

**ENSAIO NACIONAL DE AVEIAS
FORRAGEIRAS. SÃO CARLOS, SP, 1996**

GODOY, R.^{1,2}, PRIMAVESI, A.C.¹, BATISTA, L.A.R.^{1,2}, CESAR, F.C.³

O experimento foi conduzido no CPPSE- EMBRAPA, São Carlos, SP, e teve como objetivo avaliar genótipos de aveias brancas e pretas, selecionadas pelo programa de melhoramento genético da cultura para aptidão forrageira, em diferentes condições edafoclimáticas do Brasil. Foram utilizadas 12 linhagens de aveia e 3 testemunhas: EMBRAPA 29, IAPAR 61 e UPF 15, e incluídas, neste local, mais duas cultivares: UPF 3 e São Carlos. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com 4 repetições e as parcelas constituídas por 5 linhas de 5 m de comprimento, com espaçamento de 0,20 m entre linhas. A semeadura foi realizada em 29/04/96 com 300 sementes aptas/m² e a emergência ocorreu em 5/05/96. A adubação no plantio foi de 250 kg/ha da fórmula 4-30-16, no sulco, e as adubações de cobertura em 20/05, e após os cortes, até o quarto corte, foram realizadas com 50 kg/ha de N e de K₂O, com sulfato de amônio e cloreto de potássio. O primeiro corte foi efetuado em 19/06 quando as plantas apresentaram o primeiro nó visível, exceto para UPF 15, LD 9102 e ER 89144, que foi feito em 27/06; os demais cortes, quando as plantas apresentaram aproximadamente 30 cm de altura. O segundo corte ocorreu em 10/07, e o terceiro em 30/07 para todas

¹ Pesquisador do Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste - CPPSE-Embrapa - C.P. 339 - 13570-970 - São Carlos, SP.

² Bolsista do CNPq.

³ Aluna do curso de Engenharia de Produção Agroindustrial da Universidade Federal de São Carlos; estagiária do CPPSE.

linhagens, exceto para IAPAR 61, UPF 15 e ER 89144 que foram cortadas em 05/08. O quarto corte foi feito em 13/08 para todas, exceto para IAPAR 61, UPF 15 e ER 89144, sendo estas cortadas em 26/08. O quinto corte em 29/08 para todas, exceto para IAPAR 61, UPF 15 e ER 89144, cortadas em 18/09. O sexto corte foi efetuado em 19/09, exceto para IAPAR 61, UPF 15 e ER 89144, que foram cortadas em 21/10. O sétimo corte foi efetuado em 21/10 e neste corte as linhagens IAPAR 61, UPF 15 e ER 89144 não mais produziram forragem. Foram determinados: a produção de matéria seca por corte e total, a altura média das plantas por ocasião dos cortes (média de 3 determinações), o número de perfilhos (número de plantas por metro linear, contado na linha central de cada parcela em 31/05, menos o número de plantas contado em 13/05), o teor e a produção de proteína bruta. Os resultados são apresentados nas Tabelas 1 a 4. Dos materiais avaliados nesta região, destacou-se a linhagem ER 89170, como maior produtora de matéria seca, 10211 kg/ha, com 15,3% a mais que a melhor testemunha IAPAR 61, com 8856 kg/ha. Outra linhagem que apresentou boa produção de matéria seca foi a ARGENTINA 5VL-3, com 8824 kg/ha. As mesmas linhagens também apresentaram o maior rendimento em proteína bruta, 2361 kg/ha (ER 89170) e 2161 kg/ha da (ARGENTINA 5VL-3). As linhagens SI 83400 e ALPHA 94063, apresentaram o maior número de perfilhos (92 e 91, respectivamente). As plantas da linhagem UPF 86243-1 apresentaram a maior altura (55 cm), e as da linhagem ARGENTINA 5VL-3, a menor estatura (37 cm) no estádio de primeiro nó visível, quando foi efetuado o primeiro corte.

XVII REUNIÃO DA COMISSÃO SUL-BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA
PASSO FUNDO, RS, 9 A 11 DE ABRIL DE 1997- COMISSÃO: AVEIA FORRAGEIRA

Tabela 1 - Rendimento de matéria seca de forragem (kg/ha) de linhagens de aveia. Ensaio Nacional de Aveias Forrageiras - São Carlos, SP, 1996

Linhagens	Matéria Seca (kg/ha)															
	Total	1. ^a Corte		2. ^a Corte		3. ^a Corte		4. ^a Corte		5. ^a Corte		6. ^a Corte		7. ^a Corte		
EMBRAPA 29	8241	b-d ¹	1882	b-d	1272	a	868	fg	546	d-f	898	e-g	1135	c	1641	bc
IAPAR 61	8856	b	1886	b-d	1257	a	1454	b	1419	b	1302	bc	1539	ab	-	-
UPF 15	8358	bc	2015	bc	693	cd	1685	a	1922	a	1319	b	726	d	-	-
SI 83400	6617	g	1469	cd	1269	a	781	g	479	ef	745	gh	807	d	1067	d
ARGENTINA 5VL-3	8824	b	1428	d	1509	a	763	g	737	cd	978	d-f	1139	c	2270	a
ALPHA 94063	7257	d-g	1654	b-d	1208	ab	801	g	540	d-f	737	gh	962	cd	1355	cd
ALPHA 94124	6786	fg	1527	cd	1241	a	728	g	594	c-f	696	h	801	d	1199	cd
LD 9102	8228	b-d	1882	b-d	398	e	1205	cd	665	c-e	1052	de	1124	c	1904	ab
UPF 86243-1	7975	b-e	2665	a	746	cd	1072	d-f	382	f	973	d-f	1113	c	1025	d
UPF 90S100-6	7647	c-f	1976	b-d	959	bc	821	g	644	c-e	832	f-h	1001	cd	1415	cd
ER 89170	10211	a	2177	b	1281	a	1091	de	827	c	1141	b-d	1562	a	2133	a
ER 89144	8085	b-d	1953	b-d	627	de	1304	bc	1415	b	1519	a	1268	bc	-	-
São Carlos	7781	c-e	1568	cd	1383	a	713	g	610	c-f	1121	cd	1015	cd	1371	cd
UPF3	6996	e-g	1701	b-d	894	cd	921	e-g	450	ef	853	f-h	1131	c	1046	d
CV (%)	7,8		17,8		17,7		13,9		18,5		12,1		17,4		20,3	

(1) Médias seguidas por letras distintas, na mesma coluna, diferem estatisticamente entre si (Duncan, 5%).

XVII REUNIÃO DA COMISSÃO SUL-BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA
PASSO FUNDO, RS, 9 A 11 DE ABRIL DE 1997 - SESSÕES PLENÁRIAS

Tabela 2 - Perfilamento (PERF - número de perfilhos) e estatura de plantas (EP-cm). Ensaio Nacional de Aveias Forrageiras - São Carlos, SP, 1996

Linhasgens	Perf	1. ^o corte	2. ^o corte	3. ^o corte	4. ^o corte	5. ^o corte	6. ^o corte	7. ^o corte
EMBRAPA 29	66 a-c ¹	39 cd	36	31	30	32	36	55
IAPAR 61	74 a-c	39 cd	37	37	33	32	33	-
UPF 15	85 ab	40 cd	30	33	36	33	29	-
SI 83400	92 a	42 b-d	38	34	32	32	34	50
ARGENTINA 5VL-3	84 ab	37 d	43	28	33	34	36	52
ALPHA 94063	91 a	41 b-d	38	31	31	32	37	55
ALPHA 94124	72 a-c	39 cd	30	30	30	32	34	55
LD 9102	81 ab	46 bc	30	34	34	32	34	45
UPF 86243-1	23 bc	55 a	32	36	29	32	34	39
UPF 90S100-6	23 bc	43 b-d	35	28	30	30	33	42
ER 89170	41 a-c	43 b-d	35	28	29	30	32	43
ER 89144	15 c	42 b-d	30	32	32	35	40	-
São Carlos	28 a-c	44 bc	44	29	33	36	36	47
UPF3	23 bc	47 b	39	37	34	35	37	41
CV (%)	46,4	9,7						

(1) Médias seguidas por letras distintas, dentro da coluna, diferem estatisticamente entre si (Duncan, 5%).

XVII REUNIÃO DA COMISSÃO SUL-BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA
PASSO FUNDO, RS, 9 A 11 DE ABRIL DE 1997 - COMISSÃO: AVEIA FORRAGEIRA

Tabela 3 - Teor (%) de proteína bruta. Ensaio Nacional de Avelas Forrageiras - São Carlos, SP, 1996

Linhagens	Proteína Bruta							
	1 ^a Corte	2 ^a Corte	3 ^a Corte	4 ^a Corte	5 ^a Corte	6 ^a Corte	7 ^a Corte	
EMBRAPA 29	25,05 a-c ¹	26,56 cd	26,78 a-c	31,09 a-c	28,78 cd	24,01 ab	13,00 cd	
IAPAR 61	25,33 ab	26,96 b-d	22,55 e	24,00 e	21,72 a-f	14,26 c	- -	
UPF 15	24,05 bc	31,19 a	21,77 e	19,83 f	18,25 g	14,12 c	- -	
SI 83400	25,65 ab	27,17 b-d	26,38 a-c	29,51 cd	27,27 de	23,20 b	12,83 d	
ARGENTINA 5VL-3	27,14 a	28,31 bc	28,33 a	31,56 ab	30,37 a	25,71 a	13,97 b-d	
ALPHA 94063	25,46 ab	28,67 b	26,71 a-c	32,02 a	28,62 cd	24,17 ab	12,69 d	
ALPHA 94124	25,03 a-c	26,72 b-d	27,09 ab	31,29 a-c	28,67 cd	23,80 ab	13,22 cd	
LD 9102	23,84 bc	32,06 a	26,39 a-c	31,70 ab	30,25 ab	25,59 a	14,40 bc	
UPF 86243-1	18,83 d	27,91 bc	22,63 e	28,86 d	26,25 e	22,87 b	13,59 cd	
UPF 90S100-6	23,22 bc	26,88 b-d	25,98 bc	29,90 b-d	27,67 c-e	24,00 ab	13,44 cd	
ER 89170	25,33 ab	27,99 bc	25,91 bc	30,70 a-c	28,76 cd	22,86 b	14,27 bc	
ER 89144	22,61 c	31,23 a	23,26 de	20,93 f	18,59 g	14,15 c	- -	
São Carlos	23,96 bc	25,86 d	26,16 bc	31,22 a-c	26,87 e	24,65 ab	15,75 a	
UPF3	23,44 bc	27,17 b-d	24,91 cd	30,97 a-c	28,94 bc	24,62 ab	15,11 ab	
CV (%)	6,3	4,4	5,1	3,9	3,6	5,6	6,2	

(1) Médias seguidas por letra s distintas, na mesma coluna, diferem estatisticamente entre si (Duncan, 5%).

XVII REUNIÃO DA COMISSÃO SUL-BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA
PASSO FUNDO, RS, 9 A 11 DE ABRIL DE 1997 - SESSÕES PLENÁRIAS

Tabela 4 - Rendimento (kg/ha) de proteína bruta. Ensaio Nacional de Aveias Forrageiras - São Carlos, SP, 1996

Linhagens	Proteína Bruta (kg/ha)									
	1 ^a Corte	2 ^a Corte	3 ^a Corte	4 ^a Corte	5 ^a Corte	6 ^a Corte	7 ^a Corte	Total		
EMBRAPA 29	470 ab	334 b	231 de	169 e-g	258 b-f	273 bc	214 ab	1949 cd		
IAPAR 61	472 ab	339 b	324 ab	341 ab	284 a-d	219 c-f	-	1978 c		
UPF 15	486 ab	216 c	366 a	379 a	240 d-g	102 g	-	1791 c-f		
SI 83400	376 b	344 b	204 de	141 fg	203 g	187 ef	137 b	1591 f		
ARGENTINA 5VL-3	383 b	427 a	215 de	233 c-e	296 a-c	292 b	314 a	2161 b		
ALPHA 94063	418 b	341 b	213 de	173 e-g	211 fg	232 b-f	171 b	1760 d-f		
ALPHA 94124	383 b	330 b	195 de	186 d-f	199 g	190 d-f	157 b	1639 f		
LD 9102	446 ab	127 d	316 b	210 de	318 a	286 bc	205 b	1909 cd		
UPF 86243-1	497 ab	207 c	242 cd	110 g	255 b-f	255 b-d	139 b	1706 ef		
UPF 90S100-6	458 ab	256 c	213 de	192 d-f	231 e-g	239 b-f	191 b	1780 c-f		
ER 89170	549 a	357 b	282 bc	254 cd	329 a	357 a	234 ab	2361 a		
ER 89144	441 ab	196 c	303 b	297 bc	281 a-e	179 f	-	1696 ef		
São Carlos	376 b	357 b	187 e	190 d-f	301 ab	250 b-e	216 ab	1876 c-e		
UPF3	397 b	242 c	229 de	139 fg	247 c-g	278 bc	158 b	1690 ef		
CV (%)	17,2	15,0	12,4	19,7	12,1	17,2	34,8	6,7		

(1) Médias seguidas por letras distintas, na mesma coluna, diferem estatisticamente entre si (Duncan, 5%).