

Correlações canônicas em caracteres produtivos e de pendão de milho

Daniela Lixinski Silveira¹, Alberto Cargnelutti Filho², Ismael Mario Márcio Neu³

Resumo

O estudo das associações lineares entre caracteres é de extrema importância para os programas de melhoramento genético, ainda mais se o caractere apresentar baixa herdabilidade e dificuldades na sua mensuração. O objetivo deste trabalho foi verificar se há dependência linear entre os caracteres produtivos e de pendão em genótipos de milho. Foi conduzido um experimento no ano agrícola 2020/2021 com 16 cultivares de milho, no delineamento experimental blocos completos ao acaso, com três repetições. Foram avaliados quatro caracteres produtivos e 11 caracteres de pendão. Foi realizada a análise de variância individual e estimada a matriz de coeficientes de correlação fenotípica entre os caracteres. Foi diagnosticada a multicolinearidade, com base no número de condição, em cada um dos grupos de caracteres. Foram verificadas as associações entre os grupos de caracteres por meio da análise de correlações canônicas. Há dependência linear entre os caracteres produtivos e os caracteres de pendão em genótipos de milho. A massa de matéria seca da espiga central do pendão e número de ramificações do pendão podem ser utilizados na seleção indireta de plantas de milho, como indicativo de produtividade de grãos.

Palavras-chave: *Zea mays* L.; genótipos; seleção indireta.

¹ Programa de Pós-Graduação em Agronomia, UFSM. danielisil@gmail.com (Bolsista CNPq)

² Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, RS, Brasil. alberto.cargnelutti.filho@gmail.com. Bolsista de Produtividade em Pesquisa 1A-CNPq Processo: 304652/2017-2

³ Programa de Pós-Graduação em Agronomia, UFSM. ismaelmmneu@hotmail.com (Bolsista Capes)