



## **AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE SEMENTES DE HÍBRIDOS DE *Brachiaria decumbens***

Martins, L. B. (1); Barrios, S. C. L. (2); Valle, C. B. do. (2); Simeão, R. M. (2); Jank, L. (2);  
Figueiredo, U. J. de (3); Mateus, R. G. (4); Amaral, P. N. C. (5)

(1) Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia na  
Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Aquidauana, MS

(2) Pesquisadores da Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, MS

(3) Doutorando do Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas,  
na Universidade Federal de Lavras (UFLA)

(4) Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal na  
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), Campo Grande, MS

(5) Professor Adjunto do Departamento de Zootecnia da UEMS/Aquidauana

\*Autor para correspondência: bearari@hotmail.com

A *Brachiaria decumbens* teve fácil disseminação no Brasil por se adaptar em qualquer solo, porém existe apenas uma cultivar no mercado, a cv. Basilisk. As altas irregularidades meióticas que ocorrem dentro desta espécie faz com que os híbridos gerados tenham baixa produtividade de sementes, onerando o custo de produção. O objetivo deste trabalho foi avaliar híbridos quanto a caracteres relacionados à produção de sementes e obter estimativas de parâmetros genéticos. Para isso, 50 híbridos originados a partir de cruzamentos inéditos de três plantas sexuais tetraploidizadas com cv. Basilisk foram avaliados em delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições, utilizando parcelas de 2,5 m<sup>2</sup>. Foram realizadas coletas no período de 28 de janeiro de 2013 até 3 de maio de 2013, relatando os dias em que cada parcela foi coletada, determinando a época de florescimento (FLORESC). Para a coleta foi lançado um quadrado de 0,5 m x 0,5 m e as inflorescências foram removidas com um cutelo para determinação do número total de inflorescência do quadrado (NIQ), número total de sementes do quadrado (NTSQ) e número total de sementes cheias do quadrado (NSCQ). O restante das inflorescências das parcelas foi debulhado para obter o peso total das sementes da parcela (PTSP) e o peso total de sementes cheias da parcela (PSCP). Foi observada alta precisão experimental para todos os caracteres, já que a acurácia variou de 72% (NIQ) a 91% (FLORESC). Para todos os caracteres observou-se diferença significativa entre tratamentos ao nível de 5% de probabilidade, evidenciando a existência de variabilidade genética entre os híbridos e a possibilidade de sucesso com a seleção. A estimativa de herdabilidade variou entre 46.90% (NTSQ) a 83.47% (FLORESC), indicando uma fácil seleção, uma vez que a maioria da variação observada é devido a causas genéticas. Conclui-se que há possibilidade de seleção de híbridos superiores em relação aos caracteres de produção de sementes.

Palavras-Chave: melhoramento, forrageira, pastagem.

Parceria/Apoio financeiro: Embrapa e Unipasto.