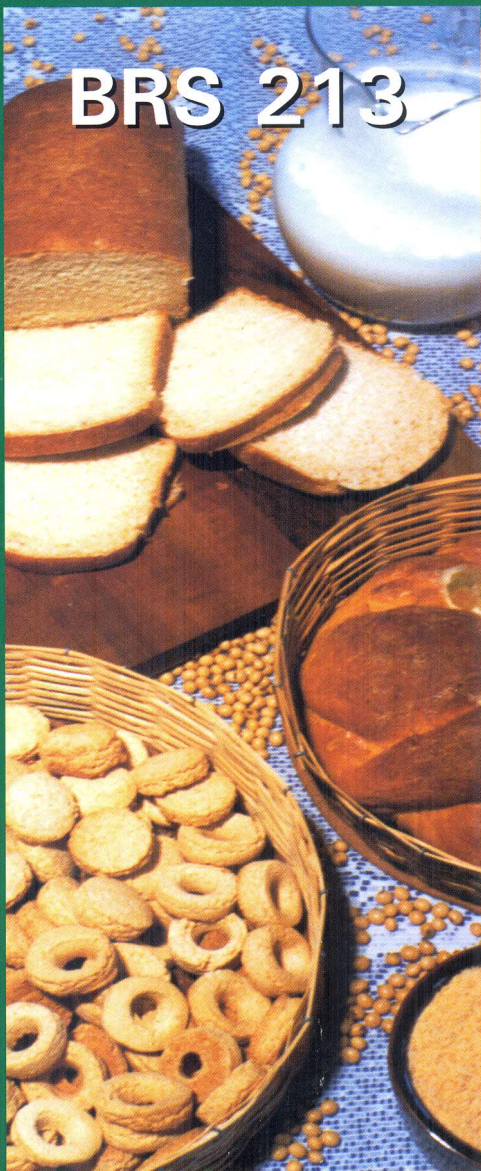


Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**BRS 213**

Muito mais sabor



FUNDAÇÃO MERIDIONAL

**Embrapa**

## Informações gerais

A disponibilidade de cultivares de soja para alimentação humana, tanto para processamento como para utilização 'in natura', é uma alternativa efetiva na oferta de produtos diferenciados, com valor agregado para o agronegócio da soja. Com esse objetivo, a Embrapa Soja recomenda a cultivar BRS 213.

A BRS 213 é a primeira cultivar desenvolvida pela Embrapa Soja que apresenta sabor superior, importante critério para aumento da aceitabilidade da soja como alimento humano no Brasil. É apropriada para produção em sistema orgânico e indicada para produção de "leite" de soja, tofu, farinha, entre outros alimentos de soja.

As enzimas lipoxigenases são responsáveis pelo sabor característico da soja crua. A inativação dessas enzimas é prática necessária no processamento doméstico e industrial da soja para obtenção de produtos com melhor qualidade. A BRS 213 não apresenta essas enzimas, o que dispensa o tratamento térmico no preparo de alimentos, facilitando a produção de alimentos à base de soja com sabor reconhecidamente superior. Os grãos da BRS 213 também apresentam tegumento e hilo amarelos, que é outra característica importante para o processamento de alimentos, permitindo melhor qualidade de coloração do produto final.

Após avaliação em vários locais e anos, no Paraná, em Santa Catarina e em São Paulo, a BRS 213 foi recomendada para cultivo comercial nesses estados. Semear preferencialmente no início de novembro a meados de dezembro, em solos corrigidos e de boa fertilidade.

A soja tem em sua composição óleo (lipídios) e enzimas chamadas de lipoxigenases. Quando essas enzimas entram em contato com o óleo, normalmente durante o preparo do alimento com água fria, ocorre uma reação, formando compostos que causam sabor indesejável nos produtos à base de soja. O tratamento térmico inibe a ação dessas enzimas, suavizando o sabor. A BRS 213 dispensa o tratamento térmico no preparo de alimentos, pois as enzimas lipoxigenases não estão presentes no grão.

## Características morfológicas e agronômicas

Genealogia: BR94-23354 x BR94-23321

Cor do hipocótilo: verde

Cor da flor: branca

Cor da vagem: marrom clara

Cor do tegumento: amarela

Cor do hilo: amarela

Cor da pubescência: cinza

Grupo de maturação: precoce

Peso médio de 100 sementes: 16,5 g

Hábito de crescimento: determinado

Teor de óleo: 19,0%

Teor de proteína: 39,7%

Ciclo: 128 dias

Florescimento: 57 dias

Altura de planta: 85 cm

Inserção de 1ª vagem: 15,8 cm

Acamamento: resistente

Deiscência das vagens: resistente

## Reação às doenças e nematóides

Cancro da haste: resistente

Mancha "olho-de-rã": resistente

Pústula bacteriana: resistente

Mosaico comum da soja: suscetível

Oídio: moderadamente resistente

Nematóide de galha *Meloidogyne incognita*: resistente

Nematóide de galha *Meloidogyne javanica*:

moderadamente resistente

## Rendimento

A cultivar BRS 213, foi testada em 22 ambientes no Paraná, seis ambientes em Santa Catarina e 11 ambientes em São Paulo, nas safras 2000/2001 e 2001/2002, apresentando rendimento médio de 3.652 kg/ha. Essa produtividade foi 4,6% superior e 1,9% inferior às cultivares-padrão dos ensaios (Tabela 1). Considerando a demanda específica de soja com essa característica, a pequena desvantagem em potencial produtivo pode ser amplamente compensada pelo preço diferenciado obtido no mercado externo.

Tabela1 - Rendimentos médios (kg/ha) obtidos em diferentes locais nas safras 2000/01 e 2001/02:

Cultivar	Paraná 22 ambientes	Santa Catarina 6 ambientes	São Paulo 11 ambientes	Média 39 ambientes
BRS 213	3671	4211	3310	3652
IAS 5	3573	3903	3104	3491
CD 202	3702	4275	3458	3721



---

**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  
Home page: <http://www.cnpso.embrapa.br>  
e-mail: [sac@cnpso.embrapa.br](mailto:sac@cnpso.embrapa.br)

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

**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  
e-mail: [enpga.snt@embrapa.br](mailto:enpga.snt@embrapa.br)  
**Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

**Texto:**

Leones Alves de Almeida

Romeu Afonso de Souza Kiihl - Consultor Embrapa Soja

Mercedes Concórdia Carrão-Panizzi

José Marcos Gontijo Mandarino

Vera de Toledo Benassi

**Folder nº: 002/2002**

**Dezembro/2002**

**Tiragem: 10.000 exemplares**

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  
homepage: [www.fundacaomeridional.com.br](http://www.fundacaomeridional.com.br)  
e-mail: [meridional@fundacaomeridional.com.br](mailto:meridional@fundacaomeridional.com.br)

Apoio:



**Bayer CropScience**