



IMPORTÂNCIA DE CARACTERES MORFO-AGRONÔMICOS NA DETERMINAÇÃO DA DIVERSIDADE GENÉTICA PARA USOS ENERGÉTICOS DO CAPIM-ELEFANTE.

JOÃO ROMERO DO AMARAL SANTOS DE CARVALHO ROCHA¹; JUAREZ CAMPOLINA MACHADO²; JAILTON DA COSTA CARNEIRO³; MARCELO DIAS MULLER⁴; PEDRO CRESCÊNCIO SOUZA CARNEIRO⁵

^{1,5}Universidade Federal de Viçosa, Viçosa - MG, e-mail: ¹joaoascrocha@gmail.com; ⁵carneiro@ufv.br

^{2,3,4}Pesquisador - Embrapa Gado de Leite, e-mail: ²juarez.machado@embrapa.br
³jailton.carneiro@embrapa.br; ⁴marcelo.muller@embrapa.br

O estudo da importância dos caracteres morfo-agronômicos em relação ao uso energético no germoplasma de capim-elefante, auxilia na identificação de acessos promissores e possibilita o descarte daqueles caracteres de menor contribuição para a distinção dos genótipos. Esta estratégia permitirá concentração de esforços em caracteres de real importância para avaliação da diversidade genética. O objetivo deste trabalho foi estudar a importância de oito caracteres morfo-agronômicos no estudo da diversidade de 94 acessos do Banco Ativo de Germoplasma de Capim-Elefante da Embrapa e seis testemunhas, visando o uso energético, conforme metodologia proposta por Singh. Os caracteres com maiores contribuições para a avaliação da diversidade dos acessos foram: produção de biomassa verde, teor de biomassa seca e produção de biomassa seca. Seria passível de descarte a variável vigor, por apresentar a menor importância relativa na determinação da diversidade, no entanto após o descarte, houve alteração no padrão de agrupamento. Consequentemente, esta variável deverá ser mantida em trabalhos futuros. Apesar da contribuição dos caracteres diâmetro do colmo e altura da planta não terem sido as de maior expressão, elas têm sido correlacionadas com a produção e a qualidade da biomassa seca, evidenciando como critérios de seleção importantes nos programas de melhoramento genético de capim-elefante.

Palavras chave: Bioenergia; *Pennisetum purpureum*; Divergência genética.