



V WORKSHOP DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA E EM CIÊNCIA ANIMAL DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

03 A 04 de Outubro de 2018

Local: FAMEZ/UFMS

DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS GENÉTICOS PARA CARACTERES RELACIONADOS A PRODUÇÃO DE SEMENTES EM CRUZAMENTOS DE *Brachiaria*

Wyverson Kim Rocha MACHADO*¹, Alexandre Menezes DIAS¹, Sanzio Carvalho Lima BARRIOS², Cacilda Borges do VALLE², Anderson Ramires CANDIDO³, Beatriz Tomé GOUVEIA⁴

*Autor correspondente: wyverson.krm@gmail.com

¹Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

²Embrapa Gado de Corte

³Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

⁴Universidade Federal de Lavras

O objetivo deste trabalho foi estimar parâmetros genéticos para variáveis relacionadas a produção de sementes em genótipos resultantes dos cruzamentos entre genitores sexuais de *B. decumbens* e apomíticos de *B. brizantha*. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com sete blocos correspondendo a cada um dos genitores apomíticos. A parcela experimental foi constituída de duas plantas clonais de cada um dos 17 genitores sexuais. Foram analisadas as seguintes características: peso total de sementes (PTS), peso de sementes cheias (PSC) e porcentagem de sementes cheias (%SC). As análises estatísticas foram realizadas no *software* Selegen, utilizando usando o procedimento BLUP/REML. Foi constatada elevada precisão experimental, com estimativas de acurácia de 92% (PTS), 93% (PSC e %SC). Os coeficientes de herdabilidade em nível de médias de tratamentos foram 85% para PTS, 86% para PSC e 87% para %SC, indicando que a maior parte da variação fenotípica observada é devida a causas genéticas. Diferenças significativas foram constatadas entre os tratamentos - genitores sexuais ($p < 0,01$) e blocos - genitores apomíticos ($p < 0,05$) para todas as características avaliadas, demonstrando que os genitores sexuais e apomíticos diferiram quanto aos caracteres relacionados a produção de sementes. Destaque para os genitores sexuais B13 e X78 que apresentaram as melhores médias BLUP para todas as características analisadas. Conclui-se que existe variabilidade genética entre os genitores sexuais de *B. decumbens* para produção de sementes, tendo potencial de ser utilizados em novos ciclos de cruzamento.

Palavras-chave: Herdabilidade, melhoramento genético, variabilidade genética.