



Foto: Aloisio Alcantara Vilarinho

## Recomendação do híbrido triplo de milho BRS 3003 para os cerrados de Roraima

Aloisio Alcantara Vilarinho<sup>1</sup>

### Introdução

Dos 22.429.898 hectares do Estado de Roraima 2.086.951 ha estão disponíveis para o setor produtivo, sendo 1.141.951 ha de savana e 945.000 ha de mata. O milho é uma das opções de culturas para plantio nessas áreas. É um alimento tradicional, altamente energético, produzido e consumido em todas as regiões brasileiras.

A exploração com cultivos de grãos nessas áreas tem se intensificado nos últimos anos em virtude, principalmente, da viabilização da importação de insumos e do escoamento da produção, do baixo custo da terra, da disponibilização de tecnologias validadas para áreas de cerrado de baixa latitude e baixa altitude e dos incentivos dos governos

estaduais voltados a essa atividade (Ribeiro et al., 2001a; b).

Segundo a CONAB (2006), foram plantados em Roraima 13.000 hectares de milho na safra 2005. Destes, estima-se que em torno de 11.000 hectares tenham sido plantados por pequenos agricultores, com baixa tecnologia e uso de variedades e os 2.000 hectares restantes por produtores mais qualificados tecnicamente, que utilizam sementes híbridas no plantio. Atualmente existem seis cultivares de milho da Embrapa recomendadas para o estado de Roraima: BR 106, BR 451, BR 473, BRS Saracura e BRS Sol da Manhã (variedades) e BR 201 (híbrido duplo). Principalmente em relação aos híbridos torna-se necessário aumentar o número de opções disponíveis para os produtores para que possam

<sup>1</sup> Eng. Agrônomo. Dr. Pesquisador, Embrapa Roraima. BR-174, km 08, Cx. P. 133, Boa Vista, Roraima, Brasil - aloisio@cpafr.embrapa.br

garantir produtividades crescentes e crédito agrícola para custeio. Neste sentido, ensaios de avaliação de híbridos experimentais e comerciais de milho foram conduzidos nos Campos Experimentais Monte Cristo e Água Boa, da Embrapa Roraima, em Boa Vista – RR, com o objetivo de identificar materiais adaptados às condições edafoclimáticas da região para fins de recomendação para plantio no Estado de Roraima.

Foram conduzidos ensaios de híbridos elite e de híbridos preliminares da Embrapa Milho e Sorgo na safra 2003 e 2004 e os híbridos comerciais utilizados como testemunhas foram comparados entre si. Além destes, um conjunto de híbridos comerciais e a variedade BR 106 foram avaliados em unidades de observação de 90 m<sup>2</sup> cada (10 fileiras de 10 m de comprimento com espaçamento de 0,9 m) durante os anos de 2003 a 2005.

## **Resultados**

Na Tabela 1 são apresentados os dados de média de produtividade de grãos de 13 cultivares de milho avaliados em unidades de observação nos Campos Experimentais Água Boa e Monte Cristo, em Boa Vista – RR, no período de 2003 a 2005. Com base nesses resultados observa-se que, dentre os cultivares avaliados, o BRS 3003 se destacou pela boa performance produtiva, com média de 6.817 kg/ha no período de avaliação. Foi quase uma tonelada mais

produtivo que a variedade BR 106, a mais plantada na região. A boa performance produtiva do híbrido triplo BRS 3003 pode ser verificada também nas Tabelas 2 e 3, nas quais são apresentados os resultados de produtividade dos híbridos comerciais utilizados como testemunhas nos ensaios de híbridos elite 2002/2003 e no ensaio de híbridos preliminares 2002/2003, nos quais o híbrido BRS 3003 produziu, em média, 4.513 kg/ha e 5.927 kg/ha, respectivamente, sempre acima da média geral dos ensaios e também acima da média do híbrido AGN 2012, recomendado para plantio em todo o Brasil, inclusive em Roraima. Nesses ensaios, o BRS 3003 foi um pouco inferior ao híbrido BRS 1010, também recomendado para Roraima, porém, devido ao menor custo da semente do BRS 3003, constitui-se numa opção viável para plantio em Roraima.

## **Características técnicas do BRS 3003**

**Tipo:** Híbrido Triplo

**Ciclo:** Precoce

**Emergência ao florescimento:** 59 dias

**Emergência à maturação:** 126 dias

**Porte da planta:** Médio/Baixo (2,09 a 2,15 m)

**Altura da espiga:** Média (1,01 a 1,16 m)

**Resistência ao acamamento:** Boa

**Resistência ao quebramento:** Boa

**Tipo de grão:** Semiduro

**Cor do Endosperma:** Laranja

**Reação a doenças:**

**Puccinia polysora:** Moderadamente resistente

**Physopela zea:** Moderadamente resistente

**Corn stunt:** Moderadamente resistente

**Phaeosphaeria maydis:** Moderadamente sensível

**Cercospora:** Moderadamente resistente

**Tabela 1** – Média de produtividade (em kg/ha) de 13 cultivares de milho avaliados nos Campos Experimentais Água Boa (CEAB) e Monte Cristo (CEMC) no período de 2003 a 2005 em Unidades de Observação de 90 m<sup>2</sup>

Cultivar	Ensaio, ano e local			Médias
	Parcelas de 90 m <sup>2</sup>			
	2005 (CEAB)	2004 (CEMC)	2003 (CEMC)	
BRS 3003	7278	6206	6967	6817
BRS 1010	6899	6665	6776	6780
BRS 1030	5993	7558	-	6776
BR 3151	6718	-	-	6718
BRS 1001	6526	6385	7230	6714
BRS 3150	6423	-	-	6423
BRS 2020	5948	6497	6658	6368
BRS 2114	6217	-	-	6217
BR 2110	6215	-	-	6215
BRS 3060	6110	-	-	6110
BRS 2223	5869	5437	6969	6092
BR 106	5174	6020	6522	5905
Média geral	6281	6419	7104	6601

**Tabela 2** - Média de produtividade (em kg/ha) de seis cultivares de milho avaliados nos Campos Experimentais Água Boa (CEAB) e Monte Cristo (CEMC) no período de 2003 a 2004 no ensaio de híbridos elite 2002/2003

4 *Recomendação do híbrido triplo de milho BRS 3003 para os cerrados de Roraima*

Cultivar	Ensaio, ano e local			Médias
	EHE 2002/2003			
	CEMC 2003	CEAB 2003	CEAB 2004	
BRS 1010	7655	2943	4807	5135
BRS 3003	6932	3174	3432	4513
Dow 8330	6941	2683	3090	4238
C333B	5954	2700	3824	4159
AGN 2012	5918	2324	3592	3945
BRS 2223	4763	2019	3669	3484
Média geral	6360	2640	3736	4245

Tabela 3 - Média de produtividade (em kg/ha) de oito cultivares de milho avaliados nos Campos Experimentais Água Boa (CEAB) e Monte Cristo (CEMC) no ano de 2003 no ensaio de híbridos preliminares 2002/2003

Cultivar	Ensaio, ano e local		Médias
	EHP 2002/2003		
	CEMC 2003	CEAB 2003	
BRS 1010	8535	3544	6040
BRS 3003	8293	3560	5927
BRS 1001	7595	3180	5388
DKB 215	7129	2551	4840
SPEED	6296	3100	4698
AGN 2012	5884	3111	4498
C333B	7209	1454	4332
Dow 8330	6551	1804	4178
Média geral	7186	2788	4987

### Recomendações

O BRS 3003 é um híbrido produtivo, apresentando custo de semente um pouco mais baixo que o do híbrido BRS 1010, também recomendado para Roraima, porém com custo de semente um pouco mais alto, por se tratar de híbrido simples. O BRS 3003 é indicado para plantio no Estado de

Roraima em solos de média a alta fertilidade ou em qualquer tipo de solo desde que se faça correção adequada da fertilidade (calagem e adubação). A população adequada para o BRS 3003 varia de 50.000 a 55.000 plantas por hectare. Informações sobre adubação e outras recomendações técnicas para a cultura do

milho para o Estado de Roraima podem ser obtidas em Vilarinho et al. (2005).

### **Bibliografia consultada**

CONAB. Avaliação da safra agrícola 2005/2006 – 5º Levantamento – abril/2006.

Disponível em:

[http://www.conab.gov.br/download/safra/BOLETIM\\_5\\_Levantamento\\_abril2006.pdf](http://www.conab.gov.br/download/safra/BOLETIM_5_Levantamento_abril2006.pdf).

Acesso em: 12/04/2006.

RIBEIRO, P. H. E.; RAMALHO, M. A. P.; SOUZA, J. C. de. **Avaliação do potencial produtivo de híbridos interpopulacionais de milho em solo de cerrado de Roraima.**

Boa Vista: Embrapa Roraima, 2001. 30 p.

(Embrapa Roraima. Boletim de Pesquisa, 1).

RIBEIRO, P. H. E.; SOUZA, J. C. de; RAMALHO, A. R.; SOUZA, F. R. S. de.

**Potencial de populações de milho para formação de compostos e uso em programas de seleção recorrente.** Boa Vista: Embrapa Roraima, 2001. 43 p.

(Embrapa Roraima. Boletim de Pesquisa, 2).

VILARINHO, A. A. ; MARSARO JR., A. L.; NECHET, K. L.; GIANLUPPI, D.;

GIANLUPPI, V.; SMIDERLE, ° J.

Recomendações técnicas para o cultivo do milho nos cerrados de Roraima. Boa Vista: Embrapa Roraima, 2005. 22 p. (Embrapa Roraima. Circular Técnica, 03).

#### **Comunicado Técnico, 04**

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

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@cpafrr.embrapa.br](mailto:sac@cpafrr.embrapa.br)  
1ª edição  
1ª impressão (2006): 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