



2º WORKSHOP

## Melhoramento Vegetal

Contribuições, Avanços e Perspectivas para o Cerrado Brasileiro  
- 14 a 16 de junho de 2016 | Campo Grande, MS -

### Seleção de progênes de *Brachiaria decumbens* utilizando diferentes intensidades de seleção

MATIAS, F. I. (1)\*; BARRIOS, S. C. L. (2); VALLE, C. B. DO (2); MATEUS, R. G. (3); SANTOS, M. F. (2); JANK, L. (2)

- (1) ESALQ/USP, Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento de Plantas  
(2) Embrapa Gado de Corte, Melhoramento de Forrageiras Tropicais  
(3) UFMS, Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal

\*Autor para correspondência: [filipematias23@usp.br](mailto:filipematias23@usp.br)

As pastagens constituem no sistema pecuário Brasileiro de corte, a principal fonte de alimentação adotada para a produção animal. A utilização das mesmas cultivares comerciais no entanto, promoveu a formação de extensos monocultivos resultando em grandes riscos fitotécnicos e fitossanitários. Com base nessas informações, o presente trabalho teve por objetivo avaliar caracteres agrônômicos e nutricionais de uma população de híbridos intraespecíficos de *Brachiaria decumbens*, a fim de predizer os ganhos de seleção para cada característica. Para isso, uma população de irmãos germanos de *B. decumbens* foi obtida por meio do cruzamento entre 75 híbridos sexuais com a cultivar apomítica Basilisk. O experimento foi implantado na Embrapa Gado de Corte, Campo Grande/MS, em 2012, sendo conduzido e avaliado por sete cortes. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados (DBC), com quatro repetições e cinco plantas por parcela, avaliadas individualmente. As variáveis avaliadas foram matéria seca total, capacidade de rebrota da planta, proteína bruta, digestibilidade *in vitro* da matéria orgânica, fibra em detergente neutro e lignina. Para as análises estatísticas foi utilizada a metodologia de modelos mistos (REML/BLUP) do Software SELEGEN REML/BLUP. Os valores genotípicos (BLUP) das progênes foram utilizados para estimar os ganhos de seleção considerando diferentes intensidades de seleção (20%, 10%, 5% e 1%) e comparar o desempenho em relação a média populacional e a cultivar comercial Basilisk. Os ganhos para a variável agrônômica matéria seca foram mais expressivos, variando de 31,55% para a intensidade de 20% a 37,51% para a intensidade de 1%. Em relação as variáveis nutricionais, a digestibilidade apresentou os menores ganhos, variando de 1,82% a 2,37% para as mesmas intensidades mencionadas anteriormente. Ganhos de seleção expressivos foram obtidos em relação a cultivar Basilisk para todas as características e intensidades de seleção empregadas, exceto para digestibilidade que apresentou menores estimativas. De uma forma em geral, as variáveis agrônômicas apresentaram estimativas de ganho de seleção de maior magnitude em relação as características de valor nutritivo. Progênes superiores foram selecionadas para serem recombinadas no próximo ciclo de seleção recorrente.

Palavras-Chave: melhoramento de forrageiras, Basilisk, híbridos, ganhos de seleção.

Parceria/Apoio financeiro: CAPES, FUNDECT e UNIPASTO.

Realização:



Patrocínio:



Apoio:



Promoção:

