

54. Resultados do ensaio estadual de cultivares de trigo no Rio Grande do Sul, em 2007

CASTRO, R.L. de¹; CAIERÃO, E.²; ALMEIDA, J.L. de³; BARNI, N.A.⁴; CAETANO, V. da R.⁵; CARBONERA, R.⁶; FEDERIZZI, L.C.⁷; GABE, N.L.⁴; LOPES, E.J.C.⁴; LOSSO, A.C.⁴; MARCHIORO, V.S.⁶; MISSIO, E.⁴; PACHECO, M.T.⁷; PIRES, J.L.F.²; ROSA, A.⁹; ROSA, O. de S.⁹; ROSA FILHO, O. de S.⁹; RUBIN, S. de A.L.⁴; SCHEEREN, P.L.²; SILVA, M. SÓ e²; SVOBODA, L.H.¹⁰; TOIGO, M. de C.⁴; TONON, V.D.¹⁰; WENDT, W.⁵; ZANOTELLI, V.²; ⁽¹⁾Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio Grande do Sul – FEPAGRO, Centro de Pesquisa da Região Nordeste, Caixa Postal 20, CEP 95200-000, Vacaria-RS, ricardo-castro@fepagro.rs.gov.br; ⁽²⁾Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Centro Nacional de Pesquisa de Trigo - Embrapa Trigo; ⁽³⁾ Fundação Agrária de Pesquisa Agropecuária – FAPA; ⁽⁴⁾Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária – FEPAGRO; ⁽⁵⁾Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Centro de Pesquisa Agropecuária de Clima Temperado – Embrapa Clima Temperado; ⁽⁶⁾Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul – UNIJUÍ; ⁽⁷⁾Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS; ⁽⁸⁾Cooperativa Central de Pesquisa Agrícola – COODETEC; ⁽⁹⁾OR Melhoramento de Sementes; ⁽¹⁰⁾Fundação Centro de Experimentação e Pesquisa FECOTRIGO – FUNDACEP/FECOTRIGO.

A Comissão Sul-Brasileira de Pesquisa de Trigo (CSBPT) realiza, anualmente, o Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo (EECT), visando subsídios às indicações de cultivares. O EECT é realizado em vários locais, representativos dos grupos de municípios do Estado, sendo organizado sob a responsabilidade da Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária (FEPAGRO). A FEPAGRO tem o compromisso de distribuir as sementes às Instituições/Empresas responsáveis pela condução dos experimentos, bem como de reunir e analisar os dados obtidos. O objetivo deste trabalho foi relatar os resultados do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo, realizado no ano 2007.

O Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo, em 2007, obedeceu a programação estabelecida durante a XXXVIII Reunião da Comissão Sul-Brasileira de Pesquisa de Trigo. O Ensaio foi composto por dezesseis experimentos, abrangendo doze locais de avaliação e os três grupos de municípios do Estado do Rio Grande do Sul, além de um experimento adicional realizado no município de Guarapuava-PR (Tabela 1).

As cultivares avaliadas foram: Abalone, BRS 177, BRS 179, BRS 194, BRS 208, BRS Camboatá, BRS Figueira, BRS Guabiju, BRS Guamirim, BRS Louro, BRS Timbaúva, BRS Umbu, CD 105, CD 110, CD 111, CD 113, CD 114, CD 115, CD 117, Fundacep 30, Fundacep 40, Fundacep 47, Fundacep 50, Fundacep 51, Fundacep 52, Fundacep Cristalino, Fundacep Nova Era, Fundacep Raízes, IPR 110, IPR 118 e IPR 129, Ônix, Pampeano, Safira e Supera. As cultivares Fundacep 30, Pampeano e Safira foram consideradas testemunhas. Os experimentos foram delineados em blocos casualizados com 3 ou 4 repetições, sendo a unidade experimental constituída por cinco fileiras de 5 m de comprimento, espaçadas 0,2 m entre si (área útil = 3 m² no caso de colheita manual e 5 m² no caso de colheita mecanizada), com aproximadamente 350 plantas.m⁻². Os dados de rendimento de grãos, em kg.ha⁻¹, foram submetidos à análise de variância complementada pelo método de agrupamento de médias proposto por Scott & Knott (1974). O desempenho das cultivares foi comparado, em porcentagem relativa, com a média de rendimento de grãos das duas melhores testemunhas em cada local de avaliação e na média das regiões tritícolas, dos grupos de municípios e do Estado. As análises estatísticas foram realizadas com o auxílio do programa computacional GENES (Cruz, 2006).

Tabela 1. Grupo de municípios, região tritícola, local, data da semeadura, tratamento fitossanitário na parte aérea, número de repetições (r) e entidade responsável pela condução dos experimentos. Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo, 2007.

Grupo	Região	Local	Data da semeadura	Fungicida parte aérea	r	Entidade Responsável
3	I	Vacaria	31/07/07	NÃO	4	FEPAGRO Nordeste
3	I	Vacaria	31/07/07	SIM	4	FEPAGRO Nordeste
3	III	Coxilha	22/06/07	SIM	3	OR Sementes
3	III	Cruz Alta	11/06/07	SIM	4	FUNDACEP-FECOTRIGO
3	III	Júlio de Castilhos	14/06/07	SIM	3	FEPAGRO Sementes
3	III	Não-Me-Toque	11/06/07	SIM	4	COODETEC
3	III	Passo Fundo	23/06/07	NÃO	3	EMBRAPA-CNPT
3	III	Passo Fundo	21/06/07	SIM	3	EMBRAPA-CNPT
3	III	Passo Fundo	26/07/07	SIM	3	EMBRAPA-CNPT
2	IV	Ijuí	13/06/07	SIM	4	UNIJUÍ
2	IV	Santo Augusto	15/06/07	NÃO	4	FEPAGRO Noroeste Missões
2	IV	Santo Augusto	13/06/07	SIM	4	COODETEC
2	IV	São Luiz Gonzaga*	01/06/07	SIM	4	FUNDACEP-FECOTRIGO
2	V	São Borja	01/06/07	NÃO	4	FEPAGRO Cereais
1	VI	Eldorado do Sul	13/06/07	NÃO	4	UFRGS-FA
1	VII	Pelotas*	27/07/07	NÃO	3	EMBRAPA-CPACT
8	H	Guarapuava-PR	27/07/07	SIM	4	FAPA

* Experimentos com CV acima de 20%.

O rendimento de grãos médio do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo no Rio Grande do Sul, em 2007, foi 2515 kg.ha⁻¹, inferior à média obtida nos últimos quatro anos (Tabela 2).

Tabela 2. Produtividade média geral, em kg.ha⁻¹, do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo no Rio Grande do Sul, nos anos de 2001 a 2006.

Ano	2001	2002	2003	2004	2005	2006
kg.ha ⁻¹	2275	2145	3706	3370	2947	3089

O rendimento de grãos foi maior no Grupo de Municípios 3 (2618 kg.ha⁻¹) e menor no Grupo de Municípios 1 (1627 kg.ha⁻¹). No Grupo de Municípios 2, o rendimento de grãos médio foi 2506 kg.ha⁻¹. A média dos experimentos com e sem aplicação de fungicida na parte aérea foi, respectivamente, 2794 e 2012 kg.ha⁻¹. Os experimentos conduzidos em Não-Me-Toque, Vacaria e Santo Augusto (todos com aplicação de fungicida na parte aérea) tiveram as maiores médias de rendimento de grãos: 3828, 3302 e 3131 kg.ha⁻¹, respectivamente. As cultivares mais produtivas (que superaram a média das duas melhores testemunhas) no Estado e em cada Grupo de Municípios (Tabela 3) foram: Estado do Rio Grande do Sul: BRS Guamirim, Fundacep Raízes, CD 114 e Pampeano. Grupo de Municípios 1: BRS Guamirim, IPR 110, BRS Umbu, Fundacep Raízes, CD 114, Pampeano e Fundacep 40. Grupo de Municípios 2: BRS Guamirim, CD 114, Fundacep Raízes, CD 105, BRS Louro, BRS Timbaúva, IPR 129, CD 113 e BRS Camboatá. Grupo de Municípios 3: BRS Guamirim, Pampeano,

Fundacep Raízes e CD 114. O rendimento de grãos máximo foi obtido pela cultivar BRS Guamirim, em Não-Me-Toque (4708 kg.ha^{-1}) (Tabela 3). A cultivar Pampeano foi a melhor testemunha em oito experimentos, ocupando a quarta posição na média do Estado. Já as testemunhas Fundacep 30 e Safira ocuparam, respectivamente, as posições relativas 11 e 26 (Tabela 3). Na média geral do Estado, os pesos do hectolitro (PH) e de mil grãos (PMG) foram, respectivamente, $75,7 \text{ kg.HL}^{-1}$ e 31 g . O ensaio conduzido em Santo Augusto, sem aplicação de fungicida, teve o valor médio de PH mais elevado: $76,9 \text{ kg.HL}^{-1}$. As três cultivares com valores mais elevados de PH, na média estadual, foram: Fundacep Raízes ($79,23 \text{ kg.HL}^{-1}$), BRS Timbaúva ($78,13 \text{ kg.HL}^{-1}$) e BRS Guabiju ($78,07 \text{ kg.HL}^{-1}$). No experimento conduzido em Guarapuava-PR, o maior rendimento de grãos, em valores absolutos, foi obtido pela cultivar BRS Camboatá (5685 kg.ha^{-1}); o maior PH pela cultivar Fundacep Nova Era (84 kg.HL^{-1}) e o maior PMG pela cultivar Pampeano ($46,6 \text{ g}$).

O Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo no Rio Grande do Sul, realizado em 2007, oferece subsídios às indicações de cultivares pelos órgãos oficiais, bem como à escolha dos melhores recursos genéticos a serem utilizados pelos produtores.

Referencia bibliográfica

Cruz, C.D. **Programa Genes**: estatística experimental e matrizes. Viçosa: UFV, 2006. 285p.