



2º WORKSHOP

## Melhoramento Vegetal

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

### Respostas à seleção para caracteres de produção e valor nutritivo em uma população de *Panicum maximum* Jacq.

CAMPOS, G. F. (1)\*; NONATO, T. B. (1); SANTANA, T. S. (1); SANTOS, M. F. (2); JANK, L. (2); BARRIOS, S. C. L. (2); VALLE, C. B. DO (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: [giovanna.menegheti130@gmail.com](mailto:giovanna.menegheti130@gmail.com)

Para aumentar a chance de obter cultivares apomíticas superiores de *Panicum maximum* é necessário o desenvolvimento de parentais sexuais com elevado valor genético por meio do melhoramento populacional. O objetivo deste trabalho foi estimar as respostas diretas e indiretas à seleção de uma população sexual de *P. maximum* para caracteres de produção e valor nutritivo. Para isso, 570 plantas sexuais foram avaliadas individualmente sob oito cortes para os caracteres matéria seca total (MST), matéria seca foliar (MSF), proteína bruta da folha (PBF) e digestibilidade *in vitro* da matéria orgânica da folha (DIVMOF) na Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, MS. Os valores genéticos aditivos preditos de cada planta para cada caráter foram obtidos utilizando a metodologia de modelos mistos implantada no Software Selegen. Com base nestes valores genéticos foram calculadas as respostas à seleção direta para cada caráter e indireta entre os caracteres. A seleção para múltiplos caracteres foi realizada com base no índice de Mulamba e Mock. As respostas à seleção direta foram superiores às respostas à seleção indireta para todos os caracteres. As respostas à seleção indireta para os caracteres de valor nutritivo (PBF e DIVMOF) foram negativas quando se selecionou para os caracteres de produção (MST e MSF) e vice-versa, o que deve-se à correlação alta e negativa entre estes grupos de caracteres. Por exemplo, quando a seleção foi realizada com base na MSF, as respostas indiretas na PBF e DIVMOF foram de -1,98% e -0,36%, respectivamente. A utilização do índice de Mulamba e Mock proporcionou uma resposta à seleção para múltiplos caracteres de 16,30%, 14,11%; 3,06% e 1,74% para MST, MSF, PBF e DIVMOF, respectivamente, indicando que a aplicação deste índice foi satisfatória para o aumento simultâneo do valor genético de todos os caracteres. Os resultados mostram a possibilidade de se obter plantas sexuais com maiores valores genéticos aditivos para os caracteres de produção e valor nutritivo simultaneamente, as quais poderão ser utilizadas como parentais de programas de melhoramento biparental (sexual x apomítico) ou serem recombinadas para a formação da população base de um novo ciclo seletivo.

Palavras-chave: Seleção recorrente, correlações genéticas, índice de seleção.

Parceria/Apoio financeiro: CNPq, FUNDECT e UNIPASTO.

Realização:



Patrocínio:



Apoio:



Promoção:

