



2º WORKSHOP

Melhoramento Vegetal

Contribuições, Avanços e Perspectivas para o Cerrado Brasileiro
- 14 a 16 de junho de 2016 | Campo Grande, MS -

Seleção de híbridos superiores de *Brachiaria decumbens* para caracteres agronômicos do Programa de Melhoramento da Embrapa Gado de Corte

MATEUS, R. G. (1)*; BARRIOS, S. C. L. (2); VALLE, C. B. DO (2); JANK, L. (2); SANTOS, M. F. (2); DIAS, A. M. (3); MARTINS, L. B. (4)

- (1)Doutorando do Programa de Pós-graduação em Ciência Animal – UFMS. Bolsista FUNDECT/CAPES, Campo Grande/MS – Brasil
(2)Pesquisadores da Embrapa Gado de Corte - CNPGC, Melhoramento de Forrageiras Tropicais, Campo Grande/MS - Brasil
(3)Professor Titular do Departamento de Zootecnia – UFMS, Campo Grande/MS - Brasil
(4)Mestrando do programa de Pós-Graduação em Zootecnia – UEMS/Aquidauana, Bolsista Capes, Aquidauana/MS – Brasil

*Autor para correspondência: rogerio.g.mateus@hotmail.com

As pastagens do gênero *Brachiaria decumbens*, conta apenas com a cultivar Basilisk ocupando grandes áreas. Este trabalho relata os resultados da avaliação agronômica de 34 híbridos de *B. decumbens* visando à seleção de híbridos apomíticos superiores, candidatos a novas cultivares. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, com quatro repetições e cinco plantas por parcela, espaçadas de 1,0 x 0,5 m. As cultivares *B. brizantha* cv. Marandu e *B. decumbens* cv. Basilisk foram utilizadas como testemunhas. Foram realizados sete cortes, sendo um no período da seca e seis nas águas. Os caracteres peso verde de campo (PVC), capacidade de rebrota (Reb) e produtividade de massa seca total (MST) foram avaliados em todos os cortes, sendo que a produtividade de massa seca foliar (MSF), relação folha: colmo (RFC), porcentagem de folhas (%F) foram avaliados em dois cortes (2 e 5). As análises estatísticas foram realizadas no software Selegen REML/BLUP utilizando a abordagem de modelos mistos. Foi observada uma precisão experimental, com estimativas de acurácia variando de 0,41 para MSF a 0,95 para Reb. Observou-se existência de variabilidade genética ($p < 0,01$) entre os híbridos para os caracteres PVC, REB e MST e de ($p < 0,05$) para RFC, indicando a possibilidade de obter ganhos com a seleção (GS). As estimativas de herdabilidade entre médias de genótipos variaram de 0,17 para MSF a 0,91 para REB. A interação genótipos x cortes foi significativa para os caracteres avaliados em mais de um corte, indicando não foi coincidente nos diferentes cortes. Híbridos com melhor desempenho em relação a cultivar Basilisk foram identificados para cada caráter, sendo que essa cultivar ocupou a 21ª posição para MST, 29ª para PVC, 30ª para Reb, 34ª para MSF, 35ª para RFC e 36ª para %F. Com uma intensidade de seleção de 10 e 20% o GS em relação a cultivar Basilisk foi de 31,26 e 28,49% para PVC, 20,63 e 18,56% para MST; 49,45 e 45,41% para Reb; 76,17 e 61,63% para RFC, respectivamente. Esses resultados demonstram a existência de variabilidade genética e a possibilidade de selecionar híbridos apomíticos superiores a cv. Basilisk, candidatos a novas cultivares.

Palavras-chave: apomixia, híbridos, melhoramento de forrageiras, heterose.

Apoio financeiro: FUNDECT/CAPES e Associação para o fomento à pesquisa de melhoramento de forrageiras tropicais (UNIPASTO).

Realização:



Patrocínio:



Apoio:



Promoção:

