

071 - PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DE PITANGUEIRA SOB ADUBAÇÃO ORGANO-MINERAL E IRRIGAÇÃO COM ÁGUA SALINA

GAUDÊNCIO PEREIRA DOS SANTOS¹, LOURIVAL FERREIRA CAVALCANTE², JOSÉ ADEILSON MEDEIROS DO NASCIMENTO³, TONY ANDRESSON GUEDES DANTAS³

Resumo - Informações técnicas a respeito do sistema de produção da pitangueira são pouco frequentes na literatura. Nesse sentido, um experimento de campo foi instalado para avaliar o comportamento produtivo e a qualidade de frutos de pitangueira, em solo com húmus e nitrogênio, sob irrigação com água salina. O trabalho foi realizado em um pomar de pitangueira (*Eugenia uniflora* L.), com nove anos de idade, em espaçamento de 2m x 4 m, e os tratamentos foram distribuídos em blocos ao acaso, com quatro repetições e duas plantas por parcela, utilizando o arranjo fatorial 5 x 2, referente a cinco níveis de húmus nas proporções de 0; 2,5; 5,0; 7,5 e 10 L planta⁻¹ em solo sem e com nitrogênio. Durante a colheita, os frutos foram contados e pesados para a obtenção dos valores de produção e produtividade. No pico da colheita, foram colhidos aleatoriamente 100 frutos de cada planta, em completo estágio de maturação, com coloração totalmente vermelha para determinações de vitamina C, acidez titulável e sólidos solúveis totais. Pelos resultados, o húmus eleva a produção por planta, produtividade e a qualidade química dos frutos, mas com superioridade nos tratamentos com nitrogênio. As doses mais eficientes de húmus na produção e na qualidade dos frutos situaram-se entre 7 e 8 L planta⁻¹ no solo com nitrogênio.

PRODUCTION AND FRUIT QUALITY OF SURINAM CHERRY PLANTS UNDER ORGANIC AND MINERAL FERTILIZATION AND IRRIGATION WITH SALINE WATER

Summary - Technical information on the production system of Surinam cherry plants are still lacking in the scientific literature. This experiment aimed to evaluate the productivity and the fruit quality of the Surinam cherry, in soil with and without nitrogen and earthworm compost application, under saline water irrigation. The experiment was conducted in a nine year-old Surinam cherry orchard, planted in the spacing 2m x 4m. A complete randomized blocks design was adopted with four repetitions and one plant per parcel, using a factorial arrangement 5 x 2, corresponding to five levels of earthworm compost in the proportions of 0.0, 2.5, 5.0, 7.5 and 10.0 L plant⁻¹ in soil with and without nitrogen. At harvest, the fruits were counted and weighed to evaluate the per plant production and productivity values. At the peak of harvest, 100 fully ripe, red fruits were collected randomly from each 'pitanga' plant, to determine the chemical attributes. The earthworm compost increased the production per plant, the productivity and the chemical quality of fruits, but with higher expression in the treatments with nitrogen. The best results were obtained for levels between 7 and 8 L plant⁻¹ of earthworm compost, in the soil with nitrogen.

Index terms: *Eugenia uniflora* L., vermicompost, irrigation, post harvest quality fruit

¹ Mestre em Manejo de Solo e Água, Vila Acadêmica, CEP 58397-000, Areia-PB. Fone: (83) 3362-2300. Fax: (83) 3362-2359. E-mail: gaudenciops@hotmail.com;

²DSER/CCA/UFPB, Vila Acadêmica, CEP 58397-000, Areia-PB. Fone: (83) 3362-2300. Fax: (83) 3362-2359. E-mail: lofeca@cca.ufpb.br;

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