

## Avaliação de genótipos do VCU 2A de trigo em Planaltina e Unai em 2008

Fernando Daminelli Araújo Mello<sup>1</sup>, Julio Cesar Albrecht<sup>1</sup>, Adeliano Cargnin<sup>1</sup>, João Augusto Muller<sup>1</sup>, Marcio Só e Silva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Cerrados, BR 020 km 18, Planaltina, DF, Cep 73310-970. E-mail: [nando\\_daminelli@hotmail.com](mailto:nando_daminelli@hotmail.com), [adeliano@cpac.embrapa.br](mailto:adeliano@cpac.embrapa.br), [julio@cpac.embrapa.br](mailto:julio@cpac.embrapa.br), [joaomuller21@hotmail.com](mailto:joaomuller21@hotmail.com); <sup>2</sup>Embrapa Trigo.

O cultivo de trigo com irrigação em regiões do Brasil Central, situadas em altitudes superiores a 800 m têm superado 7.500 kg ha<sup>-1</sup>, em lavouras de Minas Gerais e Goiás (Embrapa Trigo, 2004). No entanto, a produtividade do trigo expressa a resposta da cultivar a interação entre o seu potencial e o ambiente em que foi cultivada. Por isso, é de extrema importância em cada localidade a busca constante por cultivares com maior potencial de adaptação às condições ambientais e tolerância às adversidades bióticas e abióticas (Cruz e Regazzi, 1997).

O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho de genótipos de trigo do VCU 2A do programa de melhoramento de trigo da Embrapa.

Os experimentos foram instalados em área experimental da Embrapa Cerrados, Planaltina-DF, anteriormente cultivado com soja e manejado em sistema de plantio direto na palha e em área particular no município de Unai-MG. O delineamento experimental utilizada foi de blocos ao acaso com quatro repetições. Foram avaliados 26 linhagens e 6 cultivares (testemunhas) de trigo. As semeaduras foram realizadas em maio de 2008. As parcelas foram constituídas de cinco linhas de 5 metros de comprimento espaçadas 0,17 metros entre si. Foram coletados e analisados os dados referentes a produtividade de grãos em kg ha<sup>-1</sup>. Os dados foram submetidos a análises de variância e posteriormente ao teste de agrupamento de médias de Scott e Knott. Todas as análises foram realizadas com o auxílio do programa computacional Genes (Cruz, 2006).

Os resultados das análises de variância individuais (Tabela 1) revelaram diferenças significativas entre os genótipos de trigo conduzidos em experimentos avaliados em Planaltina e Unai, ou seja, existem genótipos superiores neste ambiente de cultivo. Os coeficientes de variação para ambos os experimentos foram menores que 16% conferindo boa precisão experimental segundo Lucio et al. (1999). As médias gerais dos experimentos superaram 6.700 kg ha<sup>-1</sup>, as quais foram altas em relação à produtividade média nacional.

O teste de agrupamento de médias nos dois ambientes corrobora a afirmativa de que houve diferença entre os experimentos e a formação de dois grupos de genótipos em Unai e Planaltina (Tabela 2). Em Unai evidencia-se ainda que os genótipos: CPAC 05141, CPAC 0571, CPAC 0544, CPAC 05142, CPAC 05131, CPAC 05137 apresentaram produtividade acima de 9.200 kg ha<sup>-1</sup>, porém, não foram superiores estatisticamente em relação as melhores testemunhas, a Ônix e BRS 264, apesar destas apresentarem produtividades menores de 9.000 kg ha<sup>-1</sup>. Do mesmo modo, em Planaltina as linhagens CPAC 0592 e CPAC 0594 apresentaram produtividades acima de 7.500 kg ha<sup>-1</sup>, porém, também não foram estatisticamente superiores as melhores testemunhas, a BRS 254 e a BRS 264, apesar destas apresentarem produtividades em torno de 7.100 kg ha<sup>-1</sup>.

## **Referências bibliográficas**

CRUZ, C.D. **Programa Genes: Estatística experimental e matrizes**. Editora UFV. Viçosa (MG). 285p. 2006.

CRUZ, C.D.; REGAZZI, A. **Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético**. Viçosa: UFV, 1997. 390p.

EMBRAPA TRIGO. Trigo do Cerrado alcança novo recorde nacional de produtividade. **Viatrigo**: Informativo do Centro Nacional de Pesquisa de Trigo, v.1, 2004. Disponível em: <<http://www.cnpt.embrapa.br/informativo/viatrigo/viatrigo9.htm#notsemana>>. Acesso em: 26 set. 2005.

LÚCIO, A.D.; STORCK, L.; BANZATTO, D.A. Classificação dos experimentos de competição de cultivares quanto a sua precisão. **Pesquisa Agropecuária Gaúcha**, v.5, p.99-103, 1999.

**Tabela 1** - Resumo da análise de variância de produtividade de grãos em genótipos de trigo

FV	GL	Quadrados Médios	
		Unai	Planaltina
<b>Bloco</b>	3	1070495,51	1450525,65
<b>Genótipo</b>	31	1413678,77**	1865890,07*
<b>Resíduo</b>	93	596849,19	1070988,86
<b>Média</b>		8616,02	6779,09
<b>C.V. (%)</b>		8,97	15,27

\*\* e \* significativo a 1% e 5% de probabilidade, pelo teste F.

**Tabela 2** - Teste de agrupamento de médias de características de produtividade de grãos em trigo

Genótipo	Unai	Planaltina
CPAC - 0544	9498a	7318a
CPAC - 0549	8502a	7393a
CPAC - 0567	8308b	6704b
CPAC - 0571	9541a	6097b
CPAC - 0572	8290b	6684b
CPAC - 0575	8604a	7347a
CPAC - 0583	8328b	5408b
CPAC - 0588	8768a	6507b
CPAC - 0590	7632b	6133b
CPAC - 0592	8623a	7970a
CPAC - 0594	8825a	7660a
CPAC - 0599	8640a	7187a
CPAC - 05100	8149b	7248a
CPAC - 05110	8509a	7535a
CPAC - 05111	9224a	6508b
CPAC - 05112	7708b	6777a
CPAC - 05113	8862a	6352b
CPAC - 05115	8641a	5613b
CPAC - 05116	8617a	7280a
CPAC - 05128	8710a	7542a
CPAC - 05129	8695a	7578a
CPAC - 05131	9373a	5454b
CPAC - 05137	9225a	7101a
CPAC - 05140	8495a	5850b
CPAC - 05141	9970a	7103a
CPAC - 05142	9397a	6920a
Embrapa 22	8196b	6157b
Embrapa 42	7891b	6114b
BRS 254	8138b	7321a
BRS 264	8709a	7172a
ONIX	8861a	6575b
BRS 220	7079b	6317b

Grupos de média seguidos pela mesma letra não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Scott e Knott, a 5% de probabilidade de erro.