

136 - PRODUÇÃO DE MARACUJAZEIRO-AMARELO EM DIFERENTES ESPAÇAMENTOS, NO SOLO COM COBERTURA MORTA E IRRIGAÇÃO COM ÁGUA SALINA*

LOURIVAL FERREIRA CAVALCANTE¹, JOÃO PAULO DA SILVA MACÊDO², GAUDÊNCIO PEREIRA DOS SANTOS², TONY ANDRESON GUEDES DANTAS³

Resumo - Um experimento foi instalado na propriedade Gurjaú, município de Coronel Ezequiel, no Rio Grande do Norte, no período de março de 2007 a dezembro de 2010, para avaliar a influência do espaçamento de plantio e cobertura do solo na produção de maracujazeiro sob irrigação com água salina. Os tratamentos foram distribuídos em blocos ao acaso, com quatro repetições e nove plantas por parcela, em arranjo fatorial 4×2 , relativo aos espaçamentos de plantio de 2×3 ; 2×6 ; 2×9 e 2×6 m, no solo sem e com cobertura morta com restos vegetais, na espessura de 3 cm. A irrigação foi realizada pelo método de aplicação localizada por gotejamento com água salina de poço artesiano, com condutividade elétrica média de $3,4 \text{ dS m}^{-1}$. Pelos resultados, a cobertura morta não exerceu efeitos significativos sobre as componentes de produção do maracujazeiro-amarelo. O espaçamento de 2 m entre as linhas e 3 m entre as plantas nas linhas foi o mais expressivo, com os maiores valores de frutos por área e produtividade. A superioridade dos rendimentos bem acima da média nacional indica que, no solo utilizado, a salinidade da água de $3,4 \text{ dS m}^{-1}$ que oferece restrição à grande maioria das plantas cultivadas, não comprometeu a capacidade produtiva do maracujazeiro-amarelo.

Palavras-chave: *Passiflora edulis f flavicarpa* Deg., densidade de plantio, cobertura do solo, salinidade da água.

YELLOW PASSION FRUIT PLANTS PRODUCTION AT DIFFERENT SPACINGS IN SOIL WITH MULCHING AND IRRIGATED WITH SALINE WATER

Summary - The experiment was carried out at farm Gurjaú, in Coronel Ezequiel, Rio Grande do Norte state, Brazil, from March, 2007 to December, 2010, in order to evaluate the effects of spacing and soil mulching on the production of yellow passion fruits plants under irrigation with saline water. Treatments were placed in a randomized blocks design with four replications in a 4×2 factorial, concerning the planting spacings of 2×3 , 2×6 , 2×9 and 2×12 m, in soil without and with mulching of 3 cm. Plants irrigation was done using saline water with electric conductivity of 3.4 dS m^{-1} , by the method of drip irrigation. The soil mulching had no significant effects on the production components of the yellow passion fruit plants. The planting spacing of 2×3 m was the most expressive concerning the number of fruits area⁻¹ and productivity. The productivity, higher than the national average, shows that for the soil of the experiment, the water salinity of 3.4 dS m^{-1} that causes damage in most crops, did not impair the productive capacity of the yellow passion fruit.

Key words: *Passiflora edulis f flavicarpa* Deg., planting density, soil mulching, salinity of the water.

¹ DSER/CCA/UFPB, Vila Acadêmica, CEP 58397-000, Areia-PB. Fone: (83) 3362-2300. Fax: (83) 3362-2359. E-mail: lofeca@cca.ufpb.br; ¹Mestre em Agronomia, Vila Acadêmica, CEP 58397-000, Areia-PB. Fone: (83) 3362-2300. Fax: (83) 3362-2359. E-mail: gaudenciops@hotmail.com; ³PPGA/CCA/UFPB, Vila acadêmica, CEP 58397-000, Areia-PB. Fone: (83) 3362-2300. Fax: (83) 3362-2359. E-mail (s): adeilsonagro@bol.com.br.; tagdantas@yahoo.com.br

*Projeto financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico- CNPq.