

097 EFEITO DA ADUBAÇÃO NO COMPORTAMENTO PRODUTIVO DO FEIJÃO MACASSAR (*Vigna unguiculata*). MILTON J. CARDOSO**, FRANCISCO R. FREIRE FILHO** & FRANCISCO DE B. MELO***. (EMBRAPA-UEPAE de Teresina, Cx Postal 01, Teresina-PI, 64.035). FERTILIZE RESPONSE COWPEA (*Vigna unguiculata*) PRODUCTION.

Com o objetivo de observar o comportamento do feijão sob adubação, conduziram-se três ensaios, em solos do tipo Latossolo Vermelho-Amarelo de baixa fertilidade, nos municípios de Monseñor Gil, Regeneração e Eliseu Martins, PI, no ano agrícola de 1986/87. Utilizaram-se doze genótipos de porte moita a semi-enramador, em delineamento de blocos casualizados, em parcelas subdivididas e quatro repetições. Nas parcelas foram colocados os genótipos e nas subparcelas os fertilizantes (10-60-30 kg/ha de N, P₂O₅ e K₂O, respectivamente). Colocou-se a lancha 1,0 t/ha de calcário dolomítico, 30 dias antes da semeadura. Houve efeito positivo e significativo para adubação em relação aos genótipos, que tiveram comportamento semelhante nos ambientes. A produtividade média de grãos, da área adubada (1.335 kg/ha), foi 38% a mais em relação à não adubada (968 kg/ha). Os caracteres comprimento de vagens, número de grãos por vagem e peso de 100 grãos não foram influenciados pela adubação mas ocorreu aumento no vingamento de flores e no número de vagens por planta. Os resultados mostram que a adição de fertilizantes é importante para o aumento da produtividade do feijão no Piauí.

*Trabalho financiado com recursos do PROJETO NORDESTE/EMBRAPA.

**Eng.-Agr., Dr.

***Eng.-Agr., MS.