

73-CONTROLE GENÉTICO DO COMPRIMENTO DO PEDÚNCULO EM FEIJÃO-CAUPI {*Vigna unguiculata* (L). Walp.}.

A. C. de A., Lopes¹; K. J. M. de, Carvalho¹; I. da S. Sousa¹; M. M. Rocha²; F. R., Freire Filho²

¹Centro de Ciências Natureza - Depto. Biologia -UFPI, Teresina-PI; acalopes@ufpi.br; ²Embrapa Meio Norte, Teresina-PI.

O feijão-caupi, feijão massacar ou feijão-de-corda é uma cultura anual de autopolinização, com grande importância sócio econômica para as regiões Norte e Nordeste do Brasil. É bastante utilizada pela população de baixa renda e vem despertando o interesse de grandes produtores, fato esse que tem ajudado a promover o estudo genético dessa espécie. Neste trabalho objetivou-se estimar o controle genético do caráter comprimento do pedúnculo, para servir de base em programas de melhoramento genético que visem à melhoria da arquitetura da planta em feijão-caupi. O estudo da herança do referido caráter foi realizado através de estimativas dos parâmetros genéticos, a partir do cruzamento envolvendo os genótipos parentais TVx-5058-09C de pedúnculo curto e TE 96-282-22G de pedúnculo longo. Os genótipos parentais e as gerações F₁, F₂, RC₁ (P₁ x F₁) e RC₂ (P₂ x F₁) foram avaliados com relação ao caráter citado, em um experimento de blocos casualizados com quatro repetições. As parcelas foram constituídas de uma fileira de cinco metros para os parentais, F₁ e RC's e quatro fileiras para a geração F₂. Foram estimadas as variâncias fenotípica, genotípica, de ambiente, aditiva, e devido à dominância; herdabilidades no sentido amplo e restrito; grau médio de dominância e número mínimo de genes determinando o caráter. O modelo aditivo-dominante foi suficiente para explicar a variação observada, o efeito gênico aditivo foi o mais importante no controle do caráter comprimento de pedúnculo. O número de genes que controlam a expressão do caráter foi cinco. A ocorrência de alto valor para a herdabilidade no sentido restrito permite a seleção precoce para o comprimento do pedúnculo.

Palavras chaves: herdabilidade; feijão de corda; melhoramento vegetal.