

8. Cultivar de Trigo BRS 276

Pedro Luiz Scheeren¹, Eduardo Caierão¹, Márcio Só e Silva¹, Luiz Eichelberger¹, Martha Zavariz de Miranda¹, João Leonardo Pires¹, Alfredo do Nascimento Junior¹, Márcia Soares Chaves¹, Leila Maria Costamilan¹, João Leodato Nunes Maciel¹, Maria Imaculada Pontes Moreira Lima¹, José Roberto Salvadori¹, Márcio Voss¹, Sírio Wiethölter¹. scheeren@cnpt.embrapa.br; ¹Embrapa Trigo.

A Embrapa Trigo vem trabalhando no desenvolvimento de cultivares de trigo adaptadas às condições de clima e solo das diferentes regiões tritícolas brasileiras. Como resultado recente dessas pesquisas, foi obtida a cultivar BRS 276, adaptada ao cultivo no Sul do Brasil, nos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná. BRS 276 é originada da linhagem PF 980537, desenvolvida a partir do cruzamento Embrapa 27*3/Klein H3247a33400//PF 93218, realizado no campo experimental da Embrapa trigo, em Passo Fundo, em 1994.

BRS 276 apresentou ciclo precoce (130-135 dias da emergência até a maturação), porte médio a alto (média de 92 cm) com moderada suscetibilidade ao acamamento. Apresentou ainda moderada resistência ao crestamento, ao desgrane natural (debulha) e à germinação na espiga em pré-colheita. Quanto às doenças principais, mostrou-se moderadamente resistente à septoriose, moderadamente suscetível à giberela e ao Vírus do Mosaico do Trigo e suscetível ao oídio. A cultivar BRS 276, quando submetida a testes de ferrugem da folha, sob condições controladas, mostrou reação de suscetibilidade às raças B44 e B50 e resistência às demais. Por outro lado, mostrou reação de moderada resistência nos testes de campo, tendo atingido a nota máxima de “Traços MR”.

BRS 276 foi testado em ensaios de Valor de Cultivo e Uso – VCU nas regiões tritícolas I, II, III, IV, V e VIII, em parceria entre a Embrapa Trigo e a Fundação Pró-Sementes de Apoio à Pesquisa Agropecuária. Nessas regiões, BRS 276 produziu na média de 49 ambientes em que foi testada, 3917 kg/ha, sendo esse rendimento 3% superior à média das testemunhas (Tabela 1). O rendimento de grãos máximo foi obtido em Guarapuava, com 6.135 kg/ha, em 2006. No Rio Grande do Sul, o rendimento máximo foi de 5.607 kg/ha, em Passo Fundo. Em Santa Catarina, BRS 276 produziu seu rendimento máximo em 2004, em Campos Novos, com 4.994 kg/ha. Por região, destacaram-se as médias obtidos nas regiões III, V e VIII, com rendimentos de 4.321, 4.462 e 4.892 kg/ha, respectivamente .

Quanto às características de qualidade tecnológica (Tabela 2), BRS 276 apresentou boa extração de farinha (60%), um valor de força de glúten W=227, sendo enquadrado na classe comercial Pão. O número de queda médio foi superior a 300 nos três estados, a proteína foi superior a 11%, enquanto a relação P/L foi de 0,7, demonstrando ser um trigo balanceado. Quanto a coloração da farinha, BRS 276 apresentou L=93 , a= -0,14 e b= 9,39, o que equivale a farinha branca com leve tendência ao amarelo.

Tabela 1. Rendimento médio de grãos da cultivar BRS 276, obtido em ensaios conduzidos nos Estados do Rio de Janeiro (regiões I e II), Santa Catarina (regiões IV e V) e Paraná (região VIII), no período de 2003 a 2006, comparado com a Embrapa Trigo, Passo Fundo, 2008.

Ano	Regiões	Rio Grande do Sul				Santa Catarina		
		1	2	3	RS	4	5	SC
2003	Nº Locais	1	6	3	10	1	1	2
	Rendimento BRS 276	5112	4593	4827	4715	3439	4288	3863
	% Relativo Testemunhas	116	102	110	106	96	102	99
2004	Nº Locais		6	2	8	1	1	2
	Rendimento BRS 276		3669	3528	3634	3880	4994	4437
	% Relativo Testemunhas		105	82	99	107	106	106
2005	Nº Locais	2	4	3	9	1	1	2
	Rendimento BRS 276	3524	3179	3901	3496	1722	4196	2959
	% Relativo Testemunhas	110	115	92	106	88	99	93
2006	Nº Locais	2	3	2	7	1	1	2
	Rendimento BRS 276	4047	3333	4983	4008	4656	4371	4514
	% Relativo Testemunhas	111	101	99	103	112	101	106
Média	Nº Locais	5	19	10	34	4	4	8
	Rendimento BRS 276	4050	3805	4321	3992	3424	4462	3943
	% Relativo Testemunhas	111	105	97	104	101	102	101

Tabela 2. Informações sobre a qualidade tecnológica da cultivar BRS 276, a partir de amostras coletadas nos ensaios conduzidos no Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná. Embrapa Trigo, Passo Fundo, 2008.

Informação	Estado			Média
	RS	SC	PR	
Nº Amostras	15	3	9	27
Força Glúten (Média)	193	193	295	227
Força Glúten (Máximo)	274	225	389	389
Força Glúten (Mínimo)	97	160	228	97
Número de Queda	371	348	350	361
Extração	62	62	57	60
Índice de Elasticidade	45	47	55	48
Tenacidade (P)	68	71	85	74
Extensibilidade (L)	109	94	114	109
Relação PL	0,7	0,8	0,8	0,7
Proteína	11,1	11,7	12,8	11,9
Minolta L	93,6	93,2	92,9	93,3
Minolta a	-0,24	-0,03	-0,02	-0,14
Minolta b	9,68	9,24	9,04	9,39