Comunicado 10

TécnicoISSN 0102-099 Dezembro, 2004 Boa Vista, RR



O Brasil é o segundo maior produtor mundial de soja, com aproximadamente 51 milhões de toneladas produzidas em 2003, sendo exportados em torno de 17,2 milhões de toneladas, o que corresponde a 35,4% do total da comercialização mundial. Cerca de 40% da produção brasileira origina-se dos cultivos nas áreas de cerrado, o que demonstra ser esta leguminosa, adaptada às condições edafoclimáticas deste ecossistema.

Com área de aproximadamente 1,5 milhão de hectares de cerrado apto para a produção de grãos, presença de uma estrutura viária suficiente para escoamento, energia elétrica abundante, um programa de incentivos fiscais e extrafiscais definido e uma localização geográfica privilegiada, em relação aos mercados consumidores, o estado de Roraima caracteriza-se como uma nova fronteira agrícola.

BRS Serena: cultivar de soja para os cerrados de Roraima

Vicente Gianluppi¹
Oscar José Smiderle¹
Daniel Gianluppi¹
Leones Alves de Almeida²
Plinio Itamar de Mello de Souza³

Complementam os atrativos da região, o baixo preço das terras, a facilidade de mecanização para as áreas de cultivo, disponibilidade de uma base tecnológica para a produção e o alto potencial de produtividade das culturas já identificado pela Embrapa.

Produtores de várias regiões do país têm visitado o Estado em busca de informações, sendo que muitos deles estão se fixando aqui para a exploração das culturas de grãos, em especial a soja, pelos resultados obtidos em trabalhos de pesquisa e pela divulgação da mídia, bem como por entenderem que esta cultura apresenta as melhores perspectivas de competitividade quanto aos mercados importadores da Venezuela, Estados Unidos da América, Europa e Ásia.

Para produzir quantidade e qualidade de grãos, de forma a competir com esses

¹ Pesquisador Embrapa Roraima, CP 133 CEP 69301-970, Boa Vista, RR.

² Pesquisador Embrapa Soja, C.P 231, CEP 86001-970, Londrina, PR.

³ Pesquisador Embrapa Cerrados, C.P 223, CEP 73301-970, Planaltina, GO.

2

mercados, faz-se necessário vencer alguns obstáculos. Um deles é a inexistência de um mercado estabilizado, tanto para compra de insumos como para venda da produção, gerando distorções nos preços de comercialização, principalmente de insumos, onerando o processo produtivo. Outro é a baixa fertilidade natural dos solos que exige altos investimentos iniciais na sua construção.

Existem duas maneiras de vencer esses obstáculos, a produção em escala, como forma de estabilizar preço, e a busca de altas produtividades, já nas áreas de abertura. Para isso, são necessárias cultivares de soja adaptadas para essas condições.

A Embrapa Roraima em parceria com a Embrapa Soja e Embrapa Cerrados, desenvolveu uma cultivar com esse propósito. Assim, procurando tornar o sistema produtivo de soja, nos cerrados de Roraima mais eficiente, obteve-se a BRS Serena, que é uma cultivar desenvolvida em

1995 pela Embrapa Soja, na estação experimental de Londrina, no Paraná. Essa cultivar tem como origem o cruzamento entre FT Jatobá x BR 89-11989-D, e foi obtida pelo método genealógico modificado. O cruzamento e avanço de gerações até linhagem realizouse na Embrapa Soja. A cultivar BRS Serena foi inicialmente indicada para cultivo no Distrito Federal, Goiás, Minas Gerais e Mato Grosso e agora estendida para Roraima.

Em Roraima foi introduzida e avaliada nos ensaios de competição regionais
Norte/Nordeste, liderados pela Embrapa
Soja, e testada pela Embrapa Roraima no período de 2001 a 2003, nos campos experimentais de Monte Cristo e Água Boa.
Devido ao seu bom desempenho produtivo (Tabela 1) e por apresentar características agronômicas desejáveis (Tabela 2) foi indicada para plantio nas áreas de cerrado do estado a partir de 2004 (Gianluppi et al., 2004)

Tabela 1. Produtividade de grãos de soja cultivar BRS Serena comparada com a cultivar padrão Parnaíba, nos Campos Experimentais do Monte Cristo e Água Boa nos anos 2001 a 2003. Embrapa Roraima, Boa Vista - RR, 2004.

| Produtividade (kg.ha ⁻¹) | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|-------|-----|
| Cultivares | 2001 | 2002 | 2003 | média | % |
| Serena ¹ | 3280 | 3200 | 3240 | 3240 | 110 |
| Serena ² | 3180 | 3100 | 3200 | 3160 | 107 |
| Parnaiba | 3000 | 2890 | 2930 | 2940 | 100 |

¹ Monte Cristo; ²Água Boa

Observa-se (Tabela 1) que a produtividade média alcançada pela cultivar nos três anos, nos dois campos de testes foi de 3.200 kg.ha⁻¹, 9% superior ao obtido pela cultivar Parnaiba (cv. padrão), que produziu 2.940 kg.ha⁻¹. Esta produtividade média obtida com a nova cultivar, permite ao produtor maior retorno financeiro ao investimento feito para seu cultivo. Na Tabela 2, verifica-

Bioquímicas:

Reação à peroxidase

se que a BRS Serena apresenta características agronômicas desejáveis para o cultivo nos cerrados de Roraima, mesmo em solos de abertura, quando corrigidos e adubados adequadamente. Essas características são: altura de planta e de inserção da primeira vagem, resistência ao cancro da haste, deiscência de vagens e acamamento e boa produtividade.

Tabela 2. Características agronômicas e morfológicas da cultivar BRS Serena, que constam dos descritores do registro no Serviço Nacional de Proteção de Cultivares (SNPC).

| Características | BRS Serena | |
|---|---|--|
| Região de adaptação Instituição de origem Ano de lançamento Genealogia Método utilizado p/o desenvolvimento | Cerrado de Roraima Embrapa Soja 2001 FT Jatobá x BR 89-11989-D Genealógico modificado | |
| Da planta: | | |
| Hábito de crescimento Cor do hipocótilo Cor da pubescência Densidade da pubescência | Determinado Roxa Marrom Densa | |
| Da flor: Cor da flor | Roxa | |
| Da vagem: | | |
| Cor da vagem (sem pubescência) Cor da vagem (com pubescência) | Marrom Marrom | |
| Da semente: | | |
| Forma Cor do tegumento da semente Cor do hilo Brilho do tegumento da semente Qualidade da semente Peso de 1000 sementes (g) | Esférica Amarela Preta Fosca Boa 16 | |
| | | |

negativa

BRS Serena Características Fisiológicas: Ciclo vegetativo (emergência à floração) Médio Ciclo total (dias para maturação) 110 Altura média da planta (cm) 75 Altura média da 1^a. vagem (cm) 15 Resistência ao acamamento Boa Resistência à deiscência da vagem Boa Reação às principais doenças: Cancro da haste Resistente Mancha olho de rã Resistente Pústula bacteriana Resistente Podridão vermelha da raiz Suscetível

Recomenda-se, portanto, seu cultivo nas áreas de cerrado do Estado com uma população de 300 mil plantas.ha⁻¹, em áreas de primeiro ano e, 280 mil plantas.ha⁻¹ em áreas de um ou mais anos de plantio (28 a 30 plantas.m⁻²), em solos corrigidos adequadamente com calcário, fósforo, potássio e micronutrientes (Gianluppi et al., 2000).

Referencias

GIANLUPPI, D.; GIANLUPPI, V.; SMIDERLE, O.J. Recomendações técnicas para o cultivo de soja nos cerrados de Roraima, 1999/2001. Boa Vista. Embrapa Roraima, 2000. 28p. (Embrapa Roraima, Circular Técnica, 01).

GIANLUPPI, V.; SMIDERLE, O.J.; GIANLUPPI, D. Orientações técnicas para instalação do cultivo de soja nos cerrados de Roraima. Boa Vista: Embrapa Roraima, 2003. 24p. (Embrapa Roraima. Circular Técnica, 04).

GIANLUPPI, V.; SMIDERLE, O.J.; GIANLUPPI, D. Soja BRS Serena. Boa Vista: Embrapa Roraima, 2004. 2p. (Embrapa Roraima. Folder, 017).



Exemplares desta edição podem ser adquiridos na: Embrapa Roraima Rodovia Br-174, km 8 - Distrito Industrial Telefax: (95) 626 71 25 Cx. Postal 133 - CEP. 69.301-970 Boa Vista - Roraima- Brasil sac@cpafrr.embrapa.br 1ª edição 1ª impressão (2004): 100

Comitê de **Publicações**

Presidente: Oscar José Smiderle Secretário-Executivo: Aloisio Alcantara Vilarinho Membros: Bernardo de Almeida Halfeld Vieira Hélio Tonini

Jane Maria Franco de Oliveira Patrícia da Costa

Roberto Dantas de Medeiros

Expediente Editoração Eletrônica: Maria Lucilene Dantas de Matos