

089 EFEITOS DA CALAGEM E DA ADUBAÇÃO FOSFATADA NA PRODUÇÃO DE FEIJÃO MACASSAR (*Vigna unguiculata*) . FRANCISCO DE BRITO MELO* & MILTON JOSÉ CARDOSO**. (EMBRAPA-UEPAE de Teresina, Caixa Postal 01, Teresina-PI, 64.035). EFFECT OF LIMING AND PHOSPHATE FERTILIZATION IN COWPEA (*Vigna unguiculata*) PRODUCTION.

O trabalho teve como objetivo avaliar o potencial de resposta de cultivares de feijão macassar à calagem e à adubação fosfatada. Foi conduzido na base física da UEPAE de Teresina, em solo do tipo Latossolo Vermelho-Amarelo. Utilizaram-se quatro cultivares de feijão (BR 10-Piauí, BR 12-Canindé, BR 1-Poty e Vita-7) submetidas a cinco tratamentos: T_1 = Testemunha, T_2 = Aplicação de 600 kg de calcário/ha, T_3 = Aplicação de 45 kg de P_2O_5 /ha, T_4 = $T_2 + T_3$ e T_5 = Aplicação de 2.000 kg de calcário/ha + 90 kg de P_2O_5 /ha. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com quatro repetições. As cultivares responderam diferentemente aos tratamentos. Enquanto a BR 10-Piauí apresentou no tratamento cinco (T_5) um acréscimo de 35% na produtividade em relação ao tratamento testemunha, as cultivares BR 1-Poty e Vita-7 tiveram suas produtividades aumentadas em 25% e 19%, respectivamente, no tratamento quatro (T_4). A cultivar BR 12-Canindé respondeu negativamente à aplicação de fósforo e calcário, apresentando um decréscimo de 21% na produtividade no tratamento cinco.

*Eng.-Agr., MS.

**Eng.-Agr., Dr.