

Comportamento de genótipos de trigo quanto à severidade de oídio na safra 2008

Foto: Leila Costamilan



Leila Maria Costamilan¹
Eduardo Caierão¹
Márcio Só e Silva¹



Introdução

O trigo (*Triticum aestivum* L.) é importante opção de cultivo de inverno na região sul do Brasil. A Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB) estimou, para a safra 2008, o cultivo de 2 milhões e 391 mil ha no Brasil (Conab, 2008), um aumento de 31% sobre a área cultivada no ano anterior.

O oídio, causado pelo fungo biotrófico *Blumeria graminis* f. sp. *tritici*, é uma das principais doenças da cultura, ocorrendo de forma endêmica em áreas tritícolas de clima frio e úmido no Brasil, especialmente na Região Sul e em lavouras sob sistema irrigado nas Regiões Centro-Oeste e Sudeste. Surge a partir dos primeiros estádios de desenvolvimento fenológico do hospedeiro. Em Passo Fundo, RS, há registros de perdas entre 10% e 62% (Fernandes et al., 1988; Linhares, 1988; Reis et al., 1997).

A doença pode ser controlada por meio de fungicidas e/ou de cultivares resistentes. A resistência genética do hospedeiro é a forma mais interessante de controle da doença, tanto do ponto de vista econômico quanto ambiental. Entretanto, a resistência não é, necessariamente duradoura, podendo ser superada pela alteração na composição genética da população dominante do patógeno, que pode variar a cada safra, principalmente em função da maior área de cultivo de determinada cultivar. Assim, a

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo. Rodovia BR 285, km 294, 99001-970, Passo Fundo, RS. E-mail: leila@cnpt.embrapa.br; caierao@cnpt.embrapa.br; soesilva@cnpt.embrapa.br.

avaliação constante de linhagens de trigo em um programa de melhoramento genético auxilia na seleção de genótipos promissores e na caracterização de futuras cultivares.

O objetivo deste trabalho foi avaliar a reação a oídio em genótipos de trigo componentes do ensaio estadual de cultivares – EEC, bloco de cruzamentos - BC, valor de cultivo e uso – VCU Brando e VCU Pão, ensaio preliminar em rede – 1º e 2º EPR Pão e ensaio preliminar de linhagens – 1º ao 21º EPL, da área de melhoramento vegetal da Embrapa Trigo, em condições naturais de infecção, em 2008.

A reação foi avaliada por meio de observação in loco em todas as plantas desenvolvidas de cada genótipo, semeados em junho/08, em uma linha de 1 m de comprimento, no município de Passo Fundo, e em coleções específicas, semeadas em Coxilha, RS, em duas linhas de 2 m de comprimento. As plantas, durante todo o ciclo, não receberam tratamento químico para controle de doenças foliares. A avaliação visual de severidade de sintomas foi realizada quando as plantas encontravam-se em estádios variando entre final de perfilhamento (5) e espigamento (10) da escala de Feekes (Large, 1954). Para a avaliação, foram observadas a presença, a localização e a intensidade de pústulas de oídio em colmos e em folhas. As notas para cada genótipo foram atribuídas de acordo com os critérios constantes da Tabela 1.

Tabela 1. Escala de avaliação de severidade de oídio em plantas de trigo, em campo.

Nota ^a	Descrição
0	não são observadas pústulas
0 ; tr (traços)	pontos cloróticos em folhas basais pústulas pequenas, somente no colmo
1	início de desenvolvimento de pústulas pequenas em folhas basais
2 -	início de desenvolvimento de pústulas pequenas em folhas basais, algumas pústulas no colmo
2	poucas pústulas pequenas, pouco produtivas de conídios, em folhas basais
2 +	pústulas pequenas, pouco produtivas de conídios, distribuídas até folha bandeira – 4 (fb-4)
3 -	pústulas pequenas em grande número, muito produtivas de conídios, até folha bandeira – 3 (fb-3)
3	pústulas médias em grande número, muito produtivas de conídios, até folha bandeira – 3 (fb-3)
3 +	pústulas grandes, muito produtivas de conídios, em grande número, até folha bandeira – 2 (fb-2)
4	pústulas em grande quantidade até folha bandeira – 1 (fb-1)
5	presença de pústulas na folha bandeira

^a Notas de 0 a 2 + indicam reação de resistência; notas de 3 - a 5 indicam reação de suscetibilidade.

Os resultados são apresentados nas tabelas 2 a 6. Observou-se que houve condições para o desenvolvimento de sintomas da doença, o que possibilitou a avaliação da reação dos genótipos. Devido à alta variabilidade do patógeno, é necessário o acompanhamento anual desta reação, para uma caracterização mais acurada do comportamento frente ao oídio.

Tabela 2. Reação a oídio em cultivares de trigo dos ensaios estadual de cultivares – EEC e de Coleção sem fungicida, na safra 2008, em planta adulta (condições naturais, campo). Embrapa Trigo, Passo Fundo, 2008.

Cultivar	EEC – semeadura em		Coleção - semeadura em	
	01/07/08	11/07/08	25/06/08	11/07/08
	1ª época	2ª época	1ª época	2ª época
Abalone	tr	1	-*	-
BR 23	3-	3	tr	0
BRS 179	3	3+	3	2
BRS 194	tr	1	tr	0
BRS 208	-	-	3	2
BRS Buriti	3+	3	2-	1
BRS Camboatá	0	1	0	0
BRS Guabiju	4	4	4	3
BRS Guamirim	3	3	2-	2-
BRS Louro	3-	4	3-	2-
BRS Paineira	-	-	0	0
BRS Tarumã	-	-	0	0
BRS Timbaúva	4	4	3	4
BRS Umbu	4	3	1	3
CD 105	4	3	-	-
CD 113	3	4	-	-
CD 114	3	3	-	-
CD 115	3+	3	3-	2-
CD 117	3+	3	-	-
CEP 00.33	tr	tr	-	-
Fundacep 30	1	1	-	-
Fundacep 47	3	3	-	-
Fundacep 50	3-	1	-	-
Fundacep 51	2+	2-	-	-
Fundacep 52	2	1	2	0
Fundacep Cristalino	4	4	2	2-
Fundacep Nova Era	2	2-	1	1
Fundacep Novo Horizonte	2-	2-	-	-
Fundacep Raízes	2	2-	-	-
IPR 110	4	tr	-	-
IPR 118	3-	1	-	-
IPR 129	3+	3	-	-
Marfim	5	4	-	-
Ônix	3	3	-	-
Pampeano	1	3	tr	0
Quartzo	3-	2-	tr	2-
Safira	2-	1	-	-
Supera	5	4	tr	tr

- não avaliado.

Tabela 3. Reação a oídio de coleções de genótipos de trigo do Bloco de Cruzamentos da Embrapa Trigo, na safra 2008, em planta adulta (condições naturais, campo). Embrapa Trigo, Passo Fundo, 2008.

Genótipo	Reação
Abalone	tr
Aliança	5
Ana 75	5
Babax#1	5
BH 1146	5
BR 18	2
BR 24	2+
BR 32	4
BR 35	4
Brilhante	2-
BRS 176	1
BRS 179	3
BRS 192	5
BRS 194	tr
BRS 207	3
BRS 208	3
BRS 210	5
BRS 220	5
BRS 229	3
BRS 254	5
BRS 264	5
BRS Camboatá	tr
BRS Guabiju	5
BRS Guamirim	3+
BRS Louro	5
BRS Pardela	2-
BRS Tangará	0
Buck Brasil	1
CD 108	1
CD 115	3
CEP 00.30	2
CEP 00.33	2
CEP 24	5
Chapio	5
CPAC 02129	5
CPAC 02164	tr
CPAC 02172	5
CPAC 0228	5
CPAC 0257	4
CPAC 91129	0
Embrapa 21	2-
Embrapa 22	3
Embrapa 24	5
Embrapa 27	4
Embrapa 42	3
EP 011210	4
Fundacep 30	2+
Fundacep 50	3+
Fundacep 52	5
Fundacep Cristalino	5
Fundacep Raízes	5
IAC 289 L. 04	2-

Continua...

Continuação Tabela 3.

Genótipo	Reação
IAC 289 L. 27	1
IAC 350	4
IAC 370	5
IPF 71349	3-
IPF 79812	5
IPF 82704	tr
IPF 82729	3
IPF 82753	2+
IPF 82776	4
IPF 82781	3+
IPR 85	3
Kukuna	5
LD 0319	5
ND 2765	tr
Ocepar 14	5
Ônix	4
OR 1	5
Pampeano	3
Parastoo	5
PF 001046	tr
PF 013355	5
PF 013405	5
PF 013452	1
PF 013453	5
PF 013457	1
PF 014258	tr
PF 015727	0
PF 015733-C	tr
PF 016209-B=A	2-
PF 020037	5
PF 020127	5
PF 023131-A	tr
PF 023199-B	4
PF 023251-A	1
PF 023264-A	tr
PF 023276-A	tr
PF 023573	3-
PF 023628-A	2
PF 023651-A	3
PF 023652	3+
PF 023653	tr
PF 023683	4
PF 023690	0
PF 023693	0
PF 023694-A	2+
PF 023694-B	2-
PF 023695	0
PF 030019	3+
PF 030027	1
PF 030401	tr
PF 030422	0
PF 030465	tr
PF 030902	1
PF 030926	0
PF 030978	0

Continua...

Continuação Tabela 3.

Genótipo	Reação
PF 031136	5
PF 031144	0
PF 031190	0
PF 031194	0
PF 031239	3-
PF 031240	3
PF 031273	3
PF 031275	4
PF 033207	0
PF 040310	tr
PF 040488	0
PF 040508	0
PF 040541	0
PF 040552	0
PF 050453	0
PF 050475	0
PF 050485	0
PF 050554	0
PF 050591	0
PF 050709	5
PF 050711	5
PF 813	5
PF 89156	tr
PF 92349	5
PF 926	2-
PF 9325	1
PF 940266	tr
PF 950351	4
PF 970177	tr
PF 970227	3-
PF 970228	tr
PF 979002	3
PF 980354	3-
PF 980557	5
PF 990016	0
PF 990283	tr
PF 990313	tr
PF 990606	3
PF 990797	3
PF 993118-B	tr
PF 993121-A	0
PF 993570-A	2-
Quartzo	tr
RL 6114	2-
Safira	3+
Supera	4
Taurum	4
TB 951	5
Tukuru	5

Tabela 4. Reação a oídio em genótipos de trigo de coleção VCU – Valor de cultivo e uso, da Embrapa Trigo, na safra 2008, em planta adulta (condições naturais, campo). Embrapa Trigo, Passo Fundo, 2008.

Ensaio	Genótipo	1ª época	2ª época	
		(semeadura em 25/06/08)	(semeadura em 11/07/08)	
VCU Pão	PF 015727A	0	0	
	PF 015733C	0	0	
	PF 015794C	0	0	
	PF 023186A	tr	0	
	PF 023186C=A	0	0	
	PF 023251A	0	0	
	PF 023272C=A	0	0	
	PF 030027	tr	0	
	PF 031144	0	0	
	PF 033159	0	0	
	PF 033207	0	1	
	PF 040020	1	2	
	PF 040163	0	0	
	PF 040484	0	0	
	PF 040552	0	0	
	PF 040563	0	0	
	PF 040587	0	0	
	PF 040596	0	0	
	PF 040614	0	0	
	PF 040615	0	0	
	PF 050453	0	0	
	PF 050475	0	0	
	PF 050514	0	0	
	PF 050554	0	0	
	PF 050709	tr	2	
	VCU Brando	PF 030210	tr	0
		PF 030401	tr	1
PF 030422		0	0	
PF 030902		3-	2+	
PF 030926		tr	0	
PF 030978		0	0	
PF 040294		3-	3	
PF 040310		0	0	
PF 040594		tr	1	
PF 050556		0	0	
PF 050598	0	0		

Tabela 5. Reação a oídio em genótipos de trigo de coleções “EPR – Ensaio preliminar em rede”, da Embrapa Trigo, na safra 2008, em planta adulta (condições naturais, campo). Embrapa Trigo, Passo Fundo, 2008.

Ensaio	Genótipo	Reação	
Testemunha	BRS 208	3	
	BRS Guamirim	3	
	Fundacep Cristalino	4	
	Quartzo	3	
	Safira	3	
1º EPR Pão	PF 023254A	3	
	PF 050523	1	
	PF 060016	4	
	PF 060028	4	
	PF 060030	4	
	PF 060132	1	
	PF 060140	1	
	PF 060151	1	
	PF 060182	1	
	PF 060189	2	
	PF 060198	1	
	PF 060240	4	
	PF 060244	3	
	PF 060263	1	
	PF 060434	1	
	PF 060451	0;	
	PF 062201	1	
	2º EPR Pão	PF 070472	1
		PF 070473	1
PF 070474		0;	
PF 070475		0;	
PF 070476		1	
PF 070477		1	
PF 070478		1	
PF 070479		0;	
PF 070480		0;	
PF 070481		0;	
PF 070482		0;	
PF 070483		0;	
PF 070484		1	
PF 070485		1	
PF 070486		0;	
PF 070487		0;	
PF 070488		0;	
PF 070489		0;	
PF 070490		1	
PF 070491		1	
PF 070492	0;		
PF 070493	0;		
PF 070494	0;		
PF 070495	0;		
PF 070496	0;		
PF 070497	0;		
PF 070498	0;		

Tabela 6. Reação a oídio de coleções de genótipos de trigo dos ensaios preliminares de linhagens (EPL), da Embrapa Trigo, na safra 2008, em planta adulta (condições naturais, em dois locais). Embrapa Trigo, Passo Fundo, 2008.

Ensaio	Genótipo	Reação	
		Coxilha	Passo Fundo
Testemunha	BRS 208	4	-*
	BRS Guamirim	4	-
	Fundacep Cristalino	4	-
	Quartzo	4	-
	Safira	2	-
1º EPL	PF 031243	3	0
	PF 031247	4	2+
	PF 031250	2	1
	PF 043476	1	tr
	PF 043478	1	tr
	PF 070001	3	-
	PF 070002	0;	tr
	PF 070003	0;	0
	PF 070004	3	0
	PF 070006	4	-
	PF 070007	0;	0
	PF 070008	-	0
	PF 070009	0;	-
	PF 070010	4	-
	PF 070011	4	-
	PF 070012	4	4
	PF 070013	4	4
	PF 070014	-	4
	PF 070015	4	4
	PF 070016	0;	0
PF 070017	0;	-	
PF 070018	4	3	
PF 070019	4	2-	
PF 070020	2	tr	
2º EPL	PF 070021	4	1
	PF 070022	4	2
	PF 070023	-	3
	PF 070024	4	3+
	PF 070025	4	3-
	PF 070026	4	3
	PF 070027	3	5
	PF 070028	3	4
	PF 070029	4	4
	PF 070030	4	4
	PF 070031	4	4
	PF 070032	4	4
	PF 070033	4	3
	PF 070034	4	3
	PF 070035	4	4
	PF 070036	4	4
	PF 070037	4	3-
	PF 070038	4	3
	PF 070039	4	2
	PF 070040	4	4
	PF 070041	4	1

Continua...

Continuação Tabela 6.

Ensaio	Genótipo	Reação		
		Coxilha	Passo Fundo	
3º EPL	PF 070042	4	2-	
	PF 070043	3	2	
	PF 070044	4	3-	
	PF 070045	4	3	
	PF 070046	4	3	
	PF 070047	3	2-	
	PF 070048	-	2-	
	PF 070049	2	2+	
	PF 070050	3	3	
	PF 070051	3	4	
	PF 070052	2	5	
	PF 070053	4	5	
	PF 070054	4	3+	
	PF 070055	4	4	
	PF 070056	4	2	
	PF 070057	4	4	
	PF 070058	-	4	
	PF 070059	4	4	
	PF 070060	4	4	
	PF 070061	3	4	
	PF 070062	3	5	
	PF 070063	4	4	
	PF 070064	4	4	
	PF 070065	4	3	
	PF 070066	4	-	
	4º EPL	PF 070067	4	3
		PF 070071	4	4
		PF 070072	-	3
PF 070073		4	3+	
PF 070074		4	3	
PF 070075		4	0	
PF 070076		4	2-	
PF 070077		-	3-	
PF 070078		4	3+	
PF 070079		-	3+	
PF 070080		4	3	
PF 070081		4	-	
PF 070082		4	5	
PF 070083		4	-	
PF 070084		3	2-	
PF 070085		3	3+	
PF 070086		3	2	
PF 070087		3	3-	
PF 070088		-	2+	
PF 070089		2	2-	
PF 070090		3	4	
PF 070091		4	3+	
PF 070092		3	3+	
PF 070093		-	3+	
PF 070094		4	4	
PF 070095		4	4	

Continua...

Continuação Tabela 6.

Ensaio	Genótipo	Reação	
		Coxilha	Passo Fundo
5° EPL	PF 070096	4	4
	PF 070097	3	4
	PF 070098	3	5
	PF 070099	4	5
	PF 070100	4	3-
	PF 070101	2	3-
	PF 070102	3	3
	PF 070103	3	5
	PF 070104	-	3+
	PF 070105	3	4
	PF 070106	3	4
	PF 070107	4	3
	PF 070108	4	3+
	PF 070110	4	3+
	PF 070111	4	4
	PF 070112	3	3
	PF 070114	3	3+
	PF 070115	1	4
	PF 070116	-	3+
	PF 070117	-	3
PF 070118	1	2	
PF 070119	1	-	
PF 070120	4	5	
6° EPL	PF 070121	0;	tr
	PF 070122	1	tr
	PF 070123	0;	tr
	PF 070124	0;	tr
	PF 070125	0;	tr
	PF 070126	-	tr
	PF 070127	-	tr
	PF 070128	2	tr
	PF 070129	-	tr
	PF 070130	2	tr
	PF 070131	3	tr
	PF 070132	-	tr
	PF 070133	-	2
	PF 070134	4	tr
	PF 070135	4	2+
	PF 070136	3	3
	PF 070137		2
	PF 070138	2	tr
	PF 070139	-	tr
	PF 070140	-	2-
	PF 070141	-	1
	PF 070142	3	2-
	PF 070143	2	1
	PF 070144	3	2-
	PF 070145	2	tr
	PF 070146	-	tr
	PF 070147	-	0
	PF 070148	-	0

Continua...

Continuação Tabela 6.

Ensaio	Genótipo	Reação		
		Coxilha	Passo Fundo	
7º EPL	PF 070149	1	0	
	PF 070150	3	2-	
	PF 070151	1	0	
	PF 070152	-	1	
	PF 070153	2	1	
	PF 070154	2	tr	
	PF 070155	3	1	
	PF 070156	2	3-	
	PF 070157	2	3-	
	PF 070158	4	3-	
	PF 070159	3	3-	
	PF 070160	2	3-	
	PF 070161	2	2+	
	PF 070162	3	2	
	PF 070163	3	tr	
	PF 070164	1	0	
	PF 070165	1	0	
	PF 070166	1	4	
	PF 070167	4	4	
	PF 070168	4	4	
	PF 070169	4	3-	
	PF 070170	3	3	
	PF 070171	4	3-	
	8º EPL	PF 070172	4	2
		PF 070173	3	3-
		PF 070174	4	2-
		PF 070175	4	3+
		PF 070176	3	4
		PF 070177	4	3-
		PF 070178	4	tr
		PF 070179	4	tr
		PF 070180	3	1
		PF 070181	3	2-
PF 070182		3	2	
PF 070183		3	2	
PF 070184		4	3	
PF 070185		3	3	
PF 070186		3	3	
PF 070187		3	3-	
PF 070188		4	2+	
PF 070189		3	3	
PF 070190		2	4	
PF 070191		4	3	
PF 070192		4	3-	
PF 070193		3	3	
PF 070194		3	4	
PF 070195		4	4	
PF 070196	4	4		

Continua...

Continuação Tabela 6.

Ensaio	Genótipo	Reação		
		Coxilha	Passo Fundo	
9º EPL	PF 070197	4	4	
	PF 070198	0;	2-	
	PF 070199	0;	1	
	PF 070200	0;	1	
	PF 070201	1	tr	
	PF 070202	1	1	
	PF 070203	1	tr	
	PF 070204	1	tr	
	PF 070205	4	3-	
	PF 070206	4	4	
	PF 070207	4	5	
	PF 070208	4	3+	
	PF 070209	4	3	
	PF 070210	4	4	
	PF 070211	4	3	
	PF 070213	0;	1	
	PF 070214	1	1	
	PF 070215	0;	tr	
	PF 070216	0;	tr	
	PF 070217	1	tr	
	PF 070218	4	3+	
	PF 070219	3	3	
	PF 070220	4	2-	
	PF 070221	0	0	
	PF 070222	0	0	
	10º EPL	PF 070223	1	tr
		PF 070224	1	tr
		PF 070225	2-	tr
		PF 070226	tr	tr
		PF 070227	3-	tr
PF 070228		3	tr	
PF 070229		3-	tr	
PF 070230		tr	tr	
11º EPL	PF 023276-C=A	0	-	
	PF 033028	4	-	
	PF 033058	tr	-	
	PF 033209	tr	-	
	PF 060397	2	-	
	PF 070580	0	-	
	PF 070581	0	-	
	PF 070582	0	-	
	PF 070583	0	-	
	PF 070584	tr	-	
	PF 070585	2-	-	
	PF 070586	0	-	
	PF 070587	0	-	
	PF 070588	0	-	
	PF 070589	0	-	
PF 070590	0	-		
PF 070591	0	-		
PF 070592	0	-		
PF 070593	0	-		

Continua...

Continuação Tabela 6.

Ensaio	Genótipo	Reação	
		Coxilha	Passo Fundo
12º EPL	PF 070594	0	-
	PF 070595	0	-
	PF 070596	0	-
	PF 070597	0	-
	PF 070598	0	-
	PF 070599	0	-
	PF 070601	0	-
	PF 070602	0	-
	PF 070603	1	-
	PF 070604	0	-
	PF 070605	0	-
	PF 070606	0	-
	PF 070607	0	-
	PF 070608	0	-
	PF 070609	0	-
	PF 070610	0	-
	PF 070611	0	-
	PF 070612	0	-
	PF 070613	0	-
	PF 070614	0	-
	PF 070615	0	-
	PF 070616	0	-
	PF 070617	0	-
	PF 070618	0	-
	PF 070619	0	-
	PF 070620	0	-
	PF 070621	0	-
	PF 070622	0	-
	PF 070623	0	-
	PF 070624	0	-
PF 070625	0	-	
13º EPL	PF 070626	0	-
	PF 070627	0	-
	PF 070628	0	-
	PF 070629	0	-
	PF 070630	0	-
	PF 070631	0	-
	PF 070632	0	-
	PF 070633	0	-
	PF 070634	0	-
	PF 070635	0	-
	PF 070636	0	-
	PF 070637	0	-
	PF 070638	0	-
	PF 070639	0	-
	PF 070640	0	-
	PF 070641	0	-
	PF 070642	0	-
	PF 070643	0	-
	PF 070644	0	-
	PF 070645	0	-
	PF 070646	0	-

Continua...

Continuação Tabela 6.

Ensaio	Genótipo	Reação		
		Coxilha	Passo Fundo	
14° EPL	PF 070647	0	-	
	PF 070648	0	-	
	PF 070649	0	-	
	PF 070650	0	-	
	PF 070651	0	-	
	PF 070652	0	-	
	PF 070653	0	-	
	PF 070654	0	-	
	PF 070655	0	-	
	PF 070656	0	-	
	PF 070657	0	-	
	PF 070658	0	-	
	PF 070659	0	-	
	PF 070660	0	-	
	PF 070661	0	-	
	PF 070662	0	-	
	PF 070663	0	-	
	PF 070664	0	-	
	PF 070665	0	-	
	PF 070666	0	-	
	PF 070667	0	-	
	PF 070668	0	-	
	PF 070669	0	-	
	PF 070670	0	-	
	PF 070671	0	-	
	PF 070672	0	-	
	PF 070673	0	-	
	PF 070674	0	-	
	15° EPL	PF 070675	0	-
		PF 070676	0	-
PF 070677		0	-	
PF 070678		0	-	
PF 070679		0	-	
PF 070680		0	-	
PF 070681		0	-	
PF 070682		0	-	
PF 070683		0	-	
PF 070684		0	-	
PF 070685		0	-	
PF 070686		0	-	
PF 070687		0	-	
PF 070688		0	-	
PF 070689	0	-		
PF 070690	0	-		
PF 070691	0	-		
PF 070692	0	-		
PF 070693	0	-		
PF 070694	0	-		
PF 070695	0	-		
PF 070696	0	-		
PF 070697	0	-		
PF 070698	0	-		

Continua...

Continuação Tabela 6.

Ensaio	Genótipo	Reação	
		Coxilha	Passo Fundo
16º EPL	PF 070699	0	-
	PF 070700	0	-
	PF 070701	0	-
	PF 070702	0	-
	PF 070703	0	-
	PF 070704	0	-
	PF 070705	0	-
	PF 070706	0	-
	PF 070707	0	-
	PF 070708	0	-
	PF 070709	0	-
	PF 070710	0	-
	PF 070711	0	-
	PF 070712	0	-
	PF 070713	3-	-
	PF 070714	0	-
	PF 070715	0	-
	PF 070716	0	-
	PF 070717	0	-
	PF 070718	0	-
	PF 070719	0	-
	PF 070720	0	-
	PF 070721	0	-
	PF 070722	0	-
	PF 070723	0	-
PF 070724	0	-	
17º EPL	PF 070725	0	-
	PF 070726	0	-
	PF 070727	0	-
	PF 070728	0	-
	PF 070729	0	-
	PF 070730	tr	-
	PF 070731	0	-
	PF 070732	0	-
	PF 070733	0	-
	PF 070734	0	-
	PF 070735	0	-
	PF 070736	0	-
	PF 070737	0	-
	PF 070738	0	-
	PF 070739	0	-
	PF 070740	0	-
	PF 070741	0	-
	PF 070742	0	-
	PF 070743	0	-
	PF 070744	0	-
	PF 070745	0	-
	PF 070746	0	-
	PF 070747	0	-
	PF 070748	0	-
	PF 070749	0	-
	PF 070750	0	-

Continua...

Continuação Tabela 6.

Ensaio	Genótipo	Reação	
		Coxilha	Passo Fundo
18° EPL	PF 070751	0	-
	PF 070752	0	-
	PF 070753	0	-
	PF 070754	0	-
	PF 070755	0	-
	PF 070756	0	-
	PF 070757	0	-
	PF 070758	0	-
	PF 070759	0	-
	PF 070760	0	-
	PF 070761	0	-
	PF 070762	0	-
	PF 070763	0	-
	PF 070764	0	-
	PF 070765	0	-
	PF 070766	0	-
	PF 070767	0	-
	PF 070768	0	-
	PF 070769	0	-
	PF 070770	0	-
	PF 070771	0	-
	PF 070772	0	-
	PF 070773	0	-
	PF 070774	0	-
	19° EPL	PF 070775	0
PF 070776		0	-
PF 070777		0	-
PF 070778		0	-
PF 070779		0	-
PF 070780		0	-
PF 070781		0	-
PF 070782		0	-
PF 070783		0	-
PF 070784		0	-
PF 070785		0	-
PF 070786		tr	-
PF 070787		3	-
PF 070788		0	-
PF 070789		0	-
PF 070790		1	-
PF 070791		tr	-
PF 070792		2-	-
PF 070793		1	-
PF 070794		1	-
PF 070795		tr	-
PF 070796		tr	-
PF 070797		0	-
PF 070798		1	-
PF 070799		2	-
PF 070800		1	-

Continua...

Continuação Tabela 6.

Ensaio	Genótipo	Reação		
		Coxilha	Passo Fundo	
20° EPL	PF 070801	2	-	
	PF 070802	1	-	
	PF 070803	1	-	
	PF 070804	1	-	
	PF 070805	1	-	
	PF 070806	2	-	
	PF 070807	1	-	
	PF 070808	1	-	
	PF 070809	0;	-	
	PF 070810	0;	-	
	PF 070811	3	-	
	PF 070812	3	-	
	PF 070813	3	-	
	PF 070814	4	-	
	PF 070815	0;	-	
	PF 070816	2	-	
	PF 070817	3	-	
	PF 070818	3	-	
	PF 070819	2	-	
	PF 070820	0;	-	
	PF 070821	0;	-	
	PF 070822	0;	-	
	PF 070823	3	-	
	PF 070824	0;	-	
	PF 070825	3	-	
	21° EPL	PF 070826	0;	-
		PF 070827	0;	-
		PF 070828	0;	-
		PF 070829	4	-
		PF 070830	4	-
		PF 070831	4	-
		PF 070832	3	-
		PF 070833	3	-
PF 070834		3	-	
PF 070835		4	-	
PF 070836		4	-	
PF 070837		4	-	
PF 070838		0;	-	

* não avaliado.

Referências Bibliográficas

CONAB. **Companhia Nacional de Abastecimento**. Disponível em: <http://www.conab.gov.br/conabweb/download/safra/1graos_08.09.pdf>. Acesso em: 15 out. 2008.

FERNANDES, J. M. C.; ROSA, O. S.; PICININI, E. C. Perdas no potencial de rendimento de linhas quase-isogênicas de trigo devidas ao oídio. **Fitopatologia Brasileira**, v. 13, p. 131, 1988.

LARGE, E. C. Growth stages in cereals. Illustration of the Feekes scale. **Plant Pathology**, v. 3, p. 128-129, 1954.

LINHARES, W. I. Perdas de produtividade ocasionadas por oídio na cultura do trigo. **Fitopatologia Brasileira**, v. 13, p. 74-75, 1988.

REIS, E. M.; CASA, R. T.; HOFFMANN, L. L. Efeito de oídio, causado por *Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*, sobre o rendimento de grãos de trigo. **Fitopatologia Brasileira**, v. 22, p. 492-495, 1997.



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: **Leandro Vargas**

Ana Lídia V. Bonato, José A. Portella, Leila M. Costamilan, Márcia S. Chaves, Paulo Roberto V. da S. Pereira

Expediente

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins

Edição eletrônica: Márcia Barrocas Moreira Pimentel

COSTAMILAN, L. M.; CAIERÃO, E.; SÓ E SILVA, M. **Comportamento de genótipos de trigo quanto à severidade de oídio na safra 2008**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2008. 11 p. html. (Embrapa Trigo. Documentos Online, 98). Disponível em: <http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/do/p_do98.htm>.