;
- Excelente arquitetura de planta com boa ramificação;
- Maior potencial produtivo em altitudes acima de 700 m;
- Opção de refúgio para cultivares I2X com GMR entre 5.1 e 5.5 para a MRS 1.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados abaixo

		Região	(m) eprilitude (m)		SET			Ol	JT			NO	OV		DE	ΞZ	ias)
	dafo	oclimática de tação (REC)	itude	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Ciclo (dias)
/\	iuup	tação (TCO)	Ą				Nún	nero d	le plar	ntas fi	inais p	or me	etro*				ö
10	12	RS (Planalto Médio); SC (Oeste e	Até 600		16	15	15	14	14	14	14	14	15	15	16		109
10)2	Noroeste), PR (Sudoeste)	Acima 600		15	15	14	14	13	13	12	12	13	13	15		a 122
10	12	PR (Centro- Sul)	Acima 600			13	13	12	12	12	12	12	12	12	13	13	108
-10	JJ	PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600			14	13	12	12	11	11	11	11	12	13	13	120

Exigência em Fertilidade do solo Baixa Média Alta

Onde 1s = 1a semana; 2s = 2a semana; etc. | * Espaçamento entrelinhas de 45 cm.

Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo

Soja tolerante a sulfonilureias (STS®)

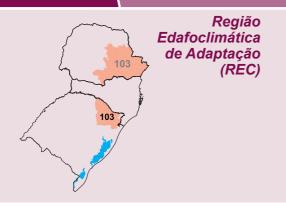
A tolerância das cultivares a sulfonilureias é explicada na página 16.

BRS 2558XTD

GMR 5.8 (MRS 1)

INTACTA 2

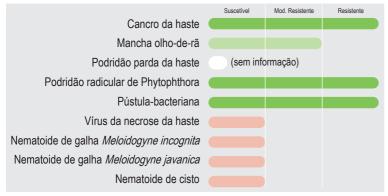




Características

Tipo de crescimento: indeterminado Altura média de planta: 106 cm Peso médio de 1.000 sementes: 183 g Acamamento: moderadamente resistente Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças



A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destagues

- Alto potencial e excelente ramificação;
- Adaptada a antecipação de semeadura, permitindo encaixe em sistemas de sucessão/rotação de culturas;
- Excelente opção de refúgio para cultivares com a tecnologia I2X com GMR entre 5.6 e 6.0.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados abaixo.

	Região	(m)		SET			Ol	JT			NO	VC		DI	ΞZ	ias)
	foclimática de ptação (REC)	Altitude (m)	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Ciclo (dias)
7100	plação (NEO)	Alt				Nún	nero d	le plai	ntas fi	nais p	or me	etro*				Ö
103	RS (Serra do Nordeste e Planalto Superior) e PR (Centro-sul)	Acima 600		14	14	13	12	12	11	11	11	11	12	14		122 a 129
	PR (Nordeste)	Acima 600		14	14	13	13	13	12	11	11	12	13	14		129

Onde 1s = 1ª semana; 2s = 2ª semana; etc. | * Espaçamento entrelinhas de 45 cm. Preferencial Tolerada

Exigência em Fertilidade do solo Baixa Média Alta

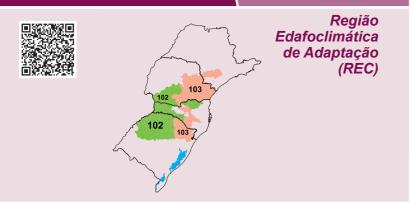
Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES		

BRS 205812X

GMR 5.8 (MRS 1)

INTACTA 2



Características

Tipo de crescimento: indeterminado

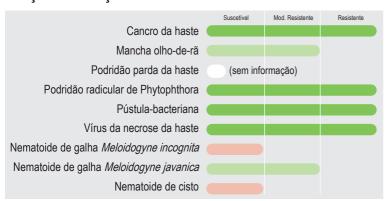
Altura média de planta: 99 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 170 g

Acamamento: resistente

Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças



A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destaques

- Resistente à podridão radicular de Phytophthora;
- Resistente à pústula-bacteriana;
- Melhor desempenho em altitudes acima de 600 m.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados abaixo

	Região	(m)		SET			Ol	JT			N	OV		DI	ΞZ	ias)
	afoclimática de aptação (REC)	Altitude (m)	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Ciclo (dias)
Auc	apiação (INEO)	Alt				Nún	nero c	le plai	ntas fi	nais p	or me	etro*				ö
100	RS (Planalto Médio); SC	Até 600				15	14	10	10	10	10	12	14	15	15	124
102	(Oeste e Nordeste), PR (Sudoeste)	Acima 600			14	14	13	10	10	10	10	12	13	14	14	a 131
103	RS (Serra do Nordeste e Planalto Superior); SC (Centro-Norte), PR (Centro-Sul)	Até 600				15	14	10	10	10	10	12	14	15	15	122 a 129
	PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600				14	13	10	10	10	10	12	14	14	15	

Onde 1s = 1a semana; 2s = 2a semana; etc. | * Espaçamento entrelinhas de 45 cm. Preferencial Tolerada

Exigência em Fertilidade do solo	Ваіха	Média	Alta	

Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES			

BRS 236112X

GMR 6.1 (MRS 2)

INTACTA 2





Características

Tipo de crescimento: indeterminado

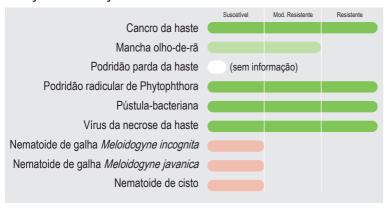
Altura média de planta: 92 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 173 g

Acamamento: resistente

Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças



A reação das cultivares às doenças é avaliada conforme descrito nas páginas 10, 11 e 12.

Destaques

- Maior potencial produtivo em altitudes acima de 600 m da REC 201;
- Permite semeadura antecipada, viabilizando a semeadura do milho safrinha na melhor "janela" de plantio, na região em que a cultivar está indicada.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo

Esses atributos de lavoura podem variar em razão do clima, solo e manejo, mas em geral seguem os limites apresentados na tabela abaixo.

	Região	(m)		SET			Ol	JT			NO	OV		DI	ΕZ	ias)
	foclimática de ptação (REC)	Altitude (m)	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	Ciclo (dias)
Aua	plação (NEO)	A				Nún	nero d	le plai	ntas fi	nais p	or me	etro*				Ö
	PR (Oeste e	Até 600			15	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	
201	Centro-Oeste)	Acima 600			14	14	12	12	12	12	12	12	13	14	15	116
201	PR (Norte); SP (Médio	Até 600			16	15	14	14	14	14	14	14	15	16	16	a 12 5
	Paranapanema)	Acima 600			14	14	12	12	12	12	12	12	13	14	15	

Onde 1s = 1ª semana; 2s = 2ª semana; etc. | * Espaçamento entrelinhas de 45 cm. Preferencial Tolerada

Exigência em Fertilidade do solo Baixa Média Alta

Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explanações sobre fertilidade de solo

ANOTAÇÕES			

Tabela 6. Principais características das cultivares de soja transgênica Xtend® em ordem crescente de grupo de maturidade relativa.

Cultivar	GMR*	Podridão Radicular	Nematoides de Galha	s de Galha	Pontos Fortes
		de Phytophthora	M. incognita M. javanica	M. javanica	
BRS 2553XTD	5.3	œ	S	S	Precocidade com alto potencial produtivo e estabilidade; ótima arquitetura de planta com bom potencial de ramificação.
BRS 2558XTD	5.8	œ	S	S	Boa arquitetura de planta e bom potencial de ramificação; adaptável à antecipação da semeadura.
BRS 2058I2X	5.8	œ	S	MR	Melhor desempenho em altitudes acima de 600 m; resistância à <i>Phytophthora</i> e à pústula-bacteriana.
BRS 236112X	6.1	œ	S	S	Maior potencial produtivo em altitudes acima de 600 m da REC 201; permite semeadura antecipada.

3 = Resistente | MR = Moderadamente Resistente | MS = Moderadamente Suscetível | 5 = Suscetível; *GMR - Grupo de Maturidade Relativa.

Colaboradores da Fundação Meridional

Instituidores e efetivos

Agrária - Cooperativa Agrária Agroindustrial (42) 3625-8000 - www.agraria.com.br - Guarapuava, PR

Bocchi Agronegócios e Cia Ltda

(46) 3542-8000 - https://bocchi.com.br/ - Santa Izabel do Oeste, PR

Camisc - Cooperativa Agrícola Mista São Cristóvão Ltda. (46) 3226-8300 - www.camisc.com.br - Mariópolis, PR

Coamo Agroindustrial Cooperativa (44) 3599-8000 - www.coamo.com.br - Campo Mourão, PR

Cocamar Cooperativa Agroindustrial (44) 3221-3007 - www.cocamar.com.br - Maringá, PR

Cocari Cooperativa Agropecuária e Industrial (44) 3233-8800 - www.cocari.com.br - Mandaguari, PR

Coocam - Cooperativa Agropecuária Camponovense Ltda. (49) 3541-7000 - www.coocam.com.br - Campos Novos, SC

Cooperativa Castrolanda - Castrolanda Cooperativa Agroindustrial Ltda.

(42) 3234-8000 - www.castrolanda.coop.br - Castro, PR

Coprossel - Cooperativa de Produtores de Sementes Coprossel (42) 3635-2519 - www.coprossel.com.br - Laranjeiras do Sul, PR

Di Solo Sementes Melhoradas Ltda.

(16) 3368-3030 - www.disolo.com.br - São Carlos, SP

Fazenda Estrela Sementes - Josef Pfann Filho e Outros (42) 3624-3288 - www.agricolaestrela.com.br - Guarapuava, PR

Frísia Cooperativa Agroindustrial (42) 3231-9000 - www.frisia.coop.br - Carambeí, PR

Gebana Brasil – Cataratas do Iguaçu Produtos Organicos Ltda. (46) 3552-1614 - www.gebana.com.br - Capanema, PR

Integrada Cooperativa Agroindustrial (43) 3294-7000 - www.integrada.coop.br - Londrina, PR

Menarim Sementes - Ricardo Menarim

(42) 3232-3238 - www.menarimsementes.com.br - Castro, PR

Sementes Campo Verde - João Carlos Fiorese

(44) 3575-1155 - Roncador, PR

Sementes Jotabasso - Agropastoril Jotabasso Ltda.

(67) 3437-2600 - www.jotabasso.com.br - Ponta Porã, MS

Sementes Modelo - Granjas Modelo Ltda.

(45) 3234-1294 - Catanduvas, PR

Sementes Trimax - José Vieira

(44) 3224-3634 | (44) 99973-3169 - Maringá, PR

Sementes Veit - Sérgio Roberto Veit

(42) 3623-2344 - Guarapuava, PR

Shancap Sementes

(34) 3061-3144 - www.shancap.com.br - Patos de Minas, MG

Mantenedores

CJ Selecta

Telefone: (34) 2109-7300 - www.cjselecta.com.br

ColdLine Brasil

Telefone: (67) 3389-0800 - www.coldline.com.br/

Laborsan Agro

Telefone: (11) 4061-4400 - www.laborsanagro.com

Momesso – Indústria de Máquinas

Telefone: (18) 3642-2460 - www.momesso.ind.br

Openeem Bioscience

Telefone: (11) 3666-1510 - www.openeembioscience.com

Spraytec Fertilizantes

Telefone: (44) 3046-2600 - www.spraytec.com

Openeem

Telefone: (11) 3666-1510 - https://openeembioscience.com/



Procurando Sementes?

Escaneie o QR CODE e encontre o fornecedor mais próximo:







Acesse: www.fundacaomeridional.com.br

alana@fundacaomeridional.com.br (43) 9 9923 2603 ©

Parcerias:



