



## **CORRELAÇÕES GENOTÍPICAS ENTRE PORCENTAGEM DE COLMOS E VARIÁVEIS AGRONÔMICAS E BROMATOLÓGICAS VISANDO SELEÇÃO SIMULTÂNEA EM HÍBRIDOS DE *Panicum maximum***

Paulo Márcio Beber<sup>1</sup>; Daniela Popim Miqueloni<sup>2</sup>; Giselle Mariano Lessa de Assis<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Acre, Rio Branco/Acre, paulobeber@yahoo.com.br

<sup>2</sup>Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

<sup>3</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Acre, Rio Branco/Acre

**RESUMO:** O conhecimento das correlações entre variáveis de interesse no melhoramento genético auxilia na tomada de decisões e na economia de tempo e recursos. Em *Panicum maximum*, é desejável menor proporção de colmos nas plantas. Dessa forma, objetivou-se conhecer as correlações entre a porcentagem de colmos e variáveis agronômicas e bromatológicas nessa espécie. O experimento foi realizado na Embrapa Acre, onde avaliaram-se 20 híbridos de *P. maximum* e as cultivares Mombaça e Tanzânia. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com quatro repetições, onde foram realizados 16 cortes entre 2013 e 2015. A correlação de Pearson foi estimada entre os valores genotípicos preditos pela metodologia REML/BLUP. A porcentagem de colmos, composta pelos componentes colmo e bainha, apresentou correlações negativas de alta magnitude com rebrota (-0,84;  $p < 0,01$ ) e moderada com produção de matéria seca de folhas (-0,50;  $p < 0,05$ ), favorecendo o melhoramento simultâneo dessas três variáveis, onde procura-se diminuir a porcentagem de colmos, aumentar a rebrota e a produção de matéria seca de folhas dos genótipos. A correlação com fibras em detergente neutro da folha foi desfavorável (-0,77;  $p < 0,01$ ). Para produção de matéria seca total, altura, proteína bruta da folha, fibras em detergente ácido da folha, digestibilidade *in vitro* da matéria orgânica da folha, largura e comprimento da folha, diâmetro e comprimento do internódio, as correlações foram baixas e não significativas. Os resultados obtidos favorecem a seleção simultânea de caracteres em híbridos de *P. maximum*, com foco na redução da proporção de colmos nas plantas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Melhoramento de forrageiras, Modelo misto, Seleção

**AGRADECIMENTOS:** CNPq, CAPES, FAPAC e UNIPASTO