

ENSAIO SULBRASILEIRO DE RENDIMENTO DE GRÃOS DE AVEIA NO ESTADO DE SÃO PAULO: SÃO CARLOS E PARANAPANEMA

Rodolfo Godoy⁽¹⁾, Luiz Alberto Rocha Batista⁽¹⁾, Ana Mary da Silva⁽²⁾, Gustavo Sanchez Bacchi⁽³⁾

(1) EMBRAPA- Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste, Cx.P. 339, CEP 13560-970 São Carlos, SP. Bolsista do CNPq.

(2) Bolsista do CNPq junto à EMBRAPA-CPPSE.

(3) HOLAMBRA II. Cx. P. 382. CEP 18725-970 Paranapanema, SP.

O ensaio teve por objetivo a avaliação de linhagens avançadas de aveia, em dois locais do Estado de São Paulo: CPPSE/EMBRAPA, em São Carlos, e HOLAMBRA II, em Paranapanema. Detalhes das condições climáticas, irrigação, solos e adubação são fornecidos na descrição do "Ensaio Sulbrasileiro de Cultivares Recomendadas". O Experimento utilizou 16 linhagens de aveia e 4 testemunhas, UPF 7, UFRGS 14, CTC 3 e UPF 16, foi instalado em blocos ao acaso com 4 repetições, sendo as parcelas constituídas por 5 linhas de 5 m de comprimento, com espaçamento entre linhas de 0,20 m em São Carlos e 0,17 m em Paranapanema. Na semadura, em 20/05/94, foram utilizadas 300 sementes aptas/m². Em 1994, nestes locais, provavelmente devido à baixa ocorrência de precipitações pluviais, não foi notada a ocorrência de doenças.

Em todos os parâmetros avaliados, a análise estatística dos dados dos dois ensaios revelou valores significativos ($P < 0,01$) para a interação local x linhagem, exceto para dias da emergência à maturação, motivo pelo qual os resultados são apresentados separadamente. Em São Carlos, os rendimentos de grãos obtidos foram excepcionalmente elevados; a média geral do experimento foi de 3806 kg/ha. Conforme pode-se observar pela Tabela 1, embora nenhuma linhagem tenha superado a melhor testemunha (UPF 16), merecem destaque os fatos que seis linhagens apresentaram rendimentos superiores a 4000 kg/ha, e apenas uma, pouco inferior a 3000 kg/ha. Também, os pesos de hectolitro obtidos foram excelentes, e duas linhagens, neste caso, superaram a melhor testemunha (UPF 16): UFRGS 911715 e UFRGS 901717, o mesmo ocorrendo com relação ao peso de mil sementes, para as linhagens

UFRGS 911747 e UPF 850380-D, sendo esta última a linhagem de menor estatura no experimento. Sete linhagens apresentaram menor ciclo vegetativo até o florescimento, e quatro, até a maturação, que as testemunhas de menor ciclo (Tabela 2).

Em Paranapanema (Tabela 1), apenas duas linhagens CTC, 89B203-1 e 89B181-3 apresentaram rendimentos numericamente superiores à melhor testemunha (UPF 16); entretanto, oito delas produziram mais que 3000 kg/ha. Também neste local, UFRGS 911715 foi a que apresentou o melhor peso do hectolitro. As duas linhagens de maior peso de mil sementes foram as mesmas do outro ensaio, embora, neste caso, não superassem a melhor testemunha. Nove linhagens apresentaram estatura inferior à UPF 16, testemunha de maior rendimento de grãos e seis delas, ciclo mais curto, conforme verificasse pelo Tabela 2.

Tabela 1. Características de grãos de linhagem do ensaio sulbrasileiro de rendimento de grãos em São Carlos (SC) e em Paranapanema (PA). Estado de São Paulo, 1994.

Linhagem	Rendimento de grãos (kg/ha)		Peso do hectolitro (kg/100 l)		Peso de mil sementes (g)	
	SC	PA	SC	PA	SC	PA
UPF 16	4644a*	3626a	55,5a-c	47,4cf	35,4c-f	26,0hi
UFRGS 901717	4366ab	3018a-c	55,9ab	52,6a-c	39,9b	30,9b-f
CTC 3	4234ab	3334a-d	54,9a-d	53,6ab	32,9e-g	27,5f-h
UFRGS 911740	4224ab	2451d-g	51,8cd	46,6f	39,8bc	32,1a-d
IER 89170	4171a-c	1805fg	53,8a-d	47,0f	29,8gh	22,5i
CTC 87B185-b	4168a-c	3265a-d	54,2ad	47,5cf	36,7b-c	28,4d-h
UPF 850380-D	4018a-c	3537ab	52,6b-d	46,6f	41,0b	34,3a-c
UFRGS 911747	4001a-c	3095a-c	53,9a-d	49,0c-f	47,0a	34,7ab
CTC 89B181-3	3843a-c	3661a	53,2b-d	50,3a-f	38,2b-d	30,2d-g
UFRGS 91905	3688a-c	2684b-f	48,0ef	48,0d-f	32,2f-h	28,8d-h
UFRGS 89065-1	3657a-c	2325c-g	55,5a-c	51,9a-c	33,6e-g	32,4a-d
UFRGS 9120101	3626a-c	2324c-g	54,0a-d	49,5c-f	33,6e-g	30,5c-g
UPF 89S036	3613a-c	1724g	52,9b-d	48,1d-f	37,0b-e	31,9a-c
UPF 7	3578a-c	1978fg	47,3f	41,9g	28,0h	26,5g-i
CTC 89B203-1	3534a-c	3771a	52,8b-d	49,7b-f	35,3d-f	27,8e-h
UFRGS 884068-1	3527a-c	2104fg	51,6dc	51,0a-c	33,3e-g	30,3c-g
UFRGS 911715	3492a-c	3363a-c	57,4a	53,7a	39,2b-d	29,6d-h
UFRGS 912098	3448a-c	2333c-g	55,0a-d	51,8a-d	33,1e-g	30,7b-f
UFRGS 14	3356bc	2587c-g	51,2dc	50,4a-f	40,3b	35,5a
UFRGS 911851	2936c	3364a-c	51,8cd	49,8a-f	35,1d-f	27,2f-h
Média	3806	2871	53,1	49,3	36,0	29,9
CV (%)	12,8	12,1	2,7	3,0	4,1	5,2

* Médias seguidas por letras distintas, dentro de cada coluna, diferem estatisticamente entre si (Tukey, 5%).

Tabela 2. Caracterização do ciclo vegetativo de linhagens do ensaio sulbrasileiro de rendimento de grãos em São Carlos (SC) e em Paranapanema (PA), Estado de São Paulo, 1994.

Linhagem	Rendimento de grãos (kg/ha)		Peso do hectolitro (kg/100 l)		Peso de mil sementes (g)	
	SC	PA	SC	PA	SC	PA
UPF 7	102a*	113	132a	139	110b-c	76h
UFRGS 9120101	92b	104	122b-c	127	110b-e	78gh
UFRGS 884068-1	92b	101	128b	127	107c-e	82c-h
UFRGS 912098	91b	99	121b-f	127	109b-e	78g-h
UPF 89S036	91b	109	128ab	139	114a-e	75h
UFRGS 89065-1	89b	99	124a-d	125	108b-e	79gh
UFRGS 91905	89b	99	126a-c	127	108b-e	82d-h
IER 9170	83c	92	122b-c	125	114a-e	80c-h
UFRGS 14	82cd	92	113f-i	117	104de	89d-g
UFRGS 901717	82c-e	92	117c-g	125	122ab	87d-g
UPF 16	81c-e	85	119c-f	117	111b-e	88d-g
UPF 850380-D	80c-e	82	121b-f	117	100c	91c-e
CTC 3	79de	85	114c-i	117	126a	105a
CTC 87B185-b	79de	85	113c-i	117	119a-c	100a-c
UFRGS 911740	79ef	82	116d-h	125	104de	80g-h
UFRGS 911715	76fg	68	107 h-i	106	101de	88d-g
CTC 89B181-3	75fg	82	106ij	117	110b-e	102ab
UFRGS 911747	75fg	82	115d-i	125	110b-e	92b-d
UFRGS 911851	75fg	68	103j	106	107c-e	91c-f
CTC89B203-1	74g	80	108g-j	117	115a-d	109a
Média	83	90	118	122	110	87
CV (%)	1,7	-	3,0	-	5,0	4,7

* Médias seguidas por letras distintas, dentro de cada coluna, diferem estatisticamente entre si (Tukey, 5%).