

## Estimativa de correlação genética entre caracteres de feijão-caupi do tipo fradinho

### Estimation of genetic correlation between cowpea character blackeyes types

Jéssica Daniele Lustosa da Silva<sup>(1)</sup>, Kaesel Jackson Damasceno-Silva<sup>(2)</sup>, Maurisrael de Moura Rocha<sup>(2)</sup>, José Ângelo Nogueira de Menezes-Júnior<sup>(2)</sup> e Samylly Emanuely Lourenço de Sousa<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Universidade Federal do Piauí, Centro de Ciências Agrárias, Núcleo de Pós-Graduação em Ciências Agrárias, Campus Socopo, s/n CEP 64049-550 Teresina, PI, Brasil. E-mail: jessica.04lustosa@gmail.com; samyllylourenco@gmail.com

<sup>(2)</sup> Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: kaesel.damasceno@embrapa.br, maurisrael.rocha@embrapa.br, jose-angelo.junior@embrapa.br

O feijão-caupi apresenta grande variabilidade genética e ampla capacidade de adaptação. É considerado um importante alimento, além de componente fundamental dos sistemas de produção nas regiões secas dos trópicos. No Brasil, o feijão-caupi tem se destacado especialmente na região Centro-Oeste, devendo-se em grande parte ao melhoramento genético. Os estudos de correlações contribuem para melhorar a eficiência dos programas de melhoramento e são importantes para determinar a associação entre caracteres quantitativos com a produção de grãos. Este trabalho foi realizado com o objetivo de estimar as correlações entre cinco caracteres quantitativos com a produção de grãos, em genótipos de feijão-caupi subclasse comercial fradinho. Foram avaliados 77 genótipos e 4 testemunhas em três ensaios, utilizando o delineamento Látice Simples 9x9 em 2011 e 2012. Foi estimado o coeficiente de correlação genotípica entre comprimento de vagem (COMPV), peso de vagens (PV), número de grãos por vagem (NGV), peso de grãos por vagem (PGV), peso de 100 grãos (P100G) e produção de grãos (PROD). A produção de grãos apresentou correlação genotípica positiva com NGV e negativa com COMPV e PGV. Indicando que a seleção para vagens menores e com maior número de grãos pode gerar linhagens mais produtivas. O NGV merece atenção por parte do programa de melhoramento de feijão-caupi, pois a correlação sugere que é possível a obtenção de ganhos com a seleção indireta.

**Palavras-chave:** *Vigna unguiculata*, associação de caracteres, caracteres agrônômicos.

**Agradecimentos:** A CAPES pela concessão da bolsa de estudos e à Embrapa Meio-Norte pelo financiamento da pesquisa.