

## Análise Conjunta do Ensaio Brasileiro de Linhagens de Aveia, 2001

Elmar Luiz Floss  
Luiz Carlos Federizzi  
Fernando Irajá Felix de Carvalho  
Isidoro Assmann  
Juliano Luiz Almeida  
Avahy Carlos da Silva  
José Carlos Oliveira  
Rodolfo Godoy

---

O ensaio brasileiro de linhagens de aveia é conduzido em rede objetivando a avaliação final de linhagens de aveia branca (*Avena sativa* L.) em diferentes regiões fisiográficas da região Centro-Sul do Brasil, com vistas à recomendação de novos cultivares com aptidão à produção de grãos. Na safra de 2001, os experimentos foram conduzidos em dez locais, sendo obtidos resultados em apenas nove, pois os experimentos de Passo Fundo foram destruídos por um forte granizo no dia 9 de setembro de 2001: Vacaria-RS (Universidade de Passo Fundo), Eldorado do Sul-RS (Universidade Federal do Rio Grande do Sul), Pelotas-RS (Universidade Federal de Pelotas), Ponta Grossa-PR, Londrina-PR e Mauá da Serra-PR (Iapar), Pato Branco-PR (Cefet), Entre Rios/Guarapuava-PR (Fapa) e São Carlos-SP (CPPSE/Embrapa). Foram avaliadas oito linhagens, sendo seis em segundo ano e duas em primeiro ano de avaliação, tendo como testemunhas os cultivares recomendados UPF 16, UFRGS 14 e OR 2. Para a análise conjunta das diversas variáveis, utilizou-se o critério da média e a percentagem relativa à melhor testemunha para cada caráter. Pelos resultados da média do rendimento grãos (RG), apresentados na Tabela 1, verifica-se que as linhagens URPEL95/003, ER94152-4-1, UPF92151-5, UPF92137, ER94153-6-1, UTFB9743 e UTFB9702 apresentaram um rendimento de grãos (RG) médio superior a 5% em relação à melhor testemunha para esse caráter (OR 2). Quanto ao PH, somente a linhagem UPF92137 foi superior à testemunha OR 2 (Tabela 2); as linhagens ER152-4-1, UPF 92137 e ER94153-6-1 apresentaram peso de mil sementes supe-

rior a melhor testemunha (UFRGS 14) em 15, 13 e 6%, respectivamente (Tabela 3); apenas a linhagem URPEL95/003 apresentou uma estatura de plantas 4% inferior à testemunha mais baixa (UFRGS 14), conforme Tabela 4; com exceção da linhagem UTFB9702, todas as linhagens avaliadas apresentaram um subperíodo da emergência à floração inferior às cultivares testemunhas (Tabela 5); em relação ao ciclo total, apenas a linhagem UPF92137 foi 1% inferior (Tabela 6); as linhagens UPF92137, ER152-4-1 e URPEL95/015 apresentaram um período de enchimento de grãos superior à melhor testemunha OR 2 (Tabela 7). A reação à ferrugem da folha em diversos locais é apresentada na Tabela 8; a reação à ferrugem do colmo, na Tabela 9; a reação ao VNAC, na Tabela 10; a reação à helmintosporiose na Tabela 11 e percentagem de acamamento na Tabela 12. Na Tabela 13; é apresentada a média de rendimento de grãos das linhagens em último ano de avaliação na média dos diversos locais de avaliação, nos anos de 1999 (ensaio regional), 2000 e 2001 (ensaio brasileiro de linhagens). A comparação das médias é realizada pela percentagem relativa à testemunha móvel (média da melhor testemunha de cada ano). Conforme as normas da Comissão, para lançamento, as linhagens UPF92151-5 (14%), UTFB 9702 (12%), UTFB 9743 (9%), ER152-4-1 e UPF92137 (5%) podem ser lançadas. Em relação ao PH, as linhagens com média superior à testemunha móvel foram UPF92137 (7%), UPF91151-5 (5%) e ER94153-6-1 (2%) (Tabela 14); as linhagens ER94152-4-1 e UPF92137 apresentaram um PMS de 2 e 1%, respectivamente, superior à testemunha móvel (Tabela 15); todas as linhagens avaliadas apresentaram uma estatura média de plantas superior às testemunhas (Tabela 16); as linhagens UPF92137 (912%), UPF92151-5 (7%), ER94153-6-1 (3%) e ER94152-4-1 (2%) apresentaram um número de dias da emergência à floração inferior a testemunha móvel (Tabela 17); as linhagens UPF92137 (14%), UPF92151-5 (4%) e ER94152-4-1 (4%) apresentaram um período de enchimento de grãos superior à testemunha (Tabela 18); somente a linhagem UPF92137 (1%) apresentou um ciclo total médio inferior à testemunha UFRHS 14.

Tabela 1 - Rendimento de grãos (kg/ha) no Ensaio Brasileiro de Linhagens de Aaveia em diferentes locais, 2001

| Genótipos    | Vacaria | Eld. do Sul | Pelotas | Pato Branco | Entre Rios | Ponta Grossa | Londrina | Mauá da Serra | São Carlos | Média | %   |
|--------------|---------|-------------|---------|-------------|------------|--------------|----------|---------------|------------|-------|-----|
| URPEL 95/003 | 3390    | 3070        | 1915    | 3630        | 3911       | 3455         | 2690     | 4669          | 3681       | 3379  | 115 |
| ER 94152-4-1 | 4526    | 2613        | 2262    | 3610        | 4561       | 2761         | 1943     | 4241          | 3377       | 3322  | 113 |
| UPF 92151-5  | 4198    | 2729        | 1082    | 3892        | 4060       | 3104         | 1896     | 5042          | 3526       | 3281  | 112 |
| UPF 92137    | 3760    | 2382        | 1853    | 3985        | 4242       | 2769         | 2830     | 4019          | 3465       | 3256  | 111 |
| ER 94153-6-1 | 3845    | 3040        | 1852    | 3735        | 4168       | 2149         | 2747     | 3577          | 3160       | 3141  | 107 |
| UTFB 9743    | 4262    | 2970        | 650     | 5391        | 3621       | 2340         | 2483     | 3301          | 2936       | 3106  | 106 |
| UTFB 9702    | 3577    | 1126        | 297     | 5290        | 4468       | 2582         | 2674     | 4347          | 3518       | 3098  | 105 |
| OR 2         | 4844    | 1978        | 1252    | 3140        | 3470       | 2694         | 1791     | 4258          | 3053       | 2942  | 100 |
| URPEL 95/015 | 3086    | 2647        | 1189    | 3882        | 2675       | 3022         | 2496     | 2265          | 2615       | 2653  | 90  |
| UFRGS 14     | 3176    | 1517        | 355     | 3550        | 3041       | 2814         | 508      | 2739          | 2276       | 2220  | 75  |
| UPF 16       | 2546    | 2206        | 682     | 2736        | 2716       | 2971         | 587      | 2880          | 2289       | 2179  | 74  |
| Médias       | 3746    | 2389        | 1217    | 3895        | 3721       | 2787         | 2059     | 3758          | 3081       | 2962  | 101 |

Tabela 2 - Peso do hectolitro de grãos (kg/hl) no Ensaio Brasileiro de Linhagens de Aaveia em diferentes locais, 2001

| Genótipos    | Vacaria | Eld do Sul | Pelotas | Pato Branco | Entre Rios | Ponta Grossa | Londrina | Mauá da Serra | São Carlos | Médias | %   |
|--------------|---------|------------|---------|-------------|------------|--------------|----------|---------------|------------|--------|-----|
| UPF 92137    | 58,2    | 52,0       | 46      | 46,2        | 52,1       | 52           | 47       | 54            | 51,3       | 51,0   | 106 |
| OR 2         | 58,3    | 53,3       | 44      | 43,1        | 44,2       | 48           | 45       | 51            | 47,1       | 48,2   | 100 |
| UPF 92151-5  | 57,8    | 53,7       | 39      | 41,7        | 44,6       | 51           | 43       | 50            | 47,2       | 47,6   | 99  |
| ER 94153-6-1 | 57,8    | 53,3       | 43      | 40,7        | 42,2       | 45           | 47       | 52            | 46,6       | 47,5   | 99  |
| URPEL 95/015 | 55,7    | 53,3       | 36      | 45,5        | 36,8       | 50           | 46       | 54            | 46,7       | 47,1   | 98  |
| ER 94152-4-1 | 57,1    | 49,1       | 40      | 39,6        | 46,5       | 46           | 43       | 48            | 45,9       | 46,1   | 96  |
| UTFB 9743    | 50,1    | 51,4       | 28      | 46,2        | 39,9       | 47           | 46       | 51            | 46,0       | 45,1   | 93  |
| UTFB 9702    | 47,7    | 51,8       | 29      | 46,2        | 44         | 47           | 44       | 49            | 46,0       | 45,0   | 93  |
| URPEL 95/003 | 45,1    | 49,1       | 36      | 38,2        | 40,3       | 44           | 41       | 48            | 43,3       | 42,8   | 89  |
| UPF 16       | 47      | 48,2       | 30      | 37,8        | 36,7       | 45           | 45       | 47            | 43,4       | 42,2   | 88  |
| UFRGS 14     | 43,6    | 41,8       | 32      | 38,2        | 33,3       | 46           | 35       | 42            | 39,1       | 39,0   | 81  |
| Médias       | 52,6    | 50,6       | 36,6    | 42,1        | 41,9       | 47,4         | 43,8     | 49,6          | 45,7       | 45,6   | 95  |

Tabela 3 - Peso de mil sementes (g) no Ensaio Brasileiro de Linhagens de Aveia em diferentes locais, 2001

| Genótipos    | Vacaria | Eld do Sul | Pelotas | Pato Branco | Entre Rios | São Carlos | Médias | %   |
|--------------|---------|------------|---------|-------------|------------|------------|--------|-----|
| ER 94152-4-1 | 41,7    | 31,8       | 30      | 32,5        | 33         | 31,8       | 33,5   | 115 |
| UPF 92137    | 38,2    | 31,5       | 30      | 32,1        | 33,1       | 31,7       | 32,8   | 113 |
| ER 94153-6-1 | 39,1    | 33,7       | 23      | 31,9        | 27,1       | 28,9       | 30,6   | 106 |
| UPF 92151-5  | 34,2    | 33         | 22      | 30,6        | 27,2       | 28,2       | 29,2   | 101 |
| UFRGS 14     | 36,7    | 32,7       | 18      | 31,5        | 27,5       | 27,4       | 29,0   | 100 |
| UTFB 9743    | 29,5    | 33,1       | 16      | 30,9        | 25,8       | 26,5       | 27,0   | 93  |
| URPEL 95/015 | 32      | 31,2       | 22      | 27,3        | 22,7       | 25,8       | 26,8   | 93  |
| UTFB 9702    | 30,4    | 25,1       | 15      | 29,8        | 27,8       | 24,4       | 25,4   | 88  |
| UPF 16       | 28,9    | 30,7       | 17      | 26,1        | 22,5       | 24,1       | 24,9   | 86  |
| URPEL 95/003 | 28,2    | 24,1       | 20      | 26,4        | 26         | 24,1       | 24,8   | 86  |
| OR 2         | 27,6    | 27,2       | 20      | 20,2        | 22,1       | 22,4       | 23,2   | 80  |
| Médias       | 33      | 30         | 21      | 29          | 27         | 26,8       | 27,9   | 96  |

Tabela 4 - Estatura de plantas (cm) no Ensaio Brasileiro de Linhagens de Aveia em diferentes locais, 2001

| Genótipos    | Vacaria | Eld do Sul | Pelotas | Pato Branco | Entre Rios | Londrina | Mauá da Serra | Ponta Grossa | São Carlos | Médias | %   |
|--------------|---------|------------|---------|-------------|------------|----------|---------------|--------------|------------|--------|-----|
| URPEL 95/003 | 101     | 78         | 96      | 109         | 111        | 78       | 96            | 105          | 98         | 97     | 96  |
| UFRGS 14     | 96      | 112        | 94      | 102         | 107        | 77       | 106           | 115          | 101        | 101    | 100 |
| OR 2         | 107     | 110        | 98      | 94          | 121        | 83       | 107           | 105          | 104        | 103    | 102 |
| UPF 16       | 97      | 108        | 96      | 105         | 121        | 81       | 110           | 120          | 108        | 105    | 104 |
| UPF 92137    | 105     | 106        | 98      | 112         | 123        | 91       | 107           | 110          | 108        | 107    | 106 |
| ER 94153-6-1 | 106     | 100        | 104     | 88          | 130        | 95       | 114           | 115          | 114        | 107    | 106 |
| ER 94152-4-1 | 107     | 96         | 102     | 108         | 125        | 93       | 113           | 125          | 114        | 109    | 108 |
| URPEL 95/015 | 106     | 104        | 101     | 117         | 118        | 93       | 115           | 120          | 112        | 110    | 108 |
| UTFB 9743    | 106     | 110        | 99      | 115         | 127        | 92       | 111           | 120          | 113        | 110    | 109 |
| UPF 92151-5  | 106     | 112        | 111     | 109         | 123        | 91       | 115           | 120          | 112        | 111    | 110 |
| UTFB 9702    | 112     | 118        | 103     | 123         | 140        | 91       | 121           | 130          | 121        | 118    | 116 |
| Médias       | 104     | 105        | 100     | 107         | 122        | 88       | 110           | 117          | 109        | 107    | 106 |

Tabela 5 - Dias da emergência à floração no Ensaio Brasileiro de Linhagens de Aaveia em diferentes locais, 2001

| Genótipos    | Eld do Sul | Pelotas | Pato Branco | Entre Rios | Ponta Grossa | Londrina | Mauá da Serra | São Carlos | Médias | %   |
|--------------|------------|---------|-------------|------------|--------------|----------|---------------|------------|--------|-----|
| UPF 92137    | 75         | 61      | 76          | 74         | 70           | 69       | 77            | 73         | 72     | 85  |
| URPEL 95/015 | 86         | 62      | 80          | 83         | 78           | 75       | 80            | 79         | 78     | 93  |
| UPF 92151-5  | 80         | 63      | 86          | 77         | 74           | 77       | 90            | 80         | 78     | 93  |
| ER 94153-6-1 | 88         | 69      | 79          | 84         | 79           | 75       | 84            | 81         | 80     | 95  |
| URPEL 95/003 | 82         | 66      | 80          | 88         | 83           | 81       | 84            | 84         | 81     | 96  |
| ER 94152-4-1 | 93         | 66      | 81          | 84         | 86           | 78       | 85            | 83         | 82     | 98  |
| UTFB 9743    | 93         | 69      | 86          | 87         | 85           | 78       | 84            | 84         | 83     | 99  |
| OR 2         | 91         | 70      | 80          | 92         | 85           | 79       | 87            | 86         | 84     | 100 |
| UTFB 9702    | 96         | 72      | 86          | 88         | 85           | 77       | 86            | 84         | 84     | 100 |
| UPF 16       | 96         | 66      | 87          | 87         | 82           | 82       | 91            | 86         | 85     | 101 |
| UFRGS 14     | 93         | 72      | 87          | 87         | 82           | 86       | 89            | 86         | 85     | 101 |
| Médias       | 88         | 67      | 83          | 85         | 81           | 78       | 85            | 82         | 81     | 97  |

Tabela 6 - Dias da emergência à maturação no Ensaio Brasileiro de Linhagens de Aaveia em diferentes locais, 2001

| Genótipos    | Pelotas | Pato Branco | Entre Rios | Ponta Grossa | Londrina | Mauá da Serra | São Carlos | Médias | %   |
|--------------|---------|-------------|------------|--------------|----------|---------------|------------|--------|-----|
| UPF 92137    | 104     | 130         | 133        | 133          | 99       | 110           | 119        | 118    | 99  |
| UFRGS 14     | 99      | 140         | 125        | 129          | 105      | 116           | 119        | 119    | 100 |
| ER 94153-6-1 | 106     | 134         | 133        | 129          | 102      | 112           | 119        | 119    | 100 |
| UPF 92151-5  | 99      | 140         | 127        | 133          | 108      | 112           | 120        | 120    | 101 |
| URPEL 95/003 | 99      | 136         | 136        | 136          | 103      | 110           | 121        | 120    | 101 |
| UTFB 9743    | 97      | 142         | 130        | 133          | 104      | 118           | 121        | 121    | 101 |
| UTFB 9702    | 99      | 142         | 134        | 131          | 103      | 117           | 121        | 121    | 102 |
| URPEL 95/015 | 97      | 135         | 127        | 138          | 108      | 122           | 124        | 122    | 102 |
| UPF 16       | 97      | 142         | 126        | 135          | 115      | 122           | 125        | 123    | 103 |
| OR 2         | 106     | 136         | 137        | 140          | 107      | 119           | 126        | 124    | 105 |
| ER 94152-4-1 | 108     | 136         | 136        | 141          | 115      | 119           | 128        | 126    | 106 |
| Médias       | 101     | 138         | 131        | 134          | 106      | 116           | 122        | 121    | 102 |

Tabela 7 - Dias da floração à maturação no Ensaio Brasileiro de Linhagens de Aveia em diferentes locais, 2001

| Genótipos    | Pelotas | Pato Branco | Entre Rios | Ponta Grossa | Londrina | Mauá da Serra | São Carlos | Médias | %   |
|--------------|---------|-------------|------------|--------------|----------|---------------|------------|--------|-----|
| UPF 92137    | 43      | 53          | 59         | 63           | 30       | 33            | 53         | 48     | 112 |
| ER 94152-4-1 | 42      | 55          | 53         | 55           | 37       | 34            | 44         | 46     | 107 |
| URPEL 95/015 | 35      | 55          | 44         | 60           | 33       | 42            | 44         | 45     | 105 |
| OR 2         | 36      | 56          | 45         | 55           | 28       | 31            | 47         | 43     | 100 |
| UPF 16       | 31      | 56          | 39         | 53           | 32       | 31            | 53         | 42     | 99  |
| UPF 92151-5  | 36      | 55          | 50         | 59           | 31       | 22            | 40         | 42     | 99  |
| ER 94153-6-1 | 38      | 54          | 49         | 50           | 27       | 27            | 47         | 42     | 99  |
| URPEL 95/003 | 33      | 55          | 48         | 53           | 22       | 26            | 43         | 40     | 94  |
| UTFB 9702    | 28      | 57          | 47         | 46           | 26       | 30            | 42         | 39     | 93  |
| UTFB 9743    | 29      | 56          | 43         | 48           | 26       | 33            | 41         | 39     | 93  |
| UFRGS 14     | 27      | 54          | 38         | 47           | 19       | 26            | 34         | 35     | 82  |
| Médias       | 34      | 55          | 47         | 54           | 28       | 30            | 44         | 42     | 98  |

**Tabela 8 - Reação à ferrugem da folha observado no Ensaio Brasileiro de Linhagens de Aaveia em diferentes locais, 2001**

| Genótipos    | Pato    |        | Entre Rios | Ponta Grossa |    | Mauá da Serra |
|--------------|---------|--------|------------|--------------|----|---------------|
|              | Pelotas | Branco |            | Londrina     |    |               |
| OR 2         | 20      | MR     | 10MR       | 2            | 3  | t             |
| UFRGS 14     | 94      | S      | 100S       | 40           | 96 | 92            |
| UPF 16       | 98      | S      | 100S       | 35           | 55 | 40            |
| UPF 92137    | 63      | R      | 5S         | 10           | t  | t             |
| UPF 92151-5  | 58      | MR-R   | 100S       | 15           | t  | 25            |
| URPEL 95/003 | 26      | MS     | 10MR-S     | 35           | 18 | 4             |
| URPEL 95/015 | 50      | MS     | 5S         | 20           | 1  | 4             |
| ER 94152-4-1 | 29      | MR     | 10 MS      | 30           | 0  | 3             |
| ER 94153-6-1 | 23      | MS     | 20 MR-S    | 15           | 0  | 0             |
| UTFB 9702    | 97      | S      | 80S        | 65           | 1  | 4             |
| UTFB 9743    | 88      | MS     | 90S        | 50           | 1  | 2             |

**Tabela 9 - Reação à ferrugem do colmo observado no Ensaio Brasileiro de Linhagens de Aaveia, em diferentes locais, 2001.**

| Genótipos    | Mauá da Serra |   | Entre Rios |
|--------------|---------------|---|------------|
|              | Londrina      |   |            |
| OR 2         | 0             | 0 | 1          |
| UFRGS 14     | t             | t | 8          |
| UPF 16       | t             | 0 | 8          |
| UPF 92137    | 0             | 0 | 1          |
| UPF 92151-5  | 0             | 0 | 3          |
| URPEL 95/003 | 0             | 0 | 3          |
| URPEL 95/015 | 0             | 0 | 5          |
| ER 94152-4-1 | 0             | 0 | 1          |
| ER 94153-6-1 | 0             | t | 0          |
| UTFB 9702    | 0             | t | 7          |
| UTFB 9743    | 0             | 0 | 5          |

**Tabela 10 - Reação ao VNAC observado no Ensaio Brasileiro de Linhagens de Aaveia, 2001**

| Genótipos    | Mauá da Serra |          |
|--------------|---------------|----------|
|              |               | Londrina |
| OR 2         | t             | 1        |
| UFRGS 14     | t             | 1        |
| UPF 16       | t             | 1        |
| UPF 92137    | t             | 1        |
| UPF 92151-5  | t             | 1        |
| URPEL 95/003 | 2             | 1        |
| URPEL 95/015 | 3             | 2        |
| ER 94152-4-1 | t             | 1        |
| ER 94153-6-1 | 2             | 1        |
| UTFB 9702    | t             | 1        |
| UTFB 9743    | t             | 1        |

**Tabela 11 - Reação à helmintosporiose observada no Ensaio Brasileiro de Linhagens de Aveia, em diferentes locais, 2001**

| Genótipos    | Pato   | Entre | Ponta  | Mauá     |          |
|--------------|--------|-------|--------|----------|----------|
|              | Branco | Rios  | Grossa | Londrina | da Serra |
| OR 2         | 20S    | 6     | 65     | 1        | 2        |
| UFRGS 14     | 15MS   | 6     | 45     | 1        | 2        |
| UPF 16       | 20MS   | 4     | 75     | 2        | 1        |
| UPF 92137    | 20MS   | 7     | 50     | 0        | 2        |
| UPF 92151-5  | 20S    | 5     | 30     | 0        | t        |
| URPEL 95/003 | 17MS   | 7     | 45     | 1        | 3        |
| URPEL 95/015 | 20S    | 9     | 60     | 0        | 3        |
| ER 94152-4-1 | 22MS   | 8     | 60     | 0        | t        |
| ER 94153-6-1 | 22S    | 7     | 50     | t        | t        |
| UTFB 9702    | 20MS   | 8     | 80     | 0        | t        |
| UTFB 9743    | 20S    | 8     | 75     | t        | t        |

**Tabela 12 - Percentagem de acamamento observado no Ensaio Brasileiro de Linhagens de Aveia, em diferentes locais, 2001**

| Genótipos    | Pato   | Mauá     | São      |        | Médias | %   |
|--------------|--------|----------|----------|--------|--------|-----|
|              | Branco | da Serra | Londrina | Carlos |        |     |
| URPEL 95/003 | 10     | 7        | 0        | 6      | 6      | 10  |
| UPF 92137    | 5      | 13       | 6        | 8      | 8      | 14  |
| URPEL 95/015 | 30     | 4        | 5        | 13     | 13     | 23  |
| UPF 16       | 5      | 95       | 67       | 56     | 56     | 100 |
| UPF 92151-5  | 65     | 81       | 21       | 56     | 56     | 100 |
| UTFB 9702    | 88     | 86       | 0        | 58     | 58     | 104 |
| ER 94153-6-1 | 81     | 98       | 9        | 63     | 63     | 112 |
| UTFB 9743    | 75     | 87       | 27       | 63     | 63     | 113 |
| ER 94152-4-1 | 69     | 94       | 32       | 65     | 65     | 116 |
| OR 2         | 82     | 90       | 48       | 73     | 73     | 131 |
| UFRGS 14     | 76     | 99       | 75       | 83     | 83     | 149 |
| Médias       | 53     | 69       | 26       | 49     | 49     | 88  |

**Tabela 13 - Rendimento de grãos (RG-kg/ha) de aveia do Ensaio Brasileiro de Linhagens, em 1999, 2000 e 2001**

| Genótipos    | 1999        | %    | 2000 | %    | 2001 | %    | Médias | %   |
|--------------|-------------|------|------|------|------|------|--------|-----|
|              | UPF 92151-5 | 4362 | 108  | 3794 | 125  | 3281 |        |     |
| UTFB 9702    | 4831        | 120  | 3292 | 109  | 3098 | 105  | 3740   | 112 |
| UTFB 9743    | 4571        | 113  | 3237 | 107  | 3106 | 106  | 3638   | 109 |
| ER 94152-4-1 | 4159        | 103  | 3269 | 108  | 3322 | 113  | 3583   | 107 |
| UPF 92137    | 3920        | 97   | 3353 | 111  | 3256 | 111  | 3510   | 105 |
| ER 94153-6-1 | 3946        | 98   | 3366 | 111  | 3141 | 107  | 3484   | 104 |
| T móvel      | 4037        | 100  | 3025 | 100  | 2942 | 100  | 3335   | 100 |
| OR 2 T       | 4037        | 100  | 2916 | 96   | 2942 | 100  | 3298   | 99  |
| UFRGS 14 T   | 3578        | 89   | 3025 | 100  | 2220 | 75   | 2941   | 88  |
| UPF 16 T     | 3354        | 83   | 2823 | 93   | 2179 | 74   | 2785   | 84  |
| Médias       | 4080        | 101  | 3210 | 106  | 2949 | 100  | 3413   | 102 |



Tabela 14 - Peso hectolitro (kg/hl) de aveia do Ensaio Brasileiro de Linhagens, em 1999, 2000 e 2001

| Genótipos    | 1999 | %   | 2000 | %   | 2001 | %   | Médias | %   |
|--------------|------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|
| UPF 92137    | 57,2 | 103 | 54,0 | 111 | 51,0 | 106 | 54,1   | 107 |
| UPF 92151-5  | 57,8 | 104 | 53,5 | 110 | 47,6 | 99  | 53,0   | 105 |
| ER 94153-6-1 | 55,8 | 101 | 51,0 | 105 | 47,5 | 99  | 51,4   | 102 |
| OR 2 T       | 55,4 | 100 | 48,5 | 100 | 48,2 | 100 | 50,7   | 100 |
| T móvel      | 55,4 | 100 | 48,5 | 100 | 48,0 | 100 | 50,6   | 100 |
| UTFB 9743    | 56,0 | 101 | 49,7 | 102 | 45,1 | 94  | 50,3   | 99  |
| ER 94152-4-1 | 54,8 | 99  | 47,5 | 98  | 46,1 | 96  | 49,5   | 98  |
| UTFB 9702    | 55,3 | 100 | 47,2 | 97  | 45,0 | 94  | 49,2   | 97  |
| UPF 16 T     | 53,0 | 96  | 45,9 | 95  | 42,2 | 88  | 47,0   | 93  |
| UFRGS 14 T   | 51,8 | 94  | 46,5 | 96  | 39,0 | 81  | 45,8   | 90  |
| Médias       | 55,3 | 100 | 49,2 | 102 | 46,0 | 96  | 50,1   | 99  |

Tabela 15 - Peso de mil sementes (g) de aveia do Ensaio Brasileiro de Linhagens, em 1999, 2000 e 2001

| Genótipos    | 1999 | %   | 2000 | %   | 2001 | %   | Médias | %   |
|--------------|------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|
| ER 94152-4-1 | 36,6 | 95  | 36,4 | 98  | 33,5 | 115 | 35,5   | 102 |
| UPF 92137    | 35,1 | 91  | 37,4 | 100 | 32,8 | 113 | 35,1   | 101 |
| UFRGS 14 T   | 38,5 | 100 | 37,3 | 100 | 29,0 | 100 | 34,9   | 100 |
| T móvel      | 38,5 | 100 | 37,3 | 100 | 29,0 | 100 | 34,9   | 100 |
| ER 94153-6-1 | 33,7 | 88  | 35,0 | 94  | 30,6 | 106 | 33,1   | 95  |
| UPF 92151-5  | 33,5 | 87  | 35,3 | 95  | 29,2 | 101 | 32,7   | 94  |
| UTFB 9743    | 32,0 | 83  | 32,9 | 88  | 27,0 | 93  | 30,6   | 88  |
| UPF 16 T     | 32,9 | 85  | 32,1 | 86  | 24,9 | 86  | 30,0   | 86  |
| UTFB 9702    | 31,9 | 83  | 31,0 | 83  | 25,4 | 88  | 29,4   | 84  |
| OR 2 T       | 29,1 | 76  | 26,8 | 72  | 23,2 | 80  | 26,4   | 76  |
| Médias       | 34,2 | 89  | 34,2 | 92  | 28,5 | 98  | 32,3   | 92  |

Tabela 16 - Estatura de plantas (cm) de aveia do Ensaio Brasileiro de Linhagens, em 1999, 2000 e 2001

| Genótipos    | 1999 | %   | 2000 | %   | 2001 | %   | Médias | %   |
|--------------|------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|
| UFRGS 14 T   | 89   | 100 | 102  | 101 | 101  | 100 | 97     | 100 |
| T móvel      | 89   | 100 | 101  | 100 | 101  | 100 | 97     | 100 |
| OR 2 T       | 96   | 108 | 105  | 104 | 103  | 102 | 101    | 105 |
| UPF 16 T     | 97   | 109 | 101  | 100 | 105  | 104 | 101    | 104 |
| UPF 92137    | 97   | 109 | 107  | 106 | 107  | 106 | 104    | 107 |
| UPF 92151-5  | 100  | 112 | 107  | 106 | 111  | 110 | 106    | 109 |
| ER 94152-4-1 | 103  | 116 | 111  | 110 | 109  | 108 | 108    | 111 |
| ER 94153-6-1 | 106  | 119 | 113  | 112 | 107  | 106 | 109    | 112 |
| UTFB 9743    | 104  | 117 | 113  | 112 | 110  | 109 | 109    | 112 |
| UTFB 9702    | 114  | 128 | 118  | 117 | 118  | 116 | 117    | 120 |
| Médias       | 100  | 112 | 108  | 107 | 107  | 106 | 105    | 108 |

**Tabela 17 - Dias de emergência à floração de aveia do Ensaio Brasileiro de Linhagens, em 1999, 2000 e 2001**

| Genótipos    | 1999 | %   | 2000 | %   | 2001 | %   | Médias | %   |
|--------------|------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|
| UPF 92137    | 79   | 92  | 85   | 89  | 72   | 85  | 79     | 88  |
| UPF 92151-5  | 82   | 95  | 89   | 93  | 78   | 93  | 83     | 93  |
| ER 94153-6-1 | 86   | 100 | 93   | 97  | 80   | 95  | 86     | 97  |
| ER 94152-4-1 | 84   | 98  | 95   | 99  | 82   | 98  | 87     | 98  |
| UPF 16 T     | 86   | 100 | 96   | 100 | 85   | 101 | 89     | 100 |
| T móvel      | 86   | 100 | 96   | 100 | 84   | 100 | 89     | 100 |
| UTFB 9743    | 86   | 100 | 98   | 102 | 83   | 99  | 89     | 100 |
| UFRGS 14 T   | 86   | 100 | 98   | 102 | 85   | 101 | 90     | 101 |
| UTFB 9702    | 87   | 101 | 100  | 104 | 84   | 100 | 90     | 102 |
| OR 2 T       | 90   | 105 | 99   | 103 | 84   | 100 | 91     | 102 |
| Médias       | 85   | 99  | 95   | 99  | 82   | 97  | 87     | 98  |

**Tabela 18 - Dias de floração à maturação de aveia do Ensaio Brasileiro de Linhagens, em 1999, 2000 e 2001**

| Genótipos    | 1999 | %   | 2000 | %   | 2001 | %   | Médias | %   |
|--------------|------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|
| UPF 92137    | 61   | 111 | 48   | 120 | 48   | 111 | 52     | 114 |
| UPF 92151-5  | 57   | 104 | 44   | 110 | 42   | 97  | 48     | 104 |
| ER 94152-4-1 | 56   | 102 | 42   | 104 | 46   | 106 | 48     | 104 |
| T móvel      | 55   | 100 | 40   | 100 | 43   | 100 | 46     | 100 |
| ER 94153-6-1 | 55   | 100 | 41   | 103 | 42   | 97  | 46     | 100 |
| OR 2 T       | 55   | 100 | 38   | 95  | 43   | 100 | 45     | 98  |
| UPF 16 T     | 54   | 98  | 40   | 99  | 42   | 98  | 45     | 98  |
| UTFB 9743    | 57   | 104 | 37   | 93  | 39   | 92  | 45     | 97  |
| UTFB 9702    | 56   | 102 | 36   | 89  | 39   | 92  | 44     | 95  |
| UFRGS 14 T   | 51   | 93  | 37   | 92  | 35   | 81  | 41     | 89  |
| Médias       | 56   | 101 | 40   | 100 | 42   | 97  | 46     | 100 |

**Tabela 19 - Dias de emergência à maturação de aveia do Ensaio Brasileiro de Linhagens, em 1999, 2000 e 2001**

| Genótipos    | 1999 | %   | 2000 | %   | 2001 | %   | Médias | %   |
|--------------|------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|
| UPF 92137    | 137  | 100 | 133  | 99  | 118  | 96  | 129    | 98  |
| UFRGS 14 T   | 137  | 100 | 135  | 100 | 119  | 97  | 130    | 99  |
| ER 94153-6-1 | 138  | 101 | 134  | 99  | 119  | 97  | 130    | 99  |
| UPF 92151-5  | 139  | 101 | 133  | 99  | 120  | 97  | 131    | 99  |
| T móvel      | 137  | 100 | 135  | 100 | 123  | 100 | 132    | 100 |
| UTFB 9702    | 140  | 102 | 136  | 101 | 121  | 98  | 132    | 100 |
| UTFB 9743    | 141  | 103 | 135  | 100 | 121  | 98  | 132    | 100 |
| UPF 16 T     | 139  | 101 | 136  | 101 | 123  | 100 | 133    | 100 |
| ER 94152-4-1 | 139  | 101 | 137  | 101 | 126  | 103 | 134    | 101 |
| OR 2 T       | 144  | 105 | 137  | 101 | 124  | 101 | 135    | 102 |
| Médias       | 139  | 102 | 135  | 100 | 121  | 99  | 132    | 100 |