

AVALIAÇÃO DE LINHAGENS DE SOJA COM GENE DE TOLERÂNCIA AO GLIFOSATO, NO RIO GRANDE DO SUL

Paulo Fernando Bertagnolli e Emídio Rizzo Bonato

Introdução

A adoção de novas tecnologias que beneficiem o agricultor e a agricultura brasileiros é um dos objetivos do programa de melhoramento de soja da Embrapa Trigo. A incorporação do gene de tolerância ao glifosato em germoplasma de soja da Embrapa faz parte dessa estratégia. Este trabalho teve por objetivo avaliar, no Rio Grande do Sul, linhagens com tolerância ao glifosato, desenvolvidas na Embrapa, observando método definido pela Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio).

Método

Foram avaliadas linhagens, de diferentes ciclos de maturação, em ensaios preliminares de primeiro, segundo e terceiro anos e em ensaios finais de primeiro e segundo anos. Os experimentos preliminares de primeiro ano foram conduzidos na Embrapa Trigo, em Passo Fundo, RS. Ao todo, foram estudadas 776 linhagens, formando 33 ensaios sem repetição. Os ensaios pre-

liminares de segundo ano, nos quais foram testadas 71 linhagens, todas de ciclo médio, compondo quatro ensaios em blocos ao acaso com duas repetições, foram conduzidos em Passo Fundo, em Muitos Capões e em São Borja. Os preliminares de terceiro ano foram conduzidos em Passo Fundo, em Muitos Capões, em Inhamorá e em São Borja. Nesses últimos, foram testadas 127 linhagens separadas em oito ensaios organizados em blocos casualizados com três repetições. Os quatro ensaios finais de primeiro e segundo anos (precoce, médio 1, médio 2 e tardio) foram conduzidos em blocos ao acaso, com quatro repetições, em Passo Fundo, em Muitos Capões, em Inhamorá, em Tupanciretã, em São Borja, em Piratini e em Capão do Leão.

As parcelas de todos os experimentos eram formadas por quatro fileiras de 5 m de comprimento, espaçadas 0,50 m, sendo a área útil formada pelas duas fileiras centrais com 4 m de comprimento.

Resultados

Das 776 linhagens dos ensaios preliminares de primeiro ano, 126 tiveram bom desempenho e foram selecionadas para continuarem em teste.

O ensaio preliminar de segundo ano de ciclo médio (médio 4), conduzido em Muitos Capões, não foi incluído na análise por ter apresentado coeficiente de variação maior que 20 %. Diversas linhagens avaliadas nesses ensaios apresentaram comporta-

mento destacado em rendimento de grãos e em outras características agronômicas (tabelas 1 a 4).

Os resultados dos ensaios preliminares de terceiro ano são apresentados nas tabelas 5 a 12. Das 127 linhagens estudadas nesses ensaios, 27 tiveram rendimento médio de grãos igual ou superior ao da melhor testemunha.

Os ensaios finais, que incluíram as linhagens testadas em primeiro e segundo anos, instalados em Capão do Leão, foram perdidos. Não foram computados, tampouco, os resultados dos ensaios finais precoce e médio 1, de Piratini, por terem esses ensaios apresentado coeficiente de variação maior que 20%, nem os do ensaio final precoce de Inhacorá, por perda de informações relativas às testemunhas. Os resultados de rendimento de grãos por local e a média geral em kg/ha e em % são encontrados nas tabelas 13, 15, 17 e 19, enquanto as características agronômicas das linhagens dos ensaios finais podem ser visualizadas nas tabelas 14, 16, 18 e 20.

Tabela 1. Média de ciclo, de estatura de planta, de acamamento, de aspecto visual de grãos e de rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio preliminar de segundo ano de ciclo médio 1, na safra de 2002/2003, conduzido em Passo Fundo, em Muitos Capões e em São Borja. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Característica			Rendimento de grãos (kg/ha)				
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Passo Fundo	Muitos Capões	São Borja	Média %
PF 02 35007	130	78	1,0	1,0	4.605	2.355	-	
PF 02 35079	132	82	1,0	1,0	4.147	2.316	-	
PF 02 35082	131	81	1,5	1,0	4.639	2.113	-	
PF 02 35109	131	80	1,0	1,0	4.430	2.408	-	
PF 02 35214	136	77	1,0	1,0	4.430	2.614	2.934	3.326 96
PF 02 35239	135	68	1,3	1,0	4.612	2.419	2.821	3.284 94
PF 02 35301	130	85	1,5	1,0	4.011	-	-	- -
PF 02 35310	130	87	1,5	1,0	4.326	2.585	-	- -
PF 02 35334	130	86	1,0	1,0	3.879	2.479	-	- -
PF 02 35366	136	67	1,3	1,0	3.682	2.355	3.414	3.150 90
PF 02 35368	137	74	1,3	1,0	4.234	2.385	3.055	3.225 93

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Genótipo	Característica			Rendimento de grãos (kg/ha)				
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Passo Fundo	Muitos Capões	São Borja	Média
PF 02 35387	137	73	1,3	1,0	4.535	2.346	2.699	3.193
PF 02 35392	131	96	1,5	1,0	3.971	2.075	-	-
PF 02 35394	137	87	1,3	1,0	4.026	2.570	4.179	3.592
PF 02 35397	137	79	1,3	1,0	4.250	2.518	3.893	3.554
PF 02 35399	137	76	1,0	1,0	4.265	2.135	3.649	3.350
PF 02 35408	137	77	1,3	1,0	3.915	2.739	4.106	3.587
PF 02 35556	137	72	1,3	1,0	4.319	2.455	3.268	3.347
BRS 153 (test.)	136	86	1,7	1,0	3.869	2.901	3.677	3.482
Nº de locais	3	3	2	2	-	-	-	-
Média	-	-	-	-	4.177	2.435	3.426	-
C.V. %	-	-	-	-	13,11	11,36	11,00	-
Data de semeadura	-	-	-	-	19 nov.	17 dez.	16 nov.	-

¹Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.

Tabela 2. Média de ciclo, de estatura de planta, de acamamento, de aspecto visual de grãos e de rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio preliminar de segundo ano de ciclo médio 2, na safra de 2002/2003, conduzido em Passo Fundo, em Muitos Capões e em São Borja. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Característica			Rendimento de grãos (kg/ha)				
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Passo Fundo	Muitos Capões	São Borja	Média %
PF 02 35564	139	81	1,0	1,0	4.594	2.851	3.566	3.670 112
PF 02 35600	138	84	1,3	1,0	4.436	2.546	3.216	3.399 104
PF 02 35607	138	83	1,3	1,0	4.474	2.281	3.173	3.309 101
PF 02 35656	137	69	1,0	1,0	4.581	2.035	3.593	3.403 104
PF 02 35660	137	81	1,3	1,0	4.267	2.276	2.963	3.169 97
PF 02 35670	134	74	1,7	1,0	4.170	2.334	3.161	3.222 99
PF 02 35742	139	89	1,7	1,0	4.182	2.633	3.255	3.357 103
PF 02 35748	138	83	1,3	1,0	4.217	1.950	2.928	3.032 93
PF 02 35788	142	97	1,7	1,0	4.199	2.459	3.426	3.361 103
PF 02 35817	142	82	2,0	1,0	4.471	2.695	3.024	3.397 104
PF 02 35823	143	90	1,3	1,0	4.461	2.880	3.151	3.497 107

Continua...

Tabela 2. Continuação.

Genótipo	Característica			Rendimento de grãos (kg/há)				
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Passo Fundo	Muitos Capões	São Borja	Média %
PF 02 35845	138	80	1,0	1,0	4.200	2.781	3.233	3.405 104
PF 02 35880	138	88	1,3	1,0	4.322	2.581	3.309	3.404 104
PF 02 35891	141	82	1,3	1,0	4.162	2.481	2.813	3.152 96
PF 02 35899	143	85	2,0	1,0	4.320	2.188	3.348	3.285 100
PF 02 35902	138	79	1,3	1,0	4.139	2.435	3.720	3.431 105
PF 02 35924	142	86	2,0	1,0	4.404	2.308	2.844	3.185 97
PF 02 35935	132	70	2,0	1,0	-	2.489	-	- -
BRS 154 (test.)	137	89	1,7	1,5	4.380	2.334	3.097	3.270 100
Nº de locais	3	3	2	2	-	-	-	- -
Média	-	-	-	-	4.319	2.435	3.209	- -
C.V. %	-	-	-	-	8,21	15,73	9,03	- -
Data de semeadura	-	-	-	-	19 nov.	17 dez.	16 nov.	- -

¹Nora 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.

Tabela 3. Média de ciclo, de estatura de planta, de acamamento, de aspecto visual de grãos e de rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio preliminar de segundo ano de ciclo médio 3, na safra de 2002/2003, conduzido em Passo Fundo, em Muitos Capões e em São Borja. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Característica			Rendimento de grãos (kg/ha)				
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Passo Fundo	Muitos Capões	São Borja	Média %
PF 02 35940	138	88	1,3	1,0	4.259	2.345	1.836	2.813 81
PF 02 35951	139	84	1,3	1,0	4.456	2.564	2.763	3.261 94
PF 02 35955	138	79	1,3	1,5	4.340	2.305	2.547	3.064 88
PF 02 35958	138	85	1,0	1,0	4.039	2.339	2.329	2.902 83
PF 02 35972	140	91	1,0	1,0	3.884	2.246	3.439	3.190 92
PF 02 36136	139	88	1,3	1,0	3.936	2.526	3.261	3.241 93
PF 02 36138	138	85	1,0	1,0	4.689	2.465	2.737	3.297 95
PF 02 36164	140	80	1,3	1,0	4.195	2.080	2.694	2.990 86
PF 02 36167	139	78	1,0	1,0	4.200	2.294	2.928	3.141 90
PF 02 36171	137	79	1,3	1,0	4.319	2.254	3.537	3.370 97
PF 02 36221	138	81	1,3	1,5	3.594	-	2.675	-

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Genótipo	Característica				Rendimento de grãos (kg/ha)			
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Passo Fundo	Muitos Capões	São Borja	Média %
PF 02 36237	138	84	1,3	1,5	4.734	2.144	3.302	3.393 98
PF 02 36254	138	79	1,7	1,5	4.745	2.564	3.258	3.522 101
PF 02 36256	135	80	1,3	1,0	4.407	2.654	3.133	3.398 98
PF 02 36276	140	80	1,3	1,0	4.355	2.426	2.961	3.247 93
PF 02 36286	139	89	1,3	1,0	4.402	2.573	3.430	3.468 100
PF 02 36357	137	87	1,0	1,0	4.457	2.455	3.252	3.388 97
PF 02 36359	138	80	1,0	1,0	3.871	2.350	2.738	2.986 86
BRS 154 (test.)	139	87	1,3	1,0	4.845	2.343	3.243	3.477 100
Nº de locais	3	3	2	2	-	-	-	-
Média	-	-	-	-	4.291	2.404	2.980	-
C.V. %	-	-	-	-	7,62	13,05	14,37	-
Data de semeadura	-	-	-	-	19 nov.	17 dez.	16 nov.	-

¹Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.

Tabela 4. Média de ciclo, de estatura de planta de acamamento, de aspecto visual de grãos e de rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio preliminar de segundo ano de ciclo médio 4, na safra de 2002/2003, conduzido em Passo Fundo, em Muitos Capões e em São Borja. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Característica			Rendimento de grãos (kg/ha)				
	Ciclo (dias)	Estrutura de planta (cm)	Acama- mento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Passo Fundo	São Borja	Média	%
PF 02 36363	145	78	1,0	1,0	4.262	3.165	3.714	103
PF 02 36426	141	71	1,0	1,0	3.997	2.852	3.425	95
PF 02 36646	142	92	1,0	1,0	3.220	3.901	3.561	98
PF 02 36910	145	85	1,7	1,5	3.867	3.574	3.721	103
PF 02 36926	143	68	2,0	2,0	-	-	-	-
PF 02 36944	140	73	1,5	2,0	-	-	-	-
PF 02 36980	139	79	1,3	1,5	3.617	3.092	3.355	93
PF 02 37150	138	71	1,3	1,0	3.635	2.799	3.217	89
PF 02 37199	136	79	1,7	1,0	3.977	-	-	-
PF 02 37211	136	76	1,7	1,5	4.177	3.425	3.801	105
PF 02 37305	136	79	1,0	1,5	4.051	3.475	3.763	104
PF 02 37404	139	90	1,3	1,0	3.897	3.805	3.851	107
Continua...								

Continua...

Tabela 4. Continuação.

Genótipo	Característica			Rendimento de grãos (kg/ha)			
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Passo Fundo	São Borja	Média %
PF 02 37418	136	83	1,3	1,0	3.471	-	-
PF 02 37426	135	75	1,3	2,0	3.749	2.411	3.080 85
PF 02 37511	136	75	1,3	1,0	3.530	3.351	3.441 95
PF 02 37525	134	75	1,3	1,0	3.467	3.197	3.332 92
PF 02 37699	134	73	1,3	1,0	3.165	-	-
BRS 66 (test.)	132	71	2,0	2,0	-	3.574	-
BRS 137 (test.)	135	71	1,7	1,0	3.926	3.305	3.616 100
Nº de locais	3	3	2	2	-	-	-
Média	-	-	-	-	3.716	3.360	-
C.V. %	-	-	-	-	9,26	12,43	-
Data de semeadura	-	-	-	-	19 nov.	16 nov.	-

¹Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.

Tabela 5. Média de ciclo, de estatura de planta, de acamamento, de aspecto visual de grãos, de peso de grãos e de rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio preliminar de terceiro ano de ciclo precoce, na safra de 2002/2003, conduzido em Passo Fundo, em Muitos Capões, em Inhamorá e em São Borja. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Característica				Rendimento de grãos (kg/ha)						
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acama-mento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacorá	São Borja	Média	%
BR 00-68262	135	77	1,5	1,5	14,4	4.077	2.226	4.079	3.537	3.480	94
BR 00-68421	132	79	1,3	1,8	14,6	4.153	2.376	4.845	3.581	3.739	101
PF 01 5054	138	86	1,0	1,5	18,4	4.252	2.649	3.308	4.233	3.611	97
PF 01 5065	139	80	1,3	1,3	18,2	3.628	2.166	4.111	4.156	3.515	95
PF 01 5077	138	77	1,0	1,5	18,4	3.700	2.518	4.206	3.756	3.545	96
PF 01 5128	134	81	1,3	1,3	16,8	4.318	2.499	5.011	3.707	3.884	105
PF 01 5266	132	82	1,3	1,3	15,4	3.913	2.451	3.757	3.307	3.357	90
PF 01 5273	134	78	1,3	1,3	17,0	3.900	2.680	5.196	-	-	-
PF 01 5294	135	73	1,0	1,5	16,6	3.907	2.755	-	-	-	-
Continua...											

Continua...

Tabela 5. Continuação.

Genótipo	Característica				Rendimento de grãos (kg/ha)				
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacorá	São Borja Média %
IAS 5 (test.)	132	76	1,8	1,8	17,7	4.237	2.650	4.141	3.399 3.607 97
CD 201 (test.)	132	82	2,5	1,3	14,5	3.703	2.624	4.587	3.929 3.711 100
Nº de locais	4	4	4	4	4	-	-	-	- - -
Média	-	-	-	-	-	3.969	2.523	4.398	3.564 - -
C.V. %	-	-	-	-	-	5,02	8,20	11,12	11,26 - -
Data de semeadura	-	-	-	-	-	19 nov.	17 dez.	10 dez.	16 nov. - -

¹Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.

Tabela 6. Média de ciclo, de estatura de plantas de acamamento, de aspecto visual de grãos, de peso de grãos e de rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio preliminar de terceiro ano de ciclo médio 1, na safra de 2002/2003, conduzido em Passo Fundo, em Muitos Capões, em Inhamorá e em São Borja. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Característica				Rendimento de grãos (kg/ha)				
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhamorá	São Borja Média %
PF 01 5052	141	80	1,0	1,3	18,5	3.716	2.527	4.023	4.140 3.602 102
PF 01 5053	140	88	1,5	1,5	18,4	3.769	2.663	3.868	3.668 3.492 98
PF 01 5063	140	84	1,3	1,5	19,7	4.252	2.515	3.961	4.113 3.710 105
PF 01 5066	140	82	2,0	1,3	17,1	3.291	2.066	4.072	3.355 3.196 90
PF 01 5068	140	84	2,0	1,3	18,5	3.362	2.540	4.185	3.852 3.485 98
PF 01 5069	140	78	1,3	1,3	19,4	3.543	2.589	4.201	3.915 3.562 100
PF 01 5072	141	84	1,8	1,0	16,7	3.640	2.460	4.031	3.337 3.367 95
PF 01 5074	140	81	1,5	1,5	17,8	3.745	2.543	4.117	4.014 3.605 102
PF 01 5085	141	75	1,3	1,5	16,3	3.281	2.453	3.824	3.364 3.231 91
PF 01 5107	138	82	1,5	1,5	17,8	4.017	2.033	4.388	2.856 3.324 94
PF 01 5120	137	83	1,3	1,5	17,0	4.286	2.244	4.030	2.921 3.370 95
PF 01 5122	135	82	1,3	1,0	16,9	4.239	2.521	4.692	3.409 3.715 105
PF 01 5124	136	78	1,0	1,8	17,5	4.171	2.427	4.737	2.946 3.570 101
PF 01 5130	137	86	1,5	1,5	17,2	4.216	1.998	4.283	2.867 3.341 94

Continua...

Tabela 6. Continuação.

Genótipo	Característica				Rendimento de grãos (kg/ha)				
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos	Passo Fundo	Muitos Capôes	Inhacorá	São Borja Média %
PF 01 5133	136	83	1,3	1,8	17,6	3.629	2.155	4.029	2.717 3.133 88
PF 01 5134	135	81	1,5	1,5	17,5	3.837	2.554	4.188	2.943 3.381 95
PF 01 5137	136	88	1,5	1,3	16,4	4.582	2.107	4.611	3.227 3.632 102
BRS 66 (test.)	133	84	1,5	1,8	15,0	3.326	1.853	4.698	3.338 3.304 93
RS 7-Jacuí (test.)	131	74	1,3	1,8	18,0	3.552	2.234	4.733	3.665 3.546 100
Nº de locais	4	4	4	4	4	-	-	-	-
Média	-	-	-	-	-	3.833	2.325	4.249	3.413 -
C.V. %	-	-	-	-	-	15,83	6,24	8,68	10,74 -
Data de semeadura	-	-	-	-	-	13 nov.	17 dez.	10 dez.	16 nov. -

¹Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.

Tabela 7. Média de ciclo, de estatura de planta, de acamamento, de aspecto visual de grãos, de peso de grãos e de rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio preliminar de terceiro ano de ciclo médio 2, na safra de 2002/2003, conduzido em Passo Fundo, em Muitos Capões, em Inhacorá e em São Borja. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Característica				Rendimento de grãos (kg/ha)				
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacorá	São Borja
PF 01 5138	138	83	1,5	1,8	16,9	4.600	2.308	4.611	4.093
PF 01 5139	142	88	1,8	1,5	18,4	4.752	2.680	4.569	3.872
PF 01 5140	139	94	2,0	1,5	17,4	4.681	2.752	4.693	3.319
PF 01 5141	138	87	1,8	1,5	19,3	4.452	2.733	5.001	3.836
PF 01 5143	141	82	1,5	1,3	18,1	4.113	2.513	4.424	3.102
PF 01 5144	137	89	1,8	1,5	17,4	3.884	2.500	4.271	3.144
PF 01 5145	137	86	1,8	1,3	19,1	3.895	2.626	3.756	2.771
PF 01 5146	138	90	2,0	1,8	17,6	3.717	2.376	4.478	3.514
PF 01 5149	137	76	1,3	1,3	17,7	3.757	2.564	4.217	3.167
PF 01 5150	137	83	2,0	1,8	17,9	4.457	2.823	4.353	3.213
PF 01 5151	137	85	1,5	1,5	19,1	4.022	2.755	4.106	3.174
PF 01 5152	140	85	1,3	1,3	18,0	3.530	2.386	3.880	4.147
PF 01 5182	138	90	2,0	1,8	15,1	3.637	2.120	4.487	2.992
PF 01 5192	137	86	2,0	1,8	15,4	4.022	2.213	3.601	2.746

Continua...

Tabela 7. Continuação.

Genótipo	Característica			Rendimento de grãos (kg/ha)					
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacora Borja	São Borja Média %
PF 01 5200	137	92	1,8	2,0	14,6	3.398	2.273	-	3.486 -
PF 01 5206	135	87	1,8	2,0	14,6	3.661	2.296	4.455	3.678 3.523 94
PF 01 5285	135	93	2,3	1,5	17,1	3.385	2.227	4.115	3.438 3.291 88
BRS 66 (test.)	135	81	1,5	1,8	14,9	4.007	2.537	4.788	3.707 3.760 100
RS 7-Jacuí (test.)	139	73	1,8	1,8	18,1	3.582	2.539	4.865	3.924 3.728 99
Nº de locais	4	4	4	4	4	-	-	-	- -
Média	-	-	-	-	-	3.959	2.478	4.390	3.447 - -
C.V. %	-	-	-	-	-	11,59	7,29	11,56	14,07 - -
Data de semeadura	-	-	-	-	-	13 nov.	17 dez.	10 dez.	16 nov. - -

¹ Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.

Tabela 8. Média de ciclo, de estatura de planta, de acamamento, de aspecto visual de grãos, de peso de grãos e de rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio preliminar de terceiro ano de ciclo médio 3, na safra de 2002/2003, conduzido em Passo Fundo, em Muitos Capões, em Inhamorá e em São Borja. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Característica				Rendimento de grãos (kg/ha)					
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhamorá	São Borja	Média %
PF 01 5296	134	80	1,8	1,5	17,0	4.232	2.513	4.393	3.969	3.777 106
PF 01 5297	134	81	2,0	1,5	16,0	3.062	2.506	4.052	3.507	3.282 92
PF 01 5314	136	79	1,8	1,8	18,3	3.330	2.240	4.467	3.152	3.297 93
PF 01 5328	134	78	2,0	1,8	16,1	4.012	2.826	4.091	3.582	3.628 102
BR 00-66826	135	72	1,5	1,8	14,0	3.619	1.884	3.834	3.060	3.099 87
BR 00-67243	136	74	1,8	2,0	13,9	4.252	1.910	3.972	3.312	3.362 95
BR 00-67295	138	74	1,8	2,0	14,0	3.712	1.649	4.232	3.106	3.175 89
BR 00-67417	138	73	1,8	1,5	13,9	4.205	1.854	4.228	3.765	3.513 99
BR 00-68282	135	75	1,5	2,0	14,6	3.483	2.326	3.930	3.442	3.295 93
BR 00-68339	135	80	1,5	2,0	14,5	3.692	2.273	4.046	3.624	3.409 96
BR 00-68341	136	80	1,3	2,0	15,2	4.262	2.203	4.065	3.995	3.631 102
BR 00-68396	138	74	1,3	1,5	12,7	3.637	1.925	3.830	-	-
BR 00-68408	137	86	1,5	1,8	14,7	3.937	1.941	4.237	4.008	3.531 99
BR 00-68418	136	81	1,5	2,0	14,5	3.595	1.978	4.395	4.065	3.508 99

Continua...

Tabela 8. Continuação.

Genótipo	Característica				Rendimento de grãos (kg/ha)					
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacorá	São Borja	Média %
BR 00-68427	136	86	1,5	2,0	14,6	3.596	2.293	4.213	4.087	3.547 100
BR 00-68432	134	72	1,3	2,3	14,7	3.693	2.405	4.335	3.513	3.487 98
BR 00-68456	134	80	1,5	2,0	15,2	3.993	1.948	4.530	4.064	3.634 102
BRS 66 (test.)	134	86	2,0	1,5	15,7	3.370	2.443	4.606	3.807	3.557 100
RS 7-Jacuí (test.)	139	70	1,5	1,8	18,4	3.424	2.088	4.138	3.623	3.318 93
Nº de locais	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-
Média	-	-	-	-	-	3.723	2.175	4.187	3.665	-
C.V. %	-	-	-	-	-	12,11	11,38	8,31	7,68	-
Data de semeadura	-	-	-	-	-	13 nov.	17 dez.	10 dez.	16 nov.	-

¹ Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.

Tabela 9. Média de ciclo, de estatura de planta, de acamamento, de aspecto visual de grãos, de peso de grãos e de rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio preliminar de terceiro ano de ciclo médio 4, na safra de 2002/2003, conduzido em Passo Fundo, em Muitos Capões, em Inhacorá e em São Borja. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Característica				Rendimento de grãos (kg/ha)				
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacorá	São Borja
BR 00-68485	136	85	2,3	1,8	15,6	3.047	2.093	4.502	3.169
BR 99-100935	134	92	2,3	1,8	16,3	3.060	2.272	3.915	3.793
BR 99-101710	140	80	3,0	2,3	16,7	3.611	1.980	4.257	3.335
BR 99-27874	139	81	1,8	1,8	15,1	3.654	2.303	4.031	3.115
BR 00-66832	140	81	2,3	1,8	14,5	4.182	2.304	4.249	3.288
BR 00-66971	136	78	1,8	1,8	14,5	4.031	2.288	3.927	2.582
BR 00-67007	139	79	1,8	1,8	13,8	4.072	1.967	4.183	3.300
BR 00-67016	140	77	1,8	1,3	14,3	4.140	2.156	4.389	2.950
BR 00-67152	138	76	1,5	1,8	13,8	4.032	2.080	4.319	3.068
BR 00-67253	140	80	1,5	1,8	13,8	4.182	1.760	4.232	3.375
BR 00-67282	141	75	1,3	1,8	13,8	4.317	2.013	4.161	3.763
BR 00-67326	141	75	1,8	1,8	14,0	3.954	-	4.721	3.180
BR 00-67352	141	76	1,3	2,0	13,2	3.816	1.858	3.909	3.025
BR 00-67372	141	78	1,8	2,0	14,1	4.178	2.008	4.024	3.858

Continua...

Tabela 9. Continuação.

Genótipo	Característica				Rendimento de grãos (kg/ha)					
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacora	São Borja	Média %
BR 00-67421	143	80	1,5	2,0	13,7	3.948	1.693	4.175	2.925	3.185 96
BR 99-101687	139	75	1,5	1,8	15,1	3.634	2.372	3.972	-	-
BRS 66 (test.)	134	79	1,5	1,8	15,0	3.932	2.225	-	3.666	-
RS 7-Jacuí (test.)	140	75	1,5	1,5	17,3	3.339	2.203	4.119	3.591	3.313 100
Nº de locais	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-
Média	-	-	-	-	-	3.805	2.137	4.193	3.334	-
C.V. %	-	-	-	-	-	13,51	15,37	8,61	14,87	-
Data de semeadura	-	-	-	-	-	13 nov.	17 dez.	10 dez.	16 nov.	-

¹Nora 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.

Tabela 10. Média de ciclo, de estatura de planta, de acamamento, de aspecto visual de grãos, de peso de grãos e de rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio preliminar de terceiro ano de ciclo tardio 1, na safra de 2002/2003, conduzido em Passo Fundo, em Muitos Capões, em Inhamorá e em São Borja. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Característica				Rendimento de grãos (kg/ha)				
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhamorá	São Borja
PF 01 5090	140	83	1,8	1,0	19,4	4.577	2.362	4.124	2.693
PF 01 5104	137	73	1,5	1,3	19,4	4.504	2.801	3.781	2.478
PF 01 5109	141	88	1,3	1,3	19,3	3.883	2.348	3.816	3.167
PF 01 5110	141	98	1,8	1,3	16,9	3.667	2.360	4.496	3.051
PF 01 5113	138	84	1,8	1,3	18,5	3.945	2.491	3.812	2.865
PF 01 5114	139	83	1,5	1,3	19,5	4.062	2.720	3.888	2.564
PF 01 5117	140	85	1,8	1,3	19,3	4.375	2.743	4.011	2.865
PF 01 5125	139	84	1,8	1,8	17,3	4.254	2.462	4.156	2.530
PF 01 5126	142	95	2,0	1,3	18,5	4.047	2.646	4.040	3.314
PF 01 5127	139	83	1,5	1,5	19,3	4.576	3.018	4.229	2.935
PF 01 5132	138	81	1,3	1,5	18,3	4.167	2.521	3.956	3.163
PF 01 5148	141	79	1,3	2,0	18,4	4.397	2.268	3.857	2.976
PF 01 5226	141	92	1,3	2,3	13,3	3.966	2.330	3.006	3.663
PF 01 5234	140	84	1,5	1,8	15,0	3.892	2.367	3.978	3.264

Continua...

Tabela 10. Continuação.

Genótipo	Característica				Rendimento de grãos (kg/ha)				
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acama-mento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacorá	São Borja Média %
PF 01 5260	137	89	1,5	1,5	17,5	3.940	2.268	4.650	3.510 3.592 99
PF 01 5302	138	84	1,5	1,3	18,7	3.643	2.196	3.637	3.068 3.136 86
PF 01 5418	139	83	2,0	2,3	13,5	-	-	-	- - -
M-Soy 7501 (rest.)	140	77	1,5	1,8	15,1	3.745	2.334	3.794	- - -
Fepagro-RS 10 (rest.)	144	80	1,5	1,3	20,7	3.640	2.151	4.591	4.147 3.632 100
Nº de locais	4	4	4	4	4	-	-	-	- - -
Média	-	-	-	-	-	4.037	2.457	3.965	3.086 - -
C.V. %	-	-	-	-	-	9,23	9,9	12,01	16,76 - -
Data de semeadura	-	-	-	-	-	19 nov.	17 dez.	10 dez.	16 nov. - -

¹Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.

Tabela 11. Média de ciclo, de estatura de planta, de acamamento, de aspecto visual de grãos, de peso de grãos e de rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio preliminar de terceiro ano de ciclo tardio 2, na safra de 2002/2003, conduzido em Passo Fundo, em Muitos Capões, em Inhacora e em São Borja. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Característica				Rendimento de grãos (kg/ha)				
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacora	São Borja
BR 00-66091	138	88	2,3	2,3	14,0	4.219	2.272	4.685	4.229
BR 00-66652	139	80	2,3	2,0	14,3	3.610	2.041	4.312	3.044
BR 00-66753	139	92	2,0	2,0	15,3	3.840	1.925	4.456	3.085
BR 00-66851	139	86	2,0	1,8	15,9	4.357	1.956	4.435	3.253
BR 00-66915	138	91	2,3	1,8	14,3	3.652	1.656	4.670	3.686
BR 00-66923	138	84	1,3	2,0	13,8	3.792	1.968	4.396	3.223
BR 00-66948	142	87	2,3	1,8	15,2	3.977	1.988	4.451	3.090
BR 00-66990	139	82	1,8	2,0	15,0	3.644	2.144	4.539	3.276
BR 00-67003	139	87	2,0	2,0	14,4	3.913	1.930	4.628	3.181
BR 00-67939	142	81	1,5	1,8	14,8	3.882	2.163	4.584	3.732
BR 00-67943	140	81	1,8	1,5	14,6	3.981	2.364	4.606	3.936
BR 00-68316	138	87	2,0	1,8	13,4	3.409	1.947	4.615	3.627
BR 00-68327	139	81	1,5	2,0	16,0	3.862	2.186	4.463	3.402
BR 00-68333	140	85	1,8	1,8	15,2	3.412	1.701	4.288	3.468

Continua...

Tabela 11. Continuação.

Genótipo	Característica				Rendimento de grãos (kg/ha)				
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacora Borja	Média %
BR 00-68466	141	84	2,3	2,0	14,1	3.481	1.904	4.293	3.118 81
BR 99-100356	143	99	2,0	1,8	14,8	3.844	1.680	4.357	3.374 87
PF 01 5430	140	90	2,8	1,8	15,0	3.146	1.904	4.108	3.180 82
M-Soy 7501 (test.)	141	79	1,8	1,3	17,0	3.457	2.289	4.411	3.510 91
Fepagro-RS 10 (test.)	142	89	1,8	1,5	16,5	4.283	2.767	4.657	3.729 100
Nº de locais	4	4	4	4	4	-	-	-	-
Média	-	-	-	-	-	3.722	2.057	4.436	3.438 -
C.V. %	-	-	-	-	-	10,82	10,97	8,16	11,06 -
Data de semeadura	-	-	-	-	-	19 nov.	17 dez.	10 dez.	16 nov. -

¹Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.

Tabela 12. Média de ciclo, de estatura de planta, de acamamento, de aspecto visual de grãos, de peso de grãos e de rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio preliminar de terceiro ano de ciclo tardio 3, na safra de 2002/2003, conduzido em Passo Fundo, em Muitos Capões, em Inhamorá e em São Borja. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Característica				Rendimento de grãos (kg/ha)				
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ⁱ	Aspecto de grãos (1 a 5) ⁱ	Peso de 100 grãos	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhamorá	São Borja
BR 00-65927	145	81	2,0	1,8	15,6	4.031	1.497	4.377	3.564
BR 00-66037	144	79	1,5	1,8	9,6	3.528	1.824	3.887	-
BR 00-66105	144	90	1,8	1,8	14,7	4.015	2.217	4.121	3.955
BR 00-66114	146	91	2,0	2,0	16,9	4.149	2.066	4.022	3.956
BR 00-66662	136	83	1,8	2,0	14,5	3.822	2.106	3.609	2.580
BR 00-66703	137	88	2,0	2,3	15,7	3.677	2.104	3.784	2.727
BR 00-66710	140	83	1,8	1,8	15,5	3.814	2.114	4.410	2.802
BR 00-66720	137	83	2,0	1,5	14,6	4.078	2.163	4.133	3.171
BR 00-66736	139	83	1,8	2,0	14,9	3.778	1.938	4.082	3.225
BR 00-66763	138	78	2,0	2,3	15,7	3.852	2.300	4.084	3.191
BR 00-66778	138	88	1,8	1,8	15,1	3.852	2.343	4.553	3.452
BR 00-67033	139	84	2,0	1,8	13,6	3.857	2.306	4.175	3.020
BR 00-67247	141	82	1,3	2,3	14,7	3.843	2.027	3.906	3.097
BR 00-68008	145	84	1,8	2,0	15,0	4.065	1.962	4.190	3.744

Continua...

Tabela 12. Continuação.

Genótipo	Característica				Rendimento de grãos (kg/ha)				
	Ciclo (dias)	Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Aspecto de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacorá Borja	São Borja Média %
BR 00-68029	144	84	1,8	1,8	14,4	4.243	2.171	4.017	3.810 3.560 95
BR 00-68104	145	84	1,8	2,3	14,9	3.692	1.923	3.683	3.434 3.183 85
BR 99-101941	142	96	2,5	2,3	15,7	3.521	2.462	3.995	3.526 3.376 90
M-Soy 7501 (test.)	141	81	1,5	1,8	15,6	3.523	2.617	4.231	3.711 3.521 94
Fepagro-RS 10 (test.)	143	81	1,8	1,5	20,8	4.174	2.834	4.388	3.624 3.755 100
Nº de locais	4	4	4	4	4	-	-	-	-
Média	-	-	-	-	-	3.835	2.159	4.058	3.349 -
C.V. %	-	-	-	-	-	10,41	12,24	9,9	13,59 -
Data de semeadura	-	-	-	-	-	19 nov.	17 dez.	10 dez.	- -

¹Nora 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.

Tabela 13. Rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio final de primeiro e de segundo anos de ciclo precoce, na safra de 2002/2003, conduzido em Passo Fundo, em Muitos Capões, em Inhacorá e em São Borja. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Rendimento de grãos (kg/ha)				Média	%
	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacorá	São Borja		
BR 98-21905	3.747	2.194	3.825	3.203	3.242	95
BR 98-22045	3.580	1.781	3.776	3.785	3.231	95
BR 98-22761	3.687	1.650	3.873	3.522	3.183	94
BR 98-23712	4.003	1.945	4.170	3.248	3.342	98
BR 99-100650	3.387	1.847	3.377	4.156	3.192	94
BR 99-100659	4.236	1.664	3.588	3.181	3.167	93
BR 99-101074	4.018	1.963	3.478	2.993	3.113	92
BR 99-101097	3.809	1.978	3.846	3.494	3.282	97
BR 99-101118	4.104	2.094	3.946	2.771	3.229	95
BR 99-101397	3.667	2.088	3.631	3.658	3.261	96
BR 99-26699	3.377	1.655	3.815	3.016	2.966	87
BR 00-66657	3.829	1.476	3.569	3.208	3.021	89
BR 00-66823	3.942	1.612	3.232	3.399	3.046	90
BR 00-66986	3.702	1.415	3.395	3.377	2.972	87
Continua...						

Continua...

Tabela 13. Continuação.

Genótipo	Rendimento de grãos (kg/ha)					Média	%
	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacorá	São Borja			
BR 00-67405	4.216	1.339	3.563	3.236		3.089	91
BR 00-68380	3.787	2.033	3.669	3.512		3.250	96
IAS 5 (test.)	4.307	2.086	3.919	2.961		3.318	98
CD 201 (test.)	3.724	2.163	4.166	3.537		3.398	100
Média	3.848	1.824	3.722	3.363		-	-
C.V. %	9,47	10,36	9,64	10,10		-	-
Data de semeadura	19 nov.	17 dez.	10 dez.	16 nov.		-	-

Tabela 14. Média de ciclo, de estatura de planta, de acamamento, de nota visual de grãos e de peso de 100 grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio final de primeiro e de segundo anos de ciclo precoce, na safra de 2002/2003. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Ciclo (dias) da emergência		Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Nota visual de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos
	Floração	Maturação				
BR 98-21905	61	137	87	1,5	1,8	15,9
BR 98-22045	62	138	89	1,3	1,3	15,7
BR 98-22761	61	138	92	1,3	1,7	16,0
BR 98-23712	60	137	88	1,7	2,2	15,5
BR 99-100650	64	139	101	2,3	2,0	17,6
BR 99-100659	61	140	97	2,0	2,7	16,7
BR 99-101074	60	139	89	1,5	2,3	17,7
BR 99-101097	60	139	85	2,2	2,3	17,3
BR 99-101118	58	137	79	1,7	2,3	17,6
BR 99-101397	61	139	89	2,2	1,3	15,9
BR 99-26699	61	137	81	1,3	2,0	16,1
BR 00-66657	63	139	82	1,8	2,3	14,9
BR 00-66823	63	141	88	1,7	2,0	15,1

Continua...

Tabela 14. Continuação.

Genótipo	Ciclo (dias) da emergência		Estatura de Planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Nota visual de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos
	Floração	Maturação				
BR 00-66986	63	141	84	1,8	1,5	14,7
BR 00-67405	62	140	82	1,5	2,3	13,9
BR 00-68380	60	138	89	1,5	2,2	13,7
IAS 5 (test.)	59	136	72	1,2	1,7	17,9
CD 201 (test.)	61	137	85	2,2	1,8	15,0
Nº de locais	6	6	6	6	6	6

¹Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.

Tabela 15. Rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio final de primeiro e de segundo anos de ciclo médio 1, na safra de 2002/2003, conduzido em Passo Fundo, em Muitos Capões, em Inhororá, em Tupanciretã e em São Borja. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Rendimento de grãos (kg/ha)						Média	%
	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhororá	Tupanciretã	São Borja			
BR 99-100075	3.469	1.637	3.875	3.261	2.799	3.008	94	
BR 99-100286	3.751	1.675	4.308	3.456	3.471	3.332	104	
BR 99-100301	3.916	1.696	3.873	3.451	2.806	3.148	98	
BR 99-100396	3.824	1.703	4.123	3.617	-	-	-	
BR 99-100684	3.851	1.468	4.268	3.514	3.006	3.221	100	
BR 99-100832	4.232	1.587	3.894	3.525	3.393	3.326	104	
BR 99-101369	3.624	1.886	4.217	3.454	3.639	3.364	105	
BR 99-101703	3.984	1.900	4.271	3.338	2.915	3.282	102	
BR 99-101951	3.763	1.539	4.062	3.750	3.215	3.266	102	
BR 99-101993	3.892	1.624	4.102	3.634	3.467	3.344	104	
BR 99-102010	3.914	1.422	4.285	3.555	2.862	3.208	100	
BR 99-102208	4.037	2.073	4.248	3.609	2.866	3.367	105	
BR 99-102211	3.852	2.469	3.982	3.482	2.924	3.342	104	

Continua...

Tabela 15. Continuação.

Genótipo	Rendimento de grãos (kg/ha)						
	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacorá	Tupanciretã	São Borja	Média	%
BR 99-102226	3.944	1.617	3.682	3.881	3.116	3.248	101
BRS 66 (test.)	3.669	1.782	4.308	3.360	2.920	3.208	100
RS 7-Jacuí (test.)	3.309	1.941	-	3.276	2.987	-	-
Média	3.827	1.749	4.121	3.538	3.072	-	-
C.V. %	10,26	16,34	10,68	12,50	16,90	-	-
Data de semeadura	19 nov.	17 dez.	10 dez.	16 nov.	16 nov.	-	-

Tabela 16. Média de ciclo, de estatura de planta, de acamamento, de nota visual de grãos e de peso de 100 grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio final de primeiro e de segundo anos de ciclo médio 1, na safra de 2002/2003. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Ciclo (dias) da emergência		Estrutura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Nota visual de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos
	Floração	Maturação				
BR 99-100075	71	143	96	1,7	1,8	15,0
BR 99-100286	73	142	87	2,0	2,0	15,1
BR 99-100301	70	142	96	1,5	2,2	15,2
BR 99-100396	72	142	84	1,7	2,0	15,2
BR 99-100684	71	145	99	1,8	1,5	16,7
BR 99-100832	70	142	87	1,8	2,0	15,4
BR 99-101369	69	142	83	1,7	2,2	14,7
BR 99-101703	72	141	86	2,0	2,2	14,6
BR 99-101951	70	141	87	1,3	2,0	15,1
BR 99-101993	71	142	90	2,0	1,5	15,1
BR 99-102010	70	142	89	1,3	1,5	13,9
BR 99-102208	68	141	89	1,2	2,3	18,2
BR 99-102211	65	142	90	1,3	2,0	18,1
BR 99-102226	66	140	82	1,3	2,0	18,3
BRS 66 (test.)	69	138	81	1,3	1,7	14,5
RS 7-Jacuí (test.)	66	141	76	1,7	1,8	16,9
Nº de locais	6	6	6	6	6	6

¹Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.

Tabela 17. Rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio final de primeiro e de segundo anos de ciclo médio 2, na safra de 2002/2003, conduzido em Passo Fundo, em Muitos Capões, em Inhacorá, em Tupanciretã, em São Borja e em Piratini. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Rendimento de grãos (kg/ha)						Média	%
	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacorá	Tupanciretã	São Borja	Piratini		
BR 99-102233	3.959	2.620	3.587	3.575	3.257	2.280	3.213	97
BR 99-26039	3.298	2.210	3.506	3.349	3.782	2.569	3.119	94
BR 99-26041	3.932	2.238	4.032	3.358	3.783	2.351	3.282	99
BR 00-66077	3.882	2.138	3.883	3.711	4.221	2.566	3.400	103
BR 00-66632	3.849	2.051	3.933	3.689	3.087	1.840	3.075	93
BR 00-66682	3.831	1.903	3.744	3.770	3.405	2.006	3.110	94
BR 00-67272	4.357	2.132	3.701	3.443	3.224	2.373	3.205	97
BR 00-67320	4.247	2.054	3.999	3.770	3.201	2.206	3.246	98
BR 00-68507	3.448	2.061	3.675	3.395	3.200	2.026	2.968	89
BR 00-68508	3.979	2.156	3.671	3.587	3.088	2.030	3.085	93
BR 00-68509	3.121	2.425	3.777	3.831	3.289	2.443	3.148	95
BR 00-68510	3.494	2.651	3.748	3.662	3.038	2.478	3.179	96
BR 00-68512	3.974	2.033	3.741	3.693	3.246	2.325	3.169	96
BR 00-68513	3.907	1.977	3.701	3.634	3.224	2.358	3.134	94
Continua...								

Continua...

Tabela 17. Continuação.

Genótipo	Rendimento de grãos (kg/ha)							
	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacorá	Tupanciretã	São Borja	Piratini	Média	%
BR 00-68514	3.996	2.350	3.817	4.223	3.769	2.675	3.472	105
BRS 66 (test.)	3.631	2.551	4.179	3.356	3.048	2.310	3.179	96
RS 7-Jacuí (test.)	3.390	2.268	4.023	4.302	3.415	2.504	3.317	100
Média	3.786	2.220	3.796	3.687	3.445	2.322	-	-
C.V. %	10,65	8,24	10,00	10,56	8,86	15,96	-	-
Data semeadura	19 nov.	17 dez.	10 dez.	16 nov.	16 nov.	13 dez.	-	-

Tabela 18. Média de ciclo, de estatura de planta, de acamamento, de nota visual de grãos e de peso de 100 grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio final de primeiro e de segundo anos de ciclo médio 2, na safra de 2002/2003. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Ciclo (dias) da emergência		Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Nota visual de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos
	Floração	Maturação				
BR 99-102233	62	140	89	1,3	1,7	17,2
BR 99-26039	67	144	91	2,0	1,5	15,3
BR 99-26041	67	142	93	1,7	1,8	16,1
BR 00-66077	69	145	93	1,8	1,7	16,1
BR 00-66632	68	142	82	1,8	1,7	14,5
BR 00-66682	69	143	84	1,8	1,8	15,6
BR 00-67272	68	143	82	1,7	2,0	14,6
BR 00-67320	69	143	83	1,2	2,0	14,6
BR 00-68507	68	141	86	2,0	2,0	13,9
BR 00-68508	68	142	84	1,8	1,7	15,3
BR 00-68509	66	141	91	1,7	2,0	14,7
BR 00-68510	63	138	84	1,8	1,8	17,7
BR 00-68512	69	143	86	1,8	1,7	15,7

Continua...

Tabela 18. Continuação.

Genótipo	Ciclo (dias) da emergência		Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Nota visual de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos
	Floração	Maturação				
BR 00-68513	69	144	84	2,0	1,7	14,8
BR 00-68514	69	144	84	2,2	1,8	13,9
BRS 66 (test.)	68	138	83	1,7	2,0	15,0
RS 7-Jacuí (test.)	65	143	76	1,3	1,8	16,6
Nº de locais	6	6	6	6	6	6

¹ Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.

Tabela 19. Rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio final de primeiro e de segundo anos de ciclo tardio, na safra de 2002/2003, conduzido em Passo Fundo, em Muitos Capões, em Inhacorá, em Tupanciretã, em São Borja e em Piratini. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Rendimento de grãos (kg/ha)						
	Passo Fundo	Muitos Capões	Inhacorá	Tupanciretã	São Borja	Piratini	Média %
BR 99-100773	4.149	1.673	3.409	3.068	3.586	1.795	2.947 94
BR 99-100845	3.907	1.774	3.295	3.208	2.595	2.065	2.807 90
BR 99-101983	4.187	2.013	3.868	3.707	3.416	2.623	3.302 106
BR 99-16762	3.711	1.991	3.463	3.422	3.316	2.268	3.028 97
BR 00-67113	4.024	1.785	3.169	3.437	3.287	-	- -
BR 00-67158	4.329	1.912	3.646	3.535	2.890	1.952	3.044 97
BR 00-67408	4.523	1.478	3.759	3.535	3.393	-	- -
BR 00-67451	4.257	1.597	3.699	3.478	2.928	2.065	3.004 96
M-Soy 7501(test.)	3.934	1.740	3.380	3.701	3.658	2.328	3.124 100
Fepagro-RS 10 (test.)	3.942	-	3.587	3.877	3.750	-	- -
Média	3.982	1.878	3.491	3.462	3.330	2.194	- -
C.V. %	9,70	14,63	10,60	10,46	15,18	17,42	- -
Data semeadura	19 nov.	17 dez.	10 dez.	16 nov.	16 nov.	13 dez.	- -

Tabela 20. Média de ciclo, de estatura de planta, de acamamento, de nota visual de grãos e de peso de 100 grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio final de primeiro e de segundo anos de ciclo tardio, na safra de 2002/2003. Embrapa Trigo, RS, 2003.

Genótipo	Ciclo (dias) da emergência		Estatura de planta (cm)	Acamamento (1 a 5) ¹	Nota visual de grãos (1 a 5) ¹	Peso de 100 grãos
	Floração	Maturação				
BR 99-100773	66	148	94	1,9	2,5	16,5
BR 99-100845	64	147	88	1,5	2,2	14,6
BR 99-101983	66	144	91	1,7	2,0	14,7
BR 99-16762	65	150	96	1,2	1,8	16,7
BR 00-67113	65	145	80	1,5	2,2	13,4
BR 00-67158	66	145	87	1,5	1,5	14,2
BR 00-67408	66	147	83	1,5	2,0	14,3
BR 00-67451	65	147	89	1,6	1,8	14,7
M-Soy 7501(test.)	62	146	80	1,3	1,5	15,5
Fepagro-RS 10	65	147	84	1,7	1,2	20,6
(test.)						
Nº de locais	6	6	6	6	6	6

¹ Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.