

3. *Título:* Avaliação de ensaios preliminares de linhagens de soja de 29 ano.

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

*Colaboradores:* Rui Dal'Piaz e Sebastião Martins Costa Velho

3.2. *Objetivos:*

Avaliar linhagens selecionadas pelo programa de melhoramento no CNPT quanto à capacidade de produção de grãos, resistência a pragas e moléstias, deiscência natural, acamamento, altura de inserção das primeiras vagens e altura de planta, visando sua promoção para ensaios de avaliação intermediária.

3.3. *Metodologia:*

Em ensaios preliminares de 29 ano, foram testadas 99 linhagens, divididas em seis ensaios. Usaram-se como testemunhas para comparação dentro de cada grupo de maturação as cultivares, IAS-5 (precoce), IAS-4 (médio), Ivaí (semitardio) e Cobb (tardio). Estes ensaios foram localizados em Passo Fundo e Sertão na safra agrícola 1984/85.

*Delineamento experimental:* Os tratamentos foram delineados em blocos ao acaso com três repetições.

Fez-se análise da variância para produção de grãos, comparando-se as médias dos tratamentos pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade. Uma análise individual foi efetuada para os Ensaios Preliminares de Linhagens de Soja, A, B, C, D e F localizados em Passo Fundo. Fez-se também uma análise conjunta, dos ensaios de Passo Fundo e Sertão. Do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja E, foram analisados somente os dados de Sertão, pois os de Passo Fundo, foram perdidos, em consequência do baixo "stand" de plantas obtido.

*Dimensão da parcela:* Área total - 2,4 m x 4,0 m (9,6 m<sup>2</sup>), área útil - 1,2 m x 3,0 m (3,6 m<sup>2</sup>).

*Adubação:* Incorporou-se uniformemente em toda a área experimental 250 kg/ha da fórmula 0-30-17 (NPK).

*Semeadura:* A semente de soja foi previamente inoculada e distribuída em linhas espaçadas de 60 cm, em quantias suficiente para se obter uma densi-

dade populacional inicial de 40 pl/m<sup>2</sup>.

*Controle de invasoras:* Fez-se inicialmente o controle químico de insetos na área experimental através da utilização dos herbicidas trifluralin + metribuzin nas doses recomendadas para a cultura, em pré-plantio. Posteriormente completou-se essa prática com capina mecânica.

*Controle de pragas:* Fez-se quatro aplicações com nuvacron visando ao controle de *Anticarsia gemmatilis* e *Nezara viridula*, nas doses recomendadas.

*Observações realizadas:* Datas de floração e maturação; altura de planta e de inserção das primeiras vagens; acamamento com graduação de 1 a 5, indicando: (1, quase todas as plantas eretas; 2, todas as plantas levemente inclinadas; 3, todas as plantas moderadamente inclinadas; 4, 40 a 80 % das plantas acamadas e 5, todas as plantas acamadas); deiscência dos legumes, feita 14 dias após a maturação na bordadura obedecendo a seguinte graduação: (1, 0 % de debulha; 2, 1 a 3 % de debulha; 3, 4 a 10 % de debulha; 4, 11 a 20 % de debulha e 5 > 20 % de debulha); retenção foliar com graduação de 1 a 5, indicando: (1, sem retenção; 2, 25 % de plantas ainda com folhas; 3, 50 % das plantas com folhas; 4, 75 % das plantas com folhas e 5, quase todas as plantas com retenção foliar total); qualidade visual da semente com graduação de 1 a 5, segundo o grau de desenvolvimento, enrugamento, cor, brilho, rachadura do tegmento e danos causados por insetos, indicando: (1, muito boa; 2, boa; 3, regular; 4, ruim e 5, muito ruim); densidade final; rendimento de grãos e análise química do solo.

*Promoção de linhagens:* Serão promovidas para ensaios intermediários, as linhagens que obtiverem nos ensaios preliminares de segundo ano uma produção de grãos igual ou superior à da testemunha mais produtiva de seu ciclo, ou ainda aquelas linhagens com produção de até 5 % inferior à da testemunha, porém quando apresentarem uma ou mais características relevantes.

#### 3.4. Resultados:

Na média de rendimento de grãos dos ensaios A, B, C, D, e F de Passo Fundo e Sertão, e do E de Sertão 32 linhagens superaram, em termos de valor absoluto, a testemunha do mesmo ciclo de maturação. Destas, cinco linhagens são de ciclo precoce, três de ciclo médio e 24 de ciclo semitardio e tardio (Tabelas 2, 4, 6, 8, 9 e 11). As Tabelas 1, 3, 5, 7 e 10, apresentam os dados

referentes aos ensaios A, B, C, D e F conduzidos em Passo Fundo.

No Ensaio Preliminar A, alcançou rendimento máximo a testemunha IAS-4, a qual ocupou a primeira colocação tanto no ensaio conduzido em Passo Fundo (Tabela 1), quanto na média dos dois locais (Tabela 2). Já, no Ensaio Preliminar de Linhagens B, a linhagem PF 84180 (Tabela 4), foi a mais produtiva, com rendimento 11 % superior à testemunha de seu grupo de maturação, IAS-5. Também, neste mesmo ensaio, às linhagens PF 84188, PF 84182 e PF 84185 foram, respectivamente 5,4 e 2 % superiores a mesma testemunha.

As linhagens PF 8433 e PF 84103 do experimento C, superaram a IAS-4 em 10 e 5 % respectivamente. A PF 84103, apresenta altura de inserção dos primeiros legumes e de planta superior a testemunha e principalmente, menor grau de retenção foliar (Tabelas 5 e 6). Neste mesmo ensaio, às linhagens PF 84100, PF 8439, PF 8448 e PF 8440, superaram a testemunha de seu grupo de maturação (Cobb) respectivamente em 12, 7, 5 e 1 %. No Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja D, se destacou com rendimento relativo de 9 % superior à testemunha IAS-5, a linhagem PF 84193 (Tabela 8).

O Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja E, conduzido em Sertão apresenta grandes diferenças de rendimento de grão entre os tratamentos. Comparando às linhagens mais produtivas com a testemunha de mesmo ciclo Cobb, com produtividade de 1.949 kg/ha, foram significativamente superiores a esta às linhagens PF 84205 com 2.966 kg/ha, PF 8454 com 2.756 kg/ha, PF 84212 com 2.670 kg/ha, PF 8466 com 2.612 kg/ha, PF 8412 com 2.610 kg/ha, PF 84213 com 2.543 kg/ha e PF 8475 com 2.528 kg/ha. As demais linhagens deste ensaio, apesar de terem sido significativamente iguais, obtiveram maior produção que a Cobb (Tabela 9).

O Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja F, teve duas linhagens com rendimento maior que a testemunha, a PF 84303, primeira colocada do ensaio, foi 1 % superior a Ivaí e a PF 84291, superou a Cobb em 4 % (Tabela 11).

Tabela 1. Dados de rendimento de grãos, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS-5 (precoce) IAS-4 (médio). Além de observações sobre algumas características agrônômicas do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja A, conduzido em Passo Fundo. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano Agrícola 1984/85

| Genótipos | Datas de |           | Ciclo (dias) |           | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |          |            |      | Rendimento kg/ha | Teste de Tukey*  | Rendimento relativo (%) |       |
|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|-------------|----------|--------------|----------|------------|------|------------------|--|-------------------------|-------|
|           | Floração | Maturação | Emergência   | Maturação | Plantas     | Inserção | Acamamento   | Retenção | Deiscência | Grão |                  |  | IAS-5                   | IAS-4 |
| IAS-4     | 14.01    | 17.04     | 62           | 155       | 88          | 15       | 1,8          | 2,0      | 1,0        | 3,5  | 3.553            | <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> | -                       | 100   |
| PF 8469   | 21.01    | 16.04     | 69           | 154       | 91          | 19       | 2,2          | 1,5      | 1,0        | 3,0  | 3.465            |  | -                       | 98    |
| IAS-5     | 14.01    | 04.04     | 62           | 142       | 82          | 16       | 1,7          | 1,2      | 1,0        | 3,0  | 3.318            |  | 100                     | -     |
| PF 8445   | 28.01    | 11.04     | 76           | 149       | 90          | 17       | 1,5          | 1,3      | 1,0        | 3,0  | 3.272            |  | -                       | 92    |
| PF 8446   | 28.01    | 16.04     | 76           | 154       | 109         | 16       | 2,5          | 1,7      | 1,0        | 3,0  | 3.271            |  | -                       | 92    |
| PF 8470   | 15.01    | 16.04     | 63           | 154       | 93          | 17       | 1,7          | 1,5      | 1,0        | 3,5  | 3.225            |  | -                       | 91    |
| PF 8471   | 20.01    | 16.04     | 68           | 154       | 79          | 22       | 1,7          | 1,3      | 1,0        | 3,0  | 3.085            |  | -                       | 87    |
| PF 8420   | 16.01    | 12.04     | 64           | 150       | 87          | 18       | 1,7          | 1,3      | 1,0        | 3,0  | 3.069            |  | -                       | 86    |
| PF 8496   | 19.01    | 07.04     | 67           | 145       | 85          | 18       | 1,3          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 3.064            |  | 92                      | -     |
| PF 84122  | 29.01    | 16.04     | 77           | 154       | 103         | 21       | 3,7          | 1,7      | 1,0        | 3,0  | 3.052            |  | -                       | 86    |
| PF 8447   | 29.01    | 17.04     | 77           | 155       | 100         | 17       | 2,3          | 2,0      | 1,0        | 3,0  | 3.017            |  | -                       | 85    |
| PF 8436   | 20.01    | 17.04     | 68           | 155       | 100         | 16       | 2,2          | 1,2      | 1,0        | 3,0  | 3.008            |  | -                       | 85    |
| PF 8486   | 31.01    | 18.04     | 79           | 156       | 90          | 19       | 2,3          | 1,5      | 1,0        | 3,0  | 3.002            |  | -                       | 84    |
| PF 8459   | 25.01    | 08.04     | 73           | 146       | 106         | 24       | 2,5          | 1,0      | 1,0        | 3,5  | 2.912            |  | 88                      | -     |
| PF 84108  | 22.01    | 18.04     | 70           | 156       | 113         | 14       | 4,0          | 2,0      | 1,5        | 4,0  | 2.858            |  | -                       | 80    |
| PF 8487   | 16.01    | 15.04     | 64           | 153       | 89          | 11       | 1,7          | 1,3      | 1,0        | 3,0  | 2.838            |  | -                       | 80    |
| PF 84141  | 28.01    | 06.04     | 76           | 144       | 105         | 16       | 2,8          | 1,0      | 1,5        | 3,0  | 2.811            |  | 85                      | -     |
| PF 8488   | 28.01    | 16.04     | 76           | 154       | 94          | 17       | 3,7          | 1,5      | 1,0        | 3,0  | 2.802            |  | -                       | 79    |
| PF 84140  | 05.02    | 13.04     | 84           | 151       | 105         | 18       | 3,2          | 1,2      | 1,5        | 3,0  | 2.776            |  | -                       | 78    |

\* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Data de semeadura: 05.11.1984

Data de emergência: 13.11.1984

Quadrado médio do erro: 59.787,05

C.V. (%): 7,96 %

Teste de Tukey 5 %: 755,26

Análise química do solo

pH: 5,2 P: 16 ppm

Al: 1,70 me/100 g K: 102 ppm

Ca + Mg: 6,00 me/100 g M.O.: 4,6 %

Tabela 2. Ciclo de maturação, dados de rendimento de grãos de Passo Fundo, Sertão e média destes locais, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS-5 (precoce) e IAS-4 (médio) do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja A. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

| Genótipos | Ciclo (dias)<br>Emergência<br>Maturação | Rendimento de grãos (kg/ha) |        |       | Teste de<br>Tukey* | Rendimento relativo<br>médio por ciclo (%) |       |    |
|-----------|---|-----------------------------|--------|-------|--------------------|--|-------|----|
|           |   | Passo<br>Fundo              | Sertão | Média |                    | IAS-5                                      | IAS-4 |    |
| IAS-4     | 155                                     | 3.553                       | 2.535  | 3.044 |                    | -  | 100   |    |
| PF 8469   | 154                                     | 3.465                       | 2.213  | 2.839 |                    | -  | 93    |    |
| PF 8420   | 150                                     | 3.069                       | 2.555  | 2.812 |                    | -  | 92    |    |
| PF 8445   | 149                                     | 3.272                       | 2.342  | 2.807 |                    | -  | 92    |    |
| PF 8470   | 154                                     | 3.225                       | 2.330  | 2.777 |                    | -  | 91    |    |
| PF 8446   | 154                                     | 3.271                       | 2.259  | 2.765 |                    | -  | 91    |    |
| IAS-5     | 142                                     | 3.318                       | 2.189  | 2.753 |                    | -  | 100   | -  |
| PF 84122  | 154                                     | 3.052                       | 2.452  | 2.752 |                    | -  | -     | 90 |
| PF 8436   | 155                                     | 3.008                       | 2.475  | 2.742 |                    | -  | -     | 90 |
| PF 8459   | 146                                     | 2.912                       | 2.521  | 2.717 |                    | -  | 99    | -  |
| PF 8496   | 146                                     | 3.064                       | 2.330  | 2.697 |                    | -  | 98    | -  |
| PF 8486   | 156                                     | 3.002                       | 2.373  | 2.688 |                    | -  | -     | 88 |
| PF 8487   | 153                                     | 2.833                       | 2.469  | 2.653 |                    | -  | -     | 87 |
| PF 8471   | 154                                     | 3.085                       | 2.179  | 2.632 |                    | -  | -     | 86 |
| PF 8488   | 154                                     | 2.802                       | 2.381  | 2.591 |                    | -  | -     | 85 |
| PF 8447   | 155                                     | 3.017                       | 2.158  | 2.587 |                    | -  | -     | 85 |
| PF 84108  | 156                                     | 2.858                       | 2.070  | 2.464 |                    | -  | -     | 81 |
| PF 84140  | 151                                     | 2.776                       | 2.007  | 2.391 |                    | -  | -     | 79 |
| PF 84141  | 144                                     | 2.811                       | 1.937  | 2.374 |                    | -  | 86    | -  |

\* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Quadrado médio do erro: 32.158,24

C.V. (%): 6,67

Teste de Tukey: 721,51

Tabela 3. Dados de rendimento de grãos, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS-5 (precoce) e IAS-4 (médio). Além de observações sobre algumas características agrônômicas do Ensaio Preliminar de linhagens de Soja B, conduzido em Passo Fundo. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

| Genótipos | Datas de |           | Ciclo (dias) |           | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |          |            |      | Rendimento kg/ha | Teste de Tukey*  | Rendimento relativo (%) |       |
|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|-------------|----------|--------------|----------|------------|------|------------------|--|-------------------------|-------|
|           | Floração | Maturação | Emergência   | Maturação | Plantas     | Inserção | Acamamento   | Retenção | Deiscência | Grão |                  |  | IAS-5                   | IAS-4 |
| PF 84180  | 20.01    | 08.04     | 65           | 143       | 82          | 16       | 1,5          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 3.671            | <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> | 125                     | -     |
| PF 84108  | 27.01    | 20.04     | 72           | 155       | 95          | 14       | 2,5          | 1,3      | 1,0        | 3,0  | 3.631            |  | -                       | 109   |
| PF 84197  | 28.01    | 18.04     | 73           | 153       | 100         | 14       | 2,3          | 1,3      | 1,5        | 3,0  | 3.413            |  | -                       | 102   |
| IAS-4     | 17.01    | 18.04     | 62           | 153       | 90          | 13       | 1,3          | 2,0      | 1,0        | 3,0  | 3.333            |  | -                       | 100   |
| PF 84182  | 18.01    | 08.04     | 63           | 143       | 87          | 14       | 1,5          | 1,2      | 1,0        | 3,0  | 3.285            |  | 112                     | -     |
| PF 84186  | 28.01    | 12.04     | 73           | 147       | 97          | 16       | 2,8          | 1,2      | 1,0        | 3,0  | 3.198            |  | -                       | 96    |
| PF 84166  | 27.01    | 17.04     | 72           | 152       | 92          | 18       | 1,8          | 1,5      | 1,0        | 3,0  | 3.181            |  | -                       | 95    |
| PF 84188  | 20.01    | 11.04     | 65           | 146       | 87          | 15       | 2,0          | 1,2      | 1,5        | 3,5  | 3.160            |  | 108                     | 95    |
| PF 84148  | 22.01    | 09.04     | 67           | 144       | 82          | 21       | 1,8          | 1,2      | 1,0        | 3,0  | 3.156            |  | 108                     | -     |
| PF 84177  | 21.01    | 17.04     | 66           | 152       | 100         | 17       | 1,8          | 1,5      | 1,0        | 3,0  | 3.147            |  | -                       | 94    |
| PF 84185  | 18.01    | 06.04     | 63           | 141       | 87          | 16       | 1,7          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 3.129            |  | 107                     | -     |
| PF 84190  | 28.01    | 17.04     | 73           | 152       | 100         | 23       | 1,8          | 1,2      | 1,0        | 3,0  | 3.073            |  | -                       | 92    |
| PF 84183  | 28.01    | 18.04     | 73           | 153       | 98          | 18       | 2,3          | 1,5      | 1,0        | 3,0  | 2.988            |  | -                       | 90    |
| PF 84181  | 18.01    | 04.04     | 63           | 139       | 79          | 20       | 1,3          | 1,0      | 2,5        | 3,0  | 2.948            |  | 101                     | -     |
| IAS-5     | 16.01    | 04.04     | 61           | 139       | 79          | 17       | 1,3          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 2.931            |  | 100                     | -     |
| PF 84142  | 03.02    | 16.04     | 79           | 151       | 116         | 19       | 3,0          | 1,5      | 1,5        | 3,0  | 2.899            |  | -                       | 87    |
| PF 84189  | 27.01    | 12.04     | 72           | 147       | 98          | 18       | 2,7          | 1,3      | 1,0        | 3,5  | 2.885            |  | -                       | 87    |
| PF 84187  | 27.01    | 08.04     | 72           | 143       | 91          | 17       | 2,2          | 1,2      | 1,5        | 3,5  | 2.755            | -  | 83                      |       |
| PF 84167  | 20.01    | 04.04     | 65           | 139       | 76          | 17       | 1,5          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 2.500            | 85   | -                       |       |

\* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Data de semeadura: 08.11.1984

Data de emergência: 16.11.1984

Quadrado médio do erro: 100.475,52

C.V. (%): 10,16 %

Teste de Tukey 5 %: 979,091

Análise química do solo.

pH 5,2

Al: 1,70 me/100 g

Ca + Mg: 6,00 me/100 g

P: 16 ppm

K: 102 ppm

M.O.: 4,6 %

Tabela 4. Ciclo de maturação, dados de rendimento de grãos de Passo Fundo, Sertão e a média destes locais, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS-5 (precoce) e IAS-4 (médio) do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja B. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

| Genótipos | Ciclo (dias)            | Rendimento de grãos (kg/ha) |        |       | Teste de Tukey* | Rendimento relativo médio por ciclo (%) |       |
|-----------|-------------------------|-----------------------------|--------|-------|-----------------|---|-------|
|           | Emergência<br>Maturação | Passo<br>Fundo              | Sertão | Média |                 | IAS-5                                   | IAS-4 |
| PF 84 180 | 143                     | 3.671                       | 2.343  | 3.007 |                 | 111                                     | -     |
| IAS-4     | 153                     | 3.333                       | 2.656  | 2.995 |                 | -                                       | 100   |
| PF 84 198 | 155                     | 3.631                       | 2.105  | 2.868 |                 | -                                       | 96    |
| PF 84 188 | 146                     | 3.160                       | 2.531  | 2.845 |                 | 105                                     | -     |
| PF 84 197 | 153                     | 3.413                       | 2.207  | 2.810 |                 | -                                       | 94    |
| PF 84 182 | 143                     | 3.285                       | 2.322  | 2.804 |                 | 104                                     | -     |
| PF 84 186 | 147                     | 3.198                       | 2.391  | 2.795 |                 | -                                       | 93    |
| PF 84 185 | 141                     | 3.129                       | 2.357  | 2.743 |                 | 102                                     | -     |
| PF 84 190 | 152                     | 3.073                       | 2.382  | 2.727 |                 | -                                       | 91    |
| IAS-5     | 139                     | 2.932                       | 2.472  | 2.702 |                 | 100                                     | -     |
| PF 84 166 | 152                     | 3.182                       | 2.221  | 2.701 |                 | -                                       | 90    |
| PF 84 177 | 152                     | 3.147                       | 2.220  | 2.683 |                 | -                                       | 90    |
| PF 84 183 | 153                     | 2.988                       | 2.299  | 2.644 |                 | -                                       | 88    |
| PF 84 142 | 151                     | 2.899                       | 2.367  | 2.633 |                 | -                                       | 88    |
| PF 84 181 | 139                     | 2.948                       | 2.278  | 2.613 |                 | 97                                      | -     |
| PF 84 189 | 147                     | 2.885                       | 2.324  | 2.605 |                 | -                                       | 87    |
| PF 84 148 | 144                     | 3.157                       | 2.031  | 2.594 |                 | 96                                      | -     |
| PF 84 187 | 143                     | 2.756                       | 2.285  | 2.520 |                 | -                                       | 84    |
| PF 84 167 | 139                     | 2.500                       | 2.193  | 2.346 |                 | 87                                      | -     |

\* As medias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Quadrado médio do erro: 50.770,41

C.V. (%): 8,29

Teste de Tukey: 906,57

Tabela 5. Dados de rendimento de grãos, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS-5 (precoce), IAS-4 (médio) e Cobb (tardio). Além de observações sobre algumas características agrônomicas do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja C, conduzido em Passo Fundo. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

| Genótipos | Datas de |           | Ciclo (dias) |           | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |          |            |      | Rendimento kg/ha | Teste de Tukey* | Rendimento relativo (%) |       |      |
|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|-------------|----------|--------------|----------|------------|------|------------------|-----------------|-------------------------|-------|------|
|           | Floração | Maturação | Floração     | Maturação | Plantas     | Inserção | Acamamento   | Retenção | Deiscência | Grão |                  |                 | IAS-5                   | IAS-4 | Cobb |
| PF 84 100 | 03.02    | 24.04     | 79           | 159       | 104         | 24       | 3,0          | 1,2      | 1,0        | 3,0  | 3.758            | -               | -                       | 105   |      |
| PF 8433   | 22.01    | 22.04     | 67           | 157       | 89          | 16       | 1,5          | 1,5      | 1,0        | 3,0  | 3.724            | -               | 109                     | -     |      |
| PF 8439   | 27.01    | 24.04     | 72           | 159       | 102         | 22       | 1,8          | 1,2      | 1,0        | 3,0  | 3.613            | -               | -                       | 101   |      |
| Cobb      | 27.01    | 02.05     | 72           | 167       | 98          | 19       | 1,7          | 2,2      | 1,0        | 3,0  | 3.575            | -               | -                       | 100   |      |
| PF 84 103 | 01.02    | 19.04     | 77           | 154       | 106         | 22       | 2,7          | 1,0      | 1,0        | 2,0  | 3.488            | -               | 102                     | -     |      |
| IAS-4     | 19.01    | 18.04     | 64           | 153       | 88          | 15       | 1,5          | 1,8      | 1,0        | 3,0  | 3.429            | -               | 100                     | -     |      |
| PF 84 104 | 21.01    | 15.04     | 66           | 150       | 100         | 17       | 2,0          | 1,3      | 1,0        | 3,0  | 3.400            | -               | 99                      | -     |      |
| PF 8440   | 28.01    | 24.04     | 73           | 159       | 99          | 22       | 1,5          | 1,3      | 1,0        | 3,0  | 3.380            | -               | -                       | 95    |      |
| PF 8451   | 05.02    | 22.04     | 81           | 157       | 101         | 19       | 1,7          | 1,5      | 1,0        | 3,0  | 3.312            | -               | 97                      | -     |      |
| PF 84 102 | 05.02    | 18.04     | 81           | 153       | 107         | 22       | 2,2          | 1,2      | 1,0        | 2,5  | 3.288            | -               | 96                      | -     |      |
| PF 8449   | 06.02    | 22.04     | 82           | 157       | 100         | 19       | 2,8          | 1,5      | 1,0        | 2,5  | 3.286            | -               | 96                      | -     |      |
| PF 8438   | 20.01    | 16.04     | 65           | 151       | 99          | 17       | 1,8          | 1,5      | 1,5        | 3,5  | 3.274            | -               | 95                      | -     |      |
| PF 8448   | 01.02    | 24.04     | 77           | 159       | 99          | 22       | 2,8          | 1,3      | 1,0        | 3,0  | 3.208            | -               | -                       | 90    |      |
| PF 8444   | 28.01    | 19.04     | 73           | 154       | 91          | 16       | 1,7          | 1,5      | 1,0        | 2,5  | 3.125            | -               | 91                      | -     |      |
| PF 8462   | 27.01    | 22.04     | 72           | 157       | 106         | 19       | 2,5          | 1,3      | 1,0        | 3,0  | 3.042            | -               | 89                      | -     |      |
| PF 8450   | 11.02    | 22.04     | 81           | 157       | 106         | 25       | 2,5          | 1,2      | 1,0        | 3,5  | 3.030            | -               | 88                      | -     |      |
| IAS-5     | 18.01    | 07.04     | 63           | 142       | 83          | 20       | 1,8          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 3.000            | 100             | -                       | -     |      |
| PF 84 105 | 28.01    | 11.04     | 73           | 146       | 102         | 17       | 2,7          | 1,3      | 1,0        | 3,0  | 2.976            | 99              | -                       | -     |      |
| PF 8443   | 22.01    | 18.04     | 67           | 153       | 97          | 16       | 1,7          | 1,2      | 1,0        | 3,0  | 2.854            | -               | 83                      | -     |      |
| PF 8441   | 28.01    | 24.04     | 73           | 159       | 96          | 30       | 1,8          | 1,3      | 1,0        | 3,0  | 2.831            | -               | -                       | 79    |      |

\* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Data de semeadura: 08.11.1984

Data de emergência: 16.11.1984

Quadrado médio do erro: 148.509,07

C.V. (%): 11,75 %

Teste de Tukey 5 %: 1.181,44

Análise química do solo.

pH 5,2

Al: 1,70

Ca + Mg: 6,00

me/100 g

me/100 g

P: 16 ppm

K: 102 ppm

M.O.: 4,6 %



Tabela 6. Ciclo de maturação, dados de rendimento de grãos de Passo Fundo, Sertão e média destes locais, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS-5 (precoce), IAS-4 (médio) e Cobb (tardio), do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

| Genótipos | Ciclo (dias)<br>Emergência<br>Maturação | Rendimento de grãos (kg/ha) |        |       | Teste de<br>Tukey*  | Rendimento relativo médio<br>por ciclo (%) |       |      |
|-----------|---|-----------------------------|--------|-------|---|--|-------|------|
|           |   | Passo<br>Fundo              | Sertão | Média |   | IAS-5                                      | IAS-4 | Cobb |
| PF 8433   | 157                                     | 3.724                       | 2.850  | 3.287 | <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> | -  | 110   | -    |
| PF 84100  | 159                                     | 3.758                       | 2.652  | 3.205 |   | -  | -     | 112  |
| PF 84103  | 154                                     | 3.488                       | 2.783  | 3.135 |   | -  | 105   | -    |
| PF 8439   | 159                                     | 3.613                       | 2.530  | 3.071 |   | -  | -     | 107  |
| PF 8448   | 159                                     | 3.208                       | 2.811  | 3.010 |   | -  | -     | 105  |
| PF 8449   | 157                                     | 3.286                       | 2.694  | 2.990 |   | -  | 100   | -    |
| IAS-4     | 153                                     | 3.429                       | 2.525  | 2.977 |   | -  | 100   | -    |
| PF 8451   | 157                                     | 3.312                       | 2.619  | 2.965 |   | -  | 100   | -    |
| PF 8440   | 159                                     | 3.380                       | 2.423  | 2.901 |   | -  | -     | 101  |
| PF 84102  | 153                                     | 3.288                       | 2.496  | 2.892 |   | -  | 97    | -    |
| PF 84104  | 150                                     | 3.400                       | 2.345  | 2.872 |   | -  | 96    | -    |
| PF 8438   | 151                                     | 3.274                       | 2.465  | 2.870 |   | -  | 96    | -    |
| Cobb      | 167                                     | 3.575                       | 2.143  | 2.859 |   | -  | -     | 100  |
| PF 8444   | 154                                     | 3.125                       | 2.453  | 2.789 |   | -  | 94    | -    |
| PF 8450   | 157                                     | 3.030                       | 2.471  | 2.751 |   | -  | 92    | -    |
| IAS-5     | 142                                     | 3.000                       | 2.428  | 2.714 |   | 100  | -     | -    |
| PF 8462   | 157                                     | 3.042                       | 2.323  | 2.683 |   | -  | 90    | -    |
| PF 8441   | 159                                     | 2.831                       | 2.431  | 2.631 |   | -  | -     | 92   |
| PF 8443   | 153                                     | 2.854                       | 2.294  | 2.574 |   | -  | 86    | -    |
| PF 84105  | 146                                     | 2.976                       | 1.954  | 2.465 |   | 91   | -     | -    |

\* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.  
 Quadrado médio do erro: 34.339,61  
 C.V. (%): 6,43  
 Teste de Tukey: 753,44

Tabela 7. Dados de rendimento de grãos, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS-5 (precoce), IAS-4 (médio) e Cobb (tardio). Além de observações sobre algumas características agrônômicas do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja D, conduzido em Passo Fundo. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

| Genótipos | Datas de      |                | Ciclo (dias)  |                | Altura (cm)  |               | Nota (1 a 5)    |               |                      |      | Rendimento<br>kg/ha | Teste<br>de<br>Tukey*   | Rendimento<br>relativo<br>(%) |       |      |
|-----------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|----------------------|------|---------------------|---|-------------------------------|-------|------|
|           | Flora-<br>ção | Matu-<br>ração | Emergência    |                | Plan-<br>tas | Inser-<br>ção | Acama-<br>mento | Reten-<br>ção | Deis-<br>cên-<br>cia | Grão |                     |   | IAS-5                         | IAS-4 | Cobb |
|           |               |                | Flora-<br>ção | Matu-<br>ração |              |               |                 |               |                      |      |                     |   |                               |       |      |
| IAS-4     | 18.01         | 19.04          | 63            | 154            | 90           | 14            | 1,7             | 1,8           | 1,0                  | 3,0  | 3.817               | <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> | -                             | 100   | -    |
| PF 84 195 | 01.02         | 19.04          | 77            | 154            | 103          | 18            | 2,5             | 1,3           | 1,0                  | 2,5  | 3.626               |   | -                             | 95    | -    |
| PF 84 155 | 01.02         | 16.04          | 77            | 151            | 103          | 16            | 3,3             | 1,3           | 1,0                  | 3,5  | 3.624               |   | -                             | 95    | -    |
| Cobb      | 28.01         | 01.05          | 73            | 166            | 98           | 18            | 2,2             | 2,3           | 1,0                  | 3,0  | 3.569               |   | -                             | -     | 100  |
| PF 84 196 | 29.01         | 19.04          | 74            | 154            | 195          | 16            | 2,2             | 1,2           | 1,0                  | 2,5  | 3.557               |   | -                             | 93    | -    |
| PF 84 169 | 22.01         | 16.04          | 67            | 151            | 98           | 16            | 1,5             | 1,3           | 1,0                  | 3,0  | 3.459               |   | -                             | 91    | -    |
| PF 84 175 | 29.01         | 25.04          | 74            | 160            | 97           | 20            | 2,8             | 1,3           | 1,0                  | 2,5  | 3.385               |   | -                             | -     | 95   |
| PF 84 193 | 28.01         | 11.04          | 73            | 146            | 109          | 16            | 2,7             | 1,3           | 1,0                  | 3,0  | 3.181               |   | 108                           | -     | -    |
| PF 84 153 | 08.02         | 22.04          | 84            | 157            | 105          | 26            | 2,5             | 1,0           | 1,0                  | 3,0  | 3.166               |   | -                             | 83    | -    |
| PF 84 170 | 21.01         | 22.04          | 66            | 157            | 91           | 18            | 2,3             | 1,3           | 1,5                  | 3,0  | 3.078               |   | -                             | 81    | -    |
| PF 84 171 | 06.02         | 22.04          | 82            | 157            | 111          | 25            | 2,7             | 1,0           | 1,0                  | 3,0  | 2.999               |   | -                             | 79    | -    |
| PF 84 117 | 08.02         | 24.04          | 84            | 159            | 109          | 13            | 3,8             | 1,5           | 1,0                  | 3,0  | 2.991               |   | -                             | -     | 84   |
| PF 84 160 | 28.01         | 12.04          | 73            | 147            | 96           | 19            | 2,3             | 1,0           | 1,0                  | 3,5  | 2.988               |   | 101                           | -     | -    |
| PF 84 162 | 04.02         | 16.04          | 80            | 151            | 108          | 20            | 3,3             | 1,3           | 1,0                  | 3,0  | 2.961               |   | -                             | 78    | -    |
| IAS-5     | 18.01         | 07.04          | 63            | 142            | 84           | 15            | 1,8             | 1,0           | 1,0                  | 3,5  | 2.957               |   | 100                           | -     | -    |
| PF 84 115 | 01.02         | 24.04          | 77            | 159            | 106          | 18            | 3,3             | 1,2           | 1,0                  | 3,0  | 2.928               |   | -                             | -     | 82   |
| PF 84 154 | 08.02         | 22.04          | 84            | 157            | 123          | 19            | 3,8             | 1,2           | 1,0                  | 3,0  | 2.896               |   | -                             | 76    | -    |
| PF 84 116 | 05.02         | 22.04          | 81            | 157            | 100          | 23            | 3,2             | 1,2           | 1,0                  | 3,0  | 2.855               |   | -                             | 75    | -    |
| PF 84 192 | 01.02         | 04.04          | 77            | 139            | 105          | 26            | 3,8             | 1,0           | 1,0                  | 3,5  | 2.393               |   | 81                            | -     | -    |

\* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Data de semeadura: 09.11.1984

Data de emergência: 16.11.1984

Quadrado médio do erro: 132.085,85

C.V. (%) 11,43

Teste de Tukey 5 %: 1.122,59

Análise química do solo.

|               |          |           |
|---------------|----------|-----------|
| pH: 5,1       | P: 16    | ppm       |
| Al: 1,70      | me/100 g | K: 102    |
| Ca + Mg: 6,00 | me/100 g | M.O.: 4,6 |
|               |          | %         |

Tabela 8. Ciclo de maturação, dados de rendimento de grãos de Passo Fundo, Sertão e médias destes locais, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS-5 (precoce), IAS-4 (médio) e Cobb (tardio), do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja D. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

| Genótipos | Ciclo (dias) |           | Rendimento de grãos (kg/ha) |        |       | Teste de Tukey* | Rendimento relativo médio por ciclo (%) |       |      |
|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|--------|-------|-----------------|---|-------|------|
|           | Emergência   | Maturação | Passo Fundo                 | Sertão | Média |                 | IAS-5                                   | IAS-4 | Cobb |
|           |              |           |                             |        |       |                 |   |       |      |
| IAS-4     | 154          |           | 3.817                       | 2.834  | 3.325 | -               | 100                                     | -     |      |
| PF 84195  | 154          |           | 3.626                       | 2.673  | 3.150 | -               | 95                                      | -     |      |
| PF 84169  | 151          |           | 3.459                       | 2.814  | 3.137 | -               | 94                                      | -     |      |
| PF 84155  | 151          |           | 3.624                       | 2.504  | 3.064 | -               | 92                                      | -     |      |
| PF 84196  | 154          |           | 2.557                       | 2.413  | 2.985 | -               | 90                                      | -     |      |
| PF 84193  | 146          |           | 3.182                       | 2.785  | 2.983 | 109             | -                                       | -     |      |
| PF 84170  | 157          |           | 3.078                       | 2.705  | 2.891 | -               | 87                                      | -     |      |
| PF 84117  | 159          |           | 2.991                       | 2.656  | 2.823 | -               | -                                       | 103   |      |
| PF 84175  | 160          |           | 3.385                       | 2.128  | 2.757 | -               | -                                       | 101   |      |
| PF 84153  | 157          |           | 3.166                       | 2.333  | 2.749 | -               | -                                       | 101   |      |
| Cobb      | 166          |           | 3.569                       | 1.897  | 2.733 | -               | -                                       | 100   |      |
| IAS-5     | 142          |           | 2.957                       | 2.504  | 2.731 | 100             | -                                       | -     |      |
| PF 84162  | 151          |           | 2.961                       | 2.433  | 2.697 | -               | 81                                      | -     |      |
| PF 84115  | 159          |           | 2.928                       | 2.383  | 2.655 | -               | -                                       | 97    |      |
| PF 84171  | 157          |           | 2.999                       | 2.302  | 2.651 | -               | 80                                      | -     |      |
| PF 84116  | 157          |           | 2.855                       | 2.400  | 2.627 | -               | 79                                      | -     |      |
| PF 84154  | 157          |           | 2.896                       | 2.334  | 2.615 | -               | 79                                      | -     |      |
| PF 84160  | 147          |           | 2.988                       | 2.236  | 2.612 | 96              | -                                       | -     |      |
| PF 84192  | 139          |           | 2.393                       | 2.121  | 2.257 | 83              | -                                       | -     |      |

\* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Quadrado médio do erro: 68.942,79

C.V. (%): 9,33

Teste de Tukey 5 %: 1.056,43

Tabela 9. Dados de rendimento de grãos, rendimento relativo à testemunha Cobb. Além de observações sobre algumas características agrônômicas do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja E, conduzido em Sertão. CNPT/EM-BRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

| Genótipos | Datas de  |            | Ciclo (dias) |            | Altura plantas (cm) | Nota (1 a 5) |           |      | Rendimento kg/ha | Teste de Tukey* | Rendimento relativo (%) |
|-----------|-----------|------------|--------------|------------|---------------------|--------------|-----------|------|------------------|-----------------|-------------------------|
|           | Flora-ção | Matura-ção | Emergência   | Matura-ção |                     | Acama-mento  | Reten-ção | Grão |                  |                 |                         |
| IAS-4     | 08.01     | 11.04      | 65           | 158        | 93                  | 1,7          | 1,2       | 3,5  | 2.985            |                 | -                       |
| PF 84205  | 26.01     | 20.04      | 83           | 167        | 82                  | 1,8          | 1,2       | 2,5  | 2.966            |                 | 152                     |
| PF 8454   | 27.01     | 20.04      | 84           | 167        | 95                  | 1,7          | 1,3       | 3,5  | 2.756            |                 | 141                     |
| PF 84212  | 27.01     | 22.04      | 84           | 169        | 95                  | 2,0          | 1,2       | 3,0  | 2.670            |                 | 137                     |
| PF 8466   | 27.01     | 20.04      | 84           | 167        | 103                 | 2,3          | 1,2       | 3,0  | 2.612            |                 | 134                     |
| PF 84120  | 27.01     | 20.04      | 84           | 167        | 95                  | 2,2          | 1,0       | 3,5  | 2.610            |                 | 134                     |
| IAS-5     | 08.01     | 30.01      | 65           | 146        | 82                  | 1,2          | 1,0       | 3,0  | 2.557            |                 | -                       |
| PF 84213  | 27.01     | 21.04      | 84           | 169        | 110                 | 2,2          | 1,3       | 3,0  | 2.543            |                 | 130                     |
| PF 8475   | 21.01     | 18.04      | 78           | 165        | 102                 | 2,8          | 1,0       | 3,5  | 2.528            |                 | 130                     |
| PF 84107  | 03.02     | 17.04      | 91           | 164        | 103                 | 2,7          | 1,0       | 3,0  | 2.401            |                 | 123                     |
| PF 8482   | 27.01     | 18.04      | 84           | 165        | 95                  | 1,3          | 1,0       | 2,5  | 2.355            |                 | 121                     |
| PF 8453   | 05.02     | 24.04      | 93           | 171        | 83                  | 2,5          | 2,0       | 3,0  | 2.236            |                 | 115                     |
| PF 8458   | 30.01     | 20.04      | 87           | 167        | 93                  | 1,7          | 1,2       | 3,5  | 2.201            |                 | 113                     |
| PF 84209  | 22.01     | 22.04      | 79           | 169        | 90                  | 1,8          | 1,5       | 3,0  | 2.095            |                 | 107                     |
| PF 8468   | 27.01     | 18.04      | 84           | 165        | 108                 | 1,5          | 1,2       | 2,5  | 2.064            |                 | 106                     |
| PF 8481   | 05.02     | 19.04      | 93           | 166        | 103                 | 2,7          | 1,5       | 3,5  | 2.047            |                 | 105                     |
| PF 84206  | 05.02     | 22.04      | 93           | 169        | 100                 | 3,3          | 1,3       | 3,0  | 1.987            |                 | 102                     |
| Cobb      | 23.01     | 22.04      | 80           | 169        | 93                  | 2,0          | 1,5       | 3,5  | 1.949            |                 | 100                     |

\* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Data de semeadura: 26.10.1984

Data de emergência: 04.11.1984

Quadrado médio do erro: 35.272,94

C.V. (%): 7,76 %

Teste de Tukey 5 %: 577,95

#### Análise química do solo.

pH: 5,1

Al: 1,60

Ca + Mg: 4,25

P: 18,5 ppm

K: 122 ppm

M.O.: 3,8 %

me/100 g

me/100 g

Tabela 10. Dados de rendimento de grãos, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS-4 (médio), Ivaí (semitardio) e Cobb (tardio). Além de observações sobre algumas características agrônomicas do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja F, conduzido em Passo Fundo. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

| Genótipos | Datas de |           | Ciclo (dias) |           | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |          |            |      | Rendimento kg/ha | Teste de Tukey*   | Rendimento relativo (%) |      |      |
|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|-------------|----------|--------------|----------|------------|------|------------------|---|-------------------------|------|------|
|           | Floração | Maturação | Emergência   |           | Plantas     | Inserção | Acamamento   | Retenção | Deiscência | Grão |                  |   | Rendimento relativo (%) |      |      |
|           |          |           | Floração     | Maturação |             |          |              |          |            |      |                  |   | IAS-5                   | Ivaí | Cobb |
| PF 84303  | 22.01    | 26.04     | 73           | 167       | 92          | 16       | 1,8          | 1,3      | 1,0        | 3,0  | 3.688            | <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> | -                       | 110  | -    |
| IAS-4     | 13.01    | 16.04     | 64           | 157       | 85          | 16       | 1,5          | 1,7      | 1,0        | 3,0  | 3.476            |   | 100                     | -    | -    |
| PF 84307  | 21.01    | 24.04     | 72           | 165       | 78          | 16       | 1,5          | 1,3      | 1,0        | 2,5  | 3.389            |   | -                       | 101  | -    |
| PF 84291  | 29.01    | 01.05     | 80           | 172       | 89          | 18       | 1,8          | 1,5      | 1,0        | 2,0  | 3.360            |   | -                       | -    | 107  |
| Ivaí      | 22.01    | 24.04     | 73           | 165       | 104         | 20       | 1,7          | 1,5      | 1,0        | 3,5  | 3.346            |   | -                       | 100  | -    |
| PF 84318  | 28.01    | 24.04     | 79           | 165       | 95          | 20       | 2,0          | 1,5      | 1,0        | 2,5  | 3.206            |   | -                       | 96   | -    |
| PF 84266  | 05.02    | 24.04     | 87           | 165       | 91          | 15       | 2,5          | 1,2      | 1,0        | 2,0  | 3.156            |   | -                       | 94   | -    |
| PF 84199  | 29.01    | 22.04     | 80           | 163       | 97          | 20       | 3,2          | 1,3      | 1,5        | 3,0  | 3.147            |   | -                       | 94   | -    |
| Cobb      | 22.01    | 01.05     | 73           | 172       | 101         | 13       | 1,8          | 2,5      | 1,0        | 3,0  | 3.142            |   | -                       | -    | 100  |
| PF 84325  | 19.02    | 14.04     | 70           | 155       | 98          | 16       | 2,8          | 1,2      | 1,5        | 3,5  | 3.065            |   | 88                      | -    | -    |
| PF 84319  | 28.01    | 24.04     | 79           | 165       | 101         | 20       | 2,0          | 1,2      | 1,0        | 2,5  | 3.056            |   | -                       | 91   | -    |
| IAS-5     | 13.01    | 08.04     | 64           | 149       | 85          | 15       | 1,2          | 1,0      | 1,0        | 3,5  | 3.050            |   | -                       | -    | -    |
| PF 84270  | 01.02    | 27.04     | 83           | 168       | 106         | 18       | 2,5          | 1,8      | 1,0        | 2,5  | 3.028            |   | -                       | 90   | -    |
| PF 84224  | 28.01    | 24.04     | 79           | 165       | 99          | 18       | 2,3          | 1,5      | 1,0        | 2,0  | 2.966            |   | -                       | 89   | -    |
| PF 84127  | 22.01    | 22.04     | 73           | 163       | 102         | 17       | 1,8          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 2.892            |   | -                       | 86   | -    |
| PF 84236  | 28.01    | 19.04     | 79           | 160       | 99          | 15       | 2,5          | 1,7      | 1,0        | 3,0  | 2.846            |   | 82                      | -    | -    |
| PF 84320  | 01.02    | 26.04     | 83           | 167       | 107         | 17       | 2,2          | 1,3      | 1,0        | 2,5  | 2.833            |   | -                       | 85   | -    |
| PF 84229  | 05.02    | 26.04     | 87           | 167       | 94          | 22       | 1,5          | 1,7      | 1,0        | 3,5  | 2.740            |   | -                       | 82   | -    |

\* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Data de semeadura: 03.11.1984

Data de emergência: 10.11.1984

Quadrado médio do erro: 89.734,32

C.V. (%): 9,56 %

Teste de Tukey 5 %: 921,514

Análise química do solo.

pH: 5,2 P: 16 ppm

Al: 1,70 me/100 g K: 102 ppm

Ca + Mg: 6,00 me/100 g M.O.: 4,6 %

Tabela 11. Ciclo de maturação, dados de rendimento de grãos de Passo Fundo, Sertão e média destes locais, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS-4 (médio), Ivaí (semitardio) e Cobb (tardio), do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja F. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1984/85

| Genótipos | Ciclo (dias) |           | Rendimento de grãos (kg/ha) |        |       | Teste de Tukey* | Rendimento relativo médio por ciclo (%) |      |      |
|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|--------|-------|-----------------|---|------|------|
|           | Emergência   | Maturação | Passo Fundo                 | Sertão | Média |                 | IAS-4                                   | Ivaí | Cobb |
|           |              |           |                             |        |       |                 |   |      |      |
| PF 84303  | 167          |           | 3.688                       | 2.790  | 3.239 |                 | -                                       | 101  | -    |
| IAS-4     | 157          |           | 3.476                       | 2.955  | 3.215 |                 | 100                                     | -    | -    |
| Ivaí      | 165          |           | 3.346                       | 3.037  | 3.192 |                 | -                                       | 100  | -    |
| PF 84318  | 165          |           | 3.207                       | 2.951  | 3.079 |                 | -                                       | 96   | -    |
| PF 84319  | 165          |           | 3.057                       | 2.979  | 3.018 |                 | -                                       | 95   | -    |
| PF 84325  | 155          |           | 3.028                       | 2.403  | 2.950 |                 | 92                                      | -    | -    |
| PF 84266  | 165          |           | 3.065                       | 2.835  | 2.936 |                 | -                                       | 92   | -    |
| PF 84199  | 163          |           | 3.147                       | 2.724  | 2.936 |                 | -                                       | 92   | -    |
| PF 84291  | 172          |           | 3.360                       | 2.425  | 2.892 |                 | -                                       | -    | 104  |
| PF 84307  | 165          |           | 3.389                       | 2.391  | 2.890 |                 | -                                       | 91   | -    |
| Cobb      | 172          |           | 2.142                       | 2.403  | 2.772 |                 | -                                       | -    | 100  |
| PF 84217  | 163          |           | 2.892                       | 2.628  | 2.760 |                 | -                                       | 86   | -    |
| PF 84236  | 160          |           | 2.846                       | 2.647  | 2.747 |                 | 85                                      | -    | -    |
| PF 84320  | 167          |           | 2.833                       | 2.658  | 2.745 |                 | -                                       | 86   | -    |
| PF 84270  | 168          |           | 3.028                       | 2.403  | 2.715 |                 | -                                       | 85   | -    |
| IAS-5     | 149          |           | 3.050                       | 2.316  | 2.683 |                 | -                                       | -    | -    |
| PF 84224  | 165          |           | 2.966                       | 2.320  | 2.643 |                 | -                                       | 83   | -    |
| PF 84229  | 167          |           | 2.740                       | 2.293  | 2.516 |                 | -                                       | 79   | -    |

\* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Quadrado médio do erro: 39.911,04

C.V. (%): 6,92

Teste de Tukey 5 %: 802,38