



2º WORKSHOP

## Melhoramento Vegetal

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

### Correlações genótípicas entre ambientes da rede nacional de avaliação de *Panicum maximum* Jacq. para produção de matéria seca foliar

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

(1) Embrapa Gado de Corte, Melhoramento Vegetal

(2) Estagiários de agronomia, Universidade Católica Dom Bosco

\*Autor para correspondência: [mateus.santos@embrapa.br](mailto:mateus.santos@embrapa.br)

As correlações genótípicas entre ambientes interferem no componente complexo da variância da interação genótipo x ambientes, pois dependendo da magnitude das correlações pode haver alteração do ordenamento dos genótipos nos ambientes de avaliação. O objetivo deste estudo foi estimar as correlações genótípicas entre os locais da rede nacional de avaliação de *Panicum maximum* e calcular a coincidência de seleção em cada local para produção de matéria seca foliar. Para isso, 23 genótipos foram avaliados em blocos ao acaso em cinco locais distintos, quais sejam: Campo Grande, MS; Planaltina, DF; Rio Branco, AC; Valença, RJ e Porto Velho, RO. A matéria seca foliar foi avaliada sob cortes (12 a 17 cortes por local) em parcelas de 12 m<sup>2</sup>. As análises foram realizadas entre todas as combinações de ambientes dois a dois com base no modelo simultâneo de repetibilidade, herdabilidade, interações genótipos x locais e genótipos x cortes, e interação tripla implementado no software Selegen. A correlação genotípica entre os locais (rgl) foi considerada neste estudo. Uma intensidade de seleção de 30% (sete genótipos) em cada local foi aplicada para o cálculo da coincidência da seleção. As correlações entre os locais apresentaram magnitudes elevadas (acima de 0,68) entre a maioria das combinações, exceto aquelas que envolviam Porto Velho que apresentaram correlações moderadas (0,43 a 0,60). A maior correlação ocorreu entre Planaltina e Valença (0,99) e a menor correlação ocorreu entre Valença e Porto Velho (0,43). A coincidência na seleção entre os locais foi de 57% entre Rio Branco e Campo Grande, Planaltina e Porto Velho e Campo Grande e Porto Velho; 71% entre Planaltina e Rio Branco, Rio Branco e Porto Velho, Campo Grande e Planaltina, Campo Grande e Valença e Valença e Porto Velho; 86% entre Rio Branco e Valença; e 100% entre Planaltina e Valença. Os resultados das correlações e coincidências mostram que houve uma reduzida interação genótipos x ambientes para matéria seca foliar nesta rede de avaliação de *Panicum maximum*, indicando que este caráter foi pouco influenciado pelo ambiente e a avaliação em menor número de ambientes seria suficiente para uma seleção eficiente.

Palavras-chave: colônia, Interação genótipo x ambiente, seleção.

Parceria/Apoio financeiro: CNPq, FUNDECT e UNIPASTO.

Realização:



Patrocínio:



Apoio:



Promoção:

