

AValiação Agronômica de Híbridos de *Brachiaria decumbens* Pré-Selecionados do Programa de Melhoramento da Embrapa Gado de Corte

Mateus, R. G.¹; Barrios, S. C. L.²; Valle, C. B. do²; Dias, A. M.³; Martins, L. B.⁴

¹Doutorando do Programa de Pós-graduação em Ciência Animal – UFMS. Bolsista FUNDECT/CAPES, Campo Grande/MS - Brasil, e-mail: rogerio.g.mateus@hotmail.com;

²Pesquisadores da Embrapa Gado de Corte - CNPq, Melhoramento de Forrageiras Tropicais, Campo Grande/MS - Brasil; ³Professor Adjunto do Departamento de Zootecnia – UFMS, Campo Grande/MS - Brasil; ⁴Mestrando do programa de Pós-Graduação em Zootecnia – UEMS/Aquidauana, Bolsista Capes, Aquidauana/MS – Brasil

As pastagens do gênero *Brachiaria* são a base da produção animal nos trópicos. *B. decumbens*, uma das espécies mais utilizadas, conta apenas com a cultivar Basilisk ocupando grandes extensões de área no Brasil. O melhoramento desta espécie restringiu-se até 2008 na utilização da Basilisk como genitor masculino em cruzamentos com genótipos sexuais interespecíficos. A partir da duplicação cromossômica de um acesso sexual diploide de *B. decumbens* foi possível gerar híbridos intraespecíficos por meio de cruzamentos com a cultivar Basilisk. Este trabalho relata os resultados parciais da avaliação agronômica em canteiros de 34 híbridos de *B. decumbens* visando à seleção de híbridos apomíticos superiores, candidatos a novas cultivares. Estes híbridos foram previamente selecionados na Embrapa Gado de Corte para caracteres agronômicos e de resistência às cigarrinhas das pastagens. 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. Os caracteres peso verde de campo (PVC) e capacidade de rebrota (Reb) foram avaliados em três cortes na época das águas, produtividade de massa seca total (MST) no segundo e terceiro corte e relação folha:colmo (RFC), porcentagem de folhas (%F) e produtividade de massa seca foliar (MSF) apenas no segundo corte. As análises estatísticas foram realizadas no software Selegen REML/BLUP utilizando a abordagem de modelos mistos. Foi observada uma moderada a elevada precisão experimental para todas as variáveis, com estimativas de acurácia variando de 0,65 para PVC a 0,90 para Reb. Observou-se existência de variabilidade genética ($p < 0,05$) entre os híbridos para todos os caracteres analisados, indicando a possibilidade de obter ganhos com a seleção (GS). As estimativas de herdabilidade entre médias de genótipos variaram de 0,42 para PVC a 0,81 para REB. A interação genótipos x cortes foi significativa para os caracteres avaliados em mais de um corte, com exceção de MST, evidenciando que para PVC e Reb o desempenho dos híbridos 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 33^a posição para PVC, 32^a para MST, 33^a para Reb e 36^a para MSF, %F e RFC. Com uma intensidade de seleção de 10 e 20% o GS em relação a cultivar Basilisk foi de 32,24 e 29,00% para PVC, respectivamente; 26,50 e 22,93% para MST; 44,49 e 40,83% para Reb; 43,49 e 40,00% para MSF; 26,65 e 25,21% para %F e 93,05 e 81,41% para RFC. 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 (UNIPASTO)