

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Soja
Rod. Carlos João Strass - Distrito de Warta
Caixa Postal 231 - CEP 86001-970 Londrina PR
Fone: (43) 3371-6000 Fax: (43) 3371-6100
www.cnpso.embrapa.br
sac@cnpso.embrapa.br

Serviço de Negócios para Transferência de Tecnologia
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

Serviço de Negócios para Transferência de Tecnologia
Escritório de Negócios de Ponta Grossa
Rodovia do Talco km 3
Caixa Postal 97 - CEP 84001-970 - Ponta Grossa, PR
Telefone/Fax (42) 228-1500
enpga.snt@embrapa.br

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Parceria:



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
meridional@fundacaomeridional.com.br

Apoio:



Bayer CropScience



Cultivares de Soja

2005/2006

região centro-sul



FUNDAÇÃO MERIDIONAL





FUNDAÇÃO MERIDIONAL
DE APOIO À PESQUISA AGROPECUÁRIA

Conselho Executivo

Geraldo Rodrigues Fróes
Diretor-Presidente
José Rafael Schlögel de Azambuja
Diretor-Secretário
Luiz Meneghel Neto
Diretor-Tesoureiro

Conselho Diretor

Valdomiro Bognar
Demóstenes Dusi
Laerte Izaias Thibes Junior
José Rafael Schlögel de Azambuja
José André Pazetto
Luiz Meneghel Neto
Paulo Illich
Geraldo Rodrigues Fróes
Ari Grandó
Armando Lang
Titular
José Ademir Ranieri
João B. G. Mendes
Fabrizio Stefani
Jorge Roberto Barzotto
Reinaldo Chitolina Filho
Kazuo Jorge Baba
Paulo Pinto de Oliveira Filho
Ywao Miyamoto
Edenilson Sebastião Bocchi
Renato Sabb
Suplente

Conselho Fiscal

José Vieira
Diretor
Nilton Cezar Palma
José Tarcísio Pontarolo
Titular
Luiz Vicente de S. Queiroz Ferraz
Jakson Luiz Chioquetta
Silmar Demenek
Suplente

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Luiz Inácio Lula da Silva

Presidente

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Roberto Rodrigues

Ministro



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

Luiz Carlos Guedes Pinto

Presidente

Sívio Crestana

Vice-Presidente

Alexandre Kalil Pires

Cláudia Assunção dos Santos Viegas

Ernesto Paterniani

Hélio Tollini

Membros

DIRETORIA-EXECUTIVA

Sívio Crestana

Diretor-Presidente

José Geraldo Eugênio de França

Kepler Euclides Filho

Tatiana Deane de Abreu Sá

Diretores-Executivos

EMBRAPA SOJA

Vania Beatriz Rodrigues Castiglioni

Chefe Geral

Alexandre José Cattelan

Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento

Norman Neumaier

Chefe Adjunto de Comunicação e Negócios

Heveraldo Camargo Mello

Chefe Adjunto de Administração

EMBRAPA TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

José Roberto Rodrigues Peres

Gerente Geral

Maria do Carmo de Moraes Matias (interino)
Gerente Adjunta de Programação e Administração

Ana Lúcia Atrasas

Gerente Adjunta de Planejamento e Negócios

Luiz Carlos Miranda (interino)

Gerente Adjunto de Sementes e Mudanças

Darci Tércio Gomes

Gerente Adjunto de Promoção Tecnológica

Filipe Geraldo de Moraes Teixeira

Gerente Adjunto de Propriedade Intelectual

Exemplares desta publicação podem ser solicitadas a:

Área de Negócios Tecnológicos da Embrapa Soja

Caixa Postal 231 - CEP 86 001-970

Telefone (43) 3371 6000 Fax (43) 3371 6100 Londrina, PR

e-mail: sac@cnpso.embrapa.br

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



ISSN 1516-781X
Janeiro, 2006

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

Documentos 270

Cultivares de Soja 2005/2006 região centro-sul

***Londrina, PR
2006***

Época 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 e 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 no final de outubro e no 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, esta por antecipar o florescimento.

Quando se decide semear uma cultivar de soja precoce para fazer safrinha de milho após a soja, deve-se evitar fazê-lo antes de 20 de outubro, especialmente no norte do Estado do Paraná e nos vales quentes dos rios Paranapanema, Ivaí e Piquiri.

Nas semeaduras em outubro com cultivares precoces, visando o plantio de milho safrinha, deve-se efetuar a semeadura em solos corrigidos e bem adubados.

Nas regiões mais quentes dos estados do Paraná, de São Paulo e sul do Estado 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 e BRS 230, 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 da 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. Neste caso, semeaduras no início ou no final da época indicada para cada cultivar, apresentam menos acamamento.

Peso médio

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.

Bacterioses

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

População de plantas e

Densidade de sementes

A população recomendada é de 400.00 plantas de soja por ha. Esse número pode variar em função da cultivar, da fertilidade do solo, do regime de chuva e da temperatura da região, no período de crescimento das plantas e da época de sementeira. Em regiões mais úmidas e em solo com boa fertilidade (natural ou construída), em sementeiras de novembro, pode-se reduzir a densidade de plantas em até 25%, principalmente para evitar acamamento e possibilitar maior produtividade. Para sementeiras 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 sementeira direta, a população pode ser reduzida para 220 a 266 mil plantas por ha. No norte do Estado de São Paulo, a população pode ficar acima das 400.000 plantas, principalmente quando se utilizam cultivares precoces e sementeira antecipada. Entre as referências à cada cultivar, contidas no presente documento, são indicadas densidades de sementeira, em função da altitude nos estados do PR, SP, SC e 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 da entrelinha e facilitam o controle de plantas daninhas.

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

Observações

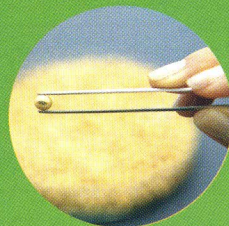
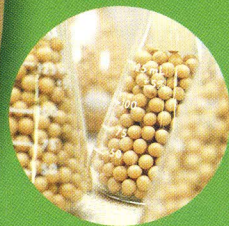
Algumas características agrônômicas podem variar de acordo com o ambiente.

Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.

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

CULTIVARES DE SOJA CONVENCIONAIS

CULTIVARES
CONVENCIONAIS



EMBRAPA 48

CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL

Área de Adaptação

PR, SP, SC e MS (sul)

Genealogia

(Davis x Paraná) x (IAS 4 x Br5)

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Maturação

SEMI-PRÉCOCE

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

15,00

Reação a Doenças

cancro da haste	MODERAD. RESISTENTE*
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
oídio	SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	RESISTENTE
mosaico comum da soja	SUSCETÍVEL
virus da necrose da haste	DESUNIFORME
nematóide de galha (<i>M.incognita</i>)	SUSCETÍVEL
nematóide de galha (<i>M.javanica</i>)	SUSCETÍVEL
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
■ não recomendado					■ tolerado					■ preferencial								

Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)		acamamento
		SP	PR	
até 500m	116	60		R
500 a 800m	123	72		MS
mais que 800m	137	95		S

altitude	densidade de sementeira (plantas/m)			
	SP	PR	SC	MS (sul)
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 a 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 sementeira até 10/12;
- Boa ramificação lateral;
- Boas características para a alimentação humana;
- Nas sementeiras 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

Maturação

SEMI-PRECOCE

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

16,00

Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
oidio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	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
■ não recomendado					■ tolerado					■ 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

altitude	densidade de sementeira (plantas/m)			
	SP	PR	SC	MS (sul)
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;
- Semear preferencialmente em solos não compactados;
- Indicada para áreas de reforma de canavial.

Anotações

BRS 184

CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL

Área de Adaptação

PR, SP, SC e MS (sul)

Genealogia

FT Guaira x IAC 13 C

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Maturação

SEMI-PRECOZE

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

17,30

Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
oídio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	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
não recomendado					tolerado					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	

altitude	densidade de sementeira (plantas/m)			
	SP	PR	SC	MS (sul)
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 sementeira no cedo (15/10) permitindo o plantio do milho safrinha;
- Pode ser semeada em ambientes de média fertilidade;
- Alto potencial produtivo;
- Opção de sementeira até 10 de dezembro;
- Excelente ramificação.

Anotações

BRS 185

CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL

BRS 185

Área de Adaptação

PR e SP

Genealogia

FT Abyara x IAC 13 B

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Maturação

SEMI-PRÉCOCE

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

16,80

Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
oídio	SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	RESISTENTE
mosaico comum da soja	
vírus da necrose da haste	DESUNIFORME
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	119	66	R
500 a 800m	125	72	MR
mais que 800m	138	88	MS

altitude	densidade de sementeira (plantas/m)		
	SP	PR	SC
até 500m	16 a 20	12 a 16	10 a 12
500 a 800m	14 a 18	12 a 14	10 a 12
mais que 800m	12 a 14	12 a 14	10 a 12

* espaçamento de 45cm

Informações gerais

- Semear em solos corrigidos com média a alta fertilidade;
- Maior potencial nas altitudes entre 500 a 800m;
- Alto potencial produtivo.

Anotações

BRS 212

CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL

Área de Adaptação

PR e SP

Genealogia

IAS 5*3 x BR89-11983

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Maturação

PRECOCE

Cor da Flor

BRANCA

Cor do Hilo

MARROM CLARA

Cor da Pubescência

CINZA

Teor de Proteína

38,00

Teor de Óleo

19,90

Peso de 100 sementes

17,80

Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
oidio	RESISTENTE
podridão parda da haste	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	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	60	R
500 a 800m	126	79	R
mais que 800m	140	90	MR

altitude	densidade de semeadura (plantas/m)		
	SP	PR	SC
até 500m	16 a 20	12 a 16	10 a 12
500 a 800m	14 a 18	12 a 14	10 a 12
mais que 800m	12 a 14	12 a 14	10 a 12

* espaçamento de 45cm

Informações gerais

- Semear em solos corrigidos com média a alta fertilidade;
- Maior potencial na regiões acima de 700m.

Anotações

BRS 214

CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL

Área de Adaptação

PR, SP e SC

Genealogia

Sharkey x (Hartwig x BR92-31814)

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Maturação

SEMI-PRÉCOCE

Cor da Flor

BRANCA

Cor do Hilo

MARROM CLARA

Cor da Pubescência

CINZA

Teor de Proteína

39,00

Teor de Óleo

20,60

Peso de 100 sementes

15,30

Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
oídio	MODERAD. RESISTENTE
podridão parda da haste	SUSCETÍVEL
mosaico comum da soja	SUSCETÍVEL
vírus da necrose da haste	RESISTENTE
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
■ não recomendado					■ tolerado					■ preferencial								

Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento
até 500m	116	65	R
500 a 800m	123	80	MS
mais que 800m	137	87	S

altitude	densidade de sementeira (plantas/m)		
	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	12 a 14	10 a 12	10 a 12

* espaçamento de 45cm

Informações gerais

- Semear em solos corrigidos com média a alta fertilidade;
- Excelente potencial de rendimento;
- Informações preliminares indicam boa tolerância a seca;
- Em sementeiras de 15/10 preferir solos férteis.

Anotações

BRS 215

CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL

Área de Adaptação

PR, SP e SC

Genealogia

BR92-31879 x Sharkey

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Maturação

MÉDIO

Cor da Flor

BRANCA

Cor do Hilo

MARROM

Cor da Pubescência

MARROM

Teor de Proteína

39,50

Teor de Óleo

20,00

Peso de 100 sementes

15,40

Reação a Doenças

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

Época de Semeadura



Características (médias)

altitude	ciclo total (dias)	altura da planta (cm)	acamamento
até 500m	125	81	MR
500 a 800m	133	80	MS
mais que 800m	147	89	S

altitude	densidade de sementeira (plantas/m)		
	SP	PR	SC
até 500m	16 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

- Pode ser semeada em solos com média fertilidade;
- Apresenta melhor adaptação em áreas abaixo de 600m;
- Apresenta bom porte mesmo nas sementeiras no início da época recomendada.

Anotações

BRS 230

CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL

Área de Adaptação

PR, SP e SC

Genealogia

BR85-18565*5 x (Embrapa 4 x Tracy-M)

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Maturação

PRECOCE

Cor da Flor

ROXA

Cor do Hiló

MARROM CLARA

Cor da Pubescência

CINZA

Teor de Proteína

40,60

Teor de Óleo

21,40

Peso de 100 sementes

17,40

Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
oidio	SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	RESISTENTE
mosaico comum da soja	RESISTENTE
virus da necrose da haste	RESISTENTE
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
■ não recomendado					■ tolerado					■ 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

altitude	densidade de semeadura (plantas/m)		
	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 com alta fertilidade;
- Maior potencial produtivo em altitudes maiores que 600m;
- Excelente potencial produtivo.

Anotações

BRS 231

CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL

Área de Adaptação

PR, SP e SC

Genealogia

Sharkey x (Hartwig x BR92-31814)

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Maturação

SEMI-PRECOCE

Cor da Flor

BRANCA

Cor do Hilo

MARROM CLARA

Cor da Pubescência

CINZA

Teor de Proteína

40,20

Teor de Óleo

21,20

Peso de 100 sementes

15,60

Reação a Doenças

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

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	75	MR
500 a 800m	128	88	MS
mais que 800m	140	100	S

altitude	densidade de semeadura (plantas/m)		
	SP	PR	SC
até 500m	16 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

- Semear em áreas com a presença do nematóide de cisto raças 1 e 3;
- Semear em solos de média a alta fertilidade.

Anotações

BRS 232

CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL

Área de Adaptação

PR, SP e SC

Genealogia

BR85-18565*3 x (Embrapa 4*3 x Tracy-M)

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

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

18,50

Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
oidio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	RESISTENTE
mosaico comum da soja	RESISTENTE
vírus da necrose da haste	RESISTENTE
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
■ não recomendado					■ tolerado					■ 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

altitude	densidade de sementeira (plantas/m)		
	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

- Excelente potencial produtivo;
- Altamente produtivo com maior potencial nas regiões acima de 600m e sementeira a partir de 20/10 e durante o mês de novembro;
- Nas regiões abaixo de 600 m semear a partir de 25/10 e durante o mês de novembro;
- Nas sementeiras de outubro preferir solos corrigidos com alta fertilidade.

Anotações

BRS 232

Área de Adaptação

PR, SP e SC

Genealogia

BR 36*6 x Tracy-M

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Maturação

SEMI-PRECOCE

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

16,00

Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
oídio	MODERAD. RESISTENTE
podridão parda da haste	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

altitude	densidade de sementeira (plantas/m)		
	SP	PR	SC
até 500m	16 a 20	12 a 16	10 a 14
500 a 800m	14 a 18	10 a 14	10 a 14
mais que 800m	10 a 14	10 a 14	10 a 14

* espaçamento de 45cm

Informações gerais

- Apresenta melhor potencial e adaptação nas regiões acima de 600m de altitude onde BR-36 é plantada;
- Nas regiões abaixo de 600m semear a partir de 25/10 em solos com média a alta fertilidade;
- Apresenta alto teor de proteína, hilo marrom claro e grãos graúdos sendo adequada para o 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

BRS 259

CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL

Área de Adaptação

PR e SC

Genealogia

BR 36 x [BR 16*6 x IAC 12]

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Maturação

SEMI-PRECOCE

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

16,40

Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
oídio	SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	MODERAD. 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	66	R
500 a 800m	127	77	R
mais que 800m	140	99	MR

altitude	densidade de sementeira (plantas/m)		
	SP	PR	SC
até 500m	16 a 20	12 a 16	10 a 12
500 a 800m	14 a 18	12 a 14	10 a 12
mais que 800m	12 a 14	12 a 14	10 a 12

* espaçamento de 45cm

Informações gerais

- Melhor adaptação nas regiões acima de 800m;
- Semear preferencialmente a partir de 20/10 e durante o mês de novembro em solos de média a alta fertilidade.

Anotações

BRS 260

CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL

Área de Adaptação

PR, SP e SC

Genealogia

BRS 133 x CD 201

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Maturação

SEMI-PRECOCE

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

14,00

Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
oidio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	MODERAD. 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
■ não recomendado					■ tolerado					■ 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

altitude	densidade de sementeira (plantas/m)		
	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;
- Semear a partir de 15/10 e durante o mês de novembro;
- Nas sementeiras de outubro preferir solos corrigidos e bem adubados.

Anotações

BRS 262

CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL

Área de Adaptação

PR, SP e SC

Genealogia

Sharkey x [Hartwing x (sel. em Savana*2 x BR85-206)]

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

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

15,00

Reação a Doenças

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

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	126	72	MR
500 a 800m	134	80	MS
mais que 800m	150	97	S

altitude	densidade de sementeira (plantas/m)		
	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 em áreas com a presença de nematóide de cisto raças 1 e 3;
- Semear preferencialmente a partir de 20/10 e durante o mês de novembro em solos com média a alta fertilidade;
- Melhor adaptação em áreas abaixo de 800m.

Anotações

CULTIVARES DE SOJA TRANSGÊNICAS



CULTIVARES
TRANSGÊNICAS

BRS 242RR

CULTIVAR DE SOJA TRANSGÊNICA

Área de Adaptação

PR, SP e SC

Genealogia

Embrapa 58*5 x (E96-246 x Embrapa 59)

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Maturação

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

14,70

Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
oídio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	SUSCETÍVEL
mosaico comum da soja	
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
		SP	PR	SC	
até 500m	115	65			R
500 a 800m	122	80			MS
mais que 800m	135	94			S

altitude	densidade de sementeira (plantas/m)		
	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

- Apresenta resistência ao herbicida glyphosate;
- Evitar a aplicação deste herbicida durante o florescimento.

Anotações

BRS 244RR

CULTIVAR DE SOJA TRANSGÊNICA

Área de Adaptação

PR, SP, SC e RS

Genealogia

Embrapa 59*6 x E96-246

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Maturação

SEMI-PRECOCE

Cor da Flor

ROXA

Cor do Hilo

MARROM

Cor da Pubescência

MARROM

Teor de Proteína

39,90

Teor de Óleo

22,30

Peso de 100 sementes

15,00

Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
oídio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	RESISTENTE
mosaico comum da soja	
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	120	70	R
500 a 800m	128	74	MR
mais que 800m	140	87	S

altitude	densidade de semeadura (plantas/m)		
	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

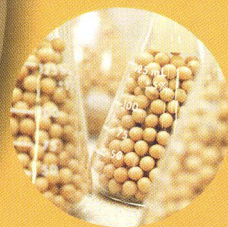
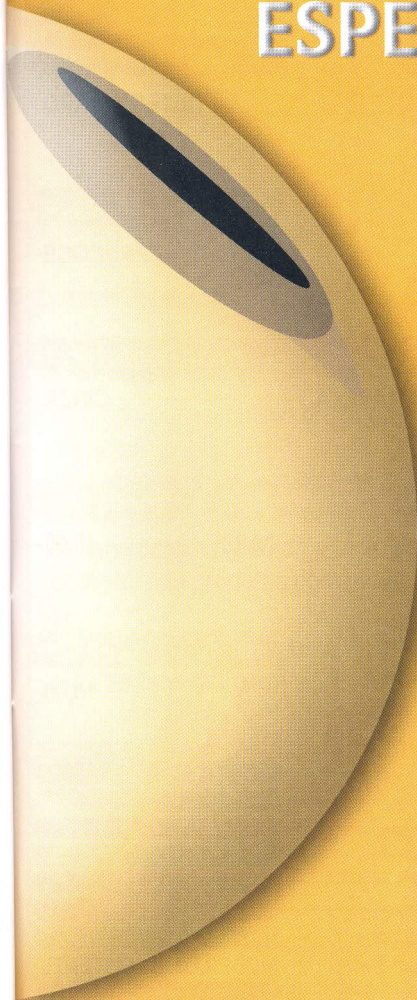
Informações gerais

- Apresenta resistência ao herbicida glyphosate;
- Evitar a aplicação deste herbicida durante o florescimento.

Anotações

BRS 244RR

CULTIVARES DE SOJA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS



CULTIVARES
ESPECIAIS

BRS 213

CULTIVAR DE SOJA
COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

Área de Adaptação

PR, SP e SC

Genealogia

BR94-23354 x BR94-23321

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Maturação

PRECOCE

Cor da Flor

BRANCA

Cor do Hilo

AMARELA

Cor da Pubescência

CINZA

Teor de Proteína

39,70

Teor de Óleo

19,00

Peso de 100 sementes

16,50

Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
oídio	SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	RESISTENTE
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

altitude	densidade de semeadura (plantas/m)		
	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

- Indicada para o cultivo orgânico e para a alimentação humana;
- Não apresenta as três enzimas lipoxigenases responsáveis pelo desenvolvimento de sabor desagradável observado em produtos a base de soja, permitindo a obtenção de produtos com melhor qualidade e sabor superior;
- Semear preferencialmente a partir de 25/10 e durante o mês de novembro em solos de média a alta fertilidade.

Anotações

BRS 216

CULTIVAR DE SOJA
COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

Área de Adaptação

PR, SP e SC

Genealogia

(BR79-15807 x Embrapa 4) x IAC 13

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Maturação

SEMI-PRECOZE

Cor da Flor

BRANCA

Cor do Hilo

AMARELA

Cor da Pubescência

CINZA

Teor de Proteína

43,60

Teor de Óleo

17,60

Peso de 100 sementes

10,40

Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
oídio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	
mosaico comum da soja	SUSCETÍVEL
vírus da necrose da haste	SUSCETÍVEL
nematóide de galha (<i>M.incognita</i>)	MODERAD. 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	118	60	R
500 a 800m	125	71	MS
mais que 800m	138	79	S

altitude	densidade de sementeira (plantas/m)		
	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	10 a 12	10 a 12	10 a 12

* espaçamento de 45cm

Informações gerais

- Indicada para a produção de "natto" alimento fermentado japonês;
- Apresenta alto teor de proteína e isoflavonas;
- Cuidado com a regulação da sementeira devido ao tamanho pequeno das sementes.

Anotações

BRS 257

CULTIVAR DE SOJA
COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

Área de Adaptação

PR, SP e SC

Genealogia

BR93-32109 x BR94-23396

Tipo de Crescimento

DETERMINADO

Maturação

PRECOCE

Cor da Flor

BRANCA

Cor do Hilo

AMARELA

Cor da Pubescência

CINZA

Teor de Proteína

41,30

Teor de Óleo

22,60

Peso de 100 sementes

14,40

Reação a Doenças

cancro da haste	RESISTENTE
mancha "olho de rã"	RESISTENTE
oídio	MODERAD. SUSCETÍVEL
podridão parda da haste	MODERAD. 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
■ 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
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	10 a 12	10 a 12	10 a 12

* espaçamento de 45cm

Informações gerais

- Indicada para o cultivo orgânico e para a alimentação humana;
- Não apresenta as três enzimas lipoxigenases responsáveis pelo desenvolvimento de sabor desagradável observado em produtos a base de soja, permitindo a obtenção de produtos com melhor qualidade e sabor superior;
- Semear preferencialmente a partir de 25/10 e durante o mês de novembro em solos de média a alta fertilidade.

Anotações

Colaboradores da Fundação Meridional

Instituidores e efetivos:

- **Agrícola Horizonte Ltda.**
fone (45) 284-8500 - Marechal Cândido Rondon, PR
- **Agrícola Sperafico Ltda.**
fone (45) 278-6464 - Toledo, PR
- **Agromen Sementes Agrícolas Ltda.**
fone (16) 3826-1777 - fax 3826-1077 - Orlândia, SP
- **Agropecuária Ipê Sociedade Civil Ltda.**
fone (44) 518-2100 - fax 518-2101 - Campo Mourão, PR
- **Annemarie Pfann - Sementes Estrela**
fone (42) 624-3288 - fax 624-2500 - Guarapuava, PR
- **Antônio Alvino Landgraf - Sementes Escol**
fone (44) 3031-0614 - Maringá, PR
- **Ariovaldo Fellet e outros - Sementes Lagoa Bonita**
fone (15) 3562-6460 - 3562-1569 Itaberá, SP.
- **C.Vale - Cooperativa Agroindustrial**
fone (44) 649-8181 - fax 649-8168 - Palotina, PR
- **Cereagro S/A.**
fone (47) 3643-0099 - 624-1414 - Canoinhas, SC
- **Cerealista Pan Ltda.**
fone (46) 242-1236 - Chopinzinho, PR
- **Cia Agrícola Lagoa Bonita**
fone (15) 3562-6406 e 3562-1569 Itaberá, SP
- **COAMO Agroindustrial Cooperativa**
fone (44) 518-0123 - fax 518-0465 - Campo Mourão, PR
- **COCAMAR Cooperativa Agroindustrial**
fone (44) 221-3007 - fax 221-3040 - Maringá, PR
- **Comercial Agrícola Norte Procopense Ltda. Canp**
fone (43) 524-1202 e 524-1188 - Cornélio Procopio, PR
- **Coop. Agrária Mista Entre Rios Ltda. - AGRÁRIA**
fone (42) 625-8000 - fax 625-8365 - Guarapuava, PR
- **Coop. Agrícola Consolata Ltda. - COPACOL**
fone (45) 241-8080 - fax 241-8181- Cafelândia, PR
- **Coop. Agric. Mista de Ponta Grossa Ltda. - COOPAGRÍCOLA**
fone (42) 229-2526 - fax 229-3521 - Ponta Grossa, PR
- **Coop. Agrícola Mista Prudentópolis Ltda. - CAMP**
fone (42) 446-1336 - fax 446-1696 - Prudentópolis, PR
- **Coop. Agrícola Mista São Cristovão Ltda - CAMISC**
fone (46) 226-1421 - Mariópolis, PR
- **Coop. Agropecuária Batavo Ltda. - BATAVO**
fone (42) 231-9000 - fax 231-9085 - Carambei, PR
- **Coop. Agropecuária Camponovense Ltda. - COOCAM**
fone (49) 3541-7000 - fax 3541-0589 - Campos Novos, SC
- **Coop. Agrop. Cascavel Ltda. - COOPAVEL**
fone (45) 218-5092 - fax 225-7222 - Cascavel, PR
- **Coop. Agropecuária Castrolanda Ltda. - CASTROLANDA**
fone (42) 234-8000 - fax 234-8004 - Castro, PR
- **Coop. Agrop. de Produção INTEGRADA do Paraná Ltda.**
fone (43) 3374-7000 - fax 3374-7024 - Londrina, PR
- **Coop. Agropecuária Goioerê Ltda. - COAGEL**
fone (44) 521-8000 - fax 521-8081 - Goioerê, PR
- **Cooperativa Agropecuária União Ltda.- COAGRU**
fone (44) 543-1797 - fax 543-1996 - Ubiratã, PR
- **Coop.de Alimentos e Agrop. Terra Viva Ltda. - COPTAR**
fone (49) 3445-4347 - fax 3445-4358 - Abelardo Luz, SC
- **Coop. dos Agricultores da Região de Orlândia - CAROL**
fone (16) 3820-1000 - fax 3820-1461 - Orlândia, SP
- **Coop.dos Prod.de Sem.de Laranj.do Sul Ltda. - COPROSSEL**
fone (42) 635-2519 - fax 635-4756 - Laranjeiras do Sul, PR
- **Coop.Regional Agrop.de Campos Novos - COPERCAMPOS**
fone (49) 551-0039 - fax 551-0033 - Campos Novos, SC
- **COROL Cooperativa Agroindustrial**
fone (43) 255-8000 - fax 255-8001 - Rolândia, PR
- **Dedini S/A - Indústria e Comércio - Dedini Sementes**
fone (19) 3565-5555 - fax 3565-2205 - Pirassununga, SP
- **Douglas Fanchin Taques Fonseca - Iberá Sementes**
fone (42) 236-5000 - Ponta Grossa, PR
- **Germina Prod. e Com. de Sementes S/A**
fone (43) 464-1458 fax 464-1339 - Marilândia do Sul, PR
- **Granjas Modelo Ltda. - Sementes Modelo**
fone (45) 234-1294 - fax 234-1274 - Catanduvas, PR
- **Herbioeste Herbicidas Ltda.**
fone (45) 378-2284 - fax 378-6361 - Toledo, PR
- **I. Riedi & Cia Ltda.**
fone (45) 228-1177 - Cascavel, PR
- **Indústrias João Nascimento S/A - Sementes Joná**
Fone (42) 239-9100 - fax 228-9191 - Ponta Grossa, PR
- **Irmãos Bocchi Ltda.**
fone (46)542-1295 e 542-1383-Santa Isabel do Oeste, PR
- **João Carlos Fiorese - Sementes Campo Verde**
fone (44) 575-1155 - fax 575-1979 - Roncador, PR
- **José Vieira - Sementes Trimax**
fone (44) 224-3634 - fax 224-0125 - Maringá, PR
- **Lavoura Indústria e Comércio Oeste S/A**
fone (46) 220-1660 e 220-1658 - Pato Branco, PR
- **Nishimori Agrícola Ltda. - Mariagro**
fone (44) 232-1172 e 224-4262 - Marialva, PR

- Peron Ferrari S/A Comércio de Cereais**
fone (46) 563-1144 - fax 563-1633 - Sto. Antônio do Sudoeste, PR
- Plantanense Distribuidor de Insumos Agrícolas Ltda.**
fone (46) 527-1007 - Francisco Beltrão, PR
- Plantar Comércio de Insumos Ltda. - Sementes Plantar**
fone (45) 226-1414 - Cascavel, PR
- Produtos Alimentícios Orlândia S/A - Com. e Ind. Brejeiro**
fone (16) 3820-5051 - fax 3826-1800 - Orlândia, SP
- Prod. Com. Agric. Arapongas Ltda. - Sementes Balu**
fone (43) 252-4422 - fax 252-2876 - Arapongas, PR
- San Rafael Sementes e Cereais Ltda.**
fone (46) 232-1232 - fax 232-2164 - Coronel Vivida, PR
- Sementes Condor Ltda.**
fone (45) 228-2622 - fax 228-2627 - Cascavel, PR
- Sementes Frões Ltda.**
fone (43) 3324-1371 - fax 3324-3073 - Londrina, PR
- Sementes Guerra Ltda.**
fone (46) 223-5050 - Pato Branco, PR
- Sementes Mauá Ltda.**
fone (43) 3323-0002 - fax 3324-6900 - Londrina, PR
- Sementes Prezzoito Ltda.**
fone (49) 441-8800 fax 441-8812 - Xanxerê, SC
- Sementes Semel Ltda.**
fone (16) 3382-1755 - Matão, SP
- Sementes Sojamil Ltda.**
fone (46) 242-1860 - Chopinzinho, PR
- Sementes Stocker Ltda.**
fone (45) 3242-1068 - Corbélia, PR
- Sérgio Edgard Fenianos Gomes - SG Sementes**
fone (44) 575-1175 fax 575-1904 - Roncador, PR
- Sérgio Roberto Veit - Sementes Veit**
fone (42) 623-2344 - Guarapuava, PR
- Sinus Harmannus Loman - Sementes Loman**
fone (43) 3557-1212 - 3557- 6159 - Arapoti, PR
- SL Cereais e Alimentos Ltda. - Sementes Paraná**
fone (43) 3321-2491 - fax 3329-8050 - Londrina, PR
- Solotécnica Indústria e Comércio de Sementes Ltda.**
fone (43) 3338-5442 - fax 3338-5418 - Londrina, PR
- Vilela, Vilela & Cia. Ltda. - Sementes Vilela**
fone (43) 524-1828 - fax 524-2530 - Cornélio Procopio, PR
- Zago & Lorenzetti Ltda. - ZL Sementes**
fone (46) 227-1440 - Vitorino, PR

Mantenedor:

Bayer CropScience Ltda.
fone 0800 115560 e 0800 122333 - São Paulo, SP

CARACTERÍSTICAS DAS VARIEDADES DE SOJA ESPECIAIS PARA ALIMENTAÇÃO HUMANA

Cultivar	Flor	Hilo	Pubes.	Alt. (cm) conforme altitude		Acamamento	Grupo de Maturação	Ciclo total		Densidade das plantas/metro conforme a altitude						
				até 500m	acima de 800			até 500m	acima de 800	SP	PR	SC				
				500 a 800	800			500 a 800	800	até 500m	acima de 800	MS (su)				
BRS 213	BRANCA	AMARELA	CINZA	65	86	R	PRECOCE	117	124	138	18 a 20	14 a 18	12 a 14	10		
BRS 216	BRANCA	AMARELA	CINZA	60	71	R	SEMI-PREC.	118	125	138	16 a 20	12 a 16	10 a 12	a		
BRS 257	BRANCA	AMARELA	CINZA	60	67	MR	PRECOCE	115	123	136	16 a 20	12 a 16	10 a 12	12 a 16	10 a 12	12

CARACTERÍSTICAS DAS VARIEDADES DE SOJA TRANSGÊNICAS

Cultivar	Flor	Hilo	Pubes.	Alt. (cm) conforme altitude		Acamamento	Grupo de Maturação	Ciclo total		Densidade das plantas/metro conforme a altitude						
				até 500m	acima de 800			até 500m	acima de 800	SP	PR	SC				
				500 a 800	800			500 a 800	800	até 500m	acima de 800	MS (su)				
BRS 242	BRANCA	MAR.CLARA	CINZA	65	94	R	PRECOCE	115	122	135	16 a 20	12 a 16	10 a 12	16 a 20	12 a 16	10 a 12
BRS 243	BRANCA	MARROM	MARROM	69	70	R	PRECOCE	118	125	137	16 a 20	12 a 14	10 a 12	16 a 20	12 a 16	10 a 12
BRS 244	ROXA	MARROM	MARROM	70	87	R	SEMI-PREC	120	128	140	16 a 18	12 a 16	10 a 12	16 a 18	12 a 16	10 a 12
BRS 245	BRANCA	MARROM	MARROM	77	77	R	SEMI-PREC	123	131	143	16 a 18	12 a 16	10 a 12	16 a 18	12 a 16	10 a 12
BRS 246	BRANCA	MARROM	MARROM	77	80	R	SEMI-PREC	123	131	142	16 a 18	12 a 16	10 a 12	16 a 18	12 a 16	10 a 12
BRS 247	BRANCA	MARROM	MARROM	88	70	MR	MÉDIO	123	135	145	16 a 18	12 a 16	10 a 12	16 a 18	12 a 16	10 a 12
BRS 255	BRANCA	PRETA	MARROM	69	75	R	PRECOCE	115	123	136	16 a 20	12 a 16	10 a 12	16 a 20	12 a 16	10 a 12
BRS 256	BRANCA	MAR.CLARA	CINZA	86	83	R	MÉDIO	125	135	147	16 a 18	12 a 16	10 a 12	16 a 18	12 a 16	10 a 12

CARACTERÍSTICAS DAS VARIEDADES DE SOJA CONVENCIONAIS

Cultivar	Flor	Hilo	Pubes.	Alt. (cm) conforme altitude		Acamamento	Grupo de Maturação	Ciclo total		Densidade das plantas/metro conforme a altitude						
				até 500m	acima de 800			até 500m	acima de 800	SP	PR	SC				
				500 a 800	800			500 a 800	800	até 500m	acima de 800	MS (su)				
Embrapa 48	BRANCA	MAR. CLARA	CINZA	60	72	R	SEMI-PREC	116	123	137	16 a 20	14 a 18	10 a 12	16 a 20	14 a 18	10 a 12
BRS 133	BRANCA	MARROM	MARROM	69	88	R	SEMI-PREC	125	132	143	16 a 18	12 a 16	10 a 12	16 a 18	12 a 16	10 a 12
BRS 184	ROXA	PRETA	MARROM	68	75	MR	SEMI-PREC	119	124	138	16 a 18	12 a 16	10 a 12	16 a 18	12 a 16	10 a 12
BRS 185	ROXA	MAR. CLARA	CINZA	66	72	R	SEMI-PREC	119	125	138	16 a 20	14 a 18	12 a 14	16 a 20	14 a 18	12 a 14
BRS 212	BRANCA	MAR. CLARA	CINZA	60	79	R	PRECOCE	118	126	140	16 a 20	14 a 18	12 a 14	16 a 20	14 a 18	12 a 14
BRS 214	BRANCA	MAR. CLARA	CINZA	65	80	R	SEMI-PREC	116	123	137	16 a 20	14 a 18	12 a 14	16 a 20	14 a 18	12 a 14
BRS 215	BRANCA	MARROM	MARROM	81	60	MR	MÉDIO	125	133	147	16 a 18	12 a 16	10 a 12	16 a 18	12 a 16	10 a 12
BRS 230	ROXA	MAR. CLARA	CINZA	60	85	R	SEMI-PREC	115	121	135	16 a 20	14 a 18	10 a 12	16 a 20	14 a 18	10 a 12
BRS 231	BRANCA	MAR. CLARA	CINZA	57	88	MR	SEMI-PREC	122	128	140	16 a 20	14 a 18	10 a 12	16 a 20	14 a 18	10 a 12
BRS 232	ROXA	MAR. CLARA	CINZA	67	71	R	SEMI-PREC	120	125	139	16 a 20	14 a 18	10 a 12	16 a 20	14 a 18	10 a 12
BRS 258	BRANCA	MAR. CLARA	CINZA	67	71	MR	SEMI-PREC	122	127	141	16 a 20	14 a 18	10 a 12	16 a 20	14 a 18	10 a 12
BRS 259	BRANCA	MAR. CLARA	CINZA	66	77	R	SEMI-PREC	122	127	141	16 a 20	14 a 18	10 a 12	16 a 20	14 a 18	10 a 12
BRS 260	BRANCA	MAR. CLARA	CINZA	66	77	MR	SEMI-PREC	122	128	142	16 a 20	14 a 18	10 a 12	16 a 20	14 a 18	10 a 12
BRS 261	BRANCA	MAR. CLARA	CINZA	70	73	MR	MÉDIO	127	134	152	14 a 18	12 a 16	10 a 12	14 a 18	12 a 16	10 a 12
BRS 262	BRANCA	PRETA	MARROM	72	80	MR	MÉDIO	126	134	150	14 a 16	12 a 16	10 a 12	14 a 16	12 a 16	10 a 12