



## Correlações genotípicas entre caracteres agronômicos e comerciais em genótipos de feijão-de-metro\*

Tayanne Paula da Silva Santos<sup>1</sup>; Raylson Rodrigues de Sousa<sup>2</sup>, Walter Frazão Lelis de Aragão<sup>3</sup>; Maurisrael de Moura Rocha<sup>4</sup>; Kaesel Jackson Damasceno-Silva<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Engenharia Agrônômica/UFPI, ex-bolsista FAPEPI na Embrapa Meio-Norte, tayanne\_aluap@hotmail.com; <sup>2</sup>Mestre em Agronomia /UFPI; <sup>3</sup>Estudante de Engenharia Agrônômica/UFPI, bolsista da Embrapa Meio-Norte; <sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, maurisrael.rocha@embrapa.br.

O feijão-de-metro (*Vigna unguiculata* (L.) Walp. ssp. *unguiculata* Verdc. cultigrupo *sesquipedalis* E. Westphal) é uma planta autógama, vigorosa e de porte trepador. Suas vagens compridas (0,5 – 1,0 m) são colhidas ainda em estágio imaturo e o seu consumo mais tradicional é na forma de salada. A relação entre os caracteres agronômicos e comerciais do feijão-de-metro, estimada pelas correlações, é de grande importância no melhoramento dessa espécie, ainda pouco estudada, pois fornecerá informações indispensáveis para que o melhorista tenha maior sucesso no processo de seleção e adoção de cultivares. O objetivo deste trabalho foi estimar a correlação genotípica entre caracteres agronômicos e comerciais em genótipos de feijão-de-metro. Os experimentos foram conduzidos em dois ambientes (telado e casa de vegetação) no campo experimental da Embrapa Meio-Norte, em Teresina, PI, no ano de 2016, com delineamento em blocos inteiramente casualizados, com 12 tratamentos e três repetições. Avaliaram-se os caracteres número de dias para o início da floração (NDIF), número de dias para a maturação (NDM), aspecto visual da vagem (AVV), valor de cultivo (VC), comprimento da vagem (CV), peso de vagem (PV), largura de vagem (LV), quantidade total de vagens (QTV), reação a doenças (RD), reação a insetos praga (RP) e peso total de vagens (PTV). Foram estimadas as correlações genotípicas entre todos os caracteres e as suas significâncias foram verificadas por meio do teste t. Os resultados de correlações mostraram que existe uma associação positiva dos componentes AVV, VC, CV e QTV com a PTV, indicando que a seleção indireta para aumento da produção total de vagens via esses caracteres será favorável. As correlações entre os caracteres produtivos e comerciais com os de reação a doenças e pragas foram baixas e não significativas, sugerindo que a seleção para produção e qualidade comercial não influenciará na seleção para resistência a pragas e doenças. As correlações negativas dos caracteres NDIF e NDM com os caracteres produtivos (VC, PV, QTV e PTV) e comerciais (AVV) mostram que é possível selecionar genótipos superiores para precocidade e ao mesmo tempo produtivos e adequados ao mercado do feijão-de-metro. Observa-se que os resultados foram obtidos em local protegido. Por isso não se podem confirmar as mesmas correlações positivas e negativas para os caracteres em plantio de campo.

**Palavras-chave:** *Vigna unguiculata* ssp *Sesquipedalis*, produção, resistência.

**Agradecimentos:** Embrapa Meio-Norte, FAPEPI.

\*Projeto de pesquisa apoiado pela Fundação de Amparo a Pesquisa- FAPEPI.