

## Objetivo

Os ensaios preliminares têm como objetivo determinar o potencial produtivo das novas linhagens geradas no programa de melhoramento genético da instituição.

## Metodologia

As novas linhagens são testadas, nos ensaios preliminares, durante dois anos. No CNPT, esses testes são, normalmente, feitos em duas épocas de semeadura, ou seja, em época normal, meados de novembro, e em resteva de trigo, meados de dezembro. Essa última é feita em sistema de semeadura direta.

Nos ensaios preliminares de 1º ano foram, em 1989/90, avaliadas 379 linhagens, sendo 121 de ciclo precoce, 153 de ciclo médio e 105 de ciclo tardio. O esquema experimental utilizado foi o delineamento aumentado, com parcelas de 2,0 m x 5,0 m de área total e 1,0 m x 4,0 m de área útil. As testemunhas, as mesmas utilizadas no ano anterior em rede, foram intercaladas a cada 10 tratamentos. As fileiras foram espaçadas de 0,50 m e a população de plantas foi de 20 por metro linear.

Nos ensaios preliminares de 2º ano foram avaliadas 184 linhagens. Em ambas as épocas, o delineamento foi o mesmo utilizado no primeiro ano, com três repetições. O tamanho das parcelas, o espaçamento e a população de plantas foram iguais àqueles utilizados nos preliminares de 1º ano.

Na semeadura em época normal, os ensaios foram instalados em Latossolo Vermelho Escuro Distrófico com pH variando de 5,0 a 5,5; Al trocável de 0,45 a 1,45 me/100 g; Ca + Mg de 5,02 a 7,00 me/100 g; P de 24,5 a 37,5 ppm; K de 114 a 194 ppm e M.O. de 3,8 a 5,7 %. A área experimental recebeu uma adubação equivalente a 130 kg/ha da fórmula 0-20-30. Não se dispõe de análises do solo onde foram instalados os ensaios semeados em dezembro. A área foi, no entanto, adubada com 200 kg/ha da fórmula 0-20-30.

O controle de plantas daninhas, em ambas as épocas de semeadura, foi feito

através da aplicação de 4 l/ha de trifluralina e complementado manualmente, quando necessário. As lagartas foram controladas com a aplicação de Monocroto-fós nas doses de 0,2 l/ha, na época de semeadura normal, e de 0,26 l/ha, na semeadura em resteva.

## Resultados

Os resultados do comportamento fenológico e agrônômico das linhagens avaliadas constam nas Tabelas 1 a 20. As tabelas de número ímpar contém os dados colhidos nos ensaios instalados em novembro, e as de número par contém os dados dos ensaios instalados em dezembro.

As tabelas são auto explicativas. Nota-se, na comparação entre as duas épocas de semeadura, que um significativo número de linhagens teve, em valores absolutos, produtividade superior às testemunhas em ambas as épocas. Outras tiveram um comportamento diferenciado em função da época.

Diversas linhagens apresentaram acentuado acamamento. Esse foi mais pronunciado na semeadura de meados de dezembro, mesmo em linhagens de ciclo curto. Foi um comportamento anormal, que deve ser creditado a fatores ambientais. Em razão do prolongado período de chuvas ocorrido na fase final do ciclo, a qualidade dos grãos foi, em ambas as épocas, apenas razoável.

Várias linhagens mostraram "resistência" à doença que causa a "necrose da medula". A ocorrência dessa doença, de forma generalizada no campo, dificultou a exata determinação do ciclo das linhagens sensíveis.

A partir dos dados obtidos nas duas épocas durante a safra de 1989/90, e nos ensaios preliminares de safra de 1988/89, também em duas épocas, serão propostas para integrar, em 1990/91, os ensaios intermediários, executados de forma cooperativa em todo o estado do Rio Grande do Sul, as seguintes linhagens: Precoces = PFBR 873633, PFBR 873900, PFBR 874069 e PFBR 874291; Médias = PFBR 87866, PFBR 871072, PFBR 871971 e PFBR 873728; Tardias = PFBR 871152, PFBR 871202, PFBR 871364 e PFBR 871837.

Tabela 1. Desempenho agrônômico e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 2º Ano-A, semeadas em 15 de novembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS. 1990

| Genótipos   | Ciclo (dias) |           | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |           |             |      | Peso de 100 sementes (g) | Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |
|-------------|--------------|-----------|-------------|----------|--------------|-----------|-------------|------|--------------------------|--|
|             | Emergência   | Maturação | Plantas     | Inserção | Acama-mento  | Reten-ção | Deis-cência | Grão |                          |  |
| PFBR 873633 | 58           | 136       | 65          | 10       | 1,3          | 1,5       | 1,5         | 2,5  | 16,3                     | 3.161 a                                  |
| PFBR 873599 | 53           | 129       | 70          | 10       | 1,3          | 1,8       | 1,0         | 2,5  | 18,2                     | 2.943 ab                                 |
| PFBR 873088 | 61           | 141       | 90          | 18       | 2,0          | 1,2       | 1,0         | 3,0  | 15,5                     | 2.706 ab                                 |
| PFBR 872939 | 63           | 145       | 80          | 15       | 2,3          | 1,0       | 1,0         | 3,0  | 16,9                     | 2.695 ab                                 |
| PFBR 873686 | 54           | 131       | 85          | 15       | 1,5          | 1,2       | 1,0         | 3,0  | 16,3                     | 2.660 ab                                 |
| PFBR 872639 | 56           | 136       | 90          | 12       | 2,0          | 1,0       | 1,0         | 3,0  | 17,5                     | 2.657 ab                                 |
| BR-4        | 57           | 142       | 90          | 15       | 1,7          | 1,2       | 1,0         | 3,0  | 17,1                     | 2.500 ab                                 |
| PFBR 873335 | 57           | 135       | 95          | 20       | 1,3          | 1,0       | 1,0         | 3,5  | 14,2                     | 2.456 ab                                 |
| PFBR 873298 | 53           | 128       | 75          | 15       | 1,5          | 1,3       | 1,0         | 3,5  | 17,4                     | 2.445 ab                                 |
| PFBR 872770 | 54           | 138       | 85          | 20       | 2,3          | 1,0       | 1,0         | 3,5  | 16,0                     | 2.434 ab                                 |
| PFBR 87734  | 59           | 142       | 95          | 15       | 2,3          | 1,0       | 1,0         | 3,0  | 16,2                     | 2.420 ab                                 |
| PFBR 873680 | 53           | 125       | 70          | 12       | 1,5          | 1,2       | 1,5         | 3,0  | 16,8                     | 2.391 ab                                 |
| PFBR 87709  | 55           | 142       | 85          | 20       | 2,0          | 1,0       | 1,0         | 3,0  | 16,8                     | 2.368 ab                                 |
| PFBR 873639 | 55           | 129       | 100         | 15       | 1,5          | 1,2       | 1,0         | 2,5  | 16,1                     | 2.363 ab                                 |
| PFBR 87632  | 69           | 140       | 100         | 20       | 2,2          | 1,0       | 1,0         | 3,0  | 13,3                     | 2.356 ab                                 |
| PFBR 8783   | 56           | 136       | 80          | 15       | 1,5          | 1,2       | 1,0         | 3,0  | 16,0                     | 2.352 ab                                 |
| PFBR 871742 | 62           | 140       | 100         | 18       | 2,0          | 1,0       | 1,5         | 3,0  | 14,7                     | 2.331 ab                                 |
| IAS 5       | 54           | 138       | 90          | 15       | 1,3          | 1,0       | 1,0         | 3,0  | 17,3                     | 2.219 ab                                 |
| PFBR 873585 | 52           | 124       | 75          | 10       | 1,8          | 1,0       | 1,0         | 3,5  | 15,0                     | 2.199 ab                                 |
| Planalto    | 61           | 131       | 80          | 15       | 1,7          | 1,0       | 1,0         | 3,5  | 15,8                     | 2.143 ab                                 |
| PFBR 878774 | 56           | 135       | 85          | 20       | 1,3          | 1,0       | 1,0         | 3,0  | 13,0                     | 2.124 ab                                 |
| IAS 4       | 57           | 142       | 90          | 15       | 1,7          | 1,0       | 1,0         | 3,5  | 18,7                     | 2.052 b                                  |

Data da emergência: 22.11.89

C.V.: 13,77 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05).

Tabela 2. Desempenho agrônomo e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 2º Ano-A, semeadas em 13 de dezembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPQ, Passo Fundo, RS. 1990

| Genótipos     | Ciclo (dias)   |     | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5)    |               |      | Peso de<br>100<br>sementes<br>(g) | Rendimen-<br>to de<br>grãos<br>(kg/ha) <sup>1</sup> |
|---------------|----------------|-----|-------------|----------|-----------------|---------------|------|-----------------------------------|---|
|               | Emergência     |     | Plantas     | Inserção | Acama-<br>mento | Reten-<br>ção | Grão |                                   |   |
| Flora-<br>ção | Matu-<br>ração |     |             |          |                 |               |      |                                   |   |
| PFBR 873633   | 51             | 117 | 60          | 15       | 1,3             | 1,0           | 2,0  | 15,5                              | 2.593 a   |
| PFBR 87632    | 53             | 120 | 70          | 15       | 1,8             | 1,0           | 3,0  | 13,2                              | 2.135 ab  |
| PFBR 873639   | 51             | 117 | 65          | 10       | 2,0             | 1,0           | 2,5  | 12,7                              | 2.078 ab  |
| PFBR 873686   | 50             | 114 | 70          | 15       | 1,5             | 1,0           | 2,5  | 14,5                              | 2.012 ab  |
| PFBR 873088   | 54             | 122 | 70          | 10       | 2,2             | 1,0           | 3,0  | 15,2                              | 1.966 ab  |
| PFBR 872939   | 51             | 122 | 60          | 15       | 1,7             | 1,0           | 2,5  | 16,7                              | 1.922 ab  |
| PFBR 873599   | 47             | 117 | 55          | 10       | 1,3             | 1,2           | 3,0  | 17,5                              | 1.919 ab  |
| IAS 4         | 50             | 124 | 55          | 10       | 1,3             | 1,0           | 3,0  | 19,2                              | 1.865 ab  |
| PFBR 873335   | 51             | 122 | 70          | 15       | 1,8             | 1,0           | 3,0  | 14,0                              | 1.823 ab  |
| PFBR 873298   | 51             | 122 | 60          | 15       | 1,2             | 1,0           | 3,5  | 16,2                              | 1.763 ab  |
| PFBR 87734    | 51             | 124 | 80          | 15       | 2,7             | 1,0           | 3,0  | 14,7                              | 1.742 ab  |
| IAS 5         | 51             | 120 | 60          | 15       | 1,8             | 1,0           | 3,5  | 16,7                              | 1.709 b   |
| PFBR 872639   | 51             | 122 | 70          | 15       | 1,7             | 1,0           | 3,0  | 16,7                              | 1.708 b   |
| BR-4          | 51             | 126 | 70          | 10       | 1,8             | 1,0           | 2,5  | 14,7                              | 1.701 b   |
| PFBR 87709    | 53             | 122 | 70          | 20       | 1,7             | 1,0           | 3,0  | 15,7                              | 1.695 b   |
| PFBR 872770   | 51             | 122 | 50          | 8        | 1,7             | 1,0           | 2,5  | 16,5                              | 1.627 b   |
| PFBR 8774     | 51             | 122 | 70          | 15       | 1,8             | 1,0           | 3,0  | 14,3                              | 1.621 b   |
| Planalto      | 52             | 114 | 50          | 15       | 1,2             | 1,0           | 3,0  | 16,5                              | 1.592 b   |
| PFBR 873680   | 51             | 117 | 60          | 15       | 1,5             | 1,0           | 3,5  | 14,7                              | 1.505 b   |
| PFBR 873585   | 48             | 114 | 75          | 10       | 2,5             | 1,0           | 4,0  | 16,2                              | 1.478 b   |
| PFBR 871742   | 53             | 122 | 75          | 15       | 1,8             | 1,0           | 3,0  | 12,5                              | 1.469 b   |
| PFBR 8783     | 52             | 122 | 50          | 15       | 1,2             | 1,0           | 2,5  | 11,7                              | 1.427 b   |

Data da emergência: 23.12.89

C.V.: 15,69 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05).

Tabela 3. Desempenho agrônômico e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 2º Ano-B, semeadas em 15 de novembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS. 1990

| Genótipos   | Ciclo (dias) |            | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |           |             | Grão | Peso de 100 sementes (g) | Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |
|-------------|--------------|------------|-------------|----------|--------------|-----------|-------------|------|--------------------------|--|
|             | Emergência   |            | Plantas     | Inserção | Acama-mento  | Reten-ção | Deis-cência |      |                          |  |
|             | Flora-ção    | Matu-ração |             |          |              |           |             |      |                          |  |
| PFBR 873900 | 55           | 136        | 85          | 10       | 1,2          | 1,2       | 1,5         | 3,5  | 17,2                     | 3.170 a                                  |
| PFBR 873859 | 53           | 136        | 75          | 10       | 1,5          | 1,2       | 1,5         | 3,5  | 17,4                     | 3.092 a                                  |
| PFBR 874222 | 54           | 127        | 85          | 10       | 1,8          | 1,8       | 1,0         | 3,5  | 20,6                     | 3.087 a                                  |
| PFBR 873856 | 56           | 136        | 80          | 15       | 1,2          | 1,0       | 1,0         | 3,0  | 17,5                     | 3.087 a                                  |
| PFBR 874286 | 55           | 138        | 90          | 10       | 1,5          | 1,3       | 1,0         | 3,0  | 16,1                     | 2.999 a                                  |
| PFBR 873915 | 54           | 138        | 80          | 16       | 1,2          | 1,3       | 1,0         | 3,5  | 17,5                     | 2.973 a                                  |
| PFBR 873703 | 55           | 143        | 85          | 15       | 1,5          | 1,5       | 1,0         | 3,5  | 17,8                     | 2.968 a                                  |
| PFBR 873737 | 54           | 136        | 85          | 10       | 1,2          | 1,7       | 1,0         | 3,5  | 17,8                     | 2.944 a                                  |
| PFBR 873766 | 52           | 132        | 80          | 10       | 1,2          | 1,3       | 1,0         | 3,0  | 17,8                     | 2.942 a                                  |
| BR-4        | 58           | 143        | 90          | 15       | 1,8          | 1,0       | 1,0         | 3,5  | 18,9                     | 2.876 a                                  |
| IAS 4       | 54           | 143        | 80          | 12       | 1,2          | 1,8       | 1,0         | 3,5  | 18,1                     | 2.797 a                                  |
| PFBR 874202 | 55           | 136        | 85          | 10       | 2,0          | 1,5       | 1,0         | 3,0  | 17,5                     | 2.795 a                                  |
| PFBR 873758 | 54           | 132        | 90          | 15       | 2,0          | 1,0       | 1,0         | 3,5  | 16,1                     | 2.682 a                                  |
| PFBR 873831 | 53           | 132        | 85          | 15       | 1,2          | 1,2       | 1,0         | 3,5  | 17,9                     | 2.682 a                                  |
| IAS 5       | 52           | 135        | 90          | 15       | 1,2          | 1,2       | 1,0         | 3,0  | 19,1                     | 2.667 a                                  |
| PFBR 873836 | 54           | 136        | 90          | 20       | 1,5          | 1,2       | 1,0         | 3,5  | 15,4                     | 2.603 a                                  |
| PFBR 873838 | 53           | 132        | 85          | 15       | 1,5          | 1,2       | 1,5         | 3,0  | 16,4                     | 2.554 a                                  |
| PFBR 875573 | 56           | 141        | 85          | 18       | 1,8          | 1,3       | 1,0         | 3,5  | 19,5                     | 2.553 a                                  |
| PFBR 873777 | 54           | 127        | 95          | 15       | 1,5          | 1,3       | 1,0         | 3,0  | 16,5                     | 2.523 a                                  |
| PFBR 873834 | 54           | 132        | 85          | 15       | 1,5          | 1,3       | 1,5         | 3,5  | 16,4                     | 2.488 a                                  |
| Planalto    | 61           | 131        | 70          | 10       | 1,3          | 1,0       | 1,5         | 3,0  | 14,3                     | 2.181 a                                  |
| PFBR 874105 | 52           | 135        | 75          | 10       | 1,5          | 1,3       | 1,0         | 4,0  | 18,5                     | 2.095 a                                  |

Data da emergência: 22.11.89

C.V.: 14,96 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05).

Tabela 4. Desempenho agrônômico e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 2º Ano-B, semeadas em 13 de dezembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS. 1990

| Genótipos   | Ciclo (dias) |            | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |           |      | Peso de 100 sementes (g) | Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |
|-------------|--------------|------------|-------------|----------|--------------|-----------|------|--------------------------|--|
|             | Emergência   |            | Plantas     | Inserção | Acama-mento  | Reten-ção | Grão |                          |  |
|             | Flora-ção    | Matu-ração |             |          |              |           |      |                          |  |
| PFBR 873737 | 51           | 117        | 60          | 15       | 1,0          | 1,0       | 3,0  | 13,7                     | 2.649 a                                  |
| PFBR 873703 | 51           | 122        | 60          | 10       | 1,3          | 1,0       | 2,5  | 14,7                     | 2.547 ab                                 |
| BR-4        | 53           | 126        | 80          | 12       | 1,7          | 1,0       | 3,5  | 17,5                     | 2.202 abc                                |
| PFBR 873900 | 51           | 122        | 50          | 15       | 1,0          | 1,0       | 3,0  | 14,2                     | 2.131 abc                                |
| IAS 5       | 51           | 120        | 65          | 15       | 1,3          | 1,2       | 3,0  | 17,2                     | 2.107 abc                                |
| PFBR 874286 | 51           | 122        | 70          | 15       | 1,2          | 1,0       | 2,5  | 15,2                     | 2.092 abc                                |
| PFBR 874202 | 47           | 122        | 65          | 15       | 1,0          | 1,0       | 2,5  | 13,0                     | 2.082 abc                                |
| PFBR 873915 | 49           | 124        | 65          | 10       | 1,7          | 1,0       | 3,0  | 14,0                     | 2.012 abc                                |
| Planalto    | 51           | 114        | 50          | 10       | 1,0          | 1,0       | 2,5  | 15,5                     | 1.997 abc                                |
| PFBR 874222 | 50           | 114        | 60          | 15       | 1,3          | 1,0       | 3,0  | 16,2                     | 1.992 abc                                |
| PFBR 873836 | 48           | 117        | 60          | 15       | 1,5          | 1,0       | 2,5  | 14,2                     | 1.948 abc                                |
| PFBR 873766 | 50           | 117        | 60          | 10       | 1,0          | 1,0       | 2,5  | 14,7                     | 1.874 abc                                |
| PFBR 873859 | 47           | 117        | 50          | 10       | 1,2          | 1,0       | 3,0  | 14,5                     | 1.852 abc                                |
| PFBR 873856 | 51           | 122        | 60          | 10       | 1,3          | 1,0       | 2,5  | 14,2                     | 1.828 abc                                |
| PFBR 873777 | 50           | 117        | 60          | 15       | 1,7          | 1,0       | 3,5  | 14,0                     | 1.802 abc                                |
| PFBR 873834 | 48           | 117        | 60          | 10       | 1,5          | 1,0       | 3,0  | 15,7                     | 1.765 abc                                |
| PFBR 873838 | 47           | 117        | 55          | 10       | 1,3          | 1,0       | 3,0  | 15,5                     | 1.710 abc                                |
| IAS 4       | 51           | 124        | 60          | 10       | 1,2          | 1,0       | 2,5  | 17,2                     | 1.687 abc                                |
| PFBR 875573 | 51           | 122        | 60          | 15       | 1,5          | 1,0       | 3,5  | 16,7                     | 1.667 bc                                 |
| PFBR 873758 | 51           | 117        | 55          | 15       | 1,2          | 1,0       | 3,0  | 13,7                     | 1.660 bc                                 |
| PFBR 874105 | 47           | 114        | 65          | 15       | 1,3          | 1,0       | 3,0  | 14,2                     | 1.614 bc                                 |
| PFBR 873831 | 50           | 122        | 55          | 10       | 1,0          | 1,0       | 3,0  | 12,7                     | 1.382 c                                  |

Data da emergência: 23.12.89

C.V.: 16,14 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05)

Tabela 5. Desempenho agrônomo e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 2º Ano-C, semeadas em 15 de novembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS. 1990

| Genótipos   | Ciclo (dias) |            | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |           |             | Peso de 100 sementes (g) | Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |          |
|-------------|--------------|------------|-------------|----------|--------------|-----------|-------------|--------------------------|--|----------|
|             | Emergência   |            | Plantas     | Inserção | Acama-mento  | Reten-ção | Deis-cência |                          |  |          |
|             | Flora-ção    | Matu-ração |             |          |              |           |             |                          |  |          |
| IAS 4       | 55           | 143        | 80          | 12       | 1,0          | 1,7       | 1,0         | 3,0                      | 19,7                                     | 3.166 a  |
| PFBR 874496 | 54           | 138        | 85          | 10       | 1,7          | 1,2       | 1,5         | 3,5                      | 18,8                                     | 3.031 ab |
| BR-4        | 59           | 143        | 85          | 15       | 1,8          | 1,0       | 1,0         | 3,0                      | 20,0                                     | 2.994 ab |
| Planalto    | 58           | 135        | 80          | 15       | 1,2          | 1,0       | 1,0         | 3,0                      | 16,3                                     | 2.914 ab |
| PFBR 874329 | 53           | 124        | 85          | 20       | 1,5          | 1,0       | 1,0         | 3,0                      | 12,8                                     | 2.907 ab |
| PFBR 874293 | 52           | 135        | 65          | 10       | 1,7          | 1,5       | 1,0         | 3,0                      | 16,9                                     | 2.877 ab |
| PFBR 874434 | 55           | 135        | 80          | 10       | 1,5          | 1,2       | 1,5         | 3,0                      | 16,9                                     | 2.839 ab |
| PFBR 874395 | 51           | 135        | 80          | 20       | 1,5          | 1,2       | 1,0         | 3,0                      | 16,1                                     | 2.793 ab |
| PFBR 873631 | 53           | 136        | 75          | 15       | 1,3          | 1,0       | 1,0         | 3,0                      | 16,4                                     | 2.715 ab |
| IAS 5       | 51           | 135        | 90          | 15       | 1,2          | 1,2       | 1,0         | 2,5                      | 17,4                                     | 2.698 ab |
| PFBR 874829 | 59           | 138        | 85          | 10       | 1,7          | 1,0       | 1,0         | 3,0                      | 18,4                                     | 2.677 ab |
| PFBR 874832 | 55           | 136        | 85          | 15       | 1,7          | 1,2       | 1,0         | 3,0                      | 17,7                                     | 2.639 ab |
| PFBR 874362 | 55           | 124        | 90          | 15       | 1,2          | 1,0       | 1,5         | 3,0                      | 14,3                                     | 2.595 ab |
| PFBR 874781 | 58           | 138        | 80          | 15       | 1,8          | 1,2       | 1,5         | 3,0                      | 17,3                                     | 2.590 ab |
| PFBR 874464 | 57           | 135        | 80          | 10       | 1,3          | 1,0       | 1,0         | 3,5                      | 17,5                                     | 2.527 ab |
| PFBR 874309 | 55           | 124        | 90          | 20       | 1,5          | 1,3       | 1,5         | 3,0                      | 12,2                                     | 2.438 ab |
| PFBR 874877 | 53           | 136        | 90          | 20       | 1,8          | 1,0       | 1,5         | 3,0                      | 17,3                                     | 2.431 ab |
| PFBR 874401 | 54           | 124        | 85          | 15       | 1,0          | 1,3       | 1,5         | 3,0                      | 14,9                                     | 2.419 ab |
| PFBR 874409 | 53           | 128        | 80          | 20       | 1,2          | 1,0       | 1,0         | 3,0                      | 16,1                                     | 2.366 ab |
| PFBR 874422 | 54           | 135        | 80          | 15       | 1,2          | 1,0       | 1,5         | 3,0                      | 17,1                                     | 2.322 ab |
| PFBR 874374 | 54           | 124        | 95          | 15       | 1,3          | 1,0       | 1,0         | 3,0                      | 16,6                                     | 2.319 ab |
| PFBR 874301 | 54           | 134        | 75          | 15       | 1,0          | 1,0       | 1,0         | 2,5                      | 12,5                                     | 2.034 b  |

Data da emergência: 29.12.89

CV: 12,76 %

As médias seguidas de mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05)

Tabela 6. Desempenho agrônômico e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 20 Ano-C, semeadas em 13 de dezembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS. 1990

| Genótipos   | Ciclo (dias) |             | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |            |      | Peso de 100 sementes (g) | Rendimen- to de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |
|-------------|--------------|-------------|-------------|----------|--------------|------------|------|--------------------------|--|
|             | Emergência   |             | Plantas     | Inserção | Acama- mento | Reten- ção | Grão |                          |  |
|             | Flora- ção   | Matu- ração |             |          |              |            |      |                          |  |
| PFBR 874329 | 51           | 117         | 60          | 10       | 1,5          | 1,2        | 2,5  | 15,2                     | 2.264 a                                    |
| PFBR 874395 | 51           | 117         | 60          | 15       | 1,7          | 1,2        | 3,5  | 16,5                     | 2.230 a                                    |
| PFBR 874293 | 47           | 122         | 60          | 15       | 1,8          | 1,2        | 3,0  | 18,5                     | 2.095 a                                    |
| PFBR 874309 | 50           | 120         | 60          | 15       | 1,7          | 1,7        | 3,0  | 15,7                     | 2.062 a                                    |
| Planalto    | 51           | 114         | 40          | 14       | 1,0          | 1,0        | 3,0  | 15,0                     | 1.996 a                                    |
| IAS 5       | 51           | 115         | 50          | 10       | 1,3          | 1,0        | 3,0  | 15,5                     | 1.840 a                                    |
| PFBR 873631 | 51           | 122         | 40          | 15       | 1,7          | 1,0        | 2,5  | 12,7                     | 1.814 a                                    |
| PFBR 874877 | 51           | 114         | 55          | 15       | 2,0          | 1,0        | 3,5  | 13,0                     | 1.812 a                                    |
| PFBR 874374 | 47           | 117         | 70          | 15       | 2,0          | 1,0        | 4,0  | 16,2                     | 1.809 a                                    |
| PFBR 874464 | 51           | 117         | 50          | 15       | 1,7          | 1,2        | 3,0  | 13,0                     | 1.774 a                                    |
| PFBR 874362 | 49           | 117         | 50          | 10       | 2,5          | 1,0        | 3,0  | 14,2                     | 1.725 a                                    |
| PFBR 874496 | 51           | 129         | 60          | 10       | 2,0          | 1,3        | 3,0  | 14,7                     | 1.691 a                                    |
| PFBR 874434 | 51           | 117         | 50          | 10       | 2,0          | 1,0        | 3,0  | 15,5                     | 1.647 a                                    |
| PFBR 874401 | 50           | 117         | 50          | 15       | 1,7          | 1,0        | 3,5  | 15,7                     | 1.644 a                                    |
| PFBR 874422 | 51           | 117         | 55          | 15       | 1,8          | 1,0        | 3,5  | 15,0                     | 1.594 a                                    |
| BR-4        | 51           | 126         | 60          | 10       | 1,7          | 1,0        | 2,5  | 16,5                     | 1.579 a                                    |
| PFBR 874409 | 50           | 115         | 55          | 10       | 1,7          | 1,0        | 3,5  | 15,2                     | 1.535 a                                    |
| PFBR 874832 | 51           | 115         | 60          | 15       | 1,5          | 1,0        | 3,0  | 13,2                     | 1.502 a                                    |
| PFBR 874301 | 51           | 122         | 40          | 15       | 2,2          | 1,0        | 3,0  | 12,2                     | 1.352 a                                    |
| IAS 4       | 51           | 117         | 40          | 10       | 2,2          | 1,0        | 3,0  | 13,7                     | 1.201 a                                    |
| PFBR 874781 | 51           | 114         | 60          | 15       | 1,5          | 1,0        | 4,0  | 11,2                     | 1.081 a                                    |
| PFBR 874829 | 52           | 115         | 60          | 15       | 1,8          | 1,0        | 3,5  | 13,2                     | 1.052 a                                    |

Data da emergência: 23.12.89

C.V.: 23,79 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05).



Tabela 7. Desempenho agrônômico e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 2º Ano-D, semeadas em 15 de novembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS. 1990

| Genótipos   | Ciclo (dias) |          | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |          |            |      | Peso de 100 sementes (g) | Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |
|-------------|--------------|----------|-------------|----------|--------------|----------|------------|------|--------------------------|--|
|             | Emergência   | Floração | Plantas     | Inserção | Acamamento   | Retenção | Deiscência | Grão |                          |  |
| PFBR 87526  | 56           | 135      | 75          | 12       | 2,2          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 15,4                     | 3.282 a                                  |
| PFBR 873845 | 54           | 138      | 80          | 12       | 1,2          | 1,2      | 1,5        | 3,5  | 16,7                     | 3.203 a                                  |
| IAS 4       | 54           | 141      | 85          | 10       | 1,0          | 1,5      | 1,0        | 3,0  | 19,1                     | 3.153 a                                  |
| PFBR 871679 | 56           | 143      | 100         | 15       | 1,5          | 1,0      | 1,5        | 3,0  | 17,8                     | 3.140 a                                  |
| Planalto    | 61           | 135      | 70          | 10       | 1,2          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 16,3                     | 3.043 a                                  |
| PFBR 874069 | 52           | 138      | 90          | 15       | 1,5          | 1,8      | 1,5        | 3,0  | 19,7                     | 2.982 a                                  |
| PFBR 871682 | 58           | 145      | 100         | 11       | 2,2          | 1,0      | 1,5        | 3,0  | 16,6                     | 2.961 a                                  |
| PFBR 876089 | 61           | 140      | 90          | 15       | 2,2          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 13,9                     | 2.907 a                                  |
| PFBR 871043 | 58           | 145      | 80          | 10       | 1,0          | 1,2      | 2,0        | 3,0  | 15,0                     | 2.791 a                                  |
| PFBR 8779   | 53           | 138      | 100         | 13       | 2,0          | 1,2      | 1,0        | 3,0  | 14,8                     | 2.738 a                                  |
| BR-4        | 60           | 143      | 85          | 12       | 1,3          | 1,0      | 2,0        | 3,0  | 19,2                     | 2.662 a                                  |
| IAS 5       | 55           | 135      | 75          | 12       | 1,0          | 1,2      | 1,5        | 3,0  | 17,9                     | 2.652 a                                  |
| PFBR 874205 | 49           | 138      | 80          | 20       | 1,3          | 1,8      | 1,5        | 3,0  | 15,0                     | 2.643 a                                  |
| PFBR 874087 | 49           | 135      | 75          | 17       | 1,3          | 2,5      | 1,0        | 3,0  | 16,6                     | 2.612 a                                  |
| PFBR 87272  | 69           | 143      | 105         | 20       | 2,8          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 17,1                     | 2.570 a                                  |
| PFBR 875917 | 57           | 138      | 90          | 15       | 2,2          | 1,2      | 1,0        | 3,5  | 18,3                     | 2.509 a                                  |
| PFBR 872106 | 59           | 138      | 90          | 10       | 1,8          | 1,2      | 1,0        | 3,0  | 15,0                     | 2.492 a                                  |
| PFBR 875176 | 59           | 138      | 85          | 17       | 1,7          | 1,0      | 1,5        | 3,0  | 16,3                     | 2.490 a                                  |
| PFBR 875074 | 61           | 135      | 70          | 15       | 1,5          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 14,8                     | 2.231 a                                  |

Data da emergência: 22.11.89

C.V.: 13,70 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05).

Tabela 8. Desempenho agrônômico e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 2º Ano-D, semeadas em 14 de dezembro de 1989 em Passo Fundo. EMRRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS. 1990

| Genótipos    | Ciclo (dias) |     | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |           |      | Peso de 100 sementes (g) | Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |
|--------------|--------------|-----|-------------|----------|--------------|-----------|------|--------------------------|--|
|              | Emergência   |     | Plantas     | Inserção | Acama-mento  | Reten-ção | Grão |                          |  |
| Flora-ção    | Matu-ração   |     |             |          |              |           |      |                          |  |
| PFBRA 871043 | 51           | 128 | 90          | 10       | 2,7          | 1,0       | 2,5  | 18,0                     | 2.721 a                                  |
| PFBR 874069  | 47           | 117 | 75          | 10       | 2,0          | 1,0       | 3,0  | 19,7                     | 2.597 ab                                 |
| PFBR 874205  | 47           | 117 | 80          | 20       | 2,5          | 1,0       | 3,5  | 16,7                     | 2.242 abc                                |
| IAS 5        | 50           | 122 | 75          | 10       | 1,8          | 1,2       | 3,0  | 20,5                     | 2.213 abc                                |
| Plananlto    | 51           | 119 | 55          | 15       | 1,5          | 1,0       | 3,0  | 17,0                     | 2.142 abc                                |
| PFBR 871679  | 53           | 126 | 85          | 20       | 2,2          | 1,0       | 2,5  | 16,2                     | 2.111 abc                                |
| PFBR 873845  | 51           | 122 | 70          | 10       | 1,8          | 1,0       | 3,0  | 15,0                     | 2.055 abc                                |
| PFBR 87526   | 51           | 115 | 70          | 10       | 2,3          | 1,0       | 3,5  | 14,2                     | 2.041 abc                                |
| PFBR 874087  | 47           | 117 | 60          | 15       | 1,3          | 1,0       | 3,0  | 14,5                     | 1.944 abc                                |
| PFBR 87272   | 61           | 130 | 85          | 15       | 2,8          | 1,0       | 3,0  | 16,0                     | 1.915 abc                                |
| PFBRA 8779   | 51           | 117 | 90          | 20       | 2,7          | 1,0       | 3,0  | 15,5                     | 1.880 abc                                |
| BR-4         | 51           | 128 | 80          | 8        | 2,7          | 1,0       | 3,0  | 20,2                     | 1.833 abc                                |
| PFBR 871682  | 53           | 124 | 90          | 20       | 2,5          | 1,0       | 3,0  | 16,2                     | 1.791 bc                                 |
| PFBR 876089  | 51           | 115 | 70          | 15       | 2,2          | 1,0       | 3,0  | 14,2                     | 1.753 bc                                 |
| PFBR 875917  | 53           | 121 | 85          | 20       | 3,7          | 1,0       | 3,0  | 17,0                     | 1.704 c                                  |
| IAS 4        | 47           | 121 | 70          | 15       | 1,7          | 1,0       | 3,0  | 18,0                     | 1.694 c                                  |
| PFBR 875176  | 53           | 120 | 75          | 20       | 1,7          | 1,7       | 3,0  | 15,7                     | 1.666 c                                  |
| PFBR 872106  | 53           | 121 | 80          | 15       | 2,2          | 1,0       | 3,0  | 17,2                     | 1.453 c                                  |
| PFBR 875074  | 53           | 117 | 45          | 08       | 2,8          | 1,0       | 3,0  | 18,5                     | 1.420 c                                  |

Data da emergência: 23.12.89

C.V.: 14,74 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05).

Tabela 9. Desempenho agrônomo e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 2º Ano-E, semeadas em 15 de novembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS. 1990

| Genótipos   | Ciclo (dias) |           | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |          |            |      | Peso de 100 sementes (g) | Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |
|-------------|--------------|-----------|-------------|----------|--------------|----------|------------|------|--------------------------|--|
|             | Emergência   | Maturação | Plantas     | Inserção | Acamamento   | Retenção | Deiscência | Grão |                          |  |
| PFBR 87776  | 57           | 145       | 100         | 12       | 2,3          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 18,7                     | 3.806 a                                  |
| PFBR 87866  | 59           | 145       | 100         | 12       | 1,8          | 1,0      | 1,0        | 2,5  | 18,4                     | 3.721 a                                  |
| PFBR 871202 | 58           | 147       | 100         | 15       | 1,8          | 1,0      | 1,0        | 2,5  | 17,7                     | 3.577 ab                                 |
| PFBR 871020 | 59           | 145       | 95          | 15       | 1,0          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 18,5                     | 3.501 ab                                 |
| PFBR 871194 | 59           | 143       | 100         | 15       | 1,5          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 18,2                     | 3.477 ab                                 |
| PFBR 871052 | 58           | 145       | 80          | 12       | 2,0          | 1,0      | 1,0        | 2,5  | 20,7                     | 3.393 abc                                |
| PFBR 871022 | 56           | 145       | 90          | 15       | 1,3          | 1,0      | 1,5        | 3,0  | 22,5                     | 3.137 abcd                               |
| PFBR 87841  | 59           | 145       | 100         | 16       | 1,8          | 1,0      | 1,0        | 2,5  | 19,5                     | 3.135 abcd                               |
| PFBR 871069 | 60           | 145       | 90          | 20       | 1,8          | 1,0      | 1,0        | 2,5  | 18,9                     | 3.076 abcd                               |
| PFBR 871123 | 58           | 145       | 90          | 15       | 2,5          | 1,0      | 1,0        | 2,5  | 17,8                     | 3.073 abcd                               |
| PFBR 87979  | 58           | 136       | 100         | 15       | 2,2          | 1,0      | 1,5        | 3,5  | 20,3                     | 3.023 abcd                               |
| PFBR 87777  | 58           | 143       | 95          | 15       | 2,0          | 1,0      | 1,0        | 2,5  | 16,7                     | 2.947 bcde                               |
| PFBR 871203 | 59           | 147       | 90          | 12       | 1,7          | 1,0      | 1,0        | 2,5  | 19,5                     | 2.905 abcdef                             |
| IAS 5       | 55           | 136       | 80          | 15       | 1,2          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 18,2                     | 2.787 abcdefg                            |
| PFBR 87569  | 64           | 145       | 90          | 15       | 1,5          | 1,0      | 1,5        | 3,0  | 14,7                     | 2.647 abcdefg                            |
| PFBR 871102 | 63           | 145       | 90          | 15       | 1,8          | 1,0      | 1,5        | 3,0  | 17,0                     | 2.361 bcdefg                             |
| BR-4        | 58           | 143       | 90          | 12       | 1,8          | 1,2      | 1,0        | 3,0  | 20,9                     | 2.317 bcdefg                             |
| PFBR 87543  | 68           | 145       | 110         | 15       | 1,5          | 1,0      | 1,5        | 2,5  | 15,2                     | 2.072 cdefg                              |
| PFBR 87307  | 62           | 143       | 95          | 10       | 1,7          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 16,1                     | 1.937 defg                               |
| COBB        | 69           | 149       | 85          | 15       | 2,0          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 15,8                     | 1.617 efg                                |
| IAS 4       | 56           | 141       | 85          | 10       | 1,3          | 1,0      | 1,0        | 3,5  | 18,6                     | 1.582 fg                                 |
| PFBR 87489  | 68           | 145       | 105         | 10       | 1,7          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 13,9                     | 1.484 g                                  |

Data da emergência: 22.11.89

C.V.: 15,26 %

<sup>1</sup> As médias seguidas de mesma letra não diferem pelo teste de Tukey ( $p = 0,05$ ).

Tabela 10. Desempenho agrônômico e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 29  
Ano-E, semeadas em 14 de dezembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS. 1990

| Genótipos   | Ciclo (dias)  |                | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5)    |               |      | Peso de<br>100<br>sementes<br>(g) | Rendimen-<br>to de<br>grãos<br>(kg/ha) <sup>1</sup> |
|-------------|---------------|----------------|-------------|----------|-----------------|---------------|------|-----------------------------------|---|
|             | Flora-<br>ção | Matu-<br>ração | Plantas     | Inserção | Acama-<br>mento | Reten-<br>ção | Grão |                                   |   |
| PFBR 871052 | 53            | 128            | 95          | 20       | 2,5             | 1,0           | 2,5  | 19,7                              | 3.111 a   |
| PFBR 87841  | 53            | 132            | 95          | 10       | 2,0             | 1,0           | 3,0  | 19,5                              | 2.831 ab  |
| PFBR 871020 | 51            | 128            | 85          | 10       | 2,2             | 1,0           | 3,0  | 17,2                              | 2.730 abc   |
| PFBR 871194 | 51            | 126            | 75          | 15       | 1,7             | 1,0           | 3,0  | 16,0                              | 2.659 abc   |
| PFBR 871202 | 51            | 128            | 90          | 20       | 2,3             | 1,0           | 2,5  | 16,5                              | 2.610 abcd  |
| PFBR 871102 | 53            | 129            | 85          | 15       | 2,3             | 1,0           | 3,0  | 17,2                              | 2.549 abcde   |
| PFBR 87777  | 51            | 128            | 85          | 15       | 1,8             | 1,0           | 2,5  | 18,7                              | 2.542 abcde   |
| PFBR 87776  | 51            | 129            | 90          | 10       | 2,5             | 1,0           | 3,0  | 17,2                              | 2.527 abcde   |
| PFBR 87866  | 53            | 129            | 95          | 10       | 2,7             | 1,0           | 2,5  | 17,7                              | 2.487 abcde   |
| PFBR 871069 | 53            | 132            | 80          | 14       | 3,5             | 1,0           | 2,5  | 19,2                              | 2.396 abcde   |
| PFBR 87569  | 55            | 122            | 75          | 10       | 1,8             | 1,0           | 3,0  | 14,0                              | 2.321 abcde   |
| PFBR 871203 | 51            | 128            | 80          | 15       | 2,3             | 1,0           | 3,0  | 16,5                              | 2.302 abcde   |
| PFBR 871022 | 51            | 126            | 85          | 20       | 2,3             | 1,2           | 2,5  | 19,2                              | 2.257 abcdef  |
| PFBR 87979  | 51            | 122            | 85          | 10       | 2,5             | 1,0           | 3,0  | 16,0                              | 1.990 bcdef   |
| PFBR 87489  | 60            | 128            | 70          | 15       | 2,2             | 1,0           | 2,5  | 13,2                              | 1.831 bcdef   |
| IAS 5       | 50            | 117            | 80          | 15       | 2,3             | 1,0           | 3,5  | 17,7                              | 1.729 cdef  |
| BR-4        | 51            | 126            | 85          | 15       | 2,3             | 1,0           | 2,5  | 17,5                              | 1.688 cdef  |
| PFBR 87543  | 60            | 126            | 90          | 10       | 2,3             | 1,0           | 2,5  | 13,5                              | 1.573 def   |
| IAS 4       | 47            | 119            | 70          | 15       | 2,3             | 1,0           | 4,0  | 17,2                              | 1.562 def   |
| PFBR 871123 | 53            | 126            | 85          | 20       | 2,3             | 1,0           | 2,5  | 15,2                              | 1.513 ef  |
| PFBR 87307  | 56            | 126            | 75          | 15       | 1,7             | 1,0           | 3,0  | 14,2                              | 1.499 ef  |
| COBB        | 54            | 126            | 80          | 10       | 2,5             | 1,0           | 3,0  | 14,5                              | 1.240 f   |

Data da emergência: 23.12.89

C.V.: 15,53 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05).

Tabela 11. Desempenho agrônômico e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 2º Ano-F, semeadas em 16 de novembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS. 1990

| Genótipos   | Ciclo (dias)                |                | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5)    |               |                 |      | Peso de<br>100<br>sementes<br>(g) | Rendimen-<br>to de<br>grãos<br>(kg/ha) <sup>1</sup> |
|-------------|-----------------------------|----------------|-------------|----------|-----------------|---------------|-----------------|------|-----------------------------------|---|
|             | Emergência<br>Flora-<br>ção | Matu-<br>ração | Plantas     | Inserção | Acama-<br>mento | Reten-<br>ção | Deis-<br>cência | Grão |                                   |   |
| PFBR 871364 | 59                          | 146            | 95          | 12       | 1,5             | 1,0           | 1,0             | 2,5  | 18,8                              | 3.620 a   |
| PFBR 871431 | 57                          | 144            | 90          | 12       | 1,3             | 1,0           | 1,0             | 2,5  | 17,7                              | 3.562 a   |
| PFBR 871204 | 64                          | 144            | 90          | 12       | 1,5             | 1,0           | 1,0             | 3,0  | 17,3                              | 3.458 a   |
| PFBR 871333 | 57                          | 144            | 100         | 15       | 1,8             | 1,0           | 1,0             | 2,5  | 17,5                              | 3.387 a   |
| PFBR 871251 | 61                          | 144            | 95          | 15       | 2,0             | 1,0           | 1,0             | 3,0  | 19,7                              | 3.383 a   |
| PFBR 871350 | 59                          | 146            | 105         | 22       | 1,7             | 1,0           | 1,0             | 2,5  | 16,6                              | 3.358 a   |
| PFBR 871881 | 53                          | 139            | 95          | 15       | 1,7             | 1,0           | 1,0             | 2,5  | 16,2                              | 3.299 a   |
| BR-4        | 55                          | 144            | 100         | 10       | 1,8             | 1,0           | 1,0             | 3,0  | 20,7                              | 3.244 a   |
| PFBR 871571 | 56                          | 139            | 100         | 20       | 2,0             | 1,0           | 1,5             | 2,5  | 15,4                              | 3.241 a   |
| PFBR 871440 | 59                          | 146            | 80          | 15       | 1,2             | 1,0           | 1,0             | 3,0  | 17,4                              | 3.210 a   |
| PFBR 872668 | 52                          | 140            | 85          | 15       | 2,0             | 1,2           | 1,5             | 3,5  | 20,9                              | 3.092 a   |
| PFBR 872351 | 60                          | 136            | 110         | 15       | 2,0             | 1,0           | 1,0             | 3,5  | 18,0                              | 3.030 a   |
| PFBR 871541 | 65                          | 146            | 105         | 20       | 1,7             | 1,0           | 1,0             | 3,0  | 15,0                              | 3.022 a   |
| PFBR 871893 | 56                          | 139            | 95          | 20       | 1,8             | 1,0           | 1,0             | 3,0  | 15,5                              | 2.957 ab  |
| IAS 5       | 56                          | 135            | 75          | 10       | 1,0             | 1,0           | 1,0             | 3,0  | 20,0                              | 2.951 ab  |
| PFBR 872429 | 69                          | 136            | 95          | 15       | 2,3             | 1,0           | 1,0             | 3,5  | 15,8                              | 2.934 ab  |
| PFBR 871331 | 61                          | 144            | 100         | 20       | 1,7             | 1,0           | 1,0             | 2,5  | 17,2                              | 2.931 ab  |
| IAS 4       | 57                          | 140            | 75          | 10       | 2,3             | 1,2           | 1,0             | 3,5  | 20,0                              | 2.894 ab  |
| PFBR 871455 | 62                          | 144            | 100         | 15       | 1,8             | 1,0           | 1,0             | 3,0  | 17,0                              | 2.855 ab  |
| PFBR 871507 | 58                          | 144            | 95          | 15       | 1,3             | 1,0           | 1,0             | 2,5  | 14,7                              | 2.829 ab  |
| PFBR 871345 | 66                          | 146            | 100         | 20       | 1,7             | 1,0           | 1,0             | 3,0  | 15,9                              | 2.802 ab  |
| COBB        | 69                          | 148            | 95          | 10       | 2,2             | 1,0           | 1,0             | 3,0  | 16,2                              | 2.070 b   |

Data da emergência: 23.11.89

C.V.: 9,46 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey ( $p = 0,05$ ).

Tabela 12. Desempenho agrônômico e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 20 Ano-F, semeadas em 14 de dezembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS. 1990

| Genótipos   | Ciclo (dias) |            | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |           |      | Peso de 100 sementes (g) | Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |
|-------------|--------------|------------|-------------|----------|--------------|-----------|------|--------------------------|--|
|             | Emergência   |            | Plantas     | Inserção | Acama-mento  | Reten-ção | Grão |                          |  |
|             | Flora-ção    | Matu-ração |             |          |              |           |      |                          |  |
| PFBR 871204 | 53           | 130        | 70          | 15       | 1,5          | 1,2       | 3,0  | 17,0                     | 2.540 a                                  |
| PFBR 871571 | 52           | 128        | 90          | 15       | 2,2          | 1,0       | 2,5  | 16,2                     | 2.476 a                                  |
| PFBR 871364 | 52           | 130        | 100         | 18       | 3,5          | 1,0       | 2,5  | 18,7                     | 2.467 a                                  |
| PFBR 871251 | 53           | 130        | 80          | 20       | 1,7          | 1,0       | 2,5  | 19,0                     | 2.294 a                                  |
| PFBR 871431 | 52           | 128        | 80          | 18       | 2,3          | 1,0       | 3,0  | 16,7                     | 2.222 a                                  |
| PFBR 871333 | 54           | 128        | 95          | 20       | 2,3          | 1,0       | 2,0  | 17,0                     | 2.136 a                                  |
| PFBR 871350 | 54           | 130        | 95          | 20       | 2,2          | 1,0       | 2,5  | 16,0                     | 2.135 a                                  |
| PFBR 871331 | 51           | 126        | 100         | 20       | 2,5          | 1,0       | 2,5  | 16,0                     | 2.129 a                                  |
| PFBR 872351 | 59           | 119        | 85          | 20       | 2,3          | 1,0       | 3,0  | 15,7                     | 2.116 a                                  |
| PFBR 871893 | 52           | 126        | 75          | 15       | 2,3          | 1,0       | 2,5  | 13,5                     | 2.087 a                                  |
| PFBR 871881 | 52           | 128        | 80          | 18       | 2,8          | 1,0       | 3,0  | 17,0                     | 2.017 a                                  |
| PFBR 872429 | 60           | 121        | 65          | 20       | 1,7          | 1,0       | 3,0  | 13,5                     | 1.937 a                                  |
| PFBR 871440 | 53           | 128        | 95          | 20       | 2,3          | 1,0       | 2,5  | 16,0                     | 1.909 a                                  |
| BR-4        | 51           | 126        | 80          | 15       | 2,7          | 1,0       | 3,0  | 16,7                     | 1.738 a                                  |
| PFBR 871345 | 54           | 124        | 85          | 20       | 2,3          | 1,0       | 3,0  | 13,5                     | 1.695 a                                  |
| PFBR 872668 | 50           | 121        | 60          | 15       | 2,2          | 1,0       | 3,0  | 17,0                     | 1.681 a                                  |
| IAS 5       | 50           | 117        | 65          | 15       | 2,0          | 1,0       | 3,0  | 16,7                     | 1.612 a                                  |
| IAS 4       | 51           | 121        | 50          | 10       | 1,5          | 1,0       | 2,5  | 17,7                     | 1.516 a                                  |
| PFBR 871541 | 54           | 126        | 80          | 18       | 2,0          | 1,0       | 2,5  | 12,7                     | 1.490 a                                  |
| PFBR 871507 | 54           | 126        | 80          | 17       | 1,8          | 1,0       | 2,5  | 12,7                     | 1.413 a                                  |
| PFBR 871455 | 53           | 124        | 85          | 20       | 2,5          | 1,0       | 2,5  | 15,0                     | 1.378 a                                  |
| COBB        | 56           | 121        | 80          | 15       | 2,3          | 1,0       | 2,5  | 14,5                     | 1.322 a                                  |

Data da emergência: 23.12.89

C.V.: 21,82 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05).

Tabela 13. Desempenho agrônomo e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 2º Ano-G, semeadas em 16 de novembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS. 1990

| Genótipos   | Ciclo (dias) |            | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |           |             | Peso de 100 sementes (g) | Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |           |
|-------------|--------------|------------|-------------|----------|--------------|-----------|-------------|--------------------------|--|-----------|
|             | Emergência   |            | Plantas     | Inserção | Acama-mento  | Reten-ção | Deis-cência |                          |  |           |
|             | Flora-ção    | Matu-ração |             |          |              |           |             |                          |  | Grão      |
| PFBR 873728 | 54           | 139        | 80          | 12       | 1,5          | 1,2       | 2,0         | 3,0                      | 17,2                                     | 3.714 a   |
| PFBR 874291 | 56           | 139        | 95          | 15       | 1,2          | 1,2       | 1,0         | 3,0                      | 17,7                                     | 3.498 ab  |
| PFBR 873929 | 55           | 134        | 70          | 12       | 1,7          | 1,0       | 1,5         | 3,0                      | 17,5                                     | 3.290 abc |
| PFBR 874338 | 54           | 137        | 85          | 10       | 3,7          | 1,0       | 1,5         | 3,0                      | 18,1                                     | 3.164 abc |
| PFBR 873999 | 50           | 135        | 80          | 10       | 1,2          | 1,0       | 1,5         | 3,0                      | 16,5                                     | 3.087 abc |
| PFBR 873931 | 54           | 134        | 90          | 10       | 1,5          | 1,0       | 1,5         | 3,0                      | 20,2                                     | 3.085 abc |
| PFBR 873907 | 55           | 134        | 90          | 15       | 2,3          | 1,0       | 1,5         | 3,0                      | 16,9                                     | 3.064 abc |
| PFBR 874022 | 50           | 137        | 70          | 10       | 1,3          | 2,2       | 2,0         | 3,0                      | 19,3                                     | 3.058 abc |
| BR-4        | 57           | 142        | 100         | 14       | 2,0          | 1,0       | 1,5         | 3,0                      | 19,7                                     | 3.053 abc |
| IAS 5       | 55           | 134        | 80          | 12       | 1,2          | 1,0       | 1,0         | 3,0                      | 19,9                                     | 3.032 abc |
| PFBR 873962 | 49           | 134        | 90          | 15       | 3,0          | 1,0       | 1,0         | 3,5                      | 17,8                                     | 2.940 abc |
| PFBR 873987 | 48           | 135        | 85          | 10       | 1,0          | 1,0       | 1,0         | 3,5                      | 18,1                                     | 2.927 abc |
| PFBR 874134 | 50           | 137        | 80          | 15       | 1,8          | 1,3       | 1,5         | 3,0                      | 17,5                                     | 2.915 abc |
| PFBR 873029 | 61           | 142        | 95          | 15       | 2,0          | 1,0       | 1,0         | 3,0                      | 19,2                                     | 2.912 abc |
| PFBR 873031 | 62           | 139        | 100         | 20       | 2,2          | 1,0       | 1,5         | 2,5                      | 18,9                                     | 2.837 abc |
| PFBR 873883 | 54           | 134        | 85          | 15       | 1,2          | 1,0       | 1,5         | 3,0                      | 18,7                                     | 2.822 bc  |
| IAS 4       | 56           | 139        | 80          | 10       | 2,2          | 1,2       | 1,0         | 3,5                      | 20,6                                     | 2.820 bc  |
| PFBR 874314 | 50           | 137        | 80          | 20       | 3,2          | 1,0       | 1,0         | 3,5                      | 18,8                                     | 2.698 bc  |
| PFBR 873909 | 54           | 134        | 75          | 10       | 2,2          | 1,0       | 2,0         | 3,5                      | 14,6                                     | 2.682 bc  |
| PFBR 873908 | 50           | 134        | 85          | 12       | 2,0          | 1,0       | 2,0         | 3,5                      | 15,4                                     | 2.597 cd  |
| PFBR 873345 | 53           | 135        | 85          | 10       | 1,7          | 1,0       | 1,0         | 3,0                      | 17,9                                     | 2.487 cd  |
| COBB        | 69           | 146        | 100         | 15       | 2,0          | 1,2       | 1,0         | 3,0                      | 16,0                                     | 1.753 d   |

Data da emergência: 23.11.89

C.V.: 9,68 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05).

Tabela 14. Desempenho agrônômico e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 2º Ano-G, semeadas em 14 de dezembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPq, Passo Fundo, RS. 1990

| Genótipos   | Ciclo (dias) |           | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |          |      | Peso de 100 sementes (g) | Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |
|-------------|--------------|-----------|-------------|----------|--------------|----------|------|--------------------------|--|
|             | Emergência   | Maturação | Plantas     | Inserção | Acamamento   | Retenção | Grão |                          |  |
| PFBR 873728 | 51           | 128       | 70          | 20       | 1,7          | 1,0      | 2,5  | 17,0                     | 2.654 a                                  |
| PFBR 874022 | 47           | 117       | 70          | 15       | 1,7          | 1,0      | 2,5  | 18,5                     | 2.437 ab                                 |
| PFBR 874291 | 50           | 126       | 75          | 20       | 1,5          | 1,2      | 2,5  | 15,7                     | 2.326 abc                                |
| PFBR 873883 | 50           | 119       | 70          | 18       | 1,9          | 1,0      | 3,0  | 17,2                     | 2.099 abcd                               |
| PFBR 873929 | 50           | 120       | 70          | 15       | 3,2          | 1,0      | 3,0  | 16,0                     | 1.928 abcd                               |
| PFBR 874314 | 49           | 117       | 75          | 15       | 2,8          | 1,0      | 3,0  | 18,0                     | 1.912 abcde                              |
| PFBR 873907 | 50           | 117       | 75          | 15       | 2,0          | 1,0      | 3,0  | 17,0                     | 1.870 abcde                              |
| IAS 5       | 51           | 121       | 70          | 12       | 1,7          | 1,0      | 3,0  | 17,5                     | 1.832 abcde                              |
| PFBR 873031 | 51           | 121       | 80          | 20       | 2,3          | 1,0      | 2,5  | 17,5                     | 1.807 bcde                               |
| PFBR 873999 | 47           | 115       | 60          | 10       | 1,8          | 1,0      | 2,5  | 15,7                     | 1.790 bcde                               |
| PFBR 873345 | 50           | 121       | 70          | 15       | 2,2          | 1,0      | 3,0  | 15,5                     | 1.634 bcde                               |
| BR-4        | 51           | 126       | 85          | 12       | 2,3          | 1,0      | 3,0  | 18,5                     | 1.631 bcde                               |
| PFBR 873908 | 50           | 121       | 70          | 10       | 3,0          | 1,0      | 2,5  | 14,5                     | 1.607 bcde                               |
| PFBR 873931 | 50           | 117       | 70          | 15       | 2,3          | 1,0      | 3,5  | 16,2                     | 1.606 bcde                               |
| PFBR 873987 | 47           | 115       | 60          | 15       | 1,7          | 1,0      | 3,0  | 15,2                     | 1.602 bcde                               |
| PFBR 873962 | 47           | 115       | 75          | 10       | 2,3          | 1,0      | 3,0  | 15,2                     | 1.585 cde                                |
| IAS 4       | 48           | 122       | 85          | 15       | 2,3          | 1,0      | 3,0  | 18,0                     | 1.529 cde                                |
| PFBR 874338 | 51           | 120       | 70          | 15       | 3,5          | 1,0      | 3,0  | 17,0                     | 1.487 cde                                |
| PFBR 874134 | 47           | 117       | 60          | 10       | 2,5          | 1,0      | 3,0  | 15,0                     | 1.413 de                                 |
| PFBR 873909 | 49           | 122       | 65          | 10       | 3,0          | 1,0      | 3,0  | 14,5                     | 1.353 de                                 |
| COBB        | 53           | 126       | 85          | 15       | 2,5          | 1,2      | 2,5  | 14,2                     | 1.322 de                                 |
| PFBR 873029 | 53           | 122       | 80          | 20       | 1,7          | 1,0      | 2,5  | 16,2                     | 1.072 e                                  |

Data da emergência: 23.12.89

C.V.: 15,37 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05).



| Genótipos   | Ciclo (dias) |             | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |            |              |      | Peso de 100 sementes (g) | Rendimen- to de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |
|-------------|--------------|-------------|-------------|----------|--------------|------------|--------------|------|--------------------------|--|
|             | Emergência   |             | Plantas     | Inserção | Acama- mento | Reten- ção | Deis- cência | Grão |                          |  |
|             | Flor- e- ção | Matu- ração |             |          |              |            |              |      |                          |  |
| PFBR 871014 | 56           | 142         | 90          | 10       | 1,7          | 1,0        | 1,5          | 3,0  | 18,0                     | 3.576 a                                    |
| PFBR 871013 | 57           | 142         | 90          | 15       | 2,0          | 1,0        | 1,5          | 3,0  | 20,4                     | 3.271 ab                                   |
| PFBR 873701 | 56           | 137         | 90          | 10       | 1,2          | 1,3        | 1,5          | 3,0  | 17,2                     | 3.229 ab                                   |
| PFBR 874175 | 54           | 135         | 100         | 15       | 1,5          | 1,0        | 1,5          | 3,0  | 16,2                     | 3.203 ab                                   |
| PFBR 871820 | 58           | 142         | 80          | 10       | 1,7          | 1,3        | 1,5          | 3,5  | 19,0                     | 3.196 ab                                   |
| PFBR 873933 | 57           | 139         | 95          | 15       | 1,7          | 1,3        | 2,0          | 3,0  | 15,4                     | 3.173 ab                                   |
| PFBR 871434 | 59           | 144         | 100         | 20       | 2,0          | 1,0        | 1,0          | 3,0  | 16,9                     | 3.061 abc                                  |
| PFBR 873637 | 55           | 137         | 70          | 15       | 1,3          | 1,2        | 1,5          | 3,5  | 17,7                     | 3.007 abc                                  |
| BR-4        | 57           | 140         | 85          | 15       | 2,0          | 1,0        | 1,0          | 3,0  | 18,9                     | 2.973 abc                                  |
| PFBR 873910 | 56           | 139         | 80          | 10       | 1,3          | 1,2        | 1,5          | 3,5  | 18,1                     | 2.950 abc                                  |
| PFBR 876015 | 64           | 139         | 100         | 10       | 4,0          | 1,0        | 1,0          | 3,0  | 16,9                     | 2.937 abc                                  |
| PFBR 876019 | 58           | 139         | 100         | 10       | 3,0          | 1,0        | 1,0          | 3,0  | 14,2                     | 2.926 abc                                  |
| PFBR 871236 | 56           | 142         | 100         | 20       | 1,7          | 1,0        | 1,0          | 3,0  | 17,1                     | 2.822 abc                                  |
| PFBR 874909 | 59           | 137         | 100         | 15       | 2,5          | 1,0        | 1,5          | 3,5  | 16,3                     | 2.563 abcd                                 |
| PFBR 872638 | 57           | 142         | 110         | 10       | 2,3          | 1,0        | 1,5          | 3,0  | 18,5                     | 2.505 abcd                                 |
| PFBR 874378 | 55           | 134         | 95          | 15       | 1,5          | 1,0        | 1,0          | 3,0  | 17,5                     | 2.482 abcd                                 |
| IAS 4       | 58           | 137         | 95          | 15       | 2,0          | 1,0        | 1,0          | 3,5  | 19,3                     | 2.451 bcd                                  |
| IAS 5       | 58           | 134         | 85          | 10       | 1,3          | 1,0        | 1,0          | 3,0  | 19,5                     | 2.445 bcd                                  |
| PFBR 872758 | 61           | 142         | 100         | 10       | 3,8          | 1,2        | 1,5          | 3,5  | 17,1                     | 2.409 bcd                                  |
| PFBR 873347 | 53           | 142         | 80          | 10       | 2,0          | 1,0        | 1,5          | 3,5  | 16,3                     | 2.286 bcd                                  |
| PFBR 872764 | 66           | 144         | 90          | 08       | 2,2          | 1,0        | 1,0          | 3,0  | 19,6                     | 2.220 bcd                                  |
| PFBR 872662 | 58           | 139         | 90          | 15       | 2,5          | 1,0        | 1,0          | 3,5  | 19,6                     | 2.042 cd                                   |
| COBB        | 68           | 144         | 115         | 20       | 2,3          | 1,0        | 1,0          | 3,0  | 17,2                     | 1.512 d                                    |

Data da emergência: 23.11.89

C.V.: 12,99 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05).

Tabela 16. Desempenho agrônômico e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de Ano-H, semeadas em 14 de dezembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS. 1990 29

| Genótipos   | Ciclo (dias) |           | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |          |      | Peso de 100 sementes (g) | Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |
|-------------|--------------|-----------|-------------|----------|--------------|----------|------|--------------------------|--|
|             | Emergência   |           | Plantas     | Inserção | Acamamento   | Retenção | Grão |                          |  |
|             | Floração     | Maturação |             |          |              |          |      |                          |  |
| PFBR 876019 | 51           | 115       | 70          | 15       | 3,7          | 1,0      | 3,0  | 13,0                     | 2.601 a                                  |
| PFBR 873701 | 53           | 128       | 75          | 10       | 1,8          | 1,2      | 2,5  | 16,0                     | 2.521 a                                  |
| PFBR 873933 | 51           | 126       | 80          | 10       | 2,0          | 1,0      | 2,5  | 13,5                     | 2.430 ab                                 |
| PFBR 871014 | 51           | 126       | 95          | 15       | 3,0          | 1,0      | 2,5  | 17,2                     | 2.327 abc                                |
| PFBR 874175 | 50           | 120       | 80          | 10       | 1,7          | 1,0      | 3,0  | 16,0                     | 2.317 abc                                |
| PFBR 871820 | 52           | 126       | 70          | 10       | 2,2          | 1,0      | 2,5  | 16,0                     | 2.271 abcd                               |
| PFBR 871434 | 53           | 128       | 85          | 20       | 2,3          | 1,0      | 2,5  | 16,2                     | 2.175 abcd                               |
| PFBR 873910 | 51           | 126       | 65          | 10       | 2,0          | 1,0      | 3,0  | 15,5                     | 2.140 abcd                               |
| PFBR 872638 | 50           | 122       | 80          | 15       | 2,0          | 1,0      | 2,5  | 16,5                     | 1.943 abcde                              |
| BR-4        | 51           | 128       | 80          | 20       | 2,0          | 1,0      | 3,0  | 17,2                     | 1.857 abcde                              |
| PFBR 876019 | 51           | 115       | 70          | 15       | 3,7          | 1,0      | 3,0  | 13,0                     | 1.822 abcde                              |
| PFBR 873637 | 51           | 126       | 60          | 10       | 1,2          | 1,0      | 3,0  | 18,7                     | 1.802 abcde                              |
| IAS 4       | 47           | 124       | 65          | 10       | 1,3          | 1,0      | 3,0  | 17,7                     | 1.754 abcde                              |
| IAS 5       | 50           | 119       | 65          | 20       | 1,7          | 1,0      | 3,5  | 18,0                     | 1.752 abcde                              |
| PFBR 873347 | 50           | 126       | 85          | 20       | 1,8          | 1,0      | 3,5  | 15,7                     | 1.745 abcde                              |
| PFBR 871236 | 51           | 126       | 75          | 10       | 1,7          | 1,0      | 3,0  | 16,5                     | 1.707 abcde                              |
| PFBR 872764 | 52           | 126       | 85          | 10       | 1,7          | 1,0      | 3,0  | 17,5                     | 1.699 abcde                              |
| COBB        | 55           | 124       | 80          | 20       | 1,8          | 1,0      | 2,5  | 14,0                     | 1.500 bcde                               |
| PFBR 872662 | 51           | 122       | 85          | 15       | 1,8          | 1,0      | 3,0  | 16,7                     | 1.496 bcde                               |
| PFBR 872758 | 51           | 122       | 85          | 15       | 2,0          | 1,0      | 3,0  | 15,0                     | 1.472 bcde                               |
| PFBR 874909 | 51           | 117       | 90          | 15       | 3,2          | 1,0      | 3,0  | 14,5                     | 1.382 cde                                |
| PFBR 874378 | 50           | 115       | 75          | 15       | 2,2          | 1,0      | 4,5  | 13,7                     | 1.299 de                                 |
| PFBR 876015 | 53           | 115       | 90          | 20       | 3,7          | 1,0      | 3,5  | 15,2                     | 1.094 e                                  |

Data da emergência: 23.12.89

C.V.: 16,84 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05).

Tabela 17. Desempenho agrônômico e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 20 Ano-I, semeadas em 16 de novembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS. 1990

| Genótipos    | Ciclo (dias) |            | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |           |             |      | Peso de 100 sementes (g) | Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |
|--------------|--------------|------------|-------------|----------|--------------|-----------|-------------|------|--------------------------|--|
|              | Emergência   |            | Plantas     | Inserção | Acama-mento  | Reten-ção | Deis-cência | Grão |                          |  |
|              | Flora-ção    | Matu-ração |             |          |              |           |             |      |                          |  |
| PFBRA 87203  | 68           | 147        | 100         | 5        | 2,5          | 1,0       | 1,0         | 3,0  | 18,3                     | 3.652 a                                  |
| PFBR 871072  | 58           | 144        | 100         | 10       | 2,0          | 1,0       | 1,0         | 3,0  | 17,1                     | 3.568 ab                                 |
| PFBR 871152  | 65           | 147        | 100         | 15       | 1,5          | 1,0       | 1,0         | 2,5  | 16,0                     | 3.514 abc                                |
| PFBR 871159  | 61           | 146        | 100         | 10       | 2,0          | 1,2       | 1,5         | 3,0  | 19,9                     | 3.477 abc                                |
| PFBR 871168  | 60           | 147        | 95          | 15       | 1,5          | 1,0       | 1,5         | 3,5  | 18,0                     | 3.321 abcd                               |
| PFBR 871126  | 60           | 147        | 95          | 10       | 1,5          | 1,0       | 1,0         | 3,0  | 18,6                     | 3.008 abcde                              |
| PFBR 871062  | 59           | 144        | 115         | 10       | 2,2          | 1,0       | 1,0         | 3,5  | 18,2                     | 2.925 abcde                              |
| PFBR 871198  | 63           | 134        | 100         | 10       | 1,5          | 1,0       | 1,0         | 2,5  | 18,0                     | 2.889 abcde                              |
| PFBRA 87247  | 62           | 151        | 110         | 10       | 1,8          | 1,0       | 1,0         | 3,5  | 22,7                     | 2.818 abcde                              |
| PFBRA 871035 | 58           | 147        | 100         | 10       | 1,7          | 1,8       | 1,0         | 3,5  | 18,0                     | 2.720 abcde                              |
| PFBRA 871033 | 61           | 147        | 80          | 15       | 1,8          | 1,0       | 1,0         | 3,0  | 18,1                     | 2.714 abcde                              |
| IAS 4        | 56           | 140        | 90          | 10       | 1,7          | 1,2       | 1,0         | 4,0  | 19,9                     | 2.653 abcde                              |
| PFBR 87878   | 70           | 144        | 110         | 5        | 2,7          | 1,0       | 1,0         | 3,5  | 16,8                     | 2.597 abcde                              |
| PFBR 871087  | 62           | 144        | 90          | 10       | 2,2          | 1,0       | 1,0         | 3,0  | 16,2                     | 2.574 abcde                              |
| PFBRA 871006 | 53           | 147        | 90          | 20       | 1,7          | 1,0       | 1,0         | 3,5  | 19,2                     | 2.517 abcde                              |
| PFBR 87202   | 60           | 150        | 110         | 20       | 2,3          | 1,0       | 1,0         | 3,5  | 17,1                     | 2.290 bcde                               |
| BR-4         | 58           | 144        | 100         | 10       | 2,0          | 1,0       | 1,0         | 4,0  | 18,6                     | 2.229 cde                                |
| PFBR 87250   | 68           | 142        | 100         | 20       | 2,0          | 1,0       | 1,5         | 3,0  | 15,0                     | 2.106 de                                 |
| PFBR 871240  | 62           | 142        | 100         | 15       | 3,3          | 1,0       | 1,0         | 3,5  | 15,7                     | 2.074 de                                 |
| PFBR 87997   | 58           | 139        | 80          | 10       | 2,0          | 1,0       | 1,5         | 4,0  | 15,5                     | 2.020 de                                 |
| COBB         | 69           | 144        | 90          | 10       | 2,2          | 1,0       | 1,0         | 4,5  | 16,0                     | 1.981 e                                  |
| IVAÍ         | 62           | 142        | 95          | 15       | 2,0          | 1,0       | 1,0         | 4,0  | 17,5                     | 1.747 e                                  |

Data da emergência: 23.11.89

C.V.: 15,77 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05).

Tabela 18. Desempenho agrônômico e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de Ano-I, semeadas em 14 de dezembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS. 1990 29

| Genótipos   | Ciclo (dias) |            | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |           |      | Peso de 100 sementes (g) | Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |
|-------------|--------------|------------|-------------|----------|--------------|-----------|------|--------------------------|--|
|             | Emergência   |            | Plantas     | Inserção | Acama-mento  | Reten-ção | Grão |                          |  |
|             | Flora-ção    | Matu-ração |             |          |              |           |      |                          |  |
| PFBR 871152 | 54           | 134        | 75          | 15       | 2,2          | 1,0       | 3,0  | 17,5                     | 2.805 a                                  |
| PFBR 871159 | 51           | 134        | 80          | 10       | 2,2          | 1,0       | 3,0  | 20,2                     | 2.799 a                                  |
| PFBR 871072 | 52           | 128        | 95          | 10       | 2,8          | 1,0       | 2,5  | 18,0                     | 2.758 a                                  |
| PFBR 871168 | 53           | 134        | 80          | 10       | 2,0          | 1,0       | 2,5  | 18,0                     | 2.726 ab                                 |
| PFBR 87203  | 54           | 128        | 85          | 15       | 3,3          | 1,0       | 3,0  | 18,5                     | 2.711 abc                                |
| PFBR 87247  | 54           | 134        | 80          | 20       | 2,3          | 1,2       | 3,0  | 22,5                     | 2.585 abcd                               |
| PFBR 871033 | 54           | 130        | 90          | 15       | 1,8          | 1,0       | 2,5  | 19,0                     | 2.599 abcd                               |
| PFBR 871035 | 51           | 130        | 75          | 15       | 1,3          | 1,0       | 2,5  | 16,5                     | 2.467 abcd                               |
| PFBR 871006 | 54           | 130        | 75          | 15       | 2,0          | 1,0       | 3,0  | 19,7                     | 2.466 abcd                               |
| PFBR 871198 | 54           | 134        | 80          | 15       | 2,3          | 1,2       | 3,0  | 17,2                     | 2.432 abcd                               |
| PFBR 87878  | 61           | 128        | 90          | 10       | 2,7          | 1,0       | 3,0  | 16,0                     | 2.318 abcd                               |
| IAS 4       | 50           | 126        | 70          | 10       | 2,0          | 1,0       | 3,0  | 19,2                     | 2.127 abcd                               |
| PFBR 871240 | 53           | 128        | 85          | 10       | 3,0          | 1,0       | 3,0  | 15,2                     | 2.073 abcd                               |
| BR-4        | 51           | 126        | 80          | 10       | 2,3          | 1,0       | 3,0  | 18,0                     | 2.065 abcd                               |
| PFBR 871062 | 51           | 128        | 85          | 10       | 2,7          | 1,0       | 3,0  | 15,7                     | 2.008 abcd                               |
| PFBR 871087 | 53           | 130        | 80          | 10       | 1,8          | 1,0       | 2,5  | 15,2                     | 2.006 abcd                               |
| PFBR 871126 | 53           | 130        | 65          | 10       | 2,0          | 1,0       | 3,0  | 15,2                     | 1.907 bcd                                |
| PFBR 87997  | 51           | 128        | 90          | 15       | 2,2          | 1,0       | 2,5  | 17,0                     | 1.901 bcd                                |
| PFBR 87202  | 53           | 130        | 90          | 10       | 2,3          | 1,0       | 3,0  | 15,7                     | 1.872 cd                                 |
| PFBR 87250  | 61           | 130        | 95          | 10       | 1,8          | 1,0       | 2,5  | 15,7                     | 1.802 d                                  |
| IVAI        | 53           | 128        | 95          | 10       | 2,3          | 1,0       | 3,0  | 21,5                     | 1.796 d                                  |
| COBB        | 55           | 128        | 80          | 15       | 2,3          | 1,0       | 2,5  | 14,5                     | 1.771 d                                  |

Data da emergência: 23.12.89

C.V.: 11,81 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05).

Tabela 19. Desempenho agrônomico e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 2º Ano-J, semeadas em 16 de novembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1990

| Genótipos   | Ciclo (dias) |           | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |          |            |      | Peso de 100 sementes (g) | Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |
|-------------|--------------|-----------|-------------|----------|--------------|----------|------------|------|--------------------------|--|
|             | Emergência   | Maturação | Plantas     | Inserção | Acamamento   | Retenção | Deiscência | Grão |                          |  |
| PFBR 87729  | 59           | 144       | 95          | 10       | 1,8          | 1,0      | 1,0        | 2,5  | 19,2                     | 3.207 a                                  |
| PFBR 871971 | 59           | 144       | 110         | 20       | 1,8          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 17,3                     | 3.182 a                                  |
| PFBR 872008 | 61           | 144       | 100         | 10       | 1,7          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 17,1                     | 3.171 a                                  |
| PFBR 871318 | 61           | 144       | 100         | 20       | 1,5          | 1,2      | 1,0        | 3,0  | 18,5                     | 3.093 a                                  |
| PFBR 871837 | 58           | 146       | 100         | 15       | 1,8          | 1,0      | 1,5        | 3,5  | 16,3                     | 2.970 a                                  |
| PFBR 87666  | 62           | 144       | 85          | 15       | 1,7          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 18,5                     | 2.922 a                                  |
| PFBR 871619 | 62           | 144       | 95          | 20       | 1,7          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 16,6                     | 2.825 ab                                 |
| PFBR 871697 | 59           | 146       | 110         | 20       | 2,2          | 1,0      | 1,5        | 3,5  | 16,9                     | 2.814 ab                                 |
| PFBR 87784  | 61           | 144       | 100         | 10       | 2,2          | 1,0      | 1,0        | 3,5  | 17,9                     | 2.811 ab                                 |
| PFBR 872064 | 58           | 144       | 95          | 20       | 1,8          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 18,6                     | 2.805 ab                                 |
| PFBR 87725  | 62           | 144       | 105         | 10       | 2,2          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 19,4                     | 2.782 ab                                 |
| PFBR 871397 | 62           | 144       | 120         | 20       | 2,5          | 1,0      | 1,0        | 3,5  | 16,1                     | 2.659 ab                                 |
| PFBR 871621 | 63           | 146       | 95          | 10       | 2,0          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 15,0                     | 2.651 ab                                 |
| PFBR 87731  | 59           | 146       | 95          | 05       | 2,0          | 1,2      | 1,0        | 3,0  | 20,0                     | 2.615 ab                                 |
| PFBR 872015 | 61           | 144       | 100         | 10       | 1,8          | 1,0      | 1,0        | 3,0  | 16,9                     | 2.600 ab                                 |
| PFBR 871360 | 59           | 144       | 105         | 15       | 2,0          | 1,0      | 1,5        | 3,5  | 16,8                     | 2.590 ab                                 |
| PFBR 87782  | 60           | 144       | 95          | 10       | 1,7          | 1,0      | 1,0        | 3,5  | 17,2                     | 2.558 ab                                 |
| BR-4        | 57           | 144       | 100         | 10       | 2,5          | 1,2      | 1,0        | 3,5  | 19,4                     | 2.497 ab                                 |
| PFBR 873017 | 58           | 146       | 115         | 20       | 2,0          | 1,0      | 1,0        | 3,5  | 16,3                     | 2.473 ab                                 |
| PFBR 87538  | 68           | 146       | 100         | 20       | 1,7          | 1,0      | 1,5        | 3,0  | 15,2                     | 2.378 ab                                 |
| PFBR 871847 | 65           | 146       | 100         | 15       | 2,2          | 1,0      | 1,5        | 3,0  | 17,4                     | 2.352 ab                                 |
| PFBR 875793 | 68           | 142       | 85          | 10       | 2,7          | 1,0      | 1,5        | 4,0  | 11,5                     | 2.326 ab                                 |
| PFBR 874193 | 60           | 146       | 100         | 05       | 2,3          | 1,0      | 1,0        | 3,5  | 17,9                     | 2.235 ab                                 |
| IAS 4       | 57           | 140       | 90          | 10       | 2,0          | 1,7      | 1,0        | 4,0  | 19,4                     | 2.191 ab                                 |
| IVAÍ        | 60           | 144       | 90          | 10       | 2,2          | 1,0      | 1,0        | 4,0  | 21,9                     | 2.152 ab                                 |
| PFBR 87355  | 72           | 146       | 105         | 15       | 2,7          | 1,0      | 1,5        | 3,0  | 15,3                     | 2.120 ab                                 |
| PFBR 872705 | 59           | 144       | 90          | 10       | 2,2          | 1,2      | 1,5        | 3,5  | 16,4                     | 2.032 ab                                 |
| COBB        | 65           | 147       | 95          | 05       | 2,0          | 1,2      | 1,0        | 3,5  | 16,6                     | 1.521 b                                  |

Data da emergência: 23.11.89

C.V.: 16,31 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05).

Tabela 20. Desempenho agrônomo e fenológico das linhagens de soja integrantes do Ensaio Preliminar de 2º Ano-J, semeadas em 14 de dezembro de 1989 em Passo Fundo. EMBRAPA-CNPQ, Passo Fundo, RS. 1990

| Genótipos   | Ciclo (dias) |           | Altura (cm) |          | Nota (1 a 5) |          |      | Peso de 100 sementes (g) | Rendimento de grãos (kg/ha) <sup>1</sup> |
|-------------|--------------|-----------|-------------|----------|--------------|----------|------|--------------------------|--|
|             | Emergência   |           | Plantas     | Inserção | Acamamento   | Retenção | Grão |                          |  |
|             | Floração     | Maturação |             |          |              |          |      |                          |  |
| PFBR 871971 | 52           | 128       | 90          | 15       | 2,0          | 1,0      | 2,5  | 16,0                     | 2.802 a                                  |
| PFBR 871318 | 53           | 134       | 70          | 15       | 1,2          | 1,0      | 2,5  | 17,7                     | 2.493 ab                                 |
| PFBR 87731  | 51           | 130       | 85          | 15       | 2,0          | 1,0      | 2,5  | 19,2                     | 2.381 ab                                 |
| PFBR 871697 | 51           | 128       | 100         | 20       | 2,2          | 1,0      | 2,5  | 16,2                     | 2.305 ab                                 |
| PFBR 871621 | 54           | 128       | 80          | 20       | 2,2          | 1,0      | 3,0  | 14,2                     | 2.247 abc                                |
| PFBR 87666  | 51           | 130       | 80          | 10       | 1,2          | 1,0      | 3,0  | 18,2                     | 2.206 abc                                |
| PFBR 872015 | 53           | 130       | 100         | 20       | 2,0          | 1,0      | 2,5  | 17,2                     | 2.097 abc                                |
| PFBR 87729  | 53           | 135       | 85          | 15       | 1,8          | 1,0      | 3,0  | 17,7                     | 2.058 abc                                |
| RR-4        | 51           | 128       | 90          | 10       | 1,7          | 1,0      | 3,0  | 17,2                     | 2.043 abc                                |
| PFBR 872064 | 52           | 134       | 100         | 15       | 2,2          | 1,0      | 3,0  | 17,0                     | 1.945 abc                                |
| PFBR 871847 | 54           | 135       | 95          | 18       | 1,8          | 1,0      | 3,0  | 18,5                     | 1.943 abc                                |
| IAS 4       | 47           | 123       | 75          | 10       | 1,2          | 1,0      | 3,0  | 19,2                     | 1.885 abc                                |
| PFBR 87725  | 53           | 130       | 85          | 15       | 2,3          | 1,0      | 3,0  | 19,5                     | 1.870 abc                                |
| PFBR 875793 | 56           | 121       | 75          | 15       | 2,0          | 1,0      | 3,0  | 11,5                     | 1.838 abc                                |
| PFBR 874193 | 54           | 130       | 80          | 10       | 2,0          | 1,0      | 3,5  | 15,5                     | 1.833 abc                                |
| PFBR 871360 | 53           | 130       | 80          | 20       | 1,8          | 1,0      | 2,5  | 15,7                     | 1.782 abc                                |
| PFBR 871837 | 53           | 134       | 90          | 15       | 1,3          | 1,0      | 3,0  | 18,2                     | 1.772 abc                                |
| PFBR 87782  | 52           | 128       | 80          | 10       | 1,3          | 1,0      | 3,0  | 15,5                     | 1.766 abc                                |
| PFBR 872008 | 53           | 130       | 80          | 20       | 1,5          | 1,0      | 3,0  | 16,5                     | 1.757 abc                                |
| PFBR 873017 | 52           | 130       | 90          | 08       | 1,7          | 1,2      | 3,0  | 15,2                     | 1.653 abc                                |
| PFBR 871619 | 53           | 128       | 90          | 20       | 1,8          | 1,0      | 2,5  | 14,2                     | 1.647 abc                                |
| PFBR 872705 | 51           | 123       | 80          | 08       | 2,0          | 1,2      | 3,0  | 16,7                     | 1.642 abc                                |
| PFBR 871397 | 53           | 130       | 95          | 20       | 1,5          | 1,0      | 2,5  | 15,7                     | 1.553 bc                                 |
| PFBR 87784  | 54           | 130       | 85          | 10       | 1,7          | 1,0      | 3,0  | 15,0                     | 1.504 bc                                 |
| IVAI        | 53           | 122       | 90          | 10       | 1,5          | 1,0      | 3,0  | 21,5                     | 1.486 bc                                 |
| PFBR 87355  | 62           | 130       | 80          | 15       | 1,7          | 1,0      | 3,0  | 15,2                     | 1.442 bc                                 |
| COBB        | 54           | 128       | 95          | 20       | 1,7          | 1,0      | 3,0  | 14,7                     | 1.407 bc                                 |
| PFBR 87538  | 59           | 128       | 90          | 10       | 1,3          | 1,0      | 2,5  | 13,0                     | 1.047 c                                  |

Data da emergência: 23.12.89

C.V.: 20,50 %

<sup>1</sup> As médias seguidas da mesma letra não diferem pelo teste de Tukey (p = 0,05).