



CORRELAÇÕES ENTRE CARACTERES DE HÍBRIDOS DE SORGO BIOMASSA AVALIADOS EM DOURADOS, MS.

Leonardo Garahi Lopes (leoglopes10@gmail.com)
Priscila Carvalho Da Silva (carvalhoprisca@gmail.com)
Pablo Diego Silva Cabral (pablo.cabral@ifgoiano.edu.br)
Lilium Silvia Candido (liliumcandido@ufgd.edu.br)
Everson Rader (everson_rader@hotmail.com)

Em um programa de melhoramento genético vegetal é fundamental realizar o estudo da correlação genética entre os caracteres de interesse da cultura, uma vez que essas podem indicar sucesso na seleção indireta das características com base em outras mais facilmente avaliadas e de alta herdabilidade. Este trabalho foi realizado com o objetivo de estimar as correlações fenotípicas, genotípicas e ambientais entre caracteres morfológicos de 10 híbridos de sorgo biomassa. O experimento foi conduzido na fazenda experimental da Universidade Federal da Grande Dourados, em Dourados, MS, na safra 2015/2016. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com três repetições. Foram avaliados o diâmetro de colmo (DIAM), altura de plantas (ALT), produção de massa fresca (MF), e de massa seca (MS) e o poder calorífico (PcK). De modo geral, foram observadas maiores magnitudes das correlações genotípicas e fenotípicas em relação às correlações ambientais. O caráter DIAM apresentou correlações fenotípicas e genotípicas positivas tanto com MF (0,78** e 0,93**, respectivamente) quanto com MS (0,82** e 0,99**, respectivamente), indicando que o efeito genético exerceu maior influência na expressão dessas características, e conseqüentemente a seleção com base no aumento do DIAM poderá proporcionar maiores valores de MF e MS das plantas. As correlações entre MF e MS foram todas significativas e de alta magnitude, sendo a fenotípica 0,96**, genotípica 0,98** e ambiental 0,90**, evidenciando a forte associação existente entre essas duas características. O caráter PcK não apresentou correlações fenotípica e genotípica significativas com nenhum dos demais caracteres, contudo, apresentou correlação ambiental significativa negativa com DIAM (-0,54*), indicando que a seleção de plantas com maiores DIAM, poderiam ocasionar a redução do PcK. Entretanto, por ser uma associação ocasionada pelo ambiente, a realização da seleção indireta, neste caso, não seria prejudicial. Assim, com base nos resultados obtidos, podemos concluir que os caracteres DIAM, MF e MS, estão diretamente correlacionados entre si, no qual híbridos com valores elevados de DIAM podem ser utilizados para a seleção indireta para obtenção de plantas com maiores MF e MS e vice-versa.