

# Avaliação do potencial produção de sementes de híbridos de *Brachiaria decumbens*

Primeiro autor: Aline Aparecida de Paula Santos  
Demais autores: Santos, A. A. de P.<sup>1\*</sup>; Valle, C. B.<sup>2</sup>; Barrios, S. C. L.<sup>2</sup>; Jank, L.<sup>2</sup>; Resende, R. M. S.<sup>2</sup>

## Resumo

A produção de sementes em híbridos de *Brachiaria* é de fundamental importância para sua adoção como nova cultivar. Sucesso na hibridação de *B. decumbens*, com uma única cultivar de excelente adaptação a solos ácidos dos cerrados, foi obtido recentemente. Este trabalho teve por objetivo avaliar 34 híbridos de *B. decumbens* previamente selecionados para caracteres agrônômicos e resistência às cigarrinhas das pastagens, quanto ao potencial de produção de sementes. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos aumentados com as testemunhas cv. Marandu e cv. Basilisk alocadas em cinco repetições e parcelas de duas mudas por genótipo. As sementes foram colhidas no cacho manualmente e pesadas para a determinação do peso total de sementes (PTS). Após o beneficiamento, as sementes puras foram novamente pesadas para a determinação do peso de sementes cheias (PSC) e porcentagem de sementes cheias (SC%). Foi usado o software Selegen REML/BLUP para as análises estatísticas com abordagem de modelos mistos. Observou-se alta precisão experimental para PTS (0,97) e média a baixa para as outras variáveis. Houve variabilidade genética entre os híbridos para PST ( $p < 0,01$ ), portanto podem-se obter ganhos com a seleção (GS) para essa característica. Com uma intensidade de seleção de 20%, o GS

(1) Graduanda em agronomia da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB, alinesantos-ms@hotmail.com. (2) Pesquisador(a) da Embrapa Gado de Corte \* Autor correspondente.

para PTS foi de 720% em relação a cultivar Basilisk. Não houve diferenças significativas entre os genótipos para PSC ou %SC, talvez pelo desenho experimental utilizado (sem repetições) e pequeno número de híbridos. Foi possível identificar híbridos de melhor desempenho do que a cv. Basilisk que ficou em 30º e 15º lugar para PTS e PSC respectivamente e melhor que a cv. Marandu que ficou em 6º e 3º lugar para PTS e %SC respectivamente. São esperados ganhos com seleção para PTS, porém não é possível garantir ganhos para as outras características com o desenho experimental utilizado.

### **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte, CNPq e Unipasto.