

AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE SOJA. I. ENSAIOS PRELIMINARES DE
PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO ANOS

Emídio Rizzo Bonato

Objetivo

Avaliar os desempenhos agrônômico e produtivo das linhagens de soja formadas pelo programa de melhoramento genético do Centro Nacional de Pesquisa de Trigo.

Metodologia

Em 1991/92, foram avaliadas 562 linhagens nos ensaios preliminares de primeiro ano, 228 nos de segundo ano e 105 nos de terceiro ano. Destas, 223 eram de ciclo precoce, 431 de ciclo médio e 241 de ciclos semitardio e tardio. Nos ensaios de primeiro ano foram utilizadas as cultivares IAS 5, BR-4 e Cobb, como testemunhas dos ciclos precoce, médio e semitardio/tardio, respectivamente. Nos ensaios preliminares de segundo e terceiro ano destes três ciclos, à essas testemunhas foram acrescentadas as cultivares Ivorá, IAS 4 e CEP 20-Guajuvira.

As linhagens de primeiro ano foram semeadas em delineamento sem repetição. As testemunhas foram repetidas a cada 10 linhagens. A avaliação de cada uma das 10 linhagens, semeadas entre duas repetições das testemunhas, foi comparada com a média das duas repetições da testemunha do mesmo ciclo. Os ensaios preliminares de

segundo e de terceiro anos foram organizados em blocos ao acaso, com quatro repetições. As parcelas de todos os ensaios tinham 2 m x 5 m de área total e 1 m x 4 m de área útil. As fileiras, em número de quatro por parcela, foram espaçadas de 0,5 m e continham 20 plantas por metro linear.

Os ensaios foram instalados no município de Passo Fundo, RS, em Latossolo Vermelho Escuro distrófico, onde fora cultivado sorgo no ano anterior. As características químicas médias deste solo eram: pH = 5,4; Al = 0,59 me/dL; Ca + Mg = 7,98 me/dL; P = 11,7 ppm; K = 160 ppm e M.O. = 4,5 %. Por ocasião da semeadura foi feita adubação, a lanço, de 200 kg/ha da fórmula 0-20-30.

As plantas daninhas foram controladas através da aplicação de trifluralina + metribuzin, nas doses de 667,5 g i.a. + 360 g i.a./ha, e feita a complementação com capinas manuais. Os insetos pragas, especialmente os percevejos, foram controlados com quatro aplicações de fosfamidon, na dose de 500 g i.a./ha, e uma de monocrotofós, na dose de 400 g i.a./ha.

Resultados

Os dados das linhagens dos ensaios preliminares de primeiro ano, selecionadas a campo, ainda estão sendo processados. Os resultados dos ensaios de segundo e de terceiro anos estão nas Tabelas 1 a 18. No ano agrícola de 1991/92, ocorreu excesso de precipitação pluviométrica, com volume acima das médias em, praticamente, todos os meses de desenvolvimento da cultura. Essa condição determinou grande desenvolvimento vegetativo, ocasionando, em muitos genótipos, elevados graus de acamamento. Por essa razão, várias linhagens foram

eliminadas no campo e, por isso, não figuram nas tabelas. As constantes chuvas durante a fase de maturação prejudicaram a qualidade dos grãos de muitas linhagens. Em comparação com o ano de 1990/91, que foi extremamente seco, muitas linhagens mostraram sensíveis diferenças em seu ciclo.

O rendimento de grãos dos genótipos componentes dos ensaios de segundo e de terceiro anos foi satisfatório, variando de 2.360 a 4.269 kg/ha. A precisão dos experimentos foi boa, tendo os coeficientes de variação dos 18 ensaios oscilado entre 6,22 a 13,99 %. Dos 18 ensaios, quatro não mostraram diferenças estatísticas para o rendimento, entre os tratamentos, segundo o teste F. Nos demais, contrariamente ao verificado com estas linhagens em 1990/91, apenas a PF 89-1001, a PF 89-1014, a PF 89-1024, a PF 89-1048, a PF 89-1060, a PF 89-1066 e a PF 89-1069 tiveram produções estatisticamente superiores à testemunha mais produtiva do respectivo ensaio, segundo o teste de Duncan, ao nível de 5 % de probabilidade.

Tabela 1. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 2º ano, ciclo precoce - P1, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimento de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas Inserção		Acama-mento	Reten-ção	Grão		
	Flora-ção	Matu-ração	da 1ª	vagem					
PF 89-1031	53	126	90	21	1,5	2,0	2,0	19,2	3.894 a
PF 89-1041	62	137	100	15	-	-	3,5	18,5	3.670 a
PF 89-1006	53	126	105	19	1,0	1,5	3,0	19,9	3.643 a
PF 89-1016	53	126	95	17	2,0	1,0	2,5	20,5	3.641 a
PF 89-1020	45	120	90	13	1,5	1,5	3,0	20,7	3.623 a
PF 89-1026	53	134	85	14	-	-	3,5	19,2	3.605 a
PF 89-1015	53	122	95	20	1,0	2,5	2,0	19,3	3.575 a
PF 89-1027	47	122	90	17	1,0	1,5	2,5	19,6	3.544 a
PF 89-1003	53	122	110	16	3,0	1,5	3,0	17,2	3.504 a
IAS 5 (T1)	53	122	95	14	1,5	2,5	2,5	18,3	3.429 a
PF 89-1032	53	126	105	16	1,0	2,5	3,0	21,0	3.426 a
PF 89-1005	53	122	105	15	2,0	2,5	2,0	17,9	3.414 a
PF 891039	60	134	110	13	1,5	2,0	3,5	19,0	3.413 a
PF 89-1018	51	122	100	17	1,0	1,5	2,0	16,5	3.258 a
PF 89-1036	53	126	95	10	1,5	2,5	3,0	17,3	3.215 a
Ivorá (T2)	62	130	105	16	1,5	3,5	2,5	18,2	3.179 a

Data de sementeira: 02.12.1991

Data de emergência: 07.12.1991

C.V.: 9,45 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 2. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 2º ano, ciclo precoce - P2, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPQ, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimento de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas da 1ª vagem	Inserção	Acama-mento	Reten-ção	Grão		
	Flora-ção	Matu-ração							
PF 89-1066	55	135	115	16	1,5	4,0	3,0	18,5	3.634 a
PF 89-1085	60	126	110	14	2,0	2,5	2,5	17,4	3.565 ab
PF 89-1070	55	130	110	14	1,5	3,5	3,5	19,0	3.465 abc
PF 89-1065	55	134	105	15	1,0	2,5	3,5	18,3	3.450 abcd
PF 89-1116	57	128	90	9	1,5	3,0	3,0	17,8	3.411 abcde
PF 89-1086	64	124	105	13	1,0	2,5	3,5	15,1	3.300 abcdef
PF 89-1106	51	122	105	14	3,5	3,0	3,5	19,5	3.296 abcdef
IAS 5 (T1)	55	130	95	15	1,5	3,0	2,5	19,0	3.249 bcdef
PF 89-1094	62	126	110	17	1,5	2,5	3,0	15,4	3.189 cdef
Ivorá (T2)	62	130	110	14	1,5	3,5	3,5	18,3	3.184 cdef
PF 89-1076	60	126	100	14	1,5	1,5	2,5	12,6	3.173 cdef
PF 89-1113	53	122	100	20	1,5	1,5	3,0	18,6	3.163 cdef
PF 89-1088	55	122	100	13	1,0	2,5	3,0	15,9	3.129 cdef
BR 89-8368	62	135	100	17	2,0	3,5	3,5	17,5	3.104 cdef
PF 891099	60	126	110	11	1,5	3,0	2,5	16,7	3.089 def
PF 89-1084	60	122	95	14	1,5	2,0	3,0	12,1	3.080 ef
PF 89-1093	62	128	115	34	2,0	2,5	2,5	15,3	3.068 ef
PF 89-1075	60	122	95	15	1,5	1,5	2,0	15,3	3.039 f
PF 89-1091	62	126	110	11	1,5	4,0	3,5	18,2	3.009 f

Data de semeadura: 02.12.1991

Data de emergência: 07.12.1991

C.V.: 8,04 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 3. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 2º ano, ciclo precoce - P3, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimen- to de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas da 1ª vagem	Inserção	Acama- mento	Reten- ção	Grão		
	Flora- ção	Matu- ração							
PF 89-1040	57	137	100	12	2,0	1,5	3,5	19,9	3.701 a
PF 89-1083	60	134	100	15	1,0	2,5	3,0	19,3	3.601 ab
BR 89-8070	62	135	115	17	2,0	2,5	3,5	17,5	3.565 abc
PF 89-1082	61	137	90	13	2,0	3,0	3,0	18,2	3.521 abc
PF 89-1073	58	130	105	18	1,5	2,5	2,5	17,9	3.438 abcd
BR 89-4048	64	135	110	12	2,0	2,5	3,5	18,1	3.434 abcd
IAS 5 (T1)	55	135	100	14	1,0	3,5	2,5	18,6	3.408 abcd
PF 89-1013	59	135	110	14	2,0	2,5	3,5	18,8	3.408 abcd
PF 89-1114	58	135	105	15	2,0	2,0	4,0	20,1	3.405 abcde
PF 89-1063	59	137	125	12	1,0	3,0	3,0	17,8	3.390 abcdef
PF 89-1009	53	130	110	14	1,0	2,5	2,5	19,5	3.375 abcdef
PF 89-1104	55	134	105	25	1,0	3,0	3,0	20,2	3.314 bcdef
PF 89-8083	64	130	110	20	2,0	2,5	2,5	15,2	3.269 bcdef
PF 89-1100	61	125	105	18	1,5	1,5	2,0	15,8	3.229 bcdef
Ivorá (T2)	62	130	110	10	1,5	3,0	3,5	18,2	3.226 bcdef
PF 89-1090	64	130	110	15	3,0	2,0	3,0	15,1	3.220 bcdef
BR 89-8078	67	135	110	10	1,5	3,0	2,5	18,1	3.199 cdef
PF 89-1078	62	128	105	17	1,5	1,5	3,0	16,4	3.185 cdef
BR 89-4063	63	135	110	13	1,0	2,0	3,5	17,6	3.109 defg
BR 89-8192	63	130	115	14	1,5	2,0	2,5	16,4	3.076 defg
BR 89-10543	63	130	120	20	1,5	2,0	2,5	18,3	3.020 efg
BR 89-8073	60	130	120	15	2,0	3,0	3,0	18,4	3.014 fg
BR 89-8182	62	129	110	18	1,5	3,0	2,0	16,7	2.779 g

Data de semeadura: 02.12.1991

Data de emergência: 07.12.1991

C.V.: 8,28 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 4. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 2º ano, ciclo precoce - P4, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPQ, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimento de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas da 1ª vagem	Inserção	Acama-mento	Reten-ção	Grão		
	Flora-ção	Matu-ração							
BR 89-4559	66	137	120	18	3,5	4,0	3,0	17,0	3.905 a
BR 89-6684	60	135	110	12	2,5	2,5	2,5	17,9	3.789 ab
BR 89-8043	66	137	115	20	2,5	4,0	2,5	17,4	3.778 ab
BR 89-4047	65	139	115	15	2,5	3,5	3,0	18,2	3.738 abc
BR 89-9259	64	137	100	18	3,0	4,0	2,5	20,4	3.661 abcd
BR 89-7632	64	142	110	13	-	-	2,5	19,2	3.653 abcde
BR 89-10561	62	134	120	20	1,5	1,5	3,0	17,4	3.641 abcde
BR 89-4355	65	135	95	12	1,5	3,5	3,0	18,2	3.636 abcde
BR 39-4039	64	135	115	13	3,5	3,5	3,0	19,4	3.608 abcdef
BR 89-4347	65	135	100	15	1,5	3,0	2,0	17,8	3.588 abcdef
BR 89-5589	72	142	-	-	-	-	2,0	18,6	3.573 abcdef
BR-4 (T2)	60	137	105	15	1,5	3,5	2,5	19,5	3.555 abcdef
IAS 5 (T1)	55	130	95	15	1,5	4,0	2,5	19,3	3.515 bcdef
BR 89-9591	72	137	105	12	4,0	3,5	2,0	19,1	3.491 bcdefg
BR 89-4320	65	128	105	10	2,5	2,5	2,0	16,5	3.486 bcdefg
BR 89-4494	65	135	110	12	3,5	3,0	2,5	17,2	3.481 bcdefg
BR 89-10481	62	135	100	14	1,5	1,5	3,0	19,0	3.476 bcdefg
BR 89-8108	64	135	110	17	1,5	3,5	2,5	17,5	3.465 bcdefg
BR 89-8079	64	137	105	16	1,5	3,5	2,0	20,0	3.424 cdefgh
BR 89-9088	72	139	100	12	-	-	2,0	15,7	3.424 cdefgh
BR 89-8109	65	128	110	15	2,5	3,0	2,5	16,7	3.355 defghi
BR 89-5661	65	135	105	11	3,0	3,5	2,0	16,8	3.346 defghi
BR 89-8421	63	137	105	9	1,5	4,0	2,5	16,2	3.330 defghi
BR 89-4021	65	137	105	12	2,0	3,5	3,0	16,7	3.305 efghi
BR 89-4012	65	135	110	12	1,0	3,0	2,5	19,3	3.276 fghi
BR 89-10506	62	134	120	20	1,5	1,5	3,0	16,8	3.160 ghi
BR 89-3912	65	135	105	15	1,0	2,5	2,5	17,1	3.113 hi
BR 89-10678	66	134	105	13	1,5	1,5	3,0	18,4	3.046 i

Data de semeadura: 02.12.1991
 Data de emergência: 07.12.1991
 C.V.: 7,15 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 5. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 2º ano, ciclo precoce - P5, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPQ, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimento de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas Inserção da 1ª vagem		Acama-mento	Reten-ção	Grão		
	Flora-ção	Matu-ração							
PF 89-1014	55	128	105	10	1,0	1,5	2,0	17,4	3.973 a
PF 89-1048	62	139	95	12	1,0	3,0	3,0	17,6	3.891 ab
PF 89-1024	60	135	105	15	1,5	3,0	2,5	20,1	3.868 abc
PF 89-1007	55	142	95	15	1,5	3,5	3,0	18,9	3.804 abcd
PF 89-1042	59	137	110	12	2,0	2,0	2,5	19,9	3.785 abcd
PF 89-1002	53	135	110	12	1,0	4,0	2,5	18,3	3.741 abcd
PF 89-1047	59	137	100	11	1,0	4,0	3,0	20,8	3.715 abcde
PF 89-1008	55	130	100	14	1,5	2,5	2,0	19,5	3.685 abcdef
PF 89-1098	61	134	100	15	1,5	2,0	2,5	16,4	3.621 bcdefg
PF 89-1010	55	142	95	15	1,5	4,0	2,5	19,0	3.556 cdefg
PF 89-1033	59	135	105	12	1,5	2,0	3,0	17,9	3.553 cdefg
BR-4 (T2)	60	139	105	13	1,5	3,0	2,5	20,0	3.534 defgh
PF 89-1118	60	134	100	13	1,0	4,0	2,5	17,4	3.521 defgh
PF 89-1050	60	135	110	11	1,0	2,5	2,5	18,4	3.498 defgh
PF 89-1011	55	134	110	12	3,0	2,5	3,0	19,4	3.484 defgh
PF 89-1055	59	135	115	13	1,0	3,0	2,5	19,5	3.411 efgh
IAS 5 (T1)	53	128	95	15	2,0	4,0	2,5	19,7	3.400 efgh
PF 89-1109	61	135	95	14	1,5	3,5	3,5	19,2	3.373 fgh
PF 89-1110	55	134	110	15	2,0	1,5	2,5	20,0	3.363 fgh
BR 89-27846	60	122	90	13	1,5	2,5	3,0	19,4	3.328 gh
PF 89-1112	53	135	100	13	1,5	3,0	2,5	19,8	3.299 gh
PF 89-1097	67	137	110	15	1,5	4,0	3,0	17,1	3.228 h

Data de semeadura: 02.12.1991

Data de emergência: 07.12.1991

c.v.: 6,43 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 6. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 3º ano, ciclo precoce - P6, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPQ, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimento de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas Inserção		Acama-mento	Reten-ção	Grão		
	Flora-ção	Matu-ração	da 1ª	vagem					
PFBR 88-17216	50	130	80	15	1,0	1,5	2,0	15,8	3.064 a
Ivorá (T2)	58	135	100	15	1,5	2,5	3,0	17,5	2.921 a
PFBR 88-17023	50	130	81	13	1,0	1,5	2,0	17,0	2.844 a
IAS 5 (T1)	50	134	78	16	1,0	1,5	2,0	16,8	2.803 a
PFBR 88-17402	57	128	79	15	1,5	1,5	2,0	14,5	2.799 a
PFBR 88-17234	52	130	88	14	1,5	1,5	2,5	16,1	2.771 a
PFBR 88-17254	50	134	67	11	1,0	1,5	2,5	16,0	2.705 a
PFBR 88-17022	57	130	91	14	1,0	1,0	3,0	15,3	2.704 a
PFBR 88-17161	49	130	78	14	1,0	2,0	2,0	17,1	2.684 a
PFBR 88-17013	54	134	96	18	1,0	1,0	2,5	15,7	2.655 a
PFBR 88-17127	49	130	92	11	1,0	1,5	2,0	16,8	2.633 a
PFBR 88-17112	50	134	85	13	1,5	2,0	2,5	17,7	2.583 a
PFBR 88-17478	54	128	99	17	1,5	1,0	2,5	14,7	2.445 a
PFBR 88-17461	52	128	71	21	1,0	1,0	2,5	13,8	2.435 a
PFBR 88-17220	50	134	80	11	1,5	1,5	2,0	15,9	2.400 a
PFBR 88-17503	67	128	86	16	1,0	1,0	3,0	14,3	2.360 a

Data de semeadura: 17.11.1991
 Data de emergência: 24.11.1991
 C.V.: 10,97 %

¹ Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.
² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 7. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 3º ano, de ciclo precoce - P7, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimen- to de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas Inserção		Acama- mento	Reten- ção	Grão		
	Flora- ção	Metu- ração		da 1ª vagem					
Ivorá (T2)	63	134	104	14	1,5	1,5	3,0	19,7	3.861 a
PFBR 88-17945	46	126	66	12	1,0	1,5	2,5	14,1	3.469 a
PFBR 88-17893	52	134	87	14	1,0	1,0	2,0	15,3	3.389 a
PFBR 88-19234	50	128	86	12	1,0	1,0	2,0	15,2	3.299 a
PFBR 88-17595	50	126	97	14	2,0	1,5	2,5	15,3	3.295 a
PFBR 87-4022	43	134	87	13	1,0	2,0	2,5	17,0	3.249 a
EMBRAPA 1	54	135	98	12	1,5	4,5	3,0	19,9	3.246 a
PFBR 88-17952	50	130	82	15	1,0	1,5	3,0	13,4	3.171 a
PFBR 88-18994	51	130	85	17	1,0	1,0	2,0	12,3	3.085 a
PFBR 88-18959	52	134	70	15	1,0	1,0	2,5	14,0	3.073 a
PFBR 88-18024	50	128	86	17	1,0	1,5	4,0	18,7	3.048 a
PFBR 88-18104	50	135	97	15	1,0	2,0	4,0	16,3	2.991 a
PFBR 88-19164	52	134	95	22	1,0	1,0	2,0	13,6	2.938 a
PFBR 88-17775	54	134	90	18	1,0	1,0	2,5	16,0	2.933 a
PFBR 88-18855	52	134	84	27	1,5	1,0	2,5	15,6	2.889 a
IAS 5 (T1)	50	134	85	11	1,5	1,5	2,5	18,2	2.854 a
PFBR 88-19020	54	130	84	22	1,0	1,0	2,0	14,7	2.559 a

Data de sementeira: 17.11.1991

Data de emergência: 24.11.1991

C.V.: 13,99 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 8. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 2º ano, ciclo médio - M1, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPQ, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimen- to de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas da 1ª vagem	Inserção	Acama- mento	Reten- ção	Grão		
	Flora- ção	Matu- ração							
BR 89-4540	66	148	110	15	1,0	2,5	3,5	17,4	4.269 a
PF 89-1058	59	150	105	11	1,0	1,5	2,5	18,6	4.114 ab
PF 89-1044	54	148	110	12	1,0	2,0	2,5	20,2	4.104 ab
PF 89-1023	57	148	100	12	1,0	1,5	2,0	19,5	4.056 abc
PF 89-1037	54	148	90	12	1,0	1,0	3,0	21,8	3.939 abcd
PF 89-1030	59	148	100	9	1,0	1,5	2,0	19,7	3.883 abcde
PF 89-1045	59	148	95	10	1,0	1,0	2,0	18,1	3.874 abcde
PF 89-1071	57	150	110	10	2,0	1,5	2,5	20,3	3.873 abcde
PF 89-1034	55	148	105	13	1,0	2,0	2,0	19,6	3.866 abcde
BR-4 (T1)	57	147	105	12	3,0	2,0	2,5	19,7	3.811 abcdef
BR 89-4329	64	141	100	14	1,0	2,0	3,0	19,5	3.676 bcdefg
BR 89-5539	61	148	95	13	1,0	1,5	2,5	15,8	3.568 bcdefgh
IAS 4 (T2)	52	143	95	10	1,0	3,5	3,0	20,8	3.518 cdefgh
BR 89-4310	71	147	110	13	1,0	1,0	3,0	18,5	3.393 defgh
BR 89-5098	65	141	115	13	1,0	2,0	2,5	16,3	3.345 efgh
BR 89-4196	68	141	110	15	1,0	1,5	2,5	15,9	3.344 efgh
PF 89-1049	59	150	100	13	1,5	2,0	2,0	19,6	3.284 fgh
PF 89-1062	59	150	110	14	1,0	1,5	3,0	20,4	3.261 fgh
BR 89-5527	59	148	100	12	1,0	1,5	2,0	16,6	3.213 gh
PF 89-1068	61	150	110	12	1,0	4,0	2,5	19,3	3.065 h

Data de semeadura: 17.11.1991

Data de emergência: 24.11.1991

C.V.: 10,96 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 9. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 2º ano, ciclo médio - M2, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPQ, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimento de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas	Inserção da 1ª vagem	Acama-mento	Reten-ção	Grão		
	Flora-ção	Matu-ração							
BR 89-5681	64	150	90	15	1,0	3,0	2,0	17,3	3.851 a
BR-4 (T1)	59	148	110	12	1,0	1,5	2,5	19,7	3.699 ab
BR 89-4194	59	150	100	12	1,0	2,0	2,5	18,9	3.581 abc
BR 89-8940	64	150	105	12	2,5	3,5	2,0	19,9	3.485 abcd
BR 89-6021	64	150	105	11	1,5	1,5	2,0	18,9	3.445 abcde
BR 89-8352	66	143	95	15	1,5	2,5	2,0	16,5	3.443 abcde
BR 89-8294	72	150	95	15	1,0	1,5	2,0	15,6	3.391 abcdef
IAS 4 (T2)	52	148	95	11	1,0	3,5	2,0	20,0	3.368 bcdefg
BR 89-9255	68	150	120	18	3,0	3,5	2,5	19,0	3.183 cdefgh
PF 89-1053	61	150	115	18	1,0	3,5	3,0	21,2	3.133 cdefgh
BR 89-8249	66	143	110	12	2,0	2,5	2,5	17,1	3.124 cdefghi
BR 89-10525	68	150	120	12	2,0	2,5	3,5	17,0	3.025 defghi
BR 89-10568	66	148	105	12	1,0	2,0	3,0	16,2	2.993 efghi
BR 89-8515	68	148	115	17	1,0	2,0	3,0	16,1	2.973 fghi
BR 89-6399	72	150	110	15	1,5	4,0	2,0	18,7	2.968 fghi
BR 89-4198	66	148	105	15	1,0	1,0	2,5	16,3	2.964 fghi
BR 89-9645	68	152	110	13	4,0	4,0	2,0	17,7	2.950 fghi
BR 89-7671	64	143	120	13	1,0	2,5	2,0	14,0	2.930 ghi
BR 89-8495	66	148	125	18	1,0	3,0	3,0	17,0	2.919 ghi
BR 89-4166	76	155	115	14	1,0	4,0	2,5	18,8	2.913 ghi
BR 89-10008	77	156	120	18	2,0	3,0	2,5	24,9	2.823 hi
BR 89-6761	73	150	120	15	3,0	4,0	3,5	22,1	2.800 hi
BR 89-9119	66	150	120	15	3,0	3,0	2,0	17,4	2.664 i

Data de semeadura: 17.11.1991

Data de emergência: 24.11.1991

C.V.: 10,33 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 10. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 2º ano, ciclo médio - M3, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPQ, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimen- to de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas Inserção		Acama- mento	Reten- ção	Grão		
	Flora- ção	Matu- ração		da 1ª vagem					
BR-4 (T1)	59	150	100	9	1,0	3,0	3,0	18,9	3.893 a
BR 89-8287	68	152	100	16	1,5	2,0	2,0	17,8	3.768 ab
BR 89-8321	59	150	120	12	1,0	2,0	2,0	18,7	3.623 abc
BR 89-9612	73	156	115	13	3,0	3,0	2,0	17,9	3.446 abcd
BR 89-5827	59	150	100	15	1,5	3,0	3,0	16,3	3.423 abcd
BR 89-5645	59	150	100	12	2,0	3,5	2,0	16,9	3.401 abcd
IAS 4 (T2)	52	148	100	12	1,0	3,0	3,0	19,9	3.378 bcd
BR 89-4247	73	148	115	13	1,5	2,5	3,0	19,2	3.325 bcd
BR 89-9269	73	156	115	14	3,0	2,0	2,0	17,4	3.233 cde
BR 89-5647	73	150	105	11	3,0	3,5	2,0	17,9	3.213 cde
BR 89-4272	73	152	100	15	1,0	3,5	3,0	20,8	3.206 cde
BR 89-11281	68	143	110	12	4,0	3,0	3,0	18,5	3.200 cde
BR 89-8875	66	143	115	15	2,0	3,0	2,5	18,4	3.098 de
BR 89-8269	59	150	120	12	1,5	2,0	2,5	18,7	3.051 de
BR 89-6058	75	152	110	18	1,5	1,5	2,0	17,0	3.049 de
BR 89-9324	68	156	110	12	2,0	4,0	2,5	19,3	3.026 de
BR 89-6244	75	150	115	14	3,0	3,5	2,0	19,1	2.969 de
BR 89-9618	77	156	125	17	3,0	2,5	2,0	18,4	2.788 e

Data de semeadura: 17.11.1991

Data de emergência: 24.11.1991

C.V.: 10,80 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 11. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 3º ano, ciclo médio - M4, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimento de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas Inserção da 1ª viagem		Acama-mento	Reten-ção	Grão		
	Flora-ção	Matu-ração							
IAS 4 (T2)	54	135	90	15	1,0	3,0	3,0	20,7	3.641 a
PFBR 88-18464	53	137	90	13	1,0	4,0	3,5	20,3	3.460 ab
PFBR 88-18466	51	137	85	12	1,5	2,5	3,0	20,3	3.368 abc
PFBR 88-18483	50	128	90	15	2,0	2,5	2,5	18,8	3.333 abc
PFBR 88-18451	51	135	85	16	1,0	3,5	2,5	18,7	3.311 abc
PFBR 88-18492	50	137	95	13	1,0	3,0	2,5	20,6	3.240 abcd
BR-4 (T1)	60	137	110	12	1,5	3,0	3,0	18,8	3.184 bcde
PFBR 88-17004	60	125	95	14	1,0	1,0	2,5	18,1	3.158 bcde
PFBR 88-18219	54	137	95	15	1,5	1,0	2,5	18,7	3.131 bcde
PFBR 88-18250	58	130	95	13	2,5	3,0	2,0	16,1	3.093 bcde
PFBR 88-18270	54	137	90	14	1,5	4,0	3,0	18,7	3.014 cde
PFBR 88-18139	54	143	105	15	1,5	3,5	4,5	18,4	2.864 de
PFBR 88-18288	60	137	95	14	2,0	3,5	3,0	18,5	2.834 de
PFBR 88-18313	62	137	100	12	1,0	3,0	3,0	18,6	2.759 e

Data de semeadura: 02.12.1991

Data de emergência: 07.12.1991

c.v.: 9,42 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 12. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 3º ano, ciclo médio - N5, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimento de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas da 1ª vagem	Inserção	Acama-mento	Reten-ção	Grão		
	Flora-ção	Matu-ração							
PFBR 88-18567	54	135	90	14	1,5	3,5	3,0	21,3	3.805 a
IAS 4 (T2)	54	135	95	13	1,0	4,0	3,0	20,6	3.761 ab
PFBR 88-18609	53	129	80	15	1,5	1,5	2,5	17,6	3.684 abc
PFBR 88-18512	51	129	90	12	1,0	3,0	2,0	18,6	3.583 abcd
PFBR 88-18496	54	135	100	10	2,0	3,5	3,0	18,6	3.579 abcd
PFBR 88-18810	55	125	90	16	1,0	1,5	2,0	15,3	3.554 abcd
PFBR 88-18807	61	131	90	15	1,0	2,0	2,0	15,9	3.551 abcd
PFBR 88-18539	52	131	90	14	1,5	2,5	2,5	19,6	3.506 abcde
PFBR 88-18819	55	131	90	14	3,0	3,0	2,5	16,9	3.485 abcde
PFBR 88-18507	51	131	85	15	1,5	3,0	2,5	21,8	3.478 abcde
PFBR 88-18499	51	129	90	15	1,5	3,0	2,0	18,7	3.476 abcde
PFBR 88-18704	62	137	85	12	3,0	3,0	2,0	17,6	3.436 abcde
PFBR 88-18610	60	131	85	14	2,5	2,0	3,0	19,4	3.431 abcde
PFBR 88-18536	54	135	95	15	1,5	3,0	3,0	20,5	3.409 bcde
PFBR 88-18510	51	131	85	14	1,0	2,0	2,0	19,0	3.389 bcde
PFBR 88-18643	62	135	100	13	1,5	2,0	2,5	16,6	3.370 cde
PFBR 88-18797	55	131	90	17	1,5	3,0	2,0	16,4	3.365 cde
PFBR 88-18830	60	129	95	16	1,5	2,5	2,0	15,7	3.285 def
BR-4 (T1)	60	141	100	12	1,5	4,0	3,0	18,8	3.258 defg
PFBR 88-18735	64	137	90	12	2,0	4,0	2,5	17,9	3.123 efg
PFBR 88-18723	62	142	95	10	3,0	2,5	3,0	17,6	2.930 fg
PFBR 88-18556	60	137	95	13	1,5	2,0	3,0	18,0	2.876 g

Data de semeadura: 02.12.1991

Data de emergência: 07.12.1991

C.V.: 7,99 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 13. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 3º ano, ciclo médio - M6, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimen- to de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas Inserção		Acama- mento	Reten- ção	Grão		
	Flora- ção	Matu- ração	da 1ª vagem						
PFBR 87-666	60	135	95	17	1,0	3,0	3,0	20,5	4.053 a
PFBR 87-3701	60	134	95	15	1,0	2,5	2,5	16,2	3.956 ab
IAS 4 (T2)	54	135	95	12	1,5	4,0	3,0	20,5	3.800 abc
PFBR 87-841	60	142	100	14	2,0	1,5	2,5	19,5	3.769 abcd
PFBR 87-1014	60	137	105	14	1,5	2,5	3,0	18,6	3.753 abcde
PFBR 87-1318	62	139	100	15	1,5	2,5	3,0	19,5	3.724 bcde
PFBR 88-19185	60	134	100	17	3,0	2,5	2,0	18,4	3.723 bcde
PFBR 88-18930	59	125	95	16	1,0	2,0	2,5	16,9	3.709 bcde
PFBR 87-777	60	135	105	15	2,0	2,0	3,0	18,3	3.681 bcdef
PFBR 87-1194	59	139	95	14	2,0	1,5	2,5	18,5	3.664 bcdefg
PFBR 88-18844	54	122	100	15	2,0	1,5	3,0	17,3	3.626 cdefg
PFBR 88-18910	55	131	95	14	2,0	2,5	2,0	17,5	3.625 cdefg
EMBRAPA 4	62	139	100	12	1,5	3,0	3,0	19,5	3.620 cdefg
PFBR 88-18969	55	122	80	15	1,5	2,5	2,0	15,7	3.610 cdefg
PFBR 88-18839	54	122	95	15	1,5	1,5	2,5	16,9	3.603 cdefg
PFBR 87-3915	51	131	95	13	2,0	2,5	2,0	16,7	3.568 cdefg
PFBR 87-729	60	143	100	13	1,5	3,0	2,5	19,4	3.529 cdefg
PFBR 87-1820	61	137	110	15	2,0	2,5	2,5	19,4	3.493 cdefg
PFBR 87-1052	62	143	100	12	1,0	2,0	3,0	19,6	3.468 defg
PFBR 87-776	61	139	100	15	1,5	2,5	2,5	18,6	3.436 efg
BR-4 (T1)	61	142	105	15	2,0	2,0	2,5	19,3	3.376 fg
PFBR 88-18975	59	125	95	15	1,5	2,5	2,5	17,0	3.350 g

Data de semeadura: 02.12.1991

Data de emergência: 07.12.1991

C.V.: 6,22 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 14. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 2º ano, ciclo médio - M7, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPQ, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de sementes (g)	Rendimento de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas Inserção		Acama-mento	Reten-ção	Grão		
	Flora-ção	Matu-ração	da 1ª	vagem					
BR 89-5446	61	139	85	13	1,5	4,0	3,0	21,8	3.705 a
BR-4 (T1)	61	141	100	12	2,0	1,5	2,5	19,3	3.491 ab
BR 89-5655	64	139	90	12	1,0	1,5	2,0	20,1	3.440 abc
Cobb (T2)	65	145	105	12	1,5	3,0	2,0	17,9	3.378 abcd
BR 89-7549	66	143	105	10	1,5	2,0	2,5	17,5	3.349 bcde
BR 89-8273	66	143	110	15	1,5	3,0	1,5	17,4	3.259 bcdef
BR 89-7474	65	139	110	15	2,0	2,5	2,5	17,9	3.226 bcdef
BR 89-8278	66	135	115	10	1,0	1,0	1,5	14,4	3.160 bcdef
BR 89-5105	68	139	105	16	2,0	2,5	3,0	15,5	3.126 cdef
BR 89-8486	69	143	115	15	1,5	2,0	2,5	16,5	3.126 cdef
BR 89-7543	66	143	100	12	3,0	3,0	2,5	20,1	3.046 defg
BR 89-5656	67	139	90	13	2,0	4,0	2,0	16,2	3.014 efg
BR 89-5272	65	139	110	13	2,5	3,0	2,5	16,0	3.003 fg
BR 89-6217	70	139	105	12	2,0	3,0	2,5	21,6	2.973 fg
BR 89-7471	70	143	105	12	2,0	1,5	3,5	18,0	2.966 fg
BR 89-8493	70	143	110	15	2,5	3,0	3,0	16,5	2.924 fg
BR 89-6907	73	145	100	15	1,5	3,5	2,0	17,9	2.771 g

Data de semeadura: 02.12.1991

Data de emergência: 07.12.1991

C.V.: 7,61 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 15. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 2º ano, ciclo médio - M8, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPQ, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimento de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas Inserção		Acama-mento	Reten-ção	Grão		
	Flora-ção	Matu-ração	da 1ª	vagem					
BR 89-8941	63	143	100	12	2,0	2,0	2,0	18,3	3.764 a
BR-4 (T1)	61	139	100	12	1,5	1,0	2,5	18,9	3.733 ab
BR 89-9125	67	149	100	12	2,5	3,0	3,0	18,7	3.708 abc
BR 89-9249	64	145	100	17	3,0	3,5	3,0	21,0	3.491 abcd
BR 89-9459	69	145	95	15	2,5	2,0	2,5	18,7	3.431 abcd
BR 89-8934	66	139	105	14	1,0	1,0	2,0	16,5	3.334 bcde
BR 89-8599	67	141	110	10	1,0	1,0	2,5	15,7	3.314 cde
BR 89-10578	64	139	105	15	1,5	2,0	2,5	15,3	3.201 def
BR 89-11141	65	143	95	10	1,0	2,5	2,5	19,1	3.113 def
BR 89-9663	65	145	110	12	1,5	2,5	2,0	16,9	3.095 def
BR 89-10216	65	149	100	15	1,0	4,0	2,5	16,4	3.085 def
BR 89-10222	75	145	100	15	3,0	3,5	2,0	16,7	2.926 efg
Cobb (T2)	66	149	95	14	1,5	3,5	3,0	17,9	2.884 fg
BR 89-9846	67	143	105	15	2,5	2,0	2,0	18,2	2.879 fg
BR 89-9276	68	143	120	14	2,0	1,5	2,5	15,1	2,623 g

Data de semeadura: 02.12.1991

Data de emergência: 07.12.1991

c.v.: 8,98 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 16. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 2º ano, ciclo tardio - T1, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPQ, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimento de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas da 1ª vagem	Inserção	Acama-mento	Reten-ção	Grão		
	Flora-ção	Matu-ração							
PF 89-1001	60	139	100	12	1,5	1,0	2,0	21,6	3.961 a
PF 89-1069	60	145	105	14	1,0	1,5	2,5	22,2	3.603 ab
PF 89-1060	64	143	100	12	1,5	2,5	2,5	19,3	3.551 abc
PF 89-1052	62	143	100	12	1,0	3,0	2,0	17,3	3.516 bcd
BR 89-6034	72	145	105	15	1,5	3,0	2,5	17,5	3.509 bcd
BR 89-8919	65	143	115	13	1,5	1,5	2,5	15,3	3.493 bcd
BR 89-1056	63	143	90	12	1,0	3,0	2,5	18,3	3.489 bcde
PF 89-1061	65	143	110	10	1,5	3,0	2,5	17,9	3.488 bcde
BR 89-6108	67	147	105	10	1,5	1,5	2,5	16,2	3.486 bcde
PF 89-1051	62	139	110	12	2,5	1,5	1,5	18,5	3.461 bcde
BR 89-8933	65	142	95	13	1,0	1,0	2,0	12,4	3.461 bcde
PF 89-1067	65	143	105	10	1,0	3,0	2,5	19,5	3.385 bcdef
BR 89-6466	68	143	105	11	2,5	3,0	2,5	17,3	3.304 bcdef
PF 89-1120	61	139	100	12	3,0	2,0	3,0	18,2	3.173 cdef
CEP 20-Guaçu (T2)	65	145	95	15	1,0	2,0	2,0	14,4	3.121 def
Cobb (T1)	65	143	105	15	3,0	2,5	3,0	17,2	3.081 ef
BR 89-6463	67	149	110	15	1,5	2,0	1,5	16,0	3.021 f

Data de semeadura: 02.12.1991
 Data de emergência: 07.12.1991
 C.V.: 8,44 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 17. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 2º ano, ciclo tardio - T2, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimen- to de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas da 1ª vagem	Inserção	Acama- mento	Reten- ção	Grão		
	Flora- ção	Matu- ração							
BR 89-11123	67	148	95	13	1,5	2,0	2,0	15,1	3.389 a
CEP 20-Guejuvira (T2)	64	138	110	10	2,0	2,0	2,5	14,7	3.376 a
BR 89-8297	66	134	95	13	2,0	1,0	2,0	18,1	3.268 a
BR 89-6019	72	151	110	8	2,5	2,0	2,5	19,8	3.248 a
BR 89-10173	67	144	95	13	2,5	2,5	2,5	16,1	3.244 a
BR 89-10140	70	144	105	13	3,0	2,5	2,5	15,8	3.228 a
BR 89-7198	71	151	110	12	2,5	2,5	3,0	18,5	3.118 a
BR 89-7016	74	146	115	12	1,0	2,0	2,5	15,4	3.096 a
BR 89-6891	71	144	110	10	1,0	2,0	2,5	17,6	3.063 a
BR 89-9571	71	144	125	15	1,0	3,0	2,0	16,1	2.989 a
BR 89-9630	72	148	105	14	1,0	2,5	3,0	18,2	2.914 a
Cobb (T1)	63	146	105	10	1,5	2,5	2,5	16,8	2.811 a
BR 89-10157	71	148	110	13	1,5	2,0	2,5	15,2	2.699 a

Data de semeadura: 02.12.1991

Data de emergência: 07.12.1991

c.v.: 11,01 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

Tabela 18. Características das linhagens de soja do Ensaio Preliminar de 3ª ano, ciclo tardio - T3, em Passo Fundo, no ano agrícola de 1991/92. EMBRAPA-CNPQ, Passo Fundo, RS, 1992.

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹			Peso de 100 sementes (g)	Rendimento de grãos (kg/ha) ²
	Emergência		Plantas Inserção da 1ª vagem		Acana-mento	Reten-ção	Grão		
	Flora-ção	Matu-ração							
PFBR 88-19082	65	142	100	12	2,0	2,0	2,5	16,1	3.870 a
PFBR 88-18371	53	142	100	12	2,5	2,5	2,5	16,1	3.844 a
PFBR 88-18424	61	144	100	12	1,5	3,5	2,5	17,5	3.685 ab
PFBR 88-18390	61	144	95	10	1,5	3,5	3,0	19,0	3.665 ab
PFBR 88-18418	60	140	100	16	2,0	1,5	3,0	20,4	3.550 abc
CEP 20-Guaçu (T2)	64	138	95	12	1,5	2,0	2,5	14,2	3.529 abc
PFBR 87-1434	61	142	105	14	1,0	1,0	2,0	18,0	3.491 abc
Cobb (F1)	63	144	100	10	1,5	2,5	3,0	17,2	3.443 abcd
PFBR 88-17050	65	144	105	15	1,5	4,0	3,0	19,9	3.400 bcd
PFBR 87-1697	61	138	100	18	2,0	1,5	2,5	18,2	3.381 bcd
PFBR 88-17278	64	147	100	14	1,0	3,5	2,5	18,8	3.256 bcd
PFBR 88-17907	65	138	95	13	1,5	1,5	3,0	17,6	3.218 cd
PFBR 88-18901	65	142	95	12	1,5	2,0	2,5	18,9	3.149 cd
PFBR 88-17906	63	142	100	12	1,0	2,0	3,0	16,5	3.013 d

Data de semeadura: 02.12.1991

Data de emergência: 07.12.1991

C.V.: 8,92 %

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

² Os valores seguidos da mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).