

Potencial de produção de sementes por híbridos de *Panicum maximum*

Primeiro autor: Maycon Antonio da Silva de Oliveira
Demais autores: Oliveira, M. A. S.¹; Verzignassi, J. R.²; Santos, M. F.²; Jank, L.²; Fernandes, C. D.²; Silva, M. A.³; Jesus, L.³; Corado, H. S.⁴; Vicentini, R. P.⁵; Lima, N. D.⁶; Libório, C. B.⁷; Bezerra, F. C.⁸; Silva, F. A. S.⁹

Resumo

O Programa de Melhoramento de Forrageiras da Embrapa é responsável pelo lançamento de grande parte das pastagens tropicais cultivadas no Brasil. O objetivo deste estudo foi avaliar diversas progênes, indivíduos dentro de progênes, parentais e testemunhas de *Panicum maximum* Jacq. quanto ao potencial para produção de sementes. Para isso, um experimento com 972 plantas foi instalado na Embrapa Gado de Corte em delineamento de blocos aumentados de Federer. As testemunhas foram as cultivares Tanzânia-1, Mombaça, BRS Zuri, Paredão, BRS Quênia e BRS Tamani e as parcelas adicionais foram compostas por híbridos e seus parentais. As parcelas foram constituídas por uma planta individual cada, estabelecidas por mudas espaçadas de 1 m entre linhas e entre plantas, transplantadas em fevereiro de 2017, em Latossolo Vermelho, Distrófico, corrigido quanto à fertilidade por calagem e adubação básica. As plantas foram submetidas à uniformização (30 cm) em abril de 2017, novamente em novembro e dezembro, e nesta última

(1) Estudante de graduação da Universidade Anhanguera-Uniderp, mayckantonio@live.com. (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Assistente da Embrapa Gado de Corte. (4) Técnico da Embrapa Gado de Corte. (5) Estudante de graduação da Universidade Anhanguera-Uniderp, bolsista PIBIC. (6) Mestranda da Universidade Federal da Grande Dourados - Dourados/MS, Bolsista CNPq. (7) Doutoranda do IF Goiano – Rio Verde/GO, bolsista CAPES. (8) Estudante de graduação da Universidade Católica Dom Bosco. (9) Doutorando do IF Goiano – Rio Verde/GO, bolsista FAPEG. * Autor correspondente.

ocasião, efetuou-se adubação nitrogenada (150 kg N/ha, dividida em 3 partes iguais) e potássica em cobertura. As colheitas foram realizadas manualmente, com frequência de duas vezes por semana e as sementes foram submetidas ao beneficiamento e análise da qualidade física. As colheitas ocorreram de 21/02 até 09/05/18 e, para alguns genótipos, houve até quatro colheitas. Os valores máximos em produtividade de sementes puras (SP) para médias de progênes foram 137 kg SP/ha. No entanto, indivíduos de algumas progênes apresentaram destaque, com produtividade variando de 347 a 917 kg SP/ha. Os parentais apresentaram média de até 211 kg SP/ha. As testemunhas, representadas pelas cultivares, apresentaram valores médios de até 203 kg SP/ha. Cinquenta e duas plantas não produziram sementes puras. Alguns híbridos de *Panicum* sobressaíram em produtividade de sementes e estes podem ser candidatos a cultivares ou servir como parentais para o programa de melhoramento.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, FAPEG, CAPES, CNPq, Unipasto, IF Goiano, Universidade Anhanguera-Uniderp, Universidade Católica Dom Bosco, Universidade Federal da Grande Dourados e Fundapam.