



## Doses de fósforo e zinco em feijão-caupi

### Levels of phosphor and zinc in cowpea

Francisco de Brito Melo<sup>(1)</sup>, Edson Alves Bastos<sup>(1)</sup>, Milton José Cardoso<sup>(1)</sup> e Valdenir Queiroz Ribeiro<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Embrapa Meio-Norte - Caixa Postal 01, 64006-220, Teresina, PI, Brasil. E-mail: francisco.brito@embrapa.br, edson.bastos@embrapa.br, milton.cardoso@embrapa.br, valdenir.ribeiro@embrapa.br

A baixa produtividade de grãos (PG) do feijão-caupi é influenciada por vários fatores do processo produtivo, principalmente a inadequada fertilização do solo, em especial a fosfatagem. Os solos tropicais apresentam baixos teores de fósforo (P) e de zinco (Zn), seja em função do material de origem ou pela ausência de adubação, o que restringe a PG do feijão-caupi. A deficiência de Zn se acentua em função da aplicação de P. Este trabalho objetivou avaliar efeitos da adubação com P e Zn, aplicados de forma isolada e combinada, no feijão-caupi em um Latossolo Amarelo distrófico de textura média, no município de Magalhães de Almeida, MA. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, em esquema fatorial 4 x 4, utilizando quatro doses de P (0; 40; 80 e 120 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ha<sup>-1</sup>) e quatro de Zn (0; 2; 4 e 6 kg de Zn ha<sup>-1</sup>). Houve interação (P < 0,05) e foram obtidas PG secas máximas (13% de umidade) de 1.280 kg ha<sup>-1</sup> e de 2.165 kg ha<sup>-1</sup> com aplicações de doses de 80 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ha<sup>-1</sup> e de 3 kg de Zn ha<sup>-1</sup>, para as variedades BRS Guariba (porte semiereto) e BRS Aracê (porte semiprostrado), respectivamente. O componente de produção que mais influenciou a PG foi o número de vagens por planta, com valores de 6 e 10 para as variedades BRS Guariba e BRS Aracê, respectivamente.

**Palavras-chave:** *Vigna unguiculata*, adubação, cerrado.

**Agradecimentos:** Embrapa (Projeto MP2 02.14.01.006.00.00).