

Avaliação de caracteres agronômicos de *Panicum maximum* Jacq. em diferentes ambientes dentro da Embrapa Gado de Corte

Primeiro autor: Gabriel de Medeiros Ragalzi

Demais autores: Ragalzi, G. M.¹; Ragalzi, C. M.²; Jank, L.³; Santos, M. F.³

Resumo

O desempenho dos caracteres agronômicos das plantas pode ser afetado por diversas variáveis ambientais, tais como fertilidade do solo, precipitação pluviométrica e textura do solo. Assim, a avaliação de genótipos em diversos ambientes é importante no melhoramento, pois fornece informações sobre os efeitos dos ambientes nos caracteres bem como sobre a interação genótipo x ambiente. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes áreas experimentais dentro da Embrapa Gado de Corte no desempenho dos caracteres agronômicos na espécie *Panicum maximum*. Para isto, uma população biparental composta por 200 híbridos, seus parentais e uma testemunha foram avaliados em plantas individuais no delineamento de blocos aumentados para produção de matéria verde, velocidade de rebrota, altura do dossel e largura da folha em duas áreas experimentais da Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, MS: Área Experimental da Sede (AES) e Área experimental do Triângulo (AET). As áreas experimentais foram caracterizadas quanto à fertilidade, textura do solo e precipitação pluviométrica. Todos os caracteres foram afetados pelo ambiente de avaliação. A AET apresentou uma produção de matéria verde 84% maior do

(1) Graduando do curso de Zootecnia da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, gabriel_ragalzi@hotmail.com. (2) Doutoranda da Universidade Estadual de Maringá – UEM. (3) Pesquisadores da Embrapa Gado de Corte. *Autor correspondente.

que na AES; para os outros caracteres, houve aumento da altura do dossel (26%), aumento da velocidade de rebrota (5%) e aumento da largura da folha (6%) na AET. No geral, não houve alteração no ranking entre as médias da população, parentais e testemunha nos diferentes solos, indicando reduzida influência da interação genótipo x ambiente para esses genótipos. Os fatores ambientais mais divergentes entre as duas áreas experimentais foram a textura do solo e precipitação, indicando serem estes os principais causadores do desempenho diferencial entre áreas. Assim, conclui-se que existem ambientes contrastantes dentro da área experimental da Embrapa Gado de Corte, o que permite estudos da interação genótipo x ambientes nas fases iniciais do programa de melhoramento de *P. maximum*.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, Unipasto.