



2º WORKSHOP

Melhoramento Vegetal

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

Distribuição da variação genética entre e dentro de sub-populações de *Brachiaria ruziziensis* tetraploide e sua aplicação na seleção direcional

VENTURA, E. F. (1); SIMEÃO, R. M. (3) *; RAGALZI, C. M. (2); VILELA, M. M. (3)

(1) Universidade Anhanguera – UNIDERP

(2) Universidade Católica Dom Bosco

(3) Embrapa Gado de Corte, Melhoramento de Forrageiras, Laboratório de Biotecnologia Vegetal

*Autor para correspondência:rosangela.simeao@embrapa.br

Progenies de meios-irmãos em uma população estruturada da gramínea forrageira *Brachiaria ruziziensis* Germain & Evrard (sin.: *B. eminii*, *Urochloa ruziziensis*) foram analisadas usando a metodologia de modelos mistos. Foram estimados parâmetros genéticos e fenotípicos e preditos os valores genéticos individuais e das sub-populações com a finalidade de subsidiar e aumentar a acurácia na seleção direcional. Foram avaliados os caracteres associados à produção de biomassa em plantas individuais de 59 progenies, num experimento delineado em blocos ao acaso com 20 repetições. As herdabilidades individuais no sentido restrito variaram de 0,13 a 0,38. As herdabilidades estimadas entre populações variaram de 0,03 a 0,10 para os caracteres associados à produção de biomassa. O coeficiente de endogamia entre populações (F_{ST}) variou de 0,10 a 0,19 e o coeficiente de variação relativa (CVr) para as progenies variou de 0,37 a 0,60. Evidenciou-se uma correlação de *ranking* de alta magnitude e significativa entre a herdabilidade individual e o CVr, esse último relacionado com a *evolubility*, ou seja, a capacidade de resposta da população à seleção direcional para fins de melhoramento. Os valores de F_{ST} obtidos para os caracteres quantitativos presentemente avaliados deverão ser comparados futuramente com aqueles obtidos para marcadores moleculares neutros na seleção natural e artificial, tais como microssatélites, para a realização de novas inferências sobre a divergência das sub-populações. Apesar dos méritos genéticos de populações não serem comumente considerados no melhoramento de forrageiras, os valores presentemente estimados demonstram que há distribuição da variação genética entre e dentro de populações em *B. ruziziensis*, nos caracteres de relevância para a produção forrageira. Essa variação nos dois níveis deve ser considerada visando o aumento dos ganhos com seleção.

Palavras-chave: BLUP, F_{ST} , melhoramento de forrageiras, parâmetros genéticos, progenies.

Parceria/Apoio financeiro: CNPq, Unipasto e Embrapa.

Realização:



Patrocínio:



Apoio:



Promoção:

