

## ADAPTABILIDADE DE CULTIVARES DE AVEIA BRANCA EM DIFERENTES REGIÕES DO CENTRO-SUL DO BRASIL

Elmar Luiz Floss; Antônio C. Alves; Avahy Carlos da Silva; Fernando I. F. de Carvalho; José Carlos Oliveira; Juliano Almeida; Levi R.M. Ramos; Luiz Carlos Federizzi; Marcelo Pacheco; Marcio Ender; Milton L. Almeida; Ricardo G. Matzembacker; Rodolfo Godoy

Este trabalho objetiva subsidiar os agentes de assistência técnica e produtores na escolha de cultivares, baseado no rendimento de grãos dos cultivares recomendados de aveia branca nas diferentes regiões fisiográficas do Centro-sul do Brasil, no período 1996 a 2000. Os resultados apresentados são provenientes do rendimento de grãos (RG) obtidos nos ensaios regional, brasileiro de linhagens e brasileiro de cultivares sem aplicação de fungicidas e ensaio brasileiro de cultivares recomendados com a aplicação de fungicidas. Por esta razão não tem informações dos últimos cultivares lançados quanto ao RG com aplicação de fungicidas. O delineamento experimental utilizado em cada local foi o de blocos casualizados, distribuindo-se os tratamentos, no ensaio brasileiro de cultivares, em parcelas subdivididas, em três repetições. A parcela principal foi constituída por tratamentos sem fungicida (SF) e com fungicida (CF) e as sub-parcelas pelos cultivares. O fungicida utilizado foi o tebuconazole (Folicur, 0,75L/ha), com uma ou mais aplicações dependendo do ano e do local, cuja primeira aplicação foi realizada no aparecimento das primeiras pústulas no cultivar mais suscetível e reaplicado sempre que houvesse ressurgência da moléstia. Em alguns locais o ensaio foi perdido em um ou outro ano, efetuando-se a média entre cultivares no período 1996/2000 ou 1997/2000. As tecnologias de implantação e tratamentos culturais seguem as recomendações da Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia. Os resultados obtidos são apresentados nas Tabelas 1 a 22. Para melhor compreensão dos resultados foram sombreadas as médias dos cultivares superiores a média geral e comparadas pelo critério da média e desvio padrão. São considerados superiores (S) os cultivares que apresentaram rendimentos acima da média geral acrescida de um desvio padrão e inferiores (I) os cultivares que apresentaram rendimentos inferiores a média geral subtraída de um desvio padrão. Em Passo Fundo, na média de 1997/2000, no tratamento sem fungicida (SF), os cultivares UPF 18, URS 20 e OR 2 apresentaram rendimento de grãos (RG) superior e os cultivares UFRGS 15, UPF 17 e UFRGS 18, RG inferior. Com o controle das moléstias da parte aérea (CF), e excetuando os novos cultivares lançados em 1999 e 2000, os cultivares UPF 16 e UPF 15 apresentaram rendimentos superiores, enquanto o cultivar UFRGS 18 apresentou RG inferior. Dos novos cultivares destacaram-se como superiores os cultivares UPF 18 (1999 e 2000) e OR 3 (2000). Em Vacaria os cultivares OR 3, OR 2, URS 20 e UPF 18 apresentaram RG superior no tratamento SF e os cultivares UFRGS 15, UPF 16, UFRGS 18 e UPF 17 apresentaram RG inferior. No tratamento CF, média de 1998 a 2000, os cultivares UPF 15 e UFRGS 14 apresentaram RG superior e os cultivares UFRGS 18, UFRGS 17 e UPF 17, rendimentos inferiores. Nesse tratamento destacaram-se ainda os novos cultivares UPF 18 e OR 3 (2000). Em Eldorado do Sul, no tratamento SF, foram superiores na média de 1997/2000 os cultivares UFRGS 19, URS 21, UPF 19 e OR 2, enquanto o cultivar UPF 7 apresentou RG inferior. Destacaram-se ainda no período os novos cultivares UPF 18 (1999 e 2000), URS 20 (1999) e OR 3 (1997). No tratamento CF, considerando os dados de 1996, 98, 99 e 2000, apresentaram RG médio superior os cultivares UPF 16 e UFRGS 15, sendo inferior o RG médio do cultivar UPF 7. Em Cruz Alta, tratamento SF, o RG médio superior no período 1997/2000 foi dos cultivares UFRGS 19, OR 1 e UPF 18, sendo inferiores os rendimentos dos cultivares UFRGS 15 e UFRGS 18. Podem ser destacados ainda os rendimentos dos novos cultivares URS 21 e OR 3 (2000). No tratamento CF o RG superior é dos cultivares UFRGS 7 e UFRGS 17 e o RG médio inferior dos cultivares UFRGS 6 e UPF 7. Destacaram-se ainda os rendimentos dos novos cultivares OR 3 e UPF 19 (2000) e UPF 18 (1999). Os cultivares OR 2, UPF 18 e UFRGS 19 apresentaram RG superior em Capão do Leão, na média de 1997 a 2000, no tratamento SF, enquanto os cultivares UFRGS 15, UFRGS 18 e UPF 17 apresentaram RG inferior. Destacaram-se ainda os cultivares UPF 19 (1998 e 1999) e URS 21 (2000). No tratamento CF, nenhum cultivar apresentou média superior, sendo o RG inferior

nos cultivares UFRGS 17, UFRGS 7 e UPF 17. No ano 2000 destacou-se o cultivar OR 3. Em Campos Novos, no tratamento SF, considerando os anos de 1996 a 1998, os cultivares UPF 18, UPF 16 e OR 2 apresentaram RG superior, enquanto os cultivares UFRGS18 e UFRGS 19 apresentaram RG médio inferior. No tratamento CF apresentaram RG superior os cultivares UPF 16, UPF 15 e UFRGS 15, sendo inferior a média dos cultivares UFRGS 18 e UPF 7. Em Lages verifica-se um RG médio superior dos cultivares UPF 16 e UPF 17, considerando os anos de 1996, 97, 99 e 2000, enquanto os cultivares UFRGS 18 e UPF 7 apresentaram RG médio inferior no tratamento SF. No tratamento CF os rendimentos médios superiores no período é dos cultivares UPF 16, UPF 15, UPF 17 e UFRGS 7, sendo inferior nos cultivares UFRGS 18, UFRGS 14 e UFRGS 16. Em Entre Rios os cultivares OR 2, UFRGS 19 e UPF 16 apresentaram RG superior na média de 1996, 97, 98 e 99 e os cultivares UFRGS 7, UFRGS 18 e UPF 7 rendimentos inferiores, no tratamento SF. No tratamento CF, o RG superior é do cultivar UPF 16, sendo as médias inferiores dos cultivares UFRGS 18, UFRGS 15 e UFRGS 16. Em Ponta Grossa, os cultivares UPF 18, UFRGS 19 e UFRGS 14, no tratamento SF, apresentaram RG superior na média dos anos 1996, 97, 99 e 2000, enquanto os cultivares UPF 16 e UPF17 apresentaram RG inferior. Destacaram-se ainda os novos cultivares OR 3 (1997 e 1999) e UPF 19 (1997). No tratamento CF o RG superior é observado no cultivar UFRGS 7 e o RG inferior dos cultivares UPF 7 e UPF 17. Destacou-se ainda o cultivar UPF 18 e OR 2 (1999). O cultivar UFRGS 19 apresentou RG superior em Londrina, no tratamento SF, enquanto os cultivares UFRGS 15, UFRGS 18 e UPF 7 apresentaram RG inferior. Destacaram-se também os cultivares URS 20 e OR 3 (2000). No tratamento CF, apresentaram média superior os cultivares UFRGS 7, UFRGS 14 e UFRGS 17 e o cultivar UPF 7 apresentou RG inferior. Nesse tratamento também destacaram-se os cultivares OR 2 (1999 e 2000), UFRGS 19 (2000) e URS 21 (2000). Em São Carlos, os cultivares OR 2 e UPF 16 apresentaram a melhor média nos últimos 4 anos e os cultivares UPF 15, UFRGS 15, UFRGS 18 e UPF 7 apresentaram média inferior no tratamento SF. Destacou-se ainda o novo cultivar UPF 19 (1999). Com a aplicação de fungicidas a média superior foi obtida pelos cultivares UPF 16 e UFRGS 7 e a média inferior pelo cultivar UPF 7. Destacou-se, ainda o novo cultivar OR 3 (2000). Conclui-se que no tratamento SF os cultivares que apresentaram média superior em maior número de locais foram os cultivares OR 2 (9), UPF 18 e UFRGS19 (7), UPF 16 (4) e URS 21 (2); no tratamento CF os cultivares adaptadas em maior número de locais são UPF 16 (6), UFRGS 7 (5), UPF 15 (4) e UFRGS 17 (3), considerando o rendimento de grãos dos últimos quatro anos.

Tabela 1 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, sem fungicida, em Passo Fundo 97/00

Cultivares	1997	1998	1999	2000	Médias 97/00
UPF 18	1752	2370	4708 S	5146 S	3494 S
URS 21	2337 S	2606 S	4391 S	4204 S	3385 S
OR 2	1902	2468	3979	4494 S	3211 S
UPF 19	1754	2383	4061	3743	2985
OR 3	1586	1894	4486 S	3942	2977
UFRGS 19	2137	2557 S	3672	3536	2976
UFRGS 7	2220 S	1484	4208	3610	2881
UFRGS 14	2105	1809	3726	3659	2825
UFRGS 16	981 I	2506 S	3580	4061	2782
UFRGS 17	1930	1720	3680	3442	2693
UPF 7	1833	1552	3454	3849	2672
URS 20	1681	2179	2881 I	3726	2617
UPF 15	2072	1765	3814	2755 I	2602
UPF 16	1839	180 I	3717	3735	2368
UFRGS 15	1304 I	1409	3538	2712 I	2241 I
UPF 17	1950	327 I	3582	2895 I	2189 I
UFRGS 18	1363 I	1007 I	2900 I	2356 I	1907 I
Médias	1809	1777	3787	3639	2753
D. Padrão	340	716	478	667	408

Tabela 2 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, com fungicida, em Passo Fundo 97/00

Cultivares	1997	1998	1999	2000	Médias 97/00
UPF 16	2350 S	2873	4873	5134	3808 S
UPF 15	1898	3510 S	4719	4890	3754 S
UFRGS 7	1606	2835	4780	4876	3524
UFRGS 14	2370 S	2552	3779	4966	3417
UFRGS 17	1481 I	2941	4449	4737	3402
UPF 17	1789	2278 I	4734	4503	3326
UFRGS 15	1569	2694	4250	4448 I	3240
UFRGS 16	2339 S	2507	3199 I	4835	3220
UPF 7	1703	2148 I	3720	5007	3145
UFRGS 18	1683	2662	3719	3989 I	3013 I
UPF 18	-	-	5597 S	5658 S	-
OR 2	-	-	4212	5130	-
UFRGS 19	-	-	3373 I	4682	-
OR 3	-	-	-	5214 S	-
URS 21	-	-	-	4740	-
UPF 19	-	-	-	4636	-
URS 20	-	-	-	4490	-
Médias	1879	2700	4262	4820	3385
D. Padrão	329	361	658	361	242

Tabela 3 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, sem fungicida, em Vacaria 97/00

Cultivares						Médias	
	1997	1998	1999	2000	97/00		
OR 3	3103	5492 S	5017 S	3829	4360	S	
OR 2	3627 S	4175	4954 S	4296 S	4263	S	
URS 20	3470	4420	4865 S	3762	4129	S	
UPF 18	3243	4750 S	4669	3792	4114	S	
UFRGS 16	2699	4579 S	4447	3733	3865		
UPF 19	3094	3551	4282	4058 S	3746		
UFRGS 7	3596 S	3343	4128	3847	3729		
URS 21	3465	3526	4318	3510	3705		
UPF 7	3577 S	3133	4466	3398	3644		
UPF 15	2335 I	2833	5345 S	4039 S	3638		
UFRGS 14	2884	3815	4283	3345 I	3582		
UFRGS 19	2807	2874	3483 I	3676	3210		
UFRGS 17	2964	2641	4075	3078 I	3190		
UFRGS 15	2174 I	2514	4272	3610	3143	I	
UPF 16	3691 S	575 I	4070	4187 S	3131	I	
UFRGS 18	2471 I	1868 I	4261	3209 I	2952	I	
UPF 17	3348	573 I	4262	3475	2915	I	
Médias	3091	3215	4423	3697	3607		
D.Padrão	460	1311	426	328	442		

Tabela 4 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, com fungicida, em Vacaria 98/00

Cultivares					Médias	
	1998	1999	2000	98/00		
UPF 15	5229 S	5170 S	3798	4732	S	
UFRGS 14	5220 S	4884 S	3508	4537	S	
UFRGS 16	5078	4452	4005	4512		
UFRGS 7	5021	4240	3994	4418		
UPF 16	4147	4237	4183 S	4189		
UPF 7	4939	4388	3219 I	4182		
UFRGS 15	4571	4088	3859	4173		
UFRGS 18	4341	4318	3045 I	3901	I	
UFRGS 17	4328	4159	2975 I	3821	I	
UPF 17	3269 I	4406	3632	3769	I	
OR 2	-	5277 S	4484 S	-		
UPF 18	-	4559	4185 S	-		
UFRGS 19	-	3707 I	3406	-		
OR 3	-	-	4257 S	-		
UPF 19	-	-	4043	-		
URS 20	-	-	3765	-		
URS 21	-	-	3483	-		
Médias	4614	4453	3755	4223		
D.Padrão	585	419	423	309		

Tabela 5 - Rendimento de grãos de cultivares recomendados de aveia, sem fungicida, em Eldorado do Sul 97/00

Cultivares	1997	1998	1999	2000	Médias	97/00
UFRGS 19	2854 S	1912 S	2911 S	3294	2743	S
URS 21	2723 S	1640 S	2478	3159	2500	S
UPF 19	2040	1481 S	2897 S	2837	2314	
URS 2	2323 S	1092	2736	3025	2294	
UPF 18	2203	400	2896 S	3421	2230	
URS 20	2133	570	2992 S	3037	2183	
OR 3	2468 S	541	2458	3028	2124	
UPF 15	1647	1040	2753	2674	2029	
UFRGS 17	1651	730	2703	3000	2021	
UFRGS 7	1420	809	2398	3347	1994	
UPF 16	1770	484	2347	3267	1967	
UFRGS 16	1982	762	2309	2766	1955	
UFRGS 14	1428	478	2728	3079	1928	
UPF 17	1529	216 I	2021 I	3349	1779	
UFRGS 18	1197 I	853	2560	1936	1637	I
UFRGS 15	1309	789	2311	2130	1635	I
UPF 7	1463	663	2331	1399	1464	I
Médias	1891	851	2578	2868	2047	
D.Padrão	487	444	266	540	313	

Tabela 6 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, com fungicida, em Eldorado do Sul 96/00

Cultivares	1996	1998	1999	2000	Médias	96/00
UPF 16	4613 S	1799	3438 S	3396 S	3312	S
UFRGS 15	3890	2364 S	2829	3557 S	3160	S
UFRGS 17	4009	1614	3400 S	3360	3096	
UPF 15	3912	2098	3018	2729	2939	
UFRGS 14	3510	1921	3156	3017	2901	
UPF 17	4139	1378 I	2611 I	3142	2818	
UFRGS 7	3660	1272 I	2577 I	3327	2709	
UFRGS 18	3523	2097	3014	2021 I	2664	
UFRGS 16	3610	1583	2654 I	2662	2627	
UPF 7	3246 I	1508	2606 I	2410 I	2443	I
UPF 18	-	-	3240	3132	-	
UFRGS 19	-	-	2993	2776	-	
OR 2	-	-	2937	2739	-	
URS 21	-	-	-	3327	-	
OR 3	-	-	-	3240	-	
URS 20	-	-	-	3091	-	
UPF 19	-	-	-	2868	-	
Médias	3811	1763	2959	2988	2867	
D. Padrão	369	335	284	387	255	

Tabela 7 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, sem fungicida, em Cruz Alta 97/00

Cultivares					Médias	
	1997	1998	1999	2000	97/00	
UFRGS 19	2390	2832	S 3565	S 3155	2986	S
OR 2	2653	S 3033	S 2861	3123	2918	S
UPF 18	2372	2472	3140	3141	2781	S
UFRGS 7	2458	1587	3171	S 3461	S 2669	
UFRGS 14	2620	S 1572	3248	S 3061	2623	
UFRGS 17	2133	1533	2530	2975	2293	
UPF 15	1148	I 1960	2772	2657	2134	
UPF 17	2402	909	I 2284	2905	2125	
UPF 16	2207	506	I 2353	3177	2061	
UPF 7	881	I 2320	S 2060	2827	2022	
UFRGS 16	850	I 2293	S 1804	I 2680	1907	
UFRGS 15	993	I 1327	1805	I 2429	I 1639	I
UFRGS 18	1162	I 775	I 1852	I 2168	I 1489	I
URS 21	-	-	-	3402	S -	
OR 3	-	-	-	3374	S -	
UPF 19	-	-	-	3097	-	
URS 20	-	-	-	2748	-	
Médias	1867	1778	2573	2964	2281	
D.Padrão	697	759	578	337	461	

Tabela 8 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, com fungicida, em Cruz Alta 97/00

Cultivares					Médias	
	1997	1998	1999	2000	97/00	
UFRGS 7	2861	S 3108	S 3210	3181	3090	S
UFRGS 17	2311	2777	3326	3454	S 2967	S
UFRGS 14	2867	S 3126	S 2364	I 3166	2881	
UPF 17	2183	2446	I 3472	3419	2880	
UPF 16	2334	2666	3136	3279	2854	
UFRGS 15	1200	2793	3113	3541	S 2662	
UPF 15	1430	2676	3433	2911	I 2613	
UFRGS 18	1441	2507	3067	3229	2561	
UFRGS 16	1022	I 2765	2733	I 3475	S 2499	I
UPF 7	1055	I 2236	I 3044	3048	2346	I
UPF 18	-	-	3764	S 3148	-	
UFRGS 19	-	-	3252	3073	-	
OR 2	-	-	3103	3067	-	
OR 3	-	-	-	3491	S -	
UPF 19	-	-	-	3455	S -	
URS 21	-	-	-	3159	-	
URS 20	-	-	-	2850	I -	
Médias	1870	2710	3155	3232	2735	
D.Padrão	685	262	330	205	222	

Tabela 9 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, sem fungicida em Capão do Leão, 97/00

Cultivares	1997	1998	1999	2000	Médias	
					97/00	
OR 2	1317	2700	S 3573	S 2569	2540	S
UPF 18	1813	S 2633	2893	1762	2275	S
UFRGS 19	1428	2366	2704	2398	2224	S
UFRGS 16	1299	2300	2773	1891	2066	
UPF 7	633	I 2544	2744	2242	2041	
UFRGS 7	1491	1722	2336	2402	1988	
UPF 15	500	I 1611	2882	2182	1794	
UFRGS 14	899	1844	1757	I 2667	1792	
UPF 16	1610	367	I 2882	1280	I 1535	
UFRGS 17	1266	900	I 1564	I 1993	1431	
UFRGS 15	1251	1044	1438	I 1449	I 1296	I
UFRGS 18	1627	S 967	I 1431	I 1116	I 1285	I
UPF 17	767	I 322	I 1996	1280	I 1091	I
UPF 19	-	2708	S 3962	S 2378	-	
URS 21	-	2375	3190	3364	S -	
URS 20	-	2950	S 2548	2589	-	
OR 3	-	2333	2312	2522	-	
Médias	1221	1864	2529	2123	1797	
D. Padrão	390	829	703	581	425	

Tabela 10 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, com fungicida em Capão do Leão, 98/00

Cultivares	1998	1999	2000	Médias	
				98/00	
UFRGS 18	2778	4176	S 3647	3534	
UFRGS 15	2967	3778	3856	3534	
UPF 15	2922	4151	S 3462	3512	
UFRGS 14	2845	3682	3944	S 3490	
UFRGS 16	2834	4133	S 3113	3360	
UPF 16	2000	I 4038	4016	S 3351	
UPF 7	3189	S 3746	3116	3350	
UFRGS 17	2600	2816	I 3453	2956	I
UFRGS 7	2789	2998	I 2998	I 2928	I
UPF 17	2267	I 3529	2758	I 2851	I
OR 2	-	3296	3782	-	
UFRGS 19	-	3080	I 3333	-	
UPF 18	-	3923	3244	-	
OR 3	-	-	4569	S -	
URS 21	-	-	3369	-	
UPF 19	-	-	3238	-	
URS 20	-	-	3216	-	
Médias	2719	3642	3477	3287	
D. Padrão	331	447	433	256	

Tabela 11 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, sem fungicida em Campos Novos, 96/98

Cultivares	1996		1997		1998		Médias	
							96/98	
UPF 18	4272	S	1631	S	2212		2705	S
UPF 16	4334	S	1457	S	1872		2554	S
OR 2	3897		943		2733	S	2524	S
UFRGS 7	3600		1063		2239		2301	
UPF 15	3415		1171		1894		2160	
UFRGS 17	3688		930		1845		2154	
UFRGS 15	3337		1151		1961		2150	
UPF 17	4125	S	981		1278	I	2128	
UFRGS 16	3010	I	1230		2072		2104	
UFRGS 14	3138		820	I	2105		2021	
UPF 7	3197		797	I	2006		2000	
UFRGS 18	2834	I	928		1967		1910	I
UFRGS 19	3394		1122		1121	I	1879	I
Médias	3557		1094		1947		2199	
D. Padrão	464		233		389		244	

Tabela 12-Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, com fungicida em Campos Novos, 96/98

Cultivares	1996		1997		1998		Médias	
							96/98	
UPF 16	4441	S	1138		2517		2699	S
UPF 15	3810		963		3031	S	2601	S
UFRGS 15	3544		1314	S	2922	S	2593	S
UPF 17	3821		1409	S	2150		2460	
UFRGS 17	3655		1310	S	2378		2448	
UFRGS 7	3466		987		2572		2342	
UFRGS 14	3323		1184		2405		2304	
UFRGS 16	3179		842	I	2350		2124	
UFRGS 18	2733	I	1048		2333		2038	I
UPF 7	2864	I	941		1938	I	1914	I
Médias	3453		1118		2411		2327	
D. Padrão	473		178		310		246	



Tabela 13 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, sem fungicida em Lages, 96/00

Cultivares						Médias				
	1996		1997		1999	2000	96/00			
UPF 16	4750	S	2730		3460	S	2953	3473	S	
UPF 17	4499		2155	I	3255	S	3905	S	3454	S
UFRGS 15	4770	S	2625		2523		3463		3345	
UPF 15	4387		2520		2851		3435		3298	
UFRGS 14	4426		2973	S	2213		3282		3224	
UFRGS 7	3805	I	2589		2658		3441		3123	
UFRGS 17	4040		2906	S	2326		3061		3083	
UFRGS 16	4089		2520		2898		2710		3054	
UFRGS 18	4262		1985	I	2014	I	3433		2924	I
UPF 7	3923	I	2453		2150	I	3026		2888	I
UFRGS 19	-		-		2543		2889		-	
UPF 18	-		-		2790		2768		-	
OR 2	-		-		2029	I	1622	I	-	
UPF 19	-		-		-		3572		-	
OR 3	-		-		-		3412		-	
URS 20	-		-		-		2110	I	-	
URS 21	-		-		-		2033	I	-	
Médias	4295		2546		2593		3007		3187	
D. Padrão	314		288		435		592		196	

Tabela 14 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, com fungicida em Lages, 97/00

Cultivares						Médias				
	1997		1998		1999	2000	97/00			
UPF 16	3058	S	3223	S	3093	S	2558	2983	S	
UPF 15	2614		2894		2849		3512		2967	S
UPF 17	2244	I	2523	I	3365	S	3619	S	2938	S
UFRGS 7	2820		2729		2427		3754	S	2933	S
UFRGS 17	2840		3003		2500		3362		2926	
UFRGS 15	2843		3009		1806	I	3128		2697	
UPF 7	2377		2811		2581		2719		2622	
UFRGS 18	2345		2742		2069		2937		2523	I
UFRGS 14	2280	I	2715		1790	I	3254		2510	I
UFRGS 16	2456		2418	I	2264		2729		2467	I
UFRGS 19	-		-		2289		3001		-	
UPF 18	-		-		2970		2064	I	-	
OR 2	-		-		3067	S	1326	I	-	
OR 3	-		-		-		3511		-	
UPF 19	-		-		-		3314		-	
URS 21	-		-		-		3282		-	
URS 20	-		-		-		2157	I	-	
Médias	2588		2807		2544		2955		2757	
D. Padrão	272		226		482		622		202	

Tabela 15 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, sem fungicida em Entre Rios, 96/99

Cultivares						Médias	
	1996	1997	1998	1999	96/99		
OR 2	3050	2748	S 2452	S 4792	3261	S	
UFRGS 19	3366	2689	S 1953	S 4811	3205	S	
UPF 16	4321	S 2529	S 126	S 5424	3100	S	
UFRGS 16	3131	2529	S 2073	S 4111	2961	I	
UPF 18	3441	2007	1189	4921	2890		
UPF 17	3266	1882	175	I 5164	2622		
UFRGS 15	3433	1244	I 704	4834	2554		
UFRGS 17	3681	1639	141	I 4392	I 2463		
UFRGS 14	2595	1594	236	4939	2341		
UPF 15	1989	1264	I 689	5046	2247		
UFRGS 7	947	I 1684	1261	4930	2206	I	
UFRGS 18	3058	937	I 408	4308	I 2178	I	
UPF 7	854	I 1322	1364	5100	2160	I	
Médias	2856	1851	982	4829	2630		
D.Padrão	983	583	770	351	392		

Tabela 16 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, com fungicida em Entre Rios, 96/99

Cultivares						Médias	
	1996	1997	1998	1999	96/99		
UPF 16	4633	S 2820	S 1845	I 5268	3642	S	
UFRGS 7	3884	2549	2145	5397	3494		
UFRGS 14	3895	2124	3188	4755	3491		
UPF 17	3944	2220	1828	I 5541	S 3383		
UFRGS 17	4497	S 2393	2107	4517	3379		
UPF 15	3141	2250	2182	5339	3228		
UPF 7	2787	I 2245	2444	5427	S 3226		
UFRGS 18	3165	1744	I 2090	5207	3052	I	
UFRGS 15	3948	1879	I 2006	4163	I 2999	I	
UFRGS 16	2781	I 2510	2692	S 4007	I 2998	I	
UPF 18	-	-	-	5261	-		
OR 2	-	-	-	4704	-		
UFRGS 19	-	-	-	4406	I -		
Médias	3668	2273	2253	4922	3289		
D.Padrão	630	301	397	502	214		

Tabela 17 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, sem fungicida, em Ponta Grossa, 96/00

Cultivares	1996		1997		1999		2000		Médias 96/00
UPF 18	4230	S	3196	S	4129	S	2382		3484S
UFRGS 19	3890		2418		3382		3552	S	3311S
UFRGS 14	4440	S	1670		3035		3850	S	3249S
OR 2	4050		2729	S	4850	S	269	I	2975
UFRGS 18	4190		1074	I	3321		3069		2914
UFRGS 17	3260		1501		2852	I	4023	S	2909
UFRGS 15	3230		1425		3101		3321		2769
UPF 15	2740	I	1395		3909		2725		2692
UFRGS 7	2930	I	1954		3445		2370		2675
UPF 7	3270		1554		3264		2343		2608
UFRGS 16	2820	I	2234		2591	I	2358		2501
UPF 16	4470	S	1148	I	2685	I	1421		2431 I
UPF 17	3850		1131	I	2935		1007	I	2231 I
OR 3	-		2700	S	4134	S	3137		-
UPF 19	-		2610	S	3857		2749		-
URS 21	-		2420		3785		1949		-
URS 20	-		2340		3787		516	I	-
Média	3644		1971		3474		2414		2827
D. Padrão	601		638		583		1066		350

Tabela 18 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, com fungicida, em Ponta Grossa, 96/00

Cultivares	1996		1997		1999		2000		Médias 96/00
JFRGS 7	4010		2786	S	4654	S	2312		3441 S
JFRGS 14	4370		2639	S	3073		3133		3304
JFRGS 17	4020		2003		3514		3431	S	3242
JFRGS 15	4460	S	2132		2774	I	3135		3125
JFRGS 18	3860		1745	I	3825		2825		3064
JPF 15	3240	I	1974		3770		3061		3011
JPF 16	4490	S	2279		3239		1832		2960
JFRGS 16	4260		2329		2603	I	2445		2909
JPF 7	3140	I	1739	I	3099		2445		2606
JPF 17	3160	I	1799		3291		1220	I	2368
JFRGS 19	-		-		3427		3239		-
JPF 18	-		-		4175	S	3041		-
IR 2	-		-		4249	S	679	I	-
JPF 19	-		-		-		3021		-
IR 3	-		-		-		2973		-
RS 21	-		-		-		1429	I	-
RS 20	-		-		-		355	I	-
Médias	3901		2143		3515		2387		3003
D. Padrão	510		347		576		920		305

Tabela 19 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, sem fungicida, em Londrina, 97/00

Cultivares	1997	1998	1999	2000	Médias		
					97/00		
UFRGS 19	1488	4184 S	4899	3030	3400		S
OR 2	1710	1463 S	5338	3010	2880		
UFRGS 17	1418	2456	4556	2453	2721		
UFRGS 14	1513	2026	4135	2939	2638		
UFRGS 7	666	1836 I	4489	3144	2534		
UPF 18	1173	3768 S	2009	2257	2302		
UFRGS 16	1726	2392 S	2881	1176	2044		I
UPF 16	1162	1270	2703	1936	1768		
UPF 15	1138	1343	3093	1476	1763		
UPF 17	1129	1634	2278	1576	1654		
UFRGS 15	811	585 I	2208	543	1037		I
UFRGS 18	739	784 I	1327	871	930		I
UPF 7	1290	712 I	454	945	850		I
URS 20	-	-	5258	3573	-		
URS 21	-	-	4319	3344	-		
OR 3	-	-	4990	3178	-		
UPF 19	-	-	4710	2503	-		
Médias	1228	1881	3509	2234	2042		
D. Padrão	331	1061	1452	946	768		

Tabela 20 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, com fungicida, em Londrina, 97/00

Cultivares	1997	1998	1999	2000	Médias		
					97/00		
UFRGS 7	2188	3802 S	5087	4338	3854		S
UFRGS 14	2211	3570 S	4992	3946	3680		S
UFRGS 17	2207	4179 S	4812	3051	3562		S
UPF 16	1746	3246	3681	2452	2781		
UPF 17	1417	2882 I	2620	2148	2267		
UPF 15	1515	1497	3642	2221	2219		
UFRGS 16	1601	1910	3133	1626	2068		I
UFRGS 18	1770	1575	2289	1779	1853		I
UFRGS 15	1559	1484	1450	1839	1583		
UPF 7	1305	629 I	449	1344	932		I
OR 2	-	-	5113	4203	-		
UFRGS 19	-	-	4462	4178	-		
UPF 18	-	-	2959	1965	-		
URS 21	-	-	-	4007	-		
OR 3	-	-	-	3511	-		
URS 20	-	-	-	3285	-		
UPF 19	-	-	-	2786	-		
Médias	1752	2477	3438	2863	2480		
D. Padrão	322	1145	1419	994	920		

Tabela 21 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, sem fungicida, em São Carlos, 97/00

Cultivares					Médias	
	1997	1998	1999	2000	97/00	
OR 2	6112	S 5078	S 4077	4333	4900	S
UPF 16	5311	3581	4076	4591	4390	S
UFRGS 19	4881	4700	S 3795	3268	4161	
UFRGS 17	5019	2237	4505	S 4709	4118	
UPF 17	5129	3065	3832	3688	3929	
UPF 18	5265	4242	S 2394	I 3363	I 3816	
UFRGS 7	3746	I 2586	4156	4216	3676	
UFRGS 14	4421	1628	4220	3519	3447	
UFRGS 16	4212	1741	3663	3609	3306	
UPF 15	3900	631	I 3303	3381	I 2804	I
UFRGS 15	3166	I 311	I 3546	4191	2804	I
UFRGS 18	2442	I 212	I 3317	3888	2465	I
UPF 7	2662	I 449	I 3054	I 3314	I 2370	I
UPF 19	-	2802	4599	S 4305	-	
URS 20	-	2958	3108	I 4206	-	
URS 21	-	2907	3315	4122	-	
OR 3	-	3049	4115	3579	-	
Médias	4328	2481	3710	3899	3553	
D. Padrão	1045	1453	562	453	799	

Tabela 22 - Rendimento de grãos de cultivares recomendadas de aveia, com fungicida, em São Carlos, 97/00

Cultivares					Médias	
	1997	1998	1999	2000	97/00	
UPF 16	5059	S 3971	S 4064	5186	S 4570	S
UFRGS 7	4860	3731	S 4456	S 5159	S 4552	S
UFRGS 17	4879	3206	4692	S 4096	4218	
UFRGS 14	5052	S 2008	4676	S 4484	4055	
UPF 17	3177	2903	3653	3621	3339	
UFRGS 16	4074	1548	3633	3923	3295	
UPF 15	4058	965	3809	3872	3176	
UFRGS 18	4140	504	I 3658	4153	3114	
UFRGS 15	1741	I 831	3858	5017	S 2862	
UPF 7	1628	I 673	I 3224	I 3118	I 2161	I
OR 2	-	-	4334	4281	-	
UPF 18	-	-	3223	I 4253	-	
UFRGS 19	-	-	3893	4191	-	
OR 3	-	-	-	4965	S -	
UPF 19	-	-	-	4697	-	
URS 20	-	-	-	3930	-	
URS 21	-	-	-	3877	-	
Médias	3867	2034	3936	4284	3534	
D. Padrão	1225	1256	468	555	747	