

## Objetivo

Identificar genótipos com características superiores às cultivares recomendadas, com o fim de indicá-los para o cultivo comercial no Estado do Rio Grande do Sul.

## Metodologia

Foram estudadas 26 linhagens, sendo cinco do CNPT, onze do IPAGRO, quatro da FUNDACEP, duas do CPATB e quatro da FT-Sementes. Destas, oito integraram o ensaio precoce, oito o médio e dez o tardio.

Os ensaios conduzidos pelo CNPT foram instalados em Passo Fundo, RS, em Latossolo Vermelho Escuro Distrófico com as seguintes características químicas: pH = 5,3; Al trocável = 0,80 me/100 g; Ca + Mg = 5,56 me/100 g; P = 32,5 ppm; K = 194 ppm e M.O. = 3,8 %. Esse solo foi adubado com 130 kg/ha da fórmula 0-20-30.

Os ensaios seguiram a mesma metodologia e tiveram os mesmos tratamentos culturais descritos para os ensaios intermediários de linhagens. A semeadura foi feita em 10.11.89 e a emergência ocorreu em 18.11.

## Resultados

Como ocorreu nos demais ensaios, a incidência da doença que causa a "necrose da medula" reduziu a produtividade nos genótipos sensíveis, especialmente nos de ciclo mais longo. O ciclo destes genótipos foi reduzido, dificultando a comparação com os não suscetíveis. Não foram constatados sintomas em nenhuma das repetições, mesmo em condições de ocorrência generalizada da doença no campo, nas linhagens: CEPS 8517, FT 84-736 e JC 8321 (precoce) e FT 84-779, FPBR 8632 e Pel 8537 (tardias).

As Tabelas 1, 2 e 3 mostram os dados referentes às características fenológicas e agronômicas dos genótipos avaliados nos ensaios precoce, médio e tardio, respectivamente. Diferenças estatísticas, ao nível de 5 % de probabilidade, só foram constatadas entre as linhagens do ensaio precoce. Nos demais, as linhagens não diferiram entre si e nem das testemunhas. A precisão dos experimentos não foi boa, sendo que os coeficientes de variação foram de 18,13 %, 16,79 % e 16,59 % para os ensaios precoce, médio e tardio, respectivamente.

A linhagem JC 8569 foi a única que apresentou nota média de acamamento superior a 2,0. Retenção foliar (haste verde) foi observada nas linhagens PF 84277 e PF 84279. A qualidade dos grãos foi inferior à dos anos anteriores, face ao excesso de chuvas durante a maturação.

Tabela 1. Desempenho das linhagens de soja do Ensaio Final de Ciclo Precoce, realizado em Passo Fundo, no Ano agrícola de 1989/90. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1990

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5)				Stand final (%)	Peso de 100 sementes (g)	Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Rendimento Relativo (%)	
	Emergência	Maturação	Plantas	Inserção	Acamamento	Retenção	Deiscência	Grão				IAS 5	Planalto
CEPS 8517	57	142	86	13	1,4	1,0	1,0	3,5	82	20,0	3.379 a	115	125
IAS 5	56	137	84	12	1,1	1,0	1,0	3,0	71	18,4	2.943 ab	100	109
JC 8547	60	129	85	12	1,6	1,0	1,0	3,5	91	15,4	2.813 abc	96	104
FT 84-736	62	142	95	14	1,9	1,0	1,0	3,0	89	16,5	2.791 abc	95	103
Planalto	59	137	71	12	1,0	1,0	1,0	3,0	81	15,6	2.699 abc	92	100
JC 8533	57	137	79	13	1,1	1,1	1,0	3,0	101	15,8	2.634 abc	90	98
PF 84123	57	137	97	16	2,0	1,0	1,0	3,0	84	16,0	2.622 abc	89	97
JC 8641	59	139	77	13	1,2	1,1	1,0	3,0	97	17,2	2.529 abc	86	94
JC 8321	60	144	84	12	1,1	2,6	1,0	3,5	107	17,5	2.005 bc	68	74
CEPS 8207	59	142	85	13	1,5	1,9	1,0	3,0	82	14,7	1.729 c	59	64

Data da semeadura: 10.11.89

Data da emergência: 18.11.89

C.V.: 18,13 %

<sup>1</sup> Os valores seguidos da mesma letra não diferem pelo teste Tukey (p = 0,05)

Tabela 2. Desempenho das linhagens de soja do Ensaio Final de Ciclo Médio, realizado em Passo Fundo, no ano agrícola de 1989/90. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS. 1990

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5)				Stand final (%)	Peso de 100 sementes (g)	Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Rendimento Relativo (%)	
	Emergência	Maturação	Plan-tas	Inser-ção	Acama-mento	Reten-ção	Deis-cência	Grão				BR-4	IAS 4
FT 82-7099	65	144	90	10	2,0	1,0	1,0	3,0	75	14,9	3.200 a	114	125
JC 85168	58	144	81	12	1,4	1,0	1,0	3,0	100	18,4	2.954 a	105	116
JC 85133	60	144	90	11	1,1	1,0	1,0	3,0	71	20,3	2.938 a	105	115
PF 84279	61	140	96	13	1,3	2,3	1,0	3,0	87	16,8	2.892 a	103	113
JC 8569	61	149	94	15	2,4	1,0	1,0	3,0	99	19,6	2.886 a	103	113
BR-4	59	149	101	11	2,0	1,0	1,0	3,0	103	19,7	2.807 a	100	110
PF 85207	59	149	85	13	1,8	1,0	1,0	3,0	91	17,3	2.796 a	99	109
PF 84277	58	149	90	11	1,5	2,4	1,0	3,5	94	20,7	2.681 a	96	105
PEL 8454	63	140	74	19	2,0	1,0	1,0	3,5	93	17,5	2.607 a	93	102
IAS 4	59	146	89	9	2,0	1,6	1,0	3,5	86	20,3	2.554 a	91	100

Data da sementeira: 10.11.89

Data da emergência: 18.11.89

C.V.: 16,79 %

<sup>1</sup> Valores seguidos da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05)

Tabela 3. Desempenho dos genótipos de soja do Ensaio Final de Ciclo Tardio, realizado em Passo Fundo, no ano agrícola de 1989/90. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1990

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5)				Stand final (%)	Peso de 100 sementes (g)	Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Rendimento Relativo (%)	
	Emergência	Floração	Maturação	Plan-tas	Inserção	Acama-mento	Retenção	Deis-cência				Grão	Ivaí
FT-Abyara	65	149	76	10	1,0	1,0	1,0	2,5	96	14,9	3.167 a	106	135
JC 85167	62	149	68	10	1,1	1,3	1,0	2,5	88	18,8	3.113 a	104	133
PFBR 8632	62	156	103	14	1,8	1,4	1,0	3,0	92	17,5	3.017 a	101	128
Ivaí	65	149	96	9	1,8	1,3	1,0	3,0	74	24,6	2.982 a	100	127
JC 85141	63	149	81	13	1,9	1,0	1,0	3,5	84	17,5	2.659 a	89	113
PEL 8537	70	149	98	19	1,5	1,0	1,0	3,0	103	19,8	2.607 a	87	111
JC 85170	60	149	88	13	1,3	1,0	1,0	2,5	98	20,0	2.592 a	87	110
JC 8590	63	153	76	12	1,1	1,0	1,0	3,0	83	20,2	2.534 a	85	108
FT 84779	71	156	85	13	1,4	1,0	1,0	2,5	76	18,2	2.510 a	84	107
Cobb	63	156	93	15	2,1	1,8	1,0	3,0	80	16,6	2.346 a	79	100
CEPS 8545	62	149	95	16	1,4	1,0	1,0	3,5	83	17,9	2.297 a	77	98
CEPS 8410	60	149	88	11	1,8	1,9	1,0	3,5	77	17,8	2.220 a	74	95

Data da semeadura: 10.11.89

Data da emergência: 18.11.89

C.V.: 16,59 %

<sup>1</sup> Valores seguidos da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05)