



BRS 1010 – Híbrido Simples de Milho para os Cerrados de Roraima

Aloisio Alcantara Vilarinho¹

Introdução

O Estado de Roraima possui 22.429.898 hectares dos quais estão disponíveis para o setor produtivo 2.086.951 ha (9,3%), dos quais 54,7% (1.141.951 ha) estão em área de cerrado e 45,3% (945.000 ha) em área de mata. O milho é uma das opções de cultura para plantio nessas áreas. É um alimento tradicional, altamente energético, produzido e consumido em todas as regiões brasileiras.

A exploração 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

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

para os produtores para que possam 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 comerciais adaptados às condições edafoclimáticas da região para efeito de recomendação para plantio no Estado.

Foram conduzidos ensaios de híbridos elite e de híbridos preliminares da Embrapa

Milho e Sorgo nas safras 2003 a 2005, conforme Tabela 1, e os híbridos comerciais utilizados como testemunha nestes ensaios foram comparados entre si. Além destes, um conjunto de híbridos comerciais e a variedade BR 106 foram avaliados em parcelas de 90 m² (10 fileiras de 10 m de comprimento com espaçamento de 0,9 m) sem repetição durante os três anos em que os ensaios foram conduzidos. O híbrido triplo BRS 1010 participou de todos esses ensaios, totalizando 11 avaliações no período considerado.

Tabela 1 - Ensaios envolvendo híbridos de milho conduzidos nos Campos Experimentais da Embrapa Roraima nos anos de 2003 a 2005 e híbridos comerciais avaliados em cada ensaio

Safr	Local	
	Campo Experimental Monte Cristo Boa Vista - RR	Campo Experimental Água Boa Boa Vista - RR
2003	-Ensaio de híbridos elite 2002/2003: BRS 1010, Dow 8330, BRS 3003, C333B, AGN 2012 e BRS 2223 -Ensaio de híbridos preliminares 2002/2003: BRS 1010, BRS 3003, BRS1001, DKB215, SPEED, AGN 2012, C333B e Dow 8330 -Parcelas de 90 m ² : BR 3123, BRS 3003, BRS 1010, BRS 1001, BRS 2020, BRS 2223 e BR 106	-Ensaio de híbridos elite 2002/2003: BRS 1010, Dow 8330, BRS 3003, C333B, AGN 2012 e BRS 2223 -Ensaio de híbridos preliminares 2002/2003: BRS 1010, BRS 3003, BRS1001, DKB215, SPEED, AGN 2012, C333B e Dow 8330
2004	-Ensaio de híbridos elite 2003/2004: BRS 1010, Dow 8330, BRS 2223, BRS 1001, DOW 8480, P30F90, AG 1051, DKB 333 B e BRS 2020 -Parcelas de 90 m ² : BR 3123, BRS 3003, BRS 1010, BRS 1030, BRS 1001, BRS 2020, BRS 2223 e BR 106	-Ensaio de híbridos elite 2002/2003: BRS 1010, Dow 8330, BRS 2223, BRS 1001, DOW 8480, P30F90, AG 1051, DKB 333 B e BRS 2020
2005	-Ensaio de híbridos elite 2004/2005: P30F90, D 390, BRS 1010, DOW 8480, DKB455, BRS 2020, AG 9010, BRS 1030 e BRS 2223	-Ensaio de híbridos elite 2004/2005: P30F90, D 390, BRS 1010, DOW 8480, DKB455, BRS 2020, AG 9010, BRS 1030 e BRS 2223 -Parcelas de 90 m ² : BRS 3003, BRS 1010, BRS 1030, BR 3151, BRS 1001, BRS 3150, BRS 2020, BRS 2114, BR 2110, BRS 3060, BRS 2223 e BR 106

Resultados

Na Tabela 2 são apresentados os dados de média de produtividade de grãos dos 17 cultivares comerciais de milho avaliados 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 com pelo menos três avaliações em cada local, o

BRS 1010 se destacou pelo bom desempenho produtivo, com média de 7,23 t/ha no Campo Experimental Monte Cristo, 5,32 t/ha no Campo Experimental Água Boa e média geral de 6,36 t/ha. Vários outros materiais também apresentaram performance superior, porém não foram ainda suficientemente avaliados para serem recomendados com segurança.

Tabela 2 – Média de produtividade de 17 cultivares comerciais de milho avaliados nos Campos Experimentais Água Boa (CEAB) e Monte Cristo (CEMC) no período de 2003 a 2004

Cultivar	Média CEMC	Média CEAB	Média geral	Cultivar	Média CEMC	Média CEAB	Média geral
D 390	7557 ^[A1]	8006 ^[A1]	7782	C333B	6582 ^[A2]	2659 ^[A3]	4228
BRS 1010	7226 ^[A6]	5318 ^[A5]	6359	P30F90	6470 ^[A2]	8897 ^[A1]	7279
DKB 215	7129 ^[A1]	2551 ^[A1]	4840	SPEED	6296 ^[A1]	3100 ^[A1]	4698
BRS 3003	7100 ^[A4]	4361 ^[A4]	5730	BR 106	6271 ^[A2]	5174 ^[A1]	5905
DOW 8480	6887 ^[A2]	7661 ^[A1]	7145	BRS 2020	5938 ^[A4]	6828 ^[A2]	6234
BRS 1030	6839 ^[A2]	6266 ^[A2]	6552	AGN 2012	5901 ^[A2]	3009 ^[A3]	4166
BRS 1001	6768 ^[A4]	4853 ^[A2]	6130	Dow 8330	5711 ^[A3]	2526 ^[A3]	4118
AG 9010	6698 ^[A1]	7117 ^[A1]	6908	BRS 2223	5217 ^[A5]	4188 ^[A4]	4759
DKB 455	6656 ^[A1]	8420 ^[A1]	7538	Média	6424	4599	5594

[A1] Média de um ambiente

[A2] Média de dois ambientes

[A3] Média de três ambientes

[A4] Média de quatro ambientes

[A5] Média de cinco ambientes

[A6] Média de seis ambientes

Características técnicas do BRS 1010

Tipo: Híbrido Simples

Ciclo: Precoce

Emergência ao florescimento: 61 dias

Emergência à maturação: 126 dias

Porte da planta: Baixa (1,98 a 2,07 m)

Altura da espiga: Baixa (1,01 a 1,08 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

***Phaeosphaeria maydis*:** Resistente

Corn stunt: Moderadamente resistente

Cercospora: Moderadamente resistente

O BRS 1010 tem mostrado alta eficiência na utilização de fósforo, reduzindo os riscos causados pelos veranicos e contribuindo para maior estabilidade de produção.

Recomendações

O híbrido BRS 1010 é indicado para plantio no Estado de Roraima em solos de média a alta fertilidade ou em qualquer tipo de solo bem drenado desde que se faça correção adequada da fertilidade (calagem e adubação). A população de plantas recomendada varia de 55.000 a 60.000 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.

Acesso em: 12/04/2006.

RIBEIRO, P. H. E.; RAMALHO, M. A. P.; SOUZA, J. C. de. **Avaliação do potencial produtivo de híbrido 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, O. J. **Recomendações técnicas para o cultivo do milho nos cerrados de Roraima.** Boa Vista: Embrapa Roraima, 2005. 22 p. (Embrapa Roraima. Circular Técnica, 3).

Comunicado
Técnico, 06

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
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