



2º WORKSHOP

## Melhoramento Vegetal

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

### Avaliação do potencial produtivo de sementes de híbridos de *Brachiaria decumbens* da Embrapa Gado de Corte

PEREIRA, P. C. P (1)\*; PAULA, A. A. (1); BARRIOS, S. C. L. (2); VALLE, C. B. DO (2); MACHADO, R. K. W. (3); JANK, L. (2); SANTOS, M. F. (2)

(1) Graduanda em Agronomia na Universidade Católica Dom Bosco – UCDB

(2) Pesquisador (a) da Embrapa Gado de Corte

(3) Mestrando na Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul – UEMS

\*Autor para correspondência: [pamelacristinne@hotmail.com](mailto:pamelacristinne@hotmail.com)

Cultivares de *Brachiaria* são as gramíneas tropicais mais utilizadas em pastagens mundialmente. *B. decumbens*, uma das espécies mais importantes por sua boa adaptação a solos ácidos, conta apenas com a cultivar Basilisk ocupando grandes extensões de área no Brasil. Objetivou-se neste trabalho avaliar 34 híbridos de *B. decumbens*, previamente selecionados para caracteres agronômicos e resistência as cigarrinhas-das-pastagens, quanto ao potencial de produção de sementes. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos aumentados, com as testemunhas duplicadas e alocadas em cada repetição. As testemunhas utilizadas foram *B. brizantha* cv. Marandu e *B. decumbens* cv. Basilisk. Na colheita, as sementes foram retiradas no cacho de forma manual e pesadas para a determinação do peso total de sementes (PTS). Após serem beneficiadas com o uso do soprador, as sementes puras foram novamente pesadas para determinação do peso de sementes cheias (PSC) e a porcentagem de sementes cheias (%SC). Para as análises estatísticas foi utilizado o software Selegen REML/BLUP. Foram encontradas diferenças significativas entre os híbridos ( $p < 0,01$ ) apenas para a variável PTS que apresentou elevada precisão experimental, com acurácia de 97%, e herdabilidade de 94 %. Não foi observada diferença entre os híbridos para PSC ou %SC, possivelmente devido ao número de genótipos envolvidos e/ou ao desenho experimental. Híbridos superiores a cultivar Basilisk foram identificados para PTS e estimativas de ganho com a seleção em relação a média da população foram obtidos (238%) para essa variável, considerando uma intensidade de seleção de 10%. Conclui-se que não foi possível detectar variabilidade genética entre os híbridos de *B. decumbens* para caracteres de produção de sementes cheias neste primeiro ano de avaliação. Um segundo ano será necessário para consolidar os resultados obtidos. Para PTS foi possível identificar 29 híbridos de melhor desempenho do que a cv. Basilisk.

Palavras-chave: forrageiras; seleção; heterose; melhoramento vegetal.

Apoio Financeiro: CNPq e UNIPASTO.

Realização:



Patrocínio:



Apoio:



Promoção:

