

Cultivares de Soja 2004/2005 região centro-sul





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 Grando
Armando Lang
Titular
José Ademir Ranieri
João B. G. Mendes
José Vilmar Vogel
Jorge Roberto Barzotto
Reinaldo Chitolina Filho
Kazuo Jorge Baba
Paulo Pinto de Oliveira Filho
Ywao Miyamoto
Edenilson Sebastião Bocchi
Renato Sabbi
Suplente

Conselho Fiscal

José Vieira
Presidente
Nilton Cezar Palma
José Tarcísio Pontarolo
Titular
Luiz Vicente de S. Queiroz Ferraz
Jakson Luiz Chioquetta
Eduardo Briese Neujahr
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

Luís Carlos Guedes Pinto

Presidente

Clayton Campanhola

Vice-Presidente

Alexandre Kalil Pires

Hélio Tollini

Ernesto Paterniani

Marcelo Barbosa Saintive

Membros Indicados

DIRETORIA-EXECUTIVA DA EMBRAPA

Clayton Campanhola

Diretor-Presidente

Mariza Marilena Tanajura Luz Barbosa

Gustavo Kauark Chianca

Herbert Cavalcante de Lima

Diretores

EMBRAPA SOJA

Vania Beatriz Rodrigues Castiglioni

Chefe Geral

João Flávio Veloso Silva

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

Dejair Molina (interino)

Gerente Adjunto de Programação e Administração

Ana Lúcia Atrasas

Gerente Adjunta de Planejamento e Negócios

Hugo Dias da Costa Villas Boas (interino)

Gerente Adjunto de Sementes e Mudanças

Raul Osório Rosinha

Gerente Adjunto de Promoção Tecnológica

Filipe Geraldo de Moraes Teixeira

Gerente Adjunto de Propriedade Intelectual

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

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, 2005

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

Documentos 249

***Cultivares de Soja
2004/2005
região centro-sul***

***Londrina, PR
2005***

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: <http://www.cnpso.embrapa.br>

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

Comitê de Publicações da Embrapa Soja

Presidente:	JOÃO FLÁVIO VELOSO SILVA
Secretária executiva:	REGINA MARIA VILLAS BÔAS DE C. LEITE
Membros:	CLARA BEATRIZ HOFFMANN-CAMPO DÉCIO LUIS GAZZONI GEORGE GARDNER BROWN GERALDO ESTEVAM DE S. CARNEIRO IVAN CARLOS CORSO LÉO PIRES FERREIRA MANOEL CARLOS BASSO WALDIR PEREIRA DIAS
Coordenador de editoração:	ODILON FERREIRA SARAIVA
Bibliotecário:	ADEMIR BENEDITO ALVES DE LIMA
Editoração eletrônica:	DANILO ESTEVÃO SANDRA MARIA SANTOS CAMPANINI
Capa:	DANILO ESTEVÃO

1ª Edição

1ª impressão 01/2005: tiragem: 25.000 exemplares

Todos os direitos reservados.

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

CIP-Brasil. Catalogação na publicação.
Embrapa Soja.

Cultivares de soja 2004/2005 : Região Centro-Sul. - Londrina:

Embrapa Soja : Fundação Meridional, 2005.

52p. : il. color. ; 18 cm. - (Documentos / Embrapa Soja,
ISSN 1516-781X; n.249).

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

CDD 633.340981

© Embrapa 2005

A *apresentação*

A produtividade de uma cultura é consequência da interação de um conjunto de tecnologias. Dentre os fatores considerados mais importantes para a evolução da produtividade da soja, salienta-se o desenvolvimento de cultivares.

A produtividade da soja brasileira cresceu continuamente nas últimas décadas. Passou de 1.600 kg/ha, na média dos anos 80, para uma produtividade estimada de 2.830 kg/ha, para a safra de 2005, um aumento superior a 70%. A disponibilização de novas cultivares, a cada safra, é fator preponderante para a conquista de tais resultados, obtidos pelo esforço conjunto da Embrapa e seus parceiros comerciais - Fundações de Apoio à Pesquisa, principalmente.

O documento intitulado **Cultivares de Soja 2004/2005**, apresenta as cultivares indicadas para cultivo na região centro-sul do Brasil (sul do Mato Grosso do Sul, São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul), com suas respectivas características agronômicas. São informações úteis para que os produtores e agentes de transferência explorem ao máximo o potencial produtivo dessas cultivares.

João Flávio Veloso Silva

*Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento
Embrapa Soja*

É *poca de sementeira*

Na Região Sul e no Estado de São Paulo, a época de sementeira, 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 sementeiras no final de outubro e no mês de novembro. De modo geral, as sementeiras 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 sementeira. Em função disso, algumas apresentam restrições para sementeira em outubro, principalmente em regiões mais quentes.

Cultivares precoces sementeiras 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 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**, **BRS 183** e **BRS 212**, sob pena de se ter lavoura com plantas de porte baixo.

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 de soja ao oídio tem mudado no decorrer dos anos, em função da 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 semeadura

A população recomendada é de 400.000 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 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 ha. 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.

A assistência técnica deve ser sempre consultada para adequação da população de plantas de cada cultivar à realidade local.

Os espaçamentos mais indicados são os 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

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 maturação

Precoce	Semiprecoce	Médio
até 115 dias	116 a 125 dias	126 a 137 dias

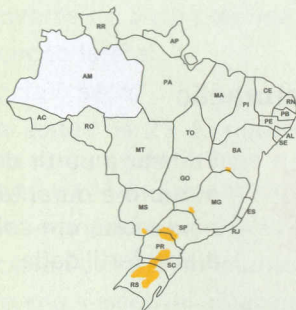
Observação

Algumas características agronômicas podem variar de acordo com o ambiente.

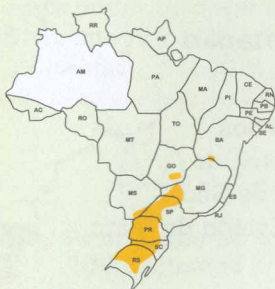
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.

Evolução da área semeada com soja no Brasil

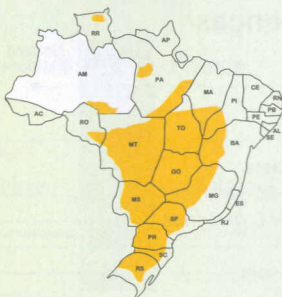
1970



1980



2003



**Tecnologia Embrapa
expandindo fronteiras**

Embrapa 48

Grupo de Maturação



Semear a partir de 25 de outubro e durante o mês de novembro, em solos de média a alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para semeadura nos estados do Paraná, de Santa Catarina, de São Paulo e sul do Estado do Mato Grosso do Sul.



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste *		■		
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio				■
Podridão parda da haste	■			
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>				■
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>				■
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja				■

Vírus da necrose da haste - desuniforme

* Resistência de campo

Informações Gerais

- ✓ Alto potencial de rendimento comparado com outras cultivares de ciclo precoce.
- ✓ Boa ramificação lateral.
- ✓ Boa tolerância à seca.
- ✓ Não semear antes de 25 de outubro, em locais quentes dos estados do Paraná e de São Paulo e sul do Estado do Mato Grosso do Sul.
- ✓ Opção para semeadura até 10/12.
- ✓ Boas características para alimentação humana.
- ✓ Moderadamente suscetível ao acamamento.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.
> 700 m - 10 a 12 plantas < 700 m - 12 a 16 plantas



(Davis x Paraná)
x
(IAS 4 x BR-5)
Genealogia



15,0 g
Peso médio de
100 sementes



Branca
Cor da Flor



80 cm
Altura de Planta



Marrom clara
Cor do Hilo



39,1%
Teor de Proteína



21,4%
Teor de Óleo



Cinza
Pubescência

Anotações

Grupo de Maturação



Semear a partir de 20 de outubro, em solos corrigidos e de alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná, de São Paulo e de Santa Catarina.



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio		■		
Podridão parda da haste	■			
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>		■		
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>				■
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja				■
Vírus da necrose da haste				■

Informações Gerais

- ✓ Excelente altura de planta.
- ✓ Boa resistência ao acamamento.
- ✓ Boas características para alimentação humana.
- ✓ Mais indicada para regiões frias (sul do PR e norte de SC, altitudes superiores a 700m).

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.
> 700 m - 10 a 12 plantas < 700 m - 12 a 16 plantas



BR80-20703
x
Nissei
Genealogia



Branca
Cor da Flor



16,0 g
Peso médio de
100 sementes



83 cm
Altura de Planta



Marrom clara
Cor do Hilo



37,4%
Teor de Proteína



19,0%
Teor de Óleo



Cinza
Pubescência

Anotações

Grupo de Maturação



Apresenta período juvenil longo, podendo ser semeada durante toda a época recomendada para a cultura da soja: 15 de outubro a 15 de dezembro. Semear em solos de média a alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná, de São Paulo e de Santa Catarina e sul do Estado do Mato Grosso do Sul.



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio			■	
Podridão parda da haste				■
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>				■
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>				■
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja	■			
Vírus da necrose da haste	■			

Informações Gerais

- ✓ Alto potencial de rendimento.
- ✓ Boa em ambientes de média tecnologia.
- ✓ Excelente em ambientes altamente produtivos.
- ✓ Flexibilidade de época de semeadura.
- ✓ Excelente ramificação de planta.
- ✓ Estabilidade de produção.
- ✓ Semear, preferencialmente, em solos não compactados.
- ✓ Indicada para áreas de reforma de canavial.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.
> 700 m - 10 a 12 plantas < 700 m - 12 a 15 plantas



FT-Abyara
x
BR83-147
Genealogia



Branca
Cor da Flor



16,0 g
Peso médio de
100 sementes



82 cm
Altura de Planta



Marrom
Cor do Hilo



38,6%
Teor de Proteína



18,0%
Teor de Óleo



Marrom
Pubescência

Anotações

Grupo de Maturação



Semear preferencialmente em novembro, em solos corrigidos de média e alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná, de São Paulo e de Santa Catarina e sul do Estado do Mato Grosso do Sul.



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio				■
Podridão parda da haste				■
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>				■
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>				■
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja	■			
Vírus da necrose da haste	■			

Informações Gerais

- ✓ Alto potencial de rendimento.
- ✓ Boa em ambientes de média tecnologia.
- ✓ Excelente em ambientes altamente produtivos.
- ✓ Excelente qualidade de semente.
- ✓ Excelente estabilidade.
- ✓ Moderadamente suscetível ao acamamento.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.

>700 m - 10 a 12 plantas <700 m - 12 a 16 plantas



Branca
Cor da Flor



16,0 g
Peso médio de
100 sementes



BR83-147
x
BR84-8309
Genealogia



82 cm
Altura de Planta



Marrom
Cor do Hilo



37,8%
Teor de Proteína



18,8%
Teor de Óleo



Marrom
Pubescência

Anotações

Grupo de Maturação



Pode ser semeada a partir de 20 de outubro e no mês de dezembro, em solos corrigidos, e em novembro, em solos de média fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná e de São Paulo.



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio			■	
Podridão parda da haste				■
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>				■
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>				■
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja				■
Vírus da necrose da haste	■			

Informações Gerais

- ✓ Indicada para ambientes de média fertilidade.
- ✓ Excelente altura de planta.
- ✓ Opção para regiões quentes.
- ✓ Boa qualidade de semente.
- ✓ Semear preferencialmente nas áreas ao norte do paralelo 24°.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.
> 700 m - 9 a 12 plantas < 700 m - 12 a 14 plantas



FT- Manacá
x
BR83-147
Genealogia



13,6 g
Peso médio de
100 sementes



Branca
Cor da Flor



88 cm
Altura de Planta



Marrom
Cor do Hilo



37,9%
Teor de Proteína



18,0%
Teor de Óleo



Marrom
Pubescência

Anotações

Grupo de Maturação



Semear preferencialmente de 20 de outubro a meados de dezembro, em solos corrigidos de média a alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná, de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul.



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio		■		
Podridão parda da haste	■			
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>				■
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>				■
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja				■
Vírus da necrose da haste	■			

Informações Gerais

- ✓ Evitar condições de crescimento exuberante, utilizando no máximo 320.000 plantas/ha.
- ✓ Opção para solos de média fertilidade.
- ✓ Em solos férteis e clima ameno, é moderadamente suscetível ao acamamento.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.

> 700 m - 10 a 12 plantas < 700 m - 12 a 16 plantas



Dourados 1*5
x
OCEPAR 9-SS1
Genealogia



39,2%
Teor de Proteína



17,5 g
Peso médio de
100 sementes



84 cm
Altura de Planta



20,5%
Teor de Óleo



Branca
Cor da Flor



Preta
Cor do Hilo



Marrom
Pubescência

Anotações

Grupo de Maturação



Semear preferencialmente do início de novembro a meados de dezembro, em solos corrigidos com alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná, de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul.



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste*	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio	■			
Podridão parda da haste	■			
Podridão vermelha da raiz				■
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>				■
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>				■
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja				■

Vírus da necrose da haste - desuniforme

* Resistência de campo

Informações Gerais

- ✓ Boa resistência ao acamamento.
- ✓ Ampla adaptação.
- ✓ Moderadamente suscetível ao cancro da haste no teste do palito e resistente em teste de campo.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.

> 700 m - 10 a 12 plantas < 700 m - 12 a 16 plantas



**Embrapa 1
(IAS 5RC)**

x

Braxton

Genealogia



19,3 g

**Peso médio de
100 sementes**



Branca

Cor da Flor



93 cm

Altura de Planta



Preta

Cor do Hilo



39,8%

Teor de Proteína



19,0%

Teor de Óleo



Marrom

Pubescência

Anotações

BRS 155

Própria para o consumo humano

Grupo de Maturação



Precoce

Semear preferencialmente em novembro, em solos corrigidos com alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná e de Santa Catarina.



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio				■
Podridão parda da haste				■
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>				■
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>				■
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja				■
Vírus da necrose da haste				■

Informações Gerais

- ✓ Apropriada para produção em sistema orgânico.
- ✓ Boas características para alimentação humana e animal por apresentar teor reduzido do inibidor de tripsina Kunitz (fator antinutricional que interfere na digestão da proteína), o que permite redução do tratamento térmico, diminuindo custos de processamento. Facilidade de uso como ração para suínos e aves.
- ✓ Moderadamente suscetível ao acamamento.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.

> 700 m - 10 a 12 plantas < 700 m - 12 a 16 plantas



Paraná(2)
x
PI 157440
Genealogia



41,1%

Teor de Proteína



15,1 g

**Peso médio de
100 sementes**



79 cm

Altura de Planta



22,6%

Teor de  leo



Branca

Cor da Flor



Marrom clara

Cor do Hilo



Cinza

Pubescência

Anota es

Grupo de Maturação



Semear preferencialmente no final de outubro e durante o mês de novembro, em solos corrigidos de média a alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná e de São Paulo.



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio				■
Podridão parda da haste	■			
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>				■
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>				■
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja	■			
Vírus da necrose da haste				■

Informações Gerais

- ✓ Opção para ambientes de média fertilidade.
- ✓ Boa estabilidade de produção.
- ✓ Boas características para alimentação humana.
- ✓ Boa altura de planta e ramificação.
- ✓ Opção para as regiões mais quentes.
- ✓ Boa resistência ao acamamento.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.

>700 m - 10 a 12 plantas <700 m - 12 a 16 plantas



(FT-5x[Dour-1(5)xSS-1])

x

Tracy

Genealogia



13,1 g

Peso médio de
100 sementes



Branca

Cor da Flor



87 cm

Altura de Planta



Marrom clara

Cor do Hilo



38,6%

Teor de Proteína



21,6%

Teor de Óleo



Cinza

Pubescência

Anotações

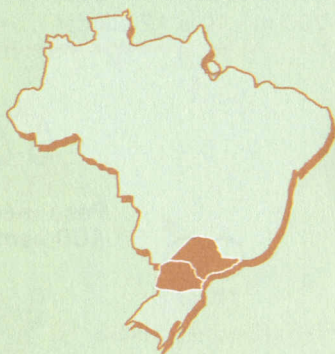
Grupo de Maturação



Semear preferencialmente no final de outubro e durante o mês de novembro, em solos corrigidos e com alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná e de São Paulo.



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio		■		
Podridão parda da haste	■			
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>				■
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>				■
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja				■
Vírus da necrose da haste				■

Informações Gerais

- ✓ Opção dentro do ciclo precoce.
- ✓ Boa resistência ao acamamento, inclusive na região centro-sul do Estado do Paraná.
- ✓ Boa qualidade de semente.
- ✓ Exigente em fertilidade.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.

> 700 m - 10 a 12 plantas < 700 m - 12 a 16 plantas



Embrapa 1 (3)
x
IAC-12
Genealogia



16,1 g
Peso médio de
100 sementes



Branca
Cor da Flor



73 cm
Altura de Planta



Marrom clara
Cor do Hilo



40,62%
Teor de Proteína



20,62%
Teor de Óleo



Cinza
Pubescência

Anotações

Grupo de Maturação



Semear preferencialmente em meados de outubro, durante o mês de novembro e início de dezembro, em solos de média a alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná e de São Paulo.



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio			■	
Podridão parda da haste				■
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>				■
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>				■
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja	■			
Vírus da necrose da haste	■			

Informações Gerais

- ✓ Excelente para semeadura no cedo (meados de outubro).
- ✓ Opção para ambientes de média fertilidade.
- ✓ Excelente ramificação.
- ✓ Boa qualidade de semente.
- ✓ Moderadamente suscetível ao acamamento.
- ✓ Opção para semeadura até 10 de dezembro.
- ✓ Alto potencial de rendimento.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.

> 700 m - 10 a 12 plantas < 700 m - 12 a 16 plantas



FT-Guaíra
x
IAC-13-C
Genealogia



17,3 g
Peso médio de
100 sementes



Roxa
Cor da Flor



83 cm
Altura de Planta



Preta
Cor do Hilo



38,98%
Teor de Proteína



24,24%
Teor de Óleo



Marrom
Pubescência

Anotações

Grupo de Maturação



Semear preferencialmente a partir de 20 de outubro e em novembro, em solos corrigidos com média a alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná e de São Paulo.



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio				■
Podridão parda da haste	■			
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>				■
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>				■
Nematóide de cisto				■

Vírus da necrose da haste - desuniforme

Informações Gerais

- ✓ Boa resistência ao acamamento.
- ✓ Boa altura de planta e ramificação.
- ✓ Ampla adaptação.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.
> 700 m - 10 a 12 plantas < 700 m - 12 a 16 plantas



FT-Abyara
x
IAC-13
Genealogia



16,8 g
Peso médio de
100 sementes



Roxa
Cor da Flor



84 cm
Altura de Planta



Marrom clara
Cor do Hilo



39,8%
Teor de Proteína



22,5%
Teor de Óleo



Cinza
Pubescência

Anotações

Grupo de Maturação



Semear preferencialmente no final de outubro e durante o mês de novembro, em solos com alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná e de São Paulo.



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio	■			
Podridão parda da haste	■			
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>				■
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>				■
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja				■
Vírus da necrose da haste				■

Informações Gerais

- ✓ Boa resistência ao acamamento.
- ✓ Exigente em fertilidade.
- ✓ Boa qualidade de semente.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.

> 700 m - 10 a 12 plantas < 700 m - 12 a 16 plantas



IAS 5*3
x
BR89-11983
Genealogia



17,8 g
Peso médio de
100 sementes



Branca
Cor da Flor



84 cm
Altura de Planta



Marrom clara
Cor do Hilo



38,0%
Teor de Proteína



19,9%
Teor de Óleo



Cinza
Pubescência

Anotações

Própria para o consumo humano

Grupo de Maturação



Semear preferencialmente do início de novembro a meados de dezembro, em solos corrigidos e com alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná, de Santa Catarina e de São Paulo



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio				■
Podridão parda da haste	■			
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>		■		
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>	■			
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja				■
Vírus da necrose da haste				■

Informações Gerais

- ✓ Adequada para produção em sistema orgânico.
- ✓ Boa resistência ao acamamento.
- ✓ A cor amarela do hilo confere melhor coloração e qualidade ao produto final.
- ✓ Boas características para alimentação humana, principalmente a ausência das enzimas lipoxigenases, conferindo um sabor mais suave aos produtos.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.

> 700 m - 10 a 12 plantas

< 700 m - 12 a 16 plantas



BR94-23354
x
BR94-23321
Genealogia



16,5 g
Peso médio de
100 sementes



Branca
Cor da Flor



85 cm
Altura de Planta



Amarela
Cor do Hilo



39,7%
Teor de Proteína



19,0%
Teor de Óleo



Cinza
Pubescência

Anotações

Grupo de Maturação



Semear a partir de 20 de outubro, no mês de novembro e início de dezembro, em solos com média a alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná, de Santa Catarina e de São Paulo



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio		■		
Podridão parda da haste				■
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>				■
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>		■		
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja				■
Vírus da necrose da haste	■			

Informações Gerais

- ✓ Moderadamente resistente ao acamamento.
- ✓ Bom potencial produtivo.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.
> 700 m - 10 a 12 plantas < 700 m - 12 a 16 plantas



Sharkey

x

(Hartwig x BR92-31814)

Genealogia



15,3 g

**Peso médio de
100 sementes**



Branca

Cor da Flor



89 cm

Altura de Planta



Marrom clara

Cor do Hilo



39,0%

Teor de Proteína



20,6%

Teor de Óleo



Cinza

Pubescência

Anotações

Grupo de Maturação



Semear a partir de 20 de outubro em solos corrigidos de média a alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná, de Santa Catarina e de São Paulo



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio		■		
Podridão parda da haste				■
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>				■
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>				■
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja				■

Vírus da necrose da haste - desuniforme

Informações Gerais

- ✓ Moderadamente suscetível ao acamamento.
- ✓ Utilizar população entre 250.000 e 300.000 plantas/ha.
- ✓ Bom potencial produtivo.
- ✓ Semear preferencialmente nas áreas ao norte do paralelo 24°.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.

> 700 m - 10 a 12 plantas < 700 m - 12 a 16 plantas



BR92-31879

x

Sharkey

Genealogia



39,5%

Teor de Proteína



15,4 g

**Peso médio de
100 sementes**



92 cm

Altura de Planta



20,0%

Teor de Óleo



Branca

Cor da Flor



Marrom

Cor do Hilo



Marrom

Pubescência

Anotações

BRS 216

Própria para o consumo humano

Grupo de Maturação



Semear preferencialmente do início de novembro a meados de dezembro, em solos corrigidos com alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná, de Santa Catarina e de São Paulo



Reação a Doenças









	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio			■	
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>		■		
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>		■		
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja				■
Vírus da necrose da haste				■

Informações Gerais

- ✓ Adequada para produção em sistema orgânico.
- ✓ Moderadamente resistente ao acamamento. Utilizar população entre 250.000 e 300.000 plantas/ha.
- ✓ Considerando o tamanho das sementes, ter especial atenção na regulagem da semeadora.
- ✓ Boas características para alimentação humana, principalmente para produção de "natto" - alimento fermentado japonês.
- ✓ Apresenta alto teor de proteínas e isoflavonas.
- ✓ Hilo amarelo favorece a coloração do produto final.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.

> 700 m - 10 a 12 plantas < 700 m - 12 a 16 plantas

 (BR79 15807xEmbrapa 4) x IAC 13 Genealogia	 10,4 g Peso médio de 100 sementes	 Branca Cor da Flor
 43,6% Teor de Proteína	 72 cm Altura de Planta	 Amarela Cor do Hilo
	 17,6% Teor de Óleo	 Cinza Pubescência

Anotações

Grupo de Maturação



Semear preferencialmente a partir de 25 de outubro e durante o mês de novembro em solos com alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná, de Santa Catarina e de São Paulo.



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio				■
Podridão parda da haste	■			
Podridão vermelha da raiz		■		
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>		■		
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>	■			
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja	■			
Vírus da necrose da haste	■			

Informações Gerais

- ✓ Excelente potencial produtivo.
- ✓ Boa resistência ao acamamento.
- ✓ Melhor desenvolvimento em altitudes superiores a 500 m.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.
> 700 m - 10 a 12 plantas < 700 m - 12 a 16 plantas



BR85-18565(5)

x
(Embrapa 4 x Tracy-M)
Genealogia



17,4 g

**Peso médio de
100 sementes**



Roxa
Cor da Flor



Marrom clara
Cor do Hilo



76 cm

Altura de Planta



40,6 %

Teor de Proteína



21,4 %

Teor de Óleo



Cinza

Pubescência

Anotações

Grupo de Maturação



Semear preferencialmente a partir de 20 de outubro e durante o mês de novembro em solos de média a alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná, de Santa Catarina e de São Paulo.



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio			■	
Podridão parda da haste				■
Podridão vermelha da raiz	■			
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>				■
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>		■		
Nematóide de cisto (raças 1 e 3)	■			
Mosaico comum da soja				■
Vírus da necrose da haste	■			

Informações Gerais

- ✓ Moderadamente suscetível ao acamamento.
- ✓ Resistente às raças 1 e 3 do Nematóide de Cisto da soja.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.

> 700 m - 10 a 12 plantas < 700 m - 12 a 16 plantas



Sharkey

x

(Hartwig x BR92-31814)

Genealogia



15,6 g

**Peso médio de
100 sementes**



Branca

Cor da Flor



Marrom clara

Cor do Hilo



91 cm

Altura de Planta



40,2 %

Teor de Proteína



21,2 %

Teor de Óleo



Cinza

Pubescência

Anotações

Grupo de Maturação



Semear preferencialmente a partir de 25 de outubro e durante o mês de novembro em solos de média a alta fertilidade.

Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná, de Santa Catarina e de São Paulo



Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Oídio			■	
Podridão parda da haste	■			
Podridão vermelha da raiz	■			
Nematóide de galha- <i>M. javanica</i>		■		
Nematóide de galha- <i>M. incognita</i>	■			
Nematóide de cisto				■
Mosaico comum da soja	■			
Vírus da necrose da haste	■			

Informações Gerais

- ✓ Excelente potencial produtivo.
- ✓ Ampla adaptação.
- ✓ Boa resistência ao acamamento.
- ✓ Melhor desenvolvimento em altitudes superiores a 500 m.

Densidade de plantas por metro linear com espaçamento entre linhas de 45 cm. Observar informações na página 7.

> 700 m - 10 a 12 plantas < 700 m - 12 a 16 plantas



BR85-18565(3)

x

[Embrapa 4(3) x Tracy-M]

Genealogia



18,5 g

**Peso médio de
100 sementes**



Roxa

Cor da Flor



Marrom clara

Cor do Hilo



88 cm

Altura de Planta



40,9 %

Teor de Proteína



19,5 %

Teor de Óleo



Cinza

Pubescência

Anotações

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 - Orlandia, 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) 223-0613 - Maringá, PR
- ♦ **C.Vale - Cooperativa Agroindustrial**
fone (44) 649-8181 - fax 649-8168 - Palotina, PR
- ♦ **Cereagro Ltda.**
fone (47) 643-0099 - 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 Procópio, 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. Agríc. 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 - Carambeí, PR

- ♦ Coop. Agropecuária Camponovense Ltda. - **COOCAM**
fone (49) 541-0555 - fax 541-0589 - 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) 445-4287 - fax 445-4358 - Abelardo Luz, SC
- ♦ Coop. dos Agricultores da Região de Orlandia - **CAROL**
fone (16) 3820-1000 - fax 3820-1461 - Orlandia, 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
- ♦ **Germinal** 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 Conselvan** Ltda.
fone (43) 532-3300 - Cambará, PR
- ♦ **Sementes Fróes** 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 Prezzotto** 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
- ♦ **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
- ♦ **SL Cereais e Alimentos** Ltda.
fone (43) 3356-9977 - 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 Procópio, 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



Embrapa Soja 30 anos:
gerando tecnologia e
cultivando parcerias.



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