



COMPONENTES DO RENDIMENTO DE GRÃOS EM FEIJÃO-CAUPI E SEUS EFEITOS DIRETOS E INDIRETOS NA PRODUTIVIDADE DE GRÃOS

Ceccon, G. (1); Dos Santos, A. (2)*; Alvarez, R. C. F. (3)

(1) Analista da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS

(2) Doutorando na Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

(3) Professora da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), Campus Chapadão do Sul.

*Autor para correspondência: adriano.agro84@yahoo.com.br

A interpretação da magnitude de uma correlação simples pode resultar em equívocos na estratégia de seleção, quando uma correlação alta entre dois caracteres for consequência do efeito indireto de outros caracteres, pois a correlação simples não prevê informações a respeito dos efeitos diretos e indiretos de um grupo de caracteres em relação a um determinado caráter considerado de maior importância. Deste modo, o objetivo deste trabalho foi avaliar o grau de associação e as relações causais entre os componentes da produção e a produtividade de grãos de 20 genótipos de feijão-caupi. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados, com quatro repetições. A unidade experimental constou de quatro linhas com 5 metros de comprimento, espaçadas de 0,50 metros entre si, considerando-se como área útil as duas linhas centrais. Os genótipos foram avaliados quanto aos seguintes caracteres: comprimento de vagens (CV), número de grãos por vagens (NGV), número de vagem por plantas (NVP), massa de 100 grãos (MCG) e produtividade de grãos (PROD). Inicialmente, foi realizada uma análise de variância individual para cada variável e estimadas as correlações fenotípicas. Com a matriz das correlações fenotípicas foi realizado um diagnóstico de multicolinearidade de acordo com o critério número de condições (NC). Posteriormente foi realizada uma análise de trilha, utilizando a produtividade de grãos como variável principal e as demais como variáveis explicativas. O aumento na produção não implica em uma relação de causa e efeito apenas com esses caracteres. Nesse caso, é plausível citar a existência de outras variáveis a serem consideradas pelo melhorista. A seleção indireta para o aumento do caráter comprimento de vagem verde, massa de cem grãos e número de vagem por planta pode acarretar em redução na produtividade de grãos.

Palavras-Chave: análise de trilha, produtividade de grãos, seleção indireta, *Vigna unguiculata*.

Parceria/Apoio financeiro: Embrapa e UFMS–Unidade de Chapadão do Sul.