

Ilustração: Bayer



Indicação de Cultivares de Trigo para Mato Grosso do Sul, Safra 2003

Paulo Gervini Sousa¹

Apresentação

Este Comunicado Técnico atualiza a publicação "Recomendações da Comissão Centro-Sul Brasileira de Pesquisa de Trigo para Mato Grosso do Sul - 2002" (Embrapa Agropecuária Oeste. Sistemas de Produção, 2/2002), em relação à indicação de cultivares.

Indicação de Cultivares

Das tecnologias desenvolvidas para o cultivo do trigo, o uso de cultivares indicadas para determinada zona tritícola não representa custo adicional para o produtor. Em Mato Grosso do Sul, há variações entre e dentro das zonas tritícolas quanto às características edafoclimáticas, o que torna importante utilizar, em cada zona, somente as cultivares indicadas, levando-se também em

consideração a presença ou não de alumínio tóxico (Al^{3+}) no solo.

Tendo em vista a privatização da compra do trigo nacional e a entrada do fator qualidade na comercialização do produto, sugere-se que, na escolha de uma cultivar para plantio, seja considerada, também, a perspectiva de venda do grão em função das exigências do mercado comprador.

O enquadramento das cultivares nas respectivas classes comerciais foi baseado em dados de alveografia e número de queda obtidos no Laboratório de Qualidade da *Embrapa Trigo* e *Embrapa Agroindústria de Alimentos*.

A relação das cultivares, com sua respectiva classe comercial, tipo de solo e zona tritícola para as quais estão indicadas, está na Tabela 1.

⁽¹⁾Eng. Agrôn., Dr., Embrapa Agropecuária Oeste, Caixa Postal 661, 79804-970 Dourados, MS. E-mail: gervini@cpao.embrapa.br

Tabela 1. Cultivares de trigo, classe comercial, tipo de solo e zonas tritícolas de Mato Grosso do Sul para as quais estão indicadas.

Cultivar	Classe comercial	Tipo de solo		Zona tritícola
		Eutroférico ⁽¹⁾	Epieutroférico ⁽²⁾	
BR 17-Caiuás	Trigo Melhorador	I	I	A,B,C,D
BR 18-Terena	Trigo Pão	I	I	A,B,C,D
BR 31-Miriti	Trigo Pão	I	N	A,B,C,D
BR 40-Tuiúca	Trigo Melhorador	I	I	A,B,C,D
BRS 193 ⁽³⁾	Trigo Pão	I	N	A,B,C
BRS 208 ⁽³⁾	Trigo Pão	I	I	A,B,C
BRS 210 ⁽³⁾	Trigo Melhorador	I	I	A,B,C
CD 105	Trigo Brando	I	I	A,B,C,D
IPR 85	Trigo Melhorador	I	I	A,B,C
Embrapa 10 ⁽⁴⁾	Trigo Melhorador	I	N	A
OR-Juanito ⁽⁴⁾	Trigo Pão	I	N	A

⁽¹⁾ Solo naturalmente sem alumínio e de alta fertilidade. ⁽²⁾ Solos distroférico ou álico, corrigidos com calcário e fertilizantes. ⁽³⁾ Nova cultivar. ⁽⁴⁾ Não será mais indicada a partir de 2004. I= indicada; N= não-indicada.

Caracterização das cultivares

BR 17-Caiuá

Nome da linhagem: MS 7878
 Entidades obtentoras: CIMMYT, *Embrapa Agropecuária Oeste e Embrapa Trigo*
 Entidade responsável pela indicação: *Embrapa Agropecuária Oeste*
 Cruzamento: TzPP / IRN 46// Cno /3/ II-64-27
 Ano de lançamento: 1986

Características:

Ciclo: precoce
 Altura de plantas: baixa
 Acamamento: moderadamente resistente
 Coloração da aurícula: incolor
 Forma da espiga: fusiforme e oblonga
 Coloração da espiga: castanha-escura
 Cor do grão: castanha-escura
 Textura do grão: mole
 Reação ao alumínio: moderadamente resistente

Reação às doenças (em condições de campo):

Brusone: moderadamente suscetível
 Ferrugem da folha: moderadamente suscetível
 Ferrugem do colmo: resistente
 Manchas foliares: altamente suscetível
 Oídio: moderadamente suscetível

BR 18-Terena

Nome da linhagem: PF 781148
 Entidades obtentoras: CIMMYT, *Embrapa Agropecuária Oeste e Embrapa Trigo*
 Entidade responsável pela indicação: *Embrapa Agropecuária Oeste*
 Cruzamento: Alondra "S"
 Ano de lançamento: 1986

Características:

Ciclo: médio/precoce
 Altura de plantas: baixa
 Acamamento: moderadamente resistente
 Coloração da aurícula: heterogênea (incolor e violácea)
 Forma da espiga: fusiforme
 Coloração da espiga: clara
 Cor do grão: castanha
 Textura do grão: semidura
 Reação ao alumínio: moderadamente sensível

Reação às doenças (em condições de campo):

Brusone: moderadamente resistente
 Ferrugem da folha: resistente (na fase de planta adulta)
 Ferrugem do colmo: suscetível
 Manchas foliares: altamente suscetível
 Oídio: resistente

BR 31-Miriti

Nome da linhagem: Veery 1
 Entidades obtentoras: CIMMYT, *Embrapa Agropecuária Oeste e Embrapa Trigo*
 Entidade responsável pela indicação: *Embrapa Agropecuária Oeste*
 Cruzamento: Veery "S"
 Ano de lançamento: 1988

Características:
 Ciclo: médio
 Altura de plantas: baixa
 Acamamento: moderadamente resistente
 Coloração da aurícula: incolor
 Forma da espiga: fusiforme
 Coloração da espiga: clara
 Cor do grão: castanha
 Textura do grão: semidura
 Reação ao alumínio: sensível

Reação às doenças (em condições de campo):
 Brusone: suscetível
 Ferrugem da folha: suscetível
 Ferrugem do colmo: resistente
 Manchas foliares: altamente suscetível
 Oídio: suscetível

NOVA**BRS 193**

Nome da linhagem: WT 95068
 Entidades obtentoras: *Embrapa Soja e Embrapa Trigo*
 Entidade responsável pela indicação: *Embrapa Agropecuária Oeste*
 Cruzamento: Anahuac/PF 869100
 Ano de extensão da indicação: 2003

Características:
 Ciclo: precoce
 Altura de plantas: baixa
 Acamamento: resistente
 Coloração da aurícula: predomina incolor
 Forma da espiga: fusiforme e oblonga
 Coloração da espiga: clara
 Cor do grão: castanha-escura
 Textura do grão: semidura a dura
 Reação ao alumínio: moderadamente suscetível

Reação às doenças (em condições de campo):
 Brusone: suscetível
 Ferrugem da folha: moderadamente resistente
 Ferrugem do colmo: sem informação
 Manchas foliares: suscetível
 Oídio: suscetível

BR 40-Tuiúca

Nome da linhagem: MS 208-84
 Entidades obtentoras: *Embrapa Agropecuária Oeste, Embrapa Trigo* e CIMMYT
 Entidade responsável pela indicação: *Embrapa Agropecuária Oeste*
 Cruzamento: Anahuac 75 / Huacmayo "S"
 Ano de lançamento: 1991

Características:
 Ciclo: médio
 Altura de plantas: baixa
 Acamamento: moderadamente resistente
 Coloração da aurícula: incolor
 Forma da espiga: fusiforme
 Coloração da espiga: castanha-clara
 Cor do grão: castanha-escura
 Textura do grão: semidura
 Reação ao alumínio: moderadamente sensível

Reação às doenças (em condições de campo):
 Brusone: altamente suscetível
 Ferrugem da folha: altamente suscetível
 Ferrugem do colmo: moderadamente resistente
 Manchas foliares: moderadamente resistente
 Oídio: altamente suscetível

NOVA**BRS 208**

Nome da linhagem: WT 96063
 Entidade obtentora: *Embrapa Soja*
 Entidade responsável pela indicação: *Embrapa Agropecuária Oeste*
 Cruzamento: CPAC 89118/3/BR 23//CEP 19/PF 85490
 Ano de extensão da indicação: 2003

Características:
 Ciclo: médio
 Altura de plantas: média
 Acamamento: moderadamente resistente
 Coloração da aurícula: incolor
 Forma da espiga: fusiforme
 Coloração da espiga: clara
 Cor do grão: castanha-clara
 Textura do grão: semidura
 Reação ao alumínio: tolerante

Reação às doenças (em condições de campo):
 Brusone: moderadamente suscetível
 Ferrugem da folha: resistente
 Ferrugem do colmo: sem informação
 Manchas foliares: moderadamente resistente
 Oídio: moderadamente resistente

NOVA**BRS 210**

Nome da linhagem: WT 96061
 Entidades obtentoras: *Embrapa Soja e Embrapa Trigo*
 Entidade responsável pela indicação: *Embrapa Agropecuária Oeste*
 Cruzamento: CPAC 89118/3/BR 23//CEP 19/PF 85490
 Ano de extensão da indicação: 2003

Características:
 Ciclo: médio
 Altura de plantas: baixa
 Acamamento: resistente
 Coloração da aurícula: incolor
 Forma da espiga: oblonga
 Coloração da espiga: clara
 Cor do grão: castanha-clara
 Textura do grão: semidura
 Reação ao alumínio: tolerante

Reação às doenças (em condições de campo):
 Brusone: suscetível
 Ferrugem da folha: moderadamente resistente
 Ferrugem do colmo: resistente
 Manchas foliares: suscetível
 Oídio: moderadamente resistente

IPR 85

Nome da linhagem: LD 941
 Entidade obtentora: IAPAR
 Entidade responsável pela indicação: *Embrapa Agropecuária Oeste*
 Cruzamento: IAPAR 30/BR 18
 Ano de extensão da indicação: 2002

Características:
 Ciclo: precoce
 Altura de plantas: baixa
 Acamamento: moderadamente suscetível
 Coloração da aurícula: pouco coloridas
 Forma da espiga: fusiforme
 Coloração da espiga: clara
 Cor do grão: castanha-escura
 Textura do grão: dura
 Reação ao alumínio: moderadamente tolerante

Reação às doenças (em condições de campo):
 Brusone: moderadamente suscetível
 Ferrugem da folha: moderadamente suscetível
 Ferrugem do colmo: moderadamente resistente
 Manchas foliares: moderadamente suscetível
 Oídio: moderadamente resistente

CD 105

Nome da linhagem: OC 963
 Entidade obtentora: Coodetec
 Entidade responsável pela indicação: Coodetec
 Cruzamento: Pfau "S"/2*Ocepar14//Iapar 41
 Ano de extensão da indicação: 2002

Características:
 Ciclo: médio
 Altura de plantas: baixa
 Acamamento: moderadamente resistente
 Coloração da aurícula: predomina incolor
 Forma da espiga: fusiforme
 Coloração da espiga: clara
 Cor do grão: castanha-escura e clara
 Textura do grão: semidura
 Reação ao alumínio: moderadamente tolerante

Reação às doenças (em condições de campo):
 Brusone: sem informação
 Ferrugem da folha: altamente suscetível
 Ferrugem do colmo: moderadamente resistente
 Manchas foliares: moderadamente resistente
 Oídio: altamente suscetível

Observações

1. O cultivo da BR 18-Terena, que apresenta resistência na fase de planta adulta (RPA) à ferrugem da folha, resistência parcial à mancha marrom (helminthosporiose) e moderada resistência à brusone, contribui para reduzir o uso de fungicidas, trazendo como benefício direto a diminuição no custo de produção, além de ajudar a preservar o ambiente. Esta cultivar é suscetível à debulha natural (agravada pela ocorrência de ventos e chuvas na maturação) e à germinação na espiga (causada por chuvas na maturação). Entretanto, esses problemas podem ser evitados ou minimizados pela prática da colheita antecipada e imediata secagem;
2. deve-se evitar a semeadura da BR 40-Tuiúca e da Embrapa 10-Guajá na primeira quinzena de abril, em locais onde é provável a incidência da brusone;
3. as cultivares BR 17-Caiuá, BR 40-Tuiúca, BRS 210, Embrapa 10-Guajá e IPR 85,

- classificadas como trigo melhorador, devem ser colhidas em separado de outras com qualidade diferente. O trigo melhorador, com alta força de glúten, tem a capacidade de recuperar farinhas de glúten fraco (trigo brando);
4. as principais características da BRS 193 são a sua precocidade e adaptação a solos naturalmente sem alumínio;
 5. a BRS 208 destaca-se pela sua rusticidade e ampla adaptação;
 6. a BRS 210 apresenta porte baixo (o menor entre todas as cultivares indicadas) e palha forte, o que lhe confere alta resistência ao acamamento;
 7. a utilização do herbicida "2,4-D amina" pode provocar a deformação das espigas da BRS 210, causando prejuízos no enchimento de grãos;
 8. a cultivar CD 105 pertence à classe comercial "trigo brando", o que poderá dificultar a comercialização dos seus grãos no mercado que prioriza a compra de grãos das cultivares enquadradas nas classes "trigo melhorador" ou "trigo pão"; e
 9. as cultivares Embrapa 10-Guajá e a OR Juanito sairão da lista de cultivares indicadas para o Estado a partir de 2004.

**Comunicado
Técnico, 76**

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO**

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:
Embrapa Agropecuária Oeste
Endereço: BR 163, km 253,6 - Caixa Postal 661
79804-970 Dourados, MS
Fone: (67) 425-5122
Fax: (67) 425-0811
E-mail: sac@cpao.embrapa.br

1ª edição

1ª impressão (2003): 1.000 exemplares

**Comitê de
Publicações**

Presidente: *Fernando Mendes Lamas*
Secretário-Executivo: *Mário Artemio Urchei*
Membros: *Crébio José Ávila, Clarice Zanoni Fontes, Eli de Lourdes Vasconcelos, Fábio Martins Mercante, Gessi Cecon e Guilherme Lafourcade Asmus.*

Expediente

Supervisor editorial: *Clarice Zanoni Fontes.*
Revisão de texto: *Eliete do Nascimento Ferreira.*
Normalização bibliográfica: *Eli de Lourdes Vasconcelos.*
Editoração eletrônica: *Eliete do Nascimento Ferreira.*

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agropecuária do Oeste
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
BR 163, km 253,6 - Trecho Dourados-Caapó
Caixa Postal 661 - 79804-970 Dourados, MS
Telefone (67) 425-5122 Fax (67) 425-0811
www.cpaao.embrapa.br
sac@cpao.embrapa.br



**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



IMPRESSO

Porte Pago
DR/MS
Contrato ECT/EMBRAPA
nº 029/2000