

# Avaliação da produção de sementes de híbridos de *Brachiaria decumbens*

*Primeiro autor: Lucas Bearari Martins*

*Demais autores: Martins, L. B.<sup>1\*</sup>; Barrios, S. C. L.<sup>2</sup>; Valle, C. B. do<sup>2</sup>; Figueiredo, U. J. de<sup>3</sup>; Faria, T. A. C.<sup>4</sup>*

## Resumo

A *Brachiaria decumbens* cv. Basilisk apresentou rápida disseminação nos cerrados brasileiros devido sua boa adaptação a solos ácidos, sendo até hoje a única cultivar da espécie disponível no mercado. As altas irregularidades meióticas que ocorrem dentro desta espécie fazem com que híbridos gerados tenham uma baixa produtividade de sementes, onerando o preço final. O objetivo desse trabalho foi avaliar híbridos de *B. decumbens* quanto às características relacionadas à produção de sementes e estimar parâmetros genéticos para esses caracteres. Para isso, 50 híbridos originados a partir de cruzamentos inéditos de três plantas sexuais tetraploidizadas com cv. Basilisk foram avaliados em um delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições e parcelas de 2,5 m<sup>2</sup>. Foram realizadas coletas no período de 28/01/2013 até 03/05/2013, sendo a época de florescimento (FLORESC) anotada para cada parcela. As inflorescências foram coletadas em uma área de 0,5 x 0,5 m, escolhida aleatoriamente na parcela, para determinação do número total de inflorescência do quadrado (NIQ), número total de

---

(1) Acadêmico de Agronomia da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB, bearari@hotmail.com. (2) Pesquisadores da Embrapa Gado de Corte. (3) Doutorando do Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas – UFLA/Lavras. (4) Acadêmica de Agronomia da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS. \* Autor correspondente.

sementes do quadrado (NTSQ) e número total de sementes cheias do quadrado (NSCQ). O restante das inflorescências da parcela foi colhido e as sementes beneficiadas para obter o peso total das sementes da parcela (PTSP) e o peso total de sementes cheias da parcela (PSCP). Foi observada elevada 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. As estimativas de herdabilidade variaram de 46.90% (NTSQ) a 83.47% (FLORESC), indicando que grande parte da variação observada foi devida a causas genéticas. Conclui-se que há possibilidade de seleção de híbridos superiores em relação aos caracteres de produção de sementes.

### **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte e Unipasto.