

# Seleção de híbridos sexuais para uso em cruzamentos em *Panicum maximum*

Primeiro autor: Giovanna Ferreira Campos

Demais autores: Campos, G. F.<sup>1\*</sup>; Santos, M. F.<sup>2</sup>; Jank, L.<sup>2</sup>

## Resumo

*Panicum maximum* é uma forrageira produtiva, com alto valor nutricional e elevada produção de sementes. Para aumentar a chance de obter cultivares superiores desta forrageira, a disponibilidade de híbridos sexuais com desempenho agrônômico elevado é fundamental. O objetivo deste trabalho foi avaliar e selecionar híbridos sexuais do Programa de Melhoramento de *P. maximum* da Embrapa Gado de Corte com base em características de produção, qualidade e doenças. O experimento foi composto por 600 híbridos sexuais, obtidos de 20 progênies de meios irmãos, e as testemunhas Mombaça e Tanzânia. O experimento foi realizado em delineamento de blocos casualizados com seis repetições por progênie. As parcelas foram linhas com cinco híbridos por progênie/testemunha. Avaliações sob oito cortes foram realizadas em plantas individuais para as características: peso verde total (PVT), peso da matéria seca foliar (PMSF), proteína bruta da folha (PBF), digestibilidade in vitro da matéria orgânica da folha (DIVMOF) e presença de sintomas de vírus (SV). Valores genéticos preditos individuais (BLUP individuais) dos híbridos e testemunhas foram obtidos com base em modelos mistos. Três por cento e 8,6% dos híbridos apresentaram BLUP individuais melhores para PVT e 5,8 e 10,7% melhores para PMSF do que as testemunhas Tanzânia e

(1) Graduanda da Universidade Católica Dom Bosco UCDB, giovanna.menegheti130@gmail.com. (2) Pesquisador (a) da Embrapa Gado de Corte \* Autor correspondente.

Mombaça, respectivamente. Tanzânia e Mombaça apresentaram 12,5 e 12,8% de PBF e 60% e 59,2% de DIVMOF, respectivamente. Em relação à testemunha Mombaça, 91 e 64% dos híbridos sexuais apresentaram maior PBF e DIVMOF, respectivamente. Aproximadamente a metade dos híbridos não apresentaram SV. Com essas avaliações foi possível encontrar híbridos sexuais que se desenvolveram melhor que as testemunhas, cultivares que já estão no mercado, o que possibilitará a realização de novos cruzamentos entre essas plantas sexuais selecionadas com acessos apomíticos e a obtenção de maior número de híbridos com melhores características de produção, qualidade e livres de doenças.

### **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte, CNPq e Unipasto.