



**Embrapa**

Parceria:



**FUNDAÇÃO MERIDIONAL**  
DE APOIO À PESQUISA AGROPECUÁRIA

Apoio:



The Chemical Company

# CULTIVARES DE SOJA

2011/2012  
Região Centro-Sul do Brasil

CGPE 9692

Catálogo 01/dezembro 2011 - 25.000 exemplares

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA



FUNDAÇÃO MERIDIONAL

**Embrapa**



### **Embrapa Soja**

Rod. Carlos João Strass, Distrito de Warta  
Caixa Postal 231 CEP 86001-970 Londrina, PR  
Telefone: (43) 3371 6000 Fax: (43) 3371 6100  
[www.cnpso.embrapa.br](http://www.cnpso.embrapa.br)  
[sac@cnpso.embrapa.br](mailto:sac@cnpso.embrapa.br)

### **Embrapa Agropecuária Oeste**

BR 163, Km 253,6 - Trecho Dourados-Caarapó  
Caixa Postal 661 CEP 79804-970 Dourados, MS  
Telefone: (67) 3416 9700 Fax: (67) 3416 9721  
[www.cpao.embrapa.br](http://www.cpao.embrapa.br)  
[sac@cpao.embrapa.br](mailto:sac@cpao.embrapa.br)

### **Embrapa Transferência de Tecnologia**

#### **Escritório de Negócios de Londrina**

Rod. Carlos João Strass, Distrito de Warta  
Caixa Postal 231 CEP 86001-970 Londrina, PR  
Telefone: (43) 3371 6300 Fax: (43) 3371 6120  
[www.embrapa.br/snt](http://www.embrapa.br/snt)  
[enldb.snt@cnpso.embrapa.br](mailto:enldb.snt@cnpso.embrapa.br)

#### **Escritório de Negócios de Ponta Grossa**

Rodovia do Talco, Km 3  
Caixa Postal 2336 CEP 84045-980 Ponta Grossa, PR  
Telefone/Fax: (42) 3228 1500  
[www.embrapa.br/snt](http://www.embrapa.br/snt)  
[enpga.snt@embrapa.br](mailto:enpga.snt@embrapa.br)

#### **Escritório de Negócios de Dourados**

BR 163, Km 6 – Trecho Dourados-Caarapó  
Caixa Postal 661 CEP 79804-970 Dourados, MS  
Telefone/Fax: (67) 3425 5165  
[www.embrapa.br/snt](http://www.embrapa.br/snt)  
[endou.snt@embrapa.br](mailto:endou.snt@embrapa.br)

### **Fundação Meridional**

Av. Higienópolis, 1100, 4º andar  
CEP 86020-911 Londrina, PR  
Telefone: (43) 3323 7171 Fax: (43) 3324 6742  
[www.fundacaomeridional.com.br](http://www.fundacaomeridional.com.br)  
[meridional@fundacaomeridional.com.br](mailto:meridional@fundacaomeridional.com.br)

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

# **CULTIVARES DE SOJA**

**2011/2012  
Região Centro-Sul do  
Brasil**

**Embrapa Soja | Londrina, PR | 2011**

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

**Embrapa Soja**

Rod. Carlos João Strass acesso Orlando Amaral,

C.P. 231, CEP 86001-970 - Londrina, PR

Telefone: (43) 3371 6000 Fax: (43) 3371 6100

[www.cnpso.embrapa.br](http://www.cnpso.embrapa.br)

[sac@cnpso.embrapa.br](mailto:sac@cnpso.embrapa.br)

**1ª Edição**

1ª Impressão (2011) tiragem: 25.000 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

Esta publicação apresenta informações sobre as cultivares desenvolvidas pela Embrapa em parceria com a Fundação Meridional para a safra 2011/2012.

São apresentadas a caracterização básica e as indicações de uso de cada cultivar, permitindo-se a escolha e o cultivo apropriado a cada situação da região centro-sul do país.

Na escolha da cultivar, sugere-se atenção à área de indicação, ciclo, resistência a doenças e exigências em épocas e densidades de semeadura, além de altitude e condições de solo.

Esperamos que esta publicação seja mais uma ferramenta na escolha de cultivares adequadas ao desenvolvimento da agricultura brasileira.

***José Renato Bouças Farias***

Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento  
Embrapa Soja

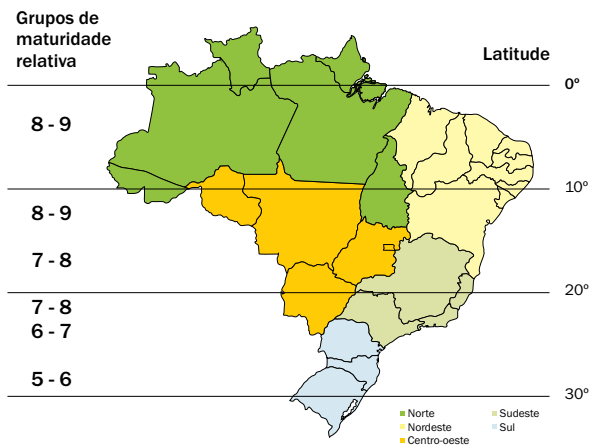


# Sumário

Grupo de maturidade relativa .....	<b>06</b>
Indicação de cultivares por região edafoclimática .....	<b>07</b>
Época de semeadura .....	<b>08</b>
População de plantas e densidade de semeadura ....	<b>08</b>
Peso médio de sementes .....	<b>08</b>
Mancha “olho-de-rã” .....	<b>09</b>
Cancro da haste .....	<b>09</b>
Podridão radicular de fitóftora .....	<b>09</b>
Oídio .....	<b>09</b>
Nematoides de galhas .....	<b>09</b>
Cultivares de soja convencionais .....	<b>11</b>
Cultivares de soja transgênicas (RR) .....	<b>33</b>

## Grupo de maturidade relativa

Devido à sensibilidade da soja ao fotoperíodo, a adaptabilidade de cada cultivar varia à medida em que se desloca o seu cultivo em direção ao sul ou ao norte, ou seja, quando se varia a latitude. Portanto, cada cultivar tem uma faixa limitada de adaptação em função do seu grupo de maturidade. Na Figura 1, observam-se os grupos de maturidade predominantes em cada região com maior possibilidade de adaptação.



Fonte: Adaptado de Alliprandini et al. 2009

**Figura 1.** Distribuição dos grupos de maturidade relativa de cultivares de soja em função da latitude.

As tabelas 1 e 2 contêm um resumo das cultivares convencionais e transgênicas (RR), respectivamente, com indicações de grupo de maturidade relativa e principais características de cada uma.

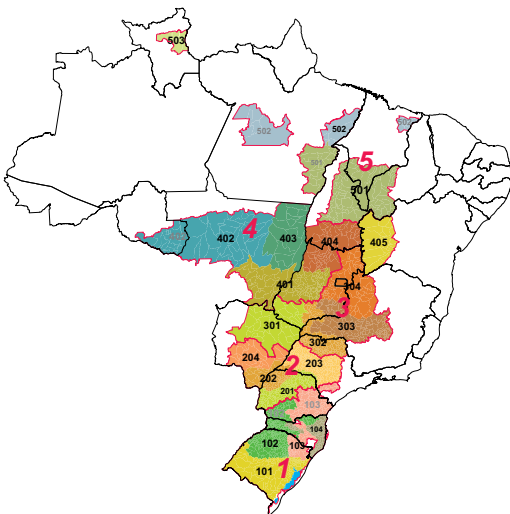


# Indicação de cultivares por região edafoclimática

Considerando a diversidade de ecossistemas e tipos de solo e clima (latitude e altitude) do País, a Embrapa Soja apresentou ao MAPA uma proposta de regionalização dos testes de VCU (Valor de Cultivo e Uso) 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 que deverá ser aprovado pelo MAPA (3ª Aproximação).

Foram estabelecidas 5 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 2 são mostradas as MRS e as RECs e, para cada cultivar, é apresentada a sua região de adaptação.

## Macrorregiões Sojícolas do Brasil



**Figura 2.** Macrorregiões sojícolas do Brasil e regiões edafoclimáticas - 3ª aproximação

**Fonte:** Kaster & Farias (2011)

## Época de semeadura

Na descrição de cada cultivar, há indicação de época de semeadura preferencial, tolerada e não indicada. A época não indicada está relacionada com a possibilidade de redução significativa do porte nas semeaduras de outubro, nas áreas baixas e quentes, ou na perda de rendimento, nas semeaduras a partir de 15/12. Na época tolerada, há boa possibilidade de sucesso, desde que algumas condições sejam satisfeitas, como por exemplo, semear em áreas corrigidas e bem adubadas, o que resultará em maior altura de planta. A época preferencial apresenta riscos menores. Nas regiões com altitudes superiores a 700 m, não há grandes limitações de porte de planta. Por outro lado, aumentam os problemas de acamamento. Nesse caso, semeaduras no início ou no final da época indicada para cada cultivar resultam em menor acamamento.

## População de plantas e densidade de semeadura

Entre as referências a cada cultivar, contidas no presente documento, são indicadas densidades de semeadura, em função da altitude nas macrorregiões 1, 2 e 3. A assistência técnica deve ser sempre consultada para adequação da população de plantas de cada cultivar à realidade local. Os espaçamentos mais indicados são de 0,4 a 0,5 m, pois permitem o fechamento mais rápido das entrelinhas e facilitam o controle de plantas daninhas.

## Peso médio de sementes

O peso médio de 100 sementes pode apresentar variações em diferentes locais e épocas de semeadura. Para maior precisão na semeadura, recomenda-se confirmar o peso da semente que será utilizada.

## **Mancha “olho-de-rã”**

A reação das cultivares é avaliada após a inoculação com a mistura das raças 2, 4, 7, 9, 15 e 17, que são as prevalentes na região centro-sul do país.

## **Cancro da haste**

A reação das cultivares é avaliada após a inoculação do fungo *Diaporthe phaseolorum* var. *meridionalis*.

## **Podridão radicular de fitóftora**

A reação das cultivares é avaliada após a inoculação com o patótipo de virulência 1d,7, o que mede a resistência completa à doença. Eventualmente, avalia-se a resistência parcial ou de campo.

## **Oídio**

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

## **Nematoides de galhas**

Em condições de altas populações de nematoides, a reação de resistência das cultivares pode sofrer alteração. Assim, vale ressaltar a necessidade de rotação de culturas aliada ao uso de cultivares resistentes.

## **Observações**

Algumas características agronômicas podem sofrer variação com o ano, a região, o nível de fertilidade e a época de semeadura.

Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



An aerial photograph of a vast, healthy soybean field. The rows of green plants are densely packed and stretch across the landscape towards a clear blue horizon. In the upper portion of the image, there is a white, rounded rectangular box containing the title text. The overall scene is bright and vibrant, suggesting a well-maintained agricultural environment.

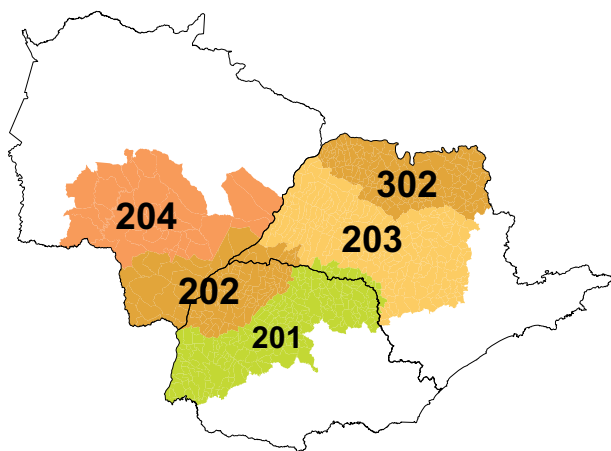
# **CULTIVARES DE SOJA CONVENCIONAIS**



# BRS 133

Grupo de Maturidade Relativa 7.3

## Regiões Edafoclimáticas de Adaptação



- REC 201 – PR (Oeste e Norte), SP (Médio Paranapanema);
- REC 202 – PR (Noroeste), SP (Sudoeste), MS (Sul);
- REC 203 – SP (Centro-Sul e Oeste);
- REC 204 – MS (Centro-Sul e Sudoeste); e
- REC 302 – SP (Norte).

## Época de semeadura

Outubro					Novembro					Dezembro								
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
■ Não indicada					■ Tolerada					■ Preferencial								

## Características (médias)

- Tipo de Crescimento: determinado;
- Cor da Flor: branca;
- Cor da Pubescência: marrom;
- Cor do Hilo: marrom;
- Teor de Proteína: 38,6 %;
- Teor de Óleo: 18,0 %;
- Altura de Planta: 70 a 95 cm;
- Peso de 100 de sementes: 16,0 g.

Altitude	Ciclo (dias)*	Acamamento	
até 500 m	124 - 130	Moderadamente Resistente	
500 a 700 m	132 - 136	Moderadamente Suscetível	
Densidade de semeadura (plantas/m)**			
Altitude	SP	PR	MS (sul)
até 500 m	16 a 18	12 a 16	16 a 18
500 a 700 m	12 a 16	12 a 16	12 a 16

\* Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura.

\*\* Espaçamento de 45 cm.

## Reação a doenças

Doenças	Reação
Cancro da haste	Resistente
Mancha olho-de-rã	Resistente
Oídio	Moderadamente Suscetível
Podridão parda da haste	Suscetível
Podridão radicular de fitóftora	Suscetível
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

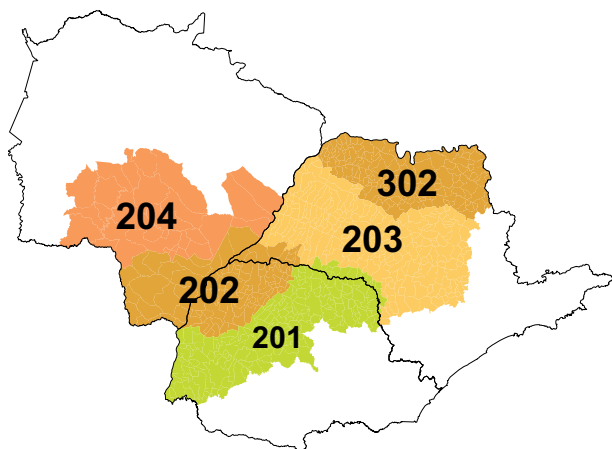
## Destaques

- Boa opção para semeadura no cedo (a partir de 10 de outubro); e
- Pode ser semeada em ambientes de média fertilidade.

# BRS 184

Grupo de Maturidade Relativa 6.7

## Regiões Edafoclimáticas de Adaptação



- REC 201 – PR (Oeste e Norte), SP (Médio Paranapanema);
- REC 202 – PR (Noroeste), SP (Sudoeste), MS (Sul);
- REC 203 – SP (Centro-Sul e Oeste);
- REC 204 – MS (Centro-Sul e Sudoeste); e
- REC 302 – SP (Norte).

## Época de semeadura

Outubro					Novembro					Dezembro								
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■ Não indicada			■ Tolerada			■ Preferencial												

## Características (médias)

- Tipo de Crescimento: determinado;
- Cor da Flor: roxa;
- Cor da Pubescência: marrom;
- Cor do Hilo: preta;
- Teor de Proteína: 39,0 %;
- Teor de Óleo: 24,2 %;
- Altura de Planta: 68 a 95 cm;
- Peso de 100 de sementes: 17,3 g.

Altitude	Ciclo (dias)*	Acamamento	
até 500 m	114 - 120	Moderadamente Resistente	
500 a 700 m	122 - 128	Moderadamente Suscetível	
Densidade de semeadura (plantas/m)**			
Altitude	SP	PR	MS (sul)
até 500 m	16 a 18	12 a 16	16 a 18
500 a 700 m	12 a 16	12 a 16	12 a 16

\* Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura.

\*\* Espaçamento de 45 cm.

## Reação a doenças

Doenças	Reação
Cancro da haste	Resistente
Mancha olho-de-rã	Resistente
Oídio	Moderadamente Suscetível
Podridão parda da haste	Suscetível
Podridão radicular de fitóftora	Moderadamente 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

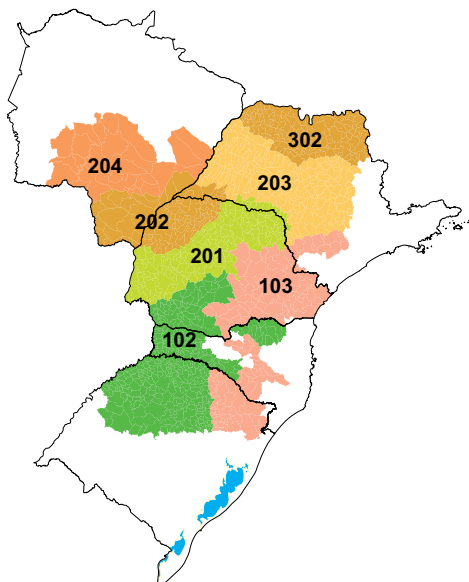
## Destaques

- Boa opção para semeadura no cedo (a partir de 10 de outubro) permitindo o cultivo do milho safrinha; e
- Pode ser semeada em ambientes de média fertilidade.

# BRS 232

Grupo de Maturidade Relativa 6.9

## Regiões Edafoclimáticas de Adaptação



- REC 102 – RS (Missões, Planalto Médio, Leste e Oeste do Alto Vale do Uruguai), SC (Oeste, Meio-Oeste, Nordeste), PR (Sudoeste);
- REC 103 – RS (Serra do Nordeste e Planalto Superior), SC (Centro-Norte e Serra Geral), PR (Centro-Sul), SP (Sul);
- REC 201 – PR (Oeste e Norte) e SP (Médio Paranapanema);
- REC 202 – PR (Noroeste), SP (Sudoeste), MS (Sul);
- REC 203 – SP (Centro-Sul e Oeste);
- REC 204 – MS (Centro-Sul e Sudoeste); e
- REC 302 – SP (Norte).

## Época de semeadura

Outubro					Novembro					Dezembro								
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■ Não indicada			■ Tolerada			■ Preferencial												



## Características (médias)

- Tipo de Crescimento: determinado;
- Cor da Flor: roxa;
- Cor da Pubescência: cinza;
- Cor do Hilo: marrom clara;
- Teor de Proteína: 40,9 %;
- Teor de Óleo: 19,5 %;
- Altura de Planta: 67 a 93 cm;
- Peso de 100 de sementes: 18,5 g.

Altitude	Ciclo (dias)*	Acamamento		
até 500 m	116 - 124	Resistente		
500 a 700 m	126 - 132	Moderadamente Resistente		
acima de 700 m	134 - 142	Suscetível		
Densidade de semeadura (plantas/m)**				
Altitude	SP	PR	SC	MS (sul)
até 500 m	16 a 20	12 a 16	10 a 12	16 a 20
500 a 700 m	14 a 18	10 a 12	10 a 12	14 a 18
acima de 700 m	10 a 12	10 a 12	10 a 12	-

\* Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura.

\*\* Espaçamento de 45 cm.

## Reação a doenças

Doenças	Reação
Cancro da haste	Resistente
Mancha olho-de-rã	Resistente
Oídio	Moderadamente Suscetível
Podridão parda da haste	Resistente
Podridão radicular de fitóftora	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

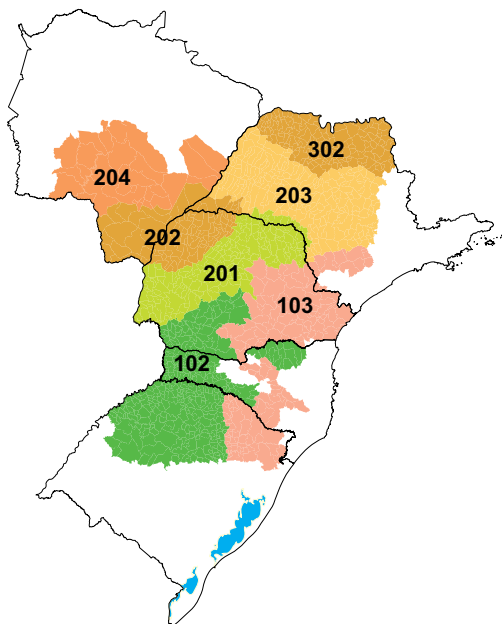
## Destaques

- Excelente potencial produtivo, principalmente nas regiões acima de 700 m e nas semeaduras a partir de 20 de outubro e durante o mês de novembro;
- Nas regiões abaixo de 700 m, semear a partir de 25 de outubro e durante o mês de novembro; e
- Nas semeaduras de outubro, preferir solos corrigidos de alta fertilidade.

# BRS 257

Grupo de Maturidade Relativa 6.7

## Regiões Edafoclimáticas de Adaptação



- REC 102 – RS (Missões, Planalto Médio, Leste e Oeste do Alto Vale do Uruguai), SC (Oeste, Meio-Oeste, Nordeste), PR (Sudoeste);
- REC 103 – RS (Serra do Nordeste e Planalto Superior), SC (Centro-Norte e Serra Geral), PR (Centro-Sul), SP (Sul);
- REC 201 – PR (Oeste e Norte) e SP (Médio Paranapanema);
- REC 202 – PR (Noroeste), SP (Sudoeste), MS (Sul);
- REC 203 – SP (Centro-Sul e Oeste);
- REC 204 – MS (Centro-Sul e Sudoeste); e
- REC 302 – SP (Norte).

## Época de semeadura

Outubro						Novembro						Dezembro						
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
■ Não indicada						■ Tolerada						■ Preferencial						

## Características (médias)

- Tipo de Crescimento: determinado;
- Cor da Flor: branca;
- Cor da Pubescência: cinza;
- Cor do Hilo: marrom clara;
- Teor de Proteína: 41,3 %;
- Teor de Óleo: 22,6 %;
- Altura de Planta: 60 a 89 cm;
- Peso de 100 de sementes: 14,4 g.

Altitude	Ciclo (dias)*	Acamamento		
até 500 m	114 - 120	Moderadamente Resistente		
500 a 700 m	122 - 128	Moderadamente Resistente		
acima de 700 m	130 - 140	Moderadamente Suscetível		
Densidade de semeadura (plantas/m)**				
Altitude	SP	PR	SC	RS
até 500 m	16 a 20	12 a 16	10 a 12	14 a 16
500 a 700 m	12 a 16	12 a 16	10 a 12	12 a 14
acima de 700 m	10 a 12	10 a 12	10 a 12	10 a 12

\* Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura.

\*\* Espaçamento de 45 cm.

## Reação a doenças

Doenças	Reação
Cancro da haste	Resistente
Mancha olho-de-rã	Resistente
Oídio	Moderadamente Suscetível
Podridão parda da haste	Moderadamente Resistente
Podridão radicular de fitóftora	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>	Moderadamente Resistente
Nematoide de cisto	Suscetível

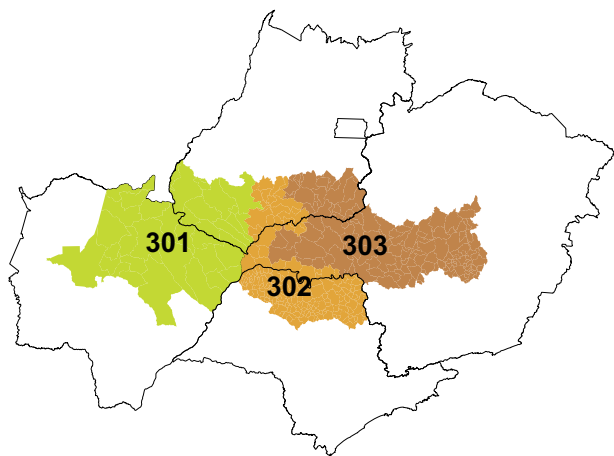
## Destaques

- Não apresenta as três enzimas lipoxigenases, permitindo a obtenção de produtos para a alimentação humana com melhor qualidade e sabor; e
- Bom potencial produtivo também em áreas com nematoides de galhas.

# BRS 262

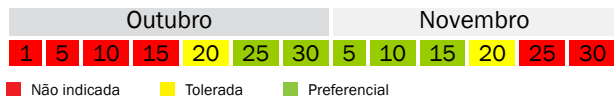
Grupo de Maturidade Relativa 7.3

## Regiões Edafoclimáticas de Adaptação



- REC 301 – MS (Centro-Norte), GO (Sudoeste);
- REC 302 – SP (Norte), MG (Vale do Rio Grande), GO (Sul); e
- REC 303 – MG (Triângulo e Alto Paranaíba), GO (Sudeste).

## Época de semeadura



## Características (médias)

- Tipo de Crescimento: determinado;
- Cor da Flor: branca;
- Cor da Pubescência: marrom;
- Cor do Hilo: preta;
- Teor de Proteína: 40,4 %;
- Teor de Óleo: 22,4 %;
- Altura de Planta: 70 a 90 cm;
- Peso de 100 de sementes: 15,0 g.

Altitude	Ciclo (dias)*	Acamamento	Densidade de plantas/m**
ate 500 m	104 -108	Resistente	20 a 22
500 a 700 m	110 - 112	Moderadamente Resistente	18 a 20
acima de 700 m	114 - 120	Moderadamente Resistente	16 a 18

\* Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura.

\*\* Espaçamento de 45 cm.

## Reação a doenças

Doenças	Reação
Cancro da haste	Resistente
Mancha olho-de-rã	Resistente
Oídio	Moderadamente Suscetível
Podridão parda da haste	Suscetível
Podridão radicular de fitóftora	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>	Suscetível
Nematoide de cisto (Raças 1 e 3)	Resistente

## Destaques

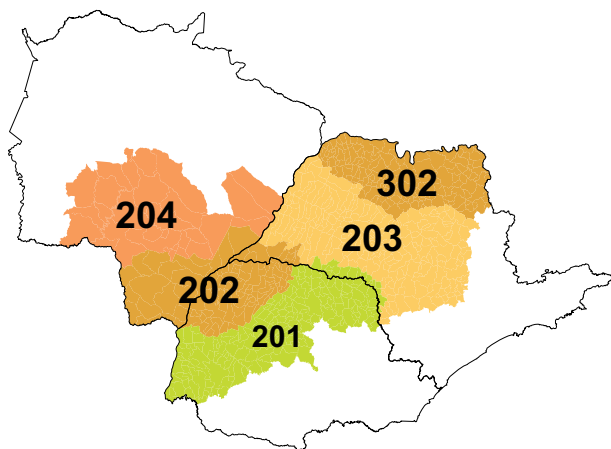
- Excelente potencial produtivo também em áreas com a presença do nematoide de cisto da soja; e
- Apresenta ciclo e porte que possibilitam a sucessão de culturas (safrinha).



# BRS 282

Grupo de Maturidade Relativa 6.9

## Regiões Edafoclimáticas de Adaptação



- REC 201 – PR (Oeste e Norte), SP (Médio Paranapanema);
- REC 202 – PR (Noroeste), SP (Sudoeste), MS (Sul);
- REC 203 – SP (Centro-Sul e Oeste);
- REC 204 – MS (Centro-Sul e Sudoeste); e
- REC 302 – SP (Norte).

## Época de semeadura

Outubro					Novembro					Dezembro								
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■ Não indicada			■ Tolerada			■ Preferencial												

## Características (médias)

- Tipo de Crescimento: determinado;
- Cor da Flor: branca;
- Cor da Pubescência: cinza;
- Cor do Hilo: marrom clara;
- Teor de Proteína: 40,7 %;
- Teor de Óleo: 18,6 %;
- Altura de Planta: 69 a 100 cm;
- Peso de 100 de sementes: 13,7 g.

Altitude	Ciclo (dias)*	Acamamento	
até 500 m	116 - 120	Resistente	
500 a 700 m	122 - 128	Moderadamente Resistente	
Densidade de semeadura (plantas/m)**			
Altitude	SP	PR	MS (sul)
até 500 m	16 a 20	12 a 16	16 a 20
500 a 700 m	14 a 18	10 a 12	14 a 18

\* Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura.

\*\* Espaçamento de 45 cm.

## Reação a doenças

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

## Destaques

- Excelente potencial produtivo também em áreas com a presença de nematoide de galha.

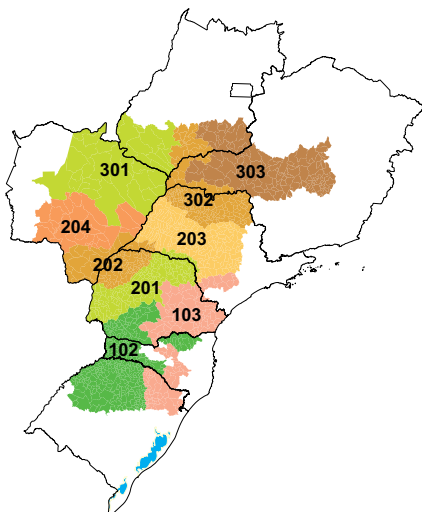
# BRS 283

Grupo de Maturidade Relativa:

6.5 – MRS 1 e 2; e

7.2 – MRS 3

## Regiões Edafoclimáticas de Adaptação



- REC 102 – SC (Oeste, Meio-Oeste, Nordeste), PR (Sudoeste);
- REC 103 – SC (Centro-Norte e Serra Geral), PR (Centro-Sul), SP (Sul);
- REC 201 – PR (Oeste e Norte), SP (Médio Paranapanema);
- REC 202 – PR (Noroeste), SP (Sudoeste), MS (Sul);
- REC 203 – SP (Centro-Sul e Oeste);
- REC 204 – MS (Centro-Sul e Sudoeste);
- REC 301 – MS (Centro-Norte), GO (Sudoeste);
- REC 302 – SP (Norte), MG (Vale do Rio Grande), GO (Sul); e
- REC 303 – MG (Triângulo e Alto Paranaíba), GO (Sudeste).

## Época de semeadura

### Macrorregiões 1 e 2

Outubro							Novembro							Dezembro						
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30		

### Macrorregião 3

Outubro							Novembro						
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	

■ Não indicada    ■ Tolerada    ■ Preferencial

## Características (médias)

- Tipo de Crescimento: indeterminado;
- Cor da Flor: roxa;
- Cor da Pubescência: cinza;
- Cor do Hilo: preta imperfeita;
- Teor de Proteína: 36,6 %;
- Teor de Óleo: 21,6 %;
- Altura de Planta: 85 a 105 cm;
- Peso de 100 de sementes: 14,0 g.

Altitude	Ciclo (dias)*		Acamamento	
	Macrorregiões 1 e 2	Macrorregião 3	Macrorregiões 1 e 2	Macrorregião 3
até 500 m	110 - 118	100 - 104	Resistente	Resistente
500 a 700 m	120 - 126	106 - 110	Resistente	Resistente
acima de 700 m	128 - 134	112 - 116	Resistente	Resistente

Densidade de plantas/m**					
Altitude	Macrorregiões 1 e 2				Macrorregião 3
	SP	PR	SC	MS (sul)	
até 500 m	18 a 20	14 a 18	12 a 14	18 a 20	20 a 22
500 a 700 m	16 a 18	12 a 16	12 a 14	18 a 20	18 a 20
acima de 700 m	14 a 16	12 a 16	12 a 14	-	16 a 18

\* Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura

\*\* Espaçamento de 45 cm.

## Reação a doenças

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

\* apresenta resistência de campo

## Destaques

- Precoce de crescimento indeterminado;
- Boa sanidade de raiz;
- Excelente potencial produtivo também em áreas com a presença do nematoide de galha *Meloidogyne javanica*; e
- Apresenta ciclo e porte que viabilizam a semeadura do milho safrinha.

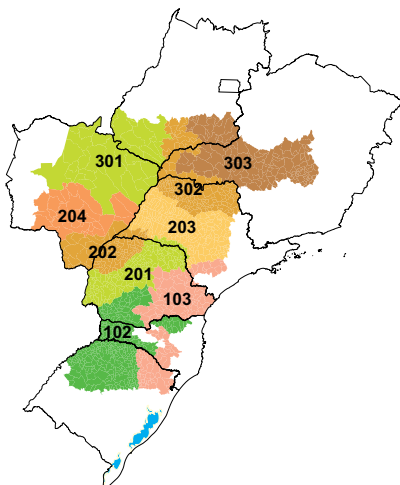
# BRS 284

Grupo de Maturidade Relativa:

6.3 - MRS 1 e 2; e

7.1 - MRS 3

## Regiões Edafoclimáticas de Adaptação



- REC 102 – SC (Oeste, Meio-Oeste, Nordeste), PR (Sudoeste);
- REC 103 – SC (Centro-Norte e Serra Geral), PR (Centro-Sul), SP (Sul);
- REC 201 – PR (Oeste e Norte), SP (Médio Paranapanema);
- REC 202 – PR (Noroeste), SP (Sudoeste), MS (Sul);
- REC 203 – SP (Centro-Sul e Oeste);
- REC 204 – MS (Centro-Sul e Sudoeste);
- REC 301 – MS (Centro-Norte), GO (Sudoeste);
- REC 302 – SP (Norte), MG (Vale do Rio Grande), GO (Sul); e
- REC 303 – MG (Triângulo e Alto Paranaíba), GO (Sudeste).

## Época de semeadura

### Macrorregiões 1 e 2

Outubro					Novembro					Dezembro								
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30

### Macrorregião 3

Outubro					Novembro							
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30

■ Não indicada    ■ Tolerada    ■ Preferencial



## Características (médias)

- Tipo de Crescimento: indeterminado;
- Cor da Flor: roxa;
- Cor da Pubescência: cinza;
- Cor do Hilo: marrom clara;
- Teor de Proteína: 38,7 %;
- Teor de Óleo: 20,4 %;
- Altura de Planta: 80 a 100 cm;
- Peso de 100 de sementes: 14,6 g.

Altitude	Ciclo (dias)*		Acamamento	
	Macrorregião 1 e 2	Macrorregião 3	Macrorregião 1 e 2	Macrorregião 3
até 500 m	108 - 118	98 - 102	Resistente	Resistente
500 a 700 m	120 - 126	104 - 108	Moderadamente Resistente	Resistente
acima de 700 m	128 - 132	110 - 112	Moderadamente Suscetível	Resistente

Densidade de plantas/m**					
Altitude	Macrorregião 1 e 2				Macrorregião 3
	SP	PR	SC	MS (sul)	
até 500 m	18 a 20	14 a 18	12 a 14	18 a 20	20 a 22
500 a 700 m	16 a 18	12 a 16	10 a 12	16 a 18	18 a 20
acima de 700 m	14 a 16	12 a 16	10 a 12	-	16 a 18

\* Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura

\*\* Espaçamento de 45 cm.

## Reação a doenças

Doenças	Reação
Cancro da haste	Resistente
Mancha olho-de-rã	Resistente
Oídio	Moderadamente Suscetível
Podridão parda da haste	Resistente
Podridão radicular de fitóftora	Suscetível*
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

\* apresenta moderada resistência de campo

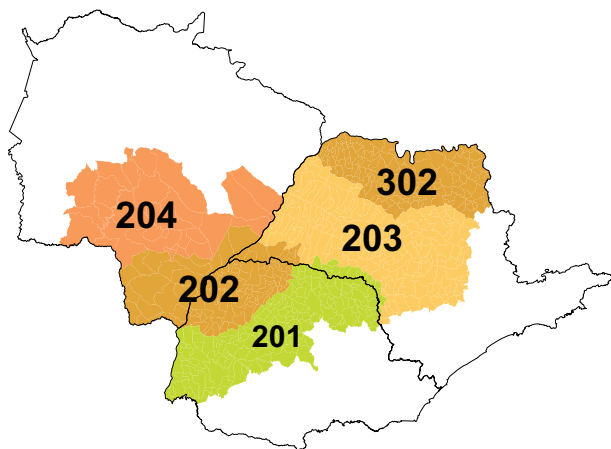
## Destaques

- Precoce de crescimento indeterminado;
- 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; e
- Apresenta ciclo e porte que viabilizam a semeadura do milho safrinha.

# BRS 317

Grupo de Maturidade Relativa 6.6

## Regiões Edafoclimáticas de Adaptação



- REC 201 – PR (Oeste e Norte), SP (Médio Paranapanema);
- REC 202 – PR (Noroeste), SP (Sudoeste), MS (Sul);
- REC 203 – SP (Centro-Sul e Oeste);
- REC 204 – MS (Centro-Sul e Sudoeste); e
- REC 302 – SP (Norte).

## Época de semeadura

Outubro					Novembro					Dezembro								
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
■ Não indicada					■ Tolerada					■ Preferencial								

### Características (médias)

- Tipo de Crescimento: determinado;
- Cor da Flor: branca;
- Cor da Pubescência: cinza;
- Cor do Hilo: marrom clara;
- Teor de Proteína: 37,11 %;
- Teor de Óleo: 22,14 %;
- Altura de Planta: 80 a 110 cm;
- Peso de 100 de sementes: 16,5 g.

Altitude	Ciclo (dias)*	Altura planta (cm)	Acamamento
até 500 m	113 - 120	80	Moderadamente Resistente
500 a 700 m	122 - 128	89	Moderadamente Suscetível
Densidade de semeadura (plantas/m)**			
Altitude	SP	PR	MS (sul)
até 500 m	16 a 18	14 a 16	16 a 18
500 a 700 m	12 a 16	12 a 14	12 a 16

\* Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura.

\*\* Espaçamento de 45 cm

### Reação a doenças

Doenças	Reação
Cancro da haste	Resistente
Mancha olho-de-rã	Resistente
Oídio	Moderadamente Resistente
Podridão parda da haste	Moderadamente Resistente
Podridão radicular de fitóftora	Suscetível*
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

\* apresenta resistência de campo

### Destaques

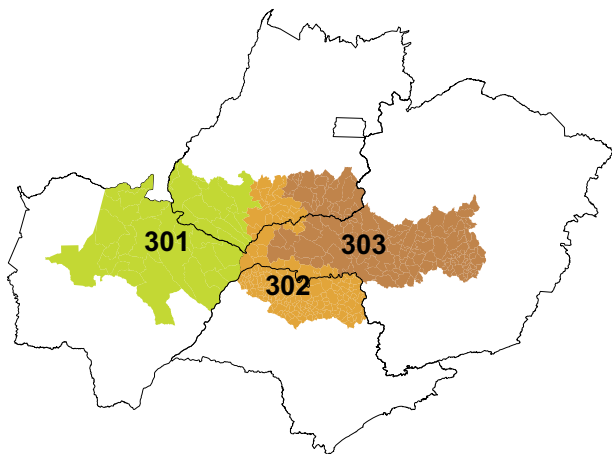
- Excelente potencial produtivo, principalmente nas regiões abaixo de 700 m, e também em áreas com a presença de nematoide de galha *Meloidogyne incognita*.

# BRS 361

Grupo de Maturidade Relativa 7.4

Lançamento

## Regiões Edafoclimáticas de Adaptação



- REC 301 – MS (Centro-Norte), GO (Sudoeste);
- REC 302 – SP (Norte), MG (Vale do Rio Grande), GO (Sul); e
- REC 303 – MG (Triângulo e Alto Paranaíba), GO (Sudeste).

## Época de semeadura

Outubro						Novembro						
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
■ Não indicada	■ Tolerada	■ Preferencial										

### Características (médias)

- Tipo de Crescimento: indeterminado;
- Cor da Flor: roxa;
- Cor da Pubescência: marrom clara;
- Cor do Hilo: preta;
- Teor de Proteína: 38,4 %;
- Teor de Óleo: 22,7 %;
- Altura de Planta: 70 a 96 cm;
- Peso de 100 de sementes: 14,6 g.

Altitude	Ciclo (dias)*	Acamamento	Densidade de semeadura (plantas/m)**
até 500 m	105 - 110	Resistente	20 a 22
500 a 700 m	111 - 115	Resistente	18 a 20
Acima de 700 m	116 - 118	Resistente	16 a 18

\* Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura.

\*\* Espaçamento de 45 cm

### Reação a doenças

Doenças	Reação
Cancro da haste	Resistente
Mancha olho-de-rã	Resistente
Oídio	Moderadamente Resistente
Podridão parda da haste	Moderadamente Suscetível
Podridão radicular de fitóftora	Resistente
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Tolerante
Nematoide de galha <i>M. incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>M. javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

### Destaques

- Precoce de crescimento indeterminado; e
- Apresenta ciclo e porte que possibilitam a sucessão de culturas (safrinha).

**Tabela 1.** Principais características das cultivares de soja convencionais.

Cultivar	Grupo de Maturidade Relativa <sup>1</sup>	Podridão		Nematóide de Galha		DESTAQUES
		Parda da Haste	de Fitóftora	M. <i>incognita</i>	M. <i>Javanica</i>	
BRS 284 <sup>4</sup>	6.3	R	S <sup>2</sup>	S	MR	Semeadura antecipada (0.1 a 10/out.), alto potencial produtivo. Precocidade.
BRS 283 <sup>4</sup>	6.5	MR	MR <sup>3</sup>	S	MR	Semeadura antecipada (0.1 a 10/out.), alto potencial produtivo. Precocidade.
BRS 317	6.6	MR	S <sup>3</sup>	R	S	Alto potencial produtivo e boa sanidade geral.
BRS 184	6.7	S	MR	S	S	Bom desempenho em ambientes de média fertilidade e baixa altitude.
BRS 257	6.7	MR	R	R	MR	Características especiais para alimentação humana. Potencial produtivo.
BRS 232	6.9	R	S	MR	S	Excelente potencial produtivo e alta estabilidade.
BRS 282	6.9	R	S	R	R	Excelente desempenho também em áreas com nematoides de galhas.
BRS 133	7.3	S	S	S	S	Bom desempenho em ambientes de média fertilidade.
BRS 262	7.3	S	R	S	S	Excelente desempenho também em áreas com nematoide de cisto (raças 1 e 3).
BRS 361	7.4	MS	R	S	S	Excelente potencial produtivo, precocidade e crescimento indeterminado.

R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente | MS = Moderadamente Suscetível | S = Suscetível

<sup>1</sup> Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura | <sup>2</sup> Apresenta moderada resistência de campo | <sup>3</sup> Apresenta resistência de campo |

<sup>4</sup> Grupo de maturidade relativa para a MRS 1 e 2.

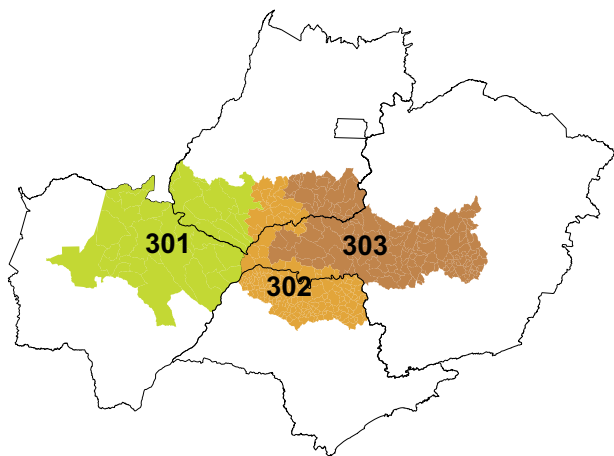
# **CULTIVARES DE SOJA TRANSGÊNICAS (RR)**



# BRS 245RR

Grupo de Maturidade Relativa 7.4

## Regiões Edafoclimáticas de Adaptação



- REC 301 – MS (Centro-Norte), GO (Sudoeste);
- REC 302 – SP (Norte), MG (Vale do Rio Grande), GO (Sul); e
- REC 303 – MG (Triângulo e Alto Paranaíba), GO (Sudeste).

## Época de semeadura

Outubro							Novembro					
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
■ Não indicada	■ Tolerada	■ Preferencial										



## Características (médias)

- Tipo de Crescimento: determinado;
- Altura de planta: 70 a 80 cm;
- Cor da Flor: branca;
- Cor do Hilo: marrom;
- Cor da Pubescência: marrom;
- Teor de Proteína: 39,6 %;
- Teor de Óleo: 22,2 %;
- Peso de 100 de sementes: 13,3 g.

Altitude	Ciclo (dias)*	Acamamento
até 500 m	106 -110	Resistente
500 a 700 m	112 - 114	Resistente
acima de 700 m	116 - 122	Resistente

Altitude	Densidade de plantas/m**
até 500 m	20 a 22
500 a 700 m	18 a 20
acima de 700 m	16 a 18

\* Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura;

\*\* Espaçamento de 45 cm.

## Reação a doenças

Doenças	Reação
Cancro da haste	Resistente
Mancha olho-de-rã	Resistente
Oídio	Moderadamente Suscetível
Podridão parda da haste	Suscetível
Podridão radicular de fitóftora	Suscetível
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

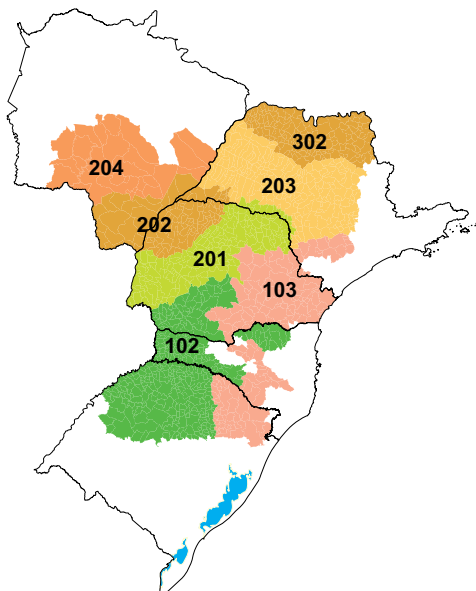
## Destaques

- Evitar semeadura em solos compactados ou que, devido ao seu processo de formação, apresentem problemas de drenagem; e
- Apresenta ciclo e porte que possibilitam a sucessão de culturas (safrinha).

# BRS 246RR

Grupo de Maturidade Relativa 7.2

## Regiões Edafoclimáticas de Adaptação



- REC 102 – RS (Missões, Planalto Médio, Leste e Oeste do Alto Vale do Uruguai), SC (Oeste, Meio-Oeste, Nordeste), PR (Sudoeste);
- REC 103 – RS (Serra do Nordeste e Planalto Superior), SC (Centro-Norte e Serra Geral), PR (Centro-Sul), SP (Sul);
- REC 201 – PR (Oeste e Norte) e SP (Médio Paranapanema);
- REC 202 – PR (Noroeste), SP (Sudoeste), MS (Sul);
- REC 203 – SP (Centro-Sul e Oeste);
- REC 204 – MS (Centro-Sul e Sudoeste); e
- REC 302 – SP (Norte).

## Época de semeadura

Outubro						Novembro						Dezembro						
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
■ Não indicada	■ Tolerada	■ Preferencial																

## Características (médias)

- Tipo de Crescimento: determinado;
- Cor da Flor: branca;
- Cor da Pubescência: marrom;
- Cor do Hilo: marrom;
- Teor de Proteína: 40,7 %;
- Teor de Óleo: 22,1 %;
- Altura de Planta: 77 a 97 cm;
- Peso de 100 de sementes: 13,9 g.

Altitude	Ciclo (dias)*	Acamamento			
até 500 m	122 - 128	Resistente			
500 a 700 m	130 - 136	Moderadamente Resistente			
acima de 700 m	138 - 146	Moderadamente Suscetível			
Densidade de semeadura (plantas/m)**					
Altitude	SP	PR	SC	MS (sul)	RS
até 500 m	16 a 18	12 a 16	10 a 12	16 a 18	12 a 16
500 a 700 m	12 a 16	12 a 16	10 a 12	12 a 16	10 a 14
acima de 700 m	10 a 12	10 a 12	10 a 12	-	10 a 12

\* Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura.

\*\* Espaçamento de 45 cm.

## Reação a doenças

Doenças	Reação
Cancro da haste	Resistente
Mancha olho-de-rã	Resistente
Oídio	Moderadamente Suscetível
Podridão parda da haste	Resistente
Podridão radicular de fitóftora	Resistente
Vírus da necrose da haste	Tolerante
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incógnita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

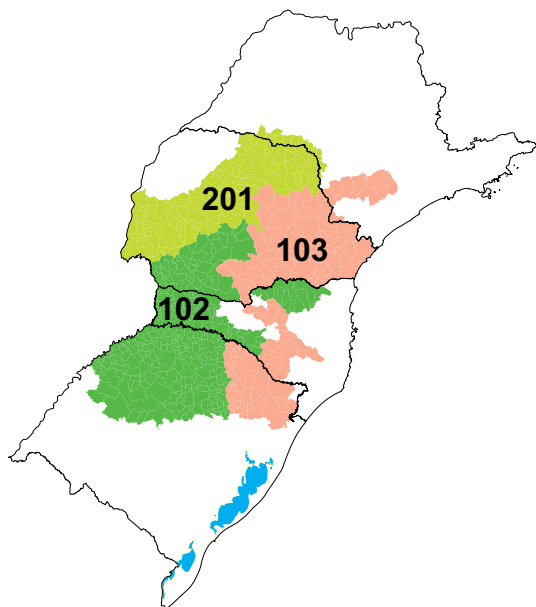
## Destaques

- Boa sanidade do sistema radicular.

# BRS 294RR

Grupo de Maturidade Relativa 6.3

## Regiões Edafoclimáticas de Adaptação



- REC 102 – SC (Oeste, Meio-Oeste, Nordeste), PR (Sudoeste);
- REC 103 – SC (Centro-Norte e Serra Geral), PR (Centro-Sul), SP (Sul); e
- REC 201 – PR (Oeste e Norte), SP (Médio Paranapanema), em áreas acima de 700 m.

## Época de semeadura

Outubro						Novembro						Dezembro						
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
■ Não indicada						■ Tolerada						■ Preferencial						

## Características (médias)

- Tipo de Crescimento: determinado;
- Cor da Flor: branca;
- Cor da Pubescência: marrom clara;
- Cor do Hilo: marrom;
- Teor de Proteína: 38,5 %;
- Teor de Óleo: 19,0 %;
- Altura de Planta: 65 a 92 cm;
- Peso de 100 de sementes: 17,2 g.

Altitude	Ciclo (dias)*	Acamamento		
500 a 700 m	120 - 126	Resistente		
acima de 700 m	128 - 134	Moderadamente Resistente		
Densidade de semeadura (plantas/m)**				
Altitude	SP	PR	SC	
500 a 700 m	14 a 18	12 a 16	10 a 12	
acima de 700 m	10 a 12	10 a 12	10 a 12	

\* Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura.

\*\* Espaçamento de 45 cm.

## Reação a doenças

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

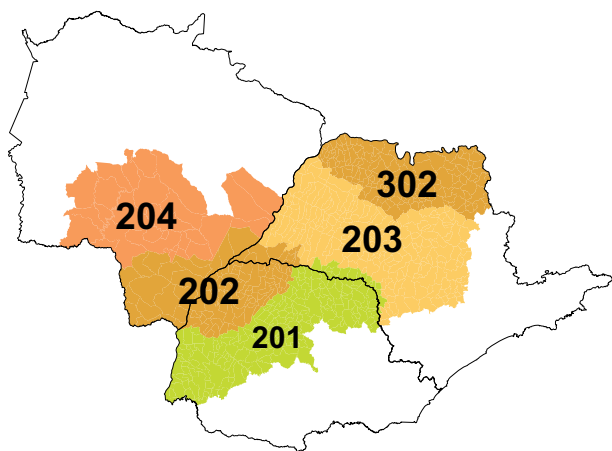
## Destaques

- Precocidade e melhor desempenho em áreas com altitudes acima de 700 m.

# BRS 295RR

Grupo de Maturidade Relativa 6.5

## Regiões Edafoclimáticas de Adaptação



- REC 201 – PR (Oeste e Norte), SP (Médio Paranapanema);
- REC 202 – PR (Noroeste), SP (Sudoeste), MS (Sul);
- REC 203 – SP (Centro-Sul e Oeste);
- REC 204 – MS (Centro-Sul e Sudoeste); e
- REC 302 – SP (Norte).

## Época de semeadura

Outubro					Novembro					Dezembro								
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
■ Não indicada			■ Tolerada			■ Preferencial			■ Não indicada			■ Tolerada			■ Preferencial			

## Características (médias)

- Tipo de Crescimento: determinado;
- Cor da Flor: branca;
- Cor da Pubescência: cinza;
- Cor do Hilo: marrom clara;
- Teor de Proteína: 39,1 %;
- Teor de Óleo: 19,9 %;
- Altura de Planta: 70 a 95 cm;
- Peso de 100 de sementes: 14,1 g.

Altitude	Ciclo (dias)*	Acamamento	
Até 500 m	110 - 116	Resistente	
500 a 700 m	118 - 126	Moderadamente Suscetível	
Densidade de semeadura (plantas/m)**			
Altitude	SP	PR	MS (sul)
Até 500 m	16 a 20	12 a 16	16 a 20
500 a 700 m	14 a 18	12 a 16	14 a 18

\* Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura.

\*\* Espaçamento de 45 cm.

## Reação a doenças

Doença	Reação
Cancro da haste	Resistente
Mancha olho-de-rã	Resistente
Oídio	Moderadamente Resistente
Podridão parda da haste	Suscetível
Podridão radicular de fitóftora	Resistente
Mosaico comum da soja	Suscetível
Vírus da necrose da haste	Moderadamente Tolerante
Nematoide de galha <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galha <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto (Raças 1 e 3)	Resistente

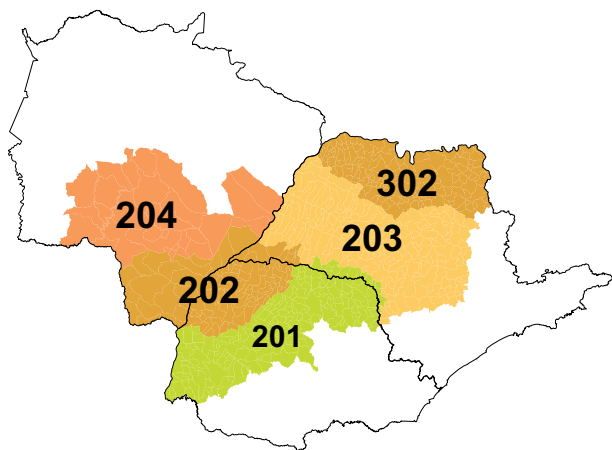
## Destaques

- Precoce com ótima produtividade também em áreas com a presença de nematoide de cisto, raças 1 e 3;
- Boa sanidade de raiz; e
- Apresenta melhor desempenho em áreas abaixo de 700 m.

# BRS 316RR

Grupo de Maturidade Relativa 6.5

## Regiões Edafoclimáticas de Adaptação



- REC 201 – PR (Oeste e Norte), SP (Médio Paranapanema);
- REC 202 – PR (Norooeste), SP (Sudoeste), MS (Sul);
- REC 203 – SP (Centro-Sul e Oeste);
- REC 204 – MS (Centro-Sul e Sudoeste); e
- REC 302 – SP (Norte).

## Época de semeadura

Outubro						Novembro						Dezembro						
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■ Não indicada			■ Tolerada			■ Preferencial												



## Características (médias)

- Tipo de Crescimento: determinado;
- Cor da Flor: branca;
- Cor da Pubescência: marrom clara;
- Cor do Hilo: preta;
- Teor de Proteína: 38,89 %;
- Teor de Óleo: 20,41 %;
- Altura de Planta: 76 a 107 cm;
- Peso de 100 de sementes: 15,7 g.

Altitude	Ciclo (dias)*	Acamamento	
até 500 m	112 - 118	Resistente	
500 a 700 m	120 - 128	Moderadamente Resistente	
Densidade de semeadura (plantas/m)*			
Altitude	SP	PR	MS (sul)
até 500 m	16 a 20	14 a 16	16 a 20
500 a 700 m	14 a 16	12 a 14	14 a 16

\* Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura.

\*\* Espaçamento de 45 cm.

## Reação a doenças

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

## Destaques

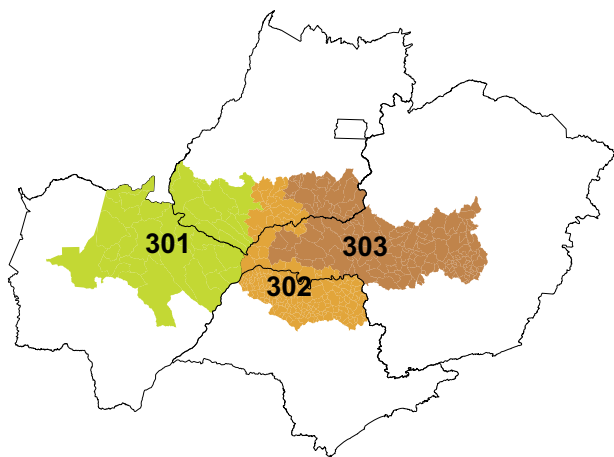
- Indicada especialmente para áreas com a presença de nematoides de galhas *Meloidogyne incognita* e *Meloidogyne javanica*.

# BRS 334RR

Grupo de Maturidade Relativa 7.5

Lançamento

## Regiões Edafoclimáticas de Adaptação



- REC 301 – MS (Centro-Norte), GO (Sudoeste);
- REC 302 – SP (Norte), MG (Vale do Rio Grande), GO (Sul); e
- REC 303 – MG (Triângulo e Alto Paranaíba), GO (Sudeste).

## Época de semeadura

### Região Central

Outubro							Novembro					
1	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
■ Não indicada	■ Tolerada	■ Preferencial										

## Características (médias)

- Tipo de Crescimento: determinado;
- Cor da Flor: roxa;
- Cor da Pubescência: marrom média;
- Cor do Hilo: marrom;
- Teor de Proteína: 38,9 %;
- Teor de Óleo: 20,3 %;
- Altura de Planta: 73 a 105 cm;
- Peso de 100 de sementes: 15,1 g.

Altitude	Ciclo (dias)*	Acamamento	Densidade de semeadura (plantas/m)**
Até 500 m	105 - 110	Resistente	20 a 22
500 a 700 m	111 - 115	Resistente	18 a 20
Acima de 700 m	116 - 118	Resistente	16 a 18

\* Característica que pode sofrer variação com o ano, região e época de semeadura.

\*\* Espaçamento de 45 cm.

## Reação a doenças

Doença	Reação
Cancro da haste	Resistente
Mancha olho-de-rã	Resistente
Podridão parda da haste	Moderadamente Resistente
Podridão radicular de fitófтора	Suscetível
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>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

## Destaques

- Apresenta ciclo e porte que possibilitam a sucessão de culturas (safrinha).

**Tabela 2.** Principais características das cultivares de soja transgênicas (RR).

Cultivar	Grupo de Maturidade Relativa <sup>1</sup>	Podridão		Nematoide de Galha		DESTAQUES
		Parda da Haste	de Fitófora	M. Incognita	M. Javanica	
BRS 294RR	6.3	R	MS	S	S	Precocidade. Bom desempenho em altitudes acima de 700 metros.
BRS 295RR <sup>2</sup>	6.5	S	R	S	S	Precoce com ótima produtividade em altitudes abaixo de 700m. Boa sanidade de raiz.
BRS 316RR	6.5	R	R	MR	R	Precocidade e resistência aos nematoídeos de galhas
BRS 246RR	7.2	R	R	S	S	Boa sanidade radicular. Boa estabilidade produtiva.
BRS 245RR	7.4	S	S	S	S	Excelente engalhamento e boa estabilidade produtiva.
BRS 334RR	7.5	MR	S	S	S	Ciclo e porte que possibilitam a sucessão de culturas (safrinha)

R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente | MS = Moderadamente Suscetível | S = Suscetível | <sup>1</sup> Características que podem sofrer variação com o ano, região e época de semeadura | <sup>2</sup> Resistente ao nematoide de cisto (raças 1 e 3)

## COLABORADORES DA FUNDAÇÃO MERIDIONAL

### INSTITUIDORES E EFETIVOS:

#### **Agrária - Cooperativa Agrária Agroindustrial**

(42) 3625-8000 | (42) 3625-8365 | [www.agraria.com.br](http://www.agraria.com.br) | Guarapuava, PR

#### **Agrícola Horizonte Ltda.**

Tel | Fax (45) 3284-8500 | [www.agricolahorizonte.com.br](http://www.agricolahorizonte.com.br)  
Marechal Cândido Rondon, PR

#### **Agromen Sementes Agrícolas Ltda.**

(16) 3821-7777 | (16) 3826-1077 | Orlandia, SP

#### **Agropecuária Ipê Ltda.**

(44) 3518-3300 | (44) 3518-3301 | [www.agropecuariaipe.com.br](http://www.agropecuariaipe.com.br)  
Campo Mourão, PR

#### **Batavo Cooperativa Agroindustrial**

(42) 3231-9000 | (42) 3231-9015 | [www.batavo.coop.br](http://www.batavo.coop.br) | Carambeí, PR

#### **C.Vale - Cooperativa Agroindustrial**

(44) 3649-8181 | (44) 3649-8168 | [www.cvale.com.br](http://www.cvale.com.br) | Palotina, PR

#### **Camisc - Cooperativa Agrícola Mista São Cristovão Ltda.**

(46) 3226-8300 | (46) 3226-8304 | [www.camisc.com.br](http://www.camisc.com.br) | Mariópolis, PR

#### **Camp - Cooperativa Agrícola Mista Prudentópolis Ltda.**

Tel|Fax (42) 3446-1336 | [www.camp.coop.br](http://www.camp.coop.br) | Prudentópolis, PR

#### **Carol Sodru S.A.**

(16) 3820-1200 | (16) 3820-1758 | [www.carolsodru.com](http://www.carolsodru.com) | Orlandia, SP

#### **Cereagro S/A**

Tel | Fax (47) 3643-0099 | [www.cereagro-sa.com.br](http://www.cereagro-sa.com.br) | Mafra, SC

#### **Coagru Cooperativa Agroindustrial União**

Tel|Fax (44) 3543-8800 | [www.coagru.com.br](http://www.coagru.com.br) | Ubitatã, PR

#### **Coamo Agroindustrial Cooperativa**

(44) 3599-8000 | (44) 3599-8001 | [www.coamo.com.br](http://www.coamo.com.br) | Campo Mourão, PR

#### **Cocamar Cooperativa Agroindustrial**

(44) 3221-3007 | (44) 3221-3143 | [www.cocamar.com.br](http://www.cocamar.com.br) | Maringá, PR

#### **Cocari Cooperativa Agropecuária e Industrial**

(44) 3233-8800 | (44) 3233-8849 | [www.cocari.com.br](http://www.cocari.com.br) | Mandaguari, PR

#### **Condor Agronegócios - Sementes Condor Ltda.**

(45) 3333-9000 | (45) 3333-9009 | [www.sementescondor.com.br](http://www.sementescondor.com.br) | Cascavel, PR

#### **Cooatol - Comércio de Insumos Agropecuários Ltda**

(45) 3252-1889 | (45) 3378-2424 | [www.cooatol.com.br](http://www.cooatol.com.br) | Toledo, PR

#### **Coocam - Cooperativa Agropecuária Camponovense Ltda.**

(49) 3541-7000 | (49) 3541-7089 | [www.coocam.com.br](http://www.coocam.com.br) | Campos Novos, SC

#### **Coopagrícola - Cooperativa Agrícola Mista de Ponta Grossa**

(42) 3228-3400 | (42) 3228-3402 | [www.coopagricola.com.br](http://www.coopagricola.com.br)  
Ponta Grossa, PR

**Coopasol** - Cooperativa Agropecuária Sulmatogrossense  
(67) 3427-1300 | (67) 3427-1301 | Dourados, MS

**Coopavel** Cooperativa Agroindustrial  
(45) 3220-5000 | (45) 3220-5022 | [www.coopavel.com.br](http://www.coopavel.com.br) | Cascavel, PR

**Cooperativa Castrolanda** - Coop. Agropecuária Castrolanda Ltda.  
(42) 3234-8000 | (42) 3234-8044 | [www.castrolanda.coop.br](http://www.castrolanda.coop.br) | Castro, PR

**Copacol** - Cooperativa Agrícola Consolata Ltda.  
(45) 3241-8080 | (45) 3241-8184 | [www.copacol.com.br](http://www.copacol.com.br) | Cafelândia, PR

**Copercampos** - Cooperativa Reg. Agrop. Campos Novos  
(49) 3541-6000 | (49) 3541-6033 | [www.copercampos.com.br](http://www.copercampos.com.br)  
Campos Novos, SC

**Coprossel** - Cooperativa de Produtores de Sementes Coprossel  
(42) 3635-2519 | (42) 3635-1945 | [www.coprossel.com.br](http://www.coprossel.com.br)  
Laranjeiras do Sul, PR

**Coptar** - Cooperativa de Alimentos e Agropecuária Terra Viva  
Tel | Fax (49) 3445-4358 | [www.coptar.com.br](http://www.coptar.com.br) | Abelardo Luz, SC

**Fazenda Estrela Sementes** - Annemarie Pfann e Outros  
(42) 3624-3288 | (42) 3624-2500 | [www.agricolaestrela.com.br](http://www.agricolaestrela.com.br)  
Guarapuava, PR

**Herbioeste** Herbicidas Ltda.  
(45) 2103-2284 | (45) 2103-2290 | [www.herbioeste.com.br](http://www.herbioeste.com.br) | Toledo, PR

**I. Riedi & Cia Ltda.**  
Tel | Fax (45) 3228-1177 | [www.iriiedi.com.br](http://www.iriiedi.com.br) | Cascavel, PR

**Iberá Sementes** - Douglas Fanchin Taques Fonseca  
Tel | Fax (42) 3236-5000 | [www.iberasementes.com.br](http://www.iberasementes.com.br) | Ponta Grossa, PR

**Integrada** Cooperativa Agroindustrial  
(43) 3394-7000 | (43) 3294-7069 | [www.integrada.coop.br](http://www.integrada.coop.br) | Londrina, PR

**Irmãos Bocchi & Cia Ltda.**  
(46) 3542-8000 | (46) 3542-8002 | [www.ibocchi.com.br](http://www.ibocchi.com.br)  
Santa Isabel do Oeste, PR

**Lavoura** Indústria e Comércio Oeste S/A  
(46) 3220-1660 | (46) 3220-1658 | [www.lavourasa.com.br](http://www.lavourasa.com.br) | Pato Branco, PR

**Menarim Sementes** - Ricardo Menarim  
Tel/Fax (42)3232-3238 | [www.menarimsementes.com.br](http://www.menarimsementes.com.br) | Castro, PR

**Peron Ferrari** S/A Comércio de Cereais  
(46) 3563-8600 | (46) 3563-8620 | [www.peronferrari.com.br](http://www.peronferrari.com.br)  
Santo Antônio do Sudoeste, PR

**Plantanense** Agroindustrial Ltda.  
Tel/Fax (49) 3655-3655 | [www.plantanense.com.br](http://www.plantanense.com.br) | Campo Erê, SC

**San Rafael** Sementes e Cereais Ltda.  
Tel | Fax (46) 3232-8800 | Coronel Vivida, PR

**Semegrão** - Semegrão Comercial Agrícola Ltda  
Tel | Fax (43) 3338-5442 | Londrina, PR

**Sementes Brejeiro** - Prod. Alimentícios Orlandia S/A - Com. e Indústria  
(16) 3820-5000 | (16) 3826-1800 | [www.brejeiro.com.br](http://www.brejeiro.com.br) | Orlandia, SP

**Sementes Campo Verde** - João Carlos Fiorese  
(44) 3575-1155 | (44) 3575-1979 | Roncador, PR

**Sementes Fróes** Ltda.  
(43) 3324-1371 | (43) 3324-3073 | [www.sementesfroes.com.br](http://www.sementesfroes.com.br)  
Londrina, PR

**Sementes Germina** - Germina Prod. e Com. de Sementes S/A  
(43) 3464-1458 | (43) 3464-1339 | Marilândia do Sul, PR

**Sementes Guerra** S/A  
Tel | Fax (46) 3220-9000 | [www.guerrasementes.com.br](http://www.guerrasementes.com.br) | Pato Branco, PR

**Sementes Joná** - Ismenia Guimarães da Cunha Nascimento e Outros  
(42) 3239-9100 | (42) 3228-9191 | [www.semenstesjona.com.br](http://www.semenstesjona.com.br)  
Ponta Grossa, PR

**Sementes Jotabasso** - Agropastoril Jotabasso Ltda.  
(67) 3437-2600 | (67) 3437-2650 | [www.jotabasso.com.br](http://www.jotabasso.com.br) | Ponta Porã, MS

**Sementes Lagoa Bonita** - Ariovaldo Fellet  
(15) 3562-6406 | (15) 3562-1569 | [www.sementeslagoabonita.com.br](http://www.sementeslagoabonita.com.br)  
Itaberá, SP

**Sementes Loman** - Sinus Harmannus Loman & Cia Ltda.  
Tel | Fax (43) 3557-1212 | [www.sementesloman.com.br](http://www.sementesloman.com.br) | Arapoti, PR

**Sementes Mauá** Ltda.  
(43) 3376-8888 | (43) 3376-8853 | [www.sementesmaua.com.br](http://www.sementesmaua.com.br) | Londrina, PR

**Sementes Modelo** - Granjas Modelo Ltda.  
Tel | Fax (45) 3234-1294 | Catanduvas, PR

**Sementes Paraná** Ltda.  
(43) 2101-2500 | (43) 2101-2522 | Londrina, PR

**Sementes Plantar** - Plantar Comércio de Insumos Ltda.  
Tel | Fax (45) 3321-1600 | [www.plantarnet.com.br](http://www.plantarnet.com.br) | Cascavel, PR

**Sementes Prezotto** Ltda.  
(49) 3441-8800 | (49) 3441-8812 | [www.prezotto.com.br](http://www.prezotto.com.br) | Xanxerê, SC

**Sementes Semel** Ltda.  
Tel | Fax (16) 3382-1755 | Matão, SP

**Sementes Sojamil** Ltda.  
(46) 3242-8800 | (46) 3242-8801 | Chopinzinho, PR

**Sementes Sorria** - Ind. e Com. de Prod. Agrícola Menossi Ltda.  
(43) 3532-3210 | (43) 3532-2000 | [www.sementessorria.com.br](http://www.sementessorria.com.br)  
Cambará, PR

**Sementes Stocker** Ltda.  
Tel | Fax (45) 3242-1068 | Corbélia, PR

**Sementes Trimax** - José Vieira  
(44) 3224-3634 | (44) 3224-0125 | Maringá, PR

**Sementes Veit** - Sérgio Roberto Veit  
Tel | Fax (42) 3623-2344 | Guarapuava, PR

**Sementes Vilela** - Vilela, Vilela & Cia. Ltda.  
(43) 3265-1683 | São Sebastião da Amoreira, PR

**SG - Sementes Sorte Grande** - Francisco Soares Rorato  
Tel | Fax (44) 3575-1904 | Roncador, PR

**ZL Sementes** - Zago & Lorenzetti Ltda.  
Tel | Fax (46) 3227-1440 | Vitorino, PR

## MANTENEDORES

**Basf S/A** - The Chemical Company  
0800 0192 500 | (11) 3043-2432 | [www.agro.basf.com.br](http://www.agro.basf.com.br)

**Laborsan** - Comércio e Importação de Corantes e Polímeros Ltda.  
Tel | Fax (11) 4061-4400 | [www.laborsanbrasil.com](http://www.laborsanbrasil.com)

**Silos Roma** - Ind. e Comércio de Equipamentos Agrícolas Ltda.  
Tel | Fax (43) 3154-1336 | (43) 3154-0217 | [www.silosroma.com](http://www.silosroma.com)





# Sistema de Produção Cultivance®

**Um novo sistema para o mercado de soja no Brasil**

Cada vez mais a importância de boas estratégias, planejamento e adoção de tecnologias, que direcionam para o aumento de produtividade e promovem a sustentabilidade na agricultura, serão necessários para colocar o Brasil em um lugar de destaque como um dos principais competidores mundiais dentro do segmento agrícola.

Para tal necessidade e desafio, palavras de ordem como inovação e pesquisa se fazem imprescindíveis, assim como parcerias entre empresas que têm atividades complementares e/ou aditivas poderão gerar excelentes frutos para o crescimento do nosso País.

O Sistema de Produção Cultivance® é um destes frutos. É o primeiro cultivo geneticamente modificado desenvolvido no Brasil desde o laboratório até a comercialização. A tecnologia foi gerada ao longo mais de 10 anos da cooperação técnica bem sucedida entre a Embrapa (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) e a BASF, líder mundial da indústria química. O Sistema de Produção Cultivance® combina variedades de soja geneticamente modificadas desenvolvidas pela Embrapa, buscando a obtenção de materiais adaptados às diferentes condições de cultivo da soja no Brasil. Estas variedades apresentam tolerância genética a um herbicida de amplo espectro, pesquisado e desenvolvido pela BASF.

A tecnologia Cultivance® oferecerá aos agricultores um novo sistema capaz de manejar, de maneira eficaz, um grande número de plantas daninhas. Desenvolvido para ser aplicado em pós-emergência, o herbicida do Sistema de Produção Cultivance® proporcionará aos agricultores conveniência e flexibilidade. Uma única aplicação promove o controle das plantas daninhas de folhas largas e estreitas, incluindo aquelas de difícil controle.

Os agricultores também se beneficiarão pela facilidade logística e segurança ambiental: o fato de ser utilizada somente uma aplicação em pós-emergência da soja diminuirá o uso de máquinas, mão-de-obra e a emissão de CO<sub>2</sub> ao meio ambiente.

A tecnologia também conta com o apoio das empresas parceiras e licenciadas pela Embrapa, como é o caso da Fundação Meridional, para a validação comparativa com as outras tecnologias presentes no mercado brasileiro. O Sistema de Produção Cultivance® será uma opção inovadora para os produtores brasileiros de soja.

**Em breve, esta nova opção estará disponível  
para o agricultor brasileiro poder incrementar  
sua produção de soja!**



**Cultivance®**  
Sistema de Produção SOJA