

BRS

Embrapa

Embrapa Soja

Rodovia Carlos João Strass, Acesso Orlando Amaral
C. P. 231 CEP 86001-970 Londrina, PR
Telefone: (43) 3371 6000
www.embrapa.br/soja
www.embrapa.br/fale-conosco/sac/

PARCERIA



FUNDAÇÃO MERIDIONAL
DE APOIO À PESQUISA AGROPECUÁRIA

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

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



FUNDAÇÃO MERIDIONAL

Embrapa

CULTIVARES DE SOJA

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



TECNOLOGIA.
INOVAÇÃO.
PERFORMANCE.

Catálogo 02/2020 - outubro/2020 - 1.000 exemplares

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



BRS

CULTIVARES DE SOJA

***Centro-Sul do Brasil
Macrorregiões 1, 2 e 3 e REC 401***

***Embrapa Soja
Londrina, PR
2020***

Exemplares desta publicação podem ser solicitados na:

Embrapa Soja

Rodovia Carlos João Strass, acesso Orlando Amaral, Caixa Postal 231,
CEP 86001-970, 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: *Alvadi Antonio Balbinot Junior*

Secretária executiva: *Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite*

Membros: *Clara Beatriz Hoffmann-Campo, Claudine Dinali Santos Seixas, Ivani de Oliveira Negrão Lopes, Liliane Márcia Mertz-Henning, Mariangela Hungria da Cunha, Mônica Juliani Zavaglia Pereira, Norman Neumaier e Vera de Toledo Benassi.*

Supervisão Editorial: *Vanessa Fuzinatto Dall'Agnol*

Bibliotecária: *Valéria de Fátima Cardoso*

Editoração eletrônica e capa: *Vanessa Fuzinatto Dall'Agnol*

Foto da capa: *Banco de imagens (Shutterstock)*

1ª Edição

1ª impressão (2020): 1.000 exemplares

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 avanço 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 da seguinte forma: 1) convencional; 2) transgênica com tolerância ao herbicida glifosato (RR); e 3) transgênica com tolerância ao glifosato e controle de algumas espécies de lagartas (Intacta RR2 PRO™).

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.

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.

Alvadi Antonio Balbinot Junior
Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento
Embrapa Soja

SUMÁRIO

Indicação de cultivares por região edafoclimática.....	7
Zoneamento de risco climático e épocas de semeadura para cultivares de soja.....	9
População de plantas e densidade de semeadura.....	9
Peso médio de sementes.....	10
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 <i>Phytophthora</i> (<i>Phytophthora sojae</i>).....	10
Oídio (<i>Microsphaera diffusa</i>).....	11
Ferrugem asiática da soja (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>).....	11
Nematoides.....	12
Tolerância a percevejos.....	12
Exigência de cultivares de soja em fertilidade do solo.....	13
Manejo de pragas na cultura da soja com a tecnologia Intacta RR2 PRO™.....	14
Cultivares de soja convencionais.....	17
Cultivares de soja transgênicas RR.....	43
Cultivares de soja transgênicas IPRO.....	57
Colaboradores da Fundação Meridional.....	69

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, Pecuária e Abastecimento (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).

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.

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

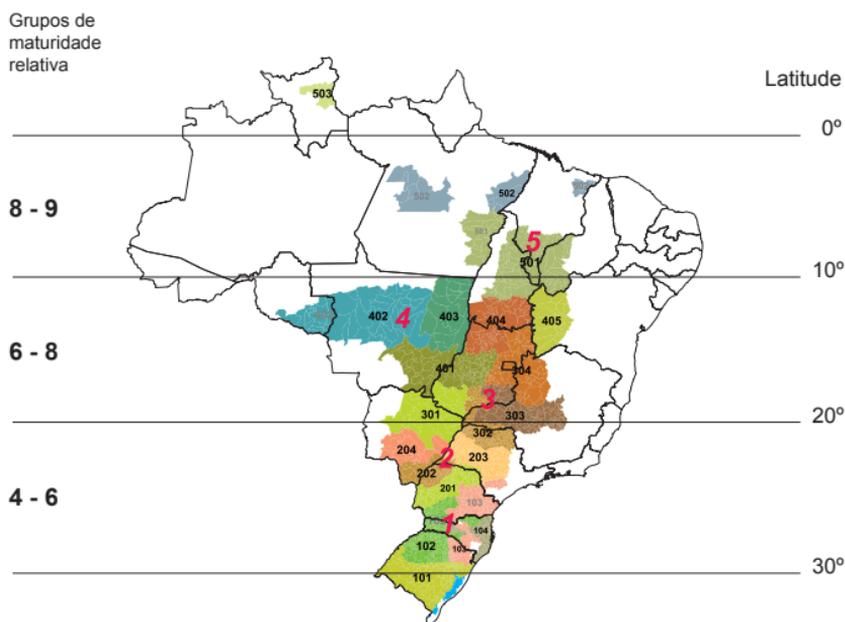


Figura 1. Distribuição dos grupos de maturidade relativa de cultivares de soja no Brasil, em função da latitude e as MRSs e RECs.

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

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

Macrorregião sojícola	Região edafoclimática	UF	Região fisiográfica
Macrorregião 1 (MRS 1) - Sul	REC 101	RS	Campanha
			Depressão Central
			Baixo Vale do Uruguai
			Litoral
			Serra do Sudeste
	REC 102	RS	Missões
			Planalto Médio
			Alto Vale do Uruguai - Leste
			Alto Vale do Uruguai - Oeste
		SC	Oeste
			Meio-Oeste
			Nordeste
	REC 103	RS	Serra do Nordeste
			Planalto Superior
		SC	Centro-Norte
			Serra Geral
REC 104	PR	Centro-Sul	
	SP	Sul	
Macrorregião 2 (MRS 2) - Centro-Sul	REC 201	PR	Oeste
			Norte
		SP	Médio Paranapanema
	REC 202	PR	Noroeste
		SP	Sudoeste
		MS	Sul
	REC 203	SP	Centro-Sul
			Oeste
	REC 204	MS	Centro-Sul
			Sudoeste
Macrorregião 3 (MRS 3) - Sudeste	REC 301	MS	Centro-Norte
		GO	Sudoeste
	REC 302	SP	Norte
		MG	Vale do Rio Grande
		GO	Sul
	REC 303	MG	Triângulo e Alto Paranaíba
		GO	Sudeste
	REC 304	MG	Noroeste
GO		Leste	
DF		-	
Macrorregião 4 (MRS 4) - Centro-Oeste	REC 401	GO	Centro
		MT	Sul

Fonte: Kaster; Farias (2012).¹

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).

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. O Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC) da soja constitui-se numa ferramenta de fundamental importância para o melhor planejamento e ocupação de áreas agrícolas. Ele visa auxiliar o produtor na escolha da melhor época para a semeadura, 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 déficit 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 desta cultura, com sucesso, numa dada região.

Na descrição de cada cultivar, encontra-se a indicação das 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 conseqüente 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 controle de plantas daninhas.

Para auxiliar o estabelecimento da população de plantas na lavoura, apresenta-se a Tabela 2 com descrição de espaçamento e número de plantas por metro. Para a obtenção da população final desejada deve-se 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 (cm)	Plantas / metro			
	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 utilizada.

Mancha “olho-de-rã”

Cercospora sojina

A reação das cultivares é avaliada após a inoculação com a mistura das raças 2, 4, 7, 9 e 15, que são as prevalentes 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.

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 o mesmo patótipo de virulência, sendo essa reação apresentada no quadro marcada com um asterisco (*), com a seguinte classificação: Resistente; Moderadamente resistente; Moderadamente suscetível; Suscetível.

Oídio

Microsphaera diffusa

A reação das cultivares a oídio tem mudado no decorrer dos anos em função da variação genética do fungo.

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 Brasil. 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 marrom avermelhadas (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) (Figura 2).

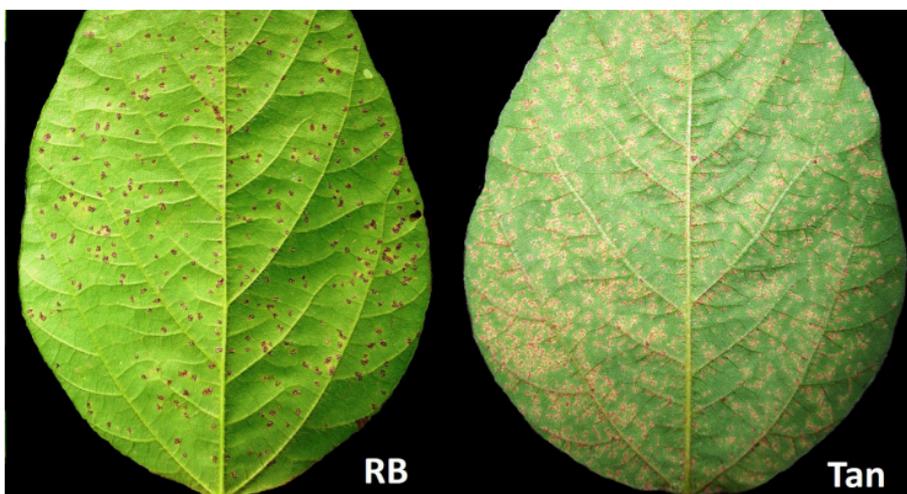


Figura 2. Lesões marrom-avermelhadas (RB) e lesões castanhas (TAN) em folhas de soja.

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

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

Nesse contexto, as cultivares da Embrapa que apresentam resistência à ferrugem asiática, são identificadas pela **Tecnologia Shield®**. Cultivares BRS com esta 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.

Nematoídes

Em condições de altas populações de nematoídes de galha (*Meloidogyne incognita* e *Meloidogyne javanica*), a reação de resistência das cultivares pode sofrer alteração. Assim, vale ressaltar a necessidade de rotação de culturas aliada ao uso de cultivares resistentes.

Tolerância a percevejos

Uma cultivar será considerada tolerante aos percevejos em relação a uma suscetível quando, sob pressão de ataque de percevejos em níveis populacionais acima do nível de ação, apresentar maior proporção de grãos com menor percentual de danos na classificação. O produtor deverá monitorar a lavoura e seguir a mesma indicação técnica para o controle de percevejos e se, por alguma razão, esse controle não for eficiente, a cultivar tolerante terá seu rendimento e/ou qualidade menos prejudicado em relação às outras 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 com a genética 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 força ao Manejo Integrado de Pragas (MIP-Soja).

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 absorverem água e nutrientes com maior eficiência. Para tanto, além das propriedades químicas, devem-se considerar 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 déficits hídricos. Outro fator primordial na condução da soja é a inoculação adequada com bactérias fixadoras de nitrogênio (N) do gênero *Bradyrhizobium*. 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 às 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 regionalizada 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 defensivos agrícolas.

O manejo de pragas nas culturas com a tecnologia Intacta RR2 PRO™ deve seguir as mesmas premissas do Manejo Integrado de Pragas (MIP), como monitoramento e controle no momento em que as pragas alcançam o nível de ação, 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-elasmô 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 abandonado.

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 refúgios. Esta é uma medida preventiva que consiste na coexistência de lavouras com a tecnologia Intacta RR2 PRO™ ao lado de lavouras não dotadas desta tecnologia, em pelo menos 20% da área, a uma distância inferior a 800 metros. Essa distância possibilita o acasalamento e permite 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 controladas apenas quando for atingido o nível de ação, dando preferência aos inseticidas seletivos ou agentes de controle biológicos, evitando-se, porém, o uso de produtos contendo *Bacillus thuringiensis*.

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

As cultivares BRS com a tecnologia Intacta RR2 PRO™ estão descritas neste catálogo a partir da página 57.

Observações

A Tabela 3 (p. 42) contém um resumo das cultivares convencionais e as Tabelas 4 (p. 56) e 5 (p. 68) contém um resumo das cultivares transgênicas, com indicações de grupo de maturidade relativa e principais características de cada uma.

As recomendações relativas à indicação da região edafoclimática das cultivares são válidas para a safra vigente (2020/2021), podendo sofrer alterações anualmente de acordo com o desempenho agrônômico.

Utilizar as maiores populações de plantas em solos de fertilidade mais baixa e/ou nas épocas de semeadura antecipadas.

Algumas características agrônômicas 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.

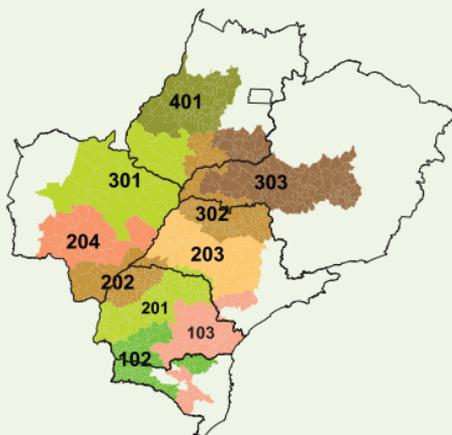


**CULTIVARES
DE SOJA**

CONVENCIONAIS



Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

Tipo de crescimento: determinado

Cor da flor: roxa

Cor da pubescência: cinza

Cor do hilo: marrom-claro

Teor médio de proteína: 40,9 %

Teor médio de óleo: 19,5 %

Acamamento: resistente

Altura média de planta: 67 cm a 93 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 185 g

Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Resistente
Podridão parda da haste	Resistente**
Podridão radicular de <i>Phytophthora</i>	Suscetível*
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Moderadamente resistente
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

*Teste para resistência de campo. Não semear em áreas compactadas e/ou sujeitas ao encharcamento. **Avaliação de campo.

Destaques

- Excelente potencial produtivo, principalmente nas regiões acima de 700 m;
- Excelente potencial produtivo também em áreas com a presença do nematoide de galha *Meloidogyne incognita*;
- Alto teor de proteína.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET		OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
			Número de plantas finais por metro*												
102	SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Até 600					12	11	11	11	11	12	12		127 a 140
		Acima 600					11	10	10	10	10	11	11		
103	SC (Centro-Norte e Serra Geral); PR (Centro-Sul)	Acima 600					11	10	10	10	10	11	11		130 a 141
		Acima 600					12	12	11	11	11	12	12		
201	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Até 600					13	13	12	12	12	13		118 a 125	
		Acima 600					12	12	11	11	11	12			
	PR (Norte); SP (Médio Paranapanema)	Até 600					14	13	13	13	13	14			
		Acima 600					13	12	11	11	12	12			
202	PR (Noroeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600					15	14	14	14	14	14		114 a 122	
203	SP (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600					15	14	14	14	14	15		117 a 125	
		Acima 600					14	13	13	13	13	14			
204	MS (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600					13	13	12	12	13	13		116 a 127	
		Acima 600					12	12	11	11	12	12			
301	MS (Centro-Norte); GO (Sudoeste)	Até 600					17	17	16	16	17	17		106 a 110	
		Acima 600					16	16	15	15	16	16			
302	SP (Norte); MG (Vale do Rio Grande); GO (Sul)	Até 600					18	18	17	17	17	17		105 a 108	
		Acima 600					16	16	15	15	16	16			
303	MG (Triângulo e Alto Paranaíba); GO (Sudeste)	Até 600					17	17	16	16	17	17		108 a 113	
		Acima 600					16	16	15	15	16	16			
401	GO (Centro)	Até 600					18	18	18	18	18	18		112 a 115	
		Acima 600					17	17	16	16	17	17			

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

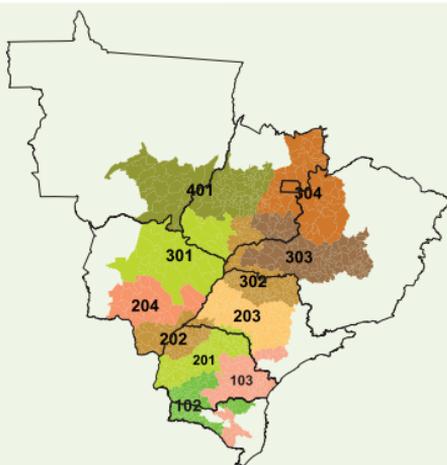
Média

Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo.

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

Tipo de crescimento: indeterminado

Cor da flor: roxa

Cor da pubescência: cinza

Cor do hilo: marrom-claro

Teor médio de proteína: 36,3 %

Teor médio de óleo: 23,5 %

Acamamento: moderadamente resistente

Altura média de planta: 90 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 146 g

Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Resistente
Podridão parda da haste	Resistente**
Podridão radicular de phytophthora	Moderadamente resistente*
Mosaico comum da soja	Suscetível
Vírus da necrose da haste	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Moderadamente resistente
Nematoide de cisto	Suscetível

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

Destaques

- Excelente potencial produtivo também em áreas com a presença do nematoide de galha *Meloidogyne javanica*;
- Melhor desempenho em áreas com altitudes menores que 700 m;
- Ciclo e porte que viabilizam a 2ª safra de milho.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET		OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
			Número de plantas finais por metro*												
102	SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Até 600		13	13	12	11	10	10	10	11	11	12	13	126 a 131
		Acima 600			12	11	10	9	9	9	10	10	11	12	
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	
201	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Até 600	14	13	13	12	12	11	11	11	11	11			108 a 126
		Acima 600	13	12	12	11	11	10	10	10	10	10			
	PR (Norte); SP (Médio Paranaíba)	Até 600			13	13	12	12	11	11	11	11			
		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	
203	SP (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600			14	14	13	13	13	13	13	13		108 a 126	
		Acima 600		14	13	13	12	12	12	12	12	12			
204	MS (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600			13	13	12	12	11	11	11	11		106 a 113	
		Acima 600		13	12	12	11	11	11	11	11	11			
301	MS (Centro-Norte); GO (Sudoeste)	Até 600				18	17	17	17	17	17	17		100 a 112	
		Acima 600			18	17	16	16	15	15	15	15			
302	SP (Norte); MG (Vale do Rio Grande); GO (Sul)	Até 600				18	18	18	17	17	17	17		98 a 108	
		Acima 600				17	17	17	16	16	16	16			
303	MG (Triângulo e Alto Paranaíba); GO (Sudeste)	Até 600				18	18	18	17	17	17	17		104 a 115	
		Acima 600			18	17	16	16	15	15	15	15			
304	GO (Leste); MG (Noroeste); e DF	Acima 600			17	16	15	15	15	15	15	16		104 a 108	
401	GO (Centro); MT (Sul)	Até 600				19	19	18	18	18	18	18		100 a 107	
		Acima 600				18	18	17	17	17	17	17			

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

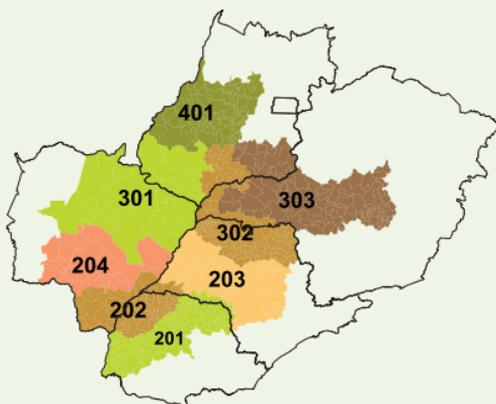
Média

Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo.

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

Tipo de crescimento: determinado

Cor da flor: branca

Cor da pubescência: cinza

Cor do hilo: marrom-claro

Teor médio de proteína: 37,1 %

Teor médio de óleo: 22,1 %

Acamamento: moderadamente resistente

Altura média de planta: 80 cm a 110 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 165 g

Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Resistente
Oídio	Moderadamente resistente**
Podridão parda da haste	Moderadamente resistente**
Podridão radicular de phytophthora	Moderadamente resistente*
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Resistente
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

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

Destaques

- Excelente potencial produtivo, principalmente nas regiões abaixo de 700 m e também em áreas com a presença do nematoide de galha *Meloidogyne incognita*.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET		OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
			Número de plantas finais por metro*												
201	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Até 600				13	13	13	12	12	12	13			117 a 128
		Acima 600				12	11	11	10	10	11	12			
	PR (Norte); SP (Médio Parapanema)	Até 600				13	13	13	12	12	12	13			
		Acima 600				12	12	12	11	11	11	12			
202	PR (Noroeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600				14	14	13	13	13	13	14			113 a 120
203	SP (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600				15	14	14	13	13	13	14			116 a 125
		Acima 600				14	13	13	11	11	12	13			
204	MS (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600				13	13	13	12	12	13	13			113 a 120
		Acima 600				12	12	12	11	11	12	12			
301	MS (Centro-Norte); GO (Sudoeste)	Até 600					17	17	16	16	16	17			107 a 111
		Acima 600					16	15	15	15	15	15			
302	SP (Norte); MG (Vale do Rio Grande); GO (Sul)	Até 600					17	17	16	16	16	17			105 a 110
		Acima 600					16	16	15	15	15	16			
303	MG (Triângulo e Alto Paranaíba); GO (Sudeste)	Até 600					17	17	16	16	16	17			107 a 114
		Acima 600					16	16	15	15	15	16			
401	GO (Centro)	Até 600					18	18	17	17	17	18			109 a 115
		Acima 600					17	17	16	16	16	17			

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

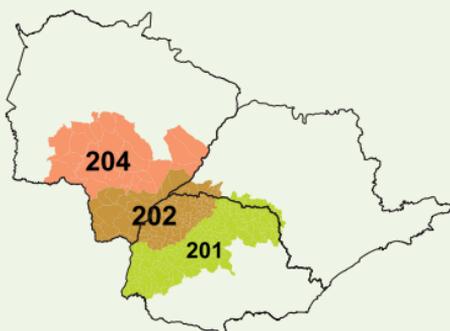
Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explicações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

Tipo de crescimento: determinado

Cor da flor: branca

Cor da pubescência: cinza

Cor do hilo: marrom-claro

Teor médio de proteína: 39,3 %

Teor médio de óleo: 20,1 %

Acamamento: moderadamente resistente

Altura média de planta: 83 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 144 g

Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Resistente
Oídio	Moderadamente resistente*
Podridão parda da haste	Resistente*
Podridão radicular de phytophthora	Resistente
Mosaico comum da soja	Resistente
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Moderadamente resistente
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Resistente
Nematoide de cisto	Suscetível

*Avaliação de campo.

Destaques

- Alto potencial produtivo com estabilidade;
- Performance superior em áreas com infestação de nematoides de galhas (*M. incognita* e *M. javanica*);
- Alto teor de proteína;
- Possui tolerância ao complexo de percevejos que atacam a soja – Tecnologia Block®.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	OUT					NOV				DEZ		Ciclo (dias)	
			4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s		
201	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Até 600			14	14	13	13	13	13	14	14			117 a 127
		Acima 600			13	13	12	12	12	12	13	13			
	PR (Norte); SP (Médio Paranapanema)	Até 600			14	14	13	13	13	13	14	14			
		Acima 600			13	13	12	12	12	12	13	13			
202	PR (Noroeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600			15	15	14	14	14	14	14	15		116 a 125	
204	MS (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600			14	14	13	13	13	13	14	14		102 a 106	
		Acima 600			13	13	12	12	12	12	12	12			

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

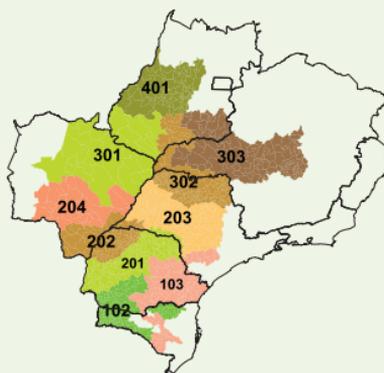
Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explicações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

Tipo de crescimento: indeterminado

Cor da flor: roxa

Cor da pubescência: cinza

Cor do hilo: marrom-claro

Teor médio de proteína: 37,4 %

Teor médio de óleo: 21,9 %

Acamamento: moderadamente resistente

Altura média de planta: 98 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 185 g

Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Resistente
Oídio	Moderadamente resistente**
Ferrugem asiática	Resistente (lesão RB***)
Podridão parda da haste	Resistente**
Podridão radicular de phytophthora	Resistente*
Mosaico comum da soja	Resistente
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Moderadamente resistente
Nematoide de cisto	Suscetível

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

Destaques

- Alto potencial produtivo, com alto peso de sementes;
- Ampla adaptação de indicação, estabilidade e moderada resistência ao nematoide de galha *Meloidogyne javanica*;
- Ótimo desempenho em semeaduras antecipadas (abertura de plantio), nas diversas regiões de indicação;
- Cultivar favorável ao manejo da ferrugem asiática - Tecnologia Shield®

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET		OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
			Número de plantas finais por metro*												
102	SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Até 600		13	13	12	11	10	10	10	11	11	12	13	129 a 137
		Acima 600			12	11	10	9	9	9	10	10	11	12	
103	SC (Centro-Norte e Serra Geral); PR (Centro-Sul) PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600			12	11	10	9	9	9	10	11	11	12	130 a 139
		Acima 600		13	12	12	11	10	10	10	10	11	12	12	
201	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Até 600	14	13	13	12	12	11	11	11	11	11			120 a 126
		Acima 600	13	12	12	11	11	10	10	10	10	10			
	PR (Norte); SP (Médio Paranapanema)	Até 600			13	13	12	12	11	11	11	11			
		Acima 600		13	12	12	11	11	10	10	10	10			
202	PR (Nordeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600			14	14	13	13	13	13	13	13		108 a 120	
203	SP (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600			14	14	13	13	13	13	13	13		108 a 130	
		Acima 600		14	13	13	12	12	12	12	12	12			
204	MS (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600			13	13	12	12	11	11	11	11		109 a 115	
		Acima 600		13	12	12	11	11	11	11	11	11			
301	MS (Centro-Norte); GO (Sudoeste)	Até 600				18	17	17	17	17	17	17		100 a 110	
		Acima 600			18	17	16	16	15	15	15	15			
302	SP (Norte); MG (Vale do Rio Grande); GO (Sul)	Até 600				18	18	18	17	17	17	17		98 a 108	
		Acima 600				17	17	17	16	16	16	16			
303	MG (Triângulo e Alto Paranaíba); GO (Sudeste)	Até 600				18	18	18	17	17	17	17		113 a 117	
		Acima 600			18	17	16	16	15	15	15	15			
401	GO (Centro)	Até 600		19	18	18	18	17	17	17	17	17		105 a 115	
		Acima 600		18	18	17	17	16	16	16	16	16			

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

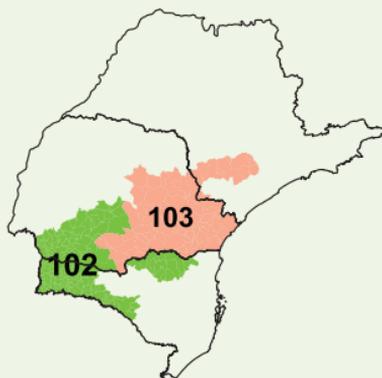
Média

Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo.

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

- Tipo de crescimento: indeterminado
- Cor da flor: roxa
- Cor da pubescência: cinza
- Cor do hilo: preta imperfeita
- Teor médio de proteína: 36,7 %
- Teor médio de óleo: 21,8 %
- Acamamento: moderadamente resistente
- Altura média de planta: 116 cm
- Peso médio de 1.000 sementes: 183 g
- Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Moderadamente resistente
Oídio	Moderadamente resistente**
Podridão parda da haste	Moderadamente suscetível**
Podridão radicular de phytophthora	Resistente*
Mosaico comum da soja	Resistente
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

*Teste para resistência de campo; ** Avaliação de campo

Destaques

- Maior tolerância ao complexo de percevejos - Tecnologia Block®;
- Alto potencial produtivo com estabilidade.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET			OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
			Número de plantas finais por metro*													
102	SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Até 600	15	15	15	14	13	13	13	13	13	14	14			123 a 126
		Acima 600	15	14	14	13	12	12	12	12	12	13	13			
103	PR (Centro-Sul)	Acima 600	15	14	14	13	12	12	12	12	12	13	13			116 a 127
	PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600	15	15	15	14	13	13	13	13	13	14	14			

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

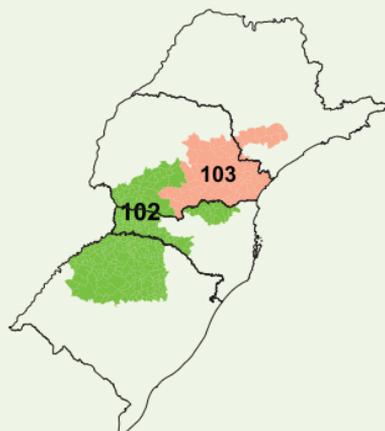
Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Na página 13 há explicações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

- Tipo de crescimento: indeterminado
Cor da flor: roxa
Cor da pubescência: cinza
Cor do hilo: cinza
Teor médio de proteína: 39,3 %
Teor médio de óleo: 21,0 %
Acamamento: resistente
Altura média de planta: 97 cm
Peso médio de 1.000 sementes: 195 g
Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Moderadamente resistente
Oídio	Moderadamente resistente*
Podridão parda da haste	Resistente*
Podridão radicular de phytophthora	Resistente
Mosaico comum da soja	Resistente
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

*Avaliação de campo.

Destaques

- Performance produtiva com estabilidade e precocidade;
- Alto peso de sementes;
- Alto teor de proteína e hilo claro.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET		OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
			Número de plantas finais por metro*												
102	RS - (Missões, Planalto e Alto Vale do Uruguai - Leste e Oeste); SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Até 600			17	16	15	15	15	15	16	17	17		117 a 124
		Acima 600		18	17	15	14	14	14	14	15	16	16		
103	PR (Centro-Sul)	Acima 600		18	16	15	14	14	14	14	15	16	16		112 a 124
	PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600			17	16	15	15	15	15	16	17			

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

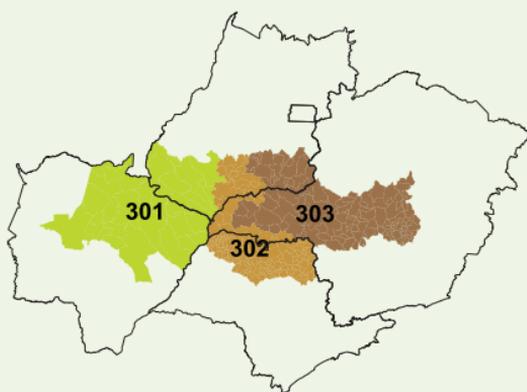
Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

- Tipo de crescimento: indeterminado
- Cor da flor: roxa
- Cor da pubescência: cinza
- Cor do hilo: marrom-claro
- Teor médio de proteína: 36,0 %
- Teor médio de óleo: 23,4 %
- Acamamento: resistente
- Altura média de planta: 78 cm
- Peso médio de 1.000 sementes: 165 g
- Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Moderadamente resistente
Oídio	Moderadamente resistente*
Podridão parda da haste	Resistente*
Podridão radicular de phytophthora	Suscetível
Mosaico comum da soja	Resistente
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

*Avaliação de campo.

Destaques

- Alta previsibilidade produtiva aliada à precocidade para a região de indicação;
- Permite semeadura de uma segunda safra, em sucessão e/ou rotação de culturas;
- Melhor desempenho produtivo em áreas com altitudes acima de 600 m.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET		OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
			Número de plantas finais por metro*												
301	MS (Centro-Norte); GO (Sudoeste)	Até 600			18	16	16	15	15	15	15				103 a 109
		Acima 600		15	15	15	15	14	14	14	14				
302	SP (Norte); MG (Vale do Rio Grande); GO (Sul)	Até 600				17	17	17	17	16	16	16			105 a 107
		Acima 600			17	16	16	16	16	15	15	15			
303	MG (Triângulo e Alto Parnaíba); GO (Sudoeste)	Até 600			17	17	17	17	16	16	16	16	16		112 a 120
		Acima 600		18	17	16	16	16	15	15	15	15	16		

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

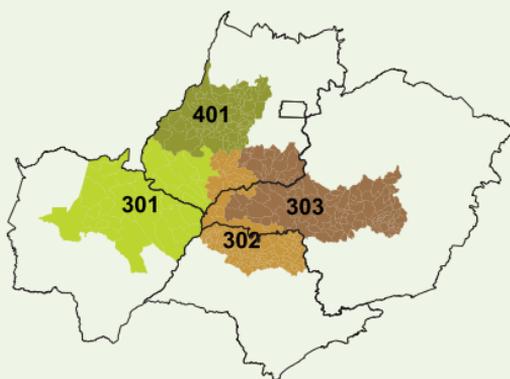
Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Na página 13 há explicações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

- Tipo de crescimento: indeterminado
- Cor da flor: branca
- Cor da pubescência: cinza
- Cor do hilo: marrom-claro
- Teor médio de proteína: 37,6 %
- Teor médio de óleo: 22,2 %
- Acamamento: resistente
- Altura média de planta: 80 cm
- Peso médio de 1.000 sementes: 170 g
- Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Moderadamente resistente
Oídio	Moderadamente resistente*
Ferrugem asiática	Resistente (lesão RB**)
Podridão parda da haste	Moderadamente resistente*
Podridão radicular de Phytophthora	Resistente
Mosaico comum da soja	Resistente
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Resistente (raças 3 e 14)
	Moderadamente resistente (raças 4 e 4 ⁺)

*Avaliação de campo **Lesão RB ("Reddish-Brown" marrom avermelhada, caracteriza reação de resistência).

Destaques

- Alta produtividade com estabilidade de produção;
- Cultivar com Tecnologia Shield® – facilita manejo da ferrugem asiática;
- Alto desempenho também em áreas com infestação de nematoide de cisto (raças 3, 4, 4⁺ e 14).

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET		OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
			Número de plantas finais por metro*												
301	MS (Centro-Norte); GO (Sudoeste)	Até 600			18	17	17	16	16	16	16				106 a 112
		Acima 600		18	17	16	16	16	15	15	15				
302	SP (Norte); MG (Vale do Rio Grande); GO (Sul)	Até 600				18	17	17	17	16	16	16			111 a 116
		Acima 600			17	17	16	16	16	15	15	15			
303	MG (Triângulo e Alto Paranaíba); GO (Sudoeste)	Até 600			17	17	17	17	16	16	16				113 a 118
		Acima 600		17	16	16	15	15	15	15	15				
401	GO (Centro)	Até 600			18	18	18	18	17	17	17	17			114 a 124
		Acima 600		19	18	17	17	17	16	16	16	16			

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

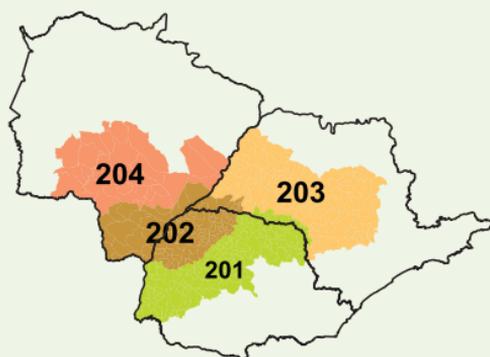
Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: 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

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

- Tipo de crescimento: indeterminado
Cor da flor: roxa
Cor da pubescência: cinza
Cor do hilo: marrom-claro
Teor médio de proteína: 35,7 %
Teor médio de óleo: 24,2 %
Acamamento: resistente
Altura média de planta: 87 cm
Peso médio de 1.000 sementes: 167 g
Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Resistente
Oídio	Moderadamente resistente*
Podridão parda da haste	Resistente*
Podridão radicular de Phytophthora	Resistente
Mosaico comum da soja	Resistente
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

* Avaliação de campo

Destaques

- Cultivar precoce com alto potencial produtivo e estabilidade;
- Permite semeadura antecipada, viabilizando a semeadura do milho safrinha na melhor época, nas regiões de indicação da cultivar;
- Resistência a Podridão Radicular de Phytophthora

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET			OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
			Número de plantas finais por metro*													
201	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Até 600			15	14	14	14	14	14	14	14				115 a 124
		Acima 600	15	14	14	14	13	13	13	13	13	13				
	PR (Norte); SP (Médio Paranapanema)	Até 600				16	15	14	14	13	13	13				
		Acima 600		16	15	15	14	13	13	13	13	13				
202	PR (Nordeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600				16	15	15	15	15	15	15			106 a 115	
203	SP (Centro-Sul e Centro-Oeste)	Até 600				16	15	15	14	14	14	14			107 a 116	
		Acima 600			15	15	14	14	14	14	14	14				
204	MS (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600			16	15	15	14	14	14	14	14			101 a 110	
		Acima 600		15	14	14	14	13	13	13	13	13				

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

Alta

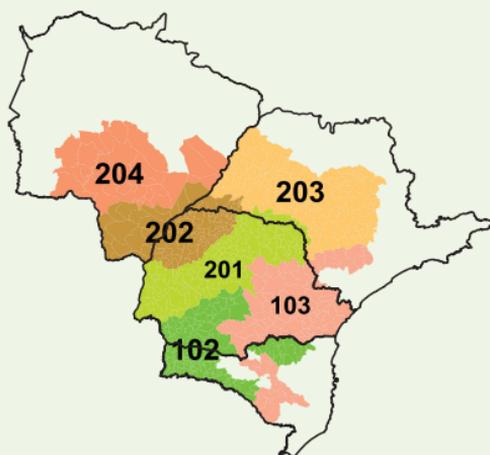
Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Na página 13 há explicações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES



Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

Tipo de crescimento: indeterminado

Cor da flor: roxa

Cor da pubescência: cinza

Cor do hilo: marrom-claro

Teor médio de proteína: 35,2 %

Teor médio de óleo: 23,3 %

Acamamento: moderadamente resistente

Altura média de planta: 93 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 179 g

Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Resistente
Oídio	Moderadamente resistente**
Ferrugem asiática	Resistente (lesão RB***)
Podridão parda da haste	Resistente**
Podridão radicular de Phytophthora	Resistente*
Mosaico comum da soja	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Moderadamente resistente
Nematoide de cisto	Suscetível

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

Destaques

- Cultivar com alto potencial produtivo e estabilidade;
- Permite semeadura antecipada, viabilizando a semeadura do milho safrinha na melhor época, nas regiões de indicação da cultivar na macrorregião sojícola 2;
- Cultivar com as Tecnologias Shield® e Block®, garantindo maior sustentabilidade na lavoura.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET			OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
Número de plantas finais por metro*																
102	SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Até 600		13	13	12	11	11	10	10	10	10	11	12	13	121 a 129
		Acima 600				12	11	10	9	9	9	9	10	10	11	
103	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	
201	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Até 600	15	14	13	13	12	12	11	11	11	11	12			109 a 124
		Acima 600	13	13	12	12	11	11	10	10	10	10	10	12		
	PR (Norte); SP (Médio Paranaapanema)	Até 600			14	13	12	12	11	11	11	11				
		Acima 600		13	13	12	11	11	10	10	10					
202	PR (Nordeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600				14	14	13	13	13	13	13	13		105 a 111	
203	SP (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600				14	14	13	12	12	12	12			108 a 112	
		Acima 600			13	13	13	12	12	12	11	11				
204	MS (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600		15	14	13	12	12	12	11	11	12			105 a 112	
		Acima 600		13	13	12	11	11	10	10	10					

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

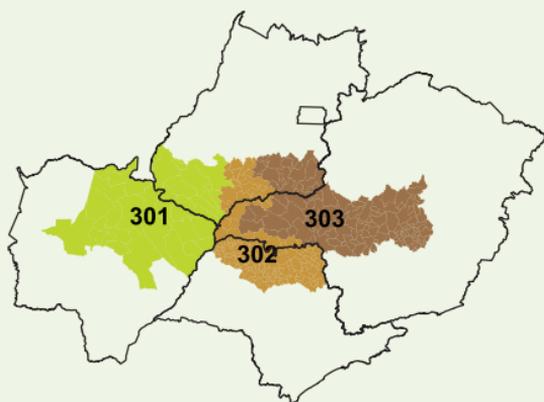
Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explicações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

- Tipo de crescimento: indeterminado
Cor da flor: branca
Cor da pubescência: cinza
Cor do hilo: marrom-claro
Teor médio de proteína: 37,4 %
Teor médio de óleo: 22,1 %
Acamamento: resistente
Altura média de planta: 75 cm
Peso médio de 1.000 sementes: 157 g
Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Moderadamente resistente
Oídio	Moderadamente resistente**
Podridão parda da haste	Moderadamente resistente**
Podridão radicular de Phytophthora	Resistente*
Mosaico comum da soja	Moderadamente resistente
Vírus da necrose da haste	Tolerante
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

*Teste para resistência de campo; ** Avaliação de campo

Destaques

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

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET			OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
			Número de plantas finais por metro*													
301	MS (Centro-Norte); GO (Sudoeste)	Até 600				18	17	17	16	16	16	16	17			105 a 110
		Acima 600			18	17	16	16	16	15	15	15	16			
302	SP (Norte); MG (Vale do Rio Grande); GO (Sul)	Até 600				18	18	17	17	17	16	16	17			106 a 115
		Acima 600			18	17	17	16	16	16	15	15	16			
303	MG (Triângulo e Alto Parnaíba); GO (Sudoeste)	Até 600				17	17	17	17	16	16	16	17			103 a 121
		Acima 600			17	16	16	15	15	15	15	15	16			

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explicações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES

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

Cultivar	GMR*	Podridão Radicular de Phytophthora	Ferrugem	Nematoide de Galha		Pontos Fortes
				<i>M. incognita</i>	<i>M. javanica</i>	
BRS 525	5.6	R	S	S	S	Precocidade, alta performance produtiva, resistência ao acamamento e alto teor de proteína
BRS 523	5.8	R ⁴	S	S	S	Produtividade com precocidade e Tecnologia Block®
BRS 537	6.0	R	S	S	S	Alto potencial produtivo, precocidade e resistência ao acamamento
BRS 539	6.1	R ⁴	R ⁵	S	MR	Produtividade com estabilidade, aliado ao ganho genético e de manejo com a inserção das Tecnologias Shield® e Block®
BRS 284	6.3 ¹ /7.1 ²	MR ⁴	S	S	MR	Semeadura antecipada, alto potencial produtivo e precocidade.
BRS 391	6.4	R	S	MR	R	Potencial produtivo, alto teor de proteína e tecnologia Block®
BRS 511	6.4 ¹ /6.9 ²	R ⁴	R ⁵	S	MR	Alto potencial produtivo, semeadura antecipada e manejo genético para ferrugem - Tecnologia Shield®.
BRS 317	6.6 ¹ /7.1 ²	MR ⁴	S	R	S	Alto potencial produtivo e boa sanidade geral.
BRS 232	6.9 ¹ /7.4 ²	S	S	MR	S	Excelente potencial produtivo e alto teor de proteína.
BRS 528	7.1 ²	S	S	S	S	Potencial produtivo com estabilidade
BRS 531	7.3 ²	R	R ⁵	S	S	Boa performance produtiva, semeadura antecipada, resistência a nematoide de cisto e Tecnologia Shield®.
BRS 573	7.3	R ⁴	S	S	S	Alta performance produtiva, estabilidade e resistência ao acamamento

R = Resistente; MR = Moderadamente Resistente; MS = Moderadamente Suscetível; S = Suscetível; *GMR – Grupo de Maturidade Relativa; ¹GMR para as MRS 1 e MRS 2; ²GMR para as MRS 3 e REC 401. Consultar sempre a Região Edafoclimática de Adaptação (REC).

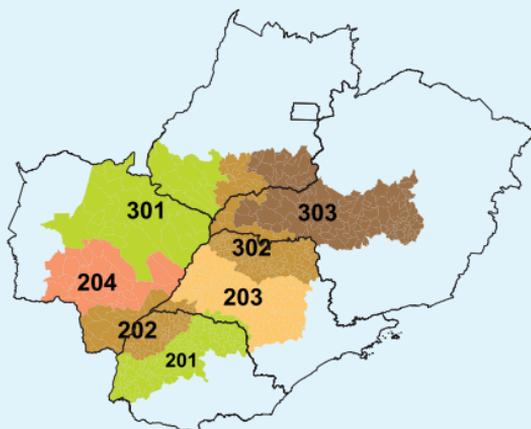
CULTIVARES DE SOJA

TRANSGÊNICAS RR

*Com tolerância ao
herbicida glifosato*



Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

Tipo de crescimento: indeterminado

Cor da flor: branca

Cor da pubescência: cinza

Cor do hilo: marrom-claro

Teor médio de proteína: 37,0 %

Teor médio de óleo: 22,0 %

Acamamento: resistente

Altura média de planta: 102 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 155 g

Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Moderadamente resistente
Oídio	Moderadamente resistente*
Podridão parda da haste	Suscetível*
Podridão radicular de phytophthora	Resistente
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Tolerante
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

*Avaliação de campo.

Destaques

- Alto potencial produtivo e excelente estabilidade em diferentes épocas de semeadura e ambientes de alta fertilidade;
- 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 Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET		OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
			Número de plantas finais por metro*												
201	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Até 600	14	14	13	13	12	12	12	11	11	11			111 a 129
		Acima 600	13	13	12	12	12	11	11	10	10	10			
	PR (Norte); SP (Médio Paranapanema)	Até 600			14	13	13	12	12	12	12	12			
		Acima 600		14	13	12	12	11	11	11	11	11			
202	PR (Nordeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600			14	14	14	14	13	13	13	13		106 a 116	
203	SP (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600			14	14	14	14	13	13	13	13		116 a 125	
		Acima 600		14	13	13	13	13	13	12	12	12			
204	MS (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600			14	13	13	12	12	12	12	12		97 a 107	
		Acima 600		14	13	12	12	11	11	11	11	11			
301	MS (Centro- Norte); GO (Sudoeste)	Até 600				18	18	18	17	17	17	17		94 a 110	
		Acima 600			18	18	17	17	16	16	16	16			
302	SP (Norte); MG (Vale do Rio Grande); GO (Sul)	Até 600				18	18	18	17	17	17	17		110 a 120	
		Acima 600				18	17	17	16	16	16	16			
303	MG (Triângulo e Alto Paranaíba); GO (Sudeste)	Até 600				18	18	18	17	17	17	17		115 a 125	
		Acima 600			18	18	17	17	16	16	16	16			

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

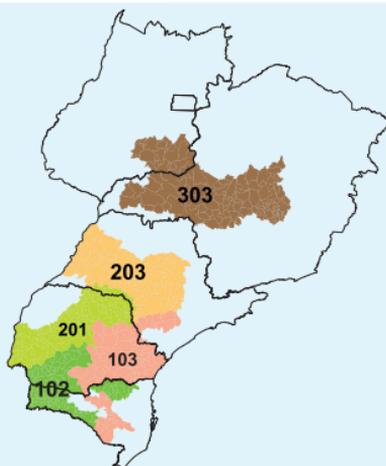
Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Na página 13 há explicações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

Tipo de crescimento: indeterminado

Cor da flor: roxa

Cor da pubescência: cinza

Cor do hilo: preta imperfeita

Teor médio de proteína: 36,1 %

Teor médio de óleo: 22,3 %

Acamamento: resistente

Altura média de planta: 88 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 165 g

Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Moderadamente resistente
Oídio	Moderadamente resistente*
Podridão parda da haste	Moderadamente resistente*
Podridão radicular de phytophthora	Moderadamente resistente
Mosaico comum da soja	Suscetível
Vírus da necrose da haste	Tolerante
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Resistente
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Moderadamente resistente
Nematoide de cisto	Resistente (Raças 3 e 14)

*Avaliação de campo.

Destaques

- Excelente sanidade, aliada ao alto potencial produtivo até em áreas com presença de nematoides (*Meloidogyne incognita* e *Meloidogyne javanica*, e às raças 3 e 14 do nematoide de cisto);
- Opção de refúgio para áreas de soja INTACTA, com grupo de maturidade relativa entre 5.9 e 6.1.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET		OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)	
			3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s		
			Número de plantas finais por metro*													
102	SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Até 600			14	13	12	12	12	12	12	12	12	13		126 a 139
		Acima 600			13	12	12	11	11	11	11	11	11	12		
103	SC (Centro-Norte e Serra Geral); PR (Centro-Sul)	Acima 600			13	13	13	12	12	11	11	12	13		126 a 134	
	PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600			14	13	13	12	12	12	12	12	13			
201	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Até 600				15	15	14	14	14	14	14			110 a 119	
		Acima 600			14	14	14	13	13	13	13	13				
	PR (Norte); SP (Médio Paranapanema)	Até 600						15	15	15	15	15				
		Acima 600				15	15	14	14	14	14	14				
203	SP (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600						16	16	16	16	16			101 a 110	
		Acima 600				16	16	15	15	15	15	15				
303	MG (Triângulo e Alto Paranaíba); GO (Sudeste)	Acima 600						18	18	17	17	17	17		115 a 116	

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

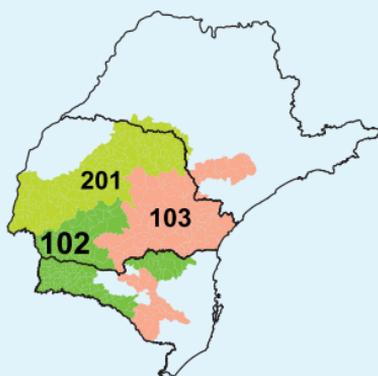
Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Na página 13 há explicações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

Tipo de crescimento: indeterminado

Cor da flor: roxa

Cor da pubescência: cinza

Cor do hilo: marrom-claro

Teor médio de proteína: 39,4 %

Teor médio de óleo: 20,8 %

Acamamento: resistente

Altura média de planta: 95 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 160 g

Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Resistente
Oídio	Moderadamente resistente*
Podridão parda da haste	Resistente*
Podridão radicular de phytophthora	Resistente
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Tolerante
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Moderadamente resistente
Nematoide de cisto	Suscetível

*Avaliação de campo.

Destaques

- Alta performance com estabilidade produtiva e ciclo precoce;
- Moderada resistência ao nematoide de galha *Meloidogyne javanica*;
- Opção de refúgio para áreas de soja INTACTA, com grupo de maturidade relativa entre 5.6 e 6.0.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET		OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
			Número de plantas finais por metro*												
102	SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Até 600		16	15	14	14	13	12	12	13	14	14		120 a 136
		Acima 600	15	15	14	13	13	12	11	11	12	13	13		
103	SC (Centro-Norte e Serra Geral); PR (Centro-Sul)	Acima 600			14	13	13	12	11	11	12	13	13		117 a 124
	PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600		14	13	13	12	12	12	12	13	14	14		
201	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Acima 600	15	14	14	13	12	12	12	12	12	12		105 a 112	
	PR (Norte); SP (Médio Paranapanema)	Acima 600		15	14	14	13	13	12	12	12	12			

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

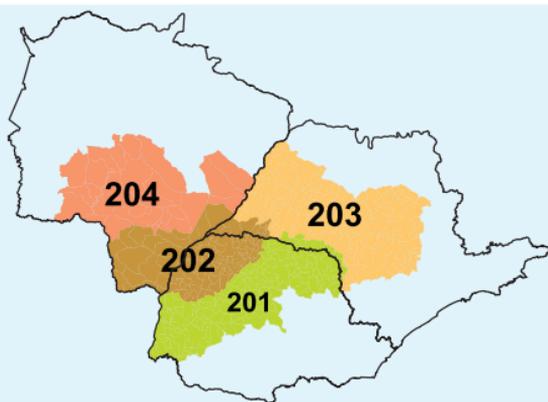
Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Na página 13 há explicações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

- Tipo de crescimento: indeterminado
Cor da flor: branca
Cor da pubescência: cinza
Cor do hilo: marrom-claro
Teor médio de proteína: 38,7 %
Teor médio de óleo: 21,7 %
Acamamento: resistente
Altura média de planta: 98 cm
Peso médio de 1.000 sementes: 155 g
Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Moderadamente resistente
Oídio	Moderadamente resistente*
Podridão parda da haste	Resistente*
Podridão radicular de phytophthora	Resistente
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

*Avaliação de campo.

Destaques

- Alta performance com estabilidade produtiva, principalmente para as regiões baixas e quentes (abaixo de 600m);
- Melhor potencial produtivo em semeaduras antecipadas, permitindo semeadura da 2ª safra;
- Ótima opção de refúgio para áreas de soja INTACTA, com grupo de maturidade relativa entre 6.6 e 7.0;
- Resistência à Podridão Radicular de Phytophthora.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET			OUT				NOV				Ciclo (dias)
			2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	
			Número de plantas finais por metro*											
201	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Até 600	13	13	12	12	12	11	11	11	11			120 a 143
		Acima 600	12	12	11	11	11	11	10	10	10			
	PR (Norte); SP (Médio Paranapanema)	Até 600			14	12	12	12	12	11	11			
		Acima 600		13	12	11	11	10	10	10	10			
202	PR (Nordeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600				14	13	13	13	12	12	12	105 a 124	
203	SP (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600				14	14	13	13	12	12	12	119 a 129	
		Acima 600			14	13	13	12	12	12	11	11		
204	MS (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600			14	13	12	12	12	11	11		109 a 117	
		Acima 600	14	13	12	12	11	11	10	10	10			

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

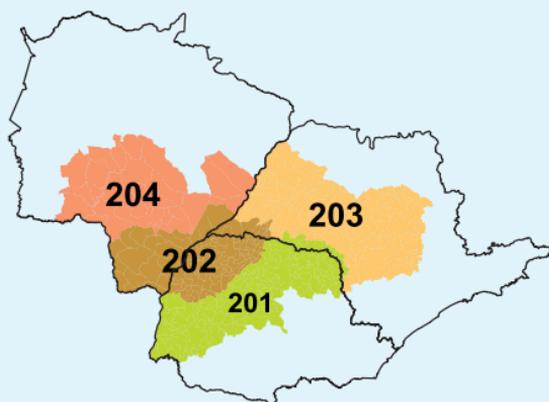
Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explicações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

- Tipo de crescimento: indeterminado
Cor da flor: branca
Cor da pubescência: cinza
Cor do hilo: marrom-claro
Teor médio de proteína: 37,6 %
Teor médio de óleo: 22,5 %
Acamamento: resistente
Altura média de planta: 98 cm
Peso médio de 1.000 sementes: 169 g
Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Moderadamente resistente
Oídio	Moderadamente resistente*
Podridão parda da haste	Moderadamente suscetível*
Podridão radicular de phytophthora	Resistente
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Tolerante
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

*Avaliação de campo.

Destaques

- Produtividade com precocidade, com boa performance em semeaduras antecipadas;
- Ótima opção de refúgio para áreas de soja INTACTA, com grupo de maturidade relativa entre 5.8 e 6.2;
- Tecnologia Block® – tolerância ao complexo de percevejos

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET			OUT				NOV				Ciclo (dias)
			2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	
		Número de plantas finais por metro*												
201	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Até 600		16	15	14	13	13	13	13	13	13		114 a 131
		Acima 600	15	14	14	13	12	12	11	11	11	11		
	PR (Norte); SP (Médio Paranapanema)	Até 600				15	14	13	13	13	13	13		
		Acima 600		15	14	14	13	12	12	12	12	12		
202	PR (Nordeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600				16	15	15	14	14	14	14	96 a 116	
203	SP (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600				15	15	15	14	14	14	14	110 a 120	
		Acima 600			15	14	14	14	13	13	13	13		
204	MS (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600			15	14	14	14	13	13	13	13	104 a 108	
		Acima 600		15	14	14	13	13	12	12	12	12		

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

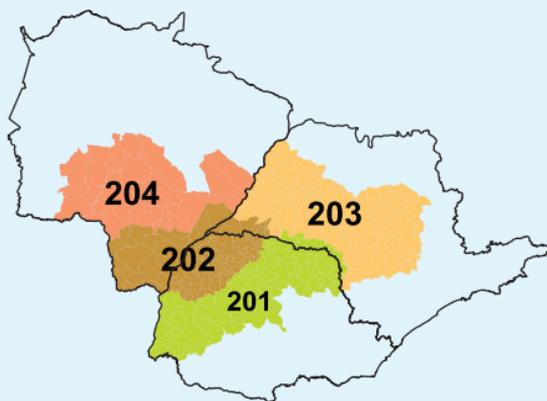
Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Na página 13 há explicações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

Tipo de crescimento: indeterminado

Cor da flor: branca

Cor da pubescência: cinza

Cor do hilo: marrom-claro

Teor médio de proteína: 38,4 %

Teor médio de óleo: 22,6 %

Acamamento: moderadamente resistente

Altura média de planta: 98 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 159 g

Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Moderadamente resistente
Oídio	Moderadamente resistente*
Podridão parda da haste	Resistente*
Podridão radicular de phytophthora	Resistente
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Tolerante
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

*Avaliação de campo.

Destaques

- Alto potencial produtivo, com ampla adaptabilidade/estabilidade, principalmente nas regiões baixas e quentes (abaixo de 600m);
- Ótima opção de refúgio para áreas de soja INTACTA, com grupo de maturidade relativa entre 6.0 e 6.4;
- Alto potencial de ramificação, com estabilidade de porte.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET			OUT				NOV				Ciclo (dias)
			2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	
			Número de plantas finais por metro*											
201	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Até 600	15	14	14	13	12	12	12	11	11			110 a 132
		Acima 600	14	13	12	12	11	11	10	10	10			
	PR (Norte); SP (Médio Paranapanema)	Até 600			14	13	12	12	12	11	11			
		Acima 600		14	13	12	11	11	10	10	10			
202	PR (Nordeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600				15	14	13	13	12	12	12	118 a 120	
203	SP (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600				14	14	13	12	12	12	12	110 a 123	
		Acima 600			14	13	13	12	12	11	11	11		
204	MS (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600		15	14	13	12	12	11	11	11		108 a 117	
		Acima 600		14	13	12	11	11	10	10	10			

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Na página 13 há explicações 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 de Phytophthora	Nematóides de Galha		Pontos Fortes
			<i>M. incognita</i>	<i>M. javanica</i>	
BRS 433RR	5.8	R	S	MR	Precocidade, resistente ao acamamento e alta performance com estabilidade. Opção de refúgio para cultivares INTACTA com GMR entre 5.6 e 6.0.
BRS 399RR	6.0 ¹ /6.7 ²	MR	R	MR	Resistência ao nematoide de cisto raças 3 e 14. Opção de refúgio para cultivares INTACTA com GMR entre 5.9 e 6.1.
BRS 543RR	6.0	R	S	S	Produtividade com precocidade. Tecnologia Block [®] . Opção de refúgio para cultivares INTACTA com GMR entre 5.8 e 6.2.
BRS 544RR	6.2	R	S	S	Alto potencial produtivo com alta previsibilidade nos diferentes ambientes de indicação. Porte estável com alto potencial de ramificação. Opção de refúgio para cultivares INTACTA com GMR entre 6.0 e 6.4.
BRS 388RR	6.4 ¹ /7.1 ²	R	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 467RR	6.8	R	S	S	Alta performance produtiva e estabilidade de produção em regiões baixas. Opção de refúgio para cultivares INTACTA com GMR entre 6.6 e 7.0. Alto potencial de ramificação.

R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente | MS = Moderadamente Suscetível | S = Suscetível; *GMR – Grupo de Maturidade Relativa; ¹ GMR para as MRS1 e MRS 2; ² GMR para as RECs 301, 302 e 303. Consultar sempre a Região Edafoclimática de Adaptação (REC).

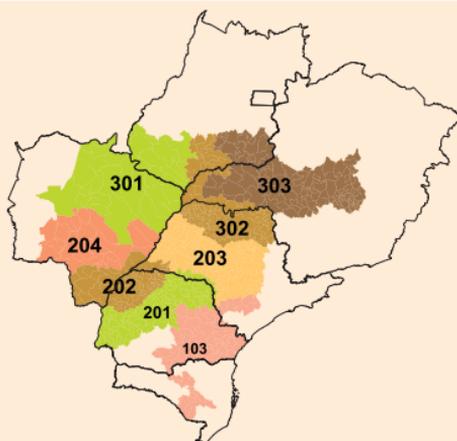
CULTIVARES DE SOJA

TRANSGÊNICAS IPRO

*Com tolerância ao herbicida glifosato e
controle de algumas espécies de lagartas*

INTACTA RR2 PRO™

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

Tipo de crescimento: indeterminado

Cor da flor: roxa

Cor da pubescência: cinza

Cor do hilo: marrom-claro

Teor médio de proteína: 37,2 %

Teor médio de óleo: 22,0 %

Acamamento: moderadamente resistente

Altura média de planta: 100 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 170 g

Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Resistente
Oídio	Moderadamente resistente**
Podridão parda da haste	Resistente**
Podridão radicular de phytophthora	Moderadamente resistente*
Mosaico comum da soja	Suscetível
Vírus da necrose da haste	Tolerante
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Moderadamente resistente
Nematoide de cisto	Suscetível

*Teste para resistência de campo. Não semear em áreas compactadas e /ou sujeitas ao encharcamento.

**Avaliação de campo.

Destaques

- Melhor desempenho no início da época de semeadura (semeaduras antecipadas);
- Excelente potencial produtivo também em áreas com a presença do nematoide de galha *Meloidogyne javanica*.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET		OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
			Número de plantas finais por metro*												
103	SC (Centro-Norte e Serra Geral); PR (Centro-Sul)	Acima 600			12	11	10	9	9	9	10	11	11	12	119 a 128
	PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600		13	12	12	11	10	10	10	10	11	12	12	
201	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Até 600	14	13	13	12	12	11	11	11	11	11			112 a 118
		Acima 600	13	12	12	11	11	10	10	10	10	10			
	PR (Norte); SP (Médio Paranapanema)	Até 600			13	13	12	12	11	11	11	11			
		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		103 a 116	
203	SP (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600			14	14	13	13	13	13	13	13		109 a 115	
		Acima 600		13	13	13	12	12	12	12	12	12			
204	MS (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600			13	13	12	12	11	11	11	11		97 a 104	
		Acima 600		13	12	12	11	11	11	11	11	11			
301	MS (Centro-Norte); GO (Sudoeste)	Até 600				18	18	18	17	17	17	17		104 a 109	
		Acima 600			18	17	16	16	15	15	15	15			
302	SP (Norte); MG (Vale do Rio Grande); GO (Sul)	Até 600				18	18	18	17	17	17	17		101 a 105	
		Acima 600				17	17	17	16	16	16	16			
303	MG (Triângulo e Alto Paranaíba); GO (Sudeste)	Até 600				18	18	18	17	17	17	17		109 a 115	
		Acima 600			18	17	16	16	15	15	15	15			

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

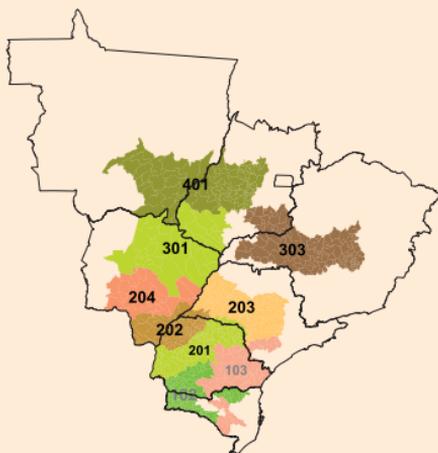
Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explicações sobre fertilidade do solo.



Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

Tipo de crescimento: indeterminado

Cor da flor: roxa

Cor da pubescência: cinza

Cor do hilo: marrom-claro

Teor médio de proteína: 37,5 %

Teor médio de óleo: 20,9 %

Acamamento: resistente

Altura média de planta: 83 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 165 g

Potencial de ramificação: alto

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Resistente
Oídio	Moderadamente resistente**
Podridão parda da haste	Moderadamente resistente**
Podridão radicular de phytophthora	Resistente*
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Moderadamente resistente
Nematoide de cisto	Suscetível

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

Destaques

- Ampla adaptação e estabilidade de produção com alta performance produtiva;
- Excelente potencial produtivo inclusive em áreas com a presença do nematoide de galha *Meloidogyne javanica*;
- Tecnologia Block® – tolerância ao complexo de percevejos.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edaofoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET			OUT			NOV				DEZ		Ciclo (dias)	
			2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s		2s
		Número de plantas finais por metro*														
102	SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Até 600			14	14	13	13	13	12	12	12	13	13	14	128 a 138
		Acima 600				13	13	12	12	11	11	11	12	12	13	
103	SC (Centro-Norte e Serra Geral); PR (Centro-Sul)	Acima 600				13	13	12	12	11	11	11	12	12	13	117 a 130
		PR (Nordeste); SP (Sul)	Acima 600			13	13	13	12	12	11	11	11	12	12	
201	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Até 600			15	14	14	13	13	12	12	12	12			114 a 127
		Acima 600		14	14	13	13	12	12	11	11	11	11			
	PR (Norte); SP (Médio Paranaíba)	Até 600				15	14	14	13	13	13	13	13			
		Acima 600			15	14	13	13	12	12	12	12	12			
202	PR (Nordeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600				16	15	15	15	14	14	14	14			102 a 120
203	SP (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600				16	15	15	15	14	14	14	14			105 a 112
		Acima 600			15	15	14	14	13	13	13	13	13			
204	MS (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600				15	14	14	14	13	13	13	13			98 a 104
		Acima 600			15	14	14	13	13	12	12	12	12			
301	MS (Centro-Norte); GO (Sudoeste)	Até 600					18	18	18	18	18	18	18			98 a 110
		Acima 600				18	18	17	17	17	17	17	17			
303	MG (Triângulo e Alto Paranaíba); GO (Sudeste)	Até 600					18	18	18	18	18	18	18			105 a 129
		Acima 600				18	18	17	17	17	17	17	17			
401	GO (Centro); MT (Sul)	Até 600					22	22	20	18	18	18	20			93 a 110
		Acima 600				22	20	20	18	18	18	18	18	20		

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

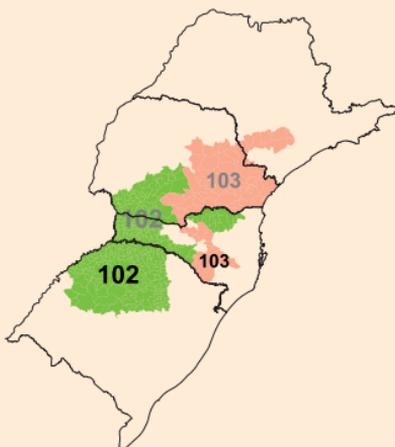
Média

Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Na página 13 há explicações sobre fertilidade do solo.

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

- Tipo de crescimento: indeterminado
- Cor da flor: roxa
- Cor da pubescência: cinza
- Cor do hilo: marrom-claro
- Teor médio de proteína: 35,0 %
- Teor médio de óleo: 22,9 %
- Acamamento: resistente
- Altura média de planta: 95 cm
- Peso médio de 1.000 sementes: 180 g
- Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Moderadamente resistente
Oídio	Moderadamente resistente*
Podridão parda da haste	Moderadamente resistente*
Podridão radicular de phytophthora	Resistente
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

*Avaliação de campo.

Destaques

- Alto potencial produtivo 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 Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET			OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
		Número de plantas finais por metro*														
102	RS (Planalto Médio); SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Até 600	16	15	14	13	13	13	13	13	13	14				121 a 126
		Acima 600	15	14	14	13	13	13	13	13	13	13				
103	SC (Centro-Norte e Serra Geral); PR (Centro-Sul)	Acima 600	15	14	14	13	13	13	13	13	13	13				109 a 118
		Acima 600	16	15	14	13	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 solo²

Baixa

Média

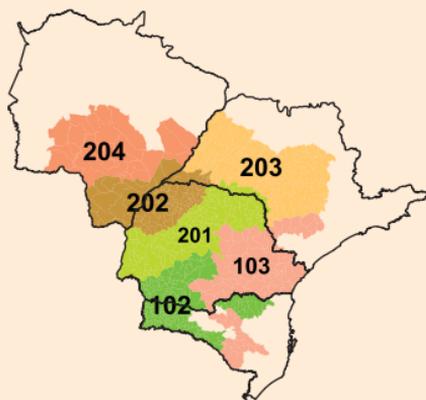
Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Na página 13 há explanações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

- Tipo de crescimento: indeterminado
- Cor da flor: roxa
- Cor da pubescência: cinza
- Cor do hilo: preta imperfeita
- Teor médio de proteína: 36,8 %
- Teor médio de óleo: 22,9 %
- Acamamento: resistente
- Altura média de planta: 95 cm
- Peso médio de 1.000 sementes: 171 g
- Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Suscetível
Oídio	Moderadamente resistente**
Podridão parda da haste	Moderadamente resistente**
Podridão radicular de phytophthora	Resistente*
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Moderadamente resistente
Nematoide de cisto	Suscetível

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

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;
- Moderada resistência ao nematoide de galha *M. javanica*.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET			OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
			Número de plantas finais por metro*													
102	SC (Oeste e Nordeste); PR (Sudoeste)	Até 600		14	14	13	13	12	12	12	12	12	13	14		127 a 133
		Acima 600		14	13	13	12	11	11	11	11	11	12	13	13	
103	SC (Centro-Norte e Serra Geral); PR (Centro-Sul)	Até 600		14	13	13	12	11	11	11	11	12	13	13		127 a 138
		Acima 600		14	14	13	13	12	12	12	12	12	13	14		
201	PR (Oeste e Centro-Oeste)	Até 600		16	15	14	14	13	13	13	13	13			116 a 137	
		Acima 600	15	15	14	13	13	12	12	11	11	11				
	PR (Norte); SP (Médio Paranapanema)	Até 600				15	14	13	13	13	13					
		Acima 600		16	15	14	12	12	12	12	12	12				
202	PR (Nordeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600				16	15	15	15	15	15			101 a 121		
203	SP (Centro-Sul e Centro-Oeste)	Até 600				16	15	15	15	15	15			109 a 119		
		Acima 600			16	15	14	14	14	14	14					
204	MS (Centro-Sul e Sudoeste)	Até 600			16	15	14	14	14	14	14			102 a 115		
		Acima 600		16	15	14	13	13	13	13	13					

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

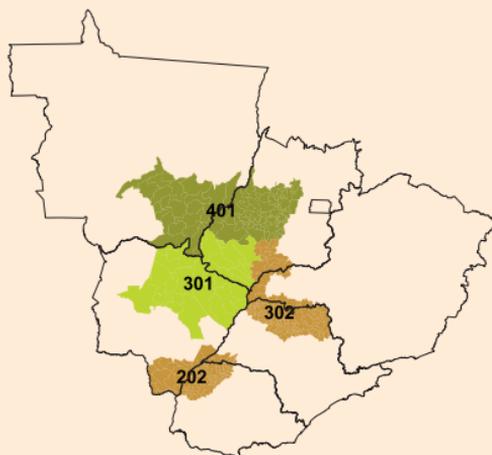
Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Na página 13 há explicações sobre fertilidade do solo.

ANOTAÇÕES

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)



Características

Tipo de crescimento: indeterminado

Cor da flor: roxa

Cor da pubescência: cinza

Cor do hilo: preta imperfeita

Teor médio de proteína: 33,9 %

Teor médio de óleo: 24,4 %

Acamamento: resistente

Altura média de planta: 100 cm

Peso médio de 1.000 sementes: 160 g

Potencial de ramificação: médio

Reação a doenças

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

Cancro da haste	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Resistente
Podridão parda da haste	Moderadamente resistente**
Podridão radicular de phytophthora	Resistente*
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Tolerante
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Moderadamente resistente
Nematoide de cisto	Suscetível

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

Destaques

- Estabilidade produtiva, com ótima sanidade foliar e radicular;
- Excelente potencial produtivo inclusive em áreas com a presença do nematoide de galha *Meloidogyne javanica*.

Época de semeadura, População de plantas e Ciclo¹

Região Edafoclimática de Adaptação (REC)		Altitude (m)	SET			OUT				NOV				DEZ		Ciclo (dias)
			2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	
			Número de plantas finais por metro*													
202	PR (Nordeste); SP (Sudoeste); MS (Sul)	Até 600			14	13	13	13	13	12	12	12	12			120 a 130
301	MS (Centro-Norte); GO (Sudoeste)	Até 600				16	15	15	14	14	14	14	14			94 a 114
		Acima 600			15	15	14	14	13	13	13	13	13			
302	SP (Norte); MG (Vale do Rio Grande); GO (Sul)	Até 600				16	16	16	16	15	15	15	15			116 a 123
		Acima 600				15	15	15	15	14	14	14	14			
401	MT (Sul); GO (Centro)	Até 600		20	20	18	18	16	16	16	16	16	18			95 a 115
		Acima 600		20	18	18	16	15	15	15	15	15	16			

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

Exigência em Fertilidade do solo²

Baixa

Média

Alta

Nota 1: Atributos de lavoura que podem variar em razão do clima, solo e manejo.

Nota 2: Fora das épocas preferenciais de semeadura, posicionar a cultivar somente em solos de alta fertilidade. Na página 13 há explicações 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 de Phytophthora	Nematoides de Galha		Pontos Fortes
			<i>M. incognita</i>	<i>M. javanica</i>	
BRS 1054IPRO	5.4	R	S	S	Precocidade com alto teto produtivo e estabilidade.
BRS 1061IPRO	6.1	R ¹	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 1001IPRO	6.2 ² /6.9 ³	MR ¹	S	MR	Excelente potencial produtivo com ciclo e porte que viabilizam a 2ª safra.
BRS 1003IPRO	6.3 ² /7.0 ³	R ¹	S	MR	Alta estabilidade, excelente potencial produtivo e Tecnologia Block®.
BRS 1074IPRO	6.9 ² /7.4 ³	R ¹	S	MR	Estabilidade produtiva, com ótima sanidade foliar e radicular.

R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente | MS = Moderadamente Suscetível | S = Suscetível; *GMR – Grupo de Maturidade Relativa; ¹ Resultados referentes à resistência parcial ou de campo; ² GMR para as MRS1 e MRS2; ³ GMR para as RECs 301, 302, 303 e 401; Consultar sempre a Região Edafoclimática de Adaptação (REC).

Colaboradores da Fundação Meridional

Instituidores e efetivos

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

C.Vale Cooperativa Agroindustrial
(44) 3649-8181 | www.cvale.com.br | Palotina, 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

Coopaceres Cooperativa Agroindustrial Ceres.
(67) 99900-1364 | Ponta Porã, MS

Copercampos Cooperativa Regional Agropecuária de Campos Novos
(49) 3541-6000 | www.copercampos.com.br | Campos Novos, SC

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

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

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

I. Riedi & Cia Ltda.

(45) 3322-9400 | www.riedi.com.br | Cascavel, PR

Iberá Sementes Douglas Fanchin Taques Fonseca

(42) 3236-5000 | www.iberasementes.com.br | Ponta Grossa, PR

Integrada Cooperativa Agroindustrial

(43) 3294-7000 | www.integrada.coop.br | Londrina, PR

Lagoa Bonita Sementes Ltda.

(15) 3562-1569 | www.lagoabonitasementes.com.br | Itaberá, SP

Marambaia Sementes

(64) 3623-8888 | www.sementesmarambaia.com.br | Rio Verde, GO

Menarim Sementes Ricardo Menarim

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

Sementes Brejeiro Produtos Alimentícios Orlândia S/A | Comércio e Indústria

(16) 3820-5000 | www.brejeiro.com.br | Orlândia, SP

Sementes Campo Verde João Carlos Fiorese

(44) 3575-1155 | Roncador, PR

Sementes Germina Germina Produção e Comercialização de Sementes S/A

(43) 3464-1458 | Marilândia do Sul, PR

Sementes Jotabasso Agropastoril Jotabasso Ltda.

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

Sementes Mauá Ltda.

(43) 3376-8888 | www.sementesmaua.com.br | Londrina, PR

Sementes Modelo Granjas Modelo Ltda.

(45) 3234-1294 | Catanduvas, PR

Sementes Paraná Ltda.

(43) 2101-2500 | www.sementesparana.com.br | Londrina, PR

Sementes Stocker Ltda.

(45) 3242-1068 | Corbélia, PR

Sementes Trimax José Vieira
(44) 3224-3634 | 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

Mantenedor

Spraytec Fertilizantes Latina Agro Indústria e Comércio de Fertilizantes Ltda.
Telefone: (44) 3046-2600
www.spraytec.com



FUNDAÇÃO MERIDIONAL

Procurando Sementes?

Acesse: www.fundacaomeridional.com.br

✉ alana@fundacaomeridional.com.br

☎ (43) 9 9923 2603



Fundação Meridional
Av. Higienópolis, 1.100, 4º andar
Ed. Pioneiros do Café, Centro
CEP 86020-911 - Londrina - PR
Fone: (43) 3323 7171



Parcerias:



Embrapa