

## 48. Performance de cultivares de trigo irrigado na região de cerrado no Brasil Central

SÓ E SILVA, M.<sup>1</sup>; ALBRECHT, J.C.<sup>2</sup>; VILELA, J.M.<sup>2</sup>; SOBRINHO, J.S.<sup>1</sup>; RIBEIRO JUNIOR, W.<sup>1</sup>; TRINDADE, M.G.<sup>1</sup>; YAMANAKA, C.<sup>1</sup>; FRONZA, V.<sup>3</sup>; CAIERÃO, E.<sup>1</sup>; SCHEEREN, P.L.<sup>1</sup>; NASCIMENTO JR, A.<sup>1</sup>; <sup>(1)</sup>Embrapa Trigo – BR 285 KM 174, CEP 99.001-970, Passo Fundo-RS, [soesilva@cnpt.embrapa.br](mailto:soesilva@cnpt.embrapa.br); <sup>(2)</sup> Embrapa Cerrados – BR 020 km 18, CEP 73310-970, Planaltina, DF. Embrapa Soja – Cx Postal 231, CEP 86001-970, Londrina – PR, COOPADAP – Cooperativa Agropecuária do Alto Paranaíba – São Gotardo – MG..

O trigo irrigado tem um grande potencial de crescimento em área na região de cerrado no Brasil Central. O sistema produtivo irrigado onde passam culturas como milho, feijão e hortaliças é dinâmico e competitivo e o trigo, nesse contexto, traz muitos benefícios para distintas sucessões de culturas. Atua como supressor de ervas daninhas e de doenças do feijão e hortaliças, reduzindo o tempo de retorno dessas culturas na mesma área. A busca constante de cultivares de trigo para o sistema irrigado com alta produtividade e qualidade industrial para panificação tem sido o objetivo principal do programa de melhoramento da Embrapa para a região do Brasil Central. Os ensaios de valor de cultivo e uso (VCU) além de atenderem às exigências oficiais para registro e proteção de cultivares subsidiam a tomada de decisão para o lançamento de novas cultivares. O objetivo desse trabalho é mostrar a performance de cultivares da Embrapa que predominaram nas lavouras da região, nos últimos seis anos de avaliação em ensaios de VCU (2002 a 2007) em locais representativos da região irrigada do Brasil Central, nos estados de Goiás, Distrito Federal, Minas Gerais e Mato Grosso.

Os dados de rendimento de grãos apresentados nesse trabalho foram extraídos dos ensaios de VCU e aplicado parte do método de regressão de Eberhard & Russel (1966) e Linn & Bin (1988) para determinar os parâmetros de adaptabilidade e estabilidade das cultivares testadas. As cultivares usadas foram BRS 254 (Embrapa 22\*3/Anahuac) e BRS 264 (BuckBuck/Chiroca//Tui), lançadas em 2006, e as cultivares BRS 207, Embrapa 22 e Embrapa 42, já conhecidas pelos agricultores. Na figura 1 são mostradas as médias gerais de rendimento de grãos e os respectivos coeficientes de regressão das cultivares, e na figura 2 estão as regressões das médias de rendimento de grãos das cultivares de trigo nos diferentes ambientes em função das médias de cada local.

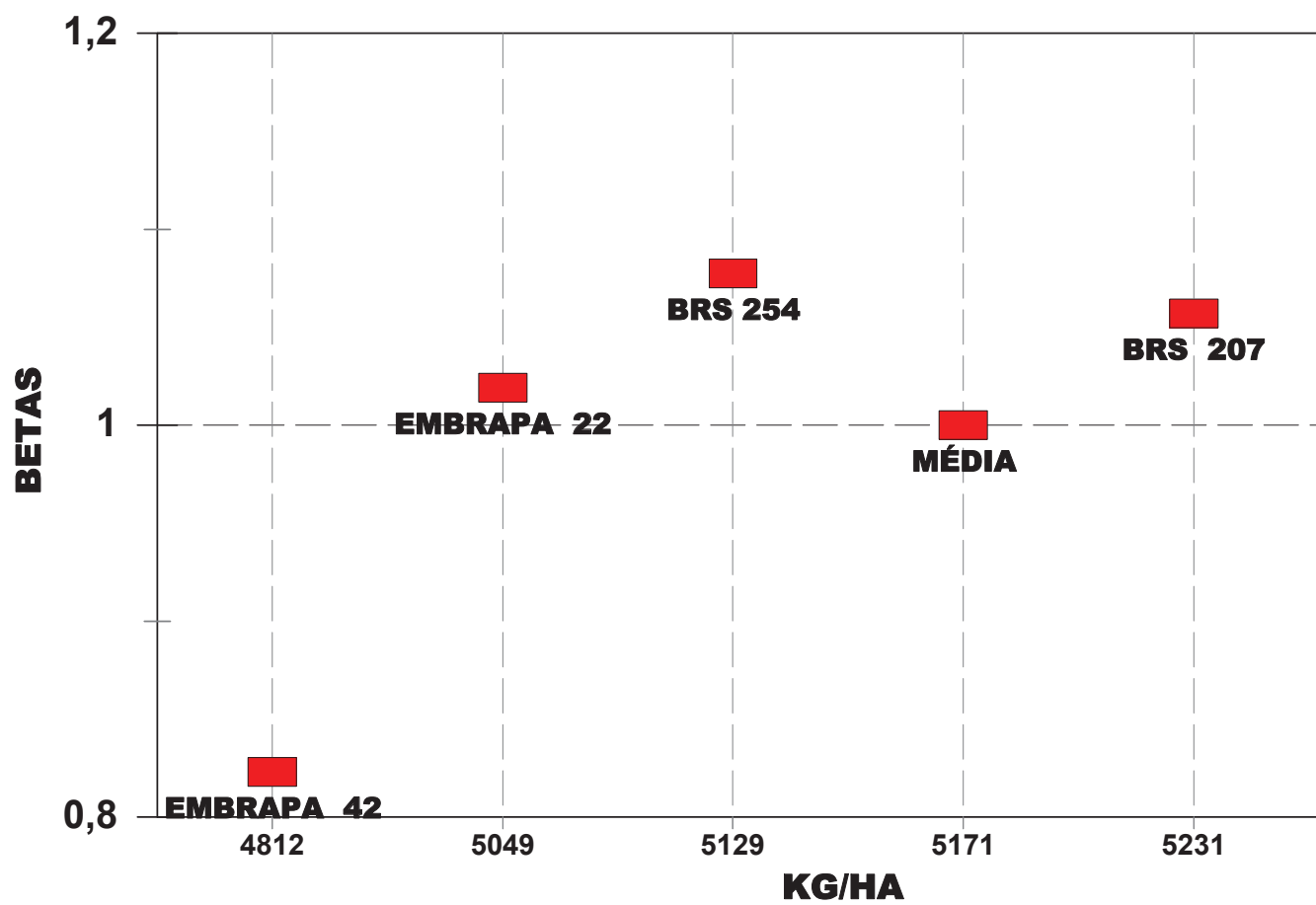
Na figura 1 verifica-se a formação de dois grupos, as cultivares BRS 207 e BRS 264 formam o grupo superior à média geral e as cultivares BRS 254, Embrapa 22 e Embrapa 42 formam o segundo grupo, apresentando rendimento de grãos abaixo da média geral. De certa forma os dados sugerem uma performance superior de BRS 264 em relação à BRS 207, enquanto BRS 254 lidera em produtividade de grãos o grupo inferior à média. A nova cultivar BRS 264 poderia substituir a cultivar BRS 207 com ganhos consistentes de produtividade, mostrado pela linha de regressão ajustada em função dos diferentes ambientes (Figura 2), além de ter vantagens de possuir um ciclo total de 10 a 15 dias mais precoce, determinando menor custo no consumo de água da irrigação. BRS 254 mostra um potencial de rendimento de grãos superior a Embrapa 22 e Embrapa 42, quando submetida a melhoria do ambiente, nos locais com produtividade média superior a média geral com índices ambientes positivos.

### **Referências bibliográficas**

EBERHART, S.A.; RUSSELL, W.A. Stability parameters for comparing varieties. *Crop Science*, v.6, p.36-40, 1966.

LIN, C.S.; BINNS, M.R. A superiority measure of cultivar performance for cultivar x location data. *Canadian Journal of Plant Science*, v.68, p.193-198, 1988.

**Figura 1.** Relação entre as médias de rendimento de grãos de cinco cultivares de trigo irrigado em 28 região do Brasil Central obtidas nos ensaios de VCU no período de 2002 a 2007, em função dos coeficiente



**Figura 2.** Regressão das médias de rendimento de grãos de cinco cultivares de trigo irrigado em 28 ambientes do Brasil Central obtidas nos ensaios de VCU no período de 2002 a 2007, em função dos índices ambientais de Eberhard & Russel (1966).

