
Correlações simples e análise de trilha de caracteres relacionados à arquitetura da planta, precocidade e produção de grãos em três gerações de um cruzamento de feijão caupi

RIBEIRO, H.L.C.; SANTOS, C.A.F

HUGO LEONARDO COELHO RIBEIRO (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA);
Carlos Antônio Fernandes Santos (Embrapa Semiárido) ;

Palavras-Chave/Keywords: *Vigna unguiculata*, Adensamento, Colheita mecânica

O feijão caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) é uma das leguminosas mais cultivadas em algumas partes do mundo. No Brasil é bastante cultivada no Nordeste. O porte da planta tem influência direta na resposta ao adensamento populacional e influencia nas formas de colheita. Objetivou-se analisar correlações simples e análise de trilha em três gerações de um cruzamento de caupi visando obter plantas adequadas à colheita mecânica ou semi-mecânica. Conduziu-se o experimento na Embrapa Semiárido, em Petrolina, PE, em 2011. Avaliaram-se os caracteres: DPM, CRP, CRS, NRS, NOS e PG de plantas individuais das gerações F2, RC1 e RC2 com 186, 102 e 90 indivíduos, respectivamente, por delineamento genético, do cruzamento BRS Carijó x BR14 Mulato. A maioria das correlações simples foi concordante em significância estatística, com valores aproximados nas três gerações. Observou-se no caráter PG correlações significativas e positivas com o caráter NRS nas três gerações e com CRS em RC2, significativas e negativas com DPM na F2 e RC2. Os valores diretos de caracteres da arquitetura da planta e DPM em PG foram concordantes nas três gerações na maioria das variáveis. Os efeitos diretos concordaram com as correlações, indicando verdadeira associação entre os caracteres analisados. Plantas com menor CRP nas gerações F2 e RC1 e com menor CRS na geração F2 poderão ser obtidos na seleção, pois apresentaram valores diretos negativos com o caráter PG. Os coeficientes de determinação do modelo causal foram de 0,1590, 0,2260 e 0,2992 nas gerações F2, RC1 e RC2, respectivamente. As análises das variáveis da arquitetura da planta, precocidade e produtividade, indicam que é possível selecionar plantas mais produtivas, precoces e compactas, adequadas à colheita mecânica ou semi-mecânica.