

# Germinação de sementes de híbridos de *Panicum maximum*

Primeira Autor: Édson de Santos Pereira

Demais autores: Pereira, E. S.<sup>1\*</sup>; Jank, L.<sup>2</sup>; Lima, M. D.<sup>3</sup>

## Resumo

*Panicum maximum* é a forrageira propagada por sementes mais produtiva do mercado. A Embrapa Gado de Corte desenvolve um programa de melhoramento genético desta espécie. Dentro deste programa, uma etapa importante no desenvolvimento de cultivares é a verificação da qualidade física e fisiológica das sementes para seleção das melhores progênies. O objetivo neste trabalho foi avaliar a germinação de sementes dos 60 melhores híbridos quanto à produção de sementes de maio a junho de 2011 e 2012. Estes híbridos eram provenientes de três cruzamentos de progênies de irmãos-germanos de *P. maximum*, obtidos dos cruzamentos entre as progenitoras sexuais S10 e S12 e das cultivares Tanzânia e Mombaça. Após quatro meses de armazenamento à temperatura ambiente, quatro repetições de 100 sementes de cada progênie foram colocadas para germinar em caixa do tipo Gerbox, sobre papel Germitest umidificado com água destilada, em câmara de germinação (tipo BOD), com temperatura constante de 25°C e fotoperíodo de 12 horas. Empregou-se o delineamento inteiramente ao acaso. O número de sementes germinadas foi contado a cada sete dias, totalizando quatro avaliações. Os dados foram analisados pelo *software* SELEGEN.

(1) Graduando em Ciências Biológicas, Universidade Católica Bom Bosco - UCDB, edson-santos5656@gmail.com. (2) Pesquisadora da Embrapa Gado de Corte (3) Graduanda em Ciências Biológicas, Universidade Católica Bom Bosco - UCDB. \* Autor correspondente.

O experimento apresentou alta confiabilidade, sendo verificada pela acurácia seletiva (85,79%) na média dos dois anos. A herdabilidade em nível de médias também foi alta, indicando que esta característica é altamente transmitida aos descendentes. No primeiro ano as progênies advindas do cruzamento S12xTanzânia apresentaram as maiores porcentagens de germinação. Já no segundo ano as progênies do cruzamento S10xTanzânia se destacaram. As progênies do cruzamento S10xMombaça foram as que apresentaram as menores porcentagens de germinação nos dois anos, indicando que o genitor Mombaça apresenta menor frequência de alelos favoráveis para esta característica. Os resultados obtidos serão utilizados para direcionamento de novos cruzamentos, visando aumento na produção e qualidade de germinação das sementes da espécie.

### **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte, UCDB, CNPq e Unipasto.