

088 INFLUÊNCIA DA SATURAÇÃO DE ALUMÍNIO E DE NÍVEIS DE FÓSFORO NA PRODUÇÃO DE FEIJÃO MACASSAR (*Vigna unguiculata*)\*. FRANCISCO DE BRITO MELO\*\*, MILTON JOSÉ CARDOSO\*\*\* & EDSON CÂMARA ITALIANO\*\* (EM BRAPA-UEPAE de Teresina, Caixa Postal 01, Teresina, PI, 64.035). INFLUENCE OF ALUMINUM SATURATION AND PHOSPHORUS LEVELS IN COWPEA (*Vigna unguiculata*) PRODUCTION.

Com o objetivo de avaliar o comportamento de cultivares de feijão macassar em relação à saturação de alumínio e à disponibilidade de fósforo no solo, foi conduzido na UEPAE de Teresina no ano de 1988 um experimento em condições de tela do com solo de cerrado, proveniente do município de Palmeirais, PI, classificado como Latossolo Vermelho-Amarelo Álico. O ensaio constou de 27 tratamentos, resultantes da combinação de três cultivares de feijão macassar (BR 9 - Longá, BR 10-Piauí e CE-315), submetidas a três níveis de saturação de alumínio (3; 20 e 40%) e a três níveis de fósforo (3; 15 e 25 ppm), dispostos em um esquema fatorial  $3^3$ , com delineamento inteiramente casualizado e três repetições. As cultivares de feijão apresentaram diferenças de comportamento produtivo em relação à saturação de alumínio e disponibilidade de fósforo no solo. A cultivar BR 9-Longá foi a mais produtiva em condições de alta saturação de alumínio e a cultivar CE-315 apresentou-se como a mais sensível ao alumínio. Nenhuma cultivar produziu satisfatoriamente no nível de 3 ppm de fósforo. A cultivar BR 10-Piauí teve o nível crítico de saturação de alumínio aumentado em função da maior disponibilidade de fósforo no solo.

\*Trabalho financiado com recurso do PROJETO NORDESTE EMBRAPA.

\*\*Eng.-Agr., MS.

\*\*\*Eng.-Agr., Dr.