

# Avaliação e estimativa de parâmetros genéticos para caracteres relacionados à produção de sementes em híbridos de *Brachiaria decumbens*

Primeiro autor: Alana Aparecida Amarilha Nobre

Demais autores: Nobre, A. A. A.<sup>1\*</sup>; Barrios, S. C. L.<sup>2</sup>; Valle, C. B.<sup>2</sup>; Dias, A. M.<sup>3</sup>; Machado, W. K. R.<sup>4</sup>; Gouveia, B. T.<sup>5</sup>; Candido, A. R.<sup>6</sup>; Queiroz Júnior, J. M.<sup>7</sup>

## Resumo

Com a intensificação da produção pecuária brasileira, a demanda por cultivares melhoradas e com maior potencial de produção de sementes tem aumentado nos últimos anos. O objetivo desse trabalho foi avaliar e estimar parâmetros genéticos em híbridos sexuais de *Brachiaria decumbens* quanto a caracteres relacionados à produção de sementes. Foram avaliados 45 híbridos sexuais intraespecíficos de *B. decumbens* pré-selecionados com base em caracteres agrônômicos, valor nutritivo e resistência às cigarrinhas-das-pastagens. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com seis repetições e parcelas de plantas individuais, espaçadas de 1,5 m entre si. As cultivares Basilisk, Marandu e BRS Piatã foram utilizadas como testemunhas. A colheita das sementes foi realizada manualmente, com a época de colheita (EC) e o peso total de sementes (PTS) colhidas, anotados. Após o beneficiamento, as sementes puras foram novamente pesadas para a determinação do peso de sementes cheias (PSC) e da porcentagem de sementes cheias (%SC). As análises estatísticas foram feitas empre-

---

(1) Graduanda da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS, alananobree@gmail.com. (2) Pesquisador (a) da Embrapa Gado de Corte. (3) Professor da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS. (4) Doutorando da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS. (5) Doutoranda da Universidade Federal de Lavras – UFLA. (6) Mestrando da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – UEMS. (7) Graduando da Universidade Católica Dom Bosco – UCDB. \* Autor correspondente.

gando a metodologia de modelos mistos do software Selegen REML/BLUP. Observou-se uma elevada precisão experimental, com estimativas de acurácia variando de 0,88 (PTS) a 0,64 (EC). O coeficiente de herdabilidade entre médias de tratamentos foi de 0,77 (PTS), 0,68 (PSC), 0,76 (%SC) E 0,41 (EC) indicando que grande parte da variação fenotípica observada foi devido a causas genéticas, exceto para EC. Constatou-se variabilidade genética entre os híbridos para as variáveis PTS, PSC e %SC ( $p < 0,01$ ). Os ganhos com uma intensidade de seleção de 20% em relação a média da população foram de 164,41% e 2,55% para PSC e EC, respectivamente. Conclui-se que existe variabilidade genética entre os híbridos sexuais de B. decumbens para os caracteres analisados, o que justifica a seleção de genitores sexuais superiores para serem utilizados em novos cruzamentos visando melhor produção de sementes nos futuros híbridos.

## **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte e Unipasto.