

**NOME DO PRIMEIRO AUTOR**

**RONIMAR DE ANDRADE COSTA**



## **5<sup>a</sup> Jornada Científica da Embrapa Gado de Corte**

**21 a 23 de outubro de 2009**

**Campo Grande - MS**

### **TÍTULO**

**AVALIAÇÃO DA BIOMASSA DA FORRAGEIRA *Panicum maximum* COMO ALTERNATIVA À PRODUÇÃO DE ETANOL CELULÓSICO**

### **AUTORES**

COSTA, R.A (1)\*; JANK, L.(2);

### **CHAMADA DE RODAPÉ**

(1) Engº Agrº [ronyacosta@hotmail.com](mailto:ronyacosta@hotmail.com) ; (2) Pesquisadora da Embrapa Gado de Corte

### **RESUMO**

Gramíneas forrageiras tropicais são opções à obtenção de energia a partir da biomassa. O capim elefante (*Pennisetum purpureum* Schum.) é um dos mais produtivos, porém sua propagação vegetativa dificulta a implantação. O *Panicum maximum* é uma alternativa, por também ser de alta produtividade e propagado por sementes. Neste trabalho objetivou-se selecionar genótipos de *P. maximum* quanto à produção e qualidade da biomassa para a produção de etanol celulósico. O experimento foi implantado na Embrapa Gado de Corte em Campo Grande-MS, em um Latossolo Vermelho com 14 genótipos e a cv. Napier (*P. purpureum* Schum.) como testemunha e três repetições. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso. As parcelas foram uniformizadas em 12/3/2008 e cortadas para avaliação em 3/7/2008, 22/10/2008 e 27/2/2009, datas essas, denominadas inicial, seca e águas, respectivamente. Determinou-se a produção de matéria seca total (MST), de folhas e colmos e a qualidade da forragem com a técnica de espectrometria de reflectância infravermelho próximo no aparelho NIRS. Os dados foram analisados pelo SAS. Para a produção de MST os genótipos variaram de 6.772 (KK8) a 9.928 kg.ha<sup>-1</sup> (K192) na época inicial e de 1.955 (G97) a 4.802 kg.ha<sup>-1</sup> (cv. Tobiatã) na seca, superando a cv. Napier. No entanto, na época das águas e no total dos três cortes, a Napier superou os demais genótipos em produção. A maioria dos genótipos de *P. maximum* apresentou maiores valores de celulose, FDA, FDN e lignina nos colmos, que a cv. Napier. Nas folhas, houve diferença entre os genótipos para todas as variáveis de qualidade e interação com a época para todas as variáveis exceto para lignina. Os genótipos cv. Milênio, cv. Tobiatã e T24 se destacaram em produção. Portanto, os genótipos de *P. maximum* podem ser alternativas de uso de biomassa e/ou seus resíduos para produção de etanol celulósico.

### **PARCERIA/APOIO FINANCEIRO**

Embrapa Gado de Corte e UNIPASTO

\* autor correspondente