

## Produtividade de grãos do feijão-caupi sob diferentes regimes hídricos em plantio direto

### Cowpea grain yield using different water regimes under no-tillage

Marinete Martins de Sousa Monteiro<sup>(1)</sup>, Edson Alves Bastos<sup>(2)</sup>, Aderson Soares Andrade Júnior<sup>(2)</sup>, Milton José Cardoso<sup>(2)</sup> e Carlos César Pereira Nogueira<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Universidade Federal do Piauí, Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, CEP 64049-550 Teresina, PI. E-mail: e-mail.marinete@ufpi.edu.br

<sup>(2)</sup> Embrapa Meio-Norte, Avenida Duque de Caxias, 5650, Buenos Aires, CEP 64006-220 Teresina-PI. E-mail: edson.bastos@embrapa.br, aderson.andrade@embrapa.br, milton.cardoso@embrapa.br, cesar.nogueira@embrapa.br

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) é uma cultura de grande importância socioeconômica e responde à irrigação, entretanto, poucas pesquisas têm sido realizadas para estabelecer um manejo de irrigação em sistema plantio direto. Neste contexto, o presente trabalho avaliou o efeito de cinco lâminas de irrigação (50%, 75%, 100%, 125% e 150% da ETo) sobre a produtividade de grãos do feijão-caupi cultivado sob plantio direto. O experimento foi conduzido no campo experimental da Embrapa Meio-Norte, de outubro a dezembro de 2015, em um Argissolo Vermelho Amarelo. Utilizou-se a variedade BRS Tumucumaque, usando-se 10 sementes por metro. A parcela experimental foi composta por quatro fileiras de 4m espaçadas de 0,5m. O delineamento foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições. Os dados foram analisados por meio de análise de regressão, que revelou uma resposta quadrática do feijão-caupi à aplicação das diferentes lâminas de irrigação, com a máxima produtividade de grãos ( $1.120 \text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$ ) obtida com a lâmina de 124% da ETo.

**Palavras-chave:** *Vigna unguiculata*, manejo de irrigação, BRS Tumucumaque.

**Agradecimentos:** À Embrapa Meio-Norte pela disponibilidade da área experimental e apoio concedido em todas as etapas deste experimento.