

ANÁLISE CONJUNTA DO ENSAIO BRASILEIRO DE CULTIVARES RECOMENDADOS DE AVEIA, 1998

FLOSS, E. L.¹; ALMEIDA, J.²; PACHECO M.T.³; CARVALHO, F. I. F. de⁴;
GODOY, R.⁵; MATZEMBACKER, R G.⁶; OLIVEIRA, J. C.⁷; RAMOS, L. R.
M.⁸.

Este experimento objetivou a avaliação do rendimento, qualidade de grãos e outras características agrônômicas dos cultivares recomendados de aveia em diferentes ambientes. Em 1998, o experimento foi conduzido em cinco locais do RS (Passo Fundo, Vacaria, Eldorado do Sul, Pelotas e Cruz Alta), um em SC (Campos Novos), três no PR (Entre Rios/Guarapuava, Londrina e Mauá da serra) e três em SP (São Carlos, Pirassununga e Jaboticabal). Nos demais locais os experimentos foram perdidos em razão de problemas climáticos. Com exceção de Eldorado do Sul, nos demais locais os cultivares foram conduzidos sob dois tratamentos: sem controle químico das moléstias da parte aérea (SF) e com aplicação de fungicida (CF), tebuconazole (Folicur). Considerando o rendimento de grãos (RG) no tratamento SF, os cultivares UPF 14 (2246kg/ha) e UFRGS 16 (2172kg/ha) apresentaram média geral de todos os locais superior aos demais cultivares, tendo como critério a média mais um desvio padrão (Tabela 1). Estes dois cultivares apresentaram um rendimento relativo a média de 139 e 135%, respectivamente. O cultivar UPF 14 apresentou RG superior em Cruz Alta, Eldorado do Sul, Pelotas, Pirassununga, Mauá da Serra e Entre Rios. O cultivar UFRGS 16 superou os demais Passo Fundo, Vacaria, Cruz Alta, Londrina, Pelotas, Mauá da Serra e Entre Rios. Destacaram-se ainda, com RG superior os cultivares UPF 15 (Eldorado do Sul), UFRGS 7 (Pirassununga), UPF 7 (Cruz Alta, Pelotas e Entre Rios), UFRGS 14 (Jaboticabal), UPF 16 (São Carlos), UFRGS 17 (Londrina e Mauá da Serra), UFRGS 15 (Mauá da Serra), IAC 7 (São Carlos)UPF 17 (Pirassununga) e CTC 5 (Jaboticabal) Na mesma Tabela 1 observa-se que os cultivares UFRGS 18 (1110kg/ha) e UPF 17 (1219kg/ha) apresentaram um RG médio inferior aos demais, com uma

¹ Eng. Agr. e Licenciado em Ciências, Dr., professor titular da Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo/RS; CP 271; CEP99001-970; E.mail: floss@upf.tche.br

² Eng. Agr.; Msc., pesquisador da FAPA, Entre Rios – Guarapuava/PR

³ Eng. Agr., Msc., professor do Depto de Plantas de Lavoura/UFRGS, Porto Alegre, RS

⁴ Eng. Agr. PhD, professor da UFPEL, Pelotas/RS

⁵ Eng. Agr. Dr., pesquisador da Embrapa/CPPE, São Carlos/SP

⁶ Eng. Agr. Msc., pesquisador da FUNDACEP, Cruz Alta/RS

⁷ Eng. Agr. Msc., pesquisador do IAPAR, Londrina/PR

⁸ Eng. Agr., Dr., professor da UFSC, Florianópolis/SC

percentagem relativa a média de 76 e 69%, respectivamente. Quando se observa a média por local verifica-se que o maior RG ocorreu em Jaboticabal (2490kg/ha) e Vacaria (2460kg/ha) e o menor RG em Eldorado do Sul (679kg/ha). Na média geral do tratamento com fungicida, os cultivares UFRGS 7 (3245kg/ha) e UFRGS 14 (3050kg/ha) apresentaram um RG superior, enquanto os cultivares UPF 7 (2150kg/ha), UFRGS 18 (2160kg/ha) e UFRGS 15 (2267kg/ha) apresentaram rendimentos inferiores pelo critério utilizado (Tabela 2). Podem ser destacados, por apresentar rendimentos superiores os cultivares UFRGS 17 (Londrina e Jaboticabal), CTC 5 (Londrina e Jaboticabal), UPF 14 (Pirassununga), UPF 15 (Passo Fundo, Vacaria, Campos Novos Mauá da Serra), IAC 7 (Mauá da Serra e São Carlos), UFRGS 15 (Campos Novos) e UPF 7 (Pelotas). Na média por locais observa-se que os maiores rendimentos, no tratamento com fungicida, foram em Vacaria (4423kg/ha) e Mauá da Serra (3279kg/ha), enquanto os menores rendimentos foram observados em Pirassununga (1879kg/ha). Na comparação da média geral do RG do tratamento com fungicida (2677kg/ha – Tabela 1) e a média geral do tratamento sem fungicida (1589kg/ha – Tabela 2), verifica-se que o controle das moléstias da parte aérea promoveu um aumento de 1088kg/ha. Conclui-se que os rendimentos foram baixos na maioria dos locais, fato que deve ser atribuído as más condições climáticas ocorridas no ano de 1998.

Tabela 1 - Análise Conjunta do Ensaio Brasileiro de Cultivares Recomendados de Aveia, sem Fungicida, 1998

| Cultivares | Locais | | | | | | | | | | | | Médias Gerais | |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|----------|---------|--------------|--------------|---------------|------------|-------------|------------|--------|---------------|-----|
| | Passo Fundo | Vacaria Cruz Alta | Eld. do Sul | Londrina | Pelotas | Campos Novos | Pirassununga | Mauá da Serra | Entre Rios | Jaboticabal | São Carlos | % | | |
| UPF 14 | 1450 | 3221 | 2281 S | 1126 S | 1773 | 2189 S | 2184 | 3825 S | 2665 S | 1405 S | 2547 | 2281 | 2248 s | 139 |
| UFRGS 16 | 2506 S | 4579 S | 2293 S | 762 | 2392 S | 2300 S | 2072 | 883 | 2479 S | 2073 S | 1979 | 1741 | 2172 S | 135 |
| UFRGS 7 | 1484 | 3343 | 1587 | 809 | 1836 | 1722 | 2239 | 3460 S | 1006 I | 1261 | 2349 | 2586 | 1973 | 122 |
| UFRGS 14 | 1809 | 3815 S | 1572 | 478 | 2028 | 1844 | 2105 | 3007 | 1533 | 236 | 3386 S | 1628 | 1953 | 121 |
| UFRGS 17 | 1720 | 2641 | 1533 | 730 | 2456 S | 900 | 1845 | 1292 | 2387 S | 141 | 2660 | 2237 | 1712 | 106 |
| UPF 7 | 1552 | 3133 | 2320 S | 663 | 712 I | 2544 S | 2006 | 698 | 1958 | 1364 S | 1474 I | 449 I | 1573 | 97 |
| UPF 15 | 1765 | 2838 | 1960 | 1040 S | 1343 | 1611 | 1894 | 544 I | 1760 | 689 | 2521 | 631 | 1550 | 96 |
| IAC 7 | 1376 | 1354 | 1099 | 252 I | 2760 S | 844 | 639 I | 1464 | 1564 | 280 | 2375 | 3943 S | 1496 | 93 |
| CTC 5 | 798 | 1527 | 1003 | 621 | 1577 | 533 I | 1755 | 1349 | 1503 | 166 | 4088 S | 1610 | 1376 | 85 |
| UPF 16 | 180 I | 575 I | 506 I | 484 | 1271 | 367 I | 1872 | 2921 | 818 I | 126 | 2757 | 3581 S | 1288 | 80 |
| UFRGS 15 | 1408 | 2514 | 1327 | 789 | 585 I | 1044 | 1961 | 636 I | 2380 S | 704 | 1845 | 311 I | 1292 | 80 |
| UPF 17 | 327 I | 573 I | 909 | 216 I | 1634 | 322 I | 1278 I | 3096 S | 1002 I | 175 | 2029 | 3065 | 1219 I | 76 |
| UFRGS 18 | 1007 | 1868 | 775 I | 853 | 784 I | 967 | 1967 | 1013 | 1087 | 408 | 2374 | 212 I | 1110 I | 69 |
| Médias | 1337 | 2460 | 1474 | 679 | 1627 | 1322 | 1832 | 1578 | 1703 | 694 | 2490 | 1867 | 1612 | 100 |
| C.V.(%) | 11,5 | 8,4 | 11,8 | 25 | 16,2 | 14,9 | 22 | 49,6 | 27,1 | 30,8 | | | | |
| Desvio Pad. | 630 | 1220 | 608 | 270 | 685 | 756 | 431 | 1204 | 629 | 634 | 669 | 1236 | 372 | |

S = superior (média + um desvio padrão); I = inferior (média - um desvio padrão)

Tabela 2 - Análise Conjunta do Ensaio Brasileiro de Cultivares Recomendados de Aveia, com Fungicida, 1998

| Cultivares | Locais | | | | | | | | | | | Médias Gerais | |
|-------------|-------------|---------|-----------|----------|---------|--------------|--------|--------------|---------------|------------|-------------|---------------|------------|
| | Passo Fundo | Vacaria | Cruz Alta | Lonchina | Pelotas | Campos Novos | | Pirassununga | Mauá da Serra | Entre Rios | Jaboticabal | | São Carlos |
| | | | | | | Novos | Antos | | | | | | |
| UFRGS 7 | 2835 | 5021 | 3108 S | 3802 | 2789 | 2572 | 3229 S | 3088 | 2145 | 3370 S | 3731 | 3245 S | 121 |
| UFRGS 14 | 2552 | 5220 S | 3126 S | 3570 | 2845 | 2405 | 2423 | 3755 S | 3188 | 2460 | 2008 | 3050 S | 114 |
| UFRGS 17 | 2941 | 4328 | 2777 | 4178 S | 2600 | 2378 | 803 | 3465 | 2107 | 3426 S | 3206 | 2928 | 109 |
| UPF 16 | 2673 | 4147 | 2666 | 3246 | 2000 | 2517 | 2674 | 3613 | 1845 | 2282 | 3971 | 2912 | 109 |
| CTC 5 | 2677 | 4512 | 2889 | 4021 S | 2833 | 2172 | 1879 | 2931 | 2251 | 3642 S | 1852 | 2881 | 108 |
| UPF 14 | 2444 | 4186 | 2947 | 2640 | 2844 | 2161 | 3894 S | 3620 | 2376 | 2160 | 2116 | 2853 | 107 |
| UPF 15 | 3510 S | 5229 S | 2576 | 1497 | 2922 | 3031 S | 1123 | 3860 S | 2182 | 2936 | 955 | 2721 | 102 |
| IAC 7 | 2314 | 2654 | 2485 | 3605 | 1489 | 1339 | 2064 | 3689 S | 2491 | 2454 | 4280 S | 2624 | 98 |
| UPF 17 | 2278 | 3269 | 2446 | 2882 | 2267 | 2150 | 2954 | 3120 | 1828 | 1947 | 2903 | 2549 | 95 |
| UFRGS 16 | 2507 | 5078 | 2765 | 1910 | 2834 | 2350 | 683 | 2928 | 2692 S | 1762 | 1548 | 2461 | 92 |
| UFRGS 15 | 2894 | 4571 | 2793 | 1484 | 2967 | 2922 S | 442 | 2741 | 2006 | 1488 | 831 | 2267 | 85 |
| UFRGS 18 | 2662 | 4341 | 2507 | 1575 | 2778 | 2333 | 561 | 2936 | 2090 | 1475 | 504 | 2160 | 81 |
| UPF 7 | 2148 | 4939 | 2236 | 629 | 3189 S | 1938 | 556 | 2878 | 2444 | 2016 | 673 | 2150 | 80 |
| Médias | 2649 | 4423 | 2725 | 2665 | 2643 | 2328 | 1809 | 3279 | 2280 | 2417 | 2199 | 2677 | 100 |
| C.V. (%) | 11,2 | 8,4 | 11,8 | 16,2 | 15,2 | 22,8 | 27,4 | 369 | 20,4 | 1307 | 346 | | |
| Desv. Padr. | 352 | 762 | 262 | 1160 | 462 | 425 | 1190 | 395 | 369 | 727 | 1307 | | |

S = superior (média + um desvio padrão); | = inferior (média - um desvio padrão)