

ENSAIO BRASILEIRO DE LINHAGENS DE AVEIA. SÃO CARLOS, SP, 1999

Rodolfo Godoy^{1,2}; Ana Cândida Primavesi¹ e Luiz Alberto Rocha
Batista^{1,2}

O ensaio teve por finalidade a avaliação de linhagens avançadas de aveia na Embrapa Pecuária Sudeste, em São Carlos, na região central do Estado de São Paulo. Foi conduzido sob irrigação por aspersão, em Latossolo Vermelho-Amarelo, com as seguintes características químicas: pH (CaCl_2) = 5,9; MO (g/dm^3) = 24; P (res.- mg/dm^3) = 33; K, Ca, Mg, H+Al, Al, CTC e S (mmol/dm^3), respectivamente: 1,3; 50; 18; 19; 0; 88 e 69; V(%) = 79. A adubação de plantio foi de 250 kg/ha de 10-30-10 e as de cobertura, em 1º de junho e 7 de julho, respectivamente, de 20 e 40 kg/ha de N (sulfato de amônio). A semeadura foi efetuada em 11/05/99, com 300 sementes aptas/m² e a emergência ocorreu em 17/05/99. Foram utilizadas quatorze linhagens e três testemunhas, UFRGS 14, UPF 16 e ORLA 2, em blocos ao acaso, com 4 repetições, sendo cada parcela constituída por cinco linhas de 5m de comprimento, espaçadas entre si de 0,20m.

Verifica-se que a média geral do experimento foi elevada para rendimento de grãos e peso do hectolitro (PH). Em rendimento de grãos, duas linhagens superaram estatisticamente a melhor testemunha, UPF 16: UPF 92129-2 e UFRGS 952573-1. Todas as linhagens e as testemunhas apresentaram pesos do hectolitro superiores a 50, com destaque para ORLA 9420, estatisticamente superior a todas as demais. O percentual de plantas acamadas no ensaio foi muito alto, 59% o que poderia comprometer o resultado, caso a colheita tivesse sido feita mecanicamente. O destaque do ensaio, nesse caso, foi ER20877-2, que apresentou o menor percentual de plantas acamadas. Cinco linhagens apresentaram menor número de dias da emergência ao florescimento que a melhor testemunha, UFRGS 14, com destaque para ORLA 958 que teve o menor período de florescimento. À exceção de UPF 92129-2, todas as linhagens mostraram boa resistência à ferrugem da folha.

¹Pesquisadores da Embrapa Pecuária Sudeste – Caixa Postal 339, São Carlos-SP, 13560-970

²Bolsistas do CNPq

Quadro 1. Ensaio brasileiro de linhagens de aveia. São Carlos, SP, 1999.

Rendimento de grãos desaristados (RG – kg/ha), peso do hectolitro (PH – kg/100 l), estatura de plantas (Est. – cm) e percentagem de plantas acamadas por ocasião da colheita de grãos (Acam.). Médias seguidas por letras diferentes, em cada coluna, diferem estatisticamente entre si (Duncan, 5%)

Linhagem	RG	PH	Est.	Acam.
UPF92129-2	4599 a	59,7 a-d	115 ab	93 ab
UFRGS952573-1	4413 a	59,3 abc	96 gf	91 ab
UPF16(t)	4385 a	58,8 bcd	99 efg	74 a-d
UPF92AL300	4336 ab	60,0 abc	107 b-f	20 gh
ER20877-2	4240 ab	59,2 bcd	98 gf	11 h
ER93204-1	4201 ab	59,6 a-d	100 efg	66 a-e
ORLA2(t)	4193 ab	60,0 abc	103 c-f	94 a
UFRGS953253	4176 ab	57,8 de	108 a-e	33 fgh
ORLA9420	4115 ab	61,4 a	111 abc	63 b-e
ER94152-3	4111 ab	59,7 a-d	102 d-g	83 abc
UFRGS14(t)	4030 abc	60,3 ab	112 abc	59 c-f
UFRGS953195	3838 abc	60,0 abc	109 a-d	44 d-g
ORLA958	3813 abc	56,2 e	116 a	59 c-f
UFRGS95570-4	3316 bcd	58,0 dec	113 ab	43 efg
UFRGS940322-1	3108 cd	60,7 ab	100 efg	76 abc
UFRGS940647	2660 d	60,5 ab	87 h	71 a-e
UPF92150	2463 d	59,8 a-d	115 ab	23 gh
Média	3882	59,5	105	59
CV(%)	15,7	2,0	5,0	31,5

Quadro 2. Ensaio brasileiro de linhagens de aveia. São Carlos, SP, 1999.

Dias da emergência ao florescimento (DEF), dias da emergência à maturação (DEM), período de florescimento (PF - dias) e avaliação de ferrugem da folha (FF) em 10/8/99: tamanho da pústula (TP) e percentagem de área foliar com sintomas (PAF).

CULT.	DEF	DEM	PF	FF	
				TP	PAF
UFRGS940647	61	119	28	.	.
ER94152-3	61	119	28	.	.
UPF92150	63	107	25	.	.
UPF92AL300	64	112	28	.	.
UFRGS95570-4	65	107	28	.	.
UFRGS952573-1	66	119	23	.	.
ORLA958	66	119	11	.	.
UFRGS14(t)	67	119	23	.	.
UFRGS940322-1	68	119	20	.	.
ER20877-2	70	107	20	6	1
UPF92129-2	71	119	17	20	2
UFRGS953195	71	107	15	8	1
ORLA9420	72	119	18	.	.
ER93204-1	73	119	23	.	.
UPF16(t)	74	119	20	20	2
ORLA2 (t)	75	119	27	.	.
UFRGS953253	78	119	27	.	.
Médias	69	116	22		