

VARIABILIDADE GENÉTICA E CAPACIDADE DE COMBINAÇÃO EM FEIJÃO MACASSAR (*Vigna unguiculata*). F.R. FREIRE FILHO\*, M.J.CARDOSO\* & V.Q.RIBEIRO\*\*. (EMBRAPA-UEPAE de Teresina, Cx.P.01 - Teresina - PI, CEP 64.035). Genetic variability and combining ability in cowpea (*Vigna unguiculata*).

Com o objetivo de identificar parentais superiores e os cruzamentos mais promissores, foi estudada a variabilidade genética e a capacidade de combinação, geral (CGC) e específica (CEC), em um cruzamento dialélico 8 x 8 que reuniu as seguintes cultivares: TE-562, Vita-3, TVu 410, TVu 612, IPA 2021, CNC 0434, Vita-7 e Costa Rica V.10. Nesse estudo foram utilizados os parentais progênies F<sub>2</sub> e as testemunhas BR 1 - Poty, BR 7 - Parnaíba, BR 10 - Piauí e CE - 315. O ensaio foi conduzido em Teresina, Piauí, em condições de sequeiro. A análise foi feita em blocos casualizados, e no estudo da capacidade de combinação foi usado o método 2 e o modelo misto B de Griffing. Foram estudados os caracteres produção de grãos, comprimento de vagem, número de grãos por vagem, peso de 100 grãos e valor agrônômico. Para todos os caracteres foi constatada uma ampla variabilidade, em todos eles a variância genética foi superior à ambiental. Para produção de grãos o coeficiente de variação genético (CVG), herdabilidade no sentido amplo (h<sup>2</sup>a) e ganho genético esperado (Gs), em porcentagem da média, foram respectivamente 26,16; 65,39 e 31,68. A CGC foi bastante superior à CEC. Os parentais mostraram-se complementares quanto aos efeitos da CGC. Os parentais CNC 0434, TE-562 e TVu 612 apresentaram os maiores efeitos de CGC para produção de grãos. Os cruzamentos mais promissores foram: CNC 0434 x TVu 612; Vita-7 x TE-562; TE-562 x TVu 612; TE-562 x IPA 2021 e Vita-3 x TE-562.

\* Eng.-Agr., Dr. EMBRAPA-Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Teresina (UEPAE de Teresina), Cx.Postal 01, CEP 64.035. Teresina, PI.

\*\* Eng.-Agr., M.Sc. EMBRAPA/UEPAE de Teresina.