

## **Eficiência do uso de água em feijão-caupi para produção de grãos verdes**

### **Water use efficiency for cowpea grain green**

Carlos César Pereira Nogueira<sup>(1)</sup>, Aderson Soares Andrade Junior<sup>(1)</sup>, Edson Alves Bastos<sup>(1)</sup> e Milton José Cardoso<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Embrapa Meio-Norte, Cx. Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI, Brasil. E-mail: cesar.nogueira@embrapa.br, aderson.andrade@embrapa.br, edson.bastos@embrapa.br e milton.cardoso@embrapa.br

O consumo de grãos verdes do feijão-caupi é apreciado e muito difundido no Nordeste do Brasil, apresentando, normalmente, maior rentabilidade ao pequeno produtor. Pesquisas voltadas para o manejo de irrigação são importantes para otimizar essa renda. Nesse sentido, propôs-se esse trabalho com o objetivo de avaliar a eficiência de uso da água para produção de grãos verdes de feijão-caupi variedade BRS Tumucumaque de porte semiereto. O experimento foi conduzido na Embrapa Meio-Norte, de outubro a dezembro de 2015 em um Argissolo Vermelho-Amarelo, no espaçamento de 50 cm entre linhas e 10 cm entre plantas. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos por cinco lâminas de irrigação (258,67; 306,27; 331,14; 400,46; 460,24), aplicadas por meio de um sistema de irrigação por aspersão convencional, calculadas com base na reposição da evapotranspiração de referência (ET<sub>o</sub>), estimada pelo método Penman-Monteith. A eficiência do uso de água apresentou resposta quadrática em função das lâminas de irrigação alcançando valor máximo de 0,295 kg m<sup>-3</sup> na lâmina de 256 mm.

**Palavras-chave:** *Vigna unguiculata*, produtividade da água, feijão verde.

**Agradecimentos:** À Embrapa e ao CNPq pelo apoio institucional e financeiro.