

NOME DO PRIMEIRO AUTOR**ANNA CAROLINA BLUMA MARQUES**

5ª Jornada Científica da Embrapa Gado de Corte
21 a 23 de outubro de 2006

Campo Grande - MS

TÍTULO**VARIABILIDADE GENÉTICA MOLECULAR EM HÍBRIDOS DE *Panicum maximum* JACQ. AVALIADA POR MARCADORES RAPD****AUTORES**

BLUMA-MARQUES, A. C. (1)*; JANK, L. (2); CHIARI, L. (2); LEGUIZAMON, G. O. C. (3)

CHAMADA DE RODAPÉ

(1) Acadêmica de Ciências Biológicas da UCDB, bolsista IC/CNPq na Embrapa Gado de Corte, anna.bluma@hotmail.com; (2) Pesquisadora da Embrapa Gado de Corte; (3) Laboratorista da Embrapa Gado de Corte

RESUMO

O Programa de Melhoramento de *Panicum maximum*, coordenado pela Embrapa Gado de Corte, visa selecionar genótipos superiores para aumentar a produtividade das pastagens e, conseqüentemente, a de bovinos. A produção de híbridos é importante para gerar mais variabilidade genética e assim poder selecionar híbridos que mostrem superioridade agrônômica em relação a seus genitores. Este trabalho foi realizado com o objetivo de caracterizar a diversidade genética molecular em híbridos de *P. maximum* Jacq. para auxiliar o programa de melhoramento dessa espécie. O experimento compreendeu a extração do DNA de folhas jovens dos parentais e de 43 híbridos e a sua amplificação com 11 *primers* de RAPD (Polimorfismo de DNA amplificado ao acaso). Os fragmentos amplificados foram observados em gel de agarose a 1,5% e analisados como binários, ou seja, “1” para presença e “0” para ausência de bandas no gel. Com base nesses dados, uma matriz de similaridade genética foi gerada, usando-se o coeficiente de Jaccard, e um dendrograma construído pelo método UPGMA. Os 11 *primers* amplificaram um total de 103 bandas, das quais 92 foram polimórficas. Os coeficientes de similaridade genética variaram de 0,27 a 0,68, sugerindo uma variabilidade significativa entre os híbridos analisados. O dendrograma separou os híbridos em sete grupos, considerando a média de dissimilaridade entre os indivíduos (0,51). Esses resultados, somados a dados agrônômicos e de modo de reprodução, podem ser muito úteis ao programa de melhoramento da espécie, pois podem orientar a seleção de materiais apomíticos promissores, para lançamento como cultivares, e, também, auxiliar no entendimento da herança de diversos caracteres de interesse para o programa.

PARCERIA/APOIO FINANCEIRO

Embrapa Gado de Corte, UCDB, CNPq e Unipasto

* autor correspondente