

POTENCIAL DE UTILIZAÇÃO DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DA FORRAGEIRA *Panicum maximum* JACQ. COMO FONTE DE ENERGIA

Liana Jank¹, Ronimar de Andrade Costa², Lucimara Chiari¹, Rosangela Maria Simeão¹
Cacilda Borges do Valle¹

¹ Embrapa Gado de Corte - eupintinha@yahoo.com; lchiari@cnpqc.embrapa.br
rosangela@cnpqc.embrapa.br; cacilda@cnpqc.embrapa.br

² Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal – Uniderp
ronyacosta@hotmail.com

Palavras-chave: gramínea, produtividade, recursos genéticos, seleção, variabilidade genética

A necessidade de inovações para a substituição parcial e/ou total dos combustíveis de origem fóssil faz com que se busquem cada vez mais outras alternativas. A produção de biomassa para fins energéticos é renovável e menos poluente. 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 ser de alta produtividade e propagado por sementes. No presente trabalho objetivou-se avaliar o potencial de utilização com fins energéticos de 14 acessos de *P. maximum* selecionados do banco ativo de germoplasma da espécie na Embrapa Gado de Corte quanto a produção de matéria seca total e de colmos. O experimento foi implantado em Campo Grande-MS, em blocos ao acaso com três repetições, tendo a cv. Napier (*P. purpureum* Schum.) como testemunha. Foram determinados as produções de matéria seca total, de folhas e colmos e a qualidade da forragem no NIRS (Near Infrared Spectroscopy) obtidas em três cortes no ano. Nove acessos de *P. maximum* superaram a cv. Napier nos dois primeiros cortes, porém no terceiro corte, o napier superou todos acessos em produção, tendo se mostrado o mais produtivo no ano. A maioria dos acessos de *P. maximum* apresentou maiores valores de celulose, FDA, FDN e lignina nos colmos, que a cv. Napier. Os acessos que se destacaram em produção foram a cv. Milênio, cv. Tobiata e T24. Os dados indicam que os acessos de *P. maximum* podem ser alternativas de uso de biomassa e/ou seus resíduos para produção de biomassa energética. Novas pesquisas deverão incluir outros acessos do banco de germoplasma que apresentam disponibilidade de sementes.

Fontes financiadora: EMBRAPA

