

# Cultivares de Soja Região Centro-Sul 2008/2009



FUNDAÇÃO MERIDIONAL

**Embrapa**

As informações contidas neste documento somente  
poderão ser reproduzidas com a autorização expressa  
do Comitê de Publicações da Embrapa Soja

ISSN 1516-781X  
Dezembro, 2008

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

# *Documentos 309*

**Cultivares de Soja  
2008/2009  
Região Centro-Sul**

Embrapa Soja  
Londrina, PR  
2008

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Soja**

Rodovia Carlos João Strass - Acesso Orlando Amaral

Caixa Postal 231 - Distrito de Warta

CEP 86001-970 - Londrina, PR

Fone: (43) 3371-6000 Fax: (43) 3371-6100

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

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

**Comitê de Publicações da Embrapa Soja**

Presidente: *José Renato Bouças Farias*

Secretaria executiva: *Regina Maria V. B. de Campos Leite*

Membros: *Antonio Ricardo Panizzi*

*Claudine Dinali Santos Seixas*

*Francismar Corrêa Marcelino*

*Ivan Carlos Corso*

*Maria Cristina Neves de Oliveira*

*Norman Neumaier*

*Rafael Moreira Soares*

*Sérgio Luiz Gonçalves*

*Odilon Ferreira Saraiva*

*Ademir Benedito Alves de Lima*

*Carlos Angelo Nóbile Filho*

*Fundação Meridional*

Supervisão editorial:

Normalização bibliográfica:

Editoração eletrônica:

Foto Capa:

**1<sup>a</sup> Edição**

1<sup>a</sup> impressão 12/2008 tiragem: 35.000 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).

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

**Embrapa Soja**

Cultivares de soja 2008/2009 Região Centro-Sul - Londrina:

Embrapa Soja: Fundação Meridional, 2008.

76p. -- (Documentos / Embrapa Soja, ISSN 1516-781X; n.309).

1. Soja-Variedade-Brasil. I. Embrapa Soja. II. Título. III. Série.

CDD 633.340981 (21.ed.)

© Embrapa 2008

# Apresentação

Neste documento são apresentadas as descrições e especificidades de manejo das cultivares desenvolvidas pela Embrapa Soja em parceria com a Fundação Meridional e indicadas para os estados do Mato Grosso do Sul, de São Paulo, do Paraná e de Santa Catarina, para a safra 2008/2009.

Estão descritas 25 cultivares, sendo 8 transgênicas RR, tolerantes ao herbicida glifosato, e 17 convencionais, das quais 3 têm características especiais para uso na alimentação humana. Essa diversidade permite o atendimento às exigências do setor produtivo.

São apresentadas a caracterização básica e as recomendações de uso de cada cultivar, permitindo-se a escolha e o cultivo apropriado a cada situação. Recomenda-se atenção à área de adaptação, 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 na região meridional do Brasil.

José Renato Bouças Farias  
Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento  
Embrapa Soja

## Sumário

•Épocas de semeadura.....	07
•Peso médio de grãos.....	08
•Oídio .....	08
•Mancha olho de rã .....	08
•Bacterioses .....	09
•População de plantas e Densidades de semeadura....	09
•Grupos de maturidade .....	10
•Cultivares de soja convencionais .....	13
•Cultivares de soja transgênicas.....	43
•Cultivares de soja com características especiais.....	61

## Épocas de Semeadura

Na Região Sul, no Estado de São Paulo, e no sul do Estado do Mato Grosso do Sul, a época de semeadura, para a maioria das cultivares de soja indicadas, estende-se de 15/10 a 15/12. Os melhores resultados, para rendimento e altura de planta, na maioria dos anos e para a maioria das cultivares, são obtidos nas semeaduras de final de outubro e do mês de novembro. De modo geral, as semeaduras da segunda quinzena de outubro apresentam menor porte e maior rendimento do que as da primeira quinzena de dezembro.

As cultivares de soja são diferentes quanto à sensibilidade à época de semeadura. Em função disso, algumas apresentam restrições para semeadura em outubro, principalmente em regiões mais quentes.

Cultivares precoces semeadas em outubro podem resultar em plantas baixas, dificultando o fechamento das entrelinhas. Esse fato pode se agravar caso ocorra veranico no final de novembro ou no início de dezembro. Tanto a falta de umidade quanto a alta temperatura exercem efeito de redução no porte das plantas por antecipar o florescimento.

Nas regiões mais quentes dos estados do Paraná, de São Paulo e sul do Mato Grosso do Sul, principalmente nas áreas de fertilidade média a baixa, não se deve semear antes de 25 de outubro cultivares com restrição de crescimento, como Embrapa 48, BRS 230, BRS 232 e BRS 282, sob pena de se ter lavoura com plantas de porte baixo.

Na descrição de cada cultivar, há indicação de época de semeadura em período preferencial (verde), tolerado (amarelo) e não recomendado (vermelho). O período não recomendado está relacionado 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. No período tolerado, há boa possibilidade de sucesso, desde que algumas condições sejam satisfeitas, como por exemplo, semear em áreas

corrigidas e bem adubadas, proporcionando, assim, maior altura de planta. O período 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 apresentam menos acamamento.

## Peso médio de grãos

O peso médio de 100 grãos 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.

## Oídio

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

## Mancha olho-de-rã

A reação das cultivares à mancha olho-de-rã é avaliada a partir de inoculação com a mistura das raças 2,4,7,9,15,17,23,24 e 25, que são as atualmente disponíveis para teste.

# Bacterioses

Todas as cultivares aqui relacionadas apresentam resistência à pústula bacteriana e suscetibilidade ao crestamento bacteriano.

## População de plantas e Densidades de semeadura

A população recomendada é de 400.000 plantas de soja por hectare. Esse número pode variar em função da cultivar, da fertilidade do solo, do regime de chuvas e da temperatura da região, no período de crescimento das plantas, e da época de semeadura. Em regiões mais úmidas e em solo com boa fertilidade (natural ou construída), em semeaduras de novembro, pode-se reduzir a densidade de plantas em até 25%, principalmente para evitar acamamento e possibilitar maior produtividade. Para semeaduras de outubro e de dezembro não é recomendável reduzir a população de plantas.

Em Santa Catarina e na região centro-sul do Paraná, em áreas favoráveis ao acamamento da soja (altitudes superiores a 700m), e onde é utilizada a semeadura direta, a população pode ser reduzida para 220 a 266 mil plantas por hectare. No norte do Estado de São Paulo, a população pode ficar acima das 400.000 plantas, principalmente quando se utilizam cultivares precoces e semeadura antecipada. Entre as referências à cada cultivar, contidas no presente documento, são indicadas densidades de semeadura, em função da altitude nos estados do PR, de SP, de SC e sul do MS.

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.

População de plantas/ha de acordo com o espaçamento e o número de plantas por metro linear.

Espaçamento (cm)	Plantas/m				
	10	12	14	16	18
40	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000
45	222.222	266.666	311.111	355.555	400.000
50	200.000	240.000	280.000	320.000	360.000

## Grupo de maturidade

Devido à sensibilidade da soja ao fotoperíodo, a adaptabilidade de cada cultivar varia à medida que é deslocada em direção ao sul ou ao norte, ou seja, quando varia a latitude. Portanto, as cultivares têm uma faixa limitada de adaptação. A classificação do ciclo total das cultivares em superprecoce, precoce, semiprecoce, médio, semitardio e tardio é válida dentro de cada faixa de adaptação. Fora dessa faixa, uma cultivar tardia no sul torna-se precoce no Brasil-Central, podendo gerar comunicação confusa.

Visando à resolução desse problema, foi proposta originalmente nos EUA a divisão do país em faixas de latitudes, correspondentes a grupos de maturidade. Recentemente, empresas privadas e públicas de melhoramento genético têm procurado adaptar, para as condições brasileiras, essa classificação em grupos de maturidade. Experimentos foram conduzidos por três anos nas diversas regiões do Brasil.

No mapa a seguir pode-se observar os grupos de maturidade predominantes em cada região do Brasil. Dessa forma, uma cultivar do grupo 6.0 vai ficar muito precoce no Brasil-Central, provavelmente com porte muito baixo e rendimento comprometido. Por outro lado, uma cultivar do grupo 8.0 ficará tardia no Sul, não estando adaptada para aquelas condições. Por exemplo, a cultivar Embrapa 48, de ciclo semiprecoce, apresentou 124 dias da emergência à maturação no Paraná, sendo classificada no grupo de maturidade 6.8.

Cabe salientar que o ciclo da cultivar aumenta com a altitude e diminui quando se desloca do sul para o norte; cada décimo dessa numeração significa em torno de dois dias de variação no ciclo total das cultivares.

Nesta edição foi incluído o número referente ao grupo de maturidade de cada cultivar, o que permite ao usuário maior clareza na escolha das cultivares a utilizar.

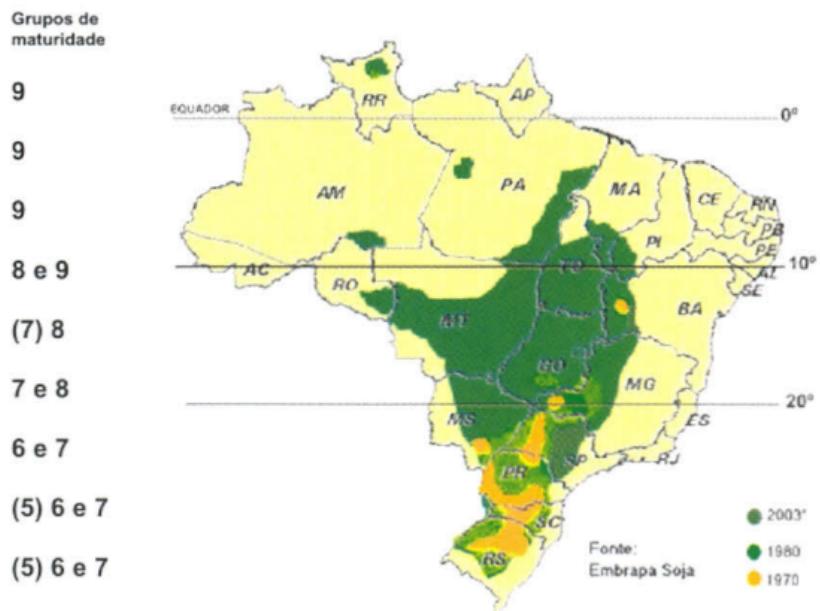


Fig.1 . Distribuição aproximada da cultura da soja e dos grupos de maturidade de cultivares predominantes em cada região, no sentido norte-sul do Brasil, não considerando as subdivisões dentro de cada grupo.

## Observações

Algumas características agronômicas podem variar de acordo com o ambiente.

Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.

# CULTIVARES DE SOJA CONVENCIONAIS

CULTIVARES CONVENCIONAIS



**Genealogia**

(Davis x Paraná) x (IAS 4 x BR5)

**Tipo de Crescimento**

DETERMINADO

**Grupo de Maturidade**

6.8

**Maturação**

SEMI-PRECOCE

**Cor da Flor**

BRANCA

**Cor do Hilo**

MARROM CLARA

**Cor da Pubescência**

CINZA

**Teor de Proteína**

39,10%

**Teor de Óleo**

21,40%

**Peso de 100 sementes**

15,0 g

**Reação a Doenças**

cancro da haste	<span style="background-color: #FFFF00;">MODERAD.</span>	<span style="background-color: #FFCC00;">RESISTENTE*</span>
mancha "olho de rã"	<span style="background-color: #FFCC00;">RESISTENTE</span>	
ódio	<span style="background-color: #FF0000;">SUSCETÍVEL</span>	
podridão parda da haste	<span style="background-color: #FFCC00;">RESISTENTE</span>	
podridão radicular de fitóftora	<span style="background-color: #FF0000;">SUSCETÍVEL</span>	
mosaico comum da soja	<span style="background-color: #FF0000;">SUSCETÍVEL</span>	
vírus da necrose da haste	<span style="background-color: #FF0000;">SUSCETÍVEL</span>	
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	<span style="background-color: #FF0000;">SUSCETÍVEL</span>	
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	<span style="background-color: #FF0000;">SUSCETÍVEL</span>	
nematóide de cisto	<span style="background-color: #FF0000;">SUSCETÍVEL</span>	

\*apresenta resistência de campo

## 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 recomendado   ■ tolerado   ■ preferencial																			

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento	
até 500m	116	60	R	
500 a 800m	123	72	MS	
mais que 800m	137	95	S	
<i>densidade de semeadura (plantas/m)</i>				
altitude	SP	PR	SC	
até 500m	16 a 20	12 a 16	10 a 12	16 a 20
500 a 800m	14 a 18	12 a 16	10 a 12	14 a 18
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	10 a 12	

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Alto potencial e estabilidade de produção;
- Apresenta tolerância à seca na fase de planta adulta;
- Não semear antes de 25 de outubro em áreas abaixo de 500 m de altitude;
- Semear em solos corrigidos com média a alta fertilidade;
- Opção de semeadura até 10 de dezembro;
- Boa ramificação lateral;
- Boas características para a alimentação humana;
- Nas semeaduras de outubro preferir solos férteis.

## Anotações

---



---



---



---

# BRS 133

CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL

Área de Adaptação

PR, SP, SC e MS (sul)



Genealogia

FT Abyara x BR83-147

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Grupo de Maturidade

7.3

Maturação

MÉDIO

Cor da Flor

BRANCA

Cor do Hilo

MARROM

Cor da Pubescência

MARROM

Teor de Proteína

38,60%

Teor de Óleo

18,00%

Peso de 100 sementes

16,0 g

## Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	SUSCETÍVEL
podridão radicular de fitófaga	SUSCETÍVEL
mosaico comum da soja	RESISTENTE
vírus da necrose da haste	RESISTENTE
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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	
<span style="background-color: red;">■</span> não recomendado <span style="background-color: yellow;">■</span> tolerado <span style="background-color: green;">■</span> preferencial																			

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento	
até 500m	125	69	R	
500 a 800m	132	88	MS	
mais que 800m	143	95	S	
<i>densidade de semeadura (plantas/m) *</i>				
altitude	SP	PR	SC	
até 500m	16 a 18	12 a 16	10 a 12	16 a 18
500 a 800m	12 a 16	12 a 16	10 a 12	12 a 16
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	10 a 12	

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Pode ser semeada em solos de baixa a média fertilidade;
- Alto potencial de rendimento;
- Boa em ambientes de média tecnologia e excelente em ambientes altamente produtivos;
- Excelente ramificação de planta;
- Evitar semeadura em solos compactados ou em solos que, devido ao seu processo de formação, apresentam problemas de drenagem;
- Indicada para áreas de reforma de canavial.

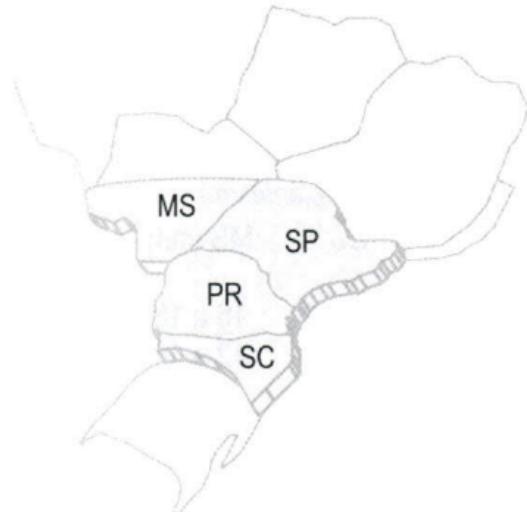
## Anotações

Área de Adaptação

PR, SP, SC e MS (sul)

## Genealogia

FT Guairá x IAC 13 C



## Tipo de Crescimento

DETERMINADO

## Grupo de Maturidade

6.7

## Maturação

SEMI-PRECOCE

## Cor da Flor

ROXA

## Cor do Hilo

PRETA

## Cor da Pubescência

MARROM

## Teor de Proteína

38,98%

## Teor de Óleo

24.24%

## Peso de 100 sementes

17,3 g

## Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de râ"	RESISTENTE
ódio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	SUSCETÍVEL
podridão radicular de fitóftora	MODERAD. RESISTENTE
mosaico comum da soja	RESISTENTE
vírus da necrose da haste	RESISTENTE
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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	
<span style="background-color: red; color: white;">■</span> não recomendado <span style="background-color: yellow; color: black;">■</span> tolerado <span style="background-color: green; color: black;">■</span> preferencial																			

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento	
até 500m	119	68	MR	
500 a 800m	124	75	MS	
mais que 800m	138	95	S	
<i>densidade de semeadura (plantas/m) *</i>				
altitude	SP	PR	SC	
até 500m	16 a 18	12 a 16	10 a 12	16 a 18
500 a 800m	12 a 16	12 a 16	10 a 12	12 a 16
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	10 a 12	

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Excelente para semeadura no cedo (15 de outubro) permitindo o plantio do milho safrinha;
- Pode ser semeada em ambientes de média fertilidade;
- Alto potencial produtivo;
- Opção de semeadura até 10 de dezembro.

## Anotações

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

**Genealogia**

FT Abyara x IAC 13 B

**Tipo de Crescimento**

DETERMINADO

**Grupo de Maturidade**

6.8

**Maturação**

SEMI-PRECOCE

**Cor da Flor**

ROXA

**Cor do Hilo**

MARROM CLARA

**Cor da Pubescência**

CINZA

**Teor de Proteína**

39,80%

**Teor de Óleo**

22,50%

**Peso de 100 sementes**

16,8 g

**Reação a Doenças**

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	RESISTENTE
podridão radicular de fitóftora	RESISTENTE
mosaico comum da soja	SEM INFORMAÇÃO
vírus da necrose da haste	MODERAD. RESISTENTE
nematóide de galha ( <i>M. incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M. javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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	
<span style="background-color: red;">■</span> não recomendado					<span style="background-color: yellow;">■</span> tolerado					<span style="background-color: green;">■</span> preferencial									

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento
até 500m	119	66	R
500 a 800m	125	72	MR
mais que 800m	138	88	MS
<i>densidade de semeadura (plantas/m) *</i>			
altitude	SP	PR	
até 500m	16 a 20	12 a 16	
500 a 800m	14 a 18	12 a 14	
mais que 800m	12 a 14	12 a 14	

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Semear em solos corrigidos, de média a alta fertilidade;
- Maior potencial nas altitudes entre 500 a 800m;
- Alto potencial produtivo;
- Boa tolerância ao acamamento.

## Anotações

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

**Genealogia**BR85-18565<sup>5</sup> x (Embrapa 4 x Tracy-M)-**Tipo de Crescimento**

DETERMINADO

**Grupo de Maturidade**

6.5

**Maturação**

PRECOCE

**Cor da Flor**

ROXA

**Cor do Hilo**

MARROM CLARA

**Cor da Pubescência**

CINZA

**Teor de Proteína**

40,60%

**Teor de Óleo**

21,40%

**Peso de 100 sementes**

17,4 g

**Reação a Doenças**

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
óido	SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	RESISTENTE
podridão radicular de fitóftora	SUSCETÍVEL
mosaico comum da soja	RESISTENTE
vírus da necrose da haste	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M. incognita</i> )	MODERAD. RESISTENTE
nematóide de galha ( <i>M. javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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
<span style="background-color: red;">■</span> não recomendado					<span style="background-color: yellow;">■</span> tolerado					<span style="background-color: green;">■</span> preferencial								

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento
até 500m	115	60	R
500 a 800m	121	65	MR
mais que 800m	135	88	MS
<i>densidade de semeadura (plantas/m) *</i>			
altitude	SP	PR	SC
até 500m	16 a 20	12 a 16	10 a 12
500 a 800m	14 a 18	10 a 12	10 a 12
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	10 a 12

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Semear em solos corrigidos, de alta fertilidade;
- Maior potencial produtivo em altitudes acima de 600 m.

## Anotações

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

**Genealogia**BR85-18565<sup>3</sup> x (Embrapa 4<sup>3</sup> x Tracy-M)**Tipo de Crescimento**

DETERMINADO

**Grupo de Maturidade**

6.9

**Maturação**

SEMI-PRECOCE

**Cor da Flor**

ROXA

**Cor do Hilo**

MARROM CLARA

**Cor da Pubescência**

CINZA

**Teor de Proteína**

40,90%

**Teor de Óleo**

19,50%

**Peso de 100 sementes**

18,5 g

**Reação a Doenças**

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	RESISTENTE
podridão radicular de fitóftora	SUSCETÍVEL
mosaico comum da soja	RESISTENTE
vírus da necrose da haste	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	MODERAD. RESISTENTE
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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	
<span style="background-color: red;">■</span> não recomendado					<span style="background-color: yellow;">■</span> tolerado					<span style="background-color: green;">■</span> preferencial									

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento		
até 500m	120	67	R		
500 a 800m	125	71	MR		
mais que 800m	139	93	MS		
<i>densidade de semeadura (plantas/m)*</i>					
altitude	SP	PR	SC	MS(sul)	RS
até 500m	16 a 20	12 a 16	10 a 12	16 a 20	12 a 14
500 a 800m	14 a 18	10 a 12	10 a 12	14 a 18	10 a 14
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	10 a 12		10 a 12

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Excelente potencial produtivo;
- Altamente produtiva, com maior potencial nas regiões acima de 600m em semeaduras a partir de 20 de outubro e durante o mês de novembro;
- Nas regiões abaixo de 600m, semear a partir de 25 de outubro e durante o mês de novembro;
- Nas semeaduras de outubro, preferir solos corrigidos e de alta fertilidade.

## Anotações

## 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	
<span style="background-color: red;">■</span> não recomendado					<span style="background-color: yellow;">■</span> tolerado					<span style="background-color: green;">■</span> preferencial									

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento		
até 500m	120	67	R		
500 a 800m	125	71	MR		
mais que 800m	139	93	MS		
<i>densidade de semeadura (plantas/m)*</i>					
altitude	SP	PR	SC	MS(sul)	RS
até 500m	16 a 20	12 a 16	10 a 12	16 a 20	12 a 14
500 a 800m	14 a 18	10 a 12	10 a 12	14 a 18	10 a 14
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	10 a 12		10 a 12

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Excelente potencial produtivo;
- Altamente produtiva, com maior potencial nas regiões acima de 600m em semeaduras a partir de 20 de outubro e durante o mês de novembro;
- Nas regiões abaixo de 600m, semear a partir de 25 de outubro e durante o mês de novembro;
- Nas semeaduras de outubro, preferir solos corrigidos e de alta fertilidade.

## Anotações

# BRS 258

CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL

Área de Adaptação

PR, SP e SC



**Genealogia**

BR 36<sup>6</sup> x Tracy-M

**Tipo de Crescimento**

DETERMINADO

**Grupo de Maturidade**

7.1

**Maturação**

MÉDIO

**Cor da Flor**

BRANCA

**Cor do Hilo**

MARROM CLARA

**Cor da Pubescência**

CINZA

**Teor de Proteína**

41,70%

**Teor de Óleo**

23,70%

**Peso de 100 sementes**

16,0 g

## Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	MODERAD. RESISTENTE
podridão parda da haste	SUSCETÍVEL
podridão radicular de fitófthora	SUSCETÍVEL
mosaico comum da soja	RESISTENTE
vírus da necrose da haste	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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 recomendado   ■ tolerado   ■ preferencial																			

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento
até 500m	122	67	R
500 a 800m	127	71	MR
mais que 800m	141	92	MR
densidade de semeadura (plantas/m) *			
altitude	SP	PR	SC
até 500m	16 a 20	12 a 16	10 a 12
500 a 800m	14 a 18	10 a 14	10 a 12
mais que 800m	10 a 14	10 a 14	10 a 12

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Apresenta melhor potencial e adaptação nas regiões acima de 600 m de altitude, onde BR-36 é cultivada;
- Nas regiões abaixo de 600 m, semear a partir de 25 de outubro, em solos de média e alta fertilidade;
- Apresenta alto teor de proteína, hilo marrom claro e grãos graúdos, sendo adequada para cultivo orgânico e para a alimentação humana devido ao sabor mais suave;
- É essencialmente derivada da BR-36, agora com resistência ao cancro da haste.

## Anotações



## Genealogia

BR 36 x [BR 16<sup>6</sup> x IAC 12]

## Tipo de Crescimento

DETERMINADO

## Grupo de Maturidade

7.1

## Maturação

MÉDIO

## Cor da Flor

BRANCA

## Cor do Hilo

MARROM CLARA

## Cor da Pubescência

CINZA

## Teor de Proteína

39,20%

## Teor de Óleo

22,90%

## Peso de 100 sementes

16,4 g

## Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão radicular de fitóftora	SUSCETÍVEL
mosaico comum da soja	RESISTENTE
vírus da necrose da haste	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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	
<span style="background-color: red;">■</span> não recomendado <span style="background-color: yellow;">■</span> tolerado <span style="background-color: green;">■</span> preferencial																			

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento
até 500m	122	66	R
500 a 800m	127	77	R
mais que 800m	140	99	MR
<i>densidade de semeadura (plantas/m)*</i>			
altitude	PR	SC	
até 500m	12 a 16	10 a 12	
500 a 800m	12 a 14	10 a 12	
mais que 800m	12 a 14	10 a 12	

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Melhor adaptação nas regiões acima de 800m;
- Semear preferencialmente em solos de média e alta fertilidade

## Anotações

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

Genealogia

BRS 133 x CD 201



Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Grupo de Maturidade

7.0

Maturação

MÉDIO

Cor da Flor

BRANCA

Cor do Hilo

MARROM CLARA

Cor da Pubescência

CINZA

Teor de Proteína

38,90%

Teor de Óleo

25,20%

Peso de 100 sementes

14,0 g

## Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	MODERAD. RESISTENTE
podridão radical de fitóftora	RESISTENTE
mosaico comum da soja	RESISTENTE
vírus da necrose da haste	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	RESISTENTE
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	MODERAD. RESISTENTE
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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	
<span style="background-color: red;">■</span> não recomendado					<span style="background-color: yellow;">■</span> tolerado					<span style="background-color: green;">■</span> preferencial									

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento
até 500m	124	70	MR
500 a 800m	128	77	MS
mais que 800m	142	100	S
<i>densidade de semeadura (plantas/m) *</i>			
altitude	SP	PR	SC
até 500m	14 a 18	12 a 16	10 a 12
500 a 800m	12 a 16	10 a 12	10 a 12
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	10 a 12

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Maior potencial produtivo nas regiões abaixo de 800m;
- Nas semeaduras de outubro, preferir solos corrigidos e bem adubados.

## Anotações

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

## Genealogia

Sharkey x [Hartwing x (sel. em Savana<sup>2</sup> x BR85-206)]

## Tipo de Crescimento

DETERMINADO

## Grupo de Maturidade

7.2

## Maturação

MÉDIO

## Cor da Flor

BRANCA

## Cor do Hilo

PRETA

## Cor da Pubescência

MARROM

## Teor de Proteína

40,40%

## Teor de Óleo

22,40%

## Peso de 100 sementes

15,0 g

## Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	SUSCETÍVEL
podridão radicular de fitóftora	RESISTENTE
mosaico comum da soja	SUSCETÍVEL
vírus da necrose da haste	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto (Raça 1 e 3)	RESISTENTE

## *Época de Semeadura*



## Características (mádias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento
até 500m	126	72	MR
500 a 800m	134	80	MS
mais que 800m	150	97	S
<i>densidade de semeadura (plantas/m)*</i>			
altitude	SP	PR	SC
até 500m	14 a 16	12 a 16	10 a 12
500 a 800m	12 a 16	10 a 12	10 a 12
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	10 a 12

\* espaçamento de 45cm

## **Informações gerais**

- Semear preferencialmente em solos de média a alta fertilidade;
  - Melhor adaptação em áreas abaixo de 800m;
  - Excelente potencial produtivo em áreas com presença ou não do Nematóide de Cisto da Soja.

## Anotações

# BRS 268

CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL

Área de Adaptação

PR, SP e MS(sul)



Genealogia

FT86-309 x FT86-195

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Grupo de Maturidade

6.9

Maturação

SEMI-PRECOCE

Cor da Flor

BRANCA

Cor do Hilo

MARROM CLARA

Cor da Pubescência

CINZA

Teor de Proteína

37,00%

Teor de Óleo

22,40%

Peso de 100 sementes

16,0 g

## Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	MODERAD.SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	SUSCETÍVEL
podridão radicular de fitóftora	SUSCETÍVEL
mosaico comum da soja	RESISTENTE
vírus da necrose da haste	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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
<span style="background-color: red; color: white;">■</span> não recomendado					<span style="background-color: yellow; color: black;">■</span> tolerado					<span style="background-color: green; color: black;">■</span> preferencial								

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento
até 500m	120	91	R
500 a 800m	128	103	MR
mais que 800m	137	101	MS
<i>densidade de semeadura (plantas/m) *</i>			
altitude	SP	PR	MS(sul)
até 500m	16 a 18	12 a 16	16 a 18
500 a 800m	12 a 16	12 a 16	12 a 16
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	-

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Excelente porte de planta em semeadura antecipada;
- Pode ser semeada em solos de média fertilidade;
- Alto potencial produtivo;
- Evitar semeadura em solos compactados ou que, devido ao seu processo de formação, apresentam problemas de drenagem.

## Anotações

---



---



---



---



---



---



---



---



---

**Genealogia**

Embrapa 48 x BR94-23316

**Tipo de Crescimento**

DETERMINADO

**Grupo de Maturidade**

6.9

**Maturação**

SEMI-PRECOCE

**Cor da Flor**

BRANCA

**Cor do Hilo**

MARROM CLARA

**Cor da Pubescência**

CINZA

**Teor de Proteína**

40,7%

**Teor de Óleo**

18,6%

**Peso de 100 sementes**

13,7g

## Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	RESISTENTE
podridão radicular de fitóftora	SUSCETÍVEL
mosaico comum da soja	SUSCETÍVEL
vírus da necrose da haste	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	RESISTENTE
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	RESISTENTE
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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	
<span style="background-color: red;">■</span> não recomendado					<span style="background-color: yellow;">■</span> tolerado					<span style="background-color: green;">■</span> preferencial									

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento	
até 500m	115	69	R	
500 a 800m	121	77	MR	
mais que 800m	137	100	S	
<i>densidade de semeadura (plantas/m)</i>				
altitude	SP	PR	SC	
até 500m	16 a 20	12 a 16	10 a 12	16 a 20
500 a 800m	14 a 18	12 a 16	10 a 12	14 a 18
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	10 a 12	—
MS (sul)				

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Semear em solos corrigidos com média e alta fertilidade;
- Nas semeaduras de outubro, preferir solos com alta fertilidade;
- Alto potencial produtivo, com melhor desempenho entre 500 a 800 m de altitude e em áreas com nematóides de galhas.

## Anotações

---



---



---



---



---

## Lançamento

Área de Adaptação

PR, SP, SC e MS (sul)



**Genealogia**

Dom Mario 48 x Suprema

**Tipo de Crescimento**

INDETERMINADO

**Grupo de Maturidade**

6.5

**Maturação**

PRECOCE

**Cor da Flor**

ROXA

**Cor do Hilo**

PRETA IMPERFEITA

**Cor da Pubescência**

CINZA

**Teor de Proteína**

36,6%

**Teor de Óleo**

21,6%

**Peso de 100 sementes**

14,0g

## Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	MODERAD. RESISTENTE
podridão radicular de fitófthora	MODERAD. RESISTENTE*
mosaico comum da soja	SUSCETÍVEL
vírus da necrose da haste	MODERAD. RESISTENTE
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	MODERAD. RESISTENTE
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

\*apresenta resistência de campo

## 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		
<span style="background-color: red;">■</span> não recomendado <span style="background-color: yellow;">■</span> tolerado <span style="background-color: green;">■</span> preferencial																				

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento	
até 500m	114	90	R	
500 a 800m	119	100	R	
mais que 800m	131	101	R	
<i>densidade de semeadura (plantas/m)</i>				
altitude	SP	PR	SC	
até 500m	18 a 20	14 a 18	12 a 14	18 a 20
500 a 800m	16 a 18	12 a 16	12 a 14	16 a 18
mais que 800m	14 a 16	12 a 16	12 a 14	14 a 16
MS (sul)				

\* espaçamento de 45cm

## Anotações

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

## Lançamento

**Área de Adaptação**

PR, SP, SC e MS (sul)

**Genealogia**

Mycosoy 45 x Suprema



**Tipo de Crescimento**

**INDETERMINADO**

**Grupo de Maturidade**

6.5

**Maturação**

**PRECOCE**

**Cor da Flor**

ROXA

**Cor do Hilo**

MARRON CLARA

**Cor da Pubescência**

CINZA

**Teor de Proteína**

38,7%

**Teor de Óleo**

20,4%

**Peso de 100 sementes**

14,6g

## Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	RESISTENTE
podridão radicular de fitóftora	SUSCETÍVEL*
mosaico comum da soja	SUSCETÍVEL
vírus da necrose da haste	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	MODERAD. RESISTENTE
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

\*apresenta moderada resistência de campo

## *Época de Semeadura*

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento	
até 500m	117	88	R	
500 a 800m	121	96	MR	
mais que 800m	130	101	MS	
<i>densidade de semeadura (plantas/m)</i>				
altitude	SP	PR	SC	
até 500m	18 a 20	14 a 18	12 a 14	18 a 20
500 a 800m	16 a 18	12 a 16	10 a 12	16 a 18
mais que 800m	14 a 16	12 a 16	10 a 12	14 a 16

\* espaçamento de 45cm

## Anotações

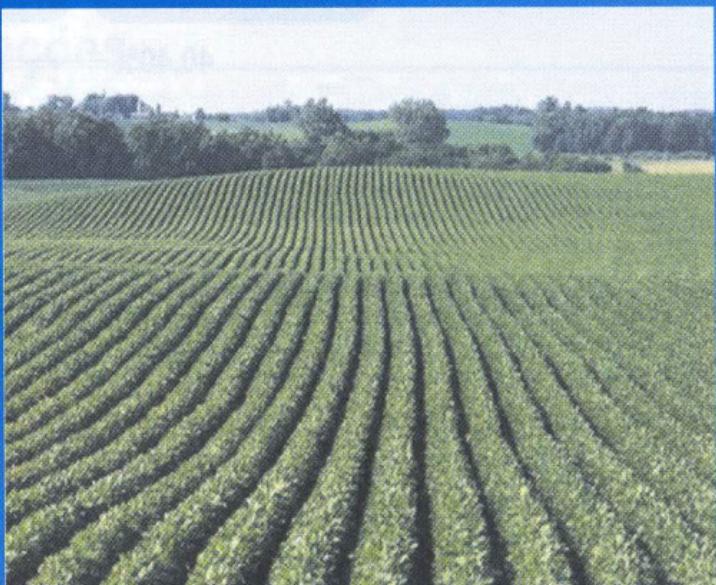
## CARACTERÍSTICAS DAS CULTIVARES DE SOJA CONVENCIONAIS

Cultivar	Flor	Pubescência	Altura (cm)	Acamamento	Grupo de Maturidade	Ciclo total	Densidade das plantas/metro conforme à altitude*				
							até 500m	500 a 800m	acima de 800m	até 500m	500 a 800m
Emitapa 48	BRANCA	CINZA	60	72	6.8/SEMPRE C	116	123	137	16 a 20	14 a 18	10 a 12
BRS 133	BRANCA	MARRON	69	88	7.3/MÉDIO	125	132	143	16 a 18	12 a 16	10 a 12
BRS 184	ROXA	MARRON	68	75	6.7/SEMPRE C	119	124	138	16 a 18	12 a 16	10 a 12
BRS 185	ROXA	CINZA	66	72	6.8/SEMPRE C	119	125	138	16 a 20	14 a 18	12 a 14
BRS 230	ROXA	CINZA	60	65	6.5/PRECOCE	115	121	135	16 a 20	14 a 18	10 a 12
BRS 232	ROXA	CINZA	67	71	6.9/SEMPRE C	120	125	139	16 a 20	14 a 18	10 a 12
BRS 258	BRANCA	CINZA	67	71	7.1/MÉDIO	122	127	141	16 a 20	14 a 18	10 a 14
BRS 259	BRANCA	CINZA	66	77	7.1/MÉDIO	122	127	140	-	-	12 a 16
BRS 260	BRANCA	CINZA	70	77	7.0/MÉDIO	124	128	142	14 a 18	12 a 16	10 a 12
BRS 262	BRANCA	MARRON	72	80	7.2/MÉDIO	126	134	150	14 a 16	12 a 16	10 a 12
BRS 268	BRANCA	CINZA	91	103	6.9/SEMPRE C	120	128	137	16 a 18	12 a 16	10 a 12
BRS 282	BRANCA	CINZA	69	77	6.9/SEMPRE C	115	121	137	16 a 20	14 a 18	10 a 12
BRS 283	ROXA	CINZA	90	100	6.5/PRECOCE	114	119	131	18 a 20	16 a 18	12 a 14
BRS 284	ROXA	CINZA	88	96	6.5/PRECOCE	117	121	130	18 a 20	16 a 18	12 a 14

\* Espaçamento de 45 cm

# CULTIVARES DE SOJA TRANSGÊNICAS

CULTIVARES TRANSGÊNICAS



**Genealogia**Embrapa 58<sup>5</sup> x (E96-246 x Embrapa 59)**Tipo de Crescimento**

DETERMINADO

**Grupo de Maturidade**

6.7

**Maturação**

SEMI - PRECOCE

**Cor da Flor**

BRANCA

**Cor do Hilo**

MARROM CLARA

**Cor da Pubescência**

CINZA

**Teor de Proteína**

40,40%

**Teor de Óleo**

22,40%

**Peso de 100 sementes**

14,7g

**Reação a Doenças**

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	SUSCETÍVEL
podridão radicular de fitóftora	SUSCETÍVEL
mosaico comum da soja	SEM INFORMAÇÃO
vírus da necrose da haste	RESISTENTE
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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 recomendado   ■ tolerado   ■ preferencial																			

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento
até 500m	115	65	R
500 a 800m	122	80	MS
mais que 800m	135	94	S
densidade de semeadura (plantas/m)*			
altitude	SP	PR	SC
até 500m	16 a 20	12 a 16	10 a 12
500 a 800m	12 a 16	12 a 16	10 a 12
mais que 800m	12 a 14	10 a 12	10 a 12

\* espaçamento de 45cm

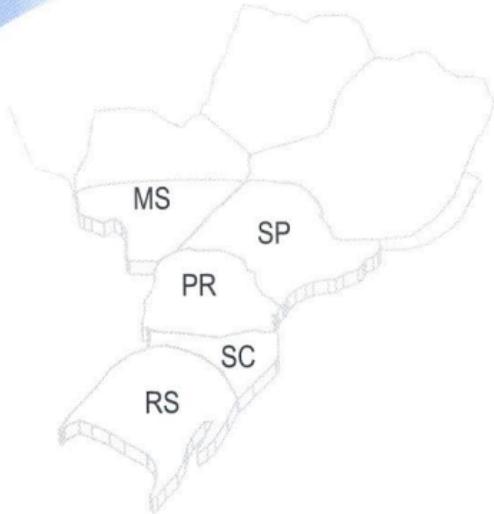
## Informações gerais

- Evitar a aplicação do herbicida glyphosate durante o florescimento.

## Anotações

BRS 242RR

## Genealogia

(Embrapa 59<sup>3</sup> x E96-246) x BRS 66

## Tipo de Crescimento

DETERMINADO

## Grupo de Maturidade

7.0

## Maturação

MÉDIO

## Cor da Flor

BRANCA

## Cor do Hilo

MARROM

## Cor da Pubescência

MARROM

## Teor de Proteína

40,80%

## Teor de Óleo

20,80%

## Peso de 100 sementes

12,6 g

## Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	RESISTENTE
podridão radicular de fitóftora	RESISTENTE
mosaico comum da soja	SEM INFORMAÇÃO
vírus da necrose da haste	RESISTENTE
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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 recomendado   ■ tolerado   ■ preferencial

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento		
até 500m	118	69	R		
500 a 800m	125	73	MR		
mais que 800m	137	90	MS		
densidade de semeadura (plantas/m) *					
altitude	SP	PR	SC	MS (sul)	RS
até 500m	16 a 20	12 a 16	10 a 12	16 a 20	12 a 16
500 a 800m	12 a 16	12 a 16	10 a 12	12 a 16	10 a 14
mais que 800m	12 a 14	10 a 12	10 a 12	-	10 a 12

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Boa sanidade radicular;
- Evitar a aplicação do herbicida glyphosate durante o florescimento;
- Semear em solos corrigidos e bem adubados.

## Anotações

**Genealogia**BRS 133<sup>6</sup> x E96-246**Tipo de Crescimento****DETERMINADO****Grupo de Maturidade**

7,5

**Maturação****MÉDIO****Cor da Flor**

BRANCA

**Cor do Hilo**

MARROM

**Cor da Pubescência**

MARROM

**Teor de Proteína**

39,60%

**Teor de Óleo**

22,20%

**Peso de 100 sementes**

13,3 g

**Reação a Doenças**

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	SUSCETÍVEL
podridão radicular de fitóftora	SUSCETÍVEL
mosaico comum da soja	SEM INFORMAÇÃO
vírus da necrose da haste	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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		
<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">não recomendado</span>							<span style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px;">tolerado</span>							<span style="background-color: green; color: black; padding: 2px;">preferencial</span>						

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento	
até 500m	123	77	R	
500 a 800m	131	77	MR	
mais que 800m	143	94	MS	
<i>densidade de semeadura (plantas/m) *</i>				
altitude	SP	PR	SC	
até 500m	16 a 18	12 a 16	10 a 12	16 a 18
500 a 800m	12 a 16	12 a 16	10 a 12	12 a 16
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	10 a 12	

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Evitar a aplicação do herbicida glyphosate durante o florescimento;
- Evitar semeadura em solos compactados ou que, devido ao seu processo de formação, apresentam problemas de drenagem.

## Anotações

---

---

---

---

---

---

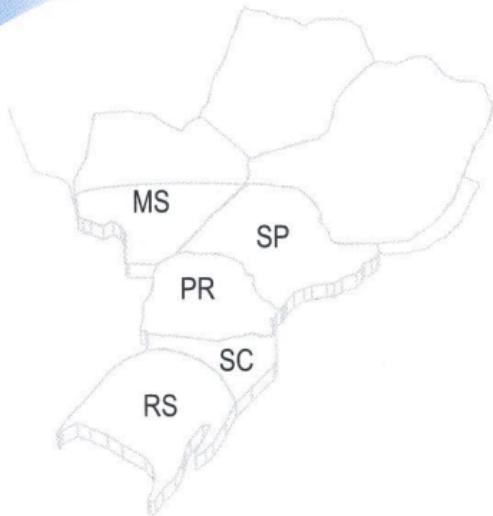
---

---

---

---

---

**Genealogia**Embrapa 61 x (BRS 133<sup>2</sup> x E96-246)**Tipo de Crescimento**

DETERMINADO

**Grupo de Maturidade**

7.2

**Maturação**

MÉDIO

**Cor da Flor**

BRANCA

**Cor do Hilo**

MARROM

**Cor da Pubescência**

MARROM

**Teor de Proteína**

40,70%

**Teor de Óleo**

22,10%

**Peso de 100 sementes**

13,9 g

**Reação a Doenças**

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	RESISTENTE
podridão radical de fitóftora	RESISTENTE
mosaico comum da soja	SEM INFORMAÇÃO
vírus da necrose da haste	RESISTENTE
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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 recomendado					■ tolerado					■ preferencial								

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento	
até 500m	123	77	R	
500 a 800m	131	80	MR	
mais que 800m	142	97	MS	
densidade de semeadura (plantas/m) *				
altitude	SP	PR	SC	
até 500m	16 a 18	12 a 16	10 a 12	16 a 18
500 a 800m	12 a 16	12 a 16	10 a 12	12 a 16
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	10 a 12	
MS(sul)				

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Boa sanidade do sistema radicular;
- Evitar a aplicação do herbicida glyphosate durante o florescimento;
- Semear em solos de média e alta fertilidade.

## Anotações

**Genealogia**BRS 137<sup>3</sup> x E96-392**Tipo de Crescimento**

DETERMINADO

**Grupo de Maturidade**

6.7

**Maturação**

SEMI-PRECOCE

**Cor da Flor**

BRANCA

**Cor do Hilo**

PRETA\*

**Cor da Pubescência**

MARROM

\* Apresenta variação na cor do hilo.

**Teor de Proteína**

39,90%

**Teor de Óleo**

23,30%

**Peso de 100 sementes****Reação a Doenças**

16,0 g

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	MODERAD. RESISTENTE
podridão radical da fitóftora	SUSCETÍVEL
mosaico comum da soja	RESISTENTE
vírus da necrose da haste	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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 recomendado   ■ tolerado   ■ preferencial

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento	
até 500m	115	69	R	
500 a 800m	123	75	MS	
mais que 800m	136	94	S	
<i>densidade de semeadura (plantas/m) *</i>				
altitude	SP	PR	SC	
até 500m	16 a 20	12 a 16	10 a 12	16 a 18
500 a 800m	12 a 16	12 a 16	10 a 12	14 a 18
mais que 800m	12 a 14	10 a 12	10 a 12	12 a 14

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Evitar a aplicação do herbicida glyphosate durante o florescimento;
- Semear em solos de média e alta fertilidade.

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Genealogia

(E96-246 x BRS 133) x Conquista



## Tipo de Crescimento

DETERMINADO

## Grupo de Maturidade

8.1

## Maturação

MÉDIO

## Cor da Flor

BRANCA

## Cor do Hilo

MARROM CLARA

## Cor da Pubescência

CINZA

## Teor de Proteína

39,40%

## Teor de Óleo

21,40%

## Peso de 100 sementes

16,0 g

## Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	MODERAD. RESISTENTE
podridão radicular de fitóftora	SUSCETÍVEL
mosaico comum da soja	RESISTENTE
vírus da necrose da haste	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	RESISTENTE
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	RESISTENTE
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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		
<span style="background-color: red;"></span> não recomendado <span style="background-color: yellow;"></span> tolerado <span style="background-color: green;"></span> preferencial																				

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento
até 500m	125	86	R
500 a 800m	135	83	MR
mais que 800m	147	86	MS
densidade de semeadura (plantas/m) *			
altitude	SP	PR	SC
até 500m	16 a 18	12 a 16	10 a 12
500 a 800m	12 a 16	12 a 16	10 a 12
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	10 a 12

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Evitar a aplicação do herbicida glyphosate durante o florescimento.

## Anotações

BRS 256RR

**Pré-lançamento**

Área de Adaptação

PR, SP, SC e MS (Sul)

**Genealogia**

PF 94-1048 X Embrapa 59



**Tipo de Crescimento**

DETERMINADO

**Grupo de Maturidade**

6.5

**Maturação**

PRECOCE

**Cor da Flor**

BRANCA

**Cor do Hilo**

MARROM

**Cor da Pubescência**

MARROM CLARA

**Teor de Proteína**

38,5%

**Teor de Óleo**

19%

**Peso de 100 sementes**

17,2g

**Reação a Doenças**

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	RESISTENTE
podridão radicular de fitóftora	MODERAD. SUSCETÍVEL
mosaico comum da soja	RESISTENTE
vírus da necrose da haste	MODERAD. RESISTENTE
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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 recomendado   ■ tolerado   ■ preferencial

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento	
até 500m	110	65	R	
500 a 800m	118	68	R	
mais que 800m	134	92	MR	
densidade de semeadura (plantas/m) *				
altitude	SP	PR	SC	
até 500m	16 a 20	12 a 16	10 a 12	16 a 20
500 a 800m	14 a 18	12 a 16	10 a 12	14 a 18
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	10 a 12	

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Semear em solos corrigidos e com média à alta fertilidade.
- Apresenta melhor desempenho nas áreas acima de 600m de altitude.

## Anotações

BRS 294RR

**Pré-lançamento**

PR, SP, SC e MS(Sul)

**Genealogia**

Virgínia 572RR X BRS 231

**Tipo de Crescimento**

DETERMINADO

**Grupo de Maturidade**

6.6

**Maturação**

PRECOCE

**Cor da Flor**

BRANCA

**Cor do Hilo**

MARROM CLARA

**Cor da Pubescência**

CINZA

**Teor de Proteína**

39,1%

**Teor de Óleo**

19,9%

**Peso de 100 sementes**

14,1 g

**Reação a Doenças**

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	MODERAD. RESISTENTE
podridão parda da haste	SUSCETÍVEL
podridão radicular de fitóftora	RESISTENTE
mosaico comum da soja	SUSCETÍVEL
vírus da necrose da haste	MODERAD. RESISTENTE
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto	RESISTENTE (Raças 1 e 3)

## 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 recomendado   ■ tolerado   ■ preferencial

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento	
até 500m	113	70	R	
500 a 800m	120	77	MS	
mais que 800m	135	95	S	
densidade de semeadura (plantas/m) *				
altitude	SP	PR	SC	
até 500m	16 a 20	12 a 16	10 a 12	16 a 20
500 a 800m	14 a 18	12 a 16	10 a 12	14 a 18
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	10 a 12	

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Apresenta melhor desempenho nas áreas entre 400 a 800m de altitude.
- Pode apresentar acamamento nas áreas mais altas e/ou com alta fertilidade.

## Anotações

BRS 295RR

## CARACTERÍSTICAS DAS CULTIVARES DE SOJA TRANSGÊNICAS

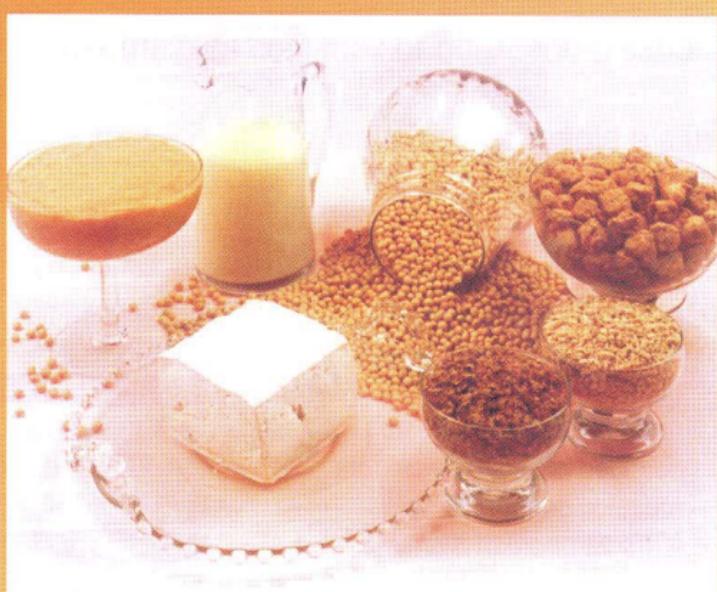
Cultivar	Flor	Hilo	Pubescência	Altura (cm)	Acamamento				Ciclo total				SP				PR				SC				MS (sul)				Densidade das plantas/metro conforme a altitude <sup>1</sup>			
					até 500m	500 a 800	acima de 800	até 500m	500 a 800	acima de 800	até 500m	500 a 800	acima de 800	até 500m	500 a 800	acima de 800	até 500m	500 a 800	acima de 800	até 500m	500 a 800	acima de 800	até 500m	500 a 800	acima de 800	até 500m	500 a 800	acima de 800				
BRS 242RR	BRANCA	MAR.CLARA	CINZA	65	80	94	R	MS	S	6.7/SEMI-PREC	115	122	135	16 a 20	12 a 16	12 a 14	12 a 16	10 a 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
BRS 243RR	BRANCA	MARROM	MARRON	69	73	90	R	MR	MS	7.0/MÉDIO	118	125	137	16 a 20	12 a 16	12 a 14	12 a 16	10 a 12	16 a 20	12 a 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
BRS 245RR	BRANCA	MARRON	MARRON	77	77	94	R	MR	MS	7.5/MÉDIO	123	131	143	16 a 18	12 a 16	10 a 12	12 a 16	10 a 12	10	16 a 18	12 a 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
BRS 246RR	BRANCA	MARRON	MARRON	77	80	97	R	MR	MS	7.2/MÉDIO	123	131	142	16 a 18	12 a 16	10 a 12	12 a 16	10 a 12	a	16 a 18	12 a 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
BRS 255RR	BRANCA	PRETA <sup>2</sup>	MARRON	69	75	94	R	MS	S	6.7/SEMI-PREC	115	123	136	16 a 20	12 a 16	12 a 14	12 a 16	10 a 12	12	16 a 18	14 a 18	12 a 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BRS 256RR	BRANCA	MAR.CLARA	CINZA	86	83	86	R	MR	MS	8.1/MÉDIO	125	135	147	16 a 18	12 a 16	10 a 12	12 a 16	10 a 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
BRS 294RR	BRANCA	MARRON	MAR.CLARA	65	68	92	R	R	MR	6.5/PRECOCE	110	118	134	16 a 20	14 a 18	10 a 12	12 a 16	10 a 12	16 a 20	14 a 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
BRS 295RR	BRANCA	MAR.CLARA	CINZA	70	77	95	R	MS	S	6.6/PRECOCE	113	120	135	16 a 20	14 a 18	10 a 12	12 a 16	10 a 12	16 a 20	14 a 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

<sup>1</sup> Espacamento de 45 cm

<sup>2</sup> Apresenta variação na cor do hilo

# CULTIVARES DE SOJA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

CULTIVARES ESPECIAIS



Genealogia

BR94-23354 x BR94-23321



Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Grupo de Maturidade

6.6

Maturação

PRECOCE

Cor da Flor

Cor do Hilo

Cor da Pubescência

BRANCA

AMARELA

CINZA

Teor de Proteína

39,70%

Teor de Óleo

19,00%

Peso de 100 sementes

16,5 g

## Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	RESISTENTE
podridão radicular de fitóftora	SUSCETÍVEL
mosaico comum da soja	SUSCETÍVEL
vírus da necrose da haste	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	RESISTENTE
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	MODERAD. RESISTENTE
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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 recomendado					■ tolerado					■ preferencial								

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento
até 500m	117	65	R
500 a 800m	124	86	MR
mais que 800m	138	95	MR
densidade de semeadura (plantas/m) *			
altitude	SP	PR	SC
até 500m	18 a 20	12 a 16	10 a 12
500 a 800m	14 a 18	12 a 16	10 a 12
mais que 800m	12 a 14	12 a 14	10 a 12

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Excelentes características para a alimentação humana;
- Não apresenta as três enzimas lipoxigenases responsáveis pelo desenvolvimento de sabor desagradável observado em produtos à base de soja, permitindo a obtenção de produtos com melhor qualidade e sabor superior;
- Semear, preferencialmente, em solos de média e alta fertilidade.

## Anotações

# BRS 257

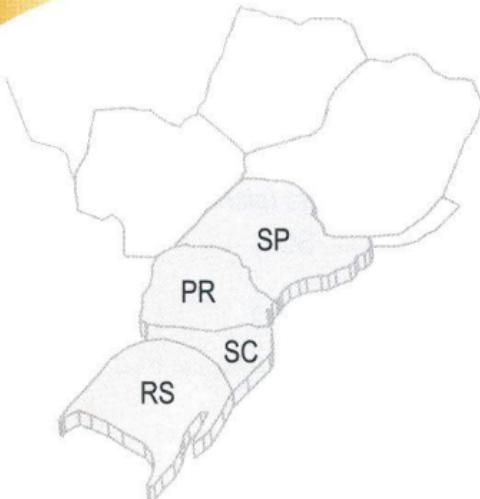
CULTIVAR DE SOJA COM  
CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

Área de Adaptação

PR, SP, SC e RS

## Genealogia

BR93-32109 x BR94-23396



## Tipo de Crescimento

DETERMINADO

## Grupo de Maturidade

6.7

## Maturação

SEMI - PRECOCE

### Cor da Flor

BRANCA

### Cor do Hilo

MARROM CLARA

### Cor da Pubescência

CINZA

## Teor de Proteína

41,30%

## Teor de Óleo

22,60%

## Peso de 100 sementes

14,4 g

## Reação a Doenças

cancro da haste	<b>RESISTENTE</b>
mancha "olho de rã"	<b>RESISTENTE</b>
ódio	<b>MODERAD. SUSCETÍVEL</b>
podridão parda da haste	<b>MODERAD. RESISTENTE</b>
podridão radicular de fitóftora	<b>RESISTENTE</b>
mosaico comum da soja	<b>RESISTENTE</b>
vírus da necrose da haste	<b>SUSCETÍVEL</b>
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	<b>RESISTENTE</b>
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	<b>MODERAD. RESISTENTE</b>
nematóide de cisto	<b>SUSCETÍVEL</b>

## 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 recomendado ■ tolerado ■ preferencial

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento
até 500m	115	60	MR
500 a 800m	123	67	MR
mais que 800m	136	89	MS

altitude	densidade de semeadura (plantas/m)*			
	SP	PR	SC	RS
até 500m	16 a 20	12 a 16	10 a 12	14 a 16
500 a 800m	12 a 16	12 a 16	10 a 12	12 a 14
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	10 a 12	10 a 12

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Excelentes características para a alimentação humana;
- Não apresenta as três enzimas lipoxigenases responsáveis pelo desenvolvimento de sabor desagradável observado em produtos à base de soja, permitindo a obtenção de produtos com melhor qualidade e sabor superior;
- Semear, preferencialmente, em solos de média e alta fertilidade.

## Anotações

Genealogia

Tamahomare x MG/BR 42 (Kage)



Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Grupo de Maturidade

7.9

Maturação

MÉDIO

Cor da Flor

ROXA

Cor do Hilo

AMARELA

Cor da Pubescência

CINZA

Teor de Proteína

40,10%

Teor de Óleo

20,50%

Peso de 100 sementes

22,0 a 25,0 g

Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
ódio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão radicular de fitóftora	SUSCETÍVEL
mosaico comum da soja	RESISTENTE
vírus da necrose da haste	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.incognita</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de galha ( <i>M.javanica</i> )	SUSCETÍVEL
nematóide de cisto	SUSCETÍVEL

## 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 recomendado ■ tolerado ■ preferencial

## Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento
até 500m	125	93	R
500 a 800m	135	98	R
mais que 800m	147	110	R
densidade de semeadura (plantas/m) *			
altitude	SP	PR	MS (sul)
até 500m	16 a 18	12 a 16	16 a 18
500 a 800m	12 a 16	12 a 16	12 a 16
mais que 800m	10 a 12	10 a 12	-

\* espaçamento de 45cm

## Informações gerais

- Apresenta semente grande, hilo amarelo e sabor superior;
- É ideal para produção de “tofu”, farinhas e extrato ou “leite” de soja;
- Pode ser consumida como soja verde ou hortaliça, e vendida com as vagens presas nos galhos, ou soltas, ou, ainda, com os grãos debulhados.

## Anotações

## CARACTERÍSTICAS DAS CULTIVARES DE SOJA ESPECIAIS PARA ALIMENTAÇÃO HUMANA

Cultivar	Flor	Hilo	Pubescência	Altura (cm)	Acamamento			Ciclo total	SP			PR			SC			MS (sul)					
					até 500m	500 a 800	acima de 800		até 500m	500 a 800	acima de 800	até 500m	500 a 800	acima de 800	até 800	800m	até 800	800m	até 800	800m	até 800	800m	
BRS 213	BRANCA	AMARELA	CINZA	65	86	95	R	MR	MR	MR	MR	6.6/PRECOCE	117	124	138	18 a 20	14 a 18	12 a 14	12 a 16	12 a 14	12 a 16	a	-
BRS 257	BRANCA	MARRONCLARA	CINZA	60	67	89	MR	MR	MR	MR	MR	6.7/SEMPREC	115	123	136	16 a 20	12 a 16	10 a 12	10 a 12	10 a 12	10 a 12	-	-
BRS 267	ROXA	AMARELA	CINZA	93	98	110	R	R	R	R	R	7.9/MÉDIO	125	135	147	16 a 18	12 a 16	10 a 12	12 a 16	10 a 12	10 a 12	-	16 a 18

\* Espaçamento de 45 cm

## *Colaboradores da Fundação Meridional Instituidores e efetivos:*

**Agrária** - Cooperativa Agrária Mista Entre Rios Ltda  
Fone: (42) 3625-8000 Fax: (42) 3625-8365  
Guarapuava-PR  
[www.agraria.com.br](http://www.agraria.com.br)

**Agrícola Horizonte** Ltda  
Fone/fax: (45) 3284-8500  
Marechal Cândido Rondon – PR  
[www.agricolahorizonte.com.br](http://www.agricolahorizonte.com.br)

**Agromen Sementes** Agrícolas Ltda  
Fone: (16) 3821-7777 Fax: (16) 3826-1077  
Orlândia-SP  
[www.agromen.com.br](http://www.agromen.com.br)

**Agropecuária Ipê** Ltda.  
Fone: (44) 3518-3300 Fax: (44) 3518-3301  
Campo Mourão-PR  
[www.coopermibra.com.br](http://www.coopermibra.com.br)

**Batavo** Cooperativa Agroindustrial  
Fone: (42) 3231-9000 Fax: (42) 3231-9085  
Carambeí-PR  
[www.batavo.coop.br](http://www.batavo.coop.br)

**C.Vale** Cooperativa Agroindustrial  
Fone: (44) 3649-8181 Fax: (44) 3649-8168  
Palotina-PR  
[www.cvale.com.br](http://www.cvale.com.br)

**Camisc** - Cooperativa Agrícola Mista São Cristovão Ltda.  
Fone: (46) 3226-8300 Fax: (46) 3226-8304  
Mariópolis-PR  
[www.camisc.com.br](http://www.camisc.com.br)

**Camp** - Cooperativa Agrícola Mista Prudentópolis Ltda.  
Fone/fax: (42) 3446-1336  
Prudentópolis-PR  
[www.camp.coop.br](http://www.camp.coop.br)

**Carol** - Cooperativa dos Agricultores da Região de Orlândia  
Fone: (16) 3820-1000 Fax: (16) 3820-1461  
Orlândia-SP  
[www.carol.com.br](http://www.carol.com.br)

**Cereagro S/A.**  
Fone/fax: (47) 3643-0099  
Mafra-SC  
[www.cereagro-sa.com.br](http://www.cereagro-sa.com.br)

**Cerealista Pan Ltda.**  
Fone/fax: (46) 3242-1236  
Chopinzinho-PR

**Coagel Cooperativa Agroindustrial**  
Fone: (44) 3521-8000 Fax: (44) 3521-8081  
Goioerê-PR  
[www.coagel.com.br](http://www.coagel.com.br)

**Coagru Cooperativa Agroindustrial União**  
Fone: (44) 3543-1797 Fax: (44) 3543-1960  
Ubiratã-PR  
[www.coagru.com.br](http://www.coagru.com.br)

**Coamo Agroindustrial Cooperativa**  
Fone: (44) 3518-0123 Fax: (44) 3518-0465  
Campo Mourão-PR  
[www.coamo.com.br](http://www.coamo.com.br)

**Cocamar Cooperativa Agroindustrial**  
Fone: (44) 3221-3000 Fax: (44) 3221-3143  
Maringá-PR  
[www.cocamar.com.br](http://www.cocamar.com.br)

**Cocari Cooperativa Agropecuária e Industrial**  
Fone/fax: (43) 3233-8800 Fax: (44) 3233-8849  
Mandaguari-PR  
[www.cocari.com.br](http://www.cocari.com.br)

**Condor Agronegócios - Sementes Condor Ltda.**  
Fone: (45) 3333-9000  
Cascavel-PR  
[www.sementescondor.com.br](http://www.sementescondor.com.br)

**Coocam - Cooperativa Agropecuária Camponovense Ltda.**  
Fone: (49) 3541-7000 Fax: (49) 3541-7089  
Campos Novos-SC  
[www.coocam.com.br](http://www.coocam.com.br)

**Coopagrícola - Cooperativa Agrícola Mista de Ponta Grossa**  
Fone/fax: (42) 3228-3400 Fax: (42) 3228-3444  
Ponta Grossa-PR  
[www.coopagricola.com.br](http://www.coopagricola.com.br)

**Coopavel** Cooperativa Agroindustrial  
Fone: (45) 3218-5000 Fax: (45) 3218-5202  
Cascavel-PR  
[www.coopavel.com.br](http://www.coopavel.com.br)

**Cooperativa Castrolanda** - Cooperativa Agropecuária  
Castrolanda Ltda  
Fone: (42) 3234-8000 Fax: (42) 3234-8034  
Castro-PR  
[www.castrolanda.coop.br](http://www.castrolanda.coop.br)

**Copacol** - Cooperativa Agrícola Consolata Ltda.  
Fone: (45) 3241-8080 Fax: (45) 3241-8186  
Cafelândia-PR  
[www.copacol.com.br](http://www.copacol.com.br)

**Copercampos** - Cooperativa Regional Agropecuária de  
Campos Novos  
Fone: (49) 3541-6000 Fax: (49) 3541-6033  
Campos Novos-SC  
[www.copercampos.com.br](http://www.copercampos.com.br)

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

**Coptar** - Cooperativa de Alimentos e Agropecuária Terra  
Viva  
Fone/fax: (49) 3445-4358  
Abelardo Luz - SC

**Corol** - Cooperativa Agroindustrial  
Fone: (43) 3255-8000 Fax: (43) 3255-8001  
Rolândia-PR  
[www.corol.com.br](http://www.corol.com.br)

**Fazenda Estrela Sementes** - Annemarie Pfann e Outros  
Fone/fax: (42) 3624-3288 Fax: (42) 3624-2500  
Guarapuava-PR

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

**I. Riedi & Cia Ltda.**  
Fone/fax: (45) 3228-1177  
Cascavel-PR  
[www.iriedi.com.br](http://www.iriedi.com.br)

**Iberá Sementes** - Douglas Fanchin Taques Fonseca  
Fone/fax: (42) 3236-5000  
Ponta Grossa-PR

**Integrada Cooperativa Agroindustrial**  
Fone: (43) 3374-7000 Fax: (43) 3374-7069  
Londrina-PR  
[www.integrada.coop.br](http://www.integrada.coop.br)

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

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

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

**Plantanense Distribuidor de Insumos Agrícolas Ltda.**  
Fone: (49) 3655-3655 Fax: (49) 3655-3697  
Campo Erê-PR  
[www.plantanense.com.br](http://www.plantanense.com.br)

**Procopense - Comercial Agrícola Norte Procopense Ltda.**  
Fone/fax: (43) 3254-1202  
Cornélio Procópio-PR

**San Rafael Sementes e Cereais Ltda.**  
Fone/fax: (46) 3232-8800  
Coronel Vivida-PR

**Sementes Abengoa – Abengoa Bioenergia São Luis S.A.**  
Fone: (19) 3565-5555 Fax: Ramal: 2205  
Pirassununga-SP

**Sementes Brejeiro - Produtos Alimentícios Orlândia S/A - Comércio e Indústria**  
Fone: (16) 3820-5000 Fax: (16) 3826-1800  
Orlândia-SP  
[www.brejeiro.com.br](http://www.brejeiro.com.br)

**Sementes Campo Verde - João Carlos Fiorese**  
Fone: (44) 3575-1155 Fax: (44) 3575-1979  
Roncador-PR

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

**Sementes Germina - Germina Prod. e Comércio de Sementes S/A**  
Fone: (43) 3464-1458 Fax: (43) 3464-1339  
Marilândia do Sul-PR

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

**Sementes Joná - Ismênia Guimarães da Cunha**  
Nascimento e Outros  
Fone: (42) 3239-9100 Fax: (43) 3228-9191  
Ponta Grossa-PR  
[www.sementesjona.com.br](http://www.sementesjona.com.br)

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

**Sementes Loman - Sinus Harmannus Loman**  
Fone/fax: (43) 3557-1212  
Arapoti-PR

**Sementes Mauá Ltda.**  
Fone: (43) 3323-0002 Fax: (43) 3324-0678  
Londrina-PR  
[www.sementesmaua.com.br](http://www.sementesmaua.com.br)

**Sementes Modelo - Granjas Modelo Ltda.**  
Fone: (45) 3234-1294  
Catanduvas-PR

**Sementes Noroeste - Antonio Alvino Landgraf**  
Fone/fax: (44) 3031-0614  
Maringá-PR

**Sementes Paraná Ltda.**  
Fone: (43) 2101-2500 Fax: (43) 2101-2522  
Londrina-PR

**Sementes Plantar - Plantar Comércio de Insumos Ltda.**  
Fone/fax: (45) 3221-1600  
Cascavel-PR  
[www.plantarnet.com.br](http://www.plantarnet.com.br)

**Sementes Prezzotto Ltda.**  
Fone: (49) 3441-8800 Fax: (49) 3441-8812  
Xanxerê - SC  
[www.prezzotto.com.br](http://www.prezzotto.com.br)

**Sementes Semel Ltda.**  
Fone/fax: (16) 3382-1755  
Matão-SP

**Sementes Sojamil Ltda.**  
Fone: (46) 3242-8800 Fax: (46) 3242-8801  
Chopinzinho-PR

**Sementes Stocker Ltda.**  
Fone/fax: (45) 3242-1068  
Corbélia-PR

**Sementes Trimax - José Vieira**  
Fone/fax: (44) 3224-3634 Fax: (44) 3224-0125  
Maringá-PR

**Sementes Veit - Sérgio Roberto Veit**  
Fone/fax: (42) 3623-2344  
Guarapuava/PR

**Sementes Vilela - Vilela, Vilela & Cia. Ltda.**  
Fone: (43) 3524-1828 Fax: (43) 3265-1683  
São Sebastião da Amoreira-PR

**SG - Sementes Sorte Grande - Sérgio Edgar Feniano Gomes**  
Fone/fax: (44) 3575-1904  
Roncador-PR

**Solotécnica Indústria e Comércio de Sementes Ltda.**  
Fone/fax: (43) 3338-5442  
Londrina-PR

**ZL Sementes - Zago & Lorenzetti Ltda.**  
Fone/fax: (46) 3227-1440  
Vitorino-PR

## *Mantenedores*

### **Basf S/A**

Fone: (11) 3043-2273 Fax: (11) 3043-2432  
[www.agro.bASF.com.br](http://www.agro.bASF.com.br)

### **Laborsan - Comércio e Importação de Corantes e Polímeros Ltda.**

Fone/fax: (11) 4066-4400  
[www.laborsancorantes.com.br](http://www.laborsancorantes.com.br)

### **Silos Roma - Indústria e Comércio de Equipamentos Agrícolas Ltda.**

Fone/fax: (43) 3348-0151  
[www.silosroma.com.br](http://www.silosroma.com.br)

## *Anotações*



---

**Escritório de Negócios de Londrina**  
Rod. Carlos João Strass - Distrito de Warta  
Caixa Postal 231 - CEP 86001-970 Londrina, PR  
Fone: (43) 3371-6300 Fax: (43) 3371-6120  
[enldb.snt@embrapa.br](mailto:enldb.snt@embrapa.br)

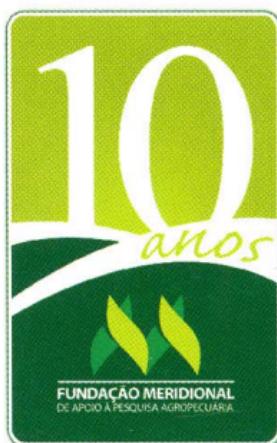
**Escritório de Negócios de Ponta Grossa**  
Rodovia do Talco km 3  
Caixa Postal 2336 - CEP 84045-980 - Ponta Grossa, PR  
Fone/Fax: (42) 3228-1500  
[enpga.snt@embrapa.br](mailto:enpga.snt@embrapa.br)



---

**FUNDAÇÃO MERIDIONAL**  
DE APOIO À PESQUISA AGROPECUÁRIA

Av. Higienópolis, 1100 - 4º andar  
CEP 86020-911 - Londrina, PR.  
Fone: (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)



Patrocínio:



The Chemical Company

**Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento**

