

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 verifica-se pelo Tabela 2.

Tabela 1. Características de grãos de linhagem do ensaio sulbrasilero 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	4644*	3626a	55.5a-c	47.4cf	35.4cf	26.0hi
UFGRGS 90/1717	436bab	3018a-c	55.9ab	52.6a-c	39.9b	30.9b-f
CTC 3	423.4ab	33.33a-d	54.9a-d	53.6ab	32.9c-g	27.5f-h
UFGRGS 91/1740	422.1ab	24.51d-g	51.8cd	46.6f	39.8bc	32.1a-d
IER 89/70	4171a-c	1805fg	53.8a-d	47.0f	29.8gh	22.5i
CTC 87B/85-b	4163a-c	3263a-d	54.2ad	47.5ef	36.7b-c	28.4d-h
UPF 850/380-D	4018a-c	3533ab	52.6b-d	46.6f	41.0b	34.3a-c
UFGRGS 91/1747	4001a-c	30305a-c	53.9a-d	49.0cf	47.0a	34.7ab
CTC 89B/181-3	3842a-c	3661a	53.2b-d	50.3a-f	38.2b-d	30.2d-g
UFGRGS 91/905	3688a-c	2684b-f	48.0cf	48.0df	32.2f-h	28.8d-h
UFGRGS 89065-1	3657a-c	2325c-g	55.5a-c	51.9a-c	33.6c-g	32.4a-d
UFGRGS 91/20/101	3626a-c	2324c-g	54.0a-d	49.5cf	33.6e-g	30.5c-g
UPF 89S/936	3613a-c	1724g	52.9b-d	48.1df	37.0b-e	31.9a-c
UPF 7	3578a-c	1978fg	47.3f	41.9g	28.0h	26.5g-i
CTC 89B/203-1	3534a-c	3771a	52.8b-d	49.7bf	35.3d-f	27.8e-h
UFGRGS 8840/68-1	3527a-c	2104fg	51.6dc	51.0a-c	33.3e-g	30.3c-g
UFGRGS 91/1715	3492a-c	3363a-c	57.4a	53.7a	39.2b-d	29.6d-h
UFGRGS 91/20/88	3448a-c	23333c-g	55.0aa-d	51.8aa-d	33.1e-g	30.7b-f
UFGRGS 14	3336bc	2387c-g	51.2dc	50.43f	40.3b	35.5a
UFGRGS 91/1851	293.6c	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%).

86 Tabela 2. Caracterização do ciclo vegetativo de linhagens do círculo subtropical 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 hectóitro (kg/t(100))		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-c	78gh
UFRGS 884068-1	92b	101	128b	127	107c-c	82c-h
UFRGS 9120198	91b	99	121b-f	127	109b-c	78g-h
UPF 89S016	91b	109	128ab	139	114a-c	75h
UFRGS 89065-1	89b	99	124a-d	125	108b-c	79gh
UFRGS 91905	89b	99	126a-c	127	108b-c	82d-h
IER 9170	83c	92	122b-c	125	114a-c	80e-h
UFRGS 14	82cd	92	113f-i	117	104dc	89d-g
UFRGS 901177	82c-c	92	117c-g	125	122ab	87d-g
UPF 16	81c-e	85	119c-f	117	111b-c	88d-g
UPF 850380-D	80c-c	82	121b-f	117	100c	91c-c
CTC 3	79dc	85	114c-i	117	126a	105a
CTC 87B185-b	79dc	85	113c-i	117	119a-c	101a-c
UFRGS 911740	79cf	82	116d-h	125	104dc	80g-h
UFRGS 911715	76fg	68	107 h-i	106	101dc	88d-g
CTC 89B181-3	75fg	82	106ij	117	110b-c	1012ab
UFRGS 911747	75fg	82	115d-i	125	110b-c	92b-d
UFRGS 911851	75fg	68	103j	106	107c-c	91c-f
CTC89B201-1	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%).