

**DESEMPENHO DE LINHAGENS DE SOJA DOS  
ENSAIOS DE VALOR DE CULTIVO E USO  
CONDUZIDOS EM SANTA CATARINA E NO  
SUL E SUDOESTE DO PARANÁ**

Paulo Fernando Bertagnolli, Emídio Rizzo Bonato e  
Diego Girardi Pegoraro

**Introdução**

O programa de melhoramento de soja da Embrapa Trigo, de Passo Fundo, RS, tem, entre seus objetivos, a obtenção de cultivares de soja com adaptação regional específica. Em regiões de altitude elevada no estado de Santa Catarina e nas regiões sul e sudoeste do Paraná, verifica-se excessivo desenvolvimento vegetativo de plantas de soja, ocasionando acentuado grau de acamamento, o que reduz consideravelmente a produtividade. Para essas regiões, há necessidade de selecionar genótipos com características especiais de adaptabilidade. Nesse sentido, o programa de melhoramento de soja da Embrapa Trigo buscou indicar para essas regiões genótipos de soja com nível adequado de resistência ao acamamento, em condições de sistema plantio direto, aliado a elevado nível de rendimento de grãos.

## Método

As linhagens da Embrapa Trigo em ensaios de Valor de Cultivo e Uso (VCU) foram avaliadas em experimentos conduzidos em Santa Catarina, nas localidades de Abelardo Luz, de Campos Novos e de Canoinhas, e nas regiões sul e sudoeste do Paraná, em Ponta Grossa, em Guarapuava e em Vitorino. Foram testadas 68 linhagens, divididas em quatro ensaios: VCU de ciclo precoce, com 21 tratamentos; VCU de ciclo médio, ensaio A, com 20 tratamentos; VCU de ciclo médio, ensaio B, com 15 tratamentos; e VCU de ciclo tardio, com 20 tratamentos. As testemunhas usadas foram: IAS 5 e CD 202, para ciclo precoce; Embrapa 48 e Embrapa 59, para ciclo médio; e M-Soy 7501 e BRS 134, para ciclo tardio. Avaliação de nota de acamamento foi baseada em escala de notas de 1 até 5, em que nota 1 = todas as plantas eretas e 5 = mais de 80% das plantas acamadas. Para nota visual de grãos, usou-se graduação de 1 até 5, segundo os graus de desenvolvimento, enrugamento, cor, brilho, rachadura do tegumento e danos causados por insetos, sendo nota 1 = muito bom e nota 5 = muito ruim.

O delineamento experimental usado foi blocos ao acaso, com quatro repetições. A parcela foi composta por quatro fileiras de 5 m de comprimento, espaçadas 0,50 m, sendo a área útil colhida formada pelas duas fileiras centrais com 4 m de comprimento.

## **Resultados**

Nas tabelas 1, 3, 5 e 7, são apresentados o rendimento de grãos por local e a média geral em kg/ha e em %. No ensaio VCU de ciclo precoce (Tabela 1), as linhagens PF 98 1095 e PF 94 1526 superaram em 1% a testemunha CD 202, em valor relativo. No ensaio de VCU de ciclo médio (Tabela 3), ensaio A, 17 linhagens superaram as testemunhas, em valor relativo, tendo PF 99 1222, PF 99 1247, PF 99 1248 e PF 99 1249 produtividade igual ou superior a 10%.

No ensaio de VCU de ciclo médio (Tabela 5), ensaio B, destacaram-se BR 97-19756, PF 98 1081, PF 98 1217, PF 98 1318, PF 98 1395, PF 98 1324 e PF 96 1324, com valor relativo de 102 a 106% em relação à testemunha, Embrapa 59.

No ensaio de VCU de ciclo tardio (Tabela 7), 11 linhagens superaram as testemunhas em valor relativo, e o maior destaque foi PF 98 1015, com 10% acima da testemunha mais produtiva, M-Soy 7501.

Nas tabelas 2, 4, 6 e 8, são apresentados dados de ciclo da emergência à floração e à maturação, estatura de planta, inserção de vagens, grau de acamamento, nota visual e peso de 100 grãos. Em razão da semeadura realizada em fim de novembro em Ponta Grossa e em dezembro nos demais locais, houve pouca variação para ciclo de maturação entre linhagens dos diferentes grupos de maturação, variando no máximo em 15 dias de PF 97 1026, do ciclo precoce, com 128 dias, para PF 98 1343, do ciclo tardio, com 143 dias. Algumas linhagens apresentaram acamamento com nota 3 ou mais, como PF 99 1324, do ensaio de VCU de ciclo tardio, com nota 4. No

entanto, diversas outras linhagens não acamaram, tendo recebido nota média igual a 1.

Tabela 1. Média de rendimento de grãos, em locais de Santa Catarina e do Paraná, das linhagens de soja do ensaio de VCU de ciclo precoce, na safra de 2001/2002. Embrapa Trigo, RS, 2002.

| Genótipo    | Rendimento de grãos (kg/ha) |              |           |              |            |              |            |          | Vitorino | Média | % |
|-------------|-----------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|--------------|------------|----------|----------|-------|---|
|             | Abelardo Luz                | Campos Novos | Canoinhas | Ponta Grossa | Guarapuava | Ponta Grossa | Guarapuava | Vitorino |          |       |   |
| BR 97-21192 | 1.533                       | 2.431        | 4.570     | 3.070        | 2.844      | 3.070        | 2.844      | 2.954    | 2.900    | 98    |   |
| PF 98 1095  | 2.062                       | 2.413        | 4.565     | 2.840        | 3.107      | 2.840        | 3.107      | 3.022    | 3.002    | 101   |   |
| PF 99 1243  | 1.814                       | 2.647        | 3.250     | 2.922        | 3.073      | 2.922        | 3.073      | 3.009    | 2.786    | 94    |   |
| PF 99 1305  | 2.094                       | 2.394        | 4.121     | 2.955        | 2.957      | 2.955        | 2.957      | 3.138    | 2.943    | 99    |   |
| PF 99 1312  | 1.858                       | 2.371        | 4.277     | 2.967        | 2.975      | 2.967        | 2.975      | 3.176    | 2.937    | 99    |   |
| PF 99 1332  | 1.856                       | 2.316        | 4.160     | 2.717        | 2.826      | 2.717        | 2.826      | 3.110    | 2.831    | 95    |   |
| PF 99 1350  | 2.086                       | 2.415        | 4.116     | 2.737        | 2.908      | 2.737        | 2.908      | 2.625    | 2.815    | 95    |   |
| BR 97-20966 | 1.800                       | 2.519        | 3.479     | 3.044        | 2.738      | 3.044        | 2.738      | 3.260    | 2.807    | 94    |   |
| PF 97 1220  | 1.634                       | 2.509        | 4.185     | 2.696        | 2.705      | 2.696        | 2.705      | 2.723    | 2.742    | 92    |   |
| PF 97 1453  | 2.016                       | 2.529        | 3.482     | 2.884        | 3.022      | 2.884        | 3.022      | 3.280    | 2.869    | 96    |   |
| PF 98 1090  | 2.042                       | 2.499        | 4.012     | 2.847        | 2.821      | 2.847        | 2.821      | 3.515    | 2.956    | 99    |   |
| PF 98 1093  | 1.999                       | 2.461        | 3.855     | 3.027        | 2.984      | 3.027        | 2.984      | 3.177    | 2.917    | 98    |   |
| PF 98 1171  | 1.842                       | 1.904        | 3.845     | 2.975        | 2.627      | 2.975        | 2.627      | 3.063    | 2.709    | 91    |   |
| PF 98 1239  | 2.207                       | 2.418        | 3.692     | 2.797        | 3.159      | 2.797        | 3.159      | 3.265    | 2.923    | 98    |   |

Continua...

Tabela 1. Continuação.

| Genótipo          | Rendimento de grãos (kg/ha) |                 |                |                 |                 |          |       |                |                 |                 | %     |          |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|-------|----------------|-----------------|-----------------|-------|----------|
|                   | Abelardo<br>Luz             | Campos<br>Novos | Canoi-<br>nhas | Ponta<br>Grossa | Guara-<br>puava | Vitorino | Média | Canoi-<br>nhas | Ponta<br>Grossa | Guara-<br>puava |       | Vitorino |
| PF 99 1012        | 1.873                       | 2.207           | -              | 2.746           | 2.624           | 2.699    | -     | -              | 2.746           | 2.624           | 2.699 | -        |
| PF 99 1128        | 1.837                       | 2.201           | 3.770          | 2.901           | 2.669           | 3.023    | 2.734 | 2.901          | 2.669           | 3.023           | 2.734 | 92       |
| PF 94 1526        | 1.773                       | 2.422           | 4.411          | 3.244           | 2.734           | 3.410    | 2.999 | 3.244          | 2.734           | 3.410           | 2.999 | 101      |
| PF 97 1026        | 2.230                       | 2.897           | 3.649          | 2.931           | 2.980           | 3.018    | 2.951 | 2.931          | 2.980           | 3.018           | 2.951 | 99       |
| PF 98 1429        | 1.916                       | 1.937           | 3.410          | 3.023           | 3.101           | 3.000    | 2.731 | 3.023          | 3.101           | 3.000           | 2.731 | 92       |
| IAS 5             | 1.991                       | 2.314           | 3.816          | 2.953           | 2.856           | 3.194    | 2.854 | 2.953          | 2.856           | 3.194           | 2.854 | 96       |
| CD 202            | 1.857                       | 2.809           | 4.370          | 2.856           | 2.944           | 3.014    | 2.975 | 2.856          | 2.944           | 3.014           | 2.975 | 100      |
| Média             | 1.920                       | 2.410           | 3.952          | 2.911           | 2.888           | 3.080    |       | 2.911          | 2.888           | 3.080           |       |          |
| C.V. %            | 10,25                       | 9,94            | 11,47          | 10,06           | 7,83            | 10,74    |       | 10,06          | 7,83            | 10,74           |       |          |
| Data de semeadura | 7/12                        | 10/12           | 1º/12          | 22/11           | 9/12            | 8/12     |       | 22/11          | 9/12            | 8/12            |       |          |

Tabela 2. Média de ciclo, de estatura de plantas, de acamamento, de nota visual de grãos, de peso de 100 grãos e de rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio VCU de ciclo precoce conduzido em Santa Catarina e nas regiões sul e sudoeste do Paraná, na safra de 2001/2002. Embrapa Trigo, RS, 2002.

| Genótipo    | Ciclo (dias) da emergência à |           | Estatura (cm)       |         | Acamamento (1 a 5) | Nota visual de grãos | Peso de 100 grãos (g) |
|-------------|------------------------------|-----------|---------------------|---------|--------------------|----------------------|-----------------------|
|             | Floração                     | Maturação | Inserção de legumes | Plantas |                    |                      |                       |
| BR 97-21192 | 68                           | 134       | 18                  | 97      | 3,2                | 1,7                  | 15,0                  |
| PF 98 1095  | 68                           | 132       | 18                  | 92      | 2,3                | 1,8                  | 18,1                  |
| PF 99 1243  | 63                           | 128       | 17                  | 87      | 3,2                | 1,3                  | 16,0                  |
| PF 99 1305  | 68                           | 133       | 14                  | 88      | 3,5                | 1,7                  | 14,1                  |
| PF 99 1312  | 69                           | 131       | 15                  | 88      | 3,3                | 2,0                  | 14,1                  |
| PF 99 1332  | 69                           | 131       | 14                  | 85      | 2,8                | 1,7                  | 14,3                  |
| PF 99 1350  | 67                           | 130       | 12                  | 83      | 3,5                | 1,8                  | 13,5                  |
| BR 97-20966 | 60                           | 130       | 18                  | 86      | 1,5                | 1,7                  | 17,8                  |
| PF 97 1220  | 57                           | 128       | 14                  | 74      | 1,3                | 1,3                  | 21,6                  |
| PF 97 1453  | 63                           | 130       | 15                  | 67      | 2,8                | 2,0                  | 19,5                  |
| PF 98 1090  | 64                           | 130       | 20                  | 83      | 1,5                | 1,3                  | 16,5                  |

Continua...

Tabela 2. Continuação.

| Genótipo   | Ciclo (dias) da emergência à |            | Estatura (cm)       |         | Acamamento (1 a 5) | Nota visual de grãos | Peso de 100 grãos (g) |
|------------|------------------------------|------------|---------------------|---------|--------------------|----------------------|-----------------------|
|            | Flora-ção                    | Matura-ção | Inserção de legumes | Plantas |                    |                      |                       |
| PF 98 1093 | 67                           | 134        | 18                  | 89      | 3,0                | 1,7                  | 16,6                  |
| PF 98 1171 | 66                           | 129        | 17                  | 90      | 1,8                | 1,3                  | 15,4                  |
| PF 98 1239 | 59                           | 131        | 19                  | 68      | 1,5                | 1,8                  | 16,4                  |
| PF 99 1012 | 63                           | 131        | 21                  | 91      | 1,8                | 1,3                  | 15,8                  |
| PF 99 1128 | 64                           | 130        | 23                  | 103     | 2,8                | 1,7                  | 15,4                  |
| PF 94 1526 | 66                           | 133        | 18                  | 99      | 1,7                | 1,5                  | 15,5                  |
| PF 97 1026 | 61                           | 128        | 18                  | 76      | 1,8                | 1,7                  | 21,6                  |
| PF 98 1429 | 60                           | 132        | 24                  | 88      | 3,0                | 1,7                  | 18,0                  |
| IAS 5      | 64                           | 131        | 25                  | 83      | 2,0                | 1,8                  | 17,1                  |
| CD 202     | 65                           | 131        | 23                  | 94      | 3,2                | 1,3                  | 15,5                  |

<sup>1</sup> Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema máximo.



Tabela 3. Média de rendimento de grãos, em locais de Santa Catarina e do Paraná, das linhagens de soja do ensaio de VCU de ciclo médio, ensaio A, na safra de 2001/2002. Embrapa Trigo, RS, 2002.

| Genótipo   | Rendimento de grãos (kg/ha) |                 |           |                 |                 |          |       |     |  |  | Média | % |
|------------|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|----------|-------|-----|--|--|-------|---|
|            | Abelardo<br>Luz             | Campos<br>Novos | Canoinhas | Ponta<br>Grossa | Guara-<br>puava | Vitorino |       |     |  |  |       |   |
| PF 99 1157 | 1.736                       | 2.021           | 3.345     | 2.505           | 2.815           | 3.008    | 2.572 | 95  |  |  |       |   |
| PF 99 1222 | 2.372                       | 2.409           | 4.071     | 3.160           | 2.902           | 3.393    | 3.051 | 112 |  |  |       |   |
| PF 99 1225 | 2.220                       | 2.377           | 4.052     | 2.987           | 2.796           | 3.137    | 2.928 | 108 |  |  |       |   |
| PF 99 1247 | 2.183                       | 2.231           | 4.180     | 3.304           | 3.085           | 3.245    | 3.038 | 112 |  |  |       |   |
| PF 99 1248 | 2.395                       | 2.522           | 4.207     | 3.042           | 3.055           | 3.323    | 3.091 | 114 |  |  |       |   |
| PF 99 1249 | 2.344                       | 2.575           | 4.002     | 2.806           | 2.996           | 3.276    | 3.000 | 110 |  |  |       |   |
| PF 99 1260 | 2.253                       | 2.240           | 3.573     | 2.881           | 2.910           | 3.199    | 2.843 | 105 |  |  |       |   |
| PF 99 1268 | 2.277                       | 2.288           | 3.890     | 2.888           | 2.897           | 2.974    | 2.869 | 106 |  |  |       |   |
| PF 99 1275 | 2.390                       | 2.173           | 3.724     | 2.985           | 2.878           | 3.158    | 2.885 | 106 |  |  |       |   |
| PF 99 1285 | 2.202                       | 2.443           | 3.471     | 2.679           | 2.967           | 3.249    | 2.835 | 104 |  |  |       |   |
| PF 99 1295 | 2.063                       | 2.474           | 3.753     | 2.687           | 2.732           | 3.148    | 2.810 | 103 |  |  |       |   |
| PF 99 1317 | 2.377                       | 2.290           | 3.718     | 3.144           | 2.829           | 3.204    | 2.927 | 108 |  |  |       |   |
| PF 99 1326 | 2.085                       | 2.292           | 3.496     | 2.720           | 2.827           | 2.999    | 2.736 | 101 |  |  |       |   |
| PF 99 1328 | 2.169                       | 2.676           | 3.814     | 2.761           | 2.786           | 3.210    | 2.903 | 107 |  |  |       |   |

Continua...

Tabela 3. Continuação.

| Genótipo          | Rendimento de grãos (kg/ha) |              |           |              |            |          |       |     | % |
|-------------------|-----------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|----------|-------|-----|---|
|                   | Abelardo Luz                | Campos Novos | Canoinhas | Ponta Grossa | Guarapuava | Vitorino | Média |     |   |
| PF 99 1382        | 2.195                       | 2.821        | 3.694     | 2.796        | 2.819      | 3.211    | 2.923 | 108 |   |
| PF 99 1387        | 2.326                       | 2.430        | 3.750     | 2.771        | 2.854      | 3.255    | 2.898 | 107 |   |
| PF 99 1391        | 2.434                       | 2.603        | 3.644     | 2.879        | 2.750      | 3.295    | 2.934 | 108 |   |
| PF 99 1392        | 2.241                       | 2.216        | 3.678     | 2.784        | 2.939      | 3.299    | 2.860 | 105 |   |
| Embrapa 48        | 1.837                       | 1.875        | 3.933     | 2.554        | 3.000      | 3.106    | 2.718 | 100 |   |
| Embrapa 59        | 1.932                       | 2.225        | 3.557     | 2.815        | 2.555      | 3.177    | 2.710 | 100 |   |
| Média             | 2.202                       | 2.359        | 3.778     | 2.857        | 2.870      | 3.193    |       |     |   |
| C.V. %            | 10,04                       | 13,86        | 8,77      | 10,86        |            | 7,62     |       |     |   |
| Data de semeadura | 7/12                        | 10/12        | 1º/12     | 22/11        | 9/12       | 8/12     |       |     |   |

Tabela 4. Média de ciclo, de estatura de plantas, de acamamento, de nota visual de grãos, de peso de 100 grãos e de rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio VCU de ciclo médio, ensaio A, conduzido em Santa Catarina e nas regiões sul e sudoeste do Paraná, na safra de 2001/2002. Embrapa Trigo, RS, 2002.

| Genótipo   | Ciclo (dias) da emergência à |            | Estatura (cm)       |         | Acamamento (1 a 5) | Nota visual de grãos | Peso de 100 grãos (g) |
|------------|------------------------------|------------|---------------------|---------|--------------------|----------------------|-----------------------|
|            | Flora-ção                    | Matura-ção | Inserção de legumes | Plantas |                    |                      |                       |
| PF 99 1157 | 64                           | 135        | 17                  | 93      | 2,3                | 1,8                  | 18,0                  |
| PF 99 1222 | 67                           | 133        | 12                  | 84      | 3,3                | 1,7                  | 15,9                  |
| PF 99 1225 | 69                           | 132        | 11                  | 89      | 3,2                | 1,7                  | 14,4                  |
| PF 99 1247 | 69                           | 133        | 13                  | 86      | 2,7                | 1,7                  | 15,5                  |
| PF 99 1248 | 69                           | 133        | 12                  | 89      | 2,5                | 2,0                  | 15,1                  |
| PF 99 1249 | 67                           | 134        | 13                  | 80      | 2,2                | 1,5                  | 15,6                  |
| PF 99 1260 | 69                           | 134        | 14                  | 78      | 2,2                | 1,3                  | 14,7                  |
| PF 99 1268 | 69                           | 134        | 13                  | 83      | 2,2                | 1,8                  | 15,3                  |
| PF 99 1275 | 68                           | 131        | 13                  | 85      | 2,3                | 2,0                  | 15,1                  |
| PF 99 1285 | 68                           | 133        | 15                  | 87      | 3,2                | 1,5                  | 15,1                  |
| PF 99 1295 | 69                           | 133        | 12                  | 86      | 3,0                | 1,8                  | 13,8                  |

Continua...

Tabela 4. Continuação.

| Genótipo   | Ciclo (dias) da emergência à |            | Estatura (cm)       |         | Acamamento (1 a 5) | Nota visual de grãos | Peso de 100 grãos (g) |
|------------|------------------------------|------------|---------------------|---------|--------------------|----------------------|-----------------------|
|            | Flora-ção                    | Matura-ção | Inserção de legumes | Plantas |                    |                      |                       |
| PF 99 1317 | 67                           | 132        | 15                  | 84      | 2,2                | 1,8                  | 13,9                  |
| PF 99 1326 | 69                           | 132        | 15                  | 84      | 2,8                | 1,8                  | 13,2                  |
| PF 99 1328 | 69                           | 132        | 14                  | 87      | 2,7                | 1,7                  | 13,5                  |
| PF 99 1382 | 67                           | 132        | 14                  | 86      | 2,8                | 1,7                  | 13,2                  |
| PF 99 1387 | 69                           | 131        | 14                  | 85      | 3,0                | 2,0                  | 13,1                  |
| PF 99 1391 | 68                           | 131        | 14                  | 90      | 3,2                | 1,5                  | 13,7                  |
| PF 99 1392 | 68                           | 132        | 14                  | 86      | 2,8                | 2,0                  | 13,3                  |
| Embrapa 48 | 65                           | 132        | 19                  | 99      | 2,5                | 1,3                  | 13,8                  |
| Embrapa 59 | 69                           | 137        | 17                  | 90      | 3,5                | 2,0                  | 16,5                  |

<sup>1</sup> Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema máximo.

Tabela 5. Média de rendimento de grãos, em locais de Santa Catarina e do Paraná, das linhagens de soja do ensaio de VCU de ciclo médio, ensaio B, na safra de 2001/2002. Embrapa Trigo, RS, 2002.

| Genótipo          | Rendimento de grãos (kg/ha) |              |           |              |            |       |       | Vitorino | Média | % |
|-------------------|-----------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-------|-------|----------|-------|---|
|                   | Abelardo Luz                | Campos Novos | Canoinhas | Ponta Grossa | Guarapuava |       |       |          |       |   |
| BR 97-19756       | 1.890                       | 2.474        | 3.500     | 2.716        | 2.903      | 3.280 | 2.794 | 102      |       |   |
| BR 97-20155       | 1.637                       | 2.155        | 3.974     | 2.612        | 2.224      | 2.919 | 2.587 | 94       |       |   |
| PF 97 1450        | 1.862                       | 2.286        | 3.344     | 2.979        | 2.859      | 2.830 | 2.693 | 98       |       |   |
| PF 98 1081        | 1.993                       | 2.841        | 3.544     | 3.008        | 2.949      | 3.003 | 2.890 | 105      |       |   |
| PF 98 1217        | 1.915                       | 3.056        | 3.713     | 2.841        | 2.904      | 3.108 | 2.923 | 106      |       |   |
| PF 98 1318        | 2.184                       | 2.309        | 3.853     | 3.082        | 2.903      | 3.200 | 2.922 | 106      |       |   |
| PF 98 1395        | 2.103                       | 2.630        | 3.631     | 2.599        | 2.972      | 3.095 | 2.838 | 103      |       |   |
| PF 97 1654        | 1.778                       | 2.211        | 3.360     | 3.014        | 2.932      | 2.841 | 2.689 | 98       |       |   |
| PF 97 1663        | 2.074                       | 2.248        | 3.515     | 2.593        | 2.764      | 2.945 | 2.690 | 98       |       |   |
| PF 98 1182        | 1.912                       | 2.655        | 2.814     | 2.990        | 2.785      | 3.239 | 2.733 | 99       |       |   |
| PF 98 1324        | 2.110                       | 2.373        | 3.714     | 2.695        | 2.975      | 3.129 | 2.833 | 103      |       |   |
| PF 96 1324        | 1.853                       | 2.530        | 3.321     | 3.031        | 2.914      | 3.097 | 2.791 | 102      |       |   |
| PF 99 1077        | 1.989                       | 1.930        | 3.672     | 2.642        | 2.921      | 3.228 | 2.730 | 99       |       |   |
| Embrapa 48        | 1.691                       | 2.329        | 3.475     | 2.483        | 2.976      | 3.000 | 2.659 | 97       |       |   |
| Embrapa 59        | 2.136                       | 2.454        | 3.611     | 2.812        | 2.639      | 2.828 | 2.747 | 100      |       |   |
| Média             | 1.942                       | 2.432        | 3.536     | 2.806        | 2.841      | 3.049 |       |          |       |   |
| C.V. %            | 9,41                        | 15,05        | 10,60     | 7,97         | 6,98       | 7,58  |       |          |       |   |
| Data de semeadura | 7/12                        | 10/12        | 1º/12     | 22/11        | 9/12       | 8/12  |       |          |       |   |

Tabela 6. Média de ciclo, de estatura de plantas, de acamamento, de nota visual de grãos, de peso de 100 grãos e de rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio VCU de ciclo médio, ensaio B, conduzido em Santa Catarina e nas regiões sul e sudoeste do Paraná, na safra de 2001/2002. Embrapa Trigo, RS, 2002.

| Genótipo    | Ciclo (dias) da emergência à |           | Estrutura (cm)      |         | Acamamento (1 a 5) | Nota visual de grãos | Peso de 100 grãos (g) |
|-------------|------------------------------|-----------|---------------------|---------|--------------------|----------------------|-----------------------|
|             | Floração                     | Maturação | Inserção de legumes | Plantas |                    |                      |                       |
| BR 97-19756 | 66                           | 133       | 19                  | 87      | 1,8                | 1,3                  | 15,4                  |
| BR 97-20155 | 70                           | 138       | 18                  | 95      | 2,3                | 2,2                  | 18,0                  |
| PF 97 1450  | 68                           | 134       | 12                  | 83      | 1,7                | 1,7                  | 20,0                  |
| PF 98 1081  | 68                           | 135       | 17                  | 82      | 1,5                | 1,8                  | 17,3                  |
| PF 98 1217  | 67                           | 137       | 19                  | 97      | 2,0                | 1,7                  | 18,4                  |
| PF 98 1318  | 69                           | 133       | 13                  | 91      | 3,2                | 1,8                  | 13,5                  |
| PF 98 1395  | 70                           | 132       | 17                  | 87      | 3,2                | 1,5                  | 13,2                  |
| PF 97 1654  | 66                           | 135       | 21                  | 96      | 2,5                | 2,2                  | 22,7                  |
| PF 97 1663  | 66                           | 136       | 24                  | 117     | 2,5                | 2,3                  | 17,2                  |
| PF 98 1182  | 67                           | 136       | 20                  | 85      | 2,7                | 1,3                  | 15,4                  |
| PF 98 1324  | 69                           | 132       | 16                  | 90      | 3,5                | 2,0                  | 13,3                  |
| PF 96 1324  | 66                           | 133       | 15                  | 79      | 3,2                | 2,3                  | 15,8                  |
| PF 99 1077  | 69                           | 133       | 18                  | 94      | 2,7                | 1,8                  | 16,6                  |
| Embrapa 48  | 65                           | 133       | 20                  | 101     | 2,7                | 1,7                  | 14,0                  |
| Embrapa 59  | 69                           | 135       | 15                  | 82      | 3,0                | 2,7                  | 16,6                  |

<sup>1</sup> Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema máximo.

Tabela 7. Média de rendimento de grãos, em locais de Santa Catarina e do Paraná, das linhagens de soja do ensaio de VCU de ciclo tardio, na safra de 2001/2002. Embrapa Trigo, RS, 2002.

| Genótipo    | Rendimento de grãos (kg/ha) |              |           |              |            |          |       |     | Média | % |
|-------------|-----------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|----------|-------|-----|-------|---|
|             | Abelardo Luz                | Campos Novos | Canoinhas | Ponta Grossa | Guarapuava | Vitorino |       |     |       |   |
| PF 981238   | 1.974                       | 2.827        | 3.779     | 3.062        | 2.809      | 2.919    | 2.895 | 102 |       |   |
| PF 991045   | 1.752                       | 2.507        | 3.965     | 2.692        | 2.778      | 3.160    | 2.809 | 99  |       |   |
| PF 991081   | 1.965                       | 2.797        | 3.969     | 3.251        | 2.944      | 3.081    | 3.001 | 106 |       |   |
| PF 991080   | 1.782                       | 3.150        | 3.573     | 2.303        | 2.483      | 2.720    | 2.669 | 94  |       |   |
| PF 991087   | 1.772                       | 2.752        | 3.933     | 3.008        | 2.818      | 3.139    | 2.904 | 102 |       |   |
| PF 991145   | 1.871                       | 2.350        | 3.774     | 2.327        | 3.206      | 3.237    | 2.794 | 98  |       |   |
| PF 991324   | 2.342                       | 2.779        | 4.167     | 2.832        | 3.032      | 3.202    | 3.059 | 108 |       |   |
| BR 97-19829 | 1.876                       | 2.703        | 3.853     | 2.786        | 2.791      | 3.051    | 2.843 | 100 |       |   |
| BR 97-20313 | 1.745                       | 2.470        | 3.948     | 2.650        | 2.630      | 2.945    | 2.731 | 96  |       |   |
| PF 981015   | 2.272                       | 2.949        | 3.555     | 3.375        | 3.557      | 2.972    | 3.113 | 110 |       |   |
| PF 981317   | 2.184                       | 2.843        | 3.935     | 2.982        | 2.798      | 2.835    | 2.930 | 103 |       |   |
| PF 981399   | 2.164                       | 2.830        | 3.851     | 3.173        | 2.950      | 2.782    | 2.958 | 104 |       |   |
| PF 981403   | 1.959                       | 2.920        | 3.889     | 2.829        | 2.869      | 2.952    | 2.903 | 102 |       |   |
| PF 981079   | 2.196                       | 2.708        | 3.887     | 3.122        | 2.871      | 3.022    | 2.968 | 104 |       |   |

Continua...

Tabela 7. Continuação.

| Genótipo          | Rendimento de grãos (kg/ha) |                 |                |                 |                 |          |       |     | % |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|-------|-----|---|
|                   | Abelardo<br>Luz             | Campos<br>Novos | Canoi-<br>nhas | Ponta<br>Grossa | Guara-<br>puava | Vitorino | Média |     |   |
| PF 981269         | 1.497                       | 2.078           | 2.781          | 2.248           | 2.215           | 2.690    | 2.252 | 79  |   |
| PF 981343         | 2.040                       | 2.829           | 3.931          | 3.108           | 2.590           | 2.944    | 2.907 | 102 |   |
| PF 981352         | 1.934                       | 2.457           | 4.255          | 2.922           | 2.664           | 3.040    | 2.879 | 101 |   |
| PF 981376         | 2.167                       | 2.600           | 3.629          | 2.887           | 2.836           | 2.959    | 2.846 | 100 |   |
| M-Soy 7501        | 2.225                       | 2.770           | 3.559          | 2.910           | 2.615           | 2.965    | 2.841 | 100 |   |
| BRS 134           | 1.953                       | 1.865           | 3.729          | 3.100           | 2.584           | 2.775    | 2.668 | 94  |   |
| Média             | 1.983                       | 2.659           | 3.798          | 2.878           | 2.802           | 2.970    |       |     |   |
| C.V. %            | 9,13                        | 15,81           | 10,08          | 10,25           | 9,28            | 7,93     |       |     |   |
| Data de semeadura | 7/12                        | 10/12           | 1º/12          | 22/11           | 9/12            | 8/12     |       |     |   |



Tabela 8. Média de ciclo, de estatura de plantas, de acamamento, de nota visual de grãos, de peso de 100 grãos e de rendimento de grãos dos genótipos de soja componentes do ensaio VCU de ciclo tardio conduzido em Santa Catarina e nas regiões sul e sudoeste do Paraná, na safra de 2001/2002. Embrapa Trigo, RS, 2002.

| Genótipo    | Ciclo (dias) da emergência à |            | Estatura (cm)       |         | Acamamento (1 a 5) | Nota visual de grãos | Peso de 100 grãos (g) |
|-------------|------------------------------|------------|---------------------|---------|--------------------|----------------------|-----------------------|
|             | Flora-ção                    | Matura-ção | Inserção de legumes | Plantas |                    |                      |                       |
| PF 981238   | 64                           | 137        | 18                  | 97      | 2,5                | 1,5                  | 15,8                  |
| PF 991045   | 65                           | 136        | 22                  | 96      | 2,2                | 1,5                  | 19,3                  |
| PF 991081   | 68                           | 136        | 18                  | 101     | 3,2                | 1,5                  | 14,5                  |
| PF 991080   | 65                           | 137        | 22                  | 100     | 2,7                | 2,0                  | 15,5                  |
| PF 991087   | 68                           | 137        | 20                  | 100     | 1,7                | 1,5                  | 14,9                  |
| PF 991145   | 66                           | 135        | 20                  | 99      | 2,8                | 1,7                  | 19,4                  |
| PF 991324   | 65                           | 135        | 18                  | 93      | 4,0                | 1,5                  | 14,4                  |
| BR 97-19829 | 68                           | 140        | 20                  | 102     | 2,0                | 2,0                  | 17,4                  |
| BR 97-20313 | 70                           | 142        | 21                  | 88      | 2,2                | 1,8                  | 16,3                  |
| PF 981015   | 65                           | 134        | 18                  | 83      | 3,5                | 1,2                  | 16,9                  |
| PF 981317   | 66                           | 138        | 16                  | 93      | 3,0                | 1,5                  | 16,4                  |

Continua...

Tabela 8. Continuação.

| Genótipo   | Ciclo (dias) da emergência à |            | Estatura (cm)       |         | Acamamento (1 a 5) | Nota visual de grãos | Peso de 100 grãos (g) |
|------------|------------------------------|------------|---------------------|---------|--------------------|----------------------|-----------------------|
|            | Flora-ção                    | Matura-ção | Inserção de legumes | Plantas |                    |                      |                       |
| PF 981399  | 69                           | 138        | 19                  | 95      | 3,2                | 1,5                  | 14,9                  |
| PF 981403  | 71                           | 142        | 15                  | 85      | 2,8                | 1,7                  | 15,5                  |
| PF 981079  | 69                           | 140        | 14                  | 80      | 1,8                | 1,7                  | 15,6                  |
| PF 981269  | 71                           | 142        | 18                  | 98      | 3,7                | 2,0                  | 13,5                  |
| PF 981343  | 69                           | 143        | 18                  | 89      | 2,2                | 1,7                  | 15,9                  |
| PF 981352  | 67                           | 139        | 16                  | 96      | 2,7                | 2,0                  | 14,7                  |
| PF 981376  | 71                           | 142        | 16                  | 83      | 2,8                | 2,0                  | 15,8                  |
| M-Soy 7501 | 69                           | 138        | 20                  | 89      | 3,3                | 1,8                  | 14,9                  |
| BRS 134    | 68                           | 139        | 15                  | 89      | 3,2                | 2,0                  | 14,7                  |

† Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema máximo.