

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

2.1. *Pesquisadores:* Simião Alano Vieira e Paulo Fernando Bertagnolli

Colaboradores: Rui Dal'Piaz e Paulo Ricardo Weber dos Santos

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 1985/86 foram avaliados 469 linhagens PF de soja, e 132 BR em 37 ensaios de primeiro ano, instalado 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 às testemunhas de seu ciclo de alguns poucos ensaios.

Dimensão da parcela: Área total - 2,4 m x 3,0 m (7,2 m²). Foram colhidas as duas linhas centrais, sem deixar borda nas extremidades.

Análise do solo: A análise química do solo da área experimental, feita antes da instalação dos experimentos, mostrou os seguintes valores médios: pH = 5,0; Al = 1,00 me/100 g; Ca + Mg = 5,54 me/100 g; P = 26,4 ppm; K = 138 ppm e M.O. = 3,8 %.

Adubação: Incorporou-se uniformemente em toda a área experimental 200 kg/ha da fórmula 0-20-30 (NPK).

Semeadura: A semente de soja foi previamente inoculada e distribuída

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

Controle de pragas: Fez-se quatro aplicação com Nuvacron visando ao controle de *Anticarsia gemmatalis* e *Nezara viridula*, nas doses recomendadas.

Observações realizadas: Rendimento de grãos e aspecto visual do genótipo.

Promoção de linhagens: Serão promovidas para o 2º ano, as linhagens que obtiveram nos Ensaio 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

Dos 37 ensaios instalados no ano agrícola 1985/86, apenas seis podem ser aproveitados para promover os genótipos que se destacaram, cujos dados são mostrados nas Tabelas 1 a 6.

Verificou-se que das 102 linhagens avaliadas mais da metade alcançaram produções superiores à testemunha IAS 5. Este resultado está relacionado com a deficiência hídrica observada em 1985/86, a qual afetou de maneira diferenciada os genótipos em avaliação. A testemunha IAS 5 por ser relativamente suscetível à retenção foliar, diante das condições climáticas ocorridas, foi a mais prejudicada. A maior produtividade alcançada por um grande número de linhagens de soja, quando comparadas com a IAS 5, deve estar ligada ao fato de serem menos sensíveis à retenção foliar, podendo não se repetir em anos normais quanto ao clima.

Tabela 1. Produção de grãos, em kg/ha, e produção relativa das linhagens de soja precoce 1, em relação à testemunha IAS 5. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1985/86

Genótipos	Produção	
	kg/ha	Relativa %
PF 85111	3.631	117
PF 85106	3.571	115
PF 85108	3.556	115
PF 85104	3.536	114
PF 85105	3.513	113
PF 854	3.472	112
PF 85110	3.260	105
PF 85112	3.215	104
PF 852	3.122	101
IAS 5	3.098	100
PF 85107	3.075	99
PF 857	2.937	95
PF 855	2.770	89
PF 853	2.734	88
PF 85109	2.731	88
PF 858	2.671	86
PF 856	2.625	85
PF 851	2.368	76

Data de semeadura: 20.11.85.

Data de emergência: 25.11.85

Tabela 2. Produção de grãos, em kg/ha, e produção relativa das linhagens de soja precoce 2, em relação à testemunha IAS 5. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1985/86

Genótipos	Produção	
	kg/ha	Relativa %
PF 85113	3.317	116
PF 8518	3.156	110
PF 85115	3.109	108
PF 85116	3.108	108
PF 8515	3.096	108
PF 8514	3.045	106
PF 8512	3.034	106
PF 8511	3.012	105
PF 8516	2.979	104
PF 8513	2.952	103
PF 8520	2.886	100
IAS 5	2.872	100
PF 8517	2.817	98
PF 8519	2.753	96
PF 85117	2.724	95
PF 859	2.718	95
PF 85114	2.715	94
PF 8510	2.587	90

Data de semeadura: 20.11.85.

Data de emergência: 25.11.85

Tabela 3. Produção de grãos, em kg/ha e produção relativa das linhagens de soja precoce 3, em relação à testemunha IAS 5. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1985/86

Genótipos	Produção	
	kg/ha	Relativa %
PF 8523	3.760	113
PF 85120	3.718	111
PF 85123	3.534	106
PF 85119	3.434	103
PF 85124	3.422	103
PF 8526	3.407	102
PF 8521	3.386	102
IAS 5	3.334	100
PF 8522	3.329	100
PF 85121	3.328	100
PF 85122	3.306	99
PF 85118	3.198	96
PF 8527	3.186	96
PF 8528	3.176	95
PF 8529	3.122	94
PF 8524	3.101	93
PF 8530	3.001	90
PF 8525	2.613	78

Data de semeadura: 20.11.85.

Data de emergência: 25.11.85.

Tabela 4. Produção de grãos, em kg/ha e produção relativa das linhagens de soja precoce 4, em relação à testemunha IAS 5. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1985/86

Genótipos	Produção	
	kg/ha	Relativa %
PF 85125	3.802	118
PF 8533	3.710	115
PF 85127	3.695	114
PF 8538	3.572	110
PF 85128	3.473	107
PF 8543	3.426	106
PF 8542	3.361	104
PF 8532	3.304	102
PF 8540	3.296	102
PF 85126	3.296	102
PF 8539	3.265	101
PF 8536	3.245	100
PF 8537	3.234	100
PF 8535	3.234	100
IAS 5	3.232	100
PF 8531	3.230	100
PF 8541	3.160	98
PF 8534	2.829	88

Data de semeadura: 20.11.85.

Data de emergência: 25.11.85.

Tabela 5. Produção de grãos, em kg/ha e produção relativa das linhagens de soja precoce 5, em relação à testemunha IAS 5. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1985/86

Genótipos	Produção	
	kg/ha	Relativa %
PF 8556	3.564	106
PF 8546	3.438	103
PF 8545	3.366	101
PF 8547	3.353	100
IAS 5	3.347	100
PF 8549	3.275	98
PF 8552	3.242	97
PF 85132	3.239	97
PF 8554	3.110	93
PF 8548	3.080	92
PF 8544	3.060	91
PF 85131	3.026	90
PF 8550	2.989	89
PF 8553	2.891	86
PF 85130	2.875	86
PF 8551	2.826	84
PF 8555	2.779	83
PF 85129	2.435	73

Data de semeadura: 20.11.85.

Data de emergência: 25.11.85.

Tabela 6. Produção de grãos, em kg/ha e produção relativa das linhagens de soja precoce 6, em relação à testemunha IAS 5. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1985/86

Genótipos	Produção	
	kg/ha	Relativa %
PF 8558	3.515	113
PF 8567	3.416	109
PF 85135	3.372	108
PF 85133	3.339	107
PF 8557	3.303	106
PF 85136	3.297	106
PF 85137	3.274	105
PF 8560	3.205	103
PF 8564	3.189	102
PF 8563	3.164	101
PF 85134	3.134	100
IAS 5	3.121	100
PF 8562	3.101	99
PF 85138	3.042	97
PF 8561	3.003	96
PF 8559	2.964	95
PF 8566	2.783	89
PF 8565	2.586	83

Data de semeadura: 20.11.85.

Data de emergência: 25.11.85.