

2. *Título:* Avaliação de ensaios preliminares de linhagens de soja de primeiro ano.

2.1. *Pesquisadores:* Simião Alano Vieira, Paulo Fernando Bertagnolli e José Renato Ben.

Colaboradores: Altair M. Boff e Joni S. Rietjens

2.2. *Objetivos:*

Avaliar linhagens selecionadas no CNPT e no CNPSo quanto à capacidade de produção de grãos, resistência a pragas e moléstias, deiscência natural e acamamento, altura de inserção das primeiras vagens e altura de planta, visando sua promoção para ensaios de avaliação intermediária.

2.3. *Metodologia*

Em 1984/85 foram avaliados 216 linhagens PF de soja, e 230 BR em 42 ensaios de primeiro ano, instalados em Passo Fundo, em área do CNPT. Utilizaram-se como testemunhas as cultivares Planalto e IAS 5 (ciclo precoce), Bragg e IAS 4 (ciclo médio) e Ivaí e Cobb (semitardia e tardia).

Delineamento experimental: As linhagens PF foram delineadas em blocos ao acaso com três repetições e as BR em delineamento avançado.

Fez-se análise da variância para produção de grãos e determinou-se a produção relativa das linhagens em relação as testemunhas de seu ciclo.

Dimensão da parcela: Área total - 2,4 m x 4,0 m (9,60 m²) área útil 1,2 m x 3,0 m (3,60 m²).

Adubação: Incorporou-se uniformemente em toda a área experimental 250 kg/ha da fórmula 0-30-17 (NPK).

Semeadura: A semente de soja foi previamente inoculada e distribuída em linhas de 60 cm, em quantia suficiente para se obter uma densidade populacional inicial de 40 pl/m².

Controle de invasoras: Fez-se inicialmente o controle químico de inços na área experimental através da utilização dos herbicidas trifluralin + metri-

buzin nas doses recomendadas para a cultura, em pré-plantio incorporado. Posteriormente complementou-se essa prática com capina mecânica.

Controle de pragas: Fez-se duas aplicações com Nuvacron visando ao controle de *Anticarsia gemmatalis* e uma com Dimecron para *Nezara viridula*, ambos nas doses recomendadas.

Observações realizadas: Datas de floração e maturação; altura de planta e de inserção das primeiras vagens; acamamento com graduação de 1 a 5, indicando: (1 = quase todas as plantas eretas; 2 = todas as plantas levemente inclinadas; 3 = todas as plantas moderadamente inclinadas; 4 = 40 a 80 % das plantas acamadas e 5 = todas as plantas acamadas); deiscência dos legumes, feita 14 dias após a maturação na bordadura obedecendo a seguinte graduação: (1 = 0 % de debulha; 2 = 1 a 3 % de debulha; 3 = 4 a 10 % de debulha; 4 = 11 a 20 % de debulha e 5 > 20 % de debulha); retenção foliar com graduação de 1 a 5, indicando, (1 = sem retenção; 2 = 25 % de plantas ainda com folhas; 3 = 50 % de plantas ainda com folhas; 3 = 50 % das plantas com folhas; 4 = 75 % das plantas com folhas e 5 = quase todas as plantas com retenção foliar total); qualidade visual da semente com graduação de 1 a 5, segundo o grau de desenvolvimento, enrugamento, cor, brilho, rachadura do tegumento e danos causados por insetos, indicando: (1 = muito boa; 2 = boa; 3 = regular; 4 = ruim e 5 = muito ruim); densidade final; rendimento de grãos e análise química do solo.

Promoção de linhagens: Serão promovidas para o 2º ano, as linhagens que obtiverem nos Ensaios Preliminares de primeiro ano uma produção de grãos igual ou superior à da testemunha mais produtiva de seu ciclo, ou ainda aquelas linhagens com produção de até 5 % inferior à da testemunha, porém quando apresentarem uma ou mais características relevantes.

2.4. Resultados

De uma maneira geral os dados obtidos nos ensaios preliminares de primeiro ano foram bons (Tabelas 1 a 12). Dos 14 instalados com linhagens PF, apenas dois foram perdidos devido a problemas de emergência de plantas, causada pela estiagem ocorrida logo após a semeadura.

A seguir estão relacionadas as linhagens que obtiveram produção de grãos igual ou superior a testemunha de seu ciclo e que não apresentam nenhuma limitação nas demais características agrônômicas. Estes genótipos poderão ser promovidos para ensaio preliminar de segundo ano:

Ciclo precoce: PF 8415, PF 8418, PF 8477, PF 84134, PF 84135, PF 84164, PF 84147, PF 84172, PF 8495, PF 84123, PF 84111, PF 8497, PF 8499, PF 84254, PF 84256, PF 84252, PF 84257, PF 84272, PF 84234, PF 84253, PF 84255, PF 84251, PF 84178, PF 84179, PF 84259, PF 84194, PF 84242, PF 84241, PF 84240, PF 84173, PF 84243, PF 84174, PF 84277, PF 84278, PF 8465, PF 8461, PF 84279.

Ciclo médio: PF 84112, PF 84246 e PF 84298.

Ciclo longo: PF 8425, PF 8442, PF 84113, PF 84201, PF 84220, PF 84202, PF 84210, PF 84304, PF 84258, PF 84208, PF 84221, PF 84230, PF 84265, PF 84226 e PF 84294.

As 230 linhagens BR, procedentes do Centro Nacional de Pesquisa de Soja, foram testadas em 28 ensaios preliminares de primeiro ano, conduzidos sob delineamento aumentado. As linhagens que se destacaram em relação as testemunhas serão promovidas para os ensaios preliminares de segundo ano, obedecendo ao delineamento de blocos ao acaso e três repetições.

Os genótipos que se destacaram nos diferentes ensaios foram: BR 84-8021140, BR 84-11117, BR 84-11109, BR 82-4361, BR 82-3764, BR 83-21129, BR 83-21164, BR 83-2198, BR 83-5484, BR 83-2130, BR 83-1266, BR 83-1315, BR 83-634, BR 83-130, BR 83-133, BR 83-135m BR 83-149, BR 83-175, BR 83-5512, BR 83-5542, BR 83-5545, BR 83-5561, BR 83-5576, BR 83-5584, BR 83-5591, BR 83-5631, BRI 79-231, BRI 79-234, BR 82-133, BR 83-20328, BR 83-9891, BR 83-9913, BR 83-7313, BR 83-10041, BR 83-7091, BR 83-7092, BR 83-10302, BRI 79-263, BR 83-7390, BR 83-8846, BR 83-7183, BR 83-10411 e BR 83-6786.

Tabela 1. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo à testemunhas e observações sobre outras características agrônômicas do ensaio preliminar G de primeiro ano. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5)				Rendimento kg/ha	Rendimento relativo (%) à		
	Emergência		Plan- tas	Inser- ção	Acama- mento	Reten- ção	Deis- cên- cia	Grão		Cobb	IAS 4	IAS 5
	Flora- ção	Matu- ração										
Cobb	75	174	101	16	1,7	2,0	1,0	3,0	3365	100	-	-
PF 8422	63	150	87	13	1,3	1,0	1,0	3,0	2965	-	-	94
PF 8415	67	153	90	17	2,0	1,5	1,0	3,0	3698	-	-	117
PF 8416	67	154	87	16	1,7	1,3	1,0	3,0	2878	-	77	-
PF 8418	71	153	97	13	1,7	1,0	1,0	3,0	3548	-	-	113
IAS 5	63	148	81	16	1,7	1,0	1,0	3,0	3151	-	-	100
PF 8477	85	151	103	16	2,7	1,3	1,0	3,0	3183	-	-	101
PF 8432	67	155	95	15	1,3	1,0	1,0	3,5	3446	-	93	-
PF 8419	66	156	92	14	1,5	1,5	1,0	3,0	3125	-	84	-
IAS 4	64	159	87	15	1,5	1,7	1,0	3,0	3725	-	100	-
PF 8427	62	155	91	12	1,7	1,2	1,0	3,0	3529	-	95	-
PF 8431	67	155	94	12	1,5	1,0	1,0	2,5	3658	-	98	-
PF 8460	75	161	96	15	1,5	1,2	1,0	2,5	3304	-	89	-
PF 8426	66	154	89	11	2,0	1,5	1,0	2,5	3432	-	92	-
PF 8417	63	159	83	12	1,5	1,5	1,0	3,5	3606	-	97	-
PF 8437	66	148	87	18	1,5	1,0	1,0	2,0	3293	-	-	105
PF 8401	69	154	93	14	1,8	1,2	1,0	2,0	3160	-	85	-
PF 8478	82	150	109	15	2,7	1,0	1,0	3,0	2852	-	-	91
PF 8476	69	157	97	14	2,2	1,2	1,0	3,0	3433	-	92	-
PF 8479	73	147	86	16	2,2	1,0	1,0	3,0	3033	-	-	96

Data de semeadura: 31/10

Data de emergência: 08/11

Quadrado médio do erro: 126147,81

C.V. (%): 10,7

Tabela 2. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo às testemunhas e observações sobre outras características agrônômicas do ensaio preliminar H de primeiro ano-CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5)				Rendimento kg/ha	Rendimento relativo (%) à		
	Emergência				Acama- mento	Reten- ção	Deis- cên- cia	Grão		Cobb	IAS 4	IAS 5
	Flora- ção	Matu- ração	Plan- tas	Inser- ção								
PF 8492	82	162	100	10	3,5	1,7	1,0	3,0	2433	-	72	-
PF 8490	75	161	95	14	3,7	1,3	1,0	3,0	2908	-	86	-
Cobb	75	174	101	15	1,7	2,3	1,0	3,0	2656	100	-	-
PF 84113	92	165	120	15	2,7	1,5	1,0	2,5	2998	113	-	-
IAS 4	64	159	87	11	1,7	1,7	1,0	3,0	3380	-	100	-
PF 8495	67	149	86	16	1,8	1,0	1,0	3,0	3338	-	-	112
PF 8498	78	151	96	13	2,2	1,2	1,0	3,0	2889	-	-	97
PF 84123	75	148	88	18	2,3	1,0	1,0	2,5	3306	-	-	111
PF 84124	82	155	103	12	2,3	1,3	1,0	3,0	2990	-	88	-
PF 8485	67	150	92	22	2,5	1,2	1,0	3,0	2894	-	-	97
PF 8493	85	150	106	15	3,0	1,0	1,0	3,0	2595	-	-	87
PF 8494	81	150	88	18	2,7	1,0	1,0	3,0	2875	-	-	96
PF 84109	82	154	101	20	3,0	1,5	1,0	3,0	2651	-	78	-
PF 84110	82	150	107	22	3,3	1,2	1,0	2,5	2732	-	-	91
PF 84111	81	149	101	15	2,5	1,0	1,0	2,5	3162	-	-	106
IAS 5	63	148	82	15	1,3	1,0	1,0	3,0	2986	-	-	100
PF 8491	82	147	109	13	2,8	1,0	1,0	2,0	2563	-	-	86
PF 8497	70	149	85	22	1,8	1,0	1,0	2,5	3053	-	-	102
PF 8499	67	144	95	14	1,0	1,0	1,0	2,5	3061	-	-	103
PF 84121	71	155	94	16	2,8	1,5	1,0	3,0	3152	-	93	-

Data de semeadura: 31/10/84

Data de emergência: 08/11/84

Quadrado médio do erro: 88960,70

C.V. (%): 1012

Tabela 3. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo às testemunhas e observações sobre outras características agrônômicas do ensaio preliminar I de primeiro ano. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5)				Rendimento kg/ha	Rendimento relativo (%) à		
	Emergência		Plan tas	Inser ção	Acama mento	Reten ção	Deis cên cia	Grão		IAS 4	IAS 5	Cobb
	Flora ção	Matu ração										
PF 84136	69	159	95	12	2,8	1,8	1,0	3,5	3000	95	-	-
IAS 4	64	160	87	10	1,7	2,0	1,0	3,0	3170	100	-	-
PF 84134	69	150	91	26	2,0	1,0	1,0	3,0	3093	-	103	-
PF 84135	67	149	92	15	2,0	1,0	1,0	2,5	3335	-	111	-
PF 84164	69	150	92	14	1,7	1,2	1,0	2,0	3456	-	115	-
PF 84165	75	150	78	16	2,0	1,2	1,0	2,0	2833	-	94	-
PF 84147	74	148	78	16	1,5	1,0	1,0	2,5	3039	-	101	-
PF 84146	73	151	100	15	2,0	1,0	1,0	3,0	2910	-	97	-
PF 84144	85	155	104	26	2,3	1,3	1,5	3,0	2878	91	-	-
PF 84133	65	144	103	14	2,2	1,0	1,0	2,5	2742	-	91	-
PF 84150	85	153	100	16	3,5	1,0	1,0	3,0	2528	-	84	-
IAS 5	63	148	80	24	1,2	1,0	1,0	2,5	3001	-	100	-
PF 84145	82	151	93	30	2,0	1,0	1,0	3,0	2851	-	95	-
PF 84143	85	159	104	22	2,2	1,3	1,0	2,5	2968	94	-	-
PF 84127	74	156	110	15	2,3	1,3	1,0	3,0	2910	92	-	-
Cobb	74	174	102	17	1,5	2,3	1,0	3,0	2972	-	-	100
PF 84163	74	151	94	28	3,0	1,0	1,0	3,0	2956	-	98	-
PF 84172	69	152	80	17	1,7	1,0	1,0	2,5	3348	-	112	-
PF 84137	67	144	96	14	1,7	1,0	1,0	-	2830	-	94	-

Data de semeadura: 31/10/84

Data de emergência: 08/11/84

Quadrado médio do erro: 74904,25

C.V. (%): 9,2

Tabela 4. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo às testemunhas e observações sobre outras características agrônômicas do ensaio preliminar J de primeiro ano. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5)				Rendimento kg/ha	Rendimento relativo (%) à		
	Emergência		Plan- tas	Inser- ção	Acama- mento	Reten- ção	Deis- cên- cia	Grão		IAS 4	IAS 5	Cobb
	Flora- ção	Matu- ração										
PF 84254	66	146	91	14	1,5	1,2	1,0	2,5	3051	-	108	-
PF 84233	82	165	96	19	1,7	1,7	1,0	3,0	3303	-	-	96
PF 84256	69	147	92	18	1,5	1,0	1,0	2,5	3039	-	108	-
IAS 4	64	160	78	12	1,7	1,8	1,0	3,0	3473	100	-	-
PF 84252	69	152	91	13	1,7	1,2	1,0	2,5	3301	-	117	-
PF 84257	67	147	94	16	1,5	1,0	1,0	2,5	3270	-	116	-
PF 84272	65	146	83	14	1,2	1,0	1,0	3,0	3291	-	116	-
PF 84245	73	158	96	13	2,7	1,7	1,0	3,0	3420	98	-	-
PF 84184	82	159	91	12	2,2	1,3	1,0	3,0	2626	76	-	-
PF 84234	71	155	92	14	1,7	1,0	1,0	2,5	3488	-	123	-
IAS 5	64	147	80	14	1,3	1,0	1,0	3,0	2826	-	100	-
PF 84253	67	146	95	16	2,2	1,0	1,0	2,0	3155	-	112	-
PF 84255	67	151	84	15	1,5	1,3	1,0	3,0	3157	-	112	-
PF 84251	66	155	86	14	1,8	1,2	1,0	2,5	3089	-	109	-
PF 84178	66	147	86	14	2,2	1,0	1,0	2,5	3442	-	122	-
PF 84179	66	144	81	15	1,5	1,0	1,0	2,5	3185	-	113	-
PF 84232	67	159	87	13	1,8	2,2	1,0	3,0	3151	91	-	-
PF 84259	75	155	84	15	1,7	1,2	1,0	3,0	3056	-	108	-
Cobb	75	174	102	17	1,8	2,0	1,0	3,0	3438	-	-	100
PF 84271	74	160	95	14	2,2	2,3	1,0	3,0	2890	83	-	-

Data de semeadura: 31/10/84

Data de emergência: 08/11/84

Quadrado médio do erro: 118609,20

C.V. (%): 1018

Tabela 5. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo às testemunhas e observações sobre outras características agrônômicas do ensaio preliminar K de primeiro ano. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5)			Rendimento kg/ha	Rendimento relativo (%) à			
	Emergência		Plan- tas	Inser- ção	Acama- mento	Reten- ção	Deis- cên- cia		Grão	IAS 4	IAS 5	Cobb
	Flora- ção	Matu- ração										
PF 84323	69	150	95	15	2,0	1,0	1,0	3097	-	92	-	
PF 84282	61	146	77	12	1,2	1,0	1,0	3310	-	99	-	
PF 84273	73	161	102	12	2,5	2,8	1,0	3198	89	-	-	
PF 84274	74	161	85	15	2,0	2,0	1,0	3236	90	-	-	
PF 84322	69	151	95	16	2,8	1,0	1,0	2991	-	89	-	
IAS 4	64	158	80	10	1,8	1,8	1,0	3595	100	-	-	
PF 84281	68	161	80	12	1,5	1,0	1,0	3195	89	-	-	
IAS 5	63	147	76	14	1,2	1,0	1,0	3356	-	100	-	
Cobb	74	174	95	12	1,7	2,2	2,0	3594	-	-	100	
PF 84321	69	155	93	16	1,5	1,2	1,0	2764	77	-	-	
PF 84283	64	146	82	17	1,0	1,0	1,0	3204	-	95	-	
PF 84275	67	161	103	15	2,3	1,5	1,0	3062	85	-	-	
PF 84311	69	155	85	14	2,0	1,2	1,0	2944	82	-	-	
PF 84324	67	151	93	15	1,5	1,2	1,0	3144	-	94	-	

Data de semeadura: 31/10/84

Data de emergência: 08/11/84

Quadrado médio do erro: 56825,25

C.V. (%): 7,5

Tabela 6. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo às testemunhas e observações sobre outras características agrônômicas do ensaio preliminar L de primeiro ano CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5)				Rendimento kg/ha	Rendimento relativo (%) à		
	Emergência				Acama mento	Reten ção	Deis cên cia	Grão		IAS 4	Cobb	IAS 5
	Flora ção	Matu ração	Plan tas	Inser ção								
PF 84112	82	160	99	16	3,2	1,0	1,0	2,5	3412	101	-	-
IAS 4	64	159	79	15	1,3	1,7	1,0	3,0	3362	100	-	-
PF 84106	82	155	84	15	2,0	1,0	1,0	2,5	3193	95	-	-
PF 8421	72	155	86	16	1,8	1,3	1,0	2,5	3137	93	-	-
PF 8425	75	165	98	16	2,2	2,0	1,0	3,0	3038	-	100	-
PF 8463	81	165	88	14	2,7	1,5	1,0	2,5	2890	-	95	-
PF 8423	81	165	102	14	2,8	1,8	1,0	3,5	3021	-	99	-
Cobb	75	174	101	10	1,8	2,0	2,0	3,0	3052	-	100	-
PF 84844	82	164	99	20	2,2	1,7	1,0	3,0	2786	83	-	-
PF 8480	66	150	90	15	2,5	1,0	1,0	3,0	2934	-	-	98
PF 84101	85	158	102	25	3,3	1,3	1,0	3,0	3083	92	-	-
PF 8452	95	171	110	18	3,0	1,5	1,0	3,0	2753	-	90	-
IAS 5	64	146	78	16	1,3	1,0	1,0	3,0	2982	-	-	100
PF 8473	75	151	87	16	1,8	1,0	1,0	2,5	2747	-	-	92
PF 8424	75	159	98	17	2,7	1,3	1,0	3,0	2594	77	-	-
PF 8434	66	156	92	13	2,3	1,0	1,0	3,0	2981	89	-	-
PF 8443	82	169	94	22	2,2	1,8	1,0	2,5	2693	-	88	-
PF 8428	62	159	87	16	1,5	1,2	1,0	2,5	3302	98	-	-
PF 8442	75	169	89	17	3,0	1,8	1,5	2,5	3215	-	105	-
PF 8472	85	169	99	18	3,3	1,8	1,0	3,0	2855	-	94	-

Data de semeadura: 31/10/84

Data de emergência: 08/11/84

Quadrado médio do erro: 73369,17

C.V. (%): 9,0

Tabela 7. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo às testemunhas e observações sobre outras características agrônômicas do ensaio preliminar N do primeiro ano. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5)				Rendimento kg/ha	Rendimento relativo (%) à		
	Emergência		Plan- tas	Inser- ção	Acama- mento	Reten- ção	Deis- cên- cia	Grão		IAS 4	IAS 5	Cobb
	Flora- ção	Matu- ração										
IAS 4	64	159	84	9	1,5	1,8	1,0	3,0	4323	100	-	-
IAS 5	63	148	81	10	1,3	1,0	1,0	3,0	2730	-	100	-
PF 84194	74	149	87	12	1,2	1,0	1,0	3,0	3349	-	123	-
PF 84201	84	168	98	-	2,5	1,2	1,5	3,0	3050	-	-	118
PF 84220	81	168	100	-	2,0	1,5	1,0	2,0	2617	-	-	101
PF 84242	63	151	89	13	1,3	1,0	1,0	3,0	3068	-	112	-
PF 84239	83	159	98	13	2,0	1,3	1,0	2,5	2714	63	-	-
PF 84191	83	158	97	16	1,8	1,0	1,5	3,0	3086	71	-	-
PF 84202	68	164	97	17	2,2	1,3	1,0	2,5	3033	-	-	117
PF 84237	81	161	95	20	2,0	1,5	1,0	3,0	2606	60	-	-
PF 84241	70	154	85	15	1,5	1,0	1,5	3,0	3438	-	126	-
PF 84240	68	154	90	14	1,8	1,3	1,5	3,5	2971	-	109	-
Cobb	74	173	97	17	1,8	2,2	1,0	3,0	2594	-	-	100
PF 84173	66	154	88	16	1,7	1,0	1,0	3,0	3044	-	111	-
PF 84235	78	160	95	16	1,7	1,5	1,5	3,0	3006	70	-	-
PF 84238	73	158	89	15	1,7	1,3	1,0	3,0	2777	64	-	-
PF 84200	77	159	73	13	1,7	1,3	1,0	2,5	3130	72	-	-
PF 84243	70	150	84	13	1,5	1,0	1,0	3,0	2773	-	102	-
PF 84210	74	168	103	15	1,8	1,3	1,0	3,0	2753	-	-	106
PF 84174	66	154	80	14	1,3	1,5	1,0	2,5	2923	-	107	-

Data de semeadura: 01/11/84

Data de emergência: 09/11/84

Quadrado médio do erro: 192935,16

C.V. (%): 14,6

Tabela 8. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo às testemunhas e observações sobre outras características agrônômicas do ensaio preliminar O de primeiro ano. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5)				Rendimento kg/ha	Rendimento relativo (%) à		
	Emergência		Plan- tas	Inser- ção	Acama- mento	Reten- ção	Deis- cên- cia	Grão		Cobb	IAS 5	IAS 4
	Flora- ção	Matu- ração										
PF 84279	73	150	92	12	1,7	1,3	1,0	3,0	3741	-	125	-
PF 84260	84	164	105	11	2,0	1,5	1,0	3,0	3069	-	-	87
PF 84261	80	162	93	15	1,7	1,0	1,0	3,5	3454	-	-	98
PF 84287	80	164	100	15	1,7	1,5	1,0	2,5	2544	-	-	72
PF 84286	81	164	87	17	1,5	1,2	1,0	2,5	3146	-	-	90
Cobb	74	173	95	13	1,5	2,0	1,0	3,0	3356	100	-	96
IAS 5	62	148	79	19	1,0	1,0	1,0	2,5	2991	-	100	-
PF 84277	65	151	88	15	1,2	1,5	1,0	3,5	3056	-	102	-
PF 84276	74	151	97	18	2,2	1,2	1,0	3,5	2566	-	86	-
PF 84278	73	151	90	10	1,5	1,2	1,0	3,0	3385	-	113	-
IAS 4	63	158	83	14	1,2	1,8	1,0	3,0	3510	-	-	100
PF 84246	70	162	100	16	1,5	1,0	1,0	2,5	3476	-	-	99
PF 84247	68	159	92	15	1,5	1,8	1,0	3,5	3093	-	-	88
PF 84258	68	167	94	16	1,3	1,0	1,0	2,5	3337	99	-	-
PF 84248	81	160	103	16	2,3	2,2	1,5	3,0	3090	-	-	-
PF 84288	81	166	92	17	1,5	1,3	1,0	2,0	3279	98	-	-
PF 84284	66	147	80	16	1,2	1,0	1,0	3,0	2507	-	84	-

Data de semeadura: 01/11/84

Data de emergência: 09/11/84

Quadrado médio do erro: 235466,81

C.V. (%): 15,4

Tabela 9. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo às testemunhas e observações sobre outras características agrônômicas do ensaio preliminar P de primeiro ano. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5)				Rendimento kg/ha	Rendimento relativo (%) \bar{a}		
	Emergência		Plan- tas	Inser- ção	Acama- mento	Reten- ção	Deis- cên- cia	Grão		Cobb	IAS 5	IAS 4
	Flora- ção	Matu- ração										
PF 8465	74	154	99	15	2,5	1,0	1,0	2,5	3116	-	112	-
PF 8464	73	160	95	17	2,5	1,3	1,0	2,5	3353	-	-	94
PF 84176	87	168	112	15	3,2	1,0	1,0	3,0	2911	84	-	-
PF 8461	78	154	113	15	3,3	1,0	1,0	3,0	2934	-	105	-
PF 8435	73	164	83	08	1,3	1,2	1,0	2,5	3319	-	-	93
PF 84203	84	172	77	15	2,0	1,5	1,0	2,5	2946	85	-	-
PF 8414	81	174	96	20	2,0	1,8	1,0	3,0	2999	86	-	-
PF 84118	94	166	109	18	3,8	1,2	1,0	3,0	3171	91	-	-
PF 8430	68	164	89	14	1,5	1,0	1,0	2,5	3551	-	-	99
PF 8467	73	166	93	10	3,2	1,3	1,0	2,5	2938	-	-	82
Cobb	73	174	94	12	1,8	2,2	1,0	3,0	3482	100	-	-
PF 84204	93	172	112	15	3,8	1,5	1,0	3,0	3213	92	-	-
PF 84211	84	168	96	20	1,7	1,0	1,0	3,0	3126	90	-	-
PF 8456	94	166	100	20	4,2	1,2	1,0	3,0	2806	-	-	79
IAS 5	63	149	80	15	1,3	1,0	1,0	3,5	2782	-	100	-
PF 84214	73	164	94	20	2,0	1,2	1,0	3,5	3336	-	-	93
PF 8442	72	164	97	15	1,2	1,0	1,0	2,5	3006	-	-	84
PF 84208	88	173	104	12	2,3	1,2	1,0	3,0	3621	104	-	-
PF 8409	88	166	97	18	4,0	1,2	1,0	3,0	2785	-	-	78
IAS 4	64	160	82	10	1,2	1,5	1,0	3,0	3570	-	-	100

Data de semeadura: 01/11/84

Data de emergência: 09/11/84

Quadrado médio do erro: 140854,12

C.V. (%): 11,9

Tabela 10. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo às testemunhas e observações sobre outras características agrônômicas do ensaio preliminar Q de primeiro ano. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5)				Rendimento kg/ha	Rendimento relativo (%) à		
	Emergência		Plan- tas	Inser- ção	Acama- mento	Reten- ção	Deis- cên- cia	Grão		IAS 5	Cobb	IAS 4
	Flora- ção	Matu- ração										
PF 84215	79	163	90	-	3,8	1,5	1,0	3,0	3039	-	-	71
PF 84244	80	155	98	-	2,2	1,2	1,0	3,0	3358	-	-	79
PF 84219	81	173	105	18	2,2	1,8	1,0	2,5	3106	-	95	-
PF 84223	83	163	93	22	1,7	1,0	1,0	2,5	2883	-	-	68
PF 84225	80	163	89	18	2,3	1,2	1,0	3,0	3547	-	-	83
IAS 5	62	148	82	16	1,0	1,0	1,0	3,0	3173	100	-	-
PF 84262	83	167	103	15	2,5	2,0	1,0	3,0	3183	-	97	-
PF 84221	80	165	97	18	2,0	1,3	1,0	2,5	3556	-	109	-
PF 84216	72	171	95	15	1,8	1,3	1,0	2,5	3212	-	98	-
Cobb	72	173	91	18	2,0	2,0	1,0	3,0	3273	-	100	-
PF 84230	80	167	89	22	1,3	1,3	1,0	2,5	3614	-	110	-
PF 84264	87	165	107	20	3,5	1,2	1,0	3,0	2868	-	88	-
PF 84228	69	163	76	17	2,5	1,2	1,0	3,0	3006	-	-	71
PF 84265	72	165	85	13	1,8	1,5	1,0	2,5	3340	-	102	-
PF 84218	73	164	86	15	1,7	1,0	1,0	3,0	3054	-	-	72
PF 84263	86	165	105	13	3,3	1,3	1,0	3,0	3138	-	96	-
IAS 4	62	159	85	16	1,8	2,0	1,0	3,0	4253	-	-	100
PF 84226	83	173	99	-	2,5	2,0	1,0	3,0	3576	-	109	-
PF 84250	80	165	112	18	2,7	2,2	1,0	2,5	3095	-	95	-

Data de semeadura:

Data de emergência:

Quadrado médio do erro: 102547,68

C.V. (%): 9,8

Tabela 11. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo às testemunhas e observações sobre outras características agrônômicas do ensaio preliminar R de primeiro ano. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5)				Rendimento kg/ha	Rendimento relativo (%) à		
	Emergência		Plan- tas	Inser- ção	Acama- mento	Reten- ção	Deis- cên- cia	Grão		IAS 5	Cobb	IAS 4
	Flora- ção	Matu- ração										
PF 84294	80	171	99	15	2,3	1,3	1,0	3,0	3440	-	100	-
IAS 5	62	148	81	12	1,2	1,0	1,0	3,0	3065	100	-	-
PF 84300	87	171	83	12	2,3	1,2	1,0	2,5	2932	-	85	-
PF 84269	86	163	90	12	3,0	1,0	1,0	2,5	3148	-	-	89
PF 84299	80	172	90	16	1,7	1,5	1,0	1,5	3237	-	94	-
PF 84280	67	165	91	14	1,8	1,8	1,5	3,0	3026	-	-	86
PF 84295	73	171	99	20	2,7	1,7	1,0	3,0	3112	-	90	-
PF 84267	80	167	104	20	3,2	1,7	1,5	2,5	3083	-	89	-
PF 84302	72	167	88	10	1,5	1,5	1,0	2,5	3037	-	88	-
PF 84296	69	167	90	20	1,5	1,7	1,0	2,5	3136	-	91	-
PF 84301	83	171	93	12	3,0	1,2	1,0	2,5	3098	-	90	-
Cobb	72	173	92	16	2,0	2,2	1,0	2,5	3448	-	100	-
PF 84293	80	173	93	12	2,7	1,8	1,0	2,0	2982	-	86	-
PF 84292	72	167	95	15	2,0	1,5	1,5	2,0	3232	-	94	-
PF 84285	83	165	98	22	2,8	1,2	1,0	2,5	3148	-	-	89
PF 84290	80	165	95	20	2,3	1,0	1,0	3,0	2965	-	-	84
PF 84297	80	167	93	22	1,7	1,8	1,0	3,0	3303	-	96	-
PF 84298	71	165	101	15	2,2	1,7	1,0	2,5	3642	-	-	103
IAS 4	66	159	82	13	1,7	1,8	1,0	3,0	3525	-	-	100

Data de semeadura: 03/11/84

Data de emergência: 10/11/84

Quadrado médio do erro: 136582,10

C.V.(%): 11,6

Tabela 12. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo às testemunhas e observações sobre outras características agrônômicas do ensaio preliminar S de primeiro ano. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5)			Rendimento kg/ha	Rendimento relativo (%) à			
	Emergência		Plan- tas	Inser- ção	Acama- mento	Reten- ção	Deis- cên- cia		Grão	Cobb	IAS 5	IAS 4
	Flora- ção	Matu- ração										
PF 84310	74	165	87	20	2,3	1,2	1,0	2,5	3306	-	-	93
Cobb	74	174	97	12	1,7	2,2	1,0	3,0	3622	100	-	-
PF 84304	74	169	86	15	1,3	1,2	1,0	2,5	3635	100	-	-
PF 84316	75	165	83	24	2,0	1,3	1,0	2,5	3372	-	-	95
IAS 5	63	147	76	15	1,2	1,0	1,0	1,3	2991	-	100	-
PF 84305	74	169	99	12	2,3	1,3	1,0	2,5	3234	89	-	-
PF 84308	75	169	90	15	1,8	1,0	1,0	2,0	3340	92	-	-
PF 84317	82	170	91	14	1,8	1,0	1,0	2,5	3470	96	-	-
PF 84306	69	169	74	15	1,0	1,0	1,0	2,5	3337	92	-	-
PF 84326	69	157	88	15	1,7	1,2	1,0	2,5	3112	-	-	88
PF 84312	74	165	77	18	1,8	1,3	1,0	2,5	3046	-	-	86
IAS 4	64	160	72	13	1,5	2,0	1,0	3,0	3546	-	-	100
PF 84313	73	169	93	18	2,3	1,0	1,0	2,5	3451	95	-	-
PF 84315	75	161	97	15	2,3	1,2	1,0	3,0	3361	-	-	95
PF 84309	71	169	86	14	1,8	1,7	1,0	3,0	3374	93	-	-

Data de semeadura: 01/11/84

Data de emergência: 08/11/84

Quadrado médio do erro: 67805,93

C.V. (%): 7,8