



2º WORKSHOP

## Melhoramento Vegetal

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

### Seleção no melhoramento de *Panicum maximum* Jacq. visando ao aumento da produção na seca

SANTANA, S. T. (1)\*; JANK, L. (2); SANTOS, M. F. (2); NONATO, T. B. (1); CAMPOS, G. F. (1); VALLE, C. B. DO (2); BARRIOS, S. C. L. (2); SIMEÃO, R. M. (2)

(1) Estagiários de agronomia, Universidade Católica Dom Bosco

(2) Embrapa Gado de Corte, Departamento de Melhoramento Vegetal

\*Autor para correspondência: [tnonato21@hotmail.com](mailto:tnonato21@hotmail.com)

Há carência de cultivares de *Panicum maximum* no mercado que reúnam em uma só cultivar bom crescimento ao longo do ano com qualidade e bom desempenho na época seca. Visando selecionar híbridos que reúnam estas características foi realizado de 2013 a 2015 um experimento com 20 híbridos e a testemunha cv. Mombaça. Os genótipos foram avaliados em um experimento em blocos ao acaso com três repetições, em que as parcelas foram linhas de três metros no espaçamento de 1,5 m. A avaliação da forragem foi realizada sob nove cortes de outubro de 2013 a março de 2015, sendo os cortes de período da seca, avaliados em outubro, correspondendo a um crescimento de 180 dias. Os cortes no período das águas corresponderam a um crescimento durante 35 dias. Foram avaliadas as produções de folhas (g/m), a porcentagem de folhas em relação aos colmos, a rebrota após cada corte (notas visuais na escala 0 a 5) e os teores de proteína bruta (PB) e digestibilidade determinados pelo NIRS. Foram determinadas as médias genotípicas de cada característica pelo uso do Software Selegen. Houve grande variabilidade para cada característica avaliada. As médias genotípicas das características mais importantes para a seleção dos híbridos foram utilizadas para o cálculo de um índice de seleção aditivo após correção pelo inverso do seu desvio padrão. Com a utilização deste índice os híbridos A124, A78, C10, C12, A125, B126 e B11 se destacaram. O híbrido A124 se destacou quanto a PB ao longo do experimento e digestibilidade anual; o híbrido A78 se destacou quanto a PB nos dois períodos do ano e digestibilidade na seca; o C10 e B126 quanto à porcentagem de folhas no ano; o C10 se destacou ainda na rebrota anual e PB na seca; o C12 se destacou quanto à produção e rebrota na seca; o A125 quanto a PB nas folhas e o B11 quanto a produção anual e PB nas folhas. Estes híbridos deverão ser incluídos em um experimento específico de avaliação para a seca visando lançamento de cultivares de *P. maximum* com melhor desempenho na época seca do ano.

Palavras-chave: gramínea forrageira, variabilidade genética; valor nutritivo.

Parceria/Apoio financeiro: UNIPASTO.

