Comunicado 10 Técnico Dezembro, 2005 Roy Vista BB



BRS Carnaúba: Cultivar de Soja para os Cerrados de Roraima

Vicente Gianluppi¹ Oscar José Smiderle¹ Leones Alves de Almeida²

O Brasil é o segundo maior produtor mundial de soja, com aproximadamente 61 milhões de toneladas produzidas em 2004, sendo exportados em torno de 23 milhões de toneladas, o que corresponde a 35,6% do total da comercialização mundial (AGRIANUAL, 2005). 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 aptos para a produção de grãos, presença de estrutura viária suficiente para escoamento, energia elétrica abundante, programa de incentivos fiscais e extrafiscais definido e localização geográfica privilegiada, em relação aos mercados consumidores, o Estado de Roraima caracteriza-se como nova fronteira agrícola. Complementam os atrativos da região, o baixo preço das terras, a facilidade

de mecanização para as áreas de cultivo, disponibilidade de 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 a fixação de muitos deles aqui deve-se à exploração das culturas de grãos, em especial a soja, pelos resultados obtidos em trabalhos de pesquisa e pela divulgação na 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.

Alguns obstáculos devem ser vencidos para produzir grãos com qualidade e em quantidade, de forma a competir com esses mercados. Um deles é a inexistência de mercado estabilizado, tanto para compra de insumos como para venda da produção, gerando distorções nos preços de

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



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

comercialização, principalmente de insumos, onerando o processo produtivo. Outro obstáculo é o elevado custo para melhorias nas condições naturais de fertilidade dos solos.

Existem duas maneiras para superar esses obstáculos, a produção em escala, como forma de estabilizar preços, e a obtenção de altas produtividades, já nas áreas de primeiro cultivo. Para isso, são necessárias cultivares de soja adaptadas para as condições de cerrado.

A Embrapa Roraima, em parceria com a Embrapa Soja e apoio da FAPCEN, desenvolveram a cultivar BRS Carnaúba. Essa cultivar tem como origem uma planta selecionada na população F₄ do cruzamento entre E93-392 x (BR92-31879 x Sharkey), e

foi obtida pelo método genealógico modificado. O cruzamento e avanço de gerações até linhagem foi realizado na Embrapa Soja. A cultivar BRS Carnaúba foi lançada para cultivo em 2005 nos Estados do Maranhão, Piauí, Pará, Tocantins e Roraima (Lambert et al., 2005).

Em Roraima, foi introduzida e avaliada nos ensaios de competição regionais Norte/Nordeste, liderados pela Embrapa Soja, como MABR97-1665. A cultivar foi testada pela Embrapa Roraima no período de 2003 a 2005, nos campos experimentais de Monte Cristo e Água Boa. Devido ao 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 2005

Tabela 1. Produtividade da cultivar BRS Carnaúba comparada com as cultivares Tracajá e Nova Fronteira, nos Campos Experimentais do Monte Cristo e Água Boa, no período de 2003 a 2005. Embrapa Roraima, Boa Vista - RR, 2005.

Produtividade (kg ha ⁻¹)						
Cultivares	2002	2003	2004	média	%	
Carnaúba	3700	4488	4412	4200	143	
Tracajá	3281	4132	4056	3823	130	
Nova fronteira	2800	3100	2900	2933	100	

*Valores médios de dois locais (Monte Cristo e Água Boa)

Observa-se (Tabela 1) que a produtividade média alcançada pela cultivar nos três anos, nos dois campos de testes foi de 4.200 kg ha⁻¹, 10% superior ao obtido pela cultivar Tracajá (3.823 kg ha⁻¹) e 43% superior da Nova Fronteira, que produziu 2.933 kg ha⁻¹.

Esta produtividade média permite ao produtor maior retorno financeiro ao investimento feito no cultivo. Na Tabela 2, verifica-se que a BRS Carnaúba apresenta características agronômicas desejáveis para o cultivo nos cerrados de Roraima, em solos

de abertura (primeiro cultivo), quando planta e de inserção da primeira vagem, corrigidos e adubados adequadamente. resistência ao cancro da haste, deiscência Essas características são quanto a altura de de vagens, acamamento e produtividade.

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

	,
Características	BRS Carnaúba
Região de adaptação Instituição de origem Ano de lançamento Genealogia Método utilizado p/o desenvolvimento	Cerrados de Roraima Embrapa Soja 2005 E93-392 x (BR97-31879 x Sharkey) Genealógico modificado
Da planta: Hábito de crescimento Cor do hipocótilo Cor da pubescência Densidade da pubescência	Determinado Verde Marrom Densa
Da flor: Cor da flor	Branca
Da vagem: Cor da vagem (sem pubescência) Cor da vagem (com pubescência)	Marrom clara 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 Fosco Média 17
Bioquímicas: Reação à peroxidase	positiva
Fisiológicas: Ciclo vegetativo (emergência à floração) Ciclo total (dias para maturação) Altura média da planta (cm) Altura média da 1ª. vagem (cm) Resistência ao acamamento Resistência à deiscência da vagem	Médio 115 76 15 Boa Boa
Reação às principais doenças: Cancro da haste Mancha olho de rã Pústula bacteriana	Resistente Resistente Resistente

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, 260 mil plantas ha-1 em áreas de um ou mais anos de plantio (26 a 30 plantas m-2), em solos corrigidos adequadamente com calcário, fósforo, potássio e micronutrientes (Gianluppi et al., 2000; Gianluppi et al., 2003).

Referências

AGRIANUAL. FNP. **Anuário da agricultura brasileira**. FNP Consultoria & AgroInformativos, São Paulo, SP. 520 p., 2005.

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).

LAMBERT, E.S; ALMEIDA, L.A.; KIIHL, R.A de S; MONTALVAN, R.A.; ELHUSNY, J.C; GIANLUPPI, V.; MEYER, M.; KLEPKER, D.; SMIDERLE, O.J. Cultivar de soja BRS Carnaúba. In: REUNIÃO DE PESQUISA DE SOJA DA REGIÃO CENTRAL DO BRASIL, 27, 2005, Cornélio Procópio. **Resumos.** Londrina: Embrapa Soja, 2005. p. 383-384.



GOVERNO FEDERAL

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:
Embrapa Roraima
Rodovia Br-174, km 8 - Distrito Industrial Telefax: (95) 3626 71 25
Cx. Postal 133 - CEP. 69.301-970
Boa Vista - Roraima- Brasil sac@cpafr.embrapa.br
1ª edição
1ª impressão (2004): 100

Comitê de Publicações Presidente: Roberto Dantas de Medeiros Secretário-Executivo: Amaury Burlamaqui Bendahan Membros: Alberto Luiz Marsaro Júnior Bernardo de Almeida Halfeld Vieira Ramayana Menezes Braga Aloísio Alcântara Vilarinho Helio Tonini

Expediente

Editoração Eletrônica: Vera Lúcia Alvarenga Rosendo