

Reunião da Comissão Técnica de Pesquisa de Soja para o Estado do Paraná.

Local: CNPSoja - Londrina - Pr.

Data : 12 e 13 de julho de 1977.

Instituições participantes:

- Centro Nacional de Pesquisa de Soja - EMBRAPA
- UEPAE de Ponta Grossa - EMBRAPA
- Fundação Instituto Agrônômico do Paraná - IAPAR
- IPB Comércio de Sementes LTDA



Ata da Reunião da Comissão Técnica de Pesquisa
de Soja para o Estado do Paraná.

Aos doze dias do mês de julho de hum mil, novecentos e setenta e sete, às 14 horas e meia, reuniram-se no Centro Nacional de Pesquisa de Soja (Londrina - Paraná), os engenheiros Agrônomos Francisco Terasawa, particular; Luiz Carlos Miranda e Luiz Turkiewicz do IAPAR, Celso Sebastião Maggione e Carlos Antonio de Almeida da IPB - Comércio de Sementes LTDA; Dionísio Luiz Pisa Gazziero, UEPAE de Ponta Grossa - EMBRAPA; José Rosalvo Andrigueto, SPSB - EMBRAPA, Ponta Grossa, Marilda Pereira Porto, João Luiz Gilioli, Estefano Paludzyszyn Filho, Romeu A.S. Kiihl e Mercedes Carrão Panizzi do CNPSoja - EMBRAPA; a fim de proceder um estudo conjunto dos resultados dos ensaios de cultivares e linhagens conduzidos no Estado do Paraná; no ano agrícola 1976/77, planejar os ensaios a serem conduzidos no ano agrícola 1977/78 e elaborar o quadro de recomendações das cultivares de Soja para o Estado.

A reunião foi aberta pelo Engº Agrº Estefano P. Filho da área de Melhoramento do Centro Nacional de Pesquisa de Soja, que apresentou os participantes. A seguir, foi preciso indicar um novo coordenador da Comissão Técnica, já que o Engº Agrº Milton Kaster, coordenador da reunião do ano anterior estava ausente. Por indicação e aceitação de todos, a reunião passou a ser coordenada por Estefano Paludzyszyn Filho ficando como secretária Mercedes Carrão Panizzi.

Antes que a agenda fosse elaborada, houve a leitura da ata da reunião do ano anterior, pela secretária Marilda Pereira Porto.

A seguir, foi elaborada a agenda, que constou do seguinte:

1. Análise de ensaios preliminares
2. Análise de ensaios semi finais
3. Análise dos ensaios Estaduais finais
4. Recomendação de Cultivares
5. Planejamento para ano agrícola de 1977/78.

Uma vez estabelecida a agenda da reunião, passou-se a discussão dos resultados de ensaios de linhagens conduzidos no ano agrícola 76/77. Sendo que os ensaios preliminares não foram analisados, devido a serem de caráter interno das instituições, as quais somente apresentam as linhagens que apresentam-se com condições de integrarem os ensaios, semi finais estaduais.

Para os ensaios semi finais e finais, a escolha das linhagens e cultivares é baseado nos fatores de produtividade em kg/ha, ciclo, altura das plantas, grau de acamamento, qualidade de semente, maturação, floração e resistência a doenças, principalmente o Mancha "OLHO DE RÃ" (Cercospora sojina).

Análise dos ensaios semi finais precoces A e B

(Quadro de resultados anexos - 5, 5a, 6 e 6a)

Foram analisados as médias de rendimento das linhagens em kg/ha obtidas nas localidades de Ponta Grossa, Londrina, Toledo, Campo Mourão e Maringá, sendo todas comparadas as cultivares testemunhas Bragg e Paraná.

São as seguintes conclusões:

- Linhagens que passam para o Ensaio Estadual Final precoce:

D64-4636, F68-2507, PG75005 LANCER, GA 70-163.

- Linhagens para o Ensaio Estadual Final Médio:

LO 75-21.

- Linhagens que permanecem no Ensaio Intermediário precoce:

F70-1456, F70-3324, F70-3336, D71-9289, GA71-60, COKER 136, LO 75-1112.

Linhagens para Ensaio Intermediário Médio:

PG 75003 e D71-9338.

A linhagem LO 75-1008 será aproveitada em ensaio preliminar do CNPSoja, devido estar apresentando segregação para cor de flor.

As demais ~~linhagens~~ constantes dos Ensaios semi- final precoce A e B foram eliminadas por fatores como acamamento, suscetibilidade a doenças, baixas produtividades, etc.

Após avaliação, o ensaio semi-final precoce, que passa a ter o nome de ensaio intermediário precoce fica assim constituído para o ano agrícola 77/78:

Linhagens:

1 - Bragg (T)	13 - EEC 11
2 - Paraná (T)	14 - IPB 1275
3 - Pr-8978	15 - IPB 2175
4 - Pr-8338	16 - IPB 2275
5 - Pr-8090	17 - IPB 8076
6 - Pr-8104	18 - F70-1456
7 - Pr-8542	19 - F70-3324
8 - Pr-8618	20 - F70-3336
9 - Pr-8613	21 - D71-9289
10 - TRACY	22 - GA-7160
11 - D73-7594	23 - COCKER 136
12 - EEC 741	24 - LO 75-1112

As linhagens IPB, assim como a COCKER 136 são proposições da IPB - Comércio de Sementes LTDA, e as demais do CNPSoja, bem como ainda outras que permanecerem no mesmo ensaio.

A seguir, passou-se a avaliação dos rendimentos das cultivares e linhagens que constituíram o Ensaio Final precoce, resultados estes mostrados nos quadros 1 e 1Pr.

Tendo em vista a análise dos resultados comparativos de produtividade dos anos 1975/76 e 76/77 baseados nos dados mostrados no quadro I:

1. As cultivares Prata e Planalto serão retiradas do ensaio final precoce não sendo recomendadas p/o Estado do Paraná em função de suas não superioridades em rendimento em relação a testemunha Paraná, bem como para a cultivar Pérola, recomendada no ano anterior.
2. A linhagem PF 71-62 permanece no ensaio final, mas passado a integrar o grupo médio devido ao seu ciclo.
3. Permanecem as testemunhas Bragg e Paraná.

QUADRO I. Comparativos de rendimentos - Ensaio Precoce Final

Tratamento	kg/ha 1975/76	kg/ha 1976/77	kg/ha Média	Altura de Planta em cm
Paraná (T)	3086	2426	2756	83
Pérola (T)	3221	2443	2832	88
Planalto	3036	2681	2858	68
Prata	3015	2378	2696	66
Bragg	3128	2242	2680	68
Oc 73429	2979	2545	2762	83
Oc 73246	3069	2562	2815	81
Oc 73397	3138	2539	2838	61

O ensaio Estadual final precoce fica assim consti
tuído para o ano agrícola de 1977/78:

- | | |
|----------------|---------------|
| 1 - Paraná (T) | 5 - Lancer |
| 2 - Bragg (T) | 6 - GA 70-163 |
| 3 - D64-4636 | 7 - PF71-74 |
| 4 - PG 75005 | 8 - F68-2507 |

Encerrada a análise e discussão dos ensaios do gru
po precoce de Cultivares e linhagens, imediatamente passou-se a
análise do grupo médio, de cultivares e linhagens.

Os quadros analisados inicialmente 7 e 7A, do ensaio semi-final Médio, cujas médias de rendimentos foram obtidas nas localidades de Londrina, P.Grossa, C.Mourão, Maringá e Toledo.

As linhagens foram avaliadas em comparação com as testemunhas Flórida e Bossier.

Após as análises são as seguintes conclusões:

1. As linhagens Cooker 4505, Oc 73189, TS 73-06 Oc731627, F 70-3147, Oc 73353, Oc 73155, Cooker338, Co HA 266 A, eliminadas por produtividades.
2. As linhagens F 70-2595, Co 72-328 e Lo75 1807 passam para o ensaio médio final.
3. A linhagem TS-726 passa para o grupo semi-tardio no ensaio final.
4. As linhagens F68-1004 e TS 73-102 passam para o grupo semi-tardio no ensaio intermediário.

Constituição do ensaio intermediário médio para o ano agrícola 77/78.

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. Flórida (T) | 10. Pr 8726 |
| 2. Bossier (T) | 11. Pr 8985 |
| 3. PF 716 | 12. IPB 4476 |
| 4. PEL 71017 | 13. IPB 4576 |
| 5. CEP 7427 | 14. F68-1018 |
| 6. GA 7174 | 15. CO 71-221 |
| 7. LO 76-1763 | 16. LO 75-1807 |
| 8. Pr 8647 | 17. PG 75003 |
| 9. Pr 8973 | 18. D71-9338 |

As linhagens IPB são constantes da indicação e fetuada pela IPB - Comércio de Sementes LTDA e as demais proposições do CNPSoja.

A seguir passou-se a analisar o quadro de resultados 2 e 2A do grupo médio, ensaio final, havendo as seguintes conclusões.

1. A linhagem F70-3380 permanece no ensaio final.
2. As demais linhagens e cultivares são retirados do ensaio por produtividade, acamamento, doenças, etc.
3. Nenhuma linhagem se apresenta com condições de recomendação.

Constituição do Ensaio Estadual Final Médio - ano agrícola 1977/78:

- | | |
|----------------|---------------------|
| 1. Flórida (T) | 7. Sulina (SR 200) |
| 2. Bossier (T) | 8. F70-3380 |
| 3. F 70-2595 | 9. LO 76-1760 |
| 4. CO 72-328 | 10. LO 76-1459 |
| 5. LO 75-21 | 11. BR-1 (PF 70-63) |
| 6. PF 713 | 12. PF 71-62 |

Prosseguindo a reunião passou-se a análise dos resultados obtidos nos ensaios Esatdual Semi-tardio Final constando dos quadros 3 e 3Pr, obtendo-se as seguintes conclusões:

1. Nenhuma linhagem apresentou condições que permitisse a sua recomendação para cultivo no Estado.
2. As linhagens OC 73541, OC 73643, OC 73596, OC 73604, OC 73551, LO 72-1593, LO 75-3157 , LO 75-1219 , LO 75-754e OC 73524, embora com produtividades ótimas, possuem sérios defeitos que não permitem a sua recomendação atualmente devindo principalmente a suscetibilidade ao acamamento, doenças, péssima qualidade de semente, segregação para cor de hilo nas sementes, lotes de sementes misturadas, etc.

Passando-se logo a seguir a análise dos quadros 8, 8A, 9 e 9A, respectivamente semi-tardio semi-finais A e B constituídos de linhagens em comparação as testemunhas Andrews e Viçoja.

Destes experimentos obteve-se as seguintes linhagens que passam a integrar o ensaio final semi-tardio: F67-2207, Cobb, LO 75-1518, LO 75-1916 e OC 73442.

As linhagens D73-9168, LO 75-2496 permanecem no ensaio intermediário semi-tardio.

Constituição do Ensaio Estadual Final - Grupo semi-tardio:

1. Viçoja (T)
2. Santa Rosa (T)
3. Andrews (T)
4. LO 75-3158
5. LO 75-1214
6. LO 75-1916
7. LO 75-1584
8. F 67-2207
9. LO 75-1518
10. Cobb
11. Oc 73442
12. TS 72-6

Constituição do Ensaio Estadual Intermediário grupo Semi-Tardio:

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. Viçoja (T) | 15. LO 76-1698 |
| 2. Santa Rosa (T) | 16. LO 75-1580 |
| 3. LO 76-1184 | 17. LO 75-1576 |
| 4. LO 76-1786 | 18. D 73-9707 |
| 5. LO 76-1744 | 19. LO 75-2176 |
| 6. LO 76-1960 | 20. PF 7118 |
| 7. LO 76-1876 | 21. <u>Pr 9510</u> |
| 8. LO 76-2020 | 22. Oc 73541 |
| 9. LO 76-2910 | 23. IAC 72-1395 |
| 10. LO 76-3221 | 24. D73-9168 |
| 11. LO 76-3314 | 25. LO 75-2496 |
| 12. LO 76-4484 | 26. TS 73-102 |
| 13. LO 75-1209 | 27. F 68-1004 |
| 14. LO 76-1707 | |

*seleção de Oc 73541
(pag. anterior)*

Prosseguindo a reunião passou-se a analisar os resultados do Ensaio Final Estadual, bem como do ensaio semi-fi-nal tardio (Quadros 4, 4Pr, 10 e 10A) ficando decidido que nenhuma cultivar apresenta-se com condições de recomendação para o Estado do Paraná, devido a fatores de produtividades baixas.



As linhagens que melhor se comportaram passarão em 1977/78 a integrar um único ensaio, do qual os resultados serão válidos para lançamento de cultivares nos anos seguintes.

Este ensaio será realizado somente em um local do Estado (Londrina) e em Dourados (Mato Grosso).

A constituição do Ensaio, chamado Ensaio Estadual Final Tardio é a seguinte:

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1. UFV-1 (T) | 7. LO 75-2768 |
| 2. Santa Rosa (T) | 8. LO 75-2755 |
| 3. Mutasoja 2-1 | 9. LO 75-3667 |
| 4. Mutasoja 4-1 | 10. LO 75-2109 |
| 5. Oc 73635 | 11. F 73-9304 |
| 6. LO 75-1488 | 12. IAC 73-4013 |

Concluída a parte de avaliação dos resultados alcançados e constituídos os ensaios para o ano de 1977/78, determinou-se os locais no Estado, aonde serão instalados os ensaios de maneira que possam satisfazer as condições de representatividade do Estado.

Fica estabelecido que os ensaios finais serão conduzidos em:

- Londrina, Medianeira, Campo Mourão (CNPSoja)
- Ponta Grossa (UEPAE)
- Maringá (IPB)

ENSAIOS INTERMEDIÁRIOS

Constituídos por ensaio dos grupos PRECOCE, MÉDIO e SEMI TARDIO, serão conduzidos nos seguintes locais:

- Londrina, C. Mourão, Medianeira (CNPSoja)
- Ponta Grossa (UEPAE)
- Maringá (IPB)

Podendo estes locais virem a ser modificados ou suprimidos alguns, conforme proposição do Engº Agrº João Gilioli que salientou da necessidade de possuir uma quantia de sementes das linhagens p/estes ensaios, fato talvez não viável devido aos prejuízos em produtividades, ocorridos nos ensaios preliminares de 1976/77.

Os ensaios preliminares deverão ser conduzidos em duas localidades pelo CNPSoja, Londrina e P. Grossa, e a IPB de verá se utilizar provavelmente locais de Maringá, Mauá e Ponta Grossa.

Para os ensaios estaduais finais e intermediários estabeleceu-se que a população será fixa de 400.000 plantas/ha, num espaçamento de 0,60m. com 4 linhas totais e área útil de 6,00 m², e a sementeira será na melhor época, isto é, durante o mês de novembro.

Para os ensaios preliminares permanece o critério do n^o fixo de sementes sem correção, afim de verificar-se inicialmente o vigor das sementes no campo. Também as linhas se rão em n^o de 4, com comprimento de 5m, com área útil de 4,80m², três repetições, em bloco ao acaso. Para ensaios finais e in intermediários, haverá os testes de emergência a campo, com cor reção para 100%.

O Dr. Romeu sugeriu, que de uma maneira prática du rante a colheita dos ensaios, colhida as parcelas no ponto de maturação e depois proceder a colheita de amostra de bordadu - ras com atrasos de 14 dias aproximadamente, procedendo-se de pois ao teste de emergência das amostras obtidas das linhagens. Este esquema será realizado em único local, no caso Londrina.

Abordou-se também da necessidade de uniformização do local para produção de sementes para ensaios de competição de linhagens e cultivares.

Ficou decidido pelos presentes à reunião, que o ensaio de cultivares recomendados não mais seria realizado, de vido se comprovar que nos últimos dois anos já haviam sido rea - lizados tais experimentos em diversas localidades fornecendo os dados necessários.

Prosseguindo a reunião conforme ficou estabelecido na agenda, decidiu-se que os cultivares para 1977/78, serão os mesmos do anterior, não havendo portanto modificações no quadro de recomendações de cultivares para o Estado.

Segundo o Dr. Romeu, o ideal não é recomendar, mas fornecer a indicação dos cultivares ao agricultor dando a este maior liberdade na escolha de cultivares, das quais geralmente ele próprio já constatou qual a melhor das indicadas pela pes-

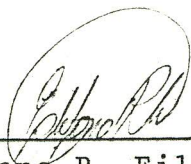
quisa para seu cultivo.

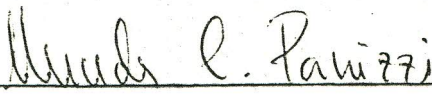
Face a exposição de uma série de informações obtidas pelos pesquisadores na safra anterior, fica decidido retirar os cultivares Hardee e Mineira de preferenciais para o Sul do Estado, ficando como toleradas, devido a alta incidência de Mancha "OLHO DE RÃ" verificada nesta região nos cultivares acima. Como sugestão do Engº Agrº Francisco Terasawa, a respeito da época de realização de reunião para o ano 1978, esta deverá ser realizada no final do mês de junho, o que foi aceito por todos os presentes, ficando acertada a realização para a 3ª semana do mês de junho de 78.

Ficou decidido também do envio de correspondência a Cessoja-Pr, a cerca da deliberação desta comissão no sentido de informar a respeito das decisões obtidas durante a reunião.

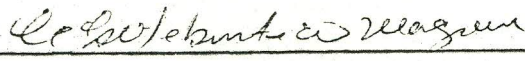
Cumprida a agenda estabelecida, e não havendo outros assuntos a serem tratados, o Estefano agradeceu a presença e a colaboração de todos no transcurso da reunião, encerrando-a às 12 (doze) horas do dia treze de julho, solicitando a mim, Mercedes Carrão Panizzi que lavrasse a presente ata, a qual, após ser aprovada, levará a assinatura dos participantes.

PARTICIPANTES DA REUNIÃO DE 12/7/77


Estefano P. Filho (coordenador)


Mercedes C. Panizzi (secretária)


Marilda Pereira Porto

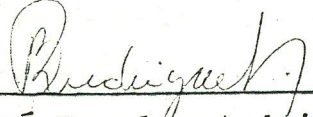

Celso Sebastião Maggione


Carlos Antônio de Almeida


Luiz Carlos Miranda

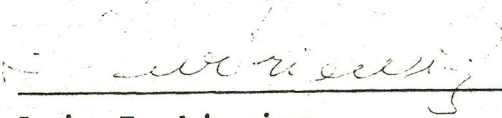

Francisco Terasawa


João Luiz Gilioli


José Rosalvo Andrigueto


Dionísio Luiz Pisa Gazziero


Romeu A. S. Kiihl


Luiz Turkiewicz

A N E X O S

Seguem os quadros demonstrativos de resultados obtidos nos Ensaios semi-finais e finais por grupos de maturação.

Apresentam-se numerados na sequência de 1 a 10 sempre seguidos dos complementos - PR nos Ensaios finais e A nos semi-finais, que mostram respectivamente as médias em kg/ha obtidas nas diversas regiões conduzidas e a média geral do ensaio e o complementar apresenta além da média geral em kg/ha, o comparativo em % e outros dados obtidos através de médias.

Aparece também, no final deste anexo, correspondência enviada a CESSOJA-Pr., notificando das resoluções desta comissão.

[illegible]

QUADRO 2	ENSAIO ESTADUAL FINAL MÉDIO						Médias em kg/ha		Ano agrícola 76/77	
	TRATAMENTO	P. Grossa	P. Grossa	Toledo	C. Mourão	Londrina	Londrina*	MÉDIA GERAL	Rendimento	
		03.11.76	30.11.76	12.11.76	17.11.76	29.10.76	17.12.76	Tratamento		
	F 68-1033	2375	2546	1868	3057	1460	1368	Flórida (T)	2305	
	F 70-3380	1713	2571	2188	2516	1664	1393	0c 73197	2265	
	0c 7310	2596	2567	1290	2525	1618	1792	0c 73151	2264	
	0c 7314	2675	2642	1319	2188	1144	1372	F 68-1033	2261	
	0c 7399	2704	2741	1556	2175	1842	1784	0c 73123	2213	
	0c 73123	1514	2492	2321	2691	2046	1173	0c 7399	2204	
	0c 73151	2488	2525	2026	2570	1709	1352	0c 73355	2162	
	0c 73172	2496	2683	1435	2184	1485	1318	0c 73432	2151	
	0c 73197	2280	2588	2205	2367	1884	1281	0c 73331	2148	
	0c 73214	2384	2288	1589	2150	1297	1202	F 70-3380	2131	
	0c 73216	2184	2271	1681	2375	1343	1119	Hutton	2127	
	0c 73331	2496	2517	1591	2367	1768	1418	0c 7310	2119	
	0c 73355	2330	2617	1693	2520	1651	1526	0c 73172	2057	
	0c 73432	2546	2563	1955	2059	1630	1231	PF 7063 (BR-1)	2040	
	PF 7063 (BR-1)	2854	2567	1319	2159	1302	1360	0c 7314	1994	
	Hutton	2068	2392	1872	2716	1580	1035	0c 73216	1971	
	Bossier (T)	2317	2180	1410	1884	1252	1243	0c 73214	1942	
	Flórida (T)	2434	2683	2101	2504	1801	1314	Bossier (T)	1809	

* Médias não computadas

Fontes: CNPSoja - UEPAE (PG)

QUADRO 2 PR		ENSAIO ESTADUAL FINAL MÉDIO					MÉDIA ESTADUAL			ANO AGRÍCOLA 76/77	
TRATAMENTO	Produtividade de kg/ha	Comparativo %	Floração dias	Maturação dias	Altura cm	Acamamento grau	Qualidade de sementes grau	Cercospora soja grau			
Flórida (T)	2305	0	45	124	90	2,0	2,4		3,5		
Oc 73197	2265	- 1,8	=	=	78	2,0	1,7		2,0		
Oc 73151	2264	- 1,8	+ 2	+ 2	79	1,0	1,6		2,0		
F 68-1033	2261	- 2,0	- 1	+13	74	1,0	1,8		2,0		
Oc 73123	2213	- 4,0	- 1	=	84	2,0	2,6		2,0		
Oc 7399	2204	- 4,4	+ 3	+ 8	77	2,0	1,6		2,0		
Oc 73355	2162	- 6,3	=	+ 6	72	2,0	1,6		1,5		
Oc 73432	2151	- 6,6	+ 2	+ 6	81	2,0	2,0		3,5		
Oc 73331	2148	- 6,8	+ 3	+ 6	81	2,5	1,6		2,5		
F 70-3380	2131	- 7,5	- 3	+ 4	66	1,0	2,3		1,0		
Hutton	2127	- 7,7	+ 2	+ 6	77	1,5	2,5		1,5		
Oc 7310	2119	- 8,0	+ 7	+ 8	79	2,0	1,9		2,0		
Oc 73172	2057	-10,7	+ 1	+10	83	1,0	2,3		2,0		
PF 7063 (BR-1)	2040	-11,4	+ 7	+ 9	87	2,0	1,9		2,0		
Oc 7314	1994	-13,4	+ 8	+10	89	2,0	1,8		2,0		
Oc 73216	1971	-14,5	=	+12	90	1,0	2,2		1,0		
Oc 73214	1942	-15,7	+ 1	+10	76	1,0	2,0		0		
Bossier (T)	1809	-21,5	+ 6	+ 6	73	3,0	1,5		2,0		

QUADRO 4 PR		ENSAIO ESTADUAL FINAL TARDIO					Média Estadual		Ano Agrícola 76/77	
TRATAMENTO	Produtividade de	Comparativo	Floração	Maturação	Altura	Acamamento	Qualidade de semente		Cercospora soja	
	kg/ha	%	dias	dias	cm	grau	grau	grau	grau	
UFV - 1 (T)	2365	0	76	168	104	1,0	1,0	1,0	1	
OC 73635	2432	+ 2,8	- 2	-12	91	1,5	2,0	2,0	0	
UFV 73-17	2394	+ 1,2	- 5	-18	96	1,5	2,5	2,5	0	
UFV 72-2	2386	+ 0,8	- 2	-27	141	1,5	2,5	2,5	1	
OC 73588	2344	- 0,8	- 3	- 1	98	1,0	1,0	1,0	3	
OC 73599	2324	- 1,7	- 3	-13	102	1,5	2,7	2,7	0	
IAC 3	2289	- 3,2	+ 1	-55	102	2,0	1,2	1,2	3	
Lo 75-2768	2277	- 3,7	- 1	-18	94	2,5	2,0	2,0	1	
OC 73620	2251	- 4,8	- 3	-12	92	1,0	2,0	2,0	0	
Lo 75-1488	2142	- 9,4	+ 3	- 4	115	1,5	1,2	1,2	0	
Lo 75-3162*	2043	-13,6	+ 2	- 4	92	1,0	1,5	1,5	2	
Lo 75-2755	1857	-21,4	- 1	+ 1	96	2,0	2,0	2,0	0	
* Suscetível a Pústula bacteriana										

QUADRO - 5	ENSAIO ESTADUAL SEMI FINAL - PRECOCE A				MÉDIAS EM k/g		ANO AGRÍCOLA 76/77	
	Ponta Grossa	Toledo	Campo Mourão	Londrina	Maringá		MÉDIA	GERAL
TRATAMENTO	19-11-76	17-11-76	18-11-76	06-12-76	20-11-76		TRATAMENTO	RENDIMENTO
D-64-4636	1435	2504	3224	1792	1633		PARANÁ	2205
D-71-6518	1.988	1976	2566	1668	1187		F-68-2507	2136
D-71-9221	2.201	1335	2088	2025	1757		D 64-4636	2118
D-71-9338	2.567	1256	2558	1951	1725		BRAGG	2068
D-72-7872	2.342	1319	2961	2059	1523		D 72-7872	2041
D-72-7962	1.943	1215	2412	1589	1785		Oc-7331	2028
D-72-7984	1.897	1094	2629	1921	2070		F 70-3214	2021
D-73-4467	1.893	1393	2629	1801	1245		D 71-9338	2011
D-73-7793	2.126	2122	2021	1535	1115		F 71-1375	1988
D-73-9221	1.548	1394	2188	2242	1393		F 70-1456	1960
F 68-2507	2.180	2400	2783	2025	1293		F 70-3324	1939
F 70-1467	1.805	1340	3174	1672	955		D 72-7984	1922
F 70-1456	2.213	1843	2753	1776	1195		F 70-3336	1904
F 70-3214	2.271	1780	2941	1759	4353		D 71-9289	1891
F 70-3324	1.888	2009	2853	1572	1372		D 71-6518	1877
F 70-3336	2.076	1972	2724	1684	1065		D-73-4467	1832
F 71-1375	2.163	1539	2862	2192	1182		D-72-7962	1789
Oc-7331	2.392	1360	3190	1892	1305		F 70-1467	1789
BRAGG (T)	2.180	2030	2903	1822	1403		D 73-7793	1784
PARANÁ (T)	2.030	2704	3011	1817	1462		D 73-9221	1753

QUADRO 5A	ENSAIO ESTADUAL SEMI-FINAL			PRECOCE-A		MÉDIA ESTADUAL		ANO AGRÍC. 76/77	
	TRATAMENTO	PRODUTIVIDADE kg/ha	COMPARATIVO %	FLORAÇÃO Dias	MATURACÃO Dias	ALTURA Cm	ACAMAMENTO Grau	QUALIDADE DE SEMENTE Grau	SERCOSPORA SOJINA Grau
	PARANÁ (T)	2205	0	39	105	86	2,0	1,0	0
	F 68-2507	2136	-3,1	=	+9	74	3,0	2,0	1
	D 68-4036	2118	-3,9	-1	-3	77	1,0	1,0	1
	BRAGG (T)	2068	-6,2	-2	+5	80	2,0	2,0	1
	D 72-7872	2041	-7,4	+6	+20	81	1,0	1,0	1
	Oc-7331	2028	-8,0	+7	+16	82	3,0	2,0	1
	F 70-3214	2021	-8,3	=	+19	77	3,0	2,0	2
	D 71-9338	2011	-8,7	+4	+17	69	1,0	2,0	1
	F 71-1375	1988	-9,8	+1	+14	82	2,0	1,5	3
	F 70-1456	1960	-11,1	-1	+10	70	3,0	2,0	0
	F 70-3324	1939	-12,0	=	+10	79	1,0	2,0	1
	D 72-7984	1922	-12,8	+3	+15	77	3,0	2,0	1
	F 70-3336	1904	-13,6	-1	+14	78	2,0	2,0	1
	D 71-9289	1891	-14,2	+7	+15	87	1,0	1,0	1
	D 71-6518	1877	-14,8	+4	+7	72	2,0	2,0	1
	D 73-4467	1832	-16,9	+7	+15	89	3,0	2,0	1
	D 72-7962	1789	-18,8	+1	+20	83	1,0	1,0	2
	D 70-1467	1789	-18,8	-1	+13	72	2,0	2,0	1
	D 73-7793	1784	-19,0	-2	-2	80	2,0	2,0	1
	D 73-9221	1753	-20,4	+1	+17	59	1,0	2,0	0

QUADRO 6	ENSAIO ESTADUAL SEMI-FINAL					PRECOCES "B"		MÉDIAS EM kg/ha		ANO AGRC. 76/77	
	PONTA GROSSA	TOLEDO	CAMPO MOURÃO	LONDRINA	MARINGÁ			TRATAMENTO	MÉDIA GERAL		
TRATAMENTO	22-11-76	19-11-76	18-11-76	07-12-76	20-11-76						RENDIMENTO
COKER'S 136	374	2038	2654	1792	1113			PG 75005			2197
GA 70-163	2251	1456	2425	1668	937			LANCER			2160
GA 71-60	1161	2051	2870	2025	1350			PG 75003			2107
LANCER	2188	2330	2728	1951	1605			PG 75002			2060
Lo 75-21	2604	1706	2508	2059	1375			Lo 75-21			2050
Lo 75-58	2646	1468	2150	1589	1352			PG 75004			1939
Lo 75-205	2637	1186	1805	1921	1175			PG 75001			1919
Lo 75-244	2800	1161	2113	1801	1513			PF 7067			1892
Lo 75-308	2629	1165	1884	1535	1695			GA 71-60			1887
Lo 75-1008	2022	1527	2242	2254	1083			Lo 75-244			1878
Lo 75-1112	1922	1718	2387	1289	1210			PARANÁ (T)			1868
PF 7067	2034	2205	2949	1098	1175			PF 7172			1849
PF 7172	2171	2196	2595	1227	1055			Lo 75-58			1841
PG 75001	1169	2238	2770	1501				Lo 75-1008			1826
PG 75002	1489	2051	2907	1792				BRAGG (T)			1821
PG 75003	2230	1489	2600	2109				Lo 75-308			1782
PG 75004	2409	1240	2333	1776				GA 70-163			1747
PG 75005	2192	2350	2957	1289				Lo 75-205			1745
BRAGG (T)	1785	1976	2475	1651	1217			Lo 75-1112			1705
PARANÁ (T)	1364	2413	2691	1747	1125			COKER'S 136			1594

QUADRO 6 A		ENSAIO ESTADUAL SEMI-FINAL -			PRECOCE- "B"		MÉDIA ESTADUAL		ANO AGRIC. 76/77	
TRATAMENTO	PRODUTIVIDADE	COMPARATIVO	FLORAÇÃO	MATURACÃO	ALTURA	ACAMAMENTO	QUALIDADE DE SEMENTE	CERCOSPORA SOJINA		
	kg/ha	%	Dias	Dias	Cm	Grau	Grau			
PARANÁ	1868	0	40	105	88	1,5	2,0	0		
PG 75005	2197	+17,6	+1	+6	74	1,0	2,0	2		
LANCER	2160	+15,6	-3	+12	78	2,0	2,0	0		
PG 75003	2107	+12,7	=	+19	88	1,0	2,0	1		
PG 75002	2060	+10,2	-2	+7	74	1,5	2,0	2		
Lo 75-21	2050	+9,7	+11	+15	89	3,0	2,0	0		
PG 75004	1939	+3,8	+4	+13	82	1,0	1,5	1		
PG 75001	1919	+2,7	-1	+5	82	1,0	1,0	1		
PF 7067	1892	+1,2	-1	+1	84	1,5	1,5	2		
GA 71-60	1887	+1,0	+2	+13	71	1,0	2,0	2		
Lo 75-244	1878	+0,5	+13	+17	87	3,0	2,0	2		
PF 7172	1849	-1,0	+2	-1	86	1,0	2,0	1		
Lo 75-58	1841	-1,4	+10	+17	107	4,5	1,5	1		
Lo 75-1008	1826	-2,2	+6	+13	88	3,0	1,0	1		
BRAGG (T)	1821	-2,5	-2	+7	76	2,0	2,0	1		
Lo 75-308	1782	-4,6	+10	+9	96	1,0	1,0	1		
GA 70-163	1747	-6,4	+2	+8	72	1,0	1,0	1		
Lo 75-205	1745	-6,5	+8	+15	83	3,0	1,0	1		
Lo 75-1112	1705	-8,7	+7	+7	93	4,0	2,0	1		
COKER'S 136	1594	-14,6	+2	=	82	1,0	2,0	0		

QUADRO 7	ENSAIO ESTADUAL SEMI - FINAL				MÉDIO		MÉDIAS EM kg/ha		ANO AGRIC. 76/77	
	PONTA GROSSA	TOLEDO	CAMPO MOURÃO	JONDRINA	MARINGÁ		MÉDIA	GERAL		
TRATAMENTO	24-11-76	20-11-76	17-11-76	03-12-76	19-11-76		TRATAMENTO	RENDIMENTO		
COKER'S 338	978	1548	2084	1381	1298		TS - 726	2524		
COKER'S 4504	2068	1635	3090	2471	2052		COKER'S 4504	2263		
COKER'S 266-A	1651	1569	2541	2055	1285		F 68-1004	2206		
CO 71-221	2055	1606	2679	2387	1610		F 70-2595	2197		
Co 71-328	3062	1402	2691	2059	1743		FLÓRIDA (T)	2197		
F 68 1004	2862	1269	2783	2208	1907		Co 71-328	2194		
F 68 1018	2608	1489	2824	1955	1732		PF 713	2170		
F 70-2595	3490	990	2516	2092	1898		F 68-1018	2122		
F 70-3147	2255	1448	2741	2138	1280		TS 73102	2083		
Lo 75-1807	2563	1414	2600	1560	1617		Oc 73189	2079		
Oc 73155	2109	1581	2737	1568	1680		Co 71-221	2067		
Oc 73189	2080	2059	2795	1593	1867		TS 7336	2053		
Oc 73353	2009	1452	2375	2383	1502		Oc 73627	2038		
Oc 73627	2621	944	2733	1909	1982		BOSSIER (T)	1997		
PF 713	2371	1502	2808	2159	2010		F 70-3147	1972		
TS 726	3278	1676	3040	2337	2288		Lo 75-1807	1951		
TS 7336	3108	915	2500	2038	1703		Oc 73353	1943		
TS 73102	2783	882	2670	2121	1957		Oc 73155	1935		
BOSSIER (T)	2596	1269	2494	2088	1576		CO HA 266-A	1776		
FLÓRIDA (T)	2887	1606	2720	1880	1890		COKER'S 338	1458		

QUADRO 7A	ENSAIO ESTADUAL SEMI-FINAL - MÉDIO						MÉDIA ESTADUAL		ANO AGRÍC. 76/77	
	TRATAMENTO	PRODUTIVIDADE kg/ha	COMPARATIVO %	FLORAÇÃO Dias	MATURACÃO Dias	ALTURA Cm	ACAMAMENTO Grau	QUALIDADE DE SEMENTE Grau	CERCOSPORA SOJINA	
	FLÓRIDA (T)	2197	0	46	122	94	2,0	2,0	3	
	TS. 726	2524	+14,8	- 4	+15	79	1,0	2,0	1	
	COKER'S 4504	2263	+ 3,0	- 3	+10	69	1,0	2,0	2	
	F 68 1004	2206	+ 0,4	+ 2	+12	70	2,0	2,0	1	
	F 70-2595	2197	0	+ 2	+ 6	77	1,0	2,0	0	
	Co 71 328	2194	- 0,1	- 1	+ 7	71	1,0	1,0	0	
	PF 713	2170	- 12	- 5	+ 3	78	2,0	2,5	0	
	F 68 1018	2122	- 3,4	- 3	+ 8	72	2,0	2,0	1	
	TS 68 1018	2083	- 5,1	+14	+14	92	2,0	2,0	0	
	Oc 73189	2079	- 5,3	- 5	+ 3	74	2,0	2,0	1	
	Co 71-221	2067	- 5,9	- 5	+ 4	63	1,0	2,0	0	
	TS 7336	2053	- 6,5	+ 8	+12	83	2,0	2,0	1	
	Oc 73627	2038	- 7,2	+ 6	+14	91	2,0	2,0	1	
	BOSSIER (T)	1997	- 9,1	+ 5	+10	83	2,0	2,0	1	
	F 70-3147	1972	-10,2	- 2	+ 4	72	1,0	2,0	1	
	Lo 75-1807	1951	-11,1	- 2	+ 2	110	3,0	2,0	0	
	Oc 7353	1943	-11,5	+ 7	+ 5	85	1,0	2,0	0	
	Oc 73155	1935	-11,9	- 5	+ 2	69	1,0	2,0	1	
	CO HA 266-A	1776	-19,1	- 7	+ 7	65	1,5	2,0	0	
	COKER'S 338	1458	-33,6	- 6	+ 7	53	1,0	3,0	0	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

QUADRO 10A	ENSAIO ESTADUAL SEMI-FINAL				TARDIO	MÉDIA ESTADUAL			ANO AGRIC. 76/77	
TRATAMENTO	PRODUTIVIDADE	COMPARATIVO	FLORAÇÃO	MATURACÃO	ALTURA	ACAMAMENTO	QUALIDADE DE SEMENTE	CERCOSPORA SOJINA		
	kg/ha	%	Dias	Dias	Cm	Grau	Grau			
UFV - 1 (T)	2071	0	66	146	107	2,0	2,0	2		
Lo 75-3667	2378	+14,8	+ 1	- 1	83	1,5	2,0	2		
Lo 75-2133	2120	+ 2,3	- 2	- 6	89	2,0	1,5	1		
Lo 75-2109	2015	- 2,7	=	- 2	109	2,0	2,0	0		
Lo 75-733	1974	- 4,6	- 4	- 5	101	2,0	2,0	1		
Lo 75-3158	1938	- 6,4	+ 2	- 2	113	2,0	2,0	1		
Lo 75-1969	1925	- 7,0	- 1	- 3	94	2,0	2,0	0		
IAC 72-1385	1920	- 7,2	- 6	- 6	98	3,0	2,0	1		
Lo 75-2843	1862	-10,0	- 5	- 6	100	4,0	2,0	1		
IAC 73-5126	1860	-10,1	+ 6	- 3	89	3,0	2,0	1		
Lo 75-2669	1854	-10,4	+ 6	- 8	109	2,0	2,0	1		
F 73-9304	1714	-17,2	=	=	82	1,5	3,0	0		
Lo SI 18	1605	-22,5	+ 8	+ 2	104	3,0	2,0	2		
Lo 75-2734	1486	-28,2	+11	=	106	3,0	2,0	0		
Lo SI 3	1422	-31,3	+ 8	+ 2	105	3,0	2,0	0		
Lo 75-1458	1271	-38,6	+10	- 6	98	4,0	2,0	0		

EMBRAPA

C.nº

Londrina, 19 de julho de 1977.

Ilmo Sr.

Dr. SCYLLA CESAR PEIXOTO.

MD. Presidente da Subcomissão Estadual de Sementes de Soja do
Paraná - CESSOJA .

Curitiba - PR

Prezado Senhor:

Levamos ao conhecimento de V.Sa. que a Comissão Técnica de Soja, composta pelos pesquisadores do Centro Nacional de Pesquisa de Soja (EMBRARA), da Fundação Instituto Agronomico do Paraná - IAPAR, da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Ponta Grossa (EMBRA PA), do Serviço de Produção de Sementes Básicas da EMBRAPA e da IPB - CO mércio de Sementes Ltda, reunida nos dias 12 e 13 do corrente, deliberou sobre a recomendação de cultivares de soja para o Estado do Paraná, para 1977/78, conforme segue :

- Grupo Precoces : Preferenciais - Paraná, Davis, Bragg, Pêrola, Sant'Ana e Campos Gerais.
- Grupo Médio : Preferencial - Bossier
Tolerada - Flórida.
- Grupo Semi-tardio:
Preferenciais- Viçosa, Santa Rosa, São Luiz, Andrews e IAC-4.
Toleradas - Hardee e Mineira.
- Grupo Tardio : Preferencial - UFV-1.

Obs.: A cultivar Campos Gerais é apenas recomendada para o sul do Estado.

As cultivares Hardee e Mineira, deixam de ser pre

...

ferenciais para o sul do Estado, devido a alta incidência de " Mancha o
lho de rã " (*Cercospora sojina*).

Portanto manteve-se a recomendação das mesmas cultivares
para o Estado efetuada em 1976.

Em anexo, seguem quadros descritivos das principais carac
terísticas das cultivares.

Sem mais, colocando-nos à disposição de V.Sa. para os es-
clarecimentos que se fizerem necessários, firmamo-nos mui

Atenciosamente,



Engº Agrº ESTEFANO PALUDZYSZYN FILHO
Coordenador da Comissão Téc.Soja-PR

EPF/mn.