

## Correlações fenotípicas para caracteres de vagens, grãos e porte de planta em linhagens F<sub>6</sub> de guandu

Maria Eduarda Marinho de Sousa<sup>1</sup>; Carlos Antonio Fernandes Santos<sup>2</sup>; Silvia Cristinna Alves Rodrigues<sup>3</sup>; Mariane Moraes de Lacerda Marques<sup>3</sup>; Lucas Silva dos Santos<sup>3</sup>

### Resumo

Estimativas de correlações fenotípicas são importantes no melhoramento vegetal, pois permitem avaliar o impacto da seleção e a dificuldade do aumento simultâneo em vários caracteres, além de permitir a seleção indireta. Estimativas de correlações são limitadas no guandu, principalmente no Semiárido brasileiro, por ser pouco estudado nessa região. O objetivo deste trabalho foi estimar correlações fenotípicas entre comprimento de vagem (COV), peso de 100 grãos (PCG), número de sementes/vagem (NSV), altura da planta (ALP), dias para maturação (DPM), produção de grãos/planta (PGR) e número de vagens/planta (NVP) para auxiliar na seleção em 165 progênies F<sub>6</sub> de vários cruzamentos de guandu granífero. O delineamento foi de blocos casualizados, com duas repetições, parcela de 1,2 m x 2,5 m, no espaçamento de 1,2 m x 0,5 m, com duas plantas/cova. O experimento foi conduzido no segundo semestre de 2019, com sistema de irrigação por gotejamento. Os dados obtidos foram submetidos às análises estatísticas descritivas e de correlações fenotípicas, utilizando-se o proc Corr do SAS. A PGR variou de 1,36 a 67,41 g/planta, DPM de 91 a 124 dias, ALP de 15,67 a 139,33 cm, COV de 3,54 a 6,85 cm, PCG de 5,70 a 15,0 g, NVP de 3,75 a 168,8 g e NSV de 1,0 a 4,9. Foram estimadas correlações significativas ( $p < 0,05$ ) e positivas entre COVxPCG (0,153), COVxNSV (0,273), COVxALP (0,209), NSVxPGR (NSVxPGR), ALPxDPM (0,239), ALPxPGR (0,370), ALPxNVP (0,324), DPMxPGR (0,174) e PGRxNVP (0,912). Essas correlações indicam a possibilidade da seleção direta de progênies de maior produção de grãos, com maior altura, de maturação tardia e maior número de sementes/vagem. Progênies de maior comprimento de vagem e tamanho de grãos (PCG), que são atributos importantes para a colheita do guandu verde, podem também ser selecionadas.

**Palavras-chave:** *Cajanus cajan*, produtividade, melhoramento.

<sup>1</sup>Estudante de Biologia – Universidade de Pernambuco, estagiária da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE; <sup>2</sup>Engenheiro-agrônomo, Ph.D. em Genética e Melhoramento Vegetal, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, carlos-fernandes.santos@embrapa.br; <sup>3</sup>Estudante de Biologia – Universidade de Pernambuco, Petrolina, PE.