

Capacidade de combinação e heterose para caracteres agronômicos e nutricionais em *Panicum maximum*

Primeiro autor: Carlos Henrique Pereira

Demais autores: Pereira, C. H. P.^{1}; Santos, M. F.²; Jank, L.²; Nunes, J. A. R.⁴*

Resumo

Diante da escassez de informações relacionadas à herança de caracteres em *Panicum maximum*, tornam-se necessários estudos que contemplem tais informações para a produção eficiente de cultivares. Objetiva-se neste trabalho estudar a herança dos caracteres agronômicos e nutricionais em *P. maximum* a partir de um dialelo parcial entre genitores sexuais e apomíticos. O experimento será conduzido no campo experimental e no Laboratório de Nutrição Animal da Embrapa Gado de Corte, em Campo Grande, MS. Foram selecionados dois grupos de genitores para compor o dialelo parcial (10 parentais apomíticos e 10 sexuais), para realização dos cruzamentos e obtenção das 100 progênies. A seleção dos genitores foi baseada em trabalhos prévios de divergência genética e aptidão forrageira. O plantio do experimento será realizado por meio de mudas na época das águas de 2016, em dois níveis de fertilidade do solo. O delineamento experimental utilizado será o látice 11 x 11 com três repetições, envolvendo 100 híbridos, 20 parentais e uma testemunha (cultivar Mombaça). Em cada corte serão avaliados os seguintes caracteres agronômicos e de valor nutritivo por parcela: peso verde de campo; produções de matéria seca total, foliar

(1) Doutorando da Universidade Federal de Lavras - UFLA, chpereira88@hotmail.com. (2) Pesquisador (a) da Embrapa Gado de Corte. (2) Professor e Pesquisador do Departamento de Biologia da Universidade Federal de Lavras - UFLA. * Autor correspondente.

e de colmo; porcentagem de lâmina foliar; relação lâmina foliar/colmo; capacidade de rebrota; proteína bruta; digestibilidade *in vitro* da matéria orgânica; fibra em detergente neutro; fibra em detergente ácido; celulose e lignina da matéria orgânica. Os dados fenotípicos serão analisados por meio da abordagem de modelos mistos. Será estimada a porcentagem de heterose com base na média dos parentais e do parental superior. Espera-se com esse projeto obter informações relevantes quanto a heterose e a capacidade de combinação em *P. maximum*, bem como, selecionar parentais sexuais e apomíticos para capacidade geral de combinação e híbridos apomíticos superiores às cultivares existentes no mercado, visando lançamentos futuros.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, UFLA, CNPq e Unipasto.