

# Avaliação genética e produção de sementes de híbridos de *Brachiaria*

*Primeiro autor: Raphael Neves Gortari Figueiredo*  
*Demais autores: Figueiredo, R. N. G.<sup>1</sup>; Barrios, S. C. L.<sup>2</sup>; Valle, C. B.<sup>2</sup>; Candido, A. R.<sup>3</sup>; Machado, W. K. R.<sup>4</sup>; Queiroz Júnior, J. M.<sup>5</sup>; Nobre, A. A. A.<sup>6</sup>*

## Resumo

Com a crescente produção de animais a pasto no Brasil, há necessidade de novos cultivares superiores no que se refere a valor nutricional, resistência à cigarrinha-das-pastagens e, principalmente, produção de sementes viáveis. A *Brachiaria decumbens* é uma das principais forrageiras cultivadas no Brasil e se destaca por adaptar-se a solos pobres e ácidos. O objetivo deste trabalho foi avaliar 20 híbridos, pré-selecionados para resistência às cigarrinhas-das-pastagens, produção de forragem e valor nutritivo, para caracteres de produtividade de sementes. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com quatro repetições, cinco plantas clonais por parcelas, espaçadas de 1,5 m entre parcelas x 0,5 m entre plantas. As testemunhas foram a BRS Paiaguás e a cv. Basilisk. As sementes foram colhidas manualmente no cacho, sendo registradas as datas de época de colheita (EC) e depois pesadas para a determinação do peso total de sementes (PTS). Posteriormente, foram submetidas ao beneficiamento em soprador e pesadas novamente para a determinação do peso de sementes cheias (PSC) e estimativa da porcentagem de sementes cheias (%SC), em peso. Os dados

---

(1) Graduando da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB. raphaelgortari@hotmail.com  
(2) Pesquisador(a) da Embrapa Gado de Corte. (3) Mestrando da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS. (4) Doutorando da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS. (5) Graduando da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB. (6) Graduanda da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. \* Autor correspondente.

foram analisados empregando a metodologia de modelos mistos, usando o *software* Selegen REML/BLUP. A elevada taxa de acurácia, com estimativas de PTS (0,91) a PSC (0,94), revela uma alta precisão experimental. O coeficiente de herdabilidade foi de 0,82 para PTS, 0,88 para PSC, 0,83 para SC, e 0,86 para EC, indicando que boa parte das variações fenotípicas são de origem genética. Considerando a intensidade de seleção de 20% em relação à média da população, não houve ganho por seleção exceto para EC. A época de colheita da Basilisk (151 dias) foi inferior à da população selecionada (170 dias), portanto mais tardia em relação a testemunha. Concluímos que houve variabilidade genética, porém, novos estudos são necessários para expandir os ganhos com melhoramento genético de *B. decumbens*.

## **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte.