

Produtividade de grãos do feijão-caupi sob diferentes lâminas de irrigação e espaçamentos entre fileiras

Cowpea grain yield under different water depth and row spacings

Manoel de Jesus Nunes da Costa Júnior⁽¹⁾, Edson Alves Bastos⁽²⁾, Milton José Cardoso⁽²⁾ e Aderson Soares de Andrade Júnior⁽²⁾

⁽¹⁾ Engenheiro Agrônomo, Mestre em Agronomia, Teresina, PI. E-mail: costajr.agronomo@gmail.com

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

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) possui uma grande importância socioeconômica nas regiões Norte, Nordeste e Centro Oeste do Brasil e o seu cultivo irrigado tem crescido a cada dia. Novos arranjos populacionais precisam ser testados visando à colheita mecanizada. Nesse sentido, propôs-se este trabalho com o objetivo de avaliar a produtividade de grãos do feijão-caupi, cv. BRS Tumucumaque, em função de diferentes combinações de espaçamentos entre fileiras e lâminas de irrigação nas condições edafoclimáticas de Teresina, Piauí. O experimento foi conduzido no Campo Experimental da Embrapa Meio-Norte, em Teresina, Piauí, no período de agosto a novembro de 2014, em um Argissolo Amarelo distrófico típico. Foram avaliadas cinco lâminas de irrigação (40% ETo, 70% ETo, 100% ETo, 130% ETo e 160% ETo) e quatro espaçamentos entre fileiras de plantas (0,36 m, 0,45 m, 0,60 m, 0,90 m). O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados em parcelas subdivididas, com quatro repetições. Houve interação significativa ($p < 0,01$) entre as lâminas de irrigação e os espaçamentos entre fileiras de plantas sobre a produtividade de grãos, cujo valor máximo de 1.830,7 kg ha⁻¹ foi obtido com uma lâmina de irrigação de 376,4 mm associada a um espaçamento de 0,36 m.

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

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte.