

SECRETARIA DA AGRICULTURA DO RIO GRANDE DO SUL  
INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS

Melhoramento e avaliação de  
1982 PC-1983.00594



6924-1

MELHORAMENTO E AVALIAÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA

X REUNIÃO DE PESQUISA DE SOJA DA REGIÃO SUL  
PORTO ALEGRE-RS - 27 A 29 DE JULHO DE 1982

IB 6924

## APRESENTAÇÃO

O presente exemplar contém resultados de pesquisas da área de Melhoramento e Avaliação de Cultivares de Soja realizados pelo Instituto de Pesquisas Agronômicas, da Secretaria da Agricultura do Rio Grande do Sul, no período 1981/82, e apresentados na X Reunião de Pesquisa de Soja da Região Sul, em Porto Alegre, de 27 a 29 de julho de 1982. Estes trabalhos contaram com recursos próprios, complementados pela EMBRAPA e INSTISOJA.

Os resumos dos trabalhos destinam-se a circulação restrita entre pesquisadores, devendo haver cautela no uso de informações técnicas por tratar-se de pesquisas não concluídas.

Porto Alegre, julho de 1982.

Engº Agrº ELOI ROQUE HILGERT  
Coordenador CNP-Soja/IPAGRO

Engº Agrº JAMIL FERES  
Coordenador do Projeto

PC  
3713

# ÍNDICE

	PÁGINA
† - Criação de cultivares de soja .....	1
† - Avaliação de linhagens de soja .....	5
† - Avaliação de cultivares e linhagens de soja..	32
† - Ensaio Regional de linhagens de soja .....	32
† - Ensaio Sulbrasileiro de linhagens de soja ...	53
† - Análise conjunta do Ensaio Sulbrasileiro de linhagens de soja .....	77
† - Ensaio de cultivares de soja recomendadas pa- ra o Rio Grande do Sul .....	104

# 1. CRIAÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA (*Glycine max* (L.) Merrill)<sup>1</sup>

Hilgert, E.R. <sup>2</sup>

Feres, J. <sup>2</sup>

Gonçalves, H.M. <sup>2</sup>

Vargas, J.N.R. de <sup>2</sup>

## 1.1 - INTRODUÇÃO

[ Durante o ano agrícola 1981/82 na Estação Experimental de Júlio de Castilhos, o Instituto de Pesquisas Agronômicas da Secretaria da Agricultura do Rio Grande do Sul desenvolveu os seguintes trabalhos:

- a) Banco de germoplasma;
- b) Bloco de cruzamentos;
- c) Híbridas artificiais;
- d) Populações híbridas;
- e) Seleções;
- f) Semente genética

Partindo de material genético com elevada potencialidade de rendimento de grãos, no estágio atual do programa de melhoramento objetiva-se reunir atributos relacionados a outros fatores, tais como resistência ou tolerância as principais moléstias que ocorrem no sul do país, e bom rendimento industrial. Considerando o grande número de cultivares atualmente recomendadas para o Estado, outras linhas de pesquisa tendem a desenvolver-se naturalmente, como, por exemplo, a busca de melhores linhagens de ciclo longo ou daquelas, independente do ciclo, que possibilitem a redução do número de aplicações de inseticidas, em função do seu grau de tolerância ao ataque de pragas. ]

---

1 - Trabalho apresentado na X Reunião de Pesquisa de Soja da Região Sul - Porto Alegre, 27 a 29/07/1982.

2 - Eng<sup>os</sup> Agr<sup>os</sup>. do Instituto de Pesquisas Agronômicas da Secretaria da Agricultura do R.S. (IPAGRO).

## 1.2 - METODOLOGIA

O solo do campo experimental apresentou a seguinte análise:

pH	- 5,0
Matéria orgânica	- 3,4
Fósforo disponível	- 40,7
Potássio disponível	- 88,8
Al <sup>+++</sup> me/100 g	- 0,9
Adubação empregada: 200 Kg/ha da fórmula: 4-28-20	
Semeadura: última quinzena de novembro.	

O controle de ervas daninhas foi realizado com aplicação pré-emergente da mistura Dual 720 EC + Sencor (3,0 l + 0,5 Kg/ha) e capina manual.

Foi adotado o Método de Pedigree Clássico com uma geração anual. A geração F<sub>1</sub> foi conduzida a campo em condições especiais; a geração F<sub>2</sub> foi semeada em campo, usando-se o espaçamento de (0,30m) entre fileiras.

A partir de F<sub>3</sub> foram semeadas 3 fileiras de 2,00 m, espaçadas 0,80 m na densidade de 24 sementes aptas por metro linear. A melhor fileira foi selecionada e dela tiradas 3 plantas, para constituir a geração seguinte. Cada grupo de progênies foi comparado às testemunhas comumente usadas nos testes de avaliação de linhagens e cultivares.

## 1.3 -BANCO DE GERMOPLASMA

Foi constituído de 268 cultivares, tendo sido feitas anotações apenas sobre o aspecto agrônômico.

Semeadura efetuada na 2a. quinzena de novembro de 1.981.

## 1.4 - BLOCO DE CRUZAMENTO

Foi semeado em 5 épocas, sendo a primeira em 9 de outubro e a última em 22 de dezembro. Foi constituído de 101 cultivares.

## 1.5 - HIBRIDAÇÕES ARTIFICIAIS

Foram obtidas 300 progênies, oriundas de diversas combinações.

### 1.6 - POPULAÇÕES HÍBRIDAS

Com semeadura entre 15 e 30/11/1981, foram conduzidas 1657 progênes distribuídas nas seguintes gerações:

F <sub>1</sub>	221
F <sub>2</sub>	60
F <sub>3</sub>	145
F <sub>4</sub>	684
F <sub>5</sub>	176
F <sub>6</sub>	216
F <sub>7</sub>	129
F <sub>8</sub>	26

### 1.7 - SELEÇÕES

Como produto da seleção efetuada no material segregante, para o ano agrícola 1982/83 a população híbrida ficou constituída de 1456 progênes, assim distribuídas:

F <sub>1</sub>	137
F <sub>2</sub>	86
F <sub>3</sub>	67
F <sub>4</sub>	699
F <sub>5</sub>	182
F <sub>6</sub>	250
F <sub>7</sub>	27
F <sub>8</sub>	8

### 1.8 - SEMENTE BÁSICA

Nas Estações Experimentais de Júlio de Castilhos e de Santo Augusto foram multiplicadas e purificadas 61 cultivares com vistas a futuros lançamentos e manutenção da pureza varietal das já existentes.

### 1.9 - ENSAIO DE CULTIVARES INTRODUZIDAS

Com linhagens selecionadas em Guaíba foi instalado, em 10/12/1981, um ensaio de cultivares introduzidas.

Os dados de rendimentos de grãos, fenológicos e fenométricos encontram-se na Tabela 1.

ENSAIO: CULTIVARES DE SOJA INTRODUZIDAS - 1981/82

TABELA 1

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Área útil da

Data da Semeadura: 13/12/1981 - Data da Emergência: 22/12/1981 - Parcela: 7,20m<sup>2</sup>  
- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração		Data da Matur.	Ciclo Total (dias)	Acamamento (grau)	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor Emerg. Flor. (dias)						
4	IAS-4 (T3)	03/2	43	16/4	115	1	15,8	1912	4
14	GUAIBA 24	10/2	50	16/4	115	1	15,8	1688	14
3	DAVIS (T2)	08/2	48	16/4	115	1	14,8	1662	3
2	PEROLA (T1)	30/1	39	16/4	115	1	16,1	1658	2
22	GUAIBA 8	10/2	50	16/4	115	1	15,4	1609	22
9	GUAIBA 33	05/2	45	16/4	115	1	16,2	1636	9
21	GUAIBA 11	16/2	56	16/4	115	1	13,8	1519	21
20	GUAIBA 12	08/2	48	16/4	115	1	14,9	1588	20
1	COBB (T4)	10/2	50	16/4	115	1	12,2	1490	1
5	GUAIBA 6	08/2	48	16/4	115	1	11,2	1458	5
8	GUAIBA 32	05/2	45	16/4	115	1	15,1	1438	8
19	GUAIBA 14	15/2	55	16/4	115	1	10,2	1411	19
11	GUAIBA 21	15/2	55	16/4	115	1	17,8	1402	11
17	GUAIBA 18	08/2	48	16/4	115	1	12,2	1383	17
12	GUAIBA 22	08/2	48	16/4	115	1	10,4	1382	12
13	GUAIBA 23	15/2	55	16/4	115	1	11,5	1357	13
10	GUAIBA 36	12/2	52	16/4	115	1	14,1	1342	10
6	GUAIBA 13	05/2	45	16/4	115	1	13,4	1335	6
15	GUAIBA 26	15/2	55	16/4	115	1	15,3	1315	15
18	GUAIBA 15	15/2	55	16/4	115	1	12,1	1233	18
7	GUAIBA 20	15/2	55	16/4	115	1	11,5	1105	7
16	GUAIBA 31	15/2	55	16/4	115	1	14,8	1035	16

Rendimento médio 1444

Coefficiente de Variação (%) 13,5

(Tukey a 5%) 614

## 2. AVALIAÇÃO DE LINHAGENS DE SOJA (*Glycine max* (L.) MERRILL)<sup>1</sup>

Hilgert, E. R.<sup>2</sup>  
 Feres, J.<sup>2</sup>  
 Gonçalves, H.M.<sup>2</sup>  
 Tedesco, A.<sup>2</sup>  
 Vargas, J.N.R. de<sup>2</sup>  
 Gutterres, J.<sup>3</sup>

### 2.1 - INTRODUÇÃO

Os testes de rendimento de grãos constituem a primeira etapa na avaliação de linhagens, sendo constituídos de:

- a) Ensaio Ultrapreliminares
- b) Ensaio Preliminares

Os Ensaio Ultrapreliminares são realizados apenas na Estação Experimental de Júlio de Castilhos, avaliando, além do rendimento, as características agrônômicas das linhagens em teste.

Conforme o ciclo das cultivares, são usadas como testemunhas: Paraná e Pérola (ciclo curto); Davis e IAS-4 (ciclo médio); BR-3 e Cobb (ciclo longo).

As linhagens de melhor desempenho nos Ensaio Ultrapreliminares são promovidas aos Ensaio Preliminares, executados em três locais: Júlio de Castilhos, Santa Rosa e Santo Augusto.

A diversificação de locais visa obter informações mais completas sobre as linhagens, dando-se, nesse estágio, maior ênfase ao aspecto sanitário.

Durante o ano agrícola de 1981/82 foram instalados 3 Ensaio Ultrapreliminares e 12 Ensaio Preliminares, sendo testadas 132 e 51 linhagens, respectivamente.]

1 - Trabalho apresentado na X Reunião de Pesquisa de Soja da Região Sul - Porto Alegre. 27 a 29/07/1982.

2 - Eng<sup>os</sup>.Agr<sup>os</sup>.do Instituto de Pesquisas Agrônômicas da Secretaria da Agricultura do R.S. (IPAGRO).

3 - Técnico Rural do Instituto de Pesquisas Agrônômicas da Secretaria da Agricultura do R.S. (IPAGRO).



## 2.2 - MATERIAL E MÉTODOS

Delimitação experimental: Blocos ao Acaso, com 3 e 4 frequências, para os Ensaio Ultrapreliminares e Ensaio Preliminares, respectivamente.

Espaçamento entre fileiras: 0,60 m

Parcela útil: 4,80 m<sup>2</sup> para os Ensaio Preliminares e 7,20 m<sup>2</sup> para os Ensaio Ultrapreliminares.

Os Ensaio Ultrapreliminares, em número de 3, testaram 132 linhagens de soja, sendo usadas como testemunhas as cultivares Pérola, IAS-4 e Cobb.

O solo em que foram instalados pertence à unidade de mapeamento Passo Fundo, tendo sido feita adubação de manutenção com 200 Kg/ha da fórmula 4-28-20,

A semeadura foi feita em 05/11/1981 e no controle das ervas daninhas utilizou-se a mistura de Dual + Sencor (3,0 l + 0,5 kg/ha) e capina manual.

Os Ensaio Preliminares foram instalados na primeira quinzena de novembro, em Júlio de Castilhos e Santa Rosa, enquanto em Santo Augusto as linhagens de ciclo curto e longo foram semeadas no final de outubro e as de ciclo médio na última quinzena de novembro.

## 2.3 - RESULTADOS E CONCLUSÕES

Das 132 linhagens testadas nos Ensaio Ultrapreliminares salientaram-se 82 quando comparadas estatisticamente com as respectivas testemunhas.

Os dados de rendimento de grãos, fenométricos e fenológicos, estão contidos nas Tabelas 2 a 9.

Os dados de rendimento de grãos, fenológicos e fenométricos dos Ensaio Preliminares estão apresentados nas Tabelas 10, 11 e 12 (ciclo curto - Nº 1); 13, 14 e 15 (ciclo curto - Nº 2); 16, 17 e 18 (ciclo médio - Nº 3); 19, 20 e 21 (ciclo médio - Nº 4).

O comportamento de 51 linhagens testadas nos Ensaio Preliminares com base nos valores médios de rendimento de grãos dos três locais (Tabelas 22, 23, 24 e 25) está resumido no quadro seguinte.

Comportamento da linhagem	Testemunhas				
	Paraná	Pérola	IAS-4	BR-3	Cobb
Superior	8	6	4	2	0
Igual	0	1	3	0	0
Inferior	3	11	8	3	2
Número de comparações	11	18	15	5	2

Por deliberação da Comissão de Genética e Melhoramento, a cultivar Cobb passou a ser a testemunha de ciclo longo em lugar de Hardee.

No Ensaio Nº 1 duas linhagens foram superiores à testemunha Paraná e uma foi equivalente a testemunha IAS-4.

No Ensaio Nº 2, seis linhagens foram superiores à testemunha Paraná, uma superior a Pérola e uma a IAS-4; as demais foram inferiores.

No Ensaio Nº 3, cinco linhagens superaram a Pérola, duas a cultivar IAS-4; as demais linhagens foram equivalentes ou inferiores.

No Ensaio Nº 4, uma linhagem superou a testemunha IAS-4, uma se equívaleu, duas foram superiores a BR-3 e as demais foram inferiores.

ENSAIO: ULTRAPRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 1

1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Área útil da

TABELA 2

Data da Semeadura: 05/11/1981 - Data de Emergência: 13/11/1981 - Parcela: 7,20m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração				Ciclo total (dias)	Altura(cm)					Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)	Data de Maturação		Planta	Inser. 1º Legumes	Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão				
12	IAS-4 (T2)	19/1		67	28/3	135	97	15	1	1	2	65	19,2	2413	12
13	JC 8184	21/1		69	28/3	135	100	17	1	1	3	42	16,9	2158	13
5	JC 8105	21/1		69	28/3	135	96	18	1	1	2	57	17,3	2122	5
18	COBB (T3)	27/1		75	28/3	135	98	17	1	1	3	75	16,9	2081	18
6	PEROLA (Y1)	21/1		69	31/3	138	95	16	1	1	2	67	16,9	1975	6
7	JC 8111	21/1		69	28/3	135	91	19	1	1	3	73	13,6	1721	7
8	JC 8130	19/1		67	23/3	130	92	17	1,5	1	2	73	13,0	1719	8
9	JC 8106	20/1		68	25/3	132	99	15	1	1	3	57	14,9	1679	9
11	JC 8131	20/1		68	18/3	125	98	16	1,5	1	2	70	15,9	1606	11
15	JC 8132	21/1		69	24/3	131	102	16	1,5	1	3	60	16,0	1554	15
4	JC 8114	20/1		68	28/3	135	93	17	1	1	3	50	17,5	1551	4
1	JC 8113	21/1		69	23/3	130	94	19	1	1	2	75	13,3	1538	1
16	JC 8154	21/1		69	24/3	131	88	15	1	1	3	59	15,8	1531	16
14	JC 8110	27/1		75	28/3	135	86	16	1	1	2	42	16,4	1469	14
2	JC 8108	19/1		67	19/3	126	70	15	1	1	2	61	14,7	1377	2
20	JC 8147	19/1		67	18/3	125	90	15	1	1	2	81	15,5	1369	20
17	JC 8171	20/1		68	23/3	130	98	17	1	1	2	75	15,7	1361	17
19	JC 8166	18/1		66	23/3	130	91	14	1	1	3	68	16,0	1338	19
3	JC 8119	21/1		69	24/3	131	89	15	1	1	2	51	14,6	1319	3
10	JC 8179	22/1		70	25/3	132	86	15	1	1	3	44	17,2	1236	10

Rendimento médio  
 Coeficiente de Variação (%)  
 (Tukey a 5%)

1656  
 8,3  
 432

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Data da sementeira: 05/11/1981 - Data da Emergência 13/11/1981 -

Área útil

Parcela: 7,20m<sup>2</sup>

## Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data de Maturação	Ciclo Total (Dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Ret. foliar (grau)	Stand Final (%)	Qualidade de grão	Peso cem (g) grãos	Rendimento de grãos kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Floração (Dias)			Planta	Ins. 1 <sup>os</sup> legumes							
17	COBB (T3)	27/1		75	28/3	135	99	17	1	1	61	3	15,9	2200	17
16	JC 8104	21/1		69	25/3	132	81	15	1	1	60	2	18,4	2013	16
3	PÉROLA (T1)	21/1		69	25/3	132	85	15	1	1	75	3	16,1	1934	3
10	IAS-4 (T2)	19/1		67	28/3	135	95	15	1	1	68	2	17,3	1854	10
15	JC 8112	27/1		75	28/3	135	96	16	1	1	58	2	17,9	1807	15
1	JC 8142	20/1		68	23/3	130	90	16	1	1	74	2	14,7	1730	1
18	JC 8182	17/1		65	24/3	131	88	16	1	1	82	3	15,7	1717	18
19	JC 8118	13/1		61	25/3	132	91	16	1	1	82	2	14,3	1502	19
12	JC 8183	20/1		68	24/3	131	89	16	1	1	74	3	12,8	1433	12
5	JC 8170	16/1		64	24/3	131	98	16	1	1	73	2	14,8	1459	5
2	JC 8180	21/1		69	25/3	132	93	15	1	1	78	3	16,0	1469	2
9	JC 8115	20/1		68	28/3	135	94	16	1	1	47	1	17,1	1350	9
14	JC 8101	17/1		65	24/3	131	104	16	1	1	51	2	19,7	1343	14
6	JC 8181	14/1		62	24/3	131	81	17	2	1	70	3	15,6	1337	6
4	JC 8159	14/1		62	24/3	131	87	16	1	1	71	3	16,1	1294	4
20	JC 8172	20/1		68	19/3	126	87	20	1	1	75	3	16,1	1231	20
8	JC 8165	12/1		60	19/3	126	83	20	1	1	68	3	14,2	1253	8
13	JC 8164	15/1		63	17/3	124	79	19	1,5	1	69	3	13,2	1129	13
7	JC 8167	15/1		63	17/3	124	75	16	1	1	71	3	12,3	1113	7
11	JC 8146	20/1		68	11/3	118	70	16	1	1	85	3	15,0	1043	11

Rendimento médio 1522

Coeficiente de variação (%) 11,4

Δ (Tukey a 5%) 542

ENSAIO: ULTRAPRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 3 - ANO 1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Área útil da

Data da Semeadura: 05/11/1981 - Data da Emergência: 13/11/1981 - Parcela: 7,20 m<sup>2</sup>

Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

TABELA 4

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenao fol. (grau)	Stand final %	Qualidade grão	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha		Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)		Data da Maturação	Planta						Inser. 1 <sup>os</sup> legumes		
9	PÉROLA (T1)	21/1		69	25/3	132	91	14	1	1	67	3	18,7	2122	9
6	JC 8174	27/1		75	28/3	135	101	15	1	1	73	3	13,1	1891	6
14	JC 8157	29/1		77	28/3	135	100	16	1	1	66	3	18,3	1878	14
20	IAS-4 (T2)	20/1		68	25/3	132	101	15	1	1	54	3	18,2	1853	20
1	JC 8102	28/1		76	28/3	135	104	17	1	1	61	3	14,3	1848	1
18	JC 8109	19/1		67	25/3	132	98	16	1	1	52	2	15,0	1761	18
13	JC 8141	29/1		77	28/3	135	96	16	1	1	61	3	20,0	1746	13
10	JC 8117	27/1		75	28/3	135	91	14	1	1	53	2	17,3	1731	10
3	COBB (T3)	27/1		75	28/3	135	105	17	1	1	48	3	14,9	1715	3
21	JC 8135	29/1		77	28/3	135	80	15	1	1	81	2	14,4	1569	21
4	JC 81120	28/1		76	28/3	135	98	16	1	1	66	3	15,7	1563	4
17	JC 8133	27/1		75	25/3	132	98	15	1	1	77	3	14,7	1549	17
7	JC 8155	20/1		68	25/3	132	88	14	1	1	73	3	13,0	1533	7
12	JC 8103	19/1		67	25/3	132	103	15	1	1	53	3	16,6	1516	12
5	JC 8145	22/1		70	25/3	132	103	16	1	1	68	3	12,5	1465	5
11	JC 8187	20/1		68	25/3	132	87	16	1	1	58	2	15,8	1457	11
8	JC 8129	20/1		68	24/3	131	88	14	1	1	59	3	19,1	1369	8
19	JC 8125	21/1		69	25/3	132	88	14	1	1	64	3	15,7	1281	19
22	JC 8175	20/1		68	25/3	132	101	15	1	1	70	3	12,9	1269	22
16	JC 8148	19/1		67	25/3	132	100	16	1	1	68	3	17,8	1253	16
15	JC 8107	22/1		70	25/3	132	97	15	1	1	54	3	20,3	1149	15
2	JC 8116	18/1		66	24/3	131	100	15	1,5	1	38	3	19,0	1126	2

Rendimento médio

1575

Coefficiente de Variação (%)

9,9

(Tukey a 5%)

489

TABELA 5

ENSAIO: ULTRAPRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 4 - SOJA - 1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Data da semeadura: 05/11/1981. Data da emergência 13/11/1981. - Área útil da parcela. 7,20m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamentp	CULTIVAR	Floração		Data da Matur.	Ciclo Total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Pesp de 100 grãos	Rendimentos de grãos Kg/ha		Tratamentp
		Data	Cor			Emerg. Flor. (dias)	Planta						Inser- to legum		
17	JC 8127	20/1		68	25/3	132	101	15	1	1	3	56	17,1	1887	17
7	JC 8144	28/1		76	30/3	137	97	16	1	1	3	64	18,9	1848	7
10	COBB (T3)	28/1		76	30/3	137	102	16	1	1	3	52	15,7	1846	10
8	JC 8186	28/1		76	30/3	137	100	15	1	1	3	47	20,0	1812	8
18	JC 8138	19/1		67	25/3	132	102	15	1	1	3	61	16,0	1785	18
4	JC 8178	29/1		77	31/3	138	102	15	1	1	2	64	14,8	1784	4
5	IAS-4 (T2)	20/1		68	25/3	132	103	15	1	1	2	61	18,3	1719	5
15	PÉROLA (T1)	21/1		69	25/3	132	91	15	1	1	3	69	17,7	1695	15
9	JC 8173	28/1		76	30/3	137	103	16	1	1	2	76	14,4	1687	9
3	JC 8149	29/1		77	31/3	138	95	15	1	1	2	78	12,6	1669	3
13	JC 8168	20/1		68	25/3	132	103	15	1	1	2	67	13,8	1515	13
6	JC 8128	27/1		75	30/3	130	95	14	1	1	3	66	14,6	1511	6
20	JC 8153	27/1		75	30/3	130	96	15	1	1	3	68	16,1	1486	20
1	JC 8121	29/1		77	30/3	130	102	15	1,5	1	3	59	14,9	1481	1
16	JC 8137	27/1		75	30/3	130	99	14	1	1	3	74	15,9	1410	16
11	JC 8169	27/1		75	30/3	130	97	14	1,5	1	3	53	13,6	1350	11
12	JC 8136	28/1		76	30/3	130	97	15	1	1	3	60	15,7	1335	12
2	JC 8134	27/1		75	30/3	130	92	14	1	1	3	60	15,3	1314	2
19	JC 8122	20/1		68	25/3	132	103	15	1	1	3	57	20,5	1263	19
14	JC 8151	29/1		77	30/3	130	91	15	1	1	3	58	19,5	1226	14

Rendimento médio 1581

Coeficiente de variação (%) 10,1

Δ (Tukey a 5%) 495

TABELA 6

ENSAIO ULTRAPREDIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 5 -

1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Data da sementeira: 05/11/1981

Data da Emergência: 13/11/1981

Área útil

parcela. 7,20m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológico e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data de Maturação	Ciclo total (Dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Ret. foliar (grau)	Stand Final (%)	Qualidade de grão	Peso cem grãos (g)	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Floração (Dias)			Planta	Ins. l <sup>os</sup> legumes							
17	JC 8176	27/1		75	02/4	140	80	15	1	1	77	2	16,3	2053	17
8	JC 8177	28/1		76	02/4	140	86	17	1	1	78	2	17,2	1975	8
5	JC 8150	30/1		78	02/4	140	88	16	1	1	80	3	15,0	1975	5
15	JC 8156	05/2		84	02/4	140	97	15	1	1	71	3	14,5	1863	15
10	IAS-4 (T2)	20/1		68	31/3	138	86	14	1	1	58	3	17,3	1813	10
20	JC 8123	19/1		67	31/3	138	89	15	1	1	72	2	17,4	1753	20
4	JC 8124	22/1		70	31/	138	90	16	1	1	72	3	17,3	1707	4
7	JC 8152	27/1		75	02/4	140	86	13	1	1	71	2	15,9	1533	7
19	COBB (T3)	28/1		76	02/4	140	93	15	1	1	44	3	15,2	1527	19
3	PEROLA (T1)	21/1		69	31/3	138	79	14	1	1	71	3	16,0	1509	3
1	JC 8185	05/2		84	02/4	140	92	17	1	1	56	3	17,6	1490	1
12	JC 8143	29/1		77	02/4	140	87	15	1	1	69	3	15,7	1471	12
13	JC 8162	08/2		87	09/4	147	98	19	1	1	80	3	13,8	1441	13
14	JC 8163	10/2		89	10/4	148	90	15	1	1	80	3	15,1	1427	14
18	JC 8139	27/1		75	02/4	140	90	13	1	1	69	2	15,8	1407	18
9	JC 8140	08/2		87	09/4	147	94	16	1	1	86	3	13,9	1388	9
2	JC 8161	10/2		89	10/4	148	96	20	1	1	76	3	14,8	1377	2
16	JC 8158	28/1		76	02/4	130	86	15	1	1	69	2	14,5	1194	16
11	JC 8126	21/1		69	31/3	138	66	12	1	1	45	3	17,6	1194	11
6	JC 8160	08/2		87	09/4	147	90	14	1	1	58	3	14,4	1133	6

Rendimento médio 1565

Coeficiente de variação (%) 10,1

Δ (Tukey a 5%) 495

ENSAIO: ULTRAPRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 3 - ANO 1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Área útil da

Data da Semeadura: 05/11/1981 - Data da Emergência: 13/11/1981 - Parcela: 7,20 m<sup>2</sup>

Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

TABELA 4

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau) Retenao fol. (grau)	Stand final %	Qualidade grão	Peso de 100 grãos	Rendimento		Tratamento	
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)		Data da Maturação	Planta					Inser. 1 <sup>os</sup> legumes	de grãos		Kg/ha
9	PÉROLA (T <sub>1</sub> )	21/1		69	25/3	132	91	14	1	1	67	3	18,7	2122	9
6	JC 8174	27/1		75	28/3	135	101	15	1	1	73	3	13,1	1891	6
14	JC 8157	29/1		77	28/3	135	100	16	1	1	66	3	18,3	1878	14
20	IAS-4 (T <sub>2</sub> )	20/1		68	25/3	132	101	15	1	1	54	3	18,2	1853	20
1	JC 8102	28/1		76	28/3	135	104	17	1	1	61	3	14,3	1848	1
18	JC 8109	19/1		67	25/3	132	98	16	1	1	52	2	15,0	1761	18
13	JC 8141	29/1		77	28/3	135	96	16	1	1	61	3	20,0	1746	13
10	JC 8117	27/1		75	28/3	135	91	14	1	1	53	2	17,3	1731	10
3	COBB (T <sub>3</sub> )	27/1		75	28/3	135	105	17	1	1	48	3	14,9	1715	3
21	JC 8135	29/1		77	28/3	135	80	15	1	1	81	2	14,4	1569	21
4	JC 81120	28/1		76	28/3	135	98	16	1	1	66	3	15,7	1563	4
17	JC 8133	27/1		75	25/3	132	98	15	1	1	77	3	14,7	1549	17
7	JC 8155	20/1		68	25/3	132	88	14	1	1	73	3	13,0	1533	7
12	JC 8103	19/1		67	25/3	132	103	15	1	1	53	3	16,6	1516	12
5	JC 8145	22/1		70	25/3	132	103	16	1	1	68	3	12,5	1465	5
11	JC 8187	20/1		68	25/3	132	87	16	1	1	58	2	15,8	1457	11
8	JC 8129	20/1		68	24/3	131	88	14	1	1	59	3	19,1	1369	8
19	JC 8125	21/1		69	25/3	132	88	14	1	1	64	3	15,7	1281	19
22	JC 8175	20/1		68	25/3	132	101	15	1	1	70	3	12,9	1269	22
16	JC 8148	19/1		67	25/3	132	100	16	1	1	68	3	17,8	1253	16
15	JC 8107	22/1		70	25/3	132	97	15	1	1	54	3	20,3	1149	15
2	JC 8116	18/1		66	24/3	131	100	15	1,5	1	38	3	19,0	1126	2

Rendimento médio

1575

Coefficiente de Variação (%)

9,9

(Tukey a 5%)

489



TABELA 5

ENSAIO: ULTRAPRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 4 - SOJA - 1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Data da semeadura: 05/11/1981. Data da emergência 13/11/1981. - Área útil da parcela. 7,20m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamentp	CULTIVAR	Floração		Data da Matur.	Ciclo Total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Pesp de 100 grãos	Rendimentos de grãos Kg/ha		Tratamentp
		Data	Cor			Emerg. Flor. (dias)	Planta						Inser- to legum		
17	JC 8127	20/1		68	25/3	132	101	15	1	1	3	56	17,1	1887	17
7	JC 8144	28/1		76	30/3	137	97	16	1	1	3	64	18,9	1848	7
10	COBB (T3)	28/1		76	30/3	137	102	16	1	1	3	52	15,7	1846	10
8	JC 8186	28/1		76	30/3	137	100	15	1	1	3	47	20,0	1812	8
18	JC 8138	19/1		67	25/3	132	102	15	1	1	3	61	16,0	1785	18
4	JC 8178	29/1		77	31/3	138	102	15	1	1	2	64	14,8	1784	4
5	IAS-4 (T2)	20/1		68	25/3	132	103	15	1	1	2	61	18,3	1719	5
15	PÉROLA (T1)	21/1		69	25/3	132	91	15	1	1	3	69	17,7	1695	15
9	JC 8173	28/1		76	30/3	137	103	16	1	1	2	76	14,4	1687	9
3	JC 8149	29/1		77	31/3	138	95	15	1	1	2	78	12,6	1669	3
13	JC 8168	20/1		68	25/3	132	103	15	1	1	2	67	13,8	1515	13
6	JC 8128	27/1		75	30/3	130	95	14	1	1	3	66	14,6	1511	6
20	JC 8153	27/1		75	30/3	130	96	15	1	1	3	68	16,1	1486	20
1	JC 8121	29/1		77	30/3	130	102	15	1,5	1	3	59	14,9	1481	1
16	JC 8137	27/1		75	30/3	130	99	14	1	1	3	74	15,9	1410	16
11	JC 8169	27/1		75	30/3	130	97	14	1,5	1	3	53	13,6	1350	11
12	JC 8136	28/1		76	30/3	130	97	15	1	1	3	60	15,7	1335	12
2	JC 8134	27/1		75	30/3	130	92	14	1	1	3	60	15,3	1314	2
19	JC 8122	20/1		68	25/3	132	103	15	1	1	3	57	20,5	1263	19
14	JC 8151	29/1		77	30/3	130	91	15	1	1	3	58	19,5	1226	14

Rendimento médio 1581

Coeficiente de variação (%) 10,1

Δ (Tukey a 5%) 495

TABELA 6

ENSAIO ULTRAPREDIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 5 -

1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Data da sementeira: 05/11/1981

Data da Emergência: 13/11/1981

Área útil

parcela. 7,20m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológico e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data de Maturação	Ciclo total (Dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Ret. foliar (grau)	Stand Final (%)	Qualidade de grão	Peso cem grãos (g)	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Floração (Dias)			Planta	Ins. 1ºs legumes							
17	JC 8176	27/1		75	02/4	140	80	15	1	1	77	2	16,3	2053	17
8	JC 8177	28/1		76	02/4	140	86	17	1	1	78	2	17,2	1975	8
5	JC 8150	30/1		78	02/4	140	88	16	1	1	80	3	15,0	1975	5
15	JC 8156	05/2		84	02/4	140	97	15	1	1	71	3	14,5	1863	15
10	IAS-4 (T2)	20/1		68	31/3	138	86	14	1	1	58	3	17,3	1813	10
20	JC 8123	19/1		67	31/3	138	89	15	1	1	72	2	17,4	1753	20
4	JC 8124	22/1		70	31/	138	90	16	1	1	72	3	17,3	1707	4
7	JC 8152	27/1		75	02/4	140	86	13	1	1	71	2	15,9	1533	7
19	COBB (T3)	28/1		76	02/4	140	93	15	1	1	44	3	15,2	1527	19
3	PEROLA (T1)	21/1		69	31/3	138	79	14	1	1	71	3	16,0	1509	3
1	JC 8185	05/2		84	02/4	140	92	17	1	1	56	3	17,6	1490	1
12	JC 8143	29/1		77	02/4	140	87	15	1	1	69	3	15,7	1471	12
13	JC 8162	08/2		87	09/4	147	98	19	1	1	80	3	13,8	1441	13
14	JC 8163	10/2		89	10/4	148	90	15	1	1	80	3	15,1	1427	14
18	JC 8139	27/1		75	02/4	140	90	13	1	1	69	2	15,8	1407	18
9	JC 8140	08/2		87	09/4	147	94	16	1	1	86	3	13,9	1388	9
2	JC 8161	10/2		89	10/4	148	96	20	1	1	76	3	14,8	1377	2
16	JC 8158	28/1		76	02/4	130	86	15	1	1	69	2	14,5	1194	16
11	JC 8126	21/1		69	31/3	138	66	12	1	1	45	3	17,6	1194	11
6	JC 8160	08/2		87	09/4	147	90	14	1	1	58	3	14,4	1133	6

Rendimento médio 1565

Coeficiente de variação (%) 10,1

Δ (Tukey a 5%) 495

TABELA 7

ENSAIO: ULTRAPRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 6 - 1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Data da sementeira: 05/11/1981

Data da emergência: 13/11/1981

Área útil  
parcela: 7,20m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data de Maturação	Ciclo Total (Dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Ret. foliar (grau)	Stand Final (%)	Qualidade de grão	Peso cem (g) grãos	Rendimento de grãos kg/ha		Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Floração (dias)			Planta	Ins. 1ºs legumes								
15	IAS-4 (T2)	20/1		68	31/3	138	85	14	1	1	67	2	18,2	2145		15
2	JC 8189	31/1		79	02/4	140	100	18	1	1	62	3	16,5	2090		2
4	JC 8191	30/1		78	02/4	140	85	16	1	1	75	2	13,7	1873		4
8	JC 8195	27/1		75	02/4	140	95	17	1	1	61	2	16,1	1869		8
16	COBS (T3)	30/1		78	02/4	140	88	16	1	1	45	3	15,6	1823		16
6	JC 8193	29/1		77	02/4	140	101	20	1	1	63	3	16,4	1822		6
14	PEROLA (T1)	31/1		69	31/3	140	86	15	1	1	73	2	18,5	1815		14
1	JC 8188	22/1		70	26/3	132	86	15	1	1	52	2	14,1	1727		1
5	JC 8192	29/1		77	02/4	140	99	20	1	1	65	2	15,6	1713		5
3	JC 8190	31/1		79	02/4	140	92	20	1	1	71	3	15,5	1688		3
10	JC 8197	27/1		75	02/4	140	93	18	1	1	61	3	16,1	1680		10
12	JC 8199	29/1		77	02/4	140	85	15	1	1	75	3	14,0	1677		12
9	JC 8196	30/1		78	02/4	140	83	12	1	1	85	2	13,5	1620		9
7	JC 8194	28/1		76	02/4	140	90	16	1	1	59	3	15,6	1601		7
13	JC 81100	30/1		78	02/4	140	87	15	1	1	64	3	15,7	1376		13
11	JC 8198	29/1		77	02/4	140	85	14	1	1	28	3	23,6	756		11

Rendimento médio 1705

Coeficiente de Variação (%) 9,7

Δ (Tukey a 5%) 507

TABELA 8

ENSAIO: ULTRAPRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 7 -

1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Data da Semeadura: 05/11/1981 Data da emergência: 13/11/1981 - Área útil da Parcela: 7,20m<sup>2</sup>  
 - Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos kg/ha		Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.								
15	IAS-4 (T2)	27/1		75	28/3	135	87	14	1	1	2	63	17,6	2025		15
10	JC 81105	08/2		87	02/4	140	93	15	1	1	3	62	13,6	1959		10
16	COBB (T3)	08/2		87	02/4	140	95	16	1	1	2	55	15,5	1957		16
14	PEROLA (T2)	27/1		75	26/3	133	80	14	1	1	2	62	17,3	1944		14
5	OC 73063	30/1		78	28/3	135	94	16	1	1	2	45	18,0	1748		5
11	JC 81106	08/2		87	02/4	140	94	15	1	1	3	84	13,4	1709		11
2	OC 73083	27/1		75	28/3	135	81	12	1	1	2	48	17,9	1669		2
12	JC 81107	28/1		76	28/3	135	83	18	1	1	2	66	15,1	1652		12
6	OC 73371	08/2		87	02/4	140	93	14	1	1	3	55	16,1	1647		6
8	JC 81103	28/1		76	28/3	135	80	17	1	1	3	72	13,4	1598		8
13	JC 81108	28/1		76	28/3	135	94	17	1	1	2	55	16,9	1595		13
3	OC 73044	28/1		76	28/3	135	88	13	1	1	2	62	13,2	1566		3
1	JC 81101	28/1		76	24/3	131	88	14	1	1	3	55	15,7	1559		1
4	OC 73470	29/1		77	28/3	135	79	13	1	1	3	51	15,1	1497		4
7	JC 81102	29/1		77	02/4	140	82	16	1	1	3	73	15,5	1494		7
9	JC 81104	27/1		75	28/3	135	77	11	1	1	3	52	16,1	884		9

Rendimento médio 1656

Coeficiente de Variação (%) 8,7

Δ (Tukey a 5%) 442

TABELA 9

ENSAIO: ULTRAPRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 8 - ANO 1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Data da sementeira- 05/11/1981 Data da emergência- 13/11/1981

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos

Área útil

parcela: 7,20m<sup>2</sup>

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data de Maturação	Ciclo total (Dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Ret. foliar (grau)	Stand Final (%)	Qualidade de grão	Peso cem (g) grãos	Rendimento de grãos kg/ha	Tratamentp
		Data	Cor	Emerg-Floração (dias)			Planta	Ins. 1 <sup>os</sup> legumes							
9	JC 81117	21/1		69	25/3	132	92	13	1	64	3	15,6	2163	9	
14	JC 81122	21/1		69	25/3	132	88	13	1	62	2	16,7	2096	14	
13	JC 81121	19/1		67	24/3	131	87	15	1	76	3	16,0	1994	13	
20	PEROLA (T1)	21/1		69	24/3	131	97	14	1	64	2	17,4	1968	20	
21	IAS-4-(T2)	20/1		68	25/3	132	102	14	1	62	2	17,2	1870	21	
17	JC 81125	21/1		69	25/3	132	104	18	1	64	2	17,2	1760	17	
11	JC 81119	27/1		75	24/3	131	98	14	1	58	2	19,2	1756	11	
12	JC 81120	20/1		68	25/3	132	100	15	1	64	2	13,6	1755	12	
7	JC 81115	20/1		68	24/3	131	94	13	1	70	3	17,7	1749	7	
2	JC 81110	19/1		67	24/3	131	102	14	1	61	2	15,3	1731	2	
6	JC 81114	20/1		68	24/3	131	102	14	1	55	3	17,2	1704	6	
8	JC 81116	20/1		68	24/3	131	92	14	1	67	3	17,1	1678	8	
18	JC 81126	27/1		75	25/3	132	93	14	1	66	3	15,3	1634	18	
4	JC 81112	19/1		67	23/3	130	96	12	1	68	3	14,5	1609	4	
19	JC 8102	19/1		67	24/3	131	99	14	1	61	3	16,4	1575	19	
22	COBB (T3)	28/1		76	02/4	140	100	15	1	48	2	15,3	1567	22	
10	JC 81118	27/1		75	28/3	135	102	15	1	62	3	15,1	1499	10	
1	JC 81109	20/1		68	23/3	130	100	14	1	49	2	17,6	1465	1	
16	JC 81124	20/1		68	24/3	131	98	13	1	54	2	16,4	1417	16	
5	JC 81113	20/1		68	24/3	131	103	14	1	57	3	15,5	1323	5	
15	JC 81123	19/1		67	25/3	132	105	14	1	48	3	17,6	1303	15	
3	JC 81111	26/1		74	28/3	135	100	14	1	61	3	15,4	1100	3	

Rendimento médio 1669

Coeficiente de Variação (%) 9,5

Δ (Tukey a 5%) 499

TABELA 10

ENSAIO: PRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 1 - ANO: 1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Data da sementeira: 05/11/1981 Data da Emergência: 13/11/1981

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Área útil

parcela: 4,80m<sup>2</sup>

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Ret. foliar (grau)	Stand finaça (%)	Qualidade de grão	Peso cem (g) grãos	Rendimento de grãos kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Floração (Dias)			Planta	Ins. 1 <sup>o</sup> s legumes							
15	PEROLA (T2)	26/1		74	29/3	136	80	12	1	1	88	2	17,8	2308	15
9	JC 8021	27/1		75	29/3	136	81	11	1	1	84	2	17,1	2110	9
2	JC 8002	18/1		66	29/3	136	90	14	1	1	88	1	22,8	2102	2
16	IAS-4 (T3)	18/1		66	29/3	136	80	13	1	1	84	2	17,9	2073	16
8	JC 8020	19/1		67	29/3	136	79	12	1	1	83	2	20,6	2032	8
13	JC 8030	13/1		61	29/3	136	85	14	1	1	84	2	16,5	1988	13
3	JC 8004	18/1		66	28/3	135	86	12	1	2	98	2	22,3	1936	3
6	JC 8016	19/1		67	26/3	133	84	12	1	1	78	3	20,0	1873	6
14	PARANÁ (T1)	17/1		65	29/3	136	85	14	1	1	86	2	13,8	1863	14
12	JC 8029	12/1		60	29/3	136	75	11	1	1	85	3	21,8	1861	12
11	JC 8027	16/1		64	29/3	136	80	12	1	1	87	3	23,6	1858	11
1	JC 8001	15/1		63	29/3q	136	86	11	1	1	85	3	19,4	1818	1
4	JC 8009	12/1		60	29/3	136	85	13	1	1	66	3	21,0	1778	4
10	JC 8022	18/1		66	29/3	136	74	10	1	2	63	3	20,3	1705	10
7	JC 8017	13/1		61	29/3	136	86	12	1	1	69	3	15,2	1705	7
5	JC 8012	14/1		62	29/3	136	83	15	1	1	74	3	20,5	1522	5

Rendimento médio 1908

Coeficiente de Variação (%) 13,0

Δ (Tukey a 5%) 638

TABELA 11

ENSAIO: PRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 1 - SOJA - 1981

LOCAL: SANTA ROSA

Data da Semeadura: 02/12/1981

Data da Emergência: 09/12/1981

Área útil da Parcela. 4,30m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data de Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
6	JC 8016	25/1		47	07/4	119	85	15	1,0	-	-	47	-	2484	6
12	JC 8029	22/1		44	04/4	116	70	15	1,0	-	-	47	-	2380	12
2	JC 8002	22/1		44	07/4	119	85	15	1,0	-	-	72	-	2339	2
5	JC 8012	22/1		44	07/4	119	90	15	1,0	-	-	51	-	2307	5
16	IAS-4 (T3)	30/1		52	07/4	119	75	15	1,0	-	-	77	-	2297	16
1	JC 8001	20/1		42	06/4	118	85	15	1,0	-	-	78	-	2276	1
4	JC 8009	22/1		44	01/4	113	70	15	1,0	-	-	54	-	2250	4
9	JC 8021	25/1		47	07/4	119	80	15	1,0	-	-	60	-	2083	9
3	JC 8004	22/1		44	10/4	122	80	15	1,0	-	-	75	-	1984	3
15	PEROLA (T2)	30/1		52	10/4	122	70	10	1,0	-	-	60	-	1964	15
11	JC 8027	22/1		44	01/4	113	65	15	1,0	-	-	72	-	1922	11
13	JC 8030	22/1		44	04/4	116	65	10	1,0	-	-	56	-	1911	13
14	PARANÁ (T1)	22/1		44	01/4	113	80	20	1,0	-	-	73	-	1849	14
8	JC 8020	30/1		52	07/4	119	75	15	1,0	-	-	52	-	1776	8
10	JC 8022	22/1		44	10/4	122	75	15	1,0	-	-	72	-	1740	10
7	JC 8017	22/1		44	01/4	113	65	10	1,0	-	-	62	-	1693	7

Rendimento médio 2078

Coeficiente de Variação (%) 17,2

Δ (Tukey a 5%) 921

TABELA 12

ENSAIO: PRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA- Nº 1

- 1981/82

LOCAL: SANTO AUGUSTO

Data da Semeadura: 26/10/1981 - Data da Emergência: 07/11/1981 - Área útil da Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data de Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1 <sup>os</sup> legum							
15	PEROLA (T2)	13/1		67	18/3	131	70	11	1	-	-	51	20,3	2586	15
16	IAS-4 (T3)	06/1		60	29/3	142	74	10	1	-	-	61	22,8	2518	16
2	JC 8002	06/1		60	29/3	142	80	11	2	-	-	61	22,3	2326	2
14	PARANÁ (T1)	07/1		61	18/3	131	81	11	1	-	-	59	22,2	2089	14
8	JC 8020	06/1		60	22/3	135	80	14	1	-	-	61	22,3	2010	8
6	JC 8016	08/1		62	22/3	135	88	11	1	-	-	63	22,6	2010	6
9	JC 8021	08/1		62	20/3	133	82	12	1	-	-	63	19,6	1992	9
3	JC 8004	02/1		56	01/4	145	80	10	1	-	-	57	21,9	1992	3
10	JC 8022	08/1		62	30/3	143	71	10	1	-	-	63	21,0	1930	10
1	JC 8001	06/1		60	29/3	142	80	15	2	-	-	61	23,5	1836	1
12	JC 8029	02/1		56	26/3	139	74	10	1	-	-	57	23,7	1625	12
7	JC 8017	02/1		56	20/3	133	75	09	1	-	-	57	21,3	1602	7
13	JC 8030	02/1		56	30/3	143	76	10	1	-	-	57	21,1	1508	13
5	JC 8012	31/12		54	28/3	141	79	11	2	-	-	55	24,9	1490	5
4	JC 8009	31/12		54	29/3	142	84	13	2	-	-	55	24,6	1383	4
11	JC 8027	04/1		58	29/3	142	73	11	1	-	-	59	22,2	1352	11

Rendimento médio

1890

Coeficiente de Variação (%)

14,8

Δ (Tukey a 5%)

721



Tabela 13

ENSAIO: PRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 2

SOL - 1981/82

LOCAL: JULIO DE CASTILHOS

Data da Semeadura: 05/11/1981      Data da Emergência: 13/11/1981      Área útil da Parcela: 4,80m<sup>2</sup>  
 - Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data de Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade (grão)	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser-1º legum							
6	JC 8039	20/1		68	29/3	136	90	13	1	1	3	85	17,8	2050	6
8	JC 8047	19/1		67	29/3	136	90	11	1	1	3	78	17,1	2046	8
16	IAS-4 (T3)	19/1		67	29/3	136	92	13	1	1	2	76	17,7	2029	16
9	JC 8048	19/1		67	29/3	136	88	12	1	1	3	80	17,8	1991	9
13	JC 8090	19/1		67	29/3	136	89	14	1	1	2	74	16,7	1905	13
3	JC 8035	29/1		77	02/4	140	92	14	1	1	3	75	15,2	1884	3
10	JC 8049	21/1		69	29/3	136	91	13	1	1	3	81	15,8	1863	10
7	JC 8040	19/1		67	29/3	136	92	13	1	1	3	78	15,4	1840	7
14	PARANÁ (T1)	18/1		66	29/3	136	96	15	1	1	2	74	13,3	1811	14
12	JC 8060	19/1		67	29/3	136	92	13	1	1	3	75	17,8	1803	12
15	PEROLA (T2)	19/1		67	29/3	136	86	12	1	1	2	75	17,8	1794	15
5	JC 8037	20/1		68	29/3	136	93	14	1	1	2	76	18,8	1781	5
4	JC 8036	27/1		75	02/4	140	87	14	1	1	2	76	16,7	1749	4
11	JC 8059	27/1		75	02/4	140	90	12	1	1	2	73	17,7	1697	11
1	JC 8018	18/1		66	29/3	136	90	13	1	1	2	92	16,1	1556	1
2	JC 8032	20/1		68	29/3	136	98	15	1	1	3	83	19,1	1457	2

Rendimento médio 1828

Coeficiente de Variação (%) 12,3

Δ (Tukey a 5%) 581

TABELA 14

ENSAIO: PRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 2

1981/82

LOCAL: SANTA ROSA

Área útil da

Data da Semeadura: 02/12/1981 - Data da Emergência: 09/12/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento		Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)			Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º Legumes	Acamamento (grau)						
15	PEROLA (T2)	30/1		52	07/4	119	70	15	1,0	-	-	65	-	2755	15
4	JC 8036	30/1		52	07/4	119	75	15	1,0	-	-	63	-	2703	4
16	IAS-4 (T3)	30/1		52	07/4	119	75	15	1,0	-	-	62	-	2609	16
7	JC 8040	30/1		52	07/4	119	75	15	1,0	-	-	59	-	2563	7
10	JC 8049	30/1		52	07/4	119	65	15	1,0	-	-	72	-	2536	10
8	JC 8047	30/1		52	07/4	119	65	15	1,0	-	-	68	-	2536	8
5	JC 8037	30/1		52	07/4	119	75	15	1,0	-	-	76	-	2516	5
9	JC 8048	30/1		52	07/4	119	70	15	1,0	-	-	56	-	2490	9
2	JC 8032	30/1		52	07/4	119	100	20	1,0	-	-	71	-	2479	2
11	JC 8059	30/1		52	07/4	119	90	15	1,0	-	-	62	-	2464	11
12	JC 8060	30/1		52	07/4	119	80	15	1,0	-	-	67	-	2453	12
6	JC 8039	30/1		52	07/4	119	65	15	1,0	-	-	75	-	2453	6
13	JC 8090	30/1		52	07/4	119	65	15	1,0	-	-	47	-	2417	13
3	JC 8035	30/1		52	07/4	119	70	15	1,0	-	-	54	-	2396	3
1	JC 8018	30/1		52	07/4	119	70	15	1,0	-	-	62	-	2266	1
14	PARANÁ (T1)	30/1		52	01/4	113	75	20	1,0	-	-	82	-	2099	14

Rendimento médio

2484

Coeficiente de Variação (%)

13,3

(TUkey a 5%)

NS

LOCAL: SANTO AUGUSTO

Área útil

Data da Semeadura: 28/10/1981

Data da Emergência: 07/11/1981

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos da Parcela: 4.30m<sup>2</sup>

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Ciclo total (dias)	Altura(cm)					Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento		
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)		Data de Maturação	Planta	Iners. 1º legum	Acamamento (grau)	Retenção fol.(grau)				Qualidade grão	Stand final %
3	JC 8035	08/1		62	17/3	130	72	11	1	-	-	41	19,4	3073	3
15	PEROLA (T2)	11/1		65	18/3	131	77	10	1	-	-	47	19,0	2750	15
12	JC 8060	10/1		64	17/3	130	72	12	1	-	-	49	19,9	2745	12
6	JC 8039	09/1		63	17/3	130	74	12	1	-	-	44	19,0	2734	6
10	JC 8049	11/1		65	17/3	130	75	15	1	-	-	48	18,4	2732	10
9	JC 8048	13/1		67	17/3	130	74	11	1	-	-	42	17,2	2701	9
4	JC 8036	10/1		64	20/3	133	75	14	1	-	-	48	20,1	2695	4
13	JC 8090	06/1		60	20/3	133	71	12	1	-	-	52	21,5	2674	13
8	JC 8047	10/1		64	17/3	130	75	12	1	-	-	37	18,3	2674	8
7	JC 8040	08/1		62	17/3	130	75	10	1	-	-	45	19,0	2594	7
5	JC 8037	08/1		62	18/3	131	74	10	1	-	-	41	19,6	2578	5
1	JC 8018	03/1		57	21/3	134	75	12	1	-	-	46	19,9	2313	1
16	IAS-4 (T3)	13/1		67	26/3	139	80	13	1	-	-	34	24,2	2253	16
14	PARANÁ (T1)	07/1		61	17/3	130	84	17	1	-	-	54	18,9	2227	14
2	JC 8032	05/1		59	18/3	131	81	19	1	-	-	51	17,9	2141	2
11	JC 8059	10/1		64	17/3	130	83	17	1	-	-	41	17,8	2117	11

Rendimento médio 2562

Coeficiente de Variação (%) 11,0

Δ ((Tukey a 5%) 725

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Data da Semeadura: 05/11/1981 - Data da Emergência: 13/11/1981

Área útil da  
da Parcela  
4,80m<sup>2</sup>

- Rendimentos de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
6	JC 8052	20/1		68	30/3	137	79	12	1	1	2	87	17,2	2445	6
10	JC 8057	19/1		67	30/3	137	85	13	1	1	3	76	15,2	2388	10
18	BR-3 (T4)	27/1		75	30/3	137	80	16	1	1	3	73	18,8	2268	18
4	JC 8023	18/1		66	29/3	136	82	10	1	2	3	79	21,6	2197	4
16	DAVIS (T2)	18/1		66	30/3	137	84	12	1	1	2	94	16,7	2019	16
17	IAS-4 (T3)	18/1		66	30/3	137	82	12	1	1	2	96	17,6	2016	17
15	PEROLA (T1)	27/1		75	02/4	140	70	11	1	1	2	91	17,7	2016	15
8	JC 8055	27/1		75	02/4	140	77	13	1	1	3	87	15,2	2005	8
5	JC 8044	27/1		75	02/4	140	85	12	1	1	2	89	17,2	1996	5
2	JC 8006	17/1		65	30/3	137	82	12	1	1	3	71	25,2	1962	2
14	JC 8089	15/1		63	29/3	136	82	12	1	2	3	92	21,0	1936	14
3	JC 8007	17/1		65	29/3	136	87	15	1	2	2	96	17,2	1936	3
1	JC 8005	14/1		62	29/3	136	92	15	1	1	2	82	23,1	1926	1
13	JC 8062	27/1		75	02/4	140	90	17	1	1	2	81	15,7	1921	13
7	JC 8054	14/1		62	29/3	136	81	11	1	1	2	94	19,7	1885	7
11	JC 8058	18/1		66	29/3	136	82	13	1	1	3	83	16,2	1786	11
12	JC 8061	15/1		63	29/3	136	75	13	1	1	3	81	20,7	1776	12
9	JC 8056	17/1		65	29/3	136	85	14	1	1	2	75	22,1	1769	9

Rendimento médio 2014

Coeficiente de Variação (%) 10,9

Δ (Tukey a 5%) 573

TABELA 17

ENSAIO: PRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 3

1981/82

LOCAL: SANTA ROSA

Data da Semeadura: 02/12/1981

Data da Emergência: 09/13/1981

Área util da  
Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

Rendimentos de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade (grau)	Stand Final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1ª legum.							
6	JC 8052	30/1		52	10/4	122	80	15	1	-	-	62	-	2417	6
9	JC 8056	25/1		47	10/4	122	75	20	1	-	-	67	-	2135	9
12	JC 8061	25/1		47	10/4	122	65	15	1	-	-	52	-	2104	12
8	JC 8055	04/2		57	10/4	122	80	20	1	-	-	71	-	2099	8
18	BR-3 (T4)	04/2		57	10/4	122	80	15	1	-	-	54	-	2094	18
4	JC 8023	25/1		47	10/4	122	70	15	1	-	-	61	-	2094	4
7	JC 8054	25/1		47	10/4	122	75	15	1	-	-	76	-	2083	7
1	JC 8005	25/1		47	10/4	122	80	15	1	-	-	72	-	2073	1
16	DAVIS (T2)	30/1		52	10/4	122	70	15	1	-	-	67	-	2031	16
2	JC 8006	30/1		52	10/4	122	70	15	1	-	-	68	-	2016	2
10	JC 8057	04/2		57	10/4	122	90	15	1	-	-	61	-	1984	10
17	IAS-4 (T3)	30/1		52	10/4	122	75	15	1	-	-	47	-	1974	17
13	JC 8062	30/1		52	10/4	122	80	15	1	-	-	74	-	1964	13
14	JC 8089	25/1		47	10/4	122	75	15	1	-	-	70	-	1828	14
15	PEROLA (T1)	30/1		52	10/4	122	50	10	1	-	-	47	-	1818	15
5	JC 8044	30/1		52	10/4	122	70	15	1	-	-	58	-	1698	5
11	JC 8058	30/1		52	10/4	122	70	15	1	-	-	58	-	1615	11
3	JC 8007	04/2		57	10/4	122	110	20	1	-	-	62	-	1536	3

Rendimento médio

1976

Coeficiente de Variação (%)

15,7

Δ (Tukey a 5%)

NS

TABELA 18

ENSAIO: PRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 3 - 1981/82

LOCAL: SANTO AUGUSTO

Data da Semeadura: 19/11/1981 - Data da Emergência: 27/11/1981 -

Área útil da  
Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade (grão)	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Energ. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
18	BR-3 (T4)	27/1		61	08/4	132	76	14	1	-	-	35	19,0	3044	18
17	IAS-4 (T3)	21/1		55	11/4	135	73	10	1	-	-	52	18,2	2784	17
10	JC 8057	23/1		57	04/4	128	77	10	1	-	-	46	15,0	2750	10
8	JC 8055	27/1		61	06/4	130	68	11	1	-	-	58	16,6	2635	8
6	JC 8052	23/1		57	03/4	127	71	11	1	-	-	40	16,4	2565	6
14	JC 8089	18/1		52	04/4	128	67	10	1	-	-	37	18,9	2497	14
1	JC 8005	17/1		51	02/4	126	75	11	1	-	-	42	20,2	2484	1
2	JC 8006	20/1		54	03/4	127	75	15	1	-	-	32	18,6	2451	2
5	JC 8044	23/1		57	03/4	127	68	10	1	-	-	31	18,2	2424	5
15	PEROLA (T1)	23/1		57	29/3	122	57	10	1	-	-	45	16,7	2409	15
12	JC 8061	21/1		55	02/4	126	61	11	1	-	-	44	18,9	2404	12
7	JC 8054	16/1		50	23/3	116	71	16	1	-	-	48	17,3	2388	7
4	JC 8023	16/1		50	04/4	128	73	11	1	-	-	37	21,2	2380	4
9	JC 8056	16/1		50	01/4	125	75	14	1	-	-	41	20,4	2276	9
3	JC 8007	23/1		57	25/3	118	99	16	1	-	-	44	16,2	2273	3
16	DAVIS (T2)	23/1		57	01/4	125	75	12	1	-	-	44	20,0	2266	16
13	JC 8062	23/1		57	28/3	121	73	12	1	-	-	46	14,7	2117	13
11	JC 8058	23/1		57	03/4	127	70	11	1	-	-	34	14,0	1984	11

Rendimento médio 2452

Coeficiente de Variação (%) 8,7

Δ (Tukey a 5%) 555

TABELA 19

ENSAIO: PRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 4 - 1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Área útil da

Data da Semeadura: 05/11/1981 - Data de Emergência: 13/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
7	JC 8078	03/2		82	04/4	142	93	13	1	1	2	94	16,8	2154	7
5	JC 8074	28/1		76	02/4	140	90	14	1	1	2	70	16,2	2147	5
14	COBB (T3)	30/1		78	04/4	142	84	16	1	2	3	73	14,9	2127	14
13	BR-3 (T2)	27/1		75	02/4	140	93	14	1	1	3	73	18,8	2121	13
4	JC 8073	29/1		77	02/4	140	83	13	1	1	3	87	14,9	1975	4
8	JC 8080	05/2		84	04/4	142	82	16	1	1	2	94	13,1	1920	8
6	JC 8077	30/1		78	02/4	140	88	12	1	1	3	85	16,9	1913	6
1	JC 8066	21/1		69	30/3	137	85	12	1	1	3	85	20,1	1906	1
12	IAS-4 (T1)	19/1		67	30/3	137	90	14	1	1	2	85	17,6	1852	12
11	JC 8091	27/1		75	02/4	140	90	17	1	1	2	80	14,1	1772	11
2	JC 8070	08/2		87	09/4	147	92	18	1	1	3	79	13,9	1728	2
3	JC 8071	29/1		77	02/4	140	96	18	1	1	2	92	14,9	1718	3
10	JC 8088	27/1		75	02/4	140	87	13	1	2	2	95	17,2	1676	10
9	JC 8086	27/1		75	02/4	140	94	18	1	1	3	74	15,3	1661	9

Rendimento médio 1905

Coeficiente de Variação (%) 10,9

Δ (Tukey a 5%) 525

TABELA 20

ENSAIO: PRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 4 -

1981/82

LOCAL: SANTA ROSA

Data da Semeadura: 02/12/1981 - Data da Emergência: 09/12/1981 - Área útil da Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento dos grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data de Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha		Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.								
14	COBB (T3)	04/2		57	18/4	130	80	15	1	-	-	62	-	2318		14
7	JC 8078	04/2		57	18/4	130	90	20	1	-	-	65	-	2292		7
4	JC 8073	04/2		57	18/4	130	80	15	1	-	-	61	-	2234		4
12	IAS-4 (T1)	25/1		47	18/4	130	75	10	1	-	-	73	-	2167		12
8	JC 8080	04/2		57	18/4	130	85	15	1	-	-	65	-	2130		8
5	JC 8074	04/2		57	18/4	130	70	10	1	-	-	68	-	2099		5
10	JC 8088	30/1		52	18/4	130	75	20	1	-	-	51	-	1953		10
9	JC 8086	04/2		57	18/4	130	85	20	1	-	-	57	-	1927		9
13	BR-3 (T2)	30/1		52	18/4	130	90	17	1	-	-	56	-	1901		13
1	JC 8066	30/1		52	18/4	130	70	15	1	-	-	68	-	1849		1
11	JC 8091	30/1		52	18/4	130	90	20	1	-	-	72	-	1740		11
6	JC 8077	04/2		57	18/4	130	90	15	1	-	-	62	-	1688		6
3	JC 8071	04/2		57	18/4	130	85	20	1	-	-	62	-	1531		3
2	JC 8070	04/2		57	18/4	130	75	15	1	-	-	68	-	1464		2

Rendimento médio 1949

Coeficiente de Variação (%) 11,7

Δ (Tukey a 5%) 578



TABELA 21

ENSAIO. PRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 4

- SOJA - 1981/82

LOCAL: SANTO AUGUSTO

Data da Semeadura. 27/10/1981 - Data da Emergência: 05/11/1981

Área útil da

Parcela. 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
14	COBB (T3)	17/1		73	04/4	150	94	10	1	-	-	59	-	2797	14
8	JC 8080	25/1		81	09/4	155	75	11	1	-	-	52	-	2648	8
13	BR-3 (T2)	16/1		72	03/4	149	75	12	1	-	-	44	-	2536	13
5	JC 8074	11/1		67	03/4	149	70	10	2	-	-	54	-	2513	5
7	JC 8078	18/1		74	03/4	149	85	10	2	-	-	53	-	2451	7
4	JC 8073	17/1		73	28/3	143	85	12	1	-	-	55	-	2440	4
9	JC 8086	14/1		70	03/4	149	75	15	1	-	-	67	-	2341	9
11	JC 8091	12/1		68	04/4	150	93	13	2	-	-	55	-	2294	11
1	JC 8066	08/1		64	29/3	144	75	09	1	-	-	44	-	1794	1
3	JC 8071	09/1		65	26/3	141	69	08	1	-	-	47	-	1788	3
12	IAS-4 (T1)	06/1		62	03/4	149	73	11	1	-	-	50	-	1615	12
6	JC 8077	17/1		73	20/3	135	80	16	2	-	-	49	-	1521	6
2	JC 8070	25/1		81	04/4	150	89	20	4	-	-	41	-	1466	2
10	JC 8088	06/1		62	02/4	148	60	05	1	-	-	67	-	1362	10

Rendimento médio

2112

Coeficiente de Variação (%)

9,8

Δ (Tukey a 5%)

525

ENSAIO PRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 1

ANÁLISE CONJUNTA DE RENDIMENTO DE GRÃOS (Kg/ha)

TABELA 22

Dados fenológicos e fenométricos de 3 locais do Rio Grande do Sul

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS - 1981/82

Nº	Região F Fisiográfica *	9	7	7	Rendimento relativo	Emerg.		Altura (cm)		Stand Final %			
						T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	Floração (dias)		Maturação	Planta	Inser. 1ºs legumes
16	IAS-4 (T3)	2073	2297	2518	2296	119	100	100	59	132	76	13	74
15	PEROLA (T2)	2308	1964	2586	2286	118	100	100	64	130	73	11	66
2	JC 8002	2102	2339	2326	2256	117	99	98	57	132	85	13	74
6	JC 8016	1873	2484	2010	2122	110	93	92	59	129	86	13	63
9	JC 8021	2110	2083	1992	2062	107	90	90	61	129	81	13	69
1	JC 8001	1818	2276	1836	1977	102	86	86	55	132	84	14	75
3	JC 8004	1936	1984	1992	1971	102	86	86	55	134	82	12	77
12	JC 8029	1861	2380	1625	1955	101	85	85	53	130	73	12	63
8	JC 8020	2032	1776	2010	1939	100	85	84	60	130	78	14	65
14	PARANÁ (T1)	1863	1849	2089	1934	100	85	84	57	127	82	15	73
4	JC 8009	1778	2250	1383	1804	93	79	79	53	130	80	14	58
13	JC 8030	1988	1911	1508	1802	93	79	78	54	132	75	11	66
10	JC 8022	1705	1740	1930	1792	93	78	78	57	134	73	12	66
5	JC 8012	1522	2307	1490	1773	92	77	77	53	132	84	14	60
11	JC 8027	1858	1922	1352	1711	88	75	74	55	130	73	13	73
7	JC 8017	1705	1693	1602	1667	86	73	73	54	127	75	10	63
*	7 Alto Uruguai	Rendimento médio								1908	2078	1890	
	9 Planalto Médio	Coeficiente de Variação (%)								13,0	17,2	14,8	
		Δ (Tukey a 5%)								638	921	721	
		Data da Semeadura (1981)								05/11	02/12	26/10	

ENSAIO PRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 2

TABELA 23

ANÁLISE CONJUNTA DE REMDIMENTO DE GRÃOS (Kg/ha)

Dados fenológicos e fenométricos de 3 locais do Rio Grande do Sul

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS - 1981/82

Nº	Região Fisiográfica *	9 Júlio de Castilhos	7 Santa Rosa	7 Santo Augusto	Média	Rendimento Relativo			Emerg.		Altura (cm)		Stand Final %
						T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	Floração (dias)	Maturação	Planta	Inser. 1ºs legumes	
3	JC 8035	1884	2396	3073	2451	120	101	107	64	130	78	13	57
15	PEROLA (T2)	1799	2755	2750	2433	119	100	106	61	129	78	12	71
8	JC 8047	2046	2536	2674	2419	118	99	105	61	128	77	13	61
6	JC 8039	2050	2453	2734	2412	118	99	105	61	128	76	13	68
9	JC 8048	1991	2490	2701	2394	117	98	104	62	128	77	13	59
4	JC 8036	1749	2703	2695	2382	116	98	104	64	131	79	14	64
10	JC 8049	1863	2536	2732	2377	116	98	103	62	128	77	14	67
12	JC 8060	1803	2453	2745	2334	114	96	102	61	128	81	13	64
7	JC 8040	1840	2563	2594	2332	114	96	101	60	128	81	13	61
13	JC 8090	1905	2417	2674	2332	114	96	101	60	129	75	14	58
16	IAS-4(T3)	2029	2609	2253	2297	112	94	100	62	131	86	14	57
5	JC 8037	1781	2516	2578	2292	112	94	100	61	129	81	13	64
11	JC 8059	1697	2464	2117	2093	102	86	91	64	130	88	15	59
14	PARANÁ(T1)	1811	2099	2227	2046	100	84	89	60	128	85	17	70
1	JC 8018	1556	2266	2313	2045	100	84	89	58	130	78	13	67
2	JC 8032	1457	2479	2141	2026	99	83	88	60	129	93	18	68

*	7 Alto Uruguai	Rendimento médio	1828	2484	2562	
	9 Planalto Médio		12,3	13,3	11,0	
			Δ (Tukey a 5%)	581	NS	725
			Data da Semeadura (1981)	05/11	02/12	28/10

ENSAIO PRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 3

ANÁLISE CONJUNTA DE RENDIMENTO DE GRÃOS (Kg/ha)

TABELA 24

Dados fenológicos e fenométricos de 3 locais do Rio Grande do Sul

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS - 1981/82

Nº	Região Fisiográfica *	9 Júlio de Castilhos	7 Santa Rosa	7 Santo Augusto	Média	Rendimento Relativo				Emergência Floração (dias)	Maturação (dias)	Altura (cm)		Stand Final %
						T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>			Planta	Inser. 1ºs Legumes	
6	JC 8052	2445	2417	2565	2476	119	118	110	100	59	129	77	13	63
18	BR-3 (T <sub>4</sub> )	2268	2094	3044	2469	119	117	109	100	64	130	79	15	54
10	JC 8057	2388	1984	2750	2374	114	113	105	96	60	129	84	13	61
17	IAS-4(T <sub>3</sub> )	2016	1974	2784	2258	108	107	100	91	58	131	77	12	65
8	JC 8055	2005	2099	2635	2246	108	107	99	91	64	131	75	15	72
4	JC 8023	2197	2094	2380	2224	107	106	98	90	54	129	75	12	59
1	JC 8005	1926	2073	2484	2161	104	103	96	87	53	128	82	14	65
2	JC 8006	1962	2016	2451	2143	103	102	95	87	57	129	76	14	57
7	JC 8054	1885	2083	2388	2119	102	101	94	86	53	125	76	14	73
16	DAVIS (T <sub>2</sub> )	2019	2031	2266	2105	101	100	93	85	58	128	76	13	68
12	JC 8061	1776	2104	2404	2095	101	99	93	85	55	128	67	13	59
14	JC 8089	1936	1828	2497	2037	100	99	92	84	54	129	75	12	66
15	PEROLA (T <sub>1</sub> )	2016	1818	2409	2081	100	99	92	84	61	128	59	10	61
9	JC 8056	1769	2135	2276	2060	99	98	83	83	54	128	78	16	61
5	JC 8044	1996	1698	2424	2039	98	97	90	82	61	130	74	12	59
13	JC 8062	1921	1964	2117	2001	96	95	89	81	61	128	81	15	67
3	JC 8007	1936	1536	2273	1915	92	91	85	77	60	125	99	17	67
11	JC 8058	1786	1615	1984	1795	86	85	79	73	58	128	74	13	58

*	7 Alto Uruguai	Rendimento médio				2014	1976	2452
	9 Planalto Médio	Coeficiente de Variação (%)				10,9	15,7	8,7
		Δ (Tukey a 5%)				573	NS	555
		Data da Semeadura (1981)				05/11	02/12	19/11

ENSAIO PRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA - Nº 4

ANÁLISE CONJUNTA DE RENDIMENTO DE GRÃOS (Kg/ha)

TABELA 25

Dados fenológicos e fenométricos de 3 locais do Rio Grande do Sul

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS - 1981/83

Nº	Região Fisiográfica *	9	7	7	Rendimento Relativo			Emerg.	Altura (cm)		Standf		
		Júlio de Castilhos	Santa R Rosa	Santo Augusto	Média	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	Floração (dias)	Maturação	Planta	Inser. 1ºs legumes	Final %
14	COBB (T1)	2127	2318	2797	2414	128	110	100	69	141	86	14	65
7	JC 8078	2154	2292	2451	2299	122	105	95	71	140	89	14	71
5	JC 8074	2147	2099	2513	2253	120	103	93	67	140	77	14	64
8	JC 8080	1920	2130	2648	2233	119	102	92	74	142	81	14	70
4	JC 8073	1975	2234	2440	2216	118	101	92	69	138	83	13	68
13	BR-3 (T2)	2121	1961	2536	2186	116	100	90	66	140	86	14	58
9	JC 8086	1661	1927	2341	1976	105	90	82	67	140	85	18	66
11	JC 8091	1772	1740	2294	1935	103	88	80	65	140	91	17	69
12	IAS-4(T1)	1852	2167	2615	1878	100	86	78	59	139	79	12	69
1	JC 8066	1906	1849	1794	1850	98	75	77	62	137	77	12	66
6	JC 8077	1913	1688	1521	1707	91	78	71	69	135	86	14	65
3	JC 8071	1718	1531	1788	1679	89	77	69	66	137	83	15	67
10	JC 8088	1776	1953	1362	1664	89	76	69	63	139	74	13	71
2	JC 8070	1728	1464	1466	1553	83	71	64	75	142	85	18	63
*	7 Alto Uruguai	Rendimento médio							1905	1949	2112		
	9 Planalto médio	(Coeficiente de Variação (%))							10,9	11,7	9,8		
		Δ Tukey a 5%)							525	578	525		
		Data da Semeadura (1981)							05/11	02/12	27/10		

### X 3. AVALIAÇÃO DE CULTIVARES E LINHAGENS DE SOJA (*Glycine max* (L.) Merrill)<sup>1</sup>

Feres, J.; Hilgert, E.R.; Gonçalves, H.M.; Tedesco, A.;  
 Barni, N.A.; Vargas, J.R.N. de; Grellmann, E.O.;<sup>2</sup>  
 Guterres, J.; Gonçalves, J.C.; Baptista, J.C.; Gomes, J.  
 da S.<sup>3</sup>

#### 3.1 - OBJETIVOS

[ Testar em experimento de campo cultivares e linhagens de soja obtidas através de melhoramento, a fim de avaliar o seu comportamento quanto a rendimento de grãos e características agronômicas, com vistas a inclusão no Ensaio Sulbrasileiro, etapa final de avaliação em rede estadual. ]

#### 3.2 - METODOLOGIA

A metodologia usada foi comum a todos os experimentos de avaliação de cultivares.

Delineamento experimental: Blocos ao Acaso, com 4 frequências por tratamento.

Espaçamento entre fileiras: 0,60 m

Densidade de semeadura: 40 plantas/m<sup>2</sup>

Área da parcela total: 12 m<sup>2</sup> (2,4 m x 5,0 m)

Área da parcela útil: 4,8 m<sup>2</sup> (1,2 m x 4,0 m)

Segundo as etapas de avaliação os experimentos foram agrupados em:

#### 3.3. - ENSAIO REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA

O Instituto de Pesquisas Agronômicas conduziu, em 1981/82, 12 ensaios sendo 4 em Júlio de Castilhos, 4 em Santa Rosa e 4 em Santo Augusto. Os tratamentos incluíram linhagens procedentes de todos os estabelecimentos de pesquisa do Rio Grande do Sul.

1 - Trabalho apresentado na X Reunião de Pesquisa de Soja da Região Sul - Porto Alegre, 27 a 29/07/1982.

2 - Eng<sup>os</sup>. Agr<sup>os</sup>. do Instituto de Pesquisas Agronômicas da Secretaria da Agricultura, R.S. (IPAGRO). ]

3 - Técnicos Rurais do Instituto de Pesquisas Agronômicas da Secretaria da Agricultura, RS. (IPAGRO).

Os Ensaio Regionais de linhagens de soja foram divididos segundo os grupos de maturação em:

3.3.1. - ENSAIO REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO ( 3 ensaios).

- 3 locais 16 linhagens

Testemunhas: Paraná e Pérola

TRATAMENTO	GENEALOGIA
1. CEPS 7821	Hill - PI 96983 X CTS 78
2. CEPS 7851	Hill - Bossier
3. CEPS 7927	IAS 5 - Lee
4. JC 5561	Industrial x Hardee-Industrial
5. JC 7862	Bragg - Ranson
= 6. JC 7864	Bragg - SRF300
7. JC 7884	Capital - Desconhecida
8. JC 7899	Davis - Planalto
9. JC 78103	Disoy - Bossier
10. JC 78163	Davis - York
11. HALE 3	
12. PEL 7803	Forrest - Hood
13. CEPS 7807 (2º ano)	Clemson - Geduld 3 x 56S26 - Rhosa
14. CEPS 7822 (2º ano)	D 69-4424 x Bragg - Santa Rosa
15. JC 5528 (2º ano)	Hood - Prata
16. JC 7823 (2º ano)	Bragg - Dieckmanns Heimkapt
17. PARANÁ (T1)	Hill x (Roanoke x Ogden)
18. PÉROLA (T2)	Hood x Industrial

3.3.2 - ENSAIO REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO ( 6 ensaios.

A - 3 locais 8 linhagens

B - 3 locais 9 linhagens

Testemunhas: Davis e IAS-4

CICLO MÉDIO "A"

TRATAMENTO	GENEALOGIA
1. CEPS 7831	Pampeira - D71 - 4886
2. CEPS 7852	Bragg - Hood
3. IPB 19077	Hill (6) x Arksoy x PI 91120
4. IPB 20477	Hill (6) x Arksoy x PI 91120

5. JC	5538	Hood - Industrial x Wayne
6. JC	5560	Industrial - Prata
7. PEL	76018	Ogden x Industrial
8. PF	7709	Hood x Hill
9. Davis	(T <sub>1</sub> )	Roanoke x (Ogden x CNS) (Ralsoy x Ogden)
10. IAS 4	(T <sub>2</sub> )	Hood x Jackson

## CICLO MÉDIO "B"

1. CEPS	7853	Clark - D49-2491
2. CEPS	7903	Bragg - Pickett
3. CEPS	7905	CEPS 7461 - Semmes
4. CEPS	7920	D65 - 3158 -- CTS 78
5. JC	78107	Disoy - Industrial
6. JC	78108	Disoy - PI 230793
7. PEL	76036	Bragg - CTS 92
8. PEL	76045	Bragg - CTS 92
9. BR	7820757	Davis x (Hood x Bragg)
10. Davis	(T <sub>1</sub> )	Roanoke x (Ogden x CNS) (Ralsoy x Ogden)
11. IAS 4	(T <sub>2</sub> )	Hood x Jackson

## 3.3.3 - ENSAIO REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO (3 ensaios)

- 3 locais 15 linhagens

Testemunhas: BR-3 e Cobb

TRATAMENTO	GENEALOGIA
1. CEPS 7841	Davis - Cobb
2. CEPS 7847	D 65 - 3168 - CTS-78 x Hardee
3. CEPS 7904	CEP 7403 - Hardee
4. CEPS 7802	La 41-1219 x Santa Rosa - Hawkeye/D 632-15 - Abura
5. JC 7804	Planalto - Santa Rosa
6. JC 7871	Bienville x Santa Rosa - Hawkeye
7. JC 7893	CTS 132 x Santa Rosa - Hawkeye
8. JC 78117	Hardee - Industrial x Nemashirazu
9. BR 7820750	Davis x (Hood x Bragg)
10. CEPS 7810 (2º ano)	Davis x Cajeme - Viçoja
11. CEPS 7833 (2º ano)	Pickett - Davis
12. JC 5479 (2º ano)	CTS 80 - L 20



13. JC 5534 (2º ano)	Hood - Industrial x Prata
14. JC 7831 (2º ano)	Bragg - Hampton
15. PF 7715 (2º ano)	Hampton - Bragg
16. BR 3 (T1)	Hampton x N 45 - 2994
17. Cobb (T2)	F 57 - 375 x D 58 - 3358

Os Ensaio A e B indicam linhagens em estudo há 2 e 1 ano, respectivamente.

### 3.4 - RESULTADOS

#### 3.4.1 - ENSAIO REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA

Os dados de rendimento de grãos, fenológicos e fenométricos relativos a cada um dos locais de instalação estão assim distribuídos:

Tabelas 1, 2, 3	- Ciclo curto
Tabelas 4, 5, 6	- Ciclo médio (A)
Tabelas 7, 8, 9	- Ciclo médio (B)
Tabelas 10, 11, 12	- Ciclo longo
Tabelas 13	- Análise Conjunta ciclo curto
Tabela 14	- Análise Conjunta ciclo médio A
Tabela 15	- Análise Conjunta ciclo médio B
Tabela 16	- Análise Conjunta ciclo longo

### 3.5 - ANÁLISE CONJUNTA

Pela análise do rendimento relativo de grãos, considerando os dados dos três locais, tivemos o seguinte desempenho das linhagens testadas.

#### 3.5.1 - Ensaio Regional de Linhagens de soja de ciclo curto (Tabela 13).

A testemunha Pérola foi a mais produtiva, superando a Paranã em 14%. Com relação à testemunha Paranã (2.186 Kg/ha) 13 linhagens foram superiores, com amplitude de 3% a 20% (JC 5561; CEPS 7927; CEPS 7807; PEL 7803; JC 78163; CEPS 7822; JC 7823; JC 5528; JC 7899; HALE-3; CEPS 7851; JC 78103; CEPS/7821).

Somente 3 linhagens superaram Pérola (3.089 Kg/ha), com amplitude de 3% a 5% (JC 5561; CEPS 7927; CEPS 7807). A linhagem PEL 7803 foi equivalente à testemunha.

3.5.2 - Ensaio Regional de Linhagens de soja de ciclo médio "A" (Tabela 14).

A testemunha Davis foi a mais produtiva, superando IAS-4 em 4%, sendo superada apenas por 2 linhagens em torno de 3% (CEPS 7852 e JC 5560).

Quatro linhagens foram superiores a IAS-4 (2.421 Kg/ha), com amplitude de de 2% a 6% (CEPS 7852; JC 5560; IPB 19077; PEL 76018).

3.5.3 - Ensaio Regional de linhagens de soja de ciclo médio "B" (Tabela 15).

A testemunha IAS-4 foi a mais produtiva, superando Davis em 14%.

Três linhagens superaram Davis (2.186 Kg/ha), com amplitude de 1% a 11% (CEPS 7920; CEPS 7903; PEL 76036).

A testemunha IAS-4 (2.491 Kg/ha) foi superior a todos os tratamentos estudados.

3.5.4 - Ensaio Regional de linhagens de soja de ciclo longo (Tabela 16).

A testemunha COBB foi a mais produtiva, superando BR-3 em 4%

Com relação a BR-3 (2.344 Kg/ha) uma linhagem foi equivalente (JC - 7871) e 7 foram superiores, com amplitude de 1% a 8% (CEPS 7904; JC 78117; PF-7715; JC 7804; JC 7802; CEPS 7841; JC 5534).

Seis linhagens foram superiores a COBB (2.443 Kg/ha), com amplitude de 1% a 4% (CEPS 7904; JC 78117; PF 7715; JC 7804; JC 7802; CEPS 7841).

TABELA 1

ENSAIO: REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO - SOJA 1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Data da Semeadura: 04/11/1981 - DATA da Emergência: 12/11/1981 -

Área útil da Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)			Retenção fol. (grau)	Qualidade (grão)	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.	Acamamento (grau)						
12	PEL 7803	13/1		62	28/3	136	75	12	1	1	3	93	20,4	2522	12
13	CEPS 7807	27/1		76	25/3	133	85	12	1	1	2	96	16,7	2465	13
4	JC 5561	18/1		67	30/3	138	79	12	1	1	2	99	18,2	2439	4
3	CEPS 7927	18/1		67	02/4	141	97	13	1	1	2	72	17,6	2435	3
10	JC 78163	25/1		74	30/3	138	77	13	1	1	2	98	15,9	2318	10
6	JC 7864	15/1		64	28/3	136	79	12	1	1	3	98	22,8	2279	6
8	JC 7889	27/1		76	30/3	138	80	12	1	1	3	87	17,1	2167	8
18	PÉROLA (T2)	18/1		67	28/3	136	79	11	1	1	2	89	16,8	2138	18
14	CEPS 7822	27/1		76	30/3	138	83	14	1	1	3	83	13,5	2124	14
15	JC 5528	17/1		66	26/3	134	79	12	1	1	3	71	15,1	2114	15
11	HALE-3	18/1		67	24/3	132	93	14	1	1	2	99	15,6	2107	11
5	JC 7862	17/1		66	30/3	138	83	15	1	1	2	79	22,9	2106	5
16	JC 7823	27/1		76	30/3	138	81	12	1	1	2	86	15,9	2097	16
2	CEPS 7851	20/1		69	29/3	137	81	13	1	1	2	79	17,2	2076	2
7	JC 7884	18/1		67	25/3	133	77	13	1	1	2	77	18,8	2059	7
17	PARANÁ (T1)	17/1		66	28/3	136	81	12	1	1	3	99	18,8	1942	17
9	JC 78103	15/1		64	02/4	141	80	12	1	1	3	81	21,9	1927	9
1	CEPS 7821	25/1		74	29/3	137	84	18	1	1	3	87	14,2	1879	1

Persistência de caules verdes nos tratamentos 5,6 e 9

Rendimento médio

2177

Coeficiente de Variação (%)

12,2

Δ (Tukey a 5%)

693

TABELA 2

ENSAIO: REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO -

1981/82

LOCAL: SANTA ROSA

Data da Semeadura: 29/10/1981 - Data da Emergência: 06/11/1981. -

Área útil da

Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)				Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 (grãos)	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.	Acamamento (grau)	Retenção foliar (grau)					
12	PEL 7803	05/1		60	25/3	139	60	10	1	-	3,6	55	17,0	2141	12
9	JC 78103	05/1		60	25/3	139	90	10	1	-	2,6	54	20,6	2094	9
18	PÉROLA (T2)	26/1		81	24/3	138	60	10	1	-	2,4	64	18,3	2031	18
1	CEPS 7821	05/1		60	07/4	152	85	20	1	-	2,2	58	13,3	2016	1
3	CEPS 7927	02/1		57	24/3	138	85	20	1	-	2,7	64	18,0	1969	3
2	CEPS 7851	05/1		60	25/3	139	90	15	1	-	2,4	56	15,0	1938	2
7	JC 7884	05/1		60	20/3	134	100	15	1	-	2,5	73	19,3	1917	7
16	JC 7823	08/1		63	24/3	138	90	15	1	-	2,6	54	17,0	1901	16
10	JC 78163	05/1		60	20/3	134	85	15	1	-	2,2	77	17,6	1901	10
15	JC 5528	05/1		60	22/3	136	65	15	1	-	2,1	62	18,3	1885	15
14	CEPS 7822	08/1		63	25/3	139	100	10	2	-	2,4	50	17,5	1839	14
5	JC 7862	26/1		81	25/3	139	60	10	1	-	1,8	54	21,7	1839	5
4	JC 5561	05/1		60	24/3	138	70	15	1	-	2,1	68	19,0	1823	4
17	PARANÁ (T1)	05/1		60	24/3	138	90	20	1	-	2,8	69	18,6	1813	17
13	CEPS 7807	05/1		60	24/3	138	90	20	1	-	2,6	62	19,0	1786	13
11	HALE-3	05/1		60	22/3	136	80	15	1	-	1,8	69	15,6	1776	11
8	JC 7899	05/1		60	25/3	139	80	15	1	-	1,8	73	15,6	1766	8
6	JC 7864	05/1		60	25/3	139	80	10	1	-	2,6	77	18,3	1750	6

Rendimento médio 1899

Coeficiente de Variação (%) 16,6

Δ (Tukey a 5%) NS

TABELA 3

ENSAIO REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO

- SOJA - 1981/82

LOCAL: SANTO AUGUSTO

Data de Semeadura: 27/10/1981 - Data de Emergência: 06/11/1981 -

Área útil da

Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade (grau)	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
4	JC 5561	12/1		67	28/3	142	79	10	1	-	-	47	20,0	3359	4
13	CEPS 7807	13/1		68	25/3	139	93	17	1	-	-	41	21,5	3253	13
3	CEPS 7927	08/1		63	22/3	136	89	11	2	-	-	34	21,7	3154	3
18	PEROLA (T2)	11/1		66	21/3	135	80	12	1	-	-	43	20,7	3089	18
14	CEPS 7822	15/1		70	22/3	136	89	11	3	-	-	44	15,8	2977	14
16	JC 7823	11/1		66	22/3	136	88	11	2	-	-	40	19,8	2938	16
11	HALE-3	08/1		63	13/3	127	80	11	2	-	-	40	16,3	2880	11
8	JC 7899	09/1		64	22/3	136	83	13	2	-	-	38	20,6	2833	8
15	JC 5528	08/1		63	17/3	131	75	12	1	-	-	47	20,6	2831	15
10	JC 78163	10/1		65	23/3	137	89	13	2	-	-	37	21,4	2721	10
2	CEPS 7851	11/1		66	26/3	140	82	16	2	-	-	32	18,6	2716	2
1	CEPS 7821	13/1		68	28/3	142	85	13	2	-	-	35	16,5	2664	1
17	PARANÁ (T1)	07/1		62	22/3	136	88	15	3	-	-	40	21,7	2612	17
12	PEL 7803	06/1		61	27/3	141	75	10	1	-	-	36	27,6	2565	12
9	JC 78103	07/1		62	28/3	142	86	11	2	-	-	39	27,6	2557	9
7	JC 7884	06/1		61	28/3	142	69	10	2	-	-	33	24,6	2245	7
5	JC 7862	07/1		62	02/4	147	75	10	1	-	-	34	25,2	2070	5
6	JC 7864	06/1		61	02/4	147	80	10	1	-	-	45	19,2	1964	6

Rendimento médio 2746

Coeficiente de Variação (%) 12,3

Δ (Tukey a 5%) 883

TABELA 1

ENSAIO: REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO - SOJA 1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Data da Semeadura: 04/11/1981 - DATA da Emergência: 12/11/1981 -

Área útil da Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)			Retenção fol. (grau)	Qualidade (grão)	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.	Acamamento (grau)						
12	PEL 7803	13/1		62	28/3	136	75	12	1	1	3	93	20,4	2522	12
13	CEPS 7807	27/1		76	25/3	133	85	12	1	1	2	96	16,7	2465	13
4	JC 5561	18/1		67	30/3	138	79	12	1	1	2	99	18,2	2439	4
3	CEPS 7927	18/1		67	02/4	141	97	13	1	1	2	72	17,6	2435	3
10	JC 78163	25/1		74	30/3	138	77	13	1	1	2	98	15,9	2318	10
6	JC 7864	15/1		64	28/3	136	79	12	1	1	3	98	22,8	2279	6
8	JC 7889	27/1		76	30/3	138	80	12	1	1	3	87	17,1	2167	8
18	PÉROLA (T2)	18/1		67	28/3	136	79	11	1	1	2	89	16,8	2138	18
14	CEPS 7822	27/1		76	30/3	138	83	14	1	1	3	83	13,5	2124	14
15	JC 5528	17/1		66	26/3	134	79	12	1	1	3	71	15,1	2114	15
11	HALE-3	18/1		67	24/3	132	93	14	1	1	2	99	15,6	2107	11
5	JC 7862	17/1		66	30/3	138	83	15	1	1	2	79	22,9	2106	5
16	JC 7823	27/1		76	30/3	138	81	12	1	1	2	86	15,9	2097	16
2	CEPS 7851	20/1		69	29/3	137	81	13	1	1	2	79	17,2	2076	2
7	JC 7884	18/1		67	25/3	133	77	13	1	1	2	77	18,8	2059	7
17	PARANÁ (T1)	17/1		66	28/3	136	81	12	1	1	3	99	18,8	1942	17
9	JC 78103	15/1		64	02/4	141	80	12	1	1	3	81	21,9	1927	9
1	CEPS 7821	25/1		74	29/3	137	84	18	1	1	3	87	14,2	1879	1

Persistência de caules verdes nos tratamentos 5,6 e 9

Rendimento médio

2177

Coeficiente de Variação (%)

12,2

Δ (Tukey a 5%)

693

TABELA 2

ENSAIO: REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO -

1981/82

LOCAL: SANTA ROSA

Data da Semeadura: 29/10/1981 - Data da Emergência: 06/11/1981. -

Área útil da

Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)				Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 (grãos)	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.	Acamamento (grau)	Retenção foliar (grau)					
12	PEL 7803	05/1		60	25/3	139	60	10	1	-	3,6	55	17,0	2141	12
9	JC 78103	05/1		60	25/3	139	90	10	1	-	2,6	54	20,6	2094	9
18	PÉROLA (T2)	26/1		81	24/3	138	60	10	1	-	2,4	64	18,3	2031	18
1	CEPS 7821	05/1		60	07/4	152	85	20	1	-	2,2	58	13,3	2016	1
3	CEPS 7927	02/1		57	24/3	138	85	20	1	-	2,7	64	18,0	1969	3
2	CEPS 7851	05/1		60	25/3	139	90	15	1	-	2,4	56	15,0	1938	2
7	JC 7884	05/1		60	20/3	134	100	15	1	-	2,5	73	19,3	1917	7
16	JC 7823	08/1		63	24/3	138	90	15	1	-	2,6	54	17,0	1901	16
10	JC 78163	05/1		60	20/3	134	85	15	1	-	2,2	77	17,6	1901	10
15	JC 5528	05/1		60	22/3	136	65	15	1	-	2,1	62	18,3	1885	15
14	CEPS 7822	08/1		63	25/3	139	100	10	2	-	2,4	50	17,5	1839	14
5	JC 7862	26/1		81	25/3	139	60	10	1	-	1,8	54	21,7	1839	5
4	JC 5561	05/1		60	24/3	138	70	15	1	-	2,1	68	19,0	1823	4
17	PARANÁ (T1)	05/1		60	24/3	138	90	20	1	-	2,8	69	18,6	1813	17
13	CEPS 7807	05/1		60	24/3	138	90	20	1	-	2,6	62	19,0	1786	13
11	HALE-3	05/1		60	22/3	136	80	15	1	-	1,8	69	15,6	1776	11
8	JC 7899	05/1		60	25/3	139	80	15	1	-	1,8	73	15,6	1766	8
6	JC 7864	05/1		60	25/3	139	80	10	1	-	2,6	77	18,3	1750	6

Rendimento médio 1899

Coeficiente de Variação (%) 16,6

Δ (Tukey a 5%) NS

TABELA 3

ENSAIO REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO

- SOJA - 1981/82

LOCAL: SANTO AUGUSTO

Data de Semeadura: 27/10/1981 - Data de Emergência: 06/11/1981 -

Área útil da

Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade (grau)	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
4	JC 5561	12/1		67	28/3	142	79	10	1	-	-	47	20,0	3359	4
13	CEPS 7807	13/1		68	25/3	139	93	17	1	-	-	41	21,5	3253	13
3	CEPS 7927	08/1		63	22/3	136	89	11	2	-	-	34	21,7	3154	3
18	PEROLA (T2)	11/1		66	21/3	135	80	12	1	-	-	43	20,7	3089	18
14	CEPS 7822	15/1		70	22/3	136	89	11	3	-	-	44	15,8	2977	14
16	JC 7823	11/1		66	22/3	136	88	11	2	-	-	40	19,8	2938	16
11	HALE-3	08/1		63	13/3	127	80	11	2	-	-	40	16,3	2880	11
8	JC 7899	09/1		64	22/3	136	83	13	2	-	-	38	20,6	2833	8
15	JC 5528	08/1		63	17/3	131	75	12	1	-	-	47	20,6	2831	15
10	JC 78163	10/1		65	23/3	137	89	13	2	-	-	37	21,4	2721	10
2	CEPS 7851	11/1		66	26/3	140	82	16	2	-	-	32	18,6	2716	2
1	CEPS 7821	13/1		68	28/3	142	85	13	2	-	-	35	16,5	2664	1
17	PARANÁ (T1)	07/1		62	22/3	136	88	15	3	-	-	40	21,7	2612	17
12	PEL 7803	06/1		61	27/3	141	75	10	1	-	-	36	27,6	2565	12
9	JC 78103	07/1		62	28/3	142	86	11	2	-	-	39	27,6	2557	9
7	JC 7884	06/1		61	28/3	142	69	10	2	-	-	33	24,6	2245	7
5	JC 7862	07/1		62	02/4	147	75	10	1	-	-	34	25,2	2070	5
6	JC 7864	06/1		61	02/4	147	80	10	1	-	-	45	19,2	1964	6

Rendimento médio 2746

Coeficiente de Variação (%) 12,3

Δ (Tukey a 5%) 883



TABELA 4

ENSAIO: REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO "A" - 1981/82

LOCAL: JULIO DE CASTILHOS

Data da Semeadura: 10/11/1981 - Data da Emergência: 18/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração				Ciclo total (dias)	Altura (cm)				Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento	
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)	Data da Maturação		Planta	Inser. 1º legum.	Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)					Qualidade grão
2	CEPS 7852	25/1		68	02/4	135	79	14	1	1	2	76	15,8	1957	2
c	JC 5560	25/1		68	02/4	135	78	12	1	1	2	70	13,8	1878	6
9	DAVIS (T1)	27/1		70	02/4	135	81	14	1	1	2	73	17,4	1844	9
10	IAS-4 (T2)	27/1		70	02/4	135	83	12	1	1	2	84	20,1	1764	10
4	IPB 20477	30/1		73	02/4	135	86	16	1	1	2	79	12,2	1754	4
3	IPB 19077	27/1		70	01/4	134	80	15	1	1	2	67	14,5	1705	3
7	PEL 76018	25/1		68	02/4	135	86	13	1	1	4	73	19,5	1672	7
1	CEPS 7831	27/1		70	02/4	135	81	15	1	1	3	64	13,4	1671	1
5	JC 5538	25/1		68	02/4	135	66	10	1	1	2	70	14,5	1530	5
8	PF 7709	28/1		71	02/4	135	90	15	1	1	3	79	17,4	1426	8

Persistência de caules verdes no tratamento 7

Rendimento médio 1720

Coeficiente de Variação (%) 10,5

Δ (Tukey a 5%) 440

TABELA 5

ENSAIO: REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO "A" - 1981/82

LOCAL: SANTA ROSA

Data da Semeadura: 09/11/1981 - Data de Emergência: 25/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>  
 - Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade (grão)	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
6	JC 5560	22/1		58	04/4	130	60	10	1	-	2,0	52	16,6	3052	6
2	CEPS 7852	19/1		55	07/4	133	75	15	1	-	4,0	30	19,0	2818	2
3	IPB 19077	22/1		58	04/4	130	80	10	1	-	2,0	31	19,0	2797	3
9	DAVIS (T1)	14/1		50	07/4	133	80	10	1	-	2,0	63	19,0	2786	9
7	PEL 76018	22/1		58	07/4	133	85	20	1	-	2,0	34	24,6	2693	7
10	IAS-4 (T2)	19/1		55	07/4	133	70	15	1	-	3,0	65	20,6	2667	10
8	PF 7709	22/1		58	07/4	133	95	15	1	-	2,5	52	20,3	2604	8
5	JC 5538	19/1		55	08/4	134	65	10	1	-	2,0	52	17,3	2599	5
1	CEPS 7831	14/1		50	07/4	133	85	15	1	-	2,5	36	19,0	2568	1
4	IPB 20477	22/1		58	04/4	130	75	15	1	-	2,0	41	17,0	2490	4

Rendimento médio 2707

Coeficiente de Variação (%) 9,3

Δ (Tukey a 5%) NS

TABELA 6

ENSAIO: REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO "A" - SOJA - 1981/82

LOCAL: SANTO AUGUSTO

Data da Semeadura: 19/11/1981 - Data de Emergência: 30/11/1981 -

Área útil da  
Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração				Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)	Data da Maturação		Planta	Inser. 19 legum.							
7	PEL76018	27/1		58	06/4	127	69	11	1	-	27	22,0	3023	7	
2	CEPS 7852	26/1		57	04/4	125	69	10	1	-	27	19,8	2966	2	
3	IPB 19077	25/1		56	30/3	120	70	10	1	-	23	17,0	2919	3	
9	DAVIS (T1)	24/1		55	03/4	124	68	10	1	-	25	19,9	2901	9	
8	PF 7709	27/1		58	03/4	124	69	10	1	-	29	21,0	2891	8	
10	IAS-4 (T2)	25/1		56	05/4	126	69	10	1	-	27	23,0	2831	10	
6	JC 5560	25/1		56	30/3	120	63	10	1	-	24	16,8	2766	6	
5	JC 5538	24/1		55	04/4	125	58	09	1	-	25	17,8	2706	5	
1	CEPS 7831	25/1		56	31/3	121	60	10	1	-	23	17,2	2469	1	
4	IPB 20477	25/1		56	30/3	120	80	14	1	-	24	16,3	2443	4	

Rendimento médio

2791

Coeficiente de Variação (%)

13,1

Δ (Tukey a 5%)

NS

TABELA 7

ENSAIO: REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO "B" - SOJA - 1981/82

LOCAL: JULIO DE CASTILHOS

Data da Semeadura: 10/11/1981 - Data de Emergência: 19/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Área útil da

Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)				Qualidade (grão)	Stand final %	Peso de 100 (grãos)	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.	Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)					
4	CEPS 7920	25/1		68	29/3	131	98	17	1	-	3	74	16,2	1887	4
11	IAS-4 (T2)	27/1		70	28/3	130	100	14	1	-	2	71	18,1	1671	11
3	CEPS 7905	28/1		71	29/3	131	102	17	1	-	3	44	20,1	1551	3
2	CEPS 7903	26/1		69	28/3	130	98	17	1	-	3	64	17,8	1544	2
6	JC 78108	27/1		70	29/3	131	95	13	1	-	3	67	18,5	1526	6
1	CEPS 7853	26/1		69	26/3	128	92	15	1	-	2	53	15,1	1441	1
10	DAVIS (T1)	27/1		70	30/3	132	97	14	1	-	2	69	16,8	1440	10
9	BR 7820757	27/1		70	29/3	131	95	15	1	-	2	71	14,9	1405	9
5	JC 78107	28/1		71	29/3	131	98	15	1	-	2	58	20,1	1382	5
8	PEL 76045	27/1		70	29/3	131	84	14	1	-	2	83	17,2	1297	8
7	PEL 76036	27/1		70	28/3	130	85	15	1	-	3	97	16,5	1264	7

Persistência de caules verdes  
nos tratamentos 2 e 5

Rendimento médio

1492

Coeficiente de Variação (%)

11,1

Δ (Tukey a 5%)

410

TABELA 8

ENSAIO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO "B"

- SOJA - 1981/82

LOCAL: SANTA ROSA

Área útil da

Data da Semeadura: 09/11/1981 - Data de Emergência: 25/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>  
- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data de Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade (grão)	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
11	IAS-4 (T2)	14/1		50	18/4	144	80	15	1	-	3,0	42	21,0	2906	11
4	CEPS 7920	19/1		55	07/4	133	80	15	1	-	2,5	42	18,0	2755	4
5	JC 78107	14/1		50	18/4	144	80	15	1	-	3,0	46	24,3	2724	5
2	CEPS 7903	22/1		58	07/4	133	80	15	1	-	2,5	30	19,3	2661	2
10	DAVIS (T1)	14/1		50	07/4	133	75	15	1	-	2,0	35	18,0	2604	10
6	JC 78108	19/1		55	07/4	133	75	15	1	-	2,5	21	19,3	2573	6
1	CEPS 7853	22/1		58	29/3	124	85	10	1	-	1,5	31	14,3	2536	1
8	PEL 76045	19/1		55	18/4	144	70	15	1	-	1,5	52	20,0	2505	8
7	PEL 76036	19/1		55	18/4	144	70	15	1	-	2,0	47	19,7	2479	7
9	BR 7820757	22/1		58	07/4	133	80	15	1	-	2,0	42	17,3	2417	9
3	CEPS 7905	22/1		58	18/4	144	80	15	1	-	2,5	18	20,0	2167	3

Rendimento médio

2575

Coeficiente de Variação (%)

12,1

Δ (Tukey a 5%)

NS

TABELA 9

ENSAIO: REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO "B"

1981/82 - 1981/32

LOCAL: SANTO AUGUSTO

Data da Semeadura: 19/11/1981 - Data de Emergência: 30/11/1981

Área útil da

Parcela. 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
7	PEL 76036	23/1		54	03/4	124	65	09	1	-	-	55	19,7	2917	7
11	IAS (T2)	27/1		58	04/4	125	70	09	1	-	-	35	21,0	2898	11
2	CEPS 7903	25/1		56	03/4	124	71	11	1	-	-	24	19,8	2706	2
8	PEL 76045	27/1		58	04/4	125	74	09/	1	-	-	58	18,9	2648	8
4	CEPS 7920	26/1		57	02/4	123	75	12	1	-	-	33	17,7	2635	4
10	DAVIS (T1)	26/1		57	02/4	123	75	10	1	-	-	29	18,7	2516	10
1	CEPS 7853	23/1		54	24/3	114	68	11	1	-	-	26	16,0	2409	1
3	CEPS 7905	30/1		61	03/4	125	65	10	1	-	-	13	21,6	2339	3
6	JC 78108	23/1		54	03/4	124	72	09	1	-	-	25	23,1	2247	6
9	BR 7820757	23/1		54	30/3	120	75	12	1	-	-	29	18,3	2214	9
5	JC 78107	25/1		56	07/4	128	74	10	1	-	-	35	27,1	1654	5

Rendimento médio 2471

Coeficiente de Variação (%) 13,3

Δ (Tukey a 5%) 812

TABELA 10

ENSAIO: REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO

--

SOJA - 1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Data da Semeadura: 10/11/1981 - Data de Emergência: 18/11/1981 -

Área útil da

Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
3	CEPS 7904	28/1		71	02/4	135	82	14	1	1	3	67	14,2	2117	3
15	PF 7715	27/1		70	09/4	142	78	13	1	1	2	81	26,2	2056	15
4	JC 7802	03/2		77	02/4	135	68	12	1	1	2	64	14,2	1904	4
17	COBB (T2)	30/1		73	09/4	142	83	17	1	1	2	73	15,2	1904	17
11	CEPS 7833	06/2		80	02/4	135	88	18	1	1	2	71	12,9	1892	11
10	CEPS 7810	03/2		77	02/4	135	90	14	1	1	3	49	15,4	1891	10
6	JC 7871	29/1		72	02/4	135	73	12	1	1	3	62	17,6	1863	6
8	JC 78117	05/2		79	09/4	142	80	15	1	1	3	73	13,4	1858	8
1	CEPS 7841	03/2		77	02/4	135	79	15	1	1	3	60	13,5	1851	1
16	BR-3 (T1)	27/1		70	09/4	142	87	17	1	1	3	88	18,7	1776	16
12	JC 5479	28/1		71	02/4	135	78	13	1	1	3	82	19,8	1755	12
7	JC 7893	03/2		77	09/4	142	77	13	1	1	3	73	15,4	1706	7
13	JC 5534	27/1		70	02/4	135	77	13	1	1	2	67	14,2	1697	13
14	JC 7831	28/1		71	09/4	142	80	13	1	1	2	64	21,9	1694	14
9	BR 7820750	28/1		71	02/4	135	74	14	1	1	2	58	13,4	1593	9
5	JC 7804	28/1		71	02/4	135	66	12	1	1	3	58	14,9	1585	5
2	CEPS 7847	09/2		83	10/4	143	87	17	1	1	3	65	12,5	1536	2

Rendimento médio

1804

Coeficiente de Variação (%)

12,0

Δ (Tukey a 5%)

561

TABELA 11

ENSAIO: REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO - -SOJA - 1981/82

LOCAL: SANTA ROSA

Data da Semeadura: 10/11/1981 - Data de Emergência: 25/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>  
 - Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
13	JC 5534	22/1		58	07/4	133	100	15	1	-	1,5	73	19,7	2609	13
4	JC 7802	22/1		58	07/4	133	70	15	1	-	2,5	52	20,3	2568	4
5	JC 7804	22/1		58	07/4	133	65	10	1	-	2,5	42	20,0	2547	5
8	JC 78117	30/1		66	17/4	143	115	20	1	-	2,0	63	16,3	2490	8
15	PF 7715	22/1		58	07/4	133	90	15	1	-	1,5	58	16,3	2479	15
14	JC 7831	22/1		58	07/4	133	90	20	1	-	2,0	36	18,3	2479	14
12	JC 5479	22/1		58	07/4	133	100	20	1	-	1,5	56	19,7	2458	12
2	CEPS 7847	19/1		55	17/4	143	110	20	1	-	2,0	63	13,7	2453	2
3	CEPS 7904	22/1		58	07/4	133	85	17	1	-	2,5	46	17,3	2349	3
17	COBE (T2)	30/1		66	19/4	145	100	15	1	-	2,5	52	17,7	2323	17
9	BR 7820750	20/1		56	15/4	141	70	10	1	-	2,5	35	21,0	2323	9
10	CEPS 7810	21/1		57	15/4	141	110	20	1	-	2,5	60	20,0	2292	10
16	BR-3 (T1)	22/1		58	15/4	141	100	15	1	-	3,0	56	22,6	2286	16
1	CEPS 7841	22/1		58	16/4	142	70	10	1	-	2,5	35	14,0	2271	1
7	JC 7893	30/1		66	07/4	133	90	15	1	-	2,0	31	16,3	2234	7
6	JC 7871	19/1		55	17/4	143	80	15	1	-	2,5	62	17,0	2214	6
11	CEPS 7833	30/1		66	07/4	133	100	20	1	-	1,5	60	15,3	2193	11

Rendimento médio 2386

Coeficiente de Variação (%) 14,7

Δ (Tukey a 5%) NS



TABELA 12

ENSAIO: REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO -

1981/82

LOCAL: SANTO AUGUSTO

Data da Semeadura: 27/10/1981 - Data de Emergência: 04/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

Área útil da

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha		Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)		Data da Maturação	Planta						Inser. 1º legum.		
5	JC 7804	14/1		71	21/3	137	80	10	1,0	-	-	43	22,7	3383	5
1	CEPS 7841	14/1		71	02/4	149	89	10	1,5	-	-	30	20,1	3266	1
8	JC 78117	21/1		78	03/4	150	78	10	3,0	-	-	43	16,8	3224	8
3	CEPS 7904	17/1		74	29/3	145	90	10	1,5	-	-	33	19,7	3169	3
17	COBB (T2)	18/1		75	08/4	155	94	10	1,0	-	-	61	22,2	3102	17
15	PF 7715	15/1		72	02/4	149	80	10	1,5	-	-	33	21,6	3034	15
4	JC 7802	10/1		67	21/3	137	78	10	1,5	-	-	41	21,0	3026	4
16	BR-3 (T1)	16/1		73	02/4	149	76	10	3,0	-	-	51	23,6	2971	16
6	JC 7871	14/1		71	02/4	149	70	10	1,0	-	-	33	23,0	2971	6
11	CEPS 7833	20/1		77	29/3	145	93	15	2,0	-	-	47	15,8	2909	11
2	CEPS 7847	23/1		80	03/4	150	65	12	3,0	-	-	42	15,2	2828	2
13	JC 5534	10/1		67	26/3	142	73	09	1,0	-	-	51	25,0	2784	13
9	BR 7820750	12/1		69	28/3	144	93	10	1,5	-	-	45	18,6	2680	9
10	CEPS 7810	11/1		68	29/3	145	110	15	2,0	-	-	31	18,0	2677	10
7	JC 7893	25/1		82	03/4	150	80	10	1,5	-	-	36	18,6	2568	7
12	JC 5479	12/1		69	05/4	152	88	08	1,5	-	-	51	26,6	2237	12
14	JC 7831	08/1		65	07/4	154	80	08	1,0	-	-	41	25,0	1818	14

Rendimento médio 2862

Coeficiente de Variação (%) 13,0

Δ (Tukey a 5%) 965

ENSAIO REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO

Análise conjunta de rendimento de grãos (Kg/ha) em 3 locais do R. G. do Sul

TABELA 13

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS - IPAGRO - 1981/82

Região Fisiográfica *		9	7	7	Média	Rendimento relativo	
Nº	Tratamento	Júlio de Castilhos	Santa Rosa	Santo Augusto		T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>
4	JC 5561	2.439	1.823	3.359	2.540	120	105
3	CEPS 7927	2.435	1.969	3.154	2.519	119	104
13	CEPS 7807(2ºano)	2.465	1.786	3.253	2.501	118	103
18	PEROLA (T2)	2.138	2.031	3.089	2.419	114	100
12	PEL 7803	2.522	2.141	2.565	2.409	113	100
10	JC 78163	2.318	1.901	2.721	2.313	109	96
14	CEPS 7822(2ºano)	2.124	1.839	2.977	2.313	109	96
16	JC 7823(2ºano)	2.097	1.901	2.938	2.312	109	96
15	JC 5528(2ºano)	2.114	1.885	2.831	2.277	107	94
8	JC 7899	2.167	1.766	2.833	2.255	106	93
11	HALE-3	2.107	1.776	2.880	2.254	106	93
2	CEPS 7851	2.076	1.938	2.716	2.243	106	93
9	JC 78103	1.927	2.094	2.557	2.193	103	91
1	CEPS 7821	1.879	2.016	2.664	2.186	103	90
17	PARANÁ (T1)	1.942	1.813	2.612	2.122	100	88
7	JC 7884	2.059	1.917	2.245	2.074	98	86
5	JC 7862	2.106	1.839	2.070	2.005	94	83
6	JC 7864	2.279	1.750	1.964	1.998	94	82

* 7	Alto Uruguai	Rendimento médio	2.177	1.899	2.746	2.274
9	Planalto médio	Coeficiente de Variação ( %)	12,2	16,6	12,3	
		Δ (Tukey a 5%)	693	NS	883	
		Data de Semeadura (1981)	04/11	29/10	27/10	

ENSAIO REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO - 'A' - 2º Ano

TABELA 14

Análise conjunta de rendimentos de grãos (kg/ha) em 3 locais do R.G. do Sul

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Nº	Regiões Fisiográfica *	9	7	7	Média	Rendimento relativo	
						Júlio de Castilhos	Santa Rosa
2	CEPS 7852	1.957	2.818	2.966	2.580	103	106
6	JC 5560	1.878	3.052	2.766	2.565	102	106
9	DAVIS (T1)	1.844	2.786	2.901	2.510	100	103
3	IPB 19077	1.705	2.797	2.919	2.474	98	102
7	PEL 76018	1.672	2.693	3.023	2.463	98	102
10	IAS-4 (T2)	1.764	2.667	2.831	2.421	96	100
8	PF 7709	1.426	2.604	2.891	2.307	92	95
5	JC 5538	1.530	2.599	2.706	2.278	91	94
1	CEPS 7831	1.671	2.568	2.469	2.236	89	92
4	OPB 20477	1.754	2.490	2.443	2.229	89	92

* 7	Alto Uruguai	Rendimento médio	1.720	2.707	2.791	2.406
9	Planalto médio	Coefficiente de Variação (%)	10,5	9,3	13,1	
		Δ (Tukey a 5%)	440	NS	NS	
		Data de semeadura (1981)	10/11	09/11	19/11	

TABELA 15

## ENSAIO REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO "B" - 19 ANO

Análise conjunta de rendimento de grãos (Kg/ha) em 3 locais do R.G.do Sul

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Região Fisiográfica		9	7	7		Rendimento relativo	
Nº	Tratamento	Júlio de Castilhos	Santa Rosa	Santo Augusto	Média	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>
11	IAS-4 (T2)	1.671	2.906	2.898	2.491	114	100
4	CEPS 7920	1.887	2.755	2.635	2.425	111	97
2	CEPS 7903	1.544	2.661	2.706	2.303	105	92
7	PEL 76036	1.264	2.479	2.917	2.220	101	89
10	DAVIS (T1)	1.440	2.604	2.516	2.186	100	88
8	PEL 76045	1.297	2.505	2.648	2.150	98	86
1	CEPS 7853	1.441	2.536	2.409	2.128	97	85
6	JC 78108	1.526	2.573	2.247	2.115	97	85
3	CEPS 7905	1.551	2.167	2.339	2.019	92	81
9	BR 7820757	1.405	2.417	2.214	2.012	92	81
5	JC 78107	1.382	2.724	1.654	1.920	88	77

*	7 Alto Uruguai	Rendimento médio	1.492	2.575	2.471	2.179
	9 Planalto Médio	Coefficiente de Variação (%)	11,1	12,1	13,3	
		$\Delta$ (Tukey a 5%)	410	NS	812	
		Data da Semeadura (1981)	10/11	09/11	19/11	

ENSAIO REGIONAL DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO

TABELA 16

Análise conjunta de rendimentos de grãos (Kg/ha) em 3 locais do R.G. do Sul

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Região Fisiográfica *		9	7	7	Média	Rendimento relativo	
Nº	Tratamento	Júlio de Castilhos	Santa Rosa	Santo Augusto		T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>
3	CEPS 7904	2.117	2.349	3.169	2.545	108	104
8	JC 78117	1.858	2.490	3.224	2.524	108	103
15	PF 7715(2º ano)	2.056	2.479	3.034	2.523	108	103
5	JC 7804	1.585	2.547	3.383	2.505	107	102
4	JC 7802	1.904	2.568	3.026	2.499	107	102
1	CEPS 7841	1.851	2.271	3.266	2.463	105	101
17	COBB (T2)	1.904	2.323	3.102	2.443	104	100
13	JC 5534(2º ano)	1.697	2.609	2.784	2.363	101	97
6	JC 7871	1.863	2.214	2.971	2.349	100	96
16	BR-3 (T1)	1.776	2.286	2.971	2.344	100	96
11	CEPS 7833(2º ano)	1.892	2.193	2.909	2.331	99	95
10	CEPS 7810(2º ano)	1.891	2.292	2.677	2.287	97	94
2	CEPS 7847	1.536	2.453	2.828	2.272	97	93
9	BR 7820750	1.593	2.323	2.680	2.199	94	90
7	JC 7893	1.706	2.234	2.568	2.169	92	89
12	JC 5479(2º ano)	1.755	2.458	2.237	2.150	92	88
14	JC 7831(2º ano)	1.694	2.479	1.818	1.997	85	82

* 7	Alto Uruguai	Rendimento médio	1.804	2.386	2.862	2.351
9	Planalto Médio	Coefficiente de Variação (%)	12,0	14,7	13,0	
		Δ (Tukey a 5%)	561	NS	965	
		Data de Semeadura (1981)	10/11	10/11	27/10	

#### 4. ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA (Glycine max(L.)Merrill) (1)

Feres, J. (2); Hilgert, E.R. (2); Gonçalves, H.M. (2); Tedesco, A. (2); Grellmann, E.O. (2); Natal, J.R.N. (2); Gomes, J.E. da S. (3); Gutterres, J.P. (3); Baptista, J.C. (3); Gonçalves, J.C. (3)

##### 4.1 OBJETIVOS

[Testar, em etapa final, cultivares e linhagens de soja obtidas através do melhoramento, com vistas a possíveis lançamentos.]

##### 4.2 METODOLOGIA

Delineamento - Blocos ao Acaso, com 4 frequências por tratamento

Espaçamento entre fileiras: 0,60m

Densidade de semeadura: 40 plantas/m<sup>2</sup>

Área da parcela total: 12 m<sup>2</sup> (2,4m x 5,0m)

Área da parcela útil : 4,8m<sup>2</sup> (1,2m x 4,0m)

Em 1981/82, o Instituto de Pesquisas Agronômicas conduziu 18 experimentos, divididos nos grupos de maturação curto, médio e longo, nos municípios de Júlio de Castilhos, Santa Rosa, Santo Augusto, Guaíba, São Borja e Veranópolis.

Por deliberação da Comissão de Genética e Melhoramento, ao IPAGRO coube fazer a análise conjunta do Ensaio Sulbrasileiro, quando, então, foran juntados os dados obtidos pela demais entidades que desenvolvem trabalhos com soja no Rio Grande do Sul. O referido trabalho está apensado ao final deste.

##### 4.3 ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO (6 ensaios)

<u>Tratamento</u>	<u>Genealogia</u>
1. CEPS 7719	IAS-5 - D70-3185
2. JC 5527	HOOD-PRATA
3. CEPS 7651 (29 ano)	Hill- D72-8086
4. CEPS 7661 (29 ano)	IAS-2- Pérola
5. JC 5372 (29 ano)	Santa Rosa-Arksoy x Majos-Kanro

(1) Trabalho apresentado na X Reunião de Pesquisa de Soja da Região Sul - Porto Alegre, 27 a 29/7/1982

(2) Eng<sup>os</sup> Agr<sup>os</sup> do [Instituto de Pesquisas Agronômicas, da Secretaria da Agricultura -Rua Gonçalves Dias, 570- 90.000 -Porto Alegre, RS.]

(3) Técnicos Rurais do Instituto de Pesquisas Agronômicas, da Secretaria da Agricultura.

<u>Tratamento</u>	<u>Genealogia</u>
6. Pel 75020 (2º ano)	D71 - 8896
7. CEP 7504 (3º ano)	Cruzamento múltiplo entre 12 genótipos
8. Paraná (T 1)	Hill x (Roanoke x Ogden)
9. Pérola (T 2)	Hood x Industrial

## 4.4 ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO (6 locais)

<u>Tratamento</u>	<u>Genealogia</u>
1. CEPS 7652	Hill-Jackson
2. CEPS 7726	Planalto - Hutton
3. JC 5488	Davis-Ottawa Mandarin
4. JC 5564	LC 69-418-BC 6
5. JC 5621	Davis-1515/64
6. JC 5625	D632-15-Abura x D632-15-Abura
7. Pel 76012	Lee x Hampton
8. IPB 4676	Seleção em população composta
9. CEPS 7645 (2ºano)	Hale 7 -Lee
10. CEPS 7686 (2ºano)	Pickett-Davis
11. Pel 75007(2ºano)	Bienville-Hampton
12. Davis (T1)	Roanoke x (Ogden x CNS) (Ralsoy x Ogden)
13. IAS-4 (T2)	Hood x Jackson

## 4.5 ENSAIO SUBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO (6 locais)

<u>Tratamento</u>	<u>Genealogia</u>
1. PF 7605	Bienville x Hood
2. PF 7606	Bienville x Hood
3. PF 7620	Ogden x Bienville
4. CEPS 7682 (2º ano)	IAS-2-D70-3185
5. CEPS 7683 (2º ano)	IAS-4 - Lee
6. CEPS 7690 (2º ano)	SC 68-611-Pickett
7. JC 5404 (2º ano)	Davis- Bienville
8. PF 7529 (2º ano)	Majos- Bienville
9. CEP 7510 (3º ano)	Hardee -Hood Sel 4
10. PF 73206 (3º ano)	Hill - Hardee
11. BR3 (T 1)	Hampton x N45-2994
12. Cobb(T 2)	F 57-375 x D58-3358

#### 4.6 RESULTADOS

Os dados de rendimento de grãos, fenológicos e fenométricos relativos a cada um dos locais de instalação estão assim distribuídos:

Ciclo curto - Tabelas 1, 2, 3, 4, 5, 6

Ciclo médio - Tabelas 7, 8, 9, 10, 11, 12

Ciclo longo - Tabelas 13, 14, 15, 16, 17, 18

#### 4.7 ANÁLISE CONJUNTA

A análise conjunta de rendimento de grãos apresenta o seguinte:

##### 4.7.1 ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO

A testemunha Pérola foi a mais produtiva, superando Paraná em 21% (Tabela 19)

Todas as linhagens testadas foram superiores a Paraná (1859 Kg/ha), numa amplitude de 5 a 24%.

Somente a linhagem CEP 7661 foi superior (2%) a Pérola (2257 Kg/ha).

O rendimento médio deste grupo de maturação foi de 2102 Kg/ha, sendo 30 % inferior ao apresentado em 1981.

##### 4.7.2 ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO

Das 11 linhagens avaliadas nenhuma superou a testemunha IAS-4 (2542 Kg/ha), que foi superior a Davis em 19% (Tabela 20)

Nove linhagens foram superiores à testemunha Davis (2142 Kg/ha), numa amplitude de 1 a 19%.

O rendimento médio deste grupo de maturação foi de 2268 Kg/ha, inferior 11% ao do ano anterior.

##### 4.7.3 ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO

A testemunha Cobb foi a mais produtiva, superando BR-3 em 3% (Tabela 21)

Nove linhagens foram superiores a BR-3 (2116 Kg/ha), numa amplitude de 1 a 16%. Apenas a linhagem JC 5404 foi inferior, em grau mínimo.

Cinco linhagens foram superiores à testemunha Cobb (2181 Kg/ha), numa amplitude de 1 a 13% (CEP 7510; CEPS 7683; CEPS 7682; PF 73206; PF 7606).

Duas linhagens foram equivalentes (PF 7529 e PF 7605). Três linhagens foram inferiores, numa amplitude de 1 a 4% (PF 7620; CEPS 7690; JC 5404).

O rendimento médio deste grupo de maturação foi de 2215 Kg/ha, inferior 9% ao obtido no ano anterior.



TABELA 1

ENSAIO. SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO -

1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

da Semeadura: 04/11/1981 - Data de Emergência: 12/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum							
4	CEPS 7661	18/1		67	24/3	132	81	14	1	1	2,0	96	18,2	2534	4
7	CEP 7504	15/1		64	25/3	133	87	17	1	1	2,0	98	18,2	2312	7
9	PEROLA (T2)	18/1		67	25/3	133	75	11	1	1	2,0	98	16,3	2289	9
3	CEPS 7651	15/1		64	22/3	130	71	10	1	1	2,0	99	17,4	2206	3
2	JC 5527	17/1		66	24/3	132	75	10	1	1	2,0	96	13,6	2140	2
5	JC 5372	17/1		66	28/3	136	77	12	1	1	3,0	100	17,8	2125	5
1	CEPS 7719	17/1		66	24/3	132	75	11	1	1	2,0	81	16,2	2088	1
6	PEL 75020	17/1		66	28/3	136	79	12	1	1	3,0	91	18,5	2043	6
8	PARANÁ (T1)	17/1		66	24/3	132	78	12	1	1	3,0	94	15,6	2042	8

Rendimento médio 2198

Coeficiente de Variação 15,2

Δ (Tukey a 5% ) NS

TABELA 2

ENSAIO: SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO - 1981/82

LOCAL: SANTA ROSA

Data da Semeadura: 29/10/1981 - Data de Emergência: 06/11/1981 - Área útil da Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
9	PÉROLA (T2)	08/1		63	20/3	134	80	10	1	-	2,0	64	21,3	2818	9
2	JC 5527	05/1		60	20/3	134	70	10	1	-	2,5	60	20,0	2771	2
4	CEPS 7661	05/1		60	20/3	134	90	13	1	-	2,0	63	21,3	2693	4
3	CEPS 7651	05/1		60	20/3	134	100	20	1	-	2,5	56	19,0	2635	3
1	CEPS 7719	05/1		60	20/3	134	95	10	1	-	3,0	61	20,6	2609	1
5	JC 5372	08/1		63	20/3	134	95	15	1	-	2,0	73	17,6	2359	5
6	PEL 75020	05/1		60	22/3	136	65=	10	1	-	2,5	78	21,3	2266	6
8	PARANÁ (T1)	05/1		60	20/3	134	100	12	2	-	2,5	70	20,0	2104	8
7	CEP 7504	05/1		60	20/3	134	110	25	4	-	2,0	73	18,0	1951	7

Rendimento médio 2467

Coeficiente de Variação (%) 11,6

Δ (Tukey a 5%) 693

TABELA 3

ENSAIO: SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO -

1981/82

LOCAL: SANTO AUGUSTO

Data da Semeadura: 27/10/81 - Data de Emergência: 08/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

Área útil da

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
9	PEROLA (T2)	13/1		66	19/3	131	73	10	1	-	-	36	22,3	3129	9
4	CEPS 7661	13/1		66	20/3	132	75	13	1	-	-	30	24,6	3126	4
3	CEPS 7651	10/1		63	25/3	137	83	16	1	-	-	36	22,6	2906	3
6	PEL 75020	07/1		60	25/3	137	68	10	1	-	-	32	22,6	2818	6
5	JC 5372	13/1		66	25/3	137	85	15	2	-	-	30	22,0	2807	5
2	JC 5527	08/1		61	14/3	126	77	10	2	-	-	34	20,4	2607	2
7	CEP 7504	08/1		61	19/3	131	96	15	2	-	-	38	22,7	2578	7
1	CEPS 7719	08/1		61	22/3	134	85	13	1	-	-	24	22,7	2531	1
8	PARANÁ (T1)	08/1		61	16/3	128	89	16	2	-	-	43	20,8	2276	8

Rendimento médio 2753

Coeficiente de Variação (%) 9,1

Δ (Tukey a 5%) 623

TABELA 4

ENSAIO: SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO - SOJA - 1981/82

LOCAL: SÃO BORJA

Data da Semeadura: 05/11/1981 - Data de Emergência: 10/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

Área útil da

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)			Retenção fol. (grau)	Qualidade (grão)	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.	Acamamento (grau)						
3	CEPS 7651	11/1		62	09/4	150	57	24	1	2	-	104	-	1389	3
1	CEPS 7719	10/1		61	09/4	150	62	24	1	2	-	95	-	1257	1
5	JC 5372	15/1		66	07/4	148	61	28	1	2	-	98	-	1261	5
4	CEPS 7661	13/1		64	08/4	149	55	22	1	2	-	80	-	1221	4
9	PEROLA (T2)	14/1		65	08/4	149	60	23	1	2	-	88	-	1156	9
7	CEP 7504	14/1		65	09/4	150	72	35	1	2	-	97	-	1147	7
8	PARANÁ (T1)	10/1		61	07/4	148	59	28	1	2	-	110	-	1106	8
2	JC 5527	11/1		62	08/4	149	57	23	1	2	-	109	-	1053	2
6	PEL 75020	15/1		66	10/4	151	59	21	1	3	-	110	-	1033	6

Rendimento médio 1181

Coeficiente de Variação (%) 18,3

Δ (Tukey a 5%) NS

TABELA 5

ENSAIO: SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO - 3000 1981/82

LOCAL: VERANÓPOLIS

Data da Semeadura: 17/11/1981 - Data de Emergência: 25/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)			Retenção fol. (grau)	Qualidade (grão)	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser- 1º legum.	Acamamento (grau)						
9	PEROLA (T2)	27/2		94	21/4	147	61	10	1,0	3,0	2,5	98	18,9	1571	9
1	CEPS 7719	05/2		72	21/4	147	80	15	1,5	2,5	2,5	91	15,9	1506	1
2	JC 5527	27/2		94	23/4	149	66	10	1,0	2,0	3,0	99	18,2	1270	2
4	CEPS 7661	03/2		70	22/4	148	71	13	1,0	2,0	3,0	92	17,9	1269	4
5	JC 5372	05/2		72	23/4	149	59	11	1,0	2,0	2,5	94	19,5	1233	5
6	PEL 75020	04/2		71	20/4	146	75	13	1,5	3,0	3,5	107	18,0	1227	6
3	CEPS 7651	25/2		92	22/4	148	67	11	1,0	3,0	3,0	100	16,8	1155	3
8	PARANÁ (T1)	26/2		93	22/4	148	74	11	1,0	3,0	3,5	110	18,4	1147	8
7	CEP 7504	08/2		75	23/4	149	60	08	1,0	2,0	3,5	106	21,0	1032	7

Rendimento médio

1268

Coeficiente de Variação (%)

21,8

Δ (Tukey a 5%)

NS

TABELA 6

ENSAIO: SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO -

1981/82

LOCAL: GUAÍBA

Área útil da

Data da Semeadura: 23/11/1981 - DATA de Emergência : 09/12/1981 -

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)				Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.	Acamamento (grau) Retenção fol. (grau)						
2	JC 5527	28/1		50	12/4	124	63	14	1	-	1,5	122	13,7	2133	2
6	PEL 75020	01/2		54	22/4	134	73	17	1	-	2,5	107	15,6	2018	6
4	CEPS 7661	01/2		54	22/4	134	72	16	1	-	2,5	93	17,0	1985	4
5	JC 5372	01/2		54	22/4	134	72	16	1	-	2,0	98	16,1	1921	5
9	PEROLA (T2)	01/2		54	12/4	124	61	16	1	-	2,0	103	19,0	1894	9
1	CEPS 7719	28/1		50	12/4	124	69	16	1	-	1,0	86	13,8	1871	1
3	CEPS 7651	29/1		51	12/4	124	65	14	1	-	2,0	101	14,1	1855	3
8	PARANÁ (T1)	28/1		50	12/4	124	69	17	1	-	1,5	109	14,8	1768	8
7	CEP 7504	01/2		54	12/4	124	74	18	1	-	1,5	99	15,4	1746	7

Rendimento médio

1910

Coeficiente de Variação (%)

10,2

Δ Tukey a 5%

NS

TABELA 7

ENSAIO: SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO - 1981/82

LOCAL: JULIO DE CASTILHOS

Data da Semeadura: 10/11/1981 - Data de Emergência: 18/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

Área útil da

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)					Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha		Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.	Retenção fol. (grau)	Acamamento (grau)	Qualidade grão					
2	CEPS 7726	30/1		73	29/3	131	81	17	1	1	2	58	17,1	2530		2
8	IPB 4676	26/1		69	29/3	131	83	13	1	1	3	69	15,8	2384		8
11	PEL 75007	25/1		68	29/3	131	79	13	1	1	3	80	17,5	2320		11
9	CEPS 7645	27/1		70	29/3	131	89	15	1	1	3	68	15,4	2277		9
13	IAS-4 (T2)	27/1		70	29/3	131	86	15	1	1	2	66	17,9	2227		13
5	JC 5621	29/1		72	29/3	131	81	15	1	1	2	77	13,9	2171		5
1	CEPS 7652	25/1		68	29/3	131	82	15	1	1	3	72	15,4	2148		1
10	CEPS 7686	27/1		70	29/3	131	85	15	1	1	2	52	16,3	2127		10
12	DAVIS (T2)	28/1		71	29/3	131	79	13	1	1	3	71	16,9	2122		12
6	JC 5625	27/1		70	29/3	131	80	13	1	1	2	72	15,9	2033		6
4	JC 5564	30/1		73	29/3	131	79	14	1	1	2	74	15,9	2024		4
7	PEL 76012	25/1		68	29/3	131	85	13	1	1	2	77	17,3	1748		7
3	JC 5488	28/1		71	29/3	131	78	14	1	1	2	61	15,8	1737		3

Rendimento médio 2142

Coeficiente de Variação (%) 12,4

Δ (Tukey a 5%) 668

TABELA 8

ENSAIO: SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO -

1981/82

LOCAL: SANTA ROSA

Área útil da

Data da Semeadura: 09/11/1981 - Data de Emergência: 25/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
13	IAS-4 (T2)	19/1		55	07/4	133	85	10	1	-	2,0	42	21,3	3016	13
11	PEL 75007	22/1		58	18/4	144	80	15	1	-	3,0	57	19,0	3005	11
4	JC 5564	25/1		61	07/4	133	75	15	1	-	2,0	41	17,7	2958	4
9	CEPS 7645	22/1		58	18/4	144	85	15	1	-	2,5	36	18,0	2870	9
8	IPB 4676	22/1		58	07/4	133	80	15	1	-	2,0	42	19,0	2802	8
7	PEL 76012	14/1		50	07/4	133	70	10	1	-	2,5	44	18,3	2719	7
6	JC 5625	19/1		55	07/4	133	75	10	1	-	2,0	65	18,3	2641	6
2	CEPS 7726	22/1		58	07/4	133	75	10	1	-	3,0	31	18,0	2635	2
1	CEPS 7652	14/1		50	07/4	133	80	15	1	-	2,0	59	17,7	2635	1
12	DAVIS (T1)	19/1		55	07/4	133	85	10	1	-	2,0	51	17,6	2578	12
5	JC 5621	22/1		58	02/4	128	70	10	1	-	2,0	35	15,6	2563	5
3	JC 5488	14/1		50	07/4	133	85	20	1	-	2,0	58	16,7	2557	3
10	CEPS 7686	22/1		58	07/4	133	65	10	1	-	2,0	19	16,6	2411	10

Rendimento médio

2723

Coeficiente de Variação

15,0

Δ (Tukey a 5%)

NS



TABELA 9

ENSAIO: SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO - SOJA - 1981/82

LOCAL: SANTO AUGUSTO

Área útil da

Data da Semeadura: 19/11/1981 - Data de Emergência: 27/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento	
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)		Data da Maturação	Planta								Inser. 1º legum.
13	IAS-4 (T2)	22/1		56	31/3	124	81	10	1	-	-	51	21,5	3269	13
7	PEL 76012	20/1		54	01/4	125	78	11	1	-	-	41	17,4	3122	7
9	CEPS 7645	25/1		59	05/4	129	75	09	1	-	-	33	17,6	3086	9
8	IPB 4676	27/1		61	02/4	126	81	12	1	-	-	35	18,0	2972	8
10	CEPS 7686	27/1		61	02/4	126	65	11	1	-	-	28	16,7	2911	10
3	JC 5488	25/1		59	26/3	119	80	14	1	-	-	31	17,6	2986	3
12	DAVIS (T1)	25/1		59	29/3	122	86	14	1	-	-	38	19,2	2881	12
6	JC 5625	23/1		57	31/3	124	71	12	1	-	-	40	17,2	2856	6
11	PEL 75007	27/1		61	02/4	126	70	11	1	-	-	27	16,3	2854	11
2	CEPS 7726	30/1		64	02/4	126	68	09	1	-	-	22	18,5	2832	2
5	JC 5621	25/1		59	22/3	115	79	12	1	-	-	43	15,4	2804	5
4	JC 5564	30/1		64	28/3	121	72	15	1	-	-	35	16,0	2797	4
1	CEPS 7652	23/1		57	31/3	124	80	14	1	-	-	35	17,7	2625	1

Rendimento médio

2917

Coeficiente de Variação (%)

11,0

Δ (Tukey a 5%)

NS

TABELA 10

ENSAIO: SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO - SUL, 1981/82

LOCAL: SÃO BORJA

Área útil da

Data da Semeadura: 26/11/1981 - Data da Emergência: 05/12/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos		Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1.º legum.						Kg/ha		
13	IAS-4 (T2)	27/1		53	29/4	145	63	23	1	1	3,0	67	-	2071		13
11	PEL 75007	01/2		58	29/4	145	49	17	1	1	3,0	46	-	1935		11
8	IPB 4676	01/2		58	29/4	145	53	20	1	1	3,0	46	-	1852		8
2	CEPS 7726	31/1		57	29/4	145	55	22	1	1	3,0	42	-	1814		2
10	CEPS 7686	01/2		58	28/4	144	49	20	1	1	3,0	31	-	1715		10
7	PEL 76012	27/1		53	20/4	136	51	20	1	1	3,0	73	-	1567		7
1	CEPS 7652	29/1		55	29/4	145	57	24	1	1	3,0	73	-	1521		1
5	JC 5621	27/1		53	20/4	136	55	20	1	1	3,0	54	-	1421		5
6	JC 5625	29/1		55	25/4	141	50	21	1	1	2,5	84	-	1397		6
9	CEPS 7645	01/2		58	20/4	136	52	20	1	2	3,0	47	-	1315		9
12	DAVIS (T1)	26/1		52	20/4	136	50	20	1	2	4,0	54	-	1205		12
3	JC 5488	31/1		57	29/4	145	44	20	1	1	3,0	33	-	1201		3
4	JC 5564	01/2		58	28/4	144	58	23	1	1	2,5	62	-	1129		4

Rendimento médio 1549

Coeficiente de Variação (%) 20,2

Δ (Tukey a 5%) 787

TABELA 11

ENSAIO: SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÊDIO -- 1981/2

LOCAL: VERANÓPOLIS

Área útil da  
Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

Data da Semeadura: 18/11/1981 - Data de Emergência: 26/11/1981 -

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento	
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)		Data da Maturação	Planta								Inser. 1ª legum.
1	CEPS 7652	08/2		74	20/4	145	76	15	1,5	2,5	3,0	98	17,7	1368	1
9	CEPS 7645	08/2		74	21/4	146	75	15	1,0	2,0	2,5	79	18,0	1324	9
11	PEL 75007	12/2		78	27/4	152	66	13	1,0	2,0	3,0	91	17,6	1258	11
3	JC 5488	16/2		82	25/4	150	70	13	1,0	2,0	3,0	83	19,5	1184	3
5	JC 5621	09/2		75	19/4	144	77	17	1,0	2,0	2,5	90	16,5	1173	5
10	CEPS 7686	07/2		73	23/4	148	60	11	1,0	2,0	3,0	60	17,8	1161	10
4	JC 5564	19/2		85	26/4	151	63	12	1,0	2,0	3,0	95	17,6	1096	4
7	PEL 76012	06/2		72	20/4	145	75	15	1,0	1,0	3,0	112	18,8	1089	7
12	DAVIS (T1)	09/2		75	29/4	154	75	14	1,0	2,5	3,0	92	19,2	1026	12
8	IPB 4676	03/2		69	22/4	147	71	13	1,0	1,0	3,0	90	16,5	903	8
2	CEPS 7726	11/2		77	25/4	150	62	11	1,0	2,5	4,0	61	18,9	892	2
6	JC 5625	12/2		78	28/4	153	65	14	1,0	1,0	3,5	109	16,5	813	6
13	IAS-4 (T2)	07/2		73	30/4	155	73	16	1,0	3,0	3,5	102	17,6	791	13

Rendimento médio

1083

Coeficiente de Variação (%)

30,4

Δ (Tukey a 5%)

NS

ENSAIO: SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO - 1981/82

TABELA 12

LOCAL: GUAIBA

Área útil da

Data da Semeadura: 23/11/1981 - Data de Emergência: 09/12/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração				Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha		Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)	Data de Maturação		Planta	Inser. 1º legumes								
2	CEPS 7726	05/2		58	22/4	134	78	12	1	-	2,5	79	16,4	2293		2
1	CEPS 7652	17/2		70	22/4	134	82	13	1	-	2,0	105	14,1	2272		1
11	PEL 75007	15/2		68	22/4	134	80	13	1	-	2,0	97	15,6	2188		11
7	PEL 76012	15/2		68	22/4	134	75	13	1	-	2,0	98	15,5	2133		7
13	IAS-4 (T2)	05/2		58	22/4	134	77	12	1	-	2,0	94	17,0	2125		13
10	CEPS 7686	05/2		58	22/4	134	80	12	1	-	2,0	100	15,5	2027		10
3	JC 5488	05/2		58	22/4	134	77	11	1	-	2,5	97	17,6	1969		3
12	DAVIS (T1)	05/2		58	22/4	134	78	12	1	-	2,0	95	17,0	1923		12
4	JC 5564	05/2		58	22/4	134	75	12	1	-	2,0	105	16,5	1907		4
5	JC 5621	05/2		58	22/4	134	76	11	1	-	2,0	102	14,7	1897		5
9	CEPS 7645	05/2		58	22/4	134	81	13	1	-	2,0	70	16,0	1869		9
8	IPB 4676	05/2		58	22/4	134	74	12	1	-	2,0	96	13,9	1774		8
6	JC 5625	05/2		58	22/4	134	70	13	1	-	2,0	111	16,1	1729		6

Rendimento médio 2008

Coefficiente de Variação (%) 15,8

(Tukey a 5%) 798

TABELA 13

ENSAIO: SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO -

1981/82

LOCAL: JÚLIO DE CASTILHOS

Área útil da

Data da Semeadura: 10/11/1981 - Data de Emergência: 18/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade Grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento	
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)		Data da Maturação	Planta								Inser. 1º legum.
2	PF 7606	03/2		77	29/3	131	77	13	1	1	3	77	15,9	2320	2
1	PF 7605	25/1		68	28/3	130	83	13	1	1	2	75	16,4	2172	1
12	COBB (T2)	30/1		73	02/4	135	87	16	1	1	2	83	15,3	2128	12
10	PF 73206	05/2		79	02/4	135	78	16	1	1	2	82	11,8	2013	10
6	CEPS 7690	28/1		71	29/3	131	80	14	1	1	3	68	14,8	2010	6
5	CEPS 7683	27/1		70	02/4	135	86	15	1	1	2	52	16,1	1931	5
9	CEP 7510	07/2		81	02/4	135	95	19	1	1	3	52	15,6	1924	9
4	CEPS 7682	28/1		71	29/3	131	75	13	1	1	3	77	14,8	1817	4
8	PF 7529	30/1		73	02/4	135	87	17	1	1	3	57	17,4	1798	8
3	PF 7620	28/1		71	29/3	131	77	12	1	1	3	77	15,1	1711	3
7	JC 5404	05/2		79	29/3	131	74	13	1	1	2	81	13,2	1555	7
11	BR-3 (T1)	30/1		73	02/4	135	79	13	1	1	2	64	18,2	1498	11

Rendimento médio

1906

Coeficiente de Variação (%)

15,2

Δ (Tukey a 5%)

722

TABELA 14

ENSAIO: SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO - 1981/82

LOCAL: SANTA ROSA

Área útil da

Data da Semeadura: 10/11/1981 - Data de Emergência: 21/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenométricos e fenológicos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. grau	Qualidade grão	Standa final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
2	PF 7606	25/1		61	18/4	144	75	15	1	-	2,0	47	17,0	3115	2
8	PF 7529	30/1		66	18/4	144	85	20	1	-	2,0	48	19,0	2958	8
9	CEP 7510	30/1		66	18/4	144	100	20	1	-	2,0	26	18,7	2901	9
12	COBE (T2)	22/1		58	18/4	144	100	20	1	-	2,0	57	18,0	2828	12
3	PF 7620	22/1		58	18/4	144	90	15	1	-	2,5	73	18,0	2802	3
11	BR-3 (T1)	22/1		58	18/4	144	90	15	2	-	2,0	33	20,0	2755	11
10	PF 73206	22/1		58	18/4	144	85	15	1	-	2,0	47	16,0	2698	10
4	CEPS 7682	22/1		58	18/4	144	70	15	1	-	2,0	34	19,0	2698	4
7	JC 5404	22/1		58	18/4	144	85	10	1	-	1,5	57	16,0	2682	7
1	PF 7605	22/1		58	18/4	144	75	15	1	-	2,0	52	20,3	2646	1
5	CEPS 7683	30/1		66	18/4	144	70	15	1	-	2,0	24	18,7	2594	5
6	CEPS 7690	22/1		58	18/4	144	75	15	1	-	2,0	36	18,7	2526	6

Rendimento médio 2767

Coeficiente de Variação (%) 9,6

Δ (Tukey a 5%) NS

TABELA 15

ENSAIO: SULRIOGRANDENSE DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO - 1981/82

LOCAL: SANTO AUGUSTO

Área útil da

Data da Semeadura: 27/10/1981 - Data de Emergência: 03/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
10	PF 73206	19/1		77	01/4	149	88	11	2	-	-	54	19,3	2976	10
5	CEPS 7683	18/1		76	05/4	153	75	10	1	-	-	32	21,4	2872	5
4	CEPS 7682	11/1		69	02/4	150	74	10	1	-	-	44	23,0	2729	4
2	PF 7606	22/1		80	01/4	149	73	10	1	-	-	38	18,7	2691	2
11	BR-3 (T1)	13/1		71	02/4	150	84	11	2	-	-	48	25,1	2627	11
7	JC 5404	15/1		73	02/4	150	75	10	1	-	-	45	17,9	2602	7
8	PF 7529	14/1		72	07/4	155	84	10	1	-	-	40	26,6	2593	8
9	CEP 7510	29/1		87	07/4	155	105	11	2	-	-	19	19,9	2541	9
1	PF 7605	10/1		68	03/4	151	73	10	1	-	-	36	25,3	2205	1
3	PF 7620	10/1		68	01/4	149	73	10	1	-	-	46	21,5	2192	3
12	COBE (T2)	18/1		76	07/4	155	98	10	1	-	-	51	21,7	2190	12
6	CEPS 7690	18/1		76	01/4	149	78	10	1	-	-	36	22,8	2151	6

Rendimento médio 2530

Coeficiente de Variação (%) 10,1

Δ (Tukey a 5%) 640

TABELA 16

ENSAIO: SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO -

1981/82

LOCAL: SÃO BORJA

Área útil da

Data da Semeadura: 26/11/1981 - Data de Emergência: 05/12/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Ciclo total (dias)	Altura (cm)			Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)		Data da Maturação	Planta	Inser. 1º legum.							
3	PF 7620	27/1		53	08/5	154	65	23	1	2	3,0	86	-	1776	3
8	PF 7529	05/2		62	08/5	154	55	19	1	2	3,0	50	-	1727	8
9	CEP 7510	15/2		72	06/5	152	56	19	1	2	2,0	34	-	1680	9
2	PF 7606	01/2		58	08/5	154	55	18	1	1	2,0	47	-	1613	2
5	CEPS 7683	01/2		58	10/5	156	62	17	1	2	2,5	35	-	1561	5
6	CEPS 7690	29/1		55	08/5	154	49	19	1	2	3,0	62	-	1487	6
7	JC 5404	01/2		58	08/5	154	60	22	1	2	2,0	60	-	1469	7
4	CEPS 7682	29/1		55	08/5	154	51	18	1	2	3,5	47	-	1420	4
10	PF 73206	02/2		59	08/5	154	45	18	1	2	2,0	67	-	1384	10
1	BF 7605	27/1		53	10/5	156	53	22	1	2	3,5	54	-	1295	1
11	BR-3 (T1)	27/1		53	08/5	154	63	25	1	2	3,0	70	-	1269	11
12	COBB (T2)	01/2		58	08/5	154	45	18	1	2	3,0	43	-	1146	12

Rendimento médio

1485

Coeficiente de Variação

22,1

Δ (Tukey a 5%)

NS



TABELA 17

ENSAIO: SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO -

1981/82

LOCAL: VERANÓPOLIS

Área útil da

Data da Semeadura: 17/11/1981 - Data de Emergência: 26/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Ciclo total Dias	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento	
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)		Data da Maturação	Planta								Inser. 1º legum.
2	PF 7606	15/2		81	04/5	159	67	12	1,0	2,0	3,0	86	18,4	1502	2
10	PF 73206	25/2		91	10/5	165	69	12	1,0	1,0	3,0	120	15,3	1490	10
12	COBB (T2)	10/2		76	03/5	158	76	12	1,0	2,0	3,0	87	17,0	1454	12
6	CEPS 7690	16/2		82	08/5	163	71	10	1,0	2,5	3,0	89	18,7	1444	6
4	CEPS 7682	17/2		83	22/4	177	74	12	1,0	1,0	3,5	78	19,1	1417	4
7	JC 5404	17/2		83	21/4	176	74	11	1,0	2,0	3,0	110	17,6	1403	7
3	PF 7620	08/2		74	05/5	160	83	15	1,0	2,0	3,0	132	17,7	1400	3
8	PF 7529	17/2		83	01/5	156	77	13	1,0	2,5	3,0	81	20,7	1294	8
11	BR-3 (T1)	14/2		80	23/4	178	77	13	1,0	2,0	3,5	102	21,0	1291	11
1	PF 7605	13/2		79	03/5	158	76	14	1,0	2,5	2,5	81	19,7	1256	1
5	CEPS 7683	15/2		81	02/5	157	74	12	1,0	3,0	3,0	58	20,7	1247	5
9	CEP 7510	23/2		89	12/5	167	79	15	1,0	2,5	3,0	56	21,0	1143	9

Rendimento médio 1362

Coeficiente de Variação (%) 17,3

Δ (Tukey a 5%) NS

TABELA 18

ENSAIO: SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO -

1981/82

LOCAL: GUAIBA

Área útil da

Data da Semeadura: 24/11/1981 - Data de Emergência: 10/12/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura (cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade Grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. Dias			Planta	Inser. 1.º legum.							
4	CEPS 7682	05/2		57	03/5	144	79	17	1,0	1,0	3,0*	110	17,0	2740	4
3	PF 7620	05/2		57	03/5	144	82	16	1,5	1,0	2,0	135	15,2	2738	3
2	PF 7606	05/2		57	03/5	144	81	18	1,0	1,0	2,0	122	15,4	2679	2
5	CEPS 7683	05/2		57	03/5	144	88	16	1,3	1,0	2,0	90	13,0	2631	5
1	PF 7605	17/2		69	03/5	144	88	19	1,0	1,0	1,5	111	16,2	2611	1
6	CEPS 7690	05/2		57	03/5	144	78	18	1,0	1,0	3,0*	102	17,5	2600	6
9	CEP 7510	05/2		57	03/5	144	94	22	1,0	1,0	2,5	67	17,0	2497	9
10	PF 73206	05/2		57	03/5	144	80	20	1,5	1,0	2,0	140	13,4	2414	10
11	BR-3 (T1)	15/2		67	03/5	144	86	20	1,5	1,0	2,5*	142	17,6	2407	11
8	PF 7529	05/2		57	03/5	144	86	19	1,2	1,0	2,0	87	17,7	2320	8
12	COBB (T2)	05/2		57	03/5	144	80	17	1,0	1,0	2,0	142	13,8	2306	12
7	JC 5404	05/2		57	03/5	144	78	17	1,5	1,0	2,5	140	13,0	2198	7

\* Cracking na semente

Rendimento médio

2512

Coeficiente de Variação (%)

9.2

Δ (Tukey a 5%)

576

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO

TABELA 19 ANÁLISE CONJUNTA DE RENDIMENTO DE GRÃOS (Kg/ha) EM 5 LOCAIS DO RIO G. DO SUL

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Região Fisiográfica *		9	7	7	3	11	2	Rendimento relativo		
Nº	Tratamento	Júlio de Castilhos	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Veranópolis **	Guaíba	Média	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>
4	CEPS 7661(2º ano)	2534	2693	3126	1221	1269	1985	2312	124	102
9	PEROLA (T2)	2289	2818	3129	1156	1571	1894	2257	121	100
3	CEPS 7651(2º ano)	2206	2635	2906	1389	1155	1855	2198	118	97
2	JC 5527	2140	2771	2607	1053	1270	2133	2141	115	95
5	JC 5372 (2º ano)	2125	2359	2807	1261	1233	1921	2095	113	93
1	CEPS 7719	2088	2609	2531	1267	1506	1871	2073	111	92
6	PEL 75020 (2º ano)	2043	2266	2818	1033	1227	2018	2036	109	90
7	CEP 7504 (3º ano)	2312	1951	2578	1147	1032	1746	1947	105	86
8	PARANÁ (T1)	2042	2104	2276	1106	1147	1768	1859	100	82
Rendimento médio		2198	2467	2753	1181	1268	1911	2102		
Coef. de Variação (%)		15,2	11,6	9,1	18,3	21,8	10,2			
(Tukey a 5%)		NS	693	623	NS	NS	NS			
Data da Semeadura (1981)		04/11	29/10	27/10	05/11	17/11	23/11			

\* Região Fisiográfica: 2 Depressão Central - 3 Missões - 7 Alto Uruguai  
9 Planalto Médio - 11 Encosta Superior do Nordeste

\*\* Os dados de Veranópolis não foram incluídos para a obtenção dos valores médios.

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO

TABELA 20

ANÁLISE CONJUNTA DE RENDIMENTO DE GRÃOS (Kg/ha) EM 5 LOCAIS DO R. G. DO SUL

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Região Fisiográfica *		9	7	7	3	11	2	Média	Rendimento relativo	
Nº	Tratamento	Júlio de Castilhos	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Veranópolis **	Guaíba		T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>
13	IAS-4 (T2)	2227	3016	3269	2071	791	2125	2548	119	100
11	PEL 75007 (2º Ano)	2320	3005	2854	1935	1258	2188	2460	115	93
2	CEPS 7726	2530	2635	2832	1814	892	2293	2420	113	95
8	IPB 4676	2384	2802	2972	1852	903	1774	2357	110	93
9	CEPS 7645 (2º ano)	2277	2870	3086	1315	1324	1869	2283	106	90
7	PEL 76012	1748	2719	3122	1567	1089	2133	2258	105	89
1	CEPS 7652	2148	2635	2625	1521	1368	2272	2240	104	88
10	CEPS 7686 (2º Ano)	2127	2411	2911	1715	1161	2027	2238	104	88
5	JC 5621	2171	2568	2804	1421	1173	1897	2172	101	85
4	JC 5564	2024	2958	2797	1129	1096	1907	2163	101	85
12	DAVIS (T1)	2122	2578	2881	1205	1026	1923	2142	100	84
6	JC 5625	2033	2641	2856	1397	813	1729	2131	99	84
3	JC 5488	1737	2557	2986	1201	1184	1969	2090	97	82
Rendimento médio		2142	2723	2917	1549	1083	2008	2268		
Coeficiente de Variação(%)		12,4	15,0	11,0	20,2	30,4	15,8			
(Tukey a 5%)		668	NS	NS	787	NS	NS			
Data da Semeadura (1981)		10/11	09/11	19/11	26/11	18/11	23/11			

\* Região Fisiográfica: 2 Depressão Central - 3 Missões - 7 Alto Uruguai - 9 Planalto Médio

\*\* Os dados de Veranópolis não foram usados para a obtenção dos valores médios

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO

TABELA 21 ANÁLISE CONJUNTA DE RENDIMENTO DE GRÃOS (Kg/ha) EM 5 LOCAIS DO R. G. DO SUL

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Região Fisiográfica *		9	7	7	3	11	2	Rendimento relativo		
Nº	Tratamento	Júlio de Castilhos	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja **	Verano-polis	Guaíba	Média	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>
2	PF 7606	2320	3115	2691	1613	1502	2679	2461	116	113
10	PF 73206 (3º ano)	2013	2698	2976	1384	1490	2414	2318	109	106
4	CEPS 7682 (2º ano)	1817	2698	2729	1420	1417	2740	2280	108	104
5	CEPS 7683 (2º ano)	1931	2594	2872	1561	1247	2631	2255	106	103
9	CEP 7510 (3º ano)	1924	2901	2541	1680	1143	2497	2201	104	101
8	PF 7529 (2º ano)	1798	2958	2593	1727	1294	2320	2193	104	100
12	COBB (T2)	2128	2828	2190	1146	1454	2306	2181	103	100
1	PF 7605	2172	2646	2205	1295	1256	2611	2178	103	100
3	PF 7620	1711	2802	2192	1776	1400	2738	2169	102	99
6	CEPS 7690 (2º ano)	2010	2526	2151	1487	1444	2600	2146	101	98
11	BR-3 (T1)	1498	2755	2627	1269	1291	2407	2116	100	97
7	JC 5404 (2º ano)	1555	2682	2602	1469	1403	2198	2088	99	96
Rendimento médio		1906	2767	2530	1485	1362	2512	2215		
Cœf. de Variação (%)		15,2	9,6	10,1	22,1	17,3	9,2			
(Tukey a 5%)		722	NS	640	NS	NS	576			
Data da Semeadura (1981)		10/11	10/11	27/10	26/11	17/11	24/11			

\* Região Fisiográfica: 2 Depressão Central - 3 Missões - 7 Alto Uruguai - 9 Planalto Médio

\*\* Os dados de São Borja não foram incluídos para a obtenção dos valores médios.

A N E X O

ANÁLISE CONJUNTA DO ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA  
REALIZADO NO RIO GRANDE DO SUL EM 1961/62

5. ANÁLISE CONJUNTA DO ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA ( Glycine max (L.) Merrill) 1).

Gonçalves, H.M., Feres, J., Hilgert, E. 2)

Por deliberação da Comissão Técnica de Genética e Melhoramento, coube ao IPAGRO efetuar a análise conjunta do Ensaio Sulbrasileiro de Linhagens de soja realizado no Rio Grande do Sul em 1981/82.

Foram estudados 27 ensaios de cada grupo de maturação, comparando-se, apenas, aqueles em que o coeficiente de variação esteve dentro dos limites da análise estatística, para a comparação em relação às testemunhas.

Foi efetuada, também, a análise estatística de grupos de experimentos.

A cargo do IPAGRO estiveram 6 ensaios, nos municípios de Júlio de Castilhos, Santa Rosa, Santo Augusto, São Borja, Guaíba e Veranópolis. A EMBRAPA conduziu experimentos em Pelotas e Passo Fundo, e a FECOTRIGO em Cruz Alta.

As variáveis estudadas foram:

- a) Rendimento de grãos (Kg/ha)
- b) Emergência a floração ( dias )
- c) Ciclo Total (dias)
- d) Altura de Planta ( cm)
- e) Altura de inserção dos primeiros legumes (cm)
- f) Stand Final (%)
- g) Açamamento ( grau)
- h) Retenção Foliar (grau)
- i) Qualidade de grão (grau)
- j) Peso de cem sementes (g)

5.1 ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO.

A média geral de rendimentos de grãos das linhagens de ciclo curto foi de 2.184 Kg/ha, 32% inferior ao obtido no ano anterior ( Tabela 1 ).

L) Trabalho apresentado na X Reunião de Pesquisa de Soja - da Região Sul - Pôrto Alegre, 27 a 29/7/1.982.

2) Eng<sup>o</sup> Agrônomos do [Instituto de Pesquisas Agronômicas, da Secretaria da Agricultura do Rio Grande do Sul.]

Pérola foi a testemunha mais produtiva, 20% superior a Paraná.

Somente a linhagem CEPS 7661 mostrou-se equivalente a Pérola ( 2.343 Kg/ha ), sendo as 6 restantes inferiores, numa amplitude de 2 a 16% ( CEPS 7651; CEPS7719; JC 5527 ; Pel 75020; JC 5372 e CEP 7504 ).

A testemunha Paraná (1.959 Kg/ha) foi inferior a todas as linhagens testadas, numa amplitude de 4 a 20%.

Em média, o início de florescimento ocorreu em 64 dias, e a maturação completou-se em 138 dias ( Tabela 2 ).

Os valores médios de altura de planta e de inserção dos primeiros legumes foram de 80 cm e 15 cm, respectivamente ( Tabela 3 ).

## 5.2 ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO

A média geral de rendimento de grãos das linhagens de ciclo médio foi de 2.340 Kg/ha, 25% inferior ao obtido no ano anterior ( Tabela 4 ).

A testemunha IAS-4 foi a mais produtiva, 16% superior a Davis. Somente a linhagem JC 5564 mostrou-se equivalente à testemunha Davis (2.243 Kg/ha). As demais foram inferiores superiores numa amplitude de 1 a 12%.

Todas as linhagens testadas foram inferiores a IAS4 (2.601 Kg/ha), com amplitude de 4 a 14% ( Pel 75007; CEPS 7726; CEPS 7652; IPB 46-76; CEPS 7645; JC 5525; CEPS 7686; Pel 75012; JC 5621; JC 5488 e JC 5564 ).

Em média, o início do florescimento ocorreu em 63 dias e a maturação completou-se em 138 dias (Tabela 5).

Os valores médios de altura de planta e de inserção dos primeiros legumes foram de 79 cm e 15 cm, respectivamente ( Tabela 6 ).

## 5.3 ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO

A média geral de rendimentos de grãos das linhagens de ciclo longo foi de 2.193 Kg/ha, 15% inferior ao obtido no ano anterior (Tabela 7).

Cobb foi a testemunha mais produtiva, 1% superior a BR-3.

Seis linhagens superaram a testemunha BR-3 (2.157 Kg/ha), numa amplitude de 1 a 11%, uma foi equivalente e três mostraram-se inferiores em grau mínimo.



Com relação à testemunha Cobb (2.191 Kg/ha), 5 linhagens foram superiores, numa amplitude de 1 a 9% (CEPS 7690, CEPS 7683, PF 73206, CEPS 7682, PF 7606), uma foi equivalente, PF 7605, e 4 foram inferiores, com amplitude de 2 a 5% (JC 5404, PF 7529, PF 7620, CEP 7510).

Em média, o início do florescimento ocorreu em 67 dias e a maturação completou-se em 148 dias (Tabela 8).

Os valores médios de altura de planta e de inserção dos primeiros legumes foram de 88 cm e 16 cm respectivamente (Tabela 9).

A população média de plantas foi de 83%, 66%, e 71%, respectivamente para as cultivares de ciclo curto, médio e longo (Tabela 10). Experimentos abaixo de 50% foram todos os de São Borja e os de ciclo médio e longo de Santa Rosa.

A ocorrência de acamamento foi reduzida, menor do que no ano anterior (Tabela 11). O experimento com maiores valores foi o de Pelotas, tendo a linhagem CEP 7504 apresentado o maior grau.

A retenção foliar teve maiores valores nos experimentos de Veranópolis e Passo Fundo, em grau médio, seguidos dos de Cruz Alta e São Borja. Nos demais locais a intensidade foi mínima. Em Veranópolis constatou-se a quase totalidade de plantas com haste verde na maturação dos legumes.

A qualidade de grão, em termos médios, em 1981/82, foi de boa qualidade independente do grupo de maturação (Tabela 12). Os grãos de melhor aspecto foram os de Guaíba Santa Rosa, Pelotas e Cruz Alta.

O peso de cem grãos em torno de 18,0 gramas para os três grupos de maturação estudados (Tabela 13). Com vistas a possíveis lançamentos, foram reunidos nas Tabelas 14 e 15 os seguintes dados apresentados por 5 linhagens de ciclo curto, 3 de ciclo médio e 7 de ciclo longo: rendimento de grãos (Kg/ha); altura de planta (cm); altura de inserção dos primeiros legumes (cm); emergência a floração (dias); ciclo total (dias).

#### 5.4 ANÁLISE DE GRUPOS DE EXPERIMENTOS

Segundo os grupos de maturação, foram reunidos os experimentos em que os quadrados médios residuais não diferiram muito entre si, ou seja uma relação de 3 ou 4 vezes. Em razão disso, apenas os experimentos de Passo Fundo não foram incluídos na análise em grupo.

#### 5.4.1 CICLO CURTO

A diferença entre médias de tratamentos foi muito significativa, o mesmo acontecendo entre as médias de locais.

A análise da variância indicou ter havido interação entre tratamentos e locais.

#### 5.4.2 CICLO MÉDIO

Houve diferença muito significativa para as médias de locais e para a interação entre tratamentos e locais.

#### 5.4.3 CICLO LONGO

Houve diferença muito significativa para as médias de locais e para a interação entre tratamentos e locais.

ENSAIO SUL ERASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO

TABELA 1

ANÁLISE CONJUNTA DE RENDIMENTO DE GRÃOS (Kg/ha) EM 9 LOCAIS DO R.G. DO SUL

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Região Fisiográfica *		9	9	9	6	7	7	3	11	2	Média	Rendimento relativo		Nº
Nº	Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Pelotas	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Veranópolis **	Guaíba		T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	
4	CEPS 7661(2ºano)	2534	2375	1867	3057	2693	3126	1221	1269	1985	2357	120	100	4
9	PEROLA (T2)	2289	2475	1825	3161	2818	3129	1156	1571	1894	2343	120	100	9
3	CEPS 7651(2ºano)	2206	2539	1925	2906	2635	2906	1389	1155	1855	2295	117	98	3
1	CEPS 7719	2088	2359	2058	2807	2609	2531	1267	1506	1871	2199	112	94	1
2	JC 5527	2140	2140	1775	2932	2771	2607	1053	1270	2133	2194	112	94	2
6	PEL 75020(2ºano)	2043	2510	1919	2781	2266	2818	1033	1227	2018	2173	111	93	6
5	JC 5372(2ºano)	2125	2142	1490	2729	2359	2807	1261	1233	1921	2104	107	90	5
7	CEP 7504(3ºano)	2312	2196	1758	2557	1951	2578	1147	1032	1746	2031	104	87	7
8	PARANÁ (T1)	2042	2019	1773	2588	2104	2276	1106	1147	1768	1959	100	84	8
Rendimento médio		2198	2306	1821	2835	2467	2753	1181	1268	1911	2184			
Coef. de Variação (%)		15,2	7,8	11,4	9,8	11,6	9,1	18,3	21,8	10,2				
(Tukey a 5%)		NS	436	489	NS	693	623	NS	NS	NS				
Data semeadura(1981)		04/11	04/11	09/11	11/11	29/10	27/10	05/11	17/11	23/11				
Entidade executora		IPA-GRO	FECO-TRIGO	EM-BRAPA	EM-BRAPA	IPA-GRO	IPA-GRO	IPA-GRO	IPA-GRO	IPA-GRO				

\* Regiões Fisiográficas: 2 - Depressão Central      3 - Missões      6 - Encosta do Sudeste      7 - Alto Uruguai  
 9 - Planalto Médio      11 - Encosta Superior do Nordeste.

\*\* Os dados de Veranópolis não foram incluídos para a obtenção dos valores médios

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO

TABELA 2 ANÁLISE CONJUNTA DE EMERGÊNCIA-FLORAÇÃO E CICLO TOTAL (dias) DE 9 LOCAIS DO R.G.DO SUL  
INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Região Fisiográfica *		9	9	9	6	7	7	3	11	2	
Nº	Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Pelotas	Santa Rosa	Santo Augusto	Sao Borja	VERANÓ- POLIS	GUAIBA	Média
1	CEPS 7719	66-132	58-145	63-138	62-135	60-134	61-134	61-150	72-147	50-124	61-138
2	JC 5527	66-132	58-143	63-138	64-133	60-134	61-126	62-149	94-149	50-124	64-136
3	CEPS 7651	64-130	58-145	61-138	62-141	60-134	63-137	62-150	92-148	51-124	64-139
4	CEPS 7661	67-132	63-145	68-141	69-141	60-134	66-132	64-149	70-148	54-134	64-140
5	JC 5372	66-136	68-146	70-145	73-141	63-134	66-137	66-148	72-149	54-134	66-141
6	PEL 75020	66-136	57-145	63-141	64-135	60-136	60-137	66-151	71-146	54-134	62-140
7	CEP 7504	64-133	58-140	61-139	63-141	60-134	61-131	65-150	75-149	54-124	62-138
8	PARANÁ (T1)	66-132	58-133	63-136	62-135	60-134	61-128	61-148	93-148	50-124	64-136
9	PEROLA (T2)	67-133	63-145	65-139	71-141	63-134	66-131	65-149	94-147	54-124	67-138
Média local		66-133	61-143	64-139	65-138	61-134	63-132	63-149	81-148	54-127	64-138
Data semeadura(1981)		04/11	04/11	09/11	11/11	29/10	27/10	05/11	17/11	23/11	
Data de Emergência(1981)		12/11	09/11	18/11	18/11	06/11	08/11	10/11	25/11	09/12	
Entidade executora		IPAGRO	FECO- TRIGO	EMBRA- PA	EMBRA- PA	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	

\*Região Fisiográfica : 2 Depressão Central  
3 Missões  
6 Encosta Sudeste  
7 Alto Uruguai  
9 Planalto Médio  
11 Encosta Superior Nordeste

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO

TABELA 3 ANÁLISE CONJUNTA DE ALTURA DE PLANTA E DE INSERÇÃO DOS PRIMEIROS LEGUMES (cm)

DE 9 LOCAIS DO RIO G. DO SUL  
INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Região Fisiográfica *		9	9	9	6	7	7	3	11	2	
Nº	Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Pelotas	Santa Rosa	Santo Augusto	~São Borja	Verano- polis	Guaíba	Média
1	CEPS 7719	75/11	108/15	66/16	115/15	95/10	85/13	62/24	80/15	69/16	84/15
2	JC 5527	75/10	93/12	64/10	105/20	70/10	77/10	57/23	66/10	63/14	74/13
3	CEPS 7651	71/10	105/15	66/14	100/20	100/20	83/16	57/24	67/11	65/14	79/16
4	CEPS 7661	81/14	108/17	60/12	110/20	90/13	75/13	55/22	71/13	72/16	80/15
5	JC 5372	77/12	108/12	64/12	110/15	95/15	85/15	61/28	59/11	72/16	81/15
6	PEL 75020	79/12	100/11	60/12	105/20	65/10	68/10	59/21	75/13	73/17	76/14
7	CEP 7504	87/17	120/19	68/16	125/15	110/25	96/15	72/35	60/08	74/18	90/19
8	PARANÁ (T1)	78/12	103/15	69/15	115/20	100/12	89/16	59/28	74/11	69/17	84/16
9	PEROLA (T2)	75/11	95/13	52/10	100/15	80/10	73/10	60/23	61/10	61/16	73/16
Média local		77/12	113/15	63/13	109/18	89/14	81/13	60/25	68/11	69/16	80/15
Data de semeadura(1981)		04/11	04/11	09/11	11/11	29/10	27/10	05/11	17/11	23/11	
Entidade executora		IPAGRO	FECO- TRIGO	EMBRAPA	EMBRAPA	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	

\* Região Fisiográfica: 2 Depressão Central  
3 Missões  
6 Encosta Sudeste  
7 Alto Uruguai  
9 Planalto Médio  
11 Encosta Superior Nordeste

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO

ANÁLISE CONJUNTA DE RENDIMENTO DE GRÃOS (Kg/ha) EM 8 LOCAIS DO R.G. DO SUL

TABELA 4

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Região Fisiográfica *	Nº	Tratamento	9	9	9	6	7	7	3	11	2	Média	Rendimento relativo		Nº
			Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Pelotas	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Veranópolis **	Guaíba		T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	
	13	IAS-4 (T2)	2227	3352	1998	2750	3016	3269	2071	791	2125	2601	116	100	13
	11	PEL 75007(2ºA)	2320	2813	2100	2843	3005	2854	1935	1258	2188	2507	112	96	11
	2	CEPS 7726	2530	2810	1990	2614	2635	2832	1814	892	2293	2440	109	94	2
	1	CEPS 7652	2148	3035	1856	2583	2635	2625	1521	1368	2272	2334	104	90	1
	8	IPB 4676	2384	2747	1448	2510	2802	2972	1852	903	1774	2311	103	89	8
	9	CEPS 7645(2ºano)	2277	2971	1585	2447	2870	3086	1315	1324	1869	2302	103	88	9
	6	JC 5625	2033	2992	1837	2864	2641	2856	1397	813	1729	2294	102	88	6
	10	CEPS 7686(2ºA)	2127	2592	1650	2906	2411	2911	1715	1161	2027	2292	102	88	10
	7	PEL 76012	1748	2638	1833	2562	2719	3122	1567	1089	2133	2290	102	88	7
	5	JC 5621	2171	2609	2323	2489	2568	2804	1421	1173	1897	2285	102	88	5
	3	JC 5488	1737	3008	1727	2994	2557	2986	1201	1184	1969	2272	101	87	3
	4	JC 5564	2024	2963	1602	2609	2958	2797	1129	1096	1907	2249	100	86	4
	12	DAVIS (T1)	2122	2885	1752	2598	2578	2881	1205	1026	1923	2243	100	86	12
		Rendimento médio	2142	2878	1823	2675	2723	2917	1549	1083	2008	2340			
		Coef.de Variação(%)	12,4	7,7	14,7	9,4	15,0	11,0	20,2	30,4	15,8				
		(Tukey a 5%)	668	560	668	NS	NS	NS	787	NS	NS				
		Data de Semeadura (1981)	10/11	20/11	10/11	13/11	09/11	19/11	26/11	18/11	23/11				
		Entidade executiva	IPA- GRO	FECO- TRIGO	EM- BRAPA	EM- BRAPA	IPA- GRO	IPA- GRO	IPA- GRO	IPA- GRO	IPA- GRO				

\* Região fisiográfica: 2 Depressão Central - 3 Missões - 6 Encosta Sudeste - 7 Alto Uruguai - 9 Planalto Médio  
11 Encosta Superior Nordeste

\*\* Os dados de Veranópolis não foram incluídos para a obtenção dos valores médios.

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO

TABELA 5 ANÁLISE CONJUNTA DE EMERGÊNCIA-FLORAÇÃO E CICLO TOTAL (dias) DE 9 LOCAIS DO R.G.DO SUL  
INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Região Fisiográfica *		9	9	9	6	7	7	3	11	2	
Nº	Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Pêlotas	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Verano-polis	Guaíba	Média
1	CEPS 7652	68-131	53-128	61-143	63-146	50-133	57-124	55-145	74-145	70-134	61-139
2	CEPS 7726	73-131	58-130	69-148	72-146	58-133	64-126	57-145	77-150	58-134	65-144
3	JC 5488	71-131	55-127	68-145	73-146	50-133	59-119	57-145	82-150	58-134	64-137
4	JC 5564	73-131	62-128	74-150	74-146	61-133	64-121	58-144	85-151	58-134	68-137
5	JC 5621	72-131	53-126	64-137	71-135	58-128	59-115	53-136	75-144	58-134	62-132
6	JC 5625	70-131	53-127	64-148	69-135	55-133	57-124	55-141	78-153	58-134	62-136
7	PEL 76012	68-131	50-129	61-145	64-146	50-133	54-125	53-136	72-145	68-134	60-136
8	IPB 4676	69-131	62-131	69-155	68-146	58-133	61-126	58-145	69-147	58-134	63-139
9	CEPS 7645	70-131	56-131	66-154	71-146	58-144	59-129	58-136	74-146	58-134	63-139
10	CEPS 7686	70-131	56-130	68-150	71-146	58-133	61-126	58-144	73-148	58-134	64-138
11	PEL 75007	68-131	58-132	70-150	67-146	58-144	61-126	58-145	78-152	68-134	65-140
12	DAVIS (T1)	71-131	53-129	68-144	72-133	55-133	59-122	52-136	75-154	58-134	62-135
13	IAS-4 (T2)	70-131	50-132	61-144	64-146	55-133	56-124	53-145	73-155	58-134	60-138
Média local		70-131	55-129	66-147	69-143	56-135	59-124	56-142	76-149	60-134	63-138
Data da Semeadura (1981)		10/11	20/11	10/11	13/11	09/11	19/11	26/11	18/11	23/11	
Data da Emergência(1981)		18/11	01/12	20/11	20/11	25/11	27/11	05/12	26/11	09/12	
Entidade executora		IPAGRO	FECO-TRIGO	EMBRAPA	EMBRAPA	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	

\* Região Fisiográfica: 2 Depressão Central - 3 Missões;  
6 Encosta Sudeste - 7 Alto Uruguai  
9 Planalto Médio - 11 Encosta Superior Nordeste

TABELA 6

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO  
ANÁLISE CONJUNTA DE ALTURA DE PLANTA E DE INSERÇÃO DOS PRIMEIROS LEGUMES (cm)

DE 9 LOCAIS DO R. G. DO SUL

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPACRO) - 1981/82

Região Fisiográfica *		9	9	9	6	7	7	3	11	2	
Nº	Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Pelotas	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Verano-polis	Guaíba	Média
1	CEPS 7652	82/15	90/16	70/14	115/20	80/15	80/14	57/24	76/15	82/13	81/16
2	CEPS 7726	81/17	93/16	72/12	115/20	75/10	68/09	55/22	62/11	78/12	78/14
3	JC 5488	73/14	93/15	70/14	120/20	85/20	80/14	44/20	70/13	77/11	80/16
4	JC 5564	79/14	93/19	69/13	105/20	75/15	72/15	58/23	63/12	75/12	76/16
5	JC 5621	81/15	100/13	72/13	120/20	70/10	79/12	55/20	77/17	76/11	81/14
6	JC 5625	80/13	78/13	69/15	110/15	75/10	71/12	50/21	65/14	70/13	74/14
7	PEL 76012	85/13	90/14	73/13	115/20	70/10	78/11	51/20	75/15	75/13	79/14
8	IPB 4676	83/13	103/19	76/11	125/25	80/15	81/12	53/20	71/13	74/12	83/15
9	CEPS 7645	89/15	95/13	65/08	120/20	85/15	75/09	52/20	75/15	81/13	82/14
10	CEPS 7686	85/15	95/20	66/12	105/20	65/10	65/11	49/20	60/11	80/12	74/14
11	PEL 75007	79/13	80/14	71/14	110/20	80/15	70/11	49/17	66/13	80/13	76/14
12	DAVIS (T1)	79/13	93/17	75/15	110/20	85/10	86/14	50/20	75/14	78/12	81/15
13	IAS-4 (T2)	86/15	85/12	71/12	120/20	85/10	81/10	63/23	73/16	77/12	82/14
Média local		82/14	91/15	71/13	115/20	78/13	70/12	53/22	70/14	77/12	
Data da Semeadura (1981)		10/11	20/11	10/11	13/11	09/11	19/11	26/11	18/11	23/11	
Entidade executora		IPAGRO	FECO-TRIGO	EMBRAPA	EMBRAPA	IPACRO	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	

\* Região Fisiográfica: 2 Depressão Central - 3 Missões  
6 Encosta Sudeste - 7 Alto Uruguai  
9 Planato Médio - Encosta Superior Nordeste



ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO  
ANÁLISE CONJUNTA DE RENDIMENTO DE GRÃOS (Kg/ha) EM 8 LOCAIS DO R. G. DO SUL

TABELA 7

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Região Fisiográfica *		9	9	9	6	7	7	3	11	2	Rendimento relativo			
Nº	Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Pelotas	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja **	Verano- polis	Guaíba	Média	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	Nº
2	PF 7606	2320	2656	1750	2437	3115	2691	1613	1502	2679	2394	111	109	2
4	CEPS 7682(2ºano)	1817	2773	1521	2390	2698	2729	1420	1417	2740	2261	105	103	4
10	PF 73206(3ºano)	2013	2727	1277	2109	2698	2976	1384	1490	2414	2213	102	101	10
5	CEPS 7683(2ºano)	1931	2787	1498	2135	2594	2872	1561	1247	2631	2212	102	101	5
6	CEPS 7690(2ºano)	2010	2644	1688	2593	2526	2151	1487	1444	2600	2207	102	101	6
12	COBB (T <sub>2</sub> )	2128	2892	1469	2260	2828	2190	1146	1454	2306	2191	101	100	12
1	PF 7605	2172	2769	1508	2296	2646	2205	1295	1256	2611	2183	101	100	1
11	BR-3 (T <sub>1</sub> )	1498	2799	1440	2442	2755	2627	1269	1291	2407	2157	100	98	11
7	JC 5404(2ºano)	1555	2667	1502	2593	2682	2602	1469	1403	2198	2150	100	98	7
8	PF 7529(2ºano)	1798	2561	1394	2193	2958	2593	1727	1294	2320	2139	99	98	8
3	PF 7620	1711	2391	1683	2088	2802	2192	1776	1400	2738	2126	98	97	3
9	CEP 7510(3ºano)	1924	2361	1231	2088	2901	2541	1680	1143	2497	2086	97	95	9
Rendimento médio		1906	2669	1497	2302	2767	2530	1485	1362	2512	2193			
Coef. de Variação(%)		15,2	9,3	16,0	10,2	9,6	10,1	22,1	17,3	9,2				
(Tukey a 5%)		722	NS	NS	NS	NS	640	NS	NS	576				
Data da semeadura		10/11	20/11	18/11	14/11	10/11	27/10	26/11	17/11	24/11	(1981)			
Entidade executiva		IPA- GRO	FECO- TRIGO	EMBRA- PA	EMBRA- PA	IPA- GRO	IPA- GRO	IPA- GRO	IPA- GRO	IPA- GRO				

\* Regiões Fisiográficas = 2 - Depressão Central - 3 Missões - 6 Encosta do Sudeste - 7 Alto Uruguai  
9 - Planalto Médio - 11 Encosta Superior do Nordeste

\*\* Os dados de São Borja não foram incluídos para a obtenção dos valores médios.

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO

TABELA 8 ANÁLISE CONJUNTA DE EMERGÊNCIA-FLORAÇÃO E CICLO TOTAL (dias) DE 9 LOCAIS DO R.G.DO SUL  
INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Região Fisiográfica *		9	9	9	6	7	7	3	11	2	
Nº	Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Pelotas	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Verano- polis	Guaíba	Média
1	PF 7605	68-130	58-134	64-158	71-149	58-144	68-151	53-156	74-145	69-144	65-145
2	PF 7606	77-131	62-134	70-160	75-149	61-144	80-149	58-154	73-148	57-144	68-146
3	PF 7620	71-131	56-133	64-158	71-144	58-144	68-149	53-154	82-150	57-144	64-145
4	CEPS 7682	71-131	56-130	70-150	67-144	58-144	69-150	55-154	85-151	57-144	65-144
5	CEPS 7683	70-135	64-136	67-160	69-149	66-144	76-153	58-156	75-144	57-144	67-147
6	CEPS 7690	71-131	58-131	64-150	69-144	58-144	76-149	55-154	78-153	57-144	65-144
7	JC 5404	79-131	58-133	69-156	73-149	58-144	73-150	58-154	72-145	57-144	66-145
8	PF 7529	73-135	62-136	72-160	73-149	66-144	72-155	62-154	69-147	57-144	67-147
9	CEP 7510	81-135	74-138	92-167	80-149	66-144	87-155	72-152	74-146	57-144	76-148
10	PF 73206	79-135	71-132	83-158	80-144	58-144	77-149	59-154	73-148	57-144	71-145
11	BR-3 (T1)	73-135	62-133	70-156	69-144	58-144	71-150	53-154	78-152	67-144	67-146
12	COBB (T2)	73-135	62-136	72-158	73-149	58-144	76-155	58-154	75-154	57-144	67-148
Média local		74-133	62-134	71-157	72-147	60-144	74-151	58-154	76-148	59-144	
Data da Semeadura (1981)		10/11	20/11	18/11	14/11	10/11	27/10	26/11	17/11	24/11	
Data da Emergência(1981)		18/11	01/12	24/11	21/11	25/11	03/11	05/12	26/11	10/12	
Entidade executora		IPAGRO	FECO- TRIGO	EMBRAPA	EMBRAPA	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	

\* Região Fisiográfica: 2 Depressão Central - 3 Missões  
6 Encosta Sudeste - 7 Alto Uruguai  
9 Planalto Médio - 11 Encosta Superior Nordeste

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO

TABELA 9 ANÁLISE CONJUNTA DE ALTURA DE PLANTA E DE INSERÇÃO DOS PRIMEIROS LEGUMES (cm)  
DE 9 LOCAIS DO R. G. DO SUL

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Região Fisiográfica *		9	9	9	6	7	7	3	11	2	
Nº	Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Pelotas	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Verano-polis	Guaíba	Média
1	PF 7605	83/13	100/15	75/12	120/20	75/15	73/10	53/22	76/15	88/19	82/16
2	PF 7606	77/13	93/18	72/10	120/20	75/15	73/10	55/18	62/11	81/18	79/15
3	PF 7620	77/12	88/16	70/10	125/25	90/15	73/10	65/23	70/13	82/16	83/15
4	CEPS 7682	75/13	88/15	55/11	110/15	70/15	74/10	51/18	63/12	79/17	74/14
5	CEPS 7683	86/15	100/17	72/10	125/20	70/15	75/10	62/17	77/17	88/16	84/15
6	CEPS 7690	80/14	95/14	62/11	120/20	75/15	78/10	49/19	65/14	78/18	78/15
7	JC 5404	74/13	103/16	73/10	115/20	85/10	75/10	60/22	75/15	78/17	82/15
8	PF 7529	87/17	108/24	94/13	125/25	85/20	84/10	55/19	71/13	86/19	88/18
9	CEP 7510	95/19	115/30	97/17	135/30	100/20	105/11	56/19	75/15	94/22	97/20
10	PF 73206	78/16	100/18	67/12	130/25	85/15	88/11	45/18	60/11	80/20	81/16
11	BR-3 (T1)	79/13	88/15	76/14	125/25	90/15	84/11	63/25	66/13	86/20	84/17
12	COBB (T2)	87/16	108/19	78/11	125/20	100/20	98/10	45/18	75/14	80/17	88,16
Média local		81/14	100/18	74/12	123/22	83/16	82/10	55/20	70/14	83/18	
Data da Semeadura (1981)		10/11	20/11	18/11	14/11	10/11	27/10	26/11	17/11	24/11	
Entidade executora		IPAGRO	FECO-TRIGO	EMBRAPA	EMBRAPA	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	IPAGRO	

\* Região Fisiográfica: 2 Depressão Central - 3 Missões  
6 Encosta Sudeste - 7 Alto Uruguai  
9 Planalto Médio - 11 Encosta Superior Nordeste

TABELA 10

ENSAIO SUL BRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO  
ANÁLISE CONJUNTA DE STAND MÉDIC (%) DE 9 LOCAIS DO RIO GRANDE DO SUL

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Nasso Fundo	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Guaíba	Veranõ- polis	Pelotas	Média
CEPS 7719	81	99	71	61	24	95	86	91	87	77
JC 5527	96	90	64	60	34	109	122	99	82	84
CEPS 7681	99	100	74	56	36	104	101	100	107	87
CEPS 7681	96	102	56	63	30	80	93	92	90	78
JC 5372	100	98	62	73	30	98	98	94	79	81
PEL 75020	91	96	69	78	32	110	107	107	85	86
CEP 7504	98	111	88	73	38	97	99	106	82	88
PAPANÁ	94	91	65	70	43	110	109	110	82	86
PEROLA	98	105	58	64	36	88	103	98	81	81
MÉDIA	95	99	67	66	34	99	102	100	86	83

TABELA 10-A

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO  
 ANÁLISE CONJUNTA DE STAND MÉDIO (%) DE 9 LOCAIS DO RIO GRANDE DO SUL  
 INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPACRO) - 1981/82

Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Guaíba	Veranõ- polis	Pelotas	Média
CEPS 7652	72	80	62	59	35	73	105	98	85	74
CEPS 7726	58	66	50	31	22	42	79	61	81	54
JC 5488	61	58	65	58	31	33	97	83	85	63
JC 5564	74	72	63	41	35	62	105	95	95	71
JC 5621	77	56	55	35	43	54	102	90	72	65
JC 5625	72	62	74	65	40	84	111	109	80	77
PEL 76012	77	50	73	44	41	73	98	112	85	72
IPB 4676	69	67	62	42	35	46	96	90	87	66
CEPS 7645	68	70	51	36	33	47	70	79	88	60
CEPS 7686	52	63	63	19	28	31	100	60	88	56
PEL 75007	80	51	59	57	27	46	97	91	76	65
DAVIS	71	49	60	51	38	54	95	92	78	65
IAS-4	66	61	81	42	51	67	94	102	85	72
MÉDIA	69	62	63	45	35	55	96	89	83	66

TABELA 10-B

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO  
 ANÁLISE CONJUNTA DE STAND MÉDIO (%) DE 9 LOCAIS DO RIO GRANDE DO SUL  
 INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Guaíba	Veranópolis	Pelotas	Média
PF 7605	75	74	82	52	36	54	111	81	72	71
PF 7606	77	77	82	47	38	47	122	86	92	74
PF 7620	77	83	93	73	46	86	135	132	79	89
CEPS 7682	77	62	77	34	44	47	110	78	81	68
CEPS 7683	52	61	72	24	32	35	90	58	80	56
CEPS 7690	68	72	76	36	36	62	102	89	74	68
JC 5404	81	56	84	67	45	60	140	110	81	80
PF 7529	57	53	80	48	40	50	87	81	88	65
CEPS 7510	52	48	64	26	19	34	67	56	72	49
PF 73206	82	88	72	47	54	67	140	120	86	84
BR-3	64	18	79	33	48	70	142	102	73	70
COBB	83	70	79	57	51	43	142	87	61	75
	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--
MÉDIA	70	63	78	45	41	54	116	90	78	71

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO  
TABELA 11 ANÁLISE CONJUNTA DE GRAU DE ACAMAMENTO DE 9 LOCAIS DO RIO G. DO SUL  
INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Nº	Tratamento	Júlio de	Cruz	Passo	Santa	Santo	São	Guaíba	Veranõ-	Pelotas	Média
		Castilhos	Alta	Fundo	Rosa	Augusto	Borja		polis		
1	CEPS 7719	1,0	1,5	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	2,0	1,2
2	JC 5527	1,0	1,5	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,3
3	CEPS 7651	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
4	CEPS 7661	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,3
5	JC 5372	1,0	1,5	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,5
6	PEL 75020	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	4,0	1,6
7	CEP 7504	1,0	2,3	1,0	4,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,7
8	PARANÁ	1,0	2,3	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5
9	PEROLA	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	MÉDIA	1,0	1,7	1,0	1,4	1,4	1,0	1,0	1,1	2,4	1,3

ENSAIO SUL BRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO

TABELA 11-A ANÁLISE CONJUNTA DE GRAU DE ACAMAMENTO DE 9 LOCAIS DO RIO. GRANDE DO SUL

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Nº	Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Guaíba	Veranõ- polis	Pelotas	Média
1	CEPS 7652	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	2,0	1,3
2	CEPS 7726	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,3
3	JC 5488	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,3
4	JC 5564	1,0	1,3	1,0	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	2,0	1,1
5	JC 5621	1,0	1,5	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,3
6	JC 5625	1,0=	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,1
7	PEL 76012	1,0	1,5	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,2
8	IPB 4676	1,0	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,2
9	CEPS 7645	1,0	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,2
10	CEPS 7686	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,3
11	PEL 75007	1,0	1,5	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,3
12	DAVIS	1,0	1,5	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,3
13	IAS-4	1,0	1,3	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,2
	MÉDIA	1,0	1,4	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,4	1,2



ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO

TABELA 11-B ANÁLISE CONJUNTA DE GRAU DE ACAMAMENTO DE 9 LOCAIS DO RIO GRANDE DO SUL

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO)--- 1981/82

Nº	Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Guaíba	Veranópolis	Pelotas	Média
1	PF 7605	1,0	1,5	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,2
2	PF 7606	1,0	2,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,3
3	PF 7620	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	2,0	1,2
4	CEPS 7682	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,2
5	CEPS 7683	1,0	2,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	3,0	1,4
6	CEPS 7690	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,1
7	JC 5404	1,0	2,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	3,0	1,4
8	PF 7529	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,2	1,0	2,0	1,2
9	CEPS 7510	1,0	1,5	1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,4
10	PF 73206	1,0	2,3	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	4,0	1,6
11	BR-3	1,0	1,8	1,4	2,0	2,0	1,0	1,5	1,0	3,0	1,6
12	COBE	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,1
MÉDIA		1,0	1,6	1,1	1,1	1,2	1,0	1,2	1,0	2,7	1,3

Em termos Médio o grau de acamamento verificado nos ensaios foi baixo , e estiveram no mesmo nível, todos os grupos de maturação. Maior grau de acamamento foi obtido nos ensaios de Pelotas, mais intenso, seguido de Cruz Alta.

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO

TABELA 12

ANÁLISE CONJUNTA DE QUALIDADE DE GRÃO DE 9 LOCAIS DO RIO GRANDE DO SUL

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Guaíba	Veranõ- polis	Pelotas	Média
CEPS 7719	2,0	2,0	2,5	3,0	-	2,0	1,0	2,5	1,0	2,0
JC 5527	2,0	3,5	2,0	2,5	-	2,0	1,5	3,0	1,0	2,2
CEPS 7651	2,0	2,5	2,5	2,5	-	2,0	2,0	3,0	2,0	2,3
CEPS 7661	2,0	2,5	2,5	2,0	-	2,0	2,5	3,0	1,0	2,2
JC 5372	3,0	2,5	3,0	2,0	-	2,0	2,0	2,5	1,0	2,2
PEL 75020	3,0	3,0	3,0	2,5	-	3,0	2,5	3,5	2,0	2,8
CEP 7504	2,0	2,0	3,0	2,0	-	2,0	1,5	3,5	1,0	2,1
PARANÁ	3,0	3,0	2,5	2,5	-	2,0	1,5	3,5	1,0	2,4
PEROLA	2,0	2,5	2,0	2,0	-	2,0	2,0	2,5	1,0	2,0
MÉDIA	2,3	2,6	2,5	2,3	-	2,1	1,6	3,0	1,2	2,2

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO  
TABELA 12-A ANÁLISE CONJUNTA DE QUALIDADE DE GRÃO DE 9 LOCAIS DO RIO GRANDE DO SUL  
INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO ) - 1981/82

Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Guaíba	Veranópolis	Pelotas	Média
CEPS 7652	3,0	1,0	3,0	2,0	---	3,0	2,0	3,0	2,0	2,4
CEPS 7726	2,0	2,0	3,0	3,0	-	3,5	2,5	4,0	2,0	2,7
JC 5488	2,0	1,5	3,0	2,0	-	3,0	2,5	3,0	1,0	2,2
JC 5564	2,0	2,0	3,0	2,0	-	2,5	2,0	3,0	2,0	2,3
JC 5621	2,0	1,5	2,5	2,0	-	3,0	2,0	2,5	1,0	2,1
JC 5625	2,0	2,0	2,5	2,0	-	2,5	2,0	3,5	1,0	2,2
PEL 76012	2,0	2,0	2,0	2,5	-	3,0	2,0	3,0	1,0	2,3
IPB 4676	3,0	2,0	3,0	2,0	-	3,0	2,0	3,0	1,0	2,4
CEPS 7645	3,0	2,0	3,5	2,5	-	3,0	2,0	2,5	1,0	2,4
CEPS 7686	2,0	1,5	3,0	2,0	-	3,0	2,0	3,0	1,0	2,2
PEL 75007	3,0	2,0	3,0	3,0	-	3,0	2,0	3,0	1,0	2,5
DAVIS	3,0	1,5	2,5	2,0	-	3,5	2,0	3,0	1,0	2,3
IAS-4	2,0	2,0	3,0	2,0	-	3,0	2,0	3,5	1,0	2,3
MÉDIA	2,4	1,8	2,8	2,2	-	3,0	2,1	3,1	1,2	2,3

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO  
 ANÁLISE CONJUNTA DE QUALIDADE DE GRÃO DE 9 LOCAIS DO RIO GRANDE DO SUL

TABELA 12-B

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Guaíba	Veranópolis	Peñotas	Média
PF 7605	2,0	1,5	3,5	2,0	-	3,5	1,5	2,5	1,0	2,2
PF 7606	3,0	2,0	3,0	2,0	-	2,0	2,0	3,0	1,0	2,2
PF 7620	3,0	2,0	3,0	2,5	-	3,0	2,0	3,0	2,0	2,6
CEPS 7682	3,0	2,0	2,5	2,0	-	3,5	3,0	3,5	2,0	2,7
CEPS 7683	2,0	2,5	3,0	2,0	-	2,5	2,0	3,0	3,0	2,5
CEPS 7690	3,0	2,5	3,0	2,0	-	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8
JC 5404	2,0	2,0	2,5	1,5	-	2,0	2,5	3,0	2,0	2,2
PF 7529	3,0	2,0	3,0	2,0	-	3,0	2,0	3,0	2,0	2,5
CEPS 7510	3,0	2,5	3,5	2,0	-	2,0	2,5	3,0	1,0	2,4
PF 73206	2,0	2,5	3,0	2,0	-	2,0	2,0	3,0	2,0	2,3
BR-3	2,0	3,0	3,0	2,0	-	3,0	2,5	3,5	3,0	2,7
COBB	2,0	2,5	3,0	2,0	-	3,0	2,0	3,0	1,0	2,3
MÉDIA	2,5	2,2	3,0	2,0	-	2,7	2,2	3,0	2,0	2,4

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO CURTO

TABELA 13

ANÁLISE CONJUNTA DE PESO DE 100 SEMENTES DE 7 LOCAIS DO R.G. DO SUL

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Guaíba	Veranópolis	Pelotas	Média
CEPS 7719	16,2	16,9	19,0	20,6	22,7	-	13,8	15,9	-	17,9
JC 5527	13,6	18,1	17,0	20,0	20,4	-	13,7	18,2	-	17,3
CEPS 7651	17,4	16,6	16,8	19,0	22,6	-	14,1	16,8	-	17,6
CEPS 7661	18,2	18,1	20,5	21,3	24,6	-	17,0	17,9	-	19,6
JC 5372	17,8	18,4	22,4	17,6	22,0	-	16,1	19,5	-	19,1
PEL 75020	18,5	18,1	19,7	21,3	22,6	-	15,8	18,0	-	19,1
CEP 7504	18,2	16,6	16,8	18,0	22,7	-	15,4	21,0	-	18,4
PARANÁ	15,6	17,3	18,3	20,0	20,8	-	14,8	18,4	-	17,9
PÉROLA	16,3	17,7	19,5	21,3	22,3	-	19,0	18,9	-	19,3
MÉDIA	16,9	17,5	18,9	19,9	22,3	-	15,5	18,3	-	18,5

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO MÉDIO

TABELA 13-A ANÁLISE CONJUNTA DE PESO DE 100 SEMENTES DE 7 LOCAIS DO R. G.-DO SUL

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Guaíba	Veranópolis	Pelotas	Média
CEPS 7652	15,4	15,1	18,7	17,7	17,7	-	14,1	17,7	-	16,6
CEPS 7726	17,1	15,4	20,0	18,0	18,5	-	16,4	18,9	-	17,7
JC 5488	15,8	14,9	18,2	16,7	17,6	-	17,6	19,5	-	17,2
JC 5564	15,9	15,5	17,8	17,7	16,0	-	16,5	17,6	-	16,7
JC 5621	13,9	14,0	17,0	15,6	15,4	-	14,7	16,5	-	15,3
JC 5625	15,9	14,5	19,5	18,3	17,2	-	16,1	16,5	-	16,8
PEL 76012	17,3	15,8	19,2	18,3	17,4	-	15,5	18,8	-	17,5
IPB 4676	15,8	13,1	18,7	19,0	18,0	-	13,9	16,5	-	16,4
CEPS 7645	15,4	15,3	19,5	18,0	17,6	-	16,0	18,0	-	17,1
CEPS 7686	16,3	13,1	20,4	16,6	16,7	-	15,5	17,8	-	16,6
PEL 75007	17,5	14,6	19,3	19,0	16,3	-	15,6	17,6	-	17,1
DAVIS	16,9	14,9	18,5	17,6	19,2	-	17,0	19,2	-	17,6
IAS-4	17,9	18,5	23,3	21,3	21,5	-	17,0	17,6	-	19,6
MÉDIA	16,2	15,0	19,2	18,0	17,6	-	15,8	17,9	-	17,1

ENSAIO SULBRASILEIRO DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO LONGO  
TABELA 13-B ANÁLISE CONJUNTA DE PESO DE 100 SEMENTES DE 7 LOCAIS DO RIO GRANDE DO SUL  
INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS (IPAGRO) - 1981/82

Tratamento	Júlio de Castilhos	Cruz Alta	Passo Fundo	Santa Rosa	Santo Augusto	São Borja	Guaíba	Veranópolis	Pelotas	Média
PF 7605	16,4	18,8	20,8	20,3	25,3	-	16,2	19,7	-	19,6
PF 7606	15,9	14,7	21,4	17,0	18,7	-	15,4	18,4	-	17,3
PF 7620	15,1	15,1	21,3	18,0	21,5	-	15,2	17,7	-	17,7
CEPS 7682	14,8	15,8	19,0	19,0	23,0	-	17,0	19,1	-	18,2
CEPS 7683	16,1	17,4	23,2	18,7	21,4	-	18,0	20,7	-	19,3
CEPS 7690	14,8	16,3	18,4	18,7	22,8	-	17,5	18,7	-	18,2
JC 5404	13,2	13,8	17,9	16,0	17,9	-	13,0	17,6	-	15,6
PF 7529	17,4	17,6	21,3	19,0	26,6	-	17,7	20,7	-	20,0
CEPS 7510	15,6	15,4	20,1	18,7	19,9	-	17,0	21,0	-	18,2
PF 73206	11,8	12,8	15,2	16,0	19,3	-	13,4	15,3	-	14,8
BR-3	18,2	17,3	24,9	20,0	25,1	-	17,6	21,0	-	20,6
COBB	15,3	14,4	18,3	18,0	21,7	-	13,8	17,0	-	16,9
MÉDIA	15,4	15,8	20,1	18,3	21,9	-	16,0	18,9	-	18,0

TABELA 14 - Ensaio Sulbrasileiro de linhagens de soja

Análise conjunta de rendimento de grãos (kg/ha) para linhagens testadas em 1980/81 e 1981/82  
no Rio Grande do Sul

Instituto de Pesquisas Agronômicas - 1981/82

<u>Tratamento</u>	<u>Ano agrícola</u>		<u>Média</u>	<u>Rendimento relativo</u>	
	1980/81	- 1981/82		T1	T2
	<u>Linhagens de ciclo curto</u>				
Pêrola (T2)	3465	2343	2904	116	100
CEPS 7661	3263	2357	2810	112	97
CEPS 7651	3322	2295	2808	112	97
Pel 75020	3232	2173	2702	108	93
JC 5372	3199	2104	2651	106	91
CEP 7504	3037	2031	2534	101	87
Paraná (T1)	<u>3039</u>	<u>1959</u>	2499	100	86
Número de locais	7	8			

	<u>Linhagens de ciclo médio</u>				
IAS-4 (T2)	3336	2601	2968	108	100
Pel 75007	3120	2507	2813	102	95
CEPS 7645	3287	2302	2794	101	94
Davis (T1)	3272	2243	2757	100	93
CEPS 7686	<u>3174</u>	<u>2292</u>	2733	99	92
Número de locais	8	8			



TABELA 14 - Ensaio Sulbrasileiro de linhagens de soja

(folha 2)

Análise conjunta de rendimento de grãos (kg/ha) para linhagens testadas em 1980/81 e 1981/82

no Rio Grande do Sul

Instituto de Pesquisas Agronômicas - 1981/82

<u>Tratamento</u>	<u>Ano agrícola</u>		<u>Rendimento relativo</u>		
	1980/81	1981/82	Média	T1	T2
	<u>Linhagens de ciclo longo</u>				
PF 73206	2971	2213	2592	108	118
CEPS 7682	2864	2261	2562	107	117
CEPS 7690	2797	2207	2502	104	114
JC 5404	2753	2150	2451	102	112
BR-3 (T1)	2644	2157	2400	100	109
CEPS 7683	2589	2212	2400	100	109
PF 7529	2656	2139	2397	100	109
Hardee	2364	-	2364	98	108
CEP 7510	2491	2086	2288	95	104
Cobb (T2)	-	2191	2191	91	100
Número de locais	7	8			

TABELA 15 - Ensaio Sulbrasileiro de linhagens de soja

Análise conjunta de altura de planta e de inserção dos primeiros legumes (cm) e de emergência a floração e ciclo total (dias), de linhagens testadas em 1980/81 e 1981/82 no Rio Grande do Sul  
 Instituto de Pesquisas Agronômicas - 1981/82

Linhagens de ciclo curto

	<u>Pêrola</u>	<u>CEPS 7661</u>	<u>CEPS 7651</u>	<u>Pel 75020</u>	<u>JC 5372</u>	<u>CEP 7504</u>	<u>Paraná</u>
Altura de planta e de inserção dos primeiros legumes (cm)	67/12	76/14	77/15	70/11	83/13	101/17	71/14
Média	<u>73/16</u>	<u>80/15</u>	<u>79/16</u>	<u>76/14</u>	<u>81/15</u>	<u>90/19</u>	<u>84/16</u>
	70/14	78/14	78/15	73/12	82/14	95/18	77/15
Emergência a floração e ciclo total (dias)	61/134	61/137	69/136	59/138	61/137	58/135	57/132
Média	<u>67/138</u>	<u>64/140</u>	<u>64/139</u>	<u>62/146</u>	<u>66/141</u>	<u>62/138</u>	<u>64/136</u>
	64/136	62/138	66/137	60/139	63/139	60/136	60/134

Linhagens de ciclo médio

	<u>IAS-4</u>	<u>Pel 75007</u>	<u>CEPS 7645</u>	<u>Davis</u>	<u>CEPS 7686</u>
Altura de plantas e de inserção dos primeiros legumes (cm)	70/13	83/14	80/16	80/14	83/16
Média	<u>82/14</u>	<u>76/14</u>	<u>82/14</u>	<u>81/15</u>	<u>74/14</u>
	76/13	79/14	81/15	80/14	78/15
Emergência a floração e ciclo total (dias)	57/137	64/140	63/139	60/134	63/136
Média	<u>60/138</u>	<u>65/140</u>	<u>63/139</u>	<u>62/135</u>	<u>64/138</u>
	58/137	64/140	63/139	61/134	63/137

TABELA 15 - Ensaio Sulbrasileiro de linhagens de soja

(folha 2)

Análise conjunta de altura de planta e de inserção dos primeiros legumes (cm) e de emergência a floração e ciclo total (dias), de linhagens testadas em 1980/81 e 1981/82 no Rio Grande do Sul

Instituto de Pesquisas Agronômicas - 1981/82

	<u>Linhagens de ciclo longo</u>								
	<u>PF 73206</u>	<u>CEPS 7682</u>	<u>CEPS 7690</u>	<u>JC 5404</u>	<u>BR-3</u>	<u>CEPS 7683</u>	<u>PF 7529</u>	<u>CEP 7510</u>	<u>Cobb</u>
Altura de planta e de inserção dos primeiros legumes (cm)	79/15	83/16	83/16	84/15	85/18	78/15	91/18	95/22	--
Média	<u>81/16</u>	<u>74/14</u>	<u>78/15</u>	<u>82/15</u>	<u>84/17</u>	<u>84/15</u>	<u>88/18</u>	<u>97/20</u>	<u>88/16</u>
	80/15	78/15	80/15	83/15	84/17	81/15	89/18	96/21	88/16
Emergência a floração e ciclo total (dias)	65/138	65/138	61/140	65/140	65/139	66/143	68/143	74/146	--
Média	<u>71/145</u>	<u>65/144</u>	<u>65/144</u>	<u>66/145</u>	<u>67/146</u>	<u>67/147</u>	<u>67/147</u>	<u>76/148</u>	<u>67/148</u>
	68/141	65/141	63/142	65/142	66/142	66/145	67/145	75/147	67/148

6. ENSAIO DE CULTIVARES DE SOJA RECOMENDADAS PARA O RIO GRANDE DO SUL (1)

Feres, J. (2); Hilgert, E.R. (2); Gonçalves, H.M. (2); Barni, N.A. (2); Natal, J.R.N. (2); Tedesco, A. (2); Grellmann, E.O. (2); Costa, J.A. (3); Gutterres, J.P. (4); Gomes, J.E. da S. (4); Gonçalves, J.C. (4); Baptista, J.C. (4)

O Ensaio de Cultivares de Soja Recomendadas para o Rio Grande do Sul visa avaliar o comportamento das cultivares oficialmente lançadas no Estado, objetivando deliberar com maior segurança a manutenção ou eliminação para as diferentes regiões de cultivo. Tem, igualmente, a finalidade de proporcionar subsídios aos órgãos e entidades de assistência rural, de crédito e de controle da produção.

No ano agrícola 1981/82, o Instituto de Pesquisas Agronômicas conduziu 6 experimentos, nos municípios de Júlio de Castilhos, Santa Rosa, Santo Augusto, São Borja, Veranópolis e Guaíba. Este último trabalho foi conduzido pela Faculdade de Agronomia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

- 
- 1) Trabalho apresentado na X Reunião Técnica de Pesquisa de Soja da Região Sul - Porto Alegre, 27 a 29/07/1982.
  - 2) Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup> do Instituto de Pesquisas Agronômicas, da Secretaria da Agricultura do Rio Grande do Sul (IPAGRO) - Rua Gonçalves Dias, 570 - 90000 - Porto Alegre - RS.
  - 3) Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup> da Faculdade de Agronomia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
  - 4) Técnicos Rurais do Instituto de Pesquisas Agronômicas.

## 6.1. METODOLOGIA

Delineamento experimental: Blocos ao Acaso, com 4 frequências por tratamento.

Espaçamento entre fileiras: 0,60 m

Densidade de sementeira: 40 plantas/m<sup>2</sup>

Área de parcela total: 12 m<sup>2</sup> (2,4 m x 5,0 m).

Área da parcela útil: 4,8 m<sup>2</sup> (1,2 m x 4,0 m).

## 6.2. TRATAMENTOS

<u>Cultivar</u>	<u>Genealogia</u>
Ciclo curto	
1. Prata	Hood x Hill
2. Paraná	Hill x (Roanoke x Ogden)
3. BR-2	Hill x Hood
4. IAS-5	Hill x (Roanoke x Ogden)
5. Pérola	Hood x Industrial
6. Pampeira	Seleção em Hood
7. Planalto	Hood x Kedeleee STB nº 452
8. Ivorã	Davis - Shinanomejiro x Hogyoku-Amare la Comum
Ciclo médio	
9. Davis	Roanoke x (Ogden x CNS) (RalsoyxOgden)
10. União	Pine dell Perpection x (Hill x Hood)
11. BR-4	Hill x Hood
12. Bragg	Jackson x Lee
13. IAS-4	Hood x Jackson
Ciclo longo	
14. BR-3	Hampton x N45-2994
15. Sulina	Seleção em Hampton
16. Ivaí	Majos x Hood
17. Bossion	Seleção em Lee
18. BR-1	Hill x Seleção L 356
19. Missões	Seleção colonial
20. Cobb	F57-375 x D58-3358
21. Hardee	(Roanoke x N45-745) x Improved Pelican
22. Vila Rica	Desconhecida
23. Santa Rosa	La 41-1219 x D49-772

### 6.3. RESULTADOS

Os dados de rendimento de grãos, fenológicas e fenométricas relativos a cada um dos locais de instalação estão contidos nas tabelas 1 a 6.

A média geral de rendimento de grãos foi de 2158 kg/ha, inferior 19% em relação ao obtido em 1981 (Tabela 7). Houve nivelamento entre os rendimentos médios atingidos pelos três grupos de maturação.

O início de florescimento foi semelhante para os dois primeiros grupos de maturação, em torno de 63 dias (Tabela 8). Nas cultivares de ciclo longo o fenômeno ocorreu em média 10 dias após.

O ciclo total completou-se aos 134 dias (ciclo curto), 139 (ciclo médio) e 145 dias (ciclo longo).

A altura de plantas foi semelhante nos grupos médio e longo, em torno de 77 cm, sendo menor para as cultivares de ciclo curto, 69 cm. A altura de inserção dos primeiros legumes foi semelhante para todos os grupos, em torno de 16 cm.

Os dados de três variáveis foram semelhantes para todos os grupos de cultivares estudadas: stand final (70%), qualidade de grão (2,5) e peso de 100 sementes (18,0 g).

ENSAIO: CULTIVARES DE SOJA RECOMENDADAS PARA O R.G. DO SUL - SOJA - 1981/82

TABELA 1

LOCAL: JULIO DE CASTILHOS

Área útil da

Data da Semeadura: 11/11/1981 - Data de Emergência: 19/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
4	IAS-5	24/1		66	24/3	125	79	15	1	1	2	94	15,4	2336	4
5	PEROLA	22/1		64	24/3	125	79	14	1	1	3	72	16,3	2315	5
9	DAVIS	26/1		68	26/3	127	83	14	1	1	3	85	17,3	2302	9
10	UNIÃO	30/1		72	26/3	127	85	17	1	1	2	93	15,8	2207	10
3	BR-2	24/1		66	24/3	125	70	14	1	1	3	68	13,9	2158	3
7	PLANALTO	24/1		66	26/3	127	76	14	1	1	2	70	16,8	2144	7
15	SULINA	28/1		70	26/3	127	80	15	1	1	3	64	18,1	2108	15
2	PARANÁ	21/1		63	23/3	124	78	16	1	1	2	81	14,5	2095	2
16	IVAI	27/1		69	26/3	127	88	20	1	1	3	91	22,6	2040	16
6	PAMPEIRA	25/1		67	26/3	127	79	14	1	1	3	76	22,6	2016	6
22	VILA RICA	09/2		82	28/3	129	90	20	1	1	2	58	13,7	1989	22
11	BR-4	27/1		69	26/3	127	84	14	1	1	2	55	16,2	1979	11
18	BR-1	30/1		72	28/3	129	85	17	1	1	3	74	11,2	1954	18
8	IVORÁ	29/1		71	26/3	127	83	14	1	1	2	83	14,8	1944	8
23	SANTA ROSA	12/2		85	02/4	134	91	20	1	1	3	47	14,8	1934	23
20	COEB	03/2		76	23/3	129	89	17	1	1	3	92	15,9	1929	20
19	MISSÕES	30/1		72	28/3	129	88	16	1	1	2	47	17,7	1918	19
13	IAS-4	27/1		69	26/3	127	82	13	1	1	2	77	17,9	1909	13
12	BRAGG	27/1		69	26/3	127	85	15	1	1	3	82	19,8	1891	12
17	BOSSIER	28/1		70	26/3	127	80	13	1	1	2	68	14,8	1854	17
14	BR-3	27/1		69	26/3	127	85	17	1	1	3	70	18,1	1825	14
21	HARDEE	09/2		82	28/3	129	96	19	1	1	2	63	13,8	1788	21
1	PRATA	22/1		64	26/3	127	70	16	1	1	3	47	12,9	1769	1

Rendimento médio 2017  
 Coeficiente de Variação (%) 9,6  
 Δ (Tukey a 5%) 522

TABELA 2

ENSAIO: CULTIVARES DE SOJA RECOMENDADAS PARA O R.G. DO SUL -

1981/82

LOCAL: SANTA ROSA

ÁREA UTIL DA

Data da Semeadura: 09/11/1981 - Data de Emergência: 25/11/1981 - PARCELA: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Standa final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1º legum.							
15	SULINA	22/1		58	18/4	144	90	15	1	-	3,0	32	22,0	3161	15
13	IAS-4	22/1		58	18/4	144	80	15	1	-	2,5	46	21,0	3094	13
20	COBB	28/1		64	20/4	146	95	15	1	-	2,0	32	19,0	3068	20
21	HARDEE	30/1		66	19/4	145	100	15	1	-	2,5	48	17,0	3052	21
22	VILA RICA	27/1		63	18/4	144	100	15	1	-	1,5	26	17,0	2995	22
10	UNIÃO	19/1		55	07/4	133	75	10	1	-	2,5	39	18,0	2927	10
16	IVAI	22/1		58	18/4	144	90	15	1	-	3,5	37	26,0	2891	16
8	IVORÁ	14/1		50	07/4	133	90	20	1	-	1,5	42	17,0	2854	8
17	BOSSIER	22/1		58	18/4	144	90	15	1	-	2,0	50	17,0	2833	17
11	BR-4	22/1		58	07/4	133	100	15	1	-	2,5	57	22,0	2807	11
3	BR-2	22/1		58	20/3	115	65	10	1	-	2,0	44	16,0	2799	3
9	DAVIS	15/1		51	07/4	133	85	12	1	-	1,5	52	16,0	2797	9
14	BR-3	25/1		61	18/4	144	80	15	1	-	2,5	23	20,0	2792	14
12	ERAGG	14/1		50	07/4	133	85	15	1	-	3,0	52	19,0	2781	12
19	MISSÕES	19/1		55	18/4	144	100	20	1	-	2,5	42	23,0	2760	19
18	BR-1	22/1		58	18/4	144	85	15	1	-	2,0	52	12,0	2740	18
1	PRATA	14/1		50	20/3	115	60	10	1	-	2,0	47	19,0	2714	1
7	PLANALTO	22/1		58	04/4	130	60	10	1	-	2,5	47	19,0	2693	7
4	IAS-5	14/1		50	04/4	130	65	10	1	-	2,5	57	22,0	2620	4
23	SANTA ROSA	06/2		73	18/4	144	100	20	2	-	2,0	13	13,0	2609	23
2	PARANÁ	14/1		50	20/3	115	70	15	1	-	2,5	54	20,0	2552	2
5	PEROLA	19/1		55	04/4	130	55	10	1	-	2,0	42	21,0	2422	5
6	PAMPEIRA	14/1		50	04/4	130	70	10	1	-	3,5	29	25,0	2333	6

Rendimento médio

2795

Coeficiente de Variação (%)

13,9

Δ (Tukey a 5%)

NS



ENSAIO: CULTIVARES DE SOJA RECOMENDADAS PARA O R.G. DO SUL -

1981/82

TABELA 3

LOCAL: SANTO AUGUSTO

Área útil da

Data da Semeadura: 04/11/1981 - Data de Emergência: 10/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)		Data de Maturação	Planta							
5	PEROLA	13/1		64	19/3	129	82	15	-	-	78	19,9	3548	5
11	BR-4	13/1		64	25/3	135	95	14	-	-	58	20,9	3433	11
10	UNIÃO	16/1		67	21/3	131	89	17	-	-	76	16,4	3347	10
14	BR-3	17/1		68	02/4	143	81	12	-	-	54	21,1	3345	14
8	IVORÃ	12/1		63	20/3	130	94	14	-	-	60	17,7	3263	8
3	BR-2	10/1		61	12/3	122	86	15	-	-	65	16,6	3208	3
9	DAVIS	13/1		64	22/3	132	80	12	-	-	30	18,6	3189	9
17	BOASSIER	15/1		66	02/4	143	85	11	-	-	67	15,9	3117	17
16	IVAI	17/1		68	01/4	142	88	11	-	-	56	22,9	3105	16
4	IAS-5	14/1		65	22/3	132	89	16	-	-	82	22,8	3091	4
7	PLANALTO	13/1		64	20/3	130	87	14	-	-	72	19,1	3086	7
23	SANTA ROSA	09/2		91	09/4	150	99	16	-	-	29	14,2	3065	23
15	SULINA	16/1		67	02/4	143	79	10	-	-	71	22,2	3033	15
21	HARDEE	01/2		83	08/4	149	98	15	-	-	61	17,7	2949	21
1	PRATA	09/1		60	21/3	131	85	11	-	-	73	19,5	2944	1
22	VILA RICA	01/2		83	09/4	150	92	12	-	-	40	17,9	2943	22
12	BRAGG	13/1		64	26/3	136	80	10	-	-	55	20,4	2936	12
18	BR-1	25/1		76	08/4	149	83	16	-	-	70	12,7	2922	18
13	IAS-4	08/1		59	01/4	142	83	10	-	-	61	24,6	2843	13
6	PAMPEIRA	13/1		64	29/3	139	87	16	-	-	69	25,2	2834	6
19	MISSÕES	20/1		71	05/4	146	85	10	-	-	56	21,5	2778	19
2	PARANÃ	08/1		59	15/3	125	81	16	-	-	84	18,1	2724	2
20	COBB	17/1		68	07/4	148	99	14	-	-	79	18,1	2721	20

Rendimento médio

3062

Coefficiente de Variação (%)

8,5

Δ (Tukey a 5%)

695

ENSAIO: CULTIVARES DE SOJA RECOMENDADAS PARA O R.G. DO SUL - 1981/82

TABELA 4

LOCAL: VERANÓPOLIS

Área útil da

Data da Semeadura: 18/11/1981 - Data de Emergência: 26/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)		Data da Maturação	Planta							
18	BR-1	23/2		89	27/4	152	77	16	1,5	2,5	76	13,8	1511	18
3	BR-2	17/2		83	19/4	144	74	14	2,0	2,5	78	14,8	1501	3
4	IAS-5	05/2		71	28/4	153	77	13	1,5	3,5	106	18,3	1396	4
2	PARANÁ	09/2		75	21/4	146	86	19	1,0	3,0	75	15,7	1390	2
7	PLANALTO	14/2		80	21/4	146	68	14	2,0	3,0	96	17,7	1316	7
8	IVORÁ	20/2		86	20/4	145	70	13	2,0	3,0	80	17,8	1308	8
1	PRATA	09/2		75	30/4	155	71	12	1,5	3,5	77	18,6	1275	1
22	VILA RICA	01/3		95	05/5	160	64	10	2,0	3,5	56	18,2	1222	22
5	PEROLA	16/2		82	20/4	145	63	10	2,0	3,0	89	17,1	1220	5
13	IAS-4	07/2		73	27/4	152	70	12	2,0	3,5	90	20,8	1215	13
14	BR-3	15/2		81	08/5	163	74	15	1,0	4,0	62	21,2	1215	14
6	PAMPEIRA	08/2		74	03/5	158	70	12	2,0	3,5	81	20,7	1185	6
11	BR-4	13/2		79	24/4	149	80	16	2,5	3,5	86	18,7	1149	11
15	SULINA	16/2		82	10/5	165	73	14	1,5	3,5	71	19,3	1133	15
17	BOSSIER	11/2		77	26/4	151	81	16	1,5	3,0	75	17,3	1130	17
20	COBB	21/2		87	07/5	162	74	13	2,0	3,0	93	16,4	1104	20
23	SANTA ROSA	02/3		96	10/5	165	66	12	1,5	3,0	22	15,6	1072	23
10	UNIÃO	20/2		86	23/4	148	78	15	2,5	4,0	107	15,3	1020	10
9	DAVIS	10/2		76	25/4	150	72	13	2,0	3,5	97	19,3	1007	9
16	IVAI	19/2		85	08/5	163	72	12	1,5	4,0	108	23,1	982	16
21	HARDEE	25/2		91	04/5	159	70	12	2,0	3,5	74	18,4	928	21
12	BRAGG	06/2		72	22/4	147	74	14	2,5	4,5	92	20,6	870	12
19	MISSÕES	19/2		85	03/5	158	77	16	2,5	3,5	83	20,6	811	19

Persistência de caules verdes em todos os tratamentos.

Rendimento médio  
Coeficiente de Variação (%)  
Δ (Tukey a 5%)

1172  
18,7  
588

ENSAIO: CULTIVARES DE SOJA RECOMENDADAS PARA O R.G.DO SUL - 1981/82

TABELA 5

LOCAL: GUAIBA (UFRGS)

Área útil da

Data de Semeadura: 17/11/1981 - Data de Emergência: 23/11/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento	
		Data	Cor	Emerg. Flor. (dias)		Data da Maturação	Planta								Inser. 1º legum.
21	HARDEE	05/2		74	23/4	151	85	16	1,0	3,0	-	100	16,6	2148	21
16	IVAI	05/2		74	19/4	147	75	23	1,0	3,0	-	92	20,3	2077	16
20	COBB	09/2		78	23/4	151	81	22	1,0	3,0	-	91	16,3	2035	20
11	BR-4	26/1		64	15/4	143	76	17	1,0	2,0	-	106	18,4	2011	11
10	UNIÃO	05/2		74	08/4	136	77	20	1,0	2,0	-	108	18,2	1928	10
14	BR-3	02/2		71	19/4	147	81	28	1,0	1,0	-	101	19,2	1908	14
18	BR-1	05/2		74	23/4	151	72	29	1,0	1,0	-	108	12,5	1882	18
13	IAS-4	22/1		60	23/4	151	70	17	1,0	2,0	-	95	18,8	1882	13
15	SULINA	26/1		64	23/4	151	72	29	1,0	2,0	-	98	18,7	1845	15
17	BOSSIER	02/2		71	15/4	143	68	28	1,0	1,0	-	105	15,5	1762	17
12	BRAGG	26/1		64	15/4	143	72	24	1,0	2,0	-	100	18,5	1755	12
4	IAS-5	29/1		64	08/4	136	60	15	1,0	2,0	-	100	17,0	1688	4
2	PARANÁ	18/1		56	08/4	136	66	18	1,0	1,0	-	102	13,2	1643	2
22	VILA RICA	16/2		85	23/4	151	69	23	1,0	1,0	-	98	13,8	1632	22
8	IVORÁ	05/2		74	08/4	136	70	15	1,0	2,0	-	109	17,1	1618	8
9	DAVIS	26/1		64	23/4	151	63	16	1,0	2,0	-	101	17,3	1611	9
6	PAMPEIRA	22/1		60	23/4	151	59	16	1,0	2,0	-	92	21,1	1598	6
23	SANTA ROSA	19/2		88	23/4	151	85	27	2,0	2,0	-	98	12,7	1593	23
19	MISSÕES	02/2		71	23/4	151	81	28	1,0	2,0	-	94	21,2	1585	19
7	PLANALTO	29/1		67	08/4	136	64	18	1,0	3,0	-	103	18,4	1556	7
5	PEROLA	22/1		60	15/4	143	58	16	1,0	2,0	-	106	17,3	1516	5
1	PRATA	18/1		56	15/4	143	63	17	1,0	2,0	-	97	17,5	1490	1
3	BR-2	22/1		60	08/4	136	59	21	1,0	2,0	-	105	12,2	1333	3

Rendimento médio 1743

Coefficiente de Variação (%) 9,8

Δ (Tukey a 5%) 460

ENSAIO: CULTIVARES DE SOJA RECOMENDADAS PARA O R.G. DO SUL - 1981/82

TABELA 6

LOCAL: SÃO BORJA

Área útil da

Data de Semeadura: 24/11/1981 - Data de Emergência: 05/12/1981 - Parcela: 4,80m<sup>2</sup>

- Rendimento de grãos e dados fenológicos e fenométricos -

Tratamento	CULTIVAR	Floração			Data da Maturação	Ciclo total (dias)	Altura(cm)		Acamamento (grau)	Retenção fol. (grau)	Qualidade grão	Stand final %	Peso de 100 grãos	Rendimento de grãos Kg/ha	Tratamento
		ata	Cor	Emerg. Flor. (dias)			Planta	Inser. 1.º legum.							
18	BR-1	08/2		65	08/5	154	67	27	1	2	2,5	41	-	2079	18
12	BRAGG	25/1		51	07/5	153	61	25	1	2	3,0	65	-	1886	12
21	HARDEF	15/2		72	24/4	140	53	22	1	1	2,0	42	-	1856	21
13	IAS-4	26/1		52	06/5	152	50	20	1	2	3,0	66	-	1767	13
22	VILA RICA	15/2		72	06/5	152	40	24	1	1	2,0	32	-	1682	22
16	IVAI	01/2		58	24/4	140	64	19	1	1	3,5	62	-	1680	16
8	IVORÁ	27/1		53	06/5	152	52	21	1	2	3,0	36	-	1640	8
10	UNIÃO	12/2		69	06/5	152	59	25	1	2	3,0	59	-	1580	10
7	PLANALTO	28/1		54	16/4	132	48	21	1	1	3,0	58	-	1567	7
5	PEROLA	27/1		53	15/4	131	46	21	1	1	3,0	28	-	1514	5
11	BR-4	27/1		53	20/4	136	59	19	1	1	3,5	41	-	1476	11
6	PAMPEIRA	29/1		55	08/5	154	61	22	1	1	3,5	35	-	1466	6
3	BR-2	21/1		47	15/4	131	53	23	1	1	3,0	45	-	1455	3
15	SULINA	01/2		58	24/4	140	46	20	1	1	3,0	44	-	1379	15
9	DAVIS	25/1		51	16/4	132	60	19	1	2	3,0	56	-	1373	9
23	SANTA ROSA	15/2		72	24/4	140	64	23	1	1	2,5	25	-	1367	23
14	BR-3	01/2		58	23/4	139	58	26	1	1	3,0	40	-	1351	14
4	IAS-5	25/1		51	16/4	132	51	20	1	2	3,5	48	-	1273	4
17	BOSSIER	01/2		58	24/4	140	55	26	1	2	3,0	59	-	1237	17
2	PARANÁ	20/1		46	14/4	130	51	23	1	1	3,0	59	-	1185	2
1	PRATA	21/1		47	14/4	130	49	21	1	1	3,0	62	-	1037	1
20	COEB	01/2		58	06/5	152	46	18	1	1	2,5	19	-	771	20
19	MISSÕES	15/2		72	06/5	152	44	19	1	2	2,5	26	-	638	19

Rendimento médio

1446

Coefficiente de Variação (%)

23,3

Δ (Tukey a 5%)

902

## TABELA 7 - ENSAIO DE CULTIVARES DE SOJA RECOMENDADAS PARA O RIO GRANDE DO SUL

Atividade conjunta de rendimento de grãos (kg/ha) em 5 locais

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS - (IPAGRO) - 1981/82

Região Fisiográfica*		9	7	7	11	2	3			
Nº	TRATAMENTO	JÚLIO DE CASTILHOS	SANTA ROSA	SANTO AUGUSTO	VERANÓPOLIS	GUAÍBA	SÃO BORJA **	MÉDIA	Nº	CICLO
10	UNIÃO	2.207	2.927	3.347	1.020	1.928	1.580	2.286	10	Médio
11	BR-4	1.979	2.807	3.433	1.149	2.011	1.476	2.276	11	Médio
15	SULINA	2.108	3.161	3.033	1.133	1.845	1.379	2.256	15	Longo
04	IAS-5	2.336	2.620	3.091	1.396	1.688	1.273	2.226	4	Curto
16	IVAI	2.040	2.891	3.105	982	2.077	1.680	2.219	16	Longo
14	BR-3	1.825	2.792	3.345	1.215	1.908	1.351	2.217	14	Longo
05	PÉROLA	2.315	2.422	3.548	1.220	1.516	1.514	2.204	5	Curto
18	BR-1	1.954	2.740	2.922	1.511	1.882	2.079	2.202	18	Longo
03	BR-2	2.158	2.799	3.208	1.501	1.333	1.455	2.200	3	Curto
08	IVORÁ	1.944	2.854	3.263	1.308	1.618	1.640	2.197	8	Curto
13	IAS-4	1.909	3.094	2.843	1.215	1.882	1.767	2.189	13	Médio
09	DAVIS	2.302	2.797	3.189	1.007	1.611	1.373	2.181	9	Médio
21	HARDEE	1.788	3.052	2.949	928	2.148	1.856	2.173	21	Longo
20	COBB	1.929	3.068	2.721	1.104	2.035	771	2.171	20	Longo
07	PLANALTO	2.144	2.693	3.086	1.316	1.556	1.567	2.159	7	Curto
22	VILA RICA	1.989	2.995	2.943	1.222	1.632	1.682	2.156	22	Longo
17	BOSSIER	1.854	2.833	3.117	1.130	1.762	1.237	2.139	17	Longo
02	PARANÁ	2.095	2.552	2.724	1.390	1.643	1.185	2.081	2	Curto
23	SANTA ROSA	1.934	2.609	3.065	1.072	1.593	1.367	2.055	23	Longo
12	BRAGG	1.891	2.781	2.936	870	1.755	1.886	2.047	12	Médio
01	PRATA	1.769	2.714	2.944	1.275	1.490	1.037	2.038	1	Curto

TABELA 7 - ENSAIO DE CULTIVARES DE SOJA RECOMENDADAS PARA O RIO GRANDE DO SUL  
Análise conjunta de rendimento de grãos (Kg/ha) em 5 locais  
INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS - (IPAGRO) - 1981/82

(folha 2)

Região Fisiográfica*	9	7	7	11	2	3				
Nº	TRATAMENTO	JÚLIO DE CASTILHOS	SANTA ROSA	SANTO AUGUSTO	VERANÓPOLIS	GUAÍBA	SÃO BORJA **	MÉDIA	Nº	CICLO
06	PAMPEIRA	2.016	2.333	2.834	1.185	1.598	1.466	1.993	6	Curto
19	MISSÕES	1.918	2.760	2.778	811	1.585	638	1.970	19	Longo
	Rendimento médio	2.017	2.795	3.062	1.172	1.743	1.446	2.158		
	Coefficiente de variação (%)	9,6	13,9	8,5	18,7	9,8	23,3			
	(TUKEY a 5%)	522	NS	695	588	460	902			
	Data de Semeadura	11/11/1981	09/11	04/11	18/11	17/11	24/11			

\* Regiões Fisiográficas 7 - Alto Uruguai  
2 - Depressão Central 9 - Planalto Médio  
3 - Missões 11 - Encosta Superior do Nordeste

\*\* - Os dados de São Borja não foram incluídos para a obtenção dos valores médios.

TABELA 8 - ENSAIO DE CULTIVARES DE SOJA RECOMENDADAS PARA O RIO GRANDE DO SUL

Análise conjunta de dados fenológicos e fenométricos

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS - IPAGRO - 1981/82

Nº	CULTIVAR	Emergência	Maturação	a l t u r a			Peso 100	
		Floração (dias)	(Dias)	Planta (cm)	Inserção (cm)	Stand final (%)	Aspecto de grão	Sementes (g)
1	PRATA	59	133	66	14	61	2,9	17,5
2	PARANÁ	58	129	72	18	76	2,6	16,3
3	BR - 2	62	129	68	16	67	2,6	14,7
4	IAS - 5	61	135	70	15	81	2,9	19,1
5	PÉROLA	63	134	64	14	69	2,7	18,3
6	PAMPEIRA	62	143	71	15	64	3,4	22,9
7	PLANALTO	65	133	67	15	74	2,6	18,2
8	IVORÁ	66	137	76	16	68	2,4	16,9
9	DAVIS	62	137	74	14	78	2,7	17,7
10	UNIÃO	70	138	77	17	80	2,9	16,7
11	BR-4	64	137	82	16	67	2,9	19,2
12	BRAGG	62	140	76	17	74	3,4	19,7
13	IAS -4	62	145	72	14	72	2,7	20,6
14	BR - 3	68	144	76	19	58	3,1	19,9
15	SULINA	66	145	73	17	63	3,1	20,1
16	IVAI	69	144	79	17	74	3,5	23,0
17	BOSSIER	67	141	76	18	71	2,5	16,1
18	BR - 1	72	146	78	20	70	2,5	12,4
19	MISSÕES	71	147	79	18	58	2,6	20,8

Análise conjunta de dados fenológicos e fenométricos

INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS - IACRO - 1981/82

Nº	CULTIVAR	Emergência	Maturação	A l t u r a		Stand final (%)	Aspecto de grão	Peso 100
		Floração (dias)	(Dias)	Planta (cm)	Inserção (cm)			Sementes (g)
20	COBB	72	148	81	16	68	2,6	17,1
21	HARDEE	78	145	84	16	65	2,5	16,7
22	VILA RICA	80	148	77	17	52	2,2	16,1
23	SANTA ROSA	84	147	84	20	39	2,6	14,1

Dados de 6 locais

Dados de  
4 locaisDados de  
5 locais