

# 11<sup>a</sup> Reunião Estadual de Pesquisa de Soja de Mato Grosso do Sul



15 e 16 de julho de 1997  
Dourados, MS

# ATA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

**Fernando Henrique Cardoso**  
Presidente

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO

**Arlindo Porto Neto**  
Ministro

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

**Alberto Duque Portugal**  
Presidente

**Elza Angela Battaglia Brito da Cunha**  
**José Roberto Rodrigues Peres**  
**Dante Daniel Giacomelli Scolari**  
Diretores

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO OESTE

**José Ubirajara Garcia Fontoura**  
Chefe Geral

**Júlio Cesar Salton**  
Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento

**André Luiz Melhorança**  
Chefe Adjunto de Apoio Técnico

**Josué Assunção Flores**  
Chefe Adjunto Administrativo

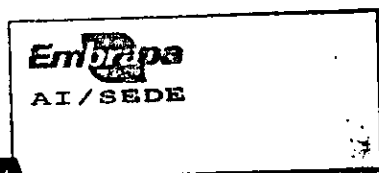


ISSN 0104-5172

# 11<sup>a</sup> Reunião Estadual de Pesquisa de Soja de Mato Grosso do Sul

15 e 16 de julho de 1997

Dourados, MS



# A T A

---

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro de Pesquisa Agropecuária do Oeste  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento*

Dourados, MS  
1997

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

EMBRAPA-CPAO

Área de Comunicação Empresarial - ACE

Rod. Dourados-Caarapó, km 5, Caixa Postal 661

Fone: (067) 422-5122 - Fax (067) 421-0811

79804-970 Dourados, MS

#### COMITÊ DE PUBLICAÇÕES:

Júlio Cesar Salton (Presidente) Guilherme Lafourcade Asmus

André Luiz Melhorança José Ubirajara Garcia Fontoura

Augusto César Pereira Goulart

Carlos Hissao Kurihara **Membros "ad hoc"**

Clarice Zanoni Fontes Francisco Marques Fernandes

Edelma da Silva Dias Luiz Alberto Staut

Eliete do Nascimento Ferreira Maria do Rosário de Oliveira Teixeira

#### PRODUÇÃO GRÁFICA:

Coordenação: Clarice Zanoni Fontes

Revisão: Eliete do Nascimento Ferreira

Sueli Schiavinato (estagiária da Socigran)

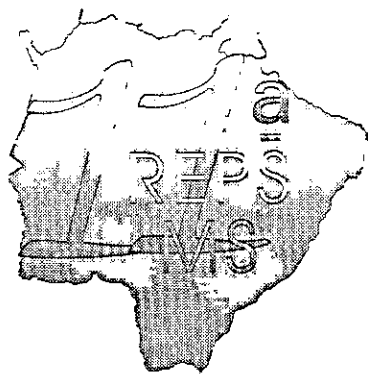
Normalização: Eli de Lourdes Vasconcelos

TIRAGEM: 370 exemplares

REUNIÃO ESTADUAL DE PESQUISA DE SOJA DE MATO GROSSO DO SUL, 11., 1997, Dourados, MS. Ata. Dourados: EMBRAPA-CPAO, 1997. 24p. (EMBRAPA-CPAO. Documentos, 14).

Soja; Pesquisa; Resultado; Programação; *Glycine max*; Brasil; Mato Grosso do Sul; Soybean; Research; Brazil.

CDD 633.34098172



**11ª Reunião Estadual de Pesquisa de Soja  
de Mato Grosso do Sul**

**15 e 16 de julho de 1997  
Dourados, MS**

*Coordenação:*

**Antonio Carnielli**

*Realização:*

**Embrapa**

---

**Agropecuária Oeste**

*Apoio:*

**Embrapa**

---

**Sementes Básicas**

# APRESENTAÇÃO

A cultura da soja destaca-se como a mais importante para o Estado de Mato Grosso do Sul, tanto em volume de produção quanto em geração de receitas.

Ultimamente tem havido incrementos significativos da produtividade por área nesta cultura, tendo como principal responsável as melhorias tecnológicas adicionadas aos sistemas de produção.

As instituições estaduais de pesquisa, ensino e assistência técnica têm-se reunido anualmente para discutir resultados de pesquisa e propor novas ações, assim como definir recomendações técnicas.

A 11ª Reunião Estadual de Pesquisa de Soja de Mato Grosso do Sul, realizada em Dourados, reuniu os principais pesquisadores desta cultura e aqueles envolvidos com sistemas de produção onde há sua utilização.

José Ubirajara Garcia Fontoura  
Chefe Geral  
*Embrapa Agropecuária Oeste*

# SUMÁRIO

Página

1. INTRODUÇÃO.....	9
2. APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS.....	9
3. TRABALHOS DA ÁREA DE GENÉTICA E MELHORAMENTO... 10	
3.1. Apresentação de resultados .....	10
3.2. Trabalhos realizados em rede estadual.....	12
4. RECOMENDAÇÃO DE CULTIVARES PARA 1997/98.....	13
5. LINHAGENS EM FASE DE RECOMENDAÇÃO.....	14
6. PLANEJAMENTO DOS EXPERIMENTOS EM REDE.....	16
6.1. Experimentos intermediários.....	16
6.2. Experimentos finais.....	18
7. ASSUNTOS GERAIS.....	20
8. RELAÇÃO DE PARTICIPANTES.....	21

## 1. INTRODUÇÃO

Aos quinze dias do mês de julho do ano de um mil novecentos e noventa e sete, às nove horas, deu-se início a 11ª Reunião Estadual de Pesquisa de Soja de Mato Grosso do Sul, com duração prevista para os dias quinze e dezesseis de julho.

A Reunião realizou-se no auditório do Centro de Pesquisa Agropecuária do Oeste (CPAO), da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (*Embrapa Agropecuária Oeste*). Foi organizada pela Área de Comunicação Empresarial deste Centro, teve o apoio do Serviço de Produção de Sementes Básicas (*Embrapa Sementes Básicas*) e a coordenação do pesquisador Antonio Carnielli.

Os trabalhos foram secretariados por Sérgio Toshio Otubo, pesquisador da EMPAER-MS, e relatados por Antonio Carnielli, com a finalidade de elaborar esta ata.

A Reunião teve como objetivos a apresentação e o debate dos mais recentes trabalhos de pesquisa realizados com a cultura em Mato Grosso do Sul, bem como a discussão de novas propostas de trabalho e recomendações técnicas da pesquisa para o ano agrícola 1997/98, as quais serão apresentadas na XIX Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil, a ser realizada em Jaboticabal, SP, no período de 29 a 31 de julho de 1997.

A abertura foi realizada pelo Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento da *Embrapa Agropecuária Oeste*, pesquisador Júlio Cesar Salton, que destacou a importância do evento e da cultura de soja como um dos principais componentes dos sistemas de produção agropecuários de Mato Grosso do Sul.

## 2. APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS

Após a exibição de um vídeo institucional da *Embrapa Agropecuária Oeste*, foram apresentados breves relatos de alguns trabalhos de pesquisa em andamento.

Estes foram apresentados pelos pesquisadores da *Embrapa Agropecuária Oeste*:

- Francisco Marques Fernandes: Tecnologias para a melhoria dos coeficientes técnicos, econômicos e ambientais dos sistemas de produção de grãos da Região Oeste do Brasil;



- Paulino José Melo Andrade: trabalhos em andamento sobre o nematóide de cisto da soja *Heterodera glycines*;
- Guilherme Lafourcade Asmus: trabalhos referentes ao nematóide de galhas *Meloidogyne javanica*;
- Augusto César Pereira Goulart e Fernando de Assis Paiva: atividades em fitopatologia;
- Cezar Mendes da Silva: trabalhos de fitotecnia relacionados à cultura;
- Salvador Augusto Maciel Ribeiro, Gerente Local de Dourados da *Embrapa Sementes Básicas*: produção de sementes básicas de cultivares de soja.

### 3. TRABALHOS DA ÁREA DE GENÉTICA E MELHORAMENTO

Por se tratar de uma área de pesquisa em que existem trabalhos realizados em rede, entre diferentes instituições, o maior tempo da Reunião foi dedicado a esses trabalhos, envolvendo a apresentação das atividades que vêm sendo conduzidas, compatibilização de resultados, análise dos resultados obtidos em diferentes anos e locais, dos genótipos com possibilidades de recomendação, inclusão e exclusão de cultivares na tabela de recomendação para o Estado, e planejamento de atividades de pesquisa para o próximo ano agrícola.

#### 3.1. Apresentação de resultados

Inicialmente foram apresentados os trabalhos que cada instituição realiza, independentemente das atividades conduzidas em conjunto nas diferentes regiões do Estado.

Antonio Carnielli, da *Embrapa Agropecuária Oeste*, apresentou informações sobre os seguintes trabalhos realizado no ano agrícola 1996/97:

- Preliminares de 2º ano, contendo 1.493 linhagens criadas pelo Centro Nacional de Pesquisa de Soja, de quatro grupos de maturação, em 36 experimentos conduzidos no CPAO;

- Preliminar de 3º ano, contendo 35 linhagens com possibilidades de integrar os experimentos intermediários;
- linhagens resistentes ao nematóide de cisto da soja, que foram avaliadas em Dourados sem a presença do nematóide, visando identificar as que melhor se adaptam - de 1.426 linhagens foram selecionadas 364, que serão reavaliadas (a maioria oriunda de cruzamentos envolvendo as cultivares Hartwig e Sharkey);
- experimentos cooperativos contendo 40 linhagens promissoras para recomendação em outros Estados;
- novas linhagens para alta qualidade fisiológica de sementes: 23 linhagens BRD e 81 novas linhagens provenientes de 24 cruzamentos;
- abertura de linhas puras de novas cultivares; e
- multiplicação de sementes de linhagens dos experimentos preliminar de 3º ano, intermediários e finais.

Carlos Pitol, pesquisador da Fundação MS, apresentou:

- trabalhos realizados em Maracaju, juntamente com a COODETEC, com linhagens criadas por esta instituição;
- resultados dos campos demonstrativos de cultivares de soja em cinco locais.

Nilso Luiz Zuffo, pesquisador da EMPAER-MS, apresentou resultados sobre:

- ensaios de melhoramento de soja da safra 1996/97: 5.542 linhas avaliadas (865 selecionadas), competição de cultivares e épocas de semeadura em sete locais da Região Centro-Norte do Estado;
- resultados de doze ensaios preliminares e de outros em delineamento aumentado, visando a resistência ao nematóide de cisto da soja;
- trabalhos com populações segregantes oriundas do Centro Nacional de Pesquisa de Soja e da Fundação MT;

- seleção de 1.530 linhas e outras 120 diversas;
- avaliações de 1.650 linhagens, sendo que 990 serão reestudadas no próximo ano;
- seleção de 42 linhagens para compor o ensaio preliminar de 3º ano;
- ensaio especial contendo 18 cultivares;
- competição de cultivares recomendadas; e
- unidades demonstrativas.

Laerte Santos, da AgrEvo Formasan, apresentou:

- resultados médios de cinco locais com 30 cultivares de soja, incluindo a cultivar Suprema, desenvolvida pela empresa na Colômbia e com possibilidades de adaptação no Brasil.

Airton de Jesus, da Sementes Jotabasso, apresentou:

- resultados de avaliações realizadas na Fazenda Jotabasso, em Ponta Porã, MS, em quatro épocas de semeadura, com quatorze cultivares de interesse da empresa.

### 3.2. Trabalhos realizados em rede estadual

Os pesquisadores Maria do Rosário de Oliveira Teixeira, da *Embrapa Agropecuária Oeste* e Nilsso Luiz Zuffo, da EMPAER MS, apresentaram, em conjunto, resultados sobre os seguintes experimentos que fazem parte da rede oficial de melhoramento de soja em Mato Grosso do Sul:

- experimentos intermediários de linhagens de ciclos precoce, médio, semitardio e tardio;
- experimentos finais de linhagens dos mesmos grupos de maturação.

Com base nesses resultados, que foram compatibilizados durante a reunião, foi possível concluir sobre as linhagens dos ensaios intermediários que passarão a integrar os finais, linhagens que serão reavaliadas na fase final e linhagens que serão recomendadas como novas cultivares.

#### 4. RECOMENDAÇÃO DE CULTIVARES PARA 1997/98

Considerando os trabalhos conduzidos em média de dez locais do Estado em pelo menos três anos de avaliação conjunta, serão disponibilizadas pela pesquisa seis novas cultivares para utilização pelos produtores de Mato Grosso do Sul no próximo ano agrícola:

- EHBR 90-2272 - ciclo médio, para todo o Estado;
- FT-2000 - ciclo médio, para todo o Estado;
- EHBR 89-875 - ciclo semitardio, como tolerada para a região sudoeste e preferencial para a centro-norte do Estado;
- FT-101 - de ciclo tardio, para a região centro-norte do Estado;
- FT-106 - de ciclo tardio, para a região centro-norte do Estado;
- FT-107 - de ciclo tardio, para a região centro-norte do Estado;
- BR/EMGOPA 314 (Garça Branca) - de ciclo tardio, para a região centro-norte do Estado;
- MS 91-07 - de ciclo tardio, para as regiões centro-norte e sudoeste do Estado.

As linhagens EHBR 90-2272, EHBR 89-875 e MS 91-07 serão renomeadas por ocasião do lançamento como MSBR-57 (Lambari), MSBR-59 (Mandi) e MSBR-61 (Surubi), respectivamente.

Essas novas cultivares foram incluídas na tabela de recomendação para 1997/98 (Tabela 1), que teve 18 cultivares retiradas da lista por apresentarem problemas de suscetibilidade a doenças, não serem mais cultivadas ou indisponibilidade de sementes:

De ciclos precoce e médio:

- Bossier
- EMBRAPA 25
- EMBRAPA 26
- FT Manacá

- IAC-12
- MSBR-20 (Ipê)
- MSBR-21 (Buriti)
- OCEPAR 12

De ciclo semitardio:

- FT-45263
- FT-11 (Alvorada)
- FT-14 (Piracema)
- FT-19 (Macacha)
- MSBR-17 (São Gabriel)
- MSBR-39 (Chapadão)

De ciclo tardio:

- Doko
- EMBRAPA 2
- EMBRAPA 3
- UFV-10 (Uberaba)

## **5. LINHAGENS EM FASE DE RECOMENDAÇÃO**

As linhagens a seguir estavam em fase de recomendação como novas cultivares e foram excluídas:

- FT 89-18596 e
- ITM 87-4160

As linhagens a seguir não estão mais sendo avaliadas em experimentos. Estavam em fase de recomendação em 1995/96, continuam em multiplicação de sementes e aptas a serem recomendadas no próximo ano:

- CAC 87-311 - para todo o Estado;
- BRE 89-605 - para a região centro-norte do Estado;
- EHBR 89-9529 - para a região centro-norte do Estado;
- FT 65-709 - para a região centro-norte do Estado;
- MSBR 89-10284 - para a região centro-norte do Estado.

Outras linhagens estão na mesma situação das anteriores, porém foram incluídas na lista a partir do ano 1996/97:

- BR 91-12410 - ciclo precoce, para todo o Estado;
- BRE 90-5792 - ciclo tardio, para as regiões centro-norte e sudoeste;
- CAC 88-6001 - ciclo semitardio para todo o Estado;
- CAC 88-5965 - ciclo semitardio, para as regiões centro-norte e sudoeste;
- EHBR 90-2280 - ciclo precoce, para todo o Estado;
- FT 89-54009 - ciclo tardio, para as regiões centro-norte e sudoeste e
- CAC 88-5909 - ciclo tardio , para as regiões centro-norte e sudeste.

A partir de 1996/97, as seguintes linhagens, que faziam parte dos experimentos finais, têm condições de serem recomendadas, porém estão em fase de multiplicação de sementes:

- BRP 91-11233 - ciclo precoce, para a região sul;
- EHBR 89-2662 - ciclo médio, para todo o Estado;
- EHBR 89-9891 - ciclo médio, para todo o Estado;
- BR 91-13306 - ciclo médio, para a região sul;
- BRE 90-5719 - serão avaliados os dados de Minas Gerais, no intuito de se discutir no próximo ano a possibilidade de recomendação para Mato Grosso do Sul, se a mesma for recomendada para aquele Estado;

- BR 91-8762 - ciclo semitardio, para todo o Estado;
- BR 91-12999 - ciclo semitardio, para todo o Estado;
- BRE 89-315 - ciclo semitardio, para todo o Estado;
- FT 30334 - ciclo semitardio, para a região centro-norte;
- MS 91-9412 - ciclo tardio, para as regiões centro-norte e sudoeste;
- MS 91-010 - ciclo tardio, para as regiões centro-norte e sudoeste;
- MS 91-049 - ciclo tardio, para as regiões centro-norte e sudoeste; e
- CAC 89-5821 - ciclo tardio, para as regiões centro-norte e sudoeste.

## **6. PLANEJAMENTO DOS EXPERIMENTOS EM REDE**

### **6.1. Experimentos intermediários**

Para o ano agrícola 1997/98, os experimentos da fase intermediária serão divididos em quatro grupos de maturação, devendo conter as seguintes cultivares padrões:

- a) precoce: BR-16, FT-20 (Jaú) e FT-Abyara;
- b) médio: FT-Jatobá para a região sul e FT-Estrela e FT-2000 para todo o Estado;
- c) semitardio: MTBR-45 (Paiaguás) e CAC-1; e
- d) tardio: BR-9 (Savana), EMGOPA-313 e BRE 90-5792.

Para a composição desses experimentos, cada instituição terá um número de vagas para incluir linhagens. Ficou decidido, entre os participantes da Reunião, que esse número não deveria ser maior que quatro; porém, em certos casos (ciclos semitardio e tardio), algumas instituições não têm linhagens para incluir nesse trabalho em rede, então, excepcionalmente para esse ano agrícola, será elevado para cinco o número de vagas às instituições que têm as referidas linhagens .

Na Tabela 2 é apresentada a composição desses experimentos para a safra 1997/98, e na tabela 3 os locais e instituições responsáveis pelos experimentos intermediários em Mato Grosso do Sul.

TABELA 2. Número de linhagens que cada instituição, componente da rede estadual de melhoramento de soja de Mato Grosso do Sul, utilizará nos ensaios intermediários.

Grupo de maturação	Instituição			
	EMBRAPA-CPAO	EMPAER- MS	MONSOY	FUNDAÇÃO MS
Precoce	4	4	4	3
Médio	4	4	4	3
Semitardio	5	5	5	-
Tardio	-	5	5	-

TABELA 3. Locais e instituições responsáveis pelos experimentos intermediários em Mato Grosso do Sul, no ano agrícola 1997/98.

Local	Instituição Responsável	Grupo de Maturação <sup>a</sup>			
		P	M	ST	T
Campo Grande	EMPAER-MS	√	√	√	√
São Gabriel do Oeste	EMPAER-MS	√	√	√	√
Costa Rica	EMPAER-MS	-	√	√	√
Chapadão do Sul	EMPAER-MS	-	-	√	√
Sidrolândia	EMPAER-MS	√	√	√	√
Sonora	EMPAER-MS	-	√	√	√
Bonito	EMPAER-MS	√	√	-	-
Dourados	EMBRAPA-CPAO	√	√	√	√
Indápolis	EMBRAPA-CPAO	√	√	√	-
Ponta Porã	Monsoy/Jotabasso	√	√	√	√
Maracaju	Fundação MS	√	√	√	-
Número de Locais no Estado		8	10	10	8

<sup>a</sup> P = precoce, M = médio, ST = semitardio, T = tardio.



As cultivares FT-2006 e FT-2007 são essencialmente derivadas de FT-Abyara e FT-10 (Princesa), respectivamente, com resistência ao cancro da haste da soja. Visando possibilitar a recomendação dessas cultivares nos próximos anos, sem a necessidade de se conduzir um experimento paralelo, serão incluídas no ensaio intermediário de ciclo precoce, as cultivares FT-2006, FT-2007 e FT-10 (Princesa), sendo que esta última é o parâmetro de comparação com FT-2007, e a FT-Abyara já é padrão desse experimento.

## 6.2. Experimentos finais

Da mesma forma que os experimentos intermediários, os da fase final também serão divididos em quatro grupos de maturação e deverão conter as seguintes cultivares padrões:

- a) precoce: BR-16 e FT-Abyara para a região sul e FT-Abyara e EHBR 80-2280, para a região centro-norte;
- b) médio: FT-Estrela, FT-Jatobá e FT-2000, para todo o Estado;
- c) semitardio: MTBR-45 (Paiaguás) e CAC-1, para todo o Estado; e
- d) tardio: BR-9 (Savana) e FT-Cristalina RCH, para todo o Estado, e BRE 90-5792, somente para a região centro-norte.

Objetivando viabilizar, assim que possível, a recomendação das cultivares OCEPAR 13 e COODETEC 201 para a região sul de Mato Grosso do Sul, ficou decidido que estas farão parte do experimento final precoce, evitando, desse modo, a necessidade de se conduzir um experimento paralelo. A cultivar OCEPAR 4 (Iguaçu), da qual a COODETEC 201 é essencialmente derivada, também fará parte da avaliação para se ter um parâmetro de comparação.

As linhagens H-2432 e H-2156, de ciclo médio, permaneceram no final, e H-2786, de ciclo semitardio, passou da fase intermediária para a final, por apresentarem a característica relevante de serem geneticamente resistentes ao nematóide de cisto da soja *Heterodera glycines*.

A pedido da empresa AgrEvo Formasan, para que seja possível a avaliação da cultivar Suprema em todo o Estado, esta será incluída no experimento final semitardio.

A composição dos ensaios finais, contendo linhagens oriundas dos ensaios finais 1996/97 e intermediários desse mesmo ano, consta na Tabela 4.

TABELA 4. Linhagens e cultivares padrões que compõem os experimentos finais de Mato Grosso do Sul, no ano agrícola 1997/98.

Grupos de maturação, cultivares padrões e linhagens			
Precoce	Médio	Semitardio	Tardio
BR-16	FT-Estrela	Paiaguás	BR-9 (Savana)
FT-Abyara	FT-Jatobá	CAC-1	FT-Cristalina RCH
EHBR 89-2280	FT-2000	BR 91-11813*	BRE 90-5792
FT 89-7456*	BRH 92-14960*	BRE 91-816*	BRE 92-03036*
FT 91-6824*	BRH 92-13833*	FT-109*	FT 50211*
EHBR 90-2460*	H-2432*	H-2108*	FT-108*
BRP 92-17079*	H-2156*	H-2974*	MS 91-0890*
BR 87-19335*	BR 92-11311	BR 91-10282*	H-2988
H-2632	OC 91-671	FT 50320*	BRE 93-1283
BR 93-14363	H-2967	FT 8936	FT-601377
OCEPAR 14	OCEPAR 16	FT 53603	FT-53008
OC 95(10)2429	BRE 93-5041	BRE 93-922	BRE 93-2384
FT 91-4159	H 2376	FT-111	H-2506
BR 93-14148	BRE 93-6088	BR 94-10149	
BRE 93-10798	OC 93-1748	FT 54277	
BRE 93-10316	FT-5160	BRE 93-8993	
FT-2003	H-2640	H-2786	
COODETEC 202 (OC 88-127)		Suprema	
FT-2002			
OCEPAR 13			
COODETEC 201			
OC. 4 (Iguaçu)			

\* Oriundas dos ensaios finais; as demais são dos ensaios intermediários 1996/97 ou serão avaliadas como especiais.

Os locais onde serão implantados os experimentos finais e instituições responsáveis pela condução dos mesmos encontram-se na Tabela 5.

TABELA 5. Locais e instituições responsáveis pela condução dos experimentos finais em Mato Grosso do Sul.

Local	Instituição responsável	Grupo de Maturação <sup>a</sup>			
		P	M	ST	T
Campo Grande	EMPAER-MS	√	√	√	√
São Gabriel do Oeste	EMPAER-MS	√	√	√	√
Costa Rica	EMPAER-MS	-	√	√	√
Chapadão do Sul	EMPAER-MS	-	√	√	√
Sidrolândia	EMPAER-MS	√	√	√	√
Sonora	EMPAER-MS	-	√	√	√
Bonito	EMPAER-MS	√	√	√	-
Dourados	EMBRAPA-CPAO	√	√	√	√
Indápolis	EMBRAPA-CPAO	√	√	√	-
Amambai/Batayporã	EMBRAPA-CPAO *	√	√	√	-
Ponta Porã	Monsoy/Jotabasso	√	√	√	√
Maracaju	Fundação MS	√	√	√	-
Número de locais no Estado		9	12	12	8

<sup>a</sup> P = precoce, M = médio, ST = semitardio, T = tardio.

\* A critério da EMBRAPA-CPAO, este experimento será instalado em Amambai ou Batayporã.

## 7. ASSUNTOS GERAIS

Alguns assuntos tratados no final da Reunião, por referirem-se à inclusão de genótipos nos experimentos intermediários e finais, já estão relatados no presente documento.

O Engenheiro Agrônomo Rui Shardong, que participou de um período da Reunião, manifestou sua preocupação com relação a intensos ataques de *Fusarium* e oídio em muitas cultivares comerciais importantes de soja. Afirmou que isso tem trazido problemas aos agricultores, porque não existem ou não são divulgados

estudos sobre resistência genética das cultivares recomendadas a essas doenças.

Ficou acertado entre os participantes dos experimentos em rede, que o prazo para remessa de sementes de linhagens será até final de setembro, numa quantidade de 350 gramas para cada ensaio, observando-se o número de locais. Deverão acompanhar as sementes o nome da linhagem, a genealogia, o percentual de germinação e as demais informações que puderem ser fornecidas.

Foi proposto e aprovado que, em 1998, a 12ª Reunião Estadual de Pesquisa de Soja será realizada em Maracaju, ficando a organização sob a responsabilidade do pesquisador da Fundação MS, Carlos Pitol.

A 11ª Reunião Estadual de Pesquisa de Soja de Mato Grosso do Sul teve seu encerramento às 16 horas do dia 16 de julho de 1997.

## 8. RELAÇÃO DE PARTICIPANTES

1. Adécio J. de Faria  
Alvorada Produtos Agropecuários  
Av. Marcelino Pires, 1070  
79801-001 Dourados, MS
2. Airton F. de Jesus  
Agropecuária Jotabasso  
Caixa Postal 313  
79900-000 Ponta Porã, MS
3. Alfeu Augusto Trecenti  
BS Genética/Monsoy  
Rondonópolis, MT
4. Antonio Carnielli  
EMBRAPA-CPAO  
Caixa Postal 661  
79804-970 Dourados, MS

5. Augusto César Pereira Goulart  
EMBRAPA-CPAO  
Caixa Postal 661  
79804-970 Dourados, MS
6. Carlos Pitol  
Fundação MS  
Caixa Postal 105  
79150-000 Maracaju, MS
7. Cezar Mendes da Silva  
EMBRAPA-CPAO  
Caixa Postal 661  
79804-970 Dourados, MS
8. Euclides Maranhão  
EMBRAPA-SPSB Gerência Local Dourados  
Caixa Postal 661  
79804-970 Dourados, MS
9. Fernando de Assis Paiva  
EMBRAPA-CPAO  
Caixa Postal 661  
79804-970 Dourados, MS
10. Fernando Ferrari  
Agropecuária Jotabasso  
Caixa Postal 313  
79900-000 Ponta Porã, MS
11. Francisco Marques Fernandes  
EMBRAPA-CPAO  
Caixa Postal 661  
79804-970 Dourados, MS
12. Guilherme Lafourcade Asmus  
EMBRAPA-CPAO  
Caixa Postal 661  
79804-970 Dourados, MS

13. Hikitaro Shibata Urano  
Sementes Barreirão  
Caixa Postal 1005  
79804-970 Dourados, MS
14. Júlio Cesar Salton  
EMBRAPA-CPAO  
Caixa Postal 661  
79804-970 Dourados, MS
15. Laerte Santos  
Rua Simão Alvares, 1001  
Bairro Pinheiros  
05417-030 São Paulo, SP
16. Luiz A. Sgarbi  
EMPAER  
Caixa Postal 17  
79804-970 Dourados, MS
17. Marcos Kamikoga  
FT - Pesquisa e Sementes  
Caixa Postal 409  
84001-970 Ponta Grossa, PR
18. Maria do Rosário de Oliveira Teixeira  
EMBRAPA-CPAO  
Caixa Postal 661  
79804-970 Dourados, MS
19. Nilsso Luiz Zuffo  
EMPAER Regional Campo Grande  
Rua da Liberdade, 1193  
79004-150 Campo Grande, MS
20. Paulino José Melo Andrade  
EMBRAPA-CPAO  
Caixa Postal 661  
79804-970 Dourados, MS

21. Paulo Gervini Sousa  
EMBRAPA-CPAO  
Caixa Postal 661  
79804-970 Dourados, MS
  
22. Salvador Augusto Maciel Ribeiro  
EMBRAPA-SPSB Gerência Local Dourados  
Caixa Postal 661  
79804-970 Dourados, MS
  
23. Sérgio Toshio Otubo  
EMPAER Pesquisa  
Rod. 080 km 10 saída para Rochedo  
79114-000 Campo Grande, MS