

AValiação PRELIMINAR DE LINHAGENS DE AVEIA FORRAGEIRA EM SÃO CARLOS, SP

Rodolfo Godoy¹, Patrícia M. Santos¹ e Francisco H. D. Souza¹

Linhagens de aveia forrageira fornecidas pela Universidade de Passo Fundo, que haviam sido multiplicadas em São Carlos em 2008, foram avaliadas com a finalidade de selecionar materiais promissores para lançamento como novas cultivares para a região Sudeste.

O experimento foi instalado em 29 de junho de 2010, com adubação de plantio de 280 kg/ha de 08-28-16, de acordo com a análise de solo, e adubação de cobertura de 100 kg/ha de sulfato de amônio, sob irrigação por aspersão de aproximadamente 20 mm semanais. Foram semeadas cinco linhas de quatro metros de comprimento, espaçadas entre si de 20 cm, em delineamento de blocos ao acaso com três repetições, para avaliações agronômicas. Outro bloco foi semeado para avaliação da produção de sementes das linhagens. A emergência das plântulas ocorreu uma semana após a semeadura. As plantas foram cortadas, nas três linhas centrais das parcelas quando atingiam aproximadamente 30 cm de altura, à aproximadamente cinco centímetros do solo.

Durante o experimento, não foi verificada a ocorrência de pragas ou doenças e no bloco reservado para avaliação da produção de sementes, não ocorreu acamamento de plantas. O Quadro 1 mostra a produção de matéria seca das plantas em quatro cortes e a produção total. Apenas uma linhagem, UPF95173-3, foi submetida ao quinto corte. As demais não rebrotaram após o quarto corte.

¹ Pesquisadores da Embrapa Pecuária Sudeste – CP 339 13560-970 São Carlos, SP.

Quadro 1 – Produção de matéria seca de vinte e oito linhagens - Médias de três repetições

Linhagem	Matéria Seca (kg/ha)				
	Total	Corte 1	Corte 2	Corte 3	Corte 4
UPF98H3000-1	3102 a*	628 cd	631 a-f	882 a	708 b-f
UPF95173-3	3032**	612 cd	576 a-f	553 f-k	831 a-d
UPF201H02	2964 abc	790 a-d	457 d-h	818 ab	870 a-d
UPF97H300-2-1	2775 a-d	787 a-d	602 a-f	660 c-f	854 a-d
UPF95H1500-1	2668 a-d	805 a-d	426 fgh	746 bc	750 b-e
UPF95H5000-3-13	2664 a-d	633 cd	709 ab	470 i-l	1013 a
UPF95H900-10-1	2607 bcd	732 bcd	594 a-f	489 h-l	1034 a
UPF95206-4-6	2574 cd	832 a-d	496 b-h	585 d-j	908 ab
UPF97H400-2	2567 cd	696 bcd	683 a-d	706 b-e	473 gh
UPF99H10-2	2486 def	745 bcd	749 a	535 f-k	667 c-g
UPF98H3200	2459 def	760 a-d	475 c-h	535 f-k	914 ab
UPF97H2000-5	2456 def	612 cd	589 a-f	596 d-j	676 c-g
UPF99H20-2-3	2456 def	868 a-d	538 a-g	502 g-l	913 ab
UPF97H400-11	2453 def	708 bcd	513 b-h	719 bcd	502 fgh
UPF97H2800-2	2452 def	583 d	573 a-g	508 g-k	864 a-d
UPF99H21-1-5	2447 def	890 a-d	414 fgh	608 c-i	816 a-e
UPF97H2200-7-2	2446 def	708 bcd	477 c-h	542 f-k	885 abc
UPF201H04	2435 def	574 d	659 a-e	513 f-k	750 b-e
UPF98H2000-2-5	2431 def	798 a-d	748 a	617 c-i	450 h
UPF98H4100	2428 def	998 ab	534 a-h	566 e-k	763 b-e
UPF98H2400	2424 def	728 bcd	478 c-h	637 c-g	672 c-g
UPF95H6000-19	2399 d-g	635 cd	347 gh	634 c-h	784 b-e
UPF97H2700-5	2350 d-g	928 abc	692 abc	450 jkl	758 b-e
UPF99H43-5-5	2237 efg	615 cd	308 h	558 f-k	813 a-e
UPF95H600-6	2219 efg	684 bcd	559 a-g	571 e-k	517 fgh
UPF971100-3-5	2091 fg	738 bcd	473 c-h	429 kl	760 b-e
UPF98H3300	2046 fg	845 a-d	716 ab	366 l	598 e-h
UPF98H4100-1-2-2-5	1970 g	1074 a	444 e-h	436 kl	653 d-h
Média	2487	750	552	580	757
CV (%)	10	22	21	13	15

* Médias seguidas de letras distintas, dentro de cada coluna, diferem estatisticamente entre si (Duncan, $p < 0,05$)

** Soma de cinco cortes

A produtividade de matéria seca pode ser considerada baixa, para experimento conduzido sob irrigação. Nessas condições, pode ser destacado o rendimento obtido pelas linhagens UPF201H02, UPF95173-3, UPF97H300-2-1 e UPF98H3000-1, acima de 10% superiores à média experimental. Para a região Sudeste, onde prevalecem condições de baixas precipitações durante o inverno, a alta produtividade de matéria seca no primeiro corte pode ser característica favorável, pois esses materiais podem ser utilizados em sistemas sem irrigação, que podem fornecer forragem de alta qualidade no início do inverno em apenas um corte, ficando a rebrota para cobertura de solo. Nessas condições, destacaram-se as linhagens UPF95206-4-6, UPF97H2700-5, UPF98H3300, UPF98H4100, UPF98H4100-1-2-2-5, UPF99H20-2-3 e UPF99H21-1-5, que apresentaram rendimentos acima de 10% superiores à produção média de matéria seca no primeiro corte.

A capacidade de produzir sementes na região é importante característica para o sucesso de uma nova cultivar de aveia forrageira. Nenhuma das linhagens mencionadas teve restrições nesse aspecto, pois produziram de 1343 a 3429 kg/ha de sementes. Assim, essas linhagens foram selecionadas e serão submetidas a novo ensaio (local) em 2011.