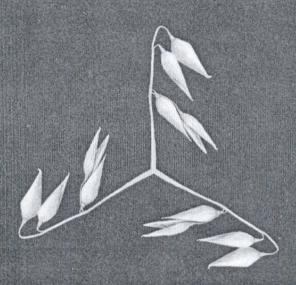
## XXIX REUNIÃO DA COMISSÃO BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA



# RESULTADOS EXPERIMENTAIS

31 de Março a 02 de Abril de 2009



Programa de Melhoramento Genético de Aveia da UFRGS



## RESULTADOS EXPERIMENTAIS DA XXIX REUNIÃO DA COMISSÃO BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA

Universidade Federal do Rio Grande do Sul Porto Alegre, RS – Brasil 31 de março a 02 de abril de 2009

### INSTITUIÇÃO ORGANIZADORA

Departamento de Plantas de Lavoura Faculdade de Agronomia Universidade Federal do Rio Grande do Sul

#### CIP - CATALOGAÇÃO INTERNACIONAL NA PUBLICAÇÃO Biblioteca Setorial da Faculdade de Agronomia da UFRGS

R444r

Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia (29. : 2009 : Porto Alegre, RS)

Resultados experimentais [da] XXIX Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia / Marcelo Teixeira Pacheco et al.[Eds] — Porto Alegre, 2009.

484p.

1. Aveia : Melhoramento genético vegetal : Prática cultural : Fitossanidade : Fisiologia vegetal : Planta Forrageira. I. Pacheco, Marcelo Teixeira. II. Título.

CDD: 633.13 063

## AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE GERMOPLASMA DE AVEIA FORRAGEIRA FORNECIDO PELA UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO

Rodolfo Godoy, Francisco H.D. Souza<sup>2</sup> e Elmar L. Floss<sup>3</sup>

Em 2008 foi recebida da Universidade de Passo Fundo coleção de 28 linhagens de aveia forrageira para avaliação preliminar a ser realizada na Embrapa Pecuária Sudeste. Em função da quantidade de sementes recebida, foram semeadas duas linhas de 5 m de comprimento de cada linhagem, espaçadas entre si de 0,20 m, em área irrigada por aspersão com aproximadamente 20 mm de água por semana. Em função da análise de solo, foi efetuada adubação de plantio de 250 kg/ha de 4-14-16 e de cobertura, trinta e cinco dias após o plantio, de 80 kg/ha de 25-00-25.

A semeadura foi efetuada em 20 de junho e a emergência das plantas ocorreu em seis dias. Todas as linhagens apresentaram ótimo desenvolvimento inicial. Em 13 de agosto foi efetuada avaliação de produção de matéria seca das linhagens, tendo sido cortados para tanto, área de 0,80 m² de cada parcela. Nessa mesma área, foi avaliada posteriormente a produção de sementes, para avaliação preliminar da capacidade de rebrote das linhagens. Nos restantes 1,20 m² das parcelas foi apenas avaliada a produção de sementes, com a finalidade ainda de se obter quantidade suficiente de sementes para o experimento de 2009.

Por ocasião do corte para avaliação da produção de matéria seca, todas as parcelas apresentavam plantas com sintomas leves de oídio, não tendo sido constatada até o final do ciclo, ocorrência de sintomas de outras doenças.

Nas parcelas que não sofreram cortes, as sementes foram colhidas na maturação e o ciclo das plantas variou de 87 a 114 dias. Nas que passaram por cortes, a maturação das sementes foi mais uniforme e todas as parcelas foram colhidas aos 110 dias após a emergência. O quadro 1 mostra os principais resultados obtidos.

As linhagens UPF 971100-3-5, UPF 95H5000-3-13, UPF 95H6000-19, UPF 95H1500-1, UPF 95H900-10-1, UPF 98H2000-2-5, UPF 97H2700-5, UPF 95206-4-6, UPF 97H2200-7-2, UPF 99H43-5-5 e UPF 99H20-2-3 tiveram rendimentos de matéria seca acima da média experimental, de 2053 kg/ha. Todas estavam no grupo de maior estatura de plantas.

Nas parcelas que não sofreram corte, a produção de sementes foi excepcionalmente alta, apenas a linhagem UPF 971100-3-5 teve rendimento inferior à 2000 kg/ha. Por outro lado, nas parcelas em que foi avaliada a produção de matéria seca, destacaram-se as linhagens UPF 201H04, UPF 95173-3, UPF 97H400-2 e UPF 97H2700-5, com rendimentos de sementes acima de 2000 kg/ha. Em média, o corte provocou queda de 51% no rendimento de sementes.

Considerando que o ciclo das plantas teve grande variação, que algumas de maior ciclo não estavam entre as de maior produtividade de matéria seca, que esta avaliação de produtividade de matéria seca indica certa precocidade das linhagens e que não houve ocorrências graves de doenças ou pragas, toda a coleção será reavaliada em 2009, em ensaio com quatro repetições, sendo uma destinada a colheita de sementes e avaliação de sua produtividade.

<sup>3</sup> Professor da Universidade de Passo Fundo – floss@upf.br

Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste - godoy@cppse.embrapa.br

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste – fsouza@cppse,embrapa.br

Quadro 1. Produtividade de matéria seca e sementes e características do ciclo vegetativo de coleção de germoplasma da Universidade de Passo Fundo (DEIF - Dias da emergência ao início do florescimento; DEF - dias da emergência ao florescimento; DEFF - dias da emergência ao final do florescimento) - São Carlos, 2008

			Ciclo								
	Matéria					Duração	Total	Rendimento	de sementes	e estatura c	le plantas
	Seca	Estatura	DEIF	DEF	DEFF	Floresc.	Sem corte	Com Corte		Sem corte	
Parc Linhagem	kg/ha	cm	dias					kg/ha	Estatura	kg/ha	Estatura
1 UPF 95173-3	1987	48	57	64	69	12	114	2633	84	4342	
2 UPF 95206-4-6	2180	50	57	62	67	10	102	1492	62	3208	7
3 UPF 95H1500-1	2615	50	53	57	62	9	87	1325	55	2992	7
4 UPF 95H5000-3-13	2948	61	53	54	60	. 7	87	792	50	2808	8
5 UPF 95H600-6	1621	50	60	64	72	12	102	1133	63	2508	7
6 UPF 95H6000-19	2698	61	53	56	60	7	87	967	60	2867	9
7 UPF 95H900-10-1	2594	53	55	61	67	12	102	1442	60	2775	
8 UPF 971100-3-5	2952	52	53	57	60	7	87	1392	50	1742	(
9 UPF 97H2000-5	1937	40	60	65	72	12	102	1708	62	3050	
10 UPF 97H2200-7-2	2150	48	53	57	62	9	102	1608	61	2942	
11 UPF 97H2700-5	2252	52	53	57	62	9	102	2042	67	3292	
12 UPF 97H2800-2	1961	45	55	59	64	9	94	1242	61	3158	
13 UPF 97H300-2-1	1830	44	60	64	72	12	102	1525	61	2917	
14 UPF 97H400-11	1836	46	53	63	69	16	102	1375	65	2267	
15 UPF 97H400-2	1298	41	55	60	64	9	102	2492	68	5050	
16 UPF 98H2000-2-5	2323	50	53	54	60	7	94	1858	66	4075	
17 UPF 98H2400	2043	48	53	57	62	9	102	1325	68	3150	
18 UPF 98H3000-1	1720	45	53	58	62	9	102	1225	63	2950	
19 UPF 98H3200	1815	48	55	58	62	7	102	1617	66	3325	{
20 UPF 98H3300	1546	47	55	60	64	9	102	1042	64	2825	- 4
21 UPF 98H4100	1794	48	55	59	64	9	102	1575	70	3933	{
22 UPF 98H4100-1-2-2-5	1727	51	55	62	67	12	102	1275	64	2975	{
23 UPF 99H10-2	1962	50	49	57	62	13	94	1392	68	4442	8
24 UPF 99H20-2-3	2070	53	53	53	60	7	87	1308	58	4117	8
25 UPF 99H21-1-5	1930	49	53	57	60	7	87	1442	66	3767	8
26 UPF 99H43-5-5	2133	54	53	52	60	7	87	1425	70	4000	8
27 UPF 201H02	2031	52	53	56	60	7	102	1250	70	3083	
28 UPF 201H04	1546		60	63	67	7	102	2842	68	4208	7
Média	2053	49	55	59	64	9	98	1526	64	3313	8