

005 - PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DE PITAIA VERMELHA COM ADUBAÇÃO ORGÂNICA E GRANULADO BIOCLÁSTICO

RODRIGO AMATO MOREIRA¹, JOSÉ DARLAN RAMOS², NEIMAR ARCANJO DE ARAÚJO³, VIRNA BRAGA MARQUES⁴

Resumo - O trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a influência da adubação orgânica e a aplicação de granulado bioclástico na produção e na qualidade de frutos de pitaiia-vermelha. O delineamento experimental foi o em blocos casualizados, com oito adubações: testemunha, esterco de curral, cama de frango, granulado bioclástico, esterco de curral + cama de frango, esterco de curral + granulado bioclástico, cama de frango + granulado bioclástico e esterco de curral + cama de frango + granulado bioclástico, aplicadas a cada três meses, desde setembro de 2008, com três repetições, e a parcela experimental, composta por quatro plantas. Foram avaliados os frutos em fevereiro/março de 2010. Após a colheita dos frutos, foram retirados cladódios das plantas para realização das análises dos teores de nutrientes contidos na matéria seca, em julho de 2010. As análises feitas nos frutos foram: diâmetro transversal, diâmetro longitudinal, massa, rendimento de polpa, acidez titulável, sólidos solúveis e ratio. Os dados foram submetidos à análise de variância e ao teste de Scott-Knott, a 5% de probabilidade. As plantas adubadas com esterco de curral + cama de frango produziram maior número de frutos por planta, e a adição de granulado bioclástico marinho favoreceu a qualidade dos frutos de pitaiia-vermelha.

Summary - The aim of the work was to evaluate the influence of organic fertilization and application of calcified seaweed in the production and fruit quality of red pitaya. The experimental design was randomized blocks with eight fertilizers: control, cattle manure, chicken manure, calcified seaweed, cattle manure + chicken manure, cattle manure + calcified seaweed, chicken manure + calcified seaweed and cattle manure + chicken manure + calcified seaweed, applied every three months, since September 2008, with three replications and plot consisted of four plants. Fruits were evaluated in February / March 2010. After harvesting the cladodes of plants were removed to carry out the analysis of the levels of nutrients, in July 2010. Transverse diameter, longitudinal diameter, mass, pulp percentage, acidity, soluble solids and ratio were evaluated. Data were subjected to analysis of variance and Scott-Knott test at 5% probability. The plants fertilized with cattle manure + chicken manure produced the highest number of fruits per plant and the addition of calcified seaweed favored fruit quality of red pitaya.

Keywords: *Hylocereus undatus*, *Lithothamnium*, cattle manure, chicken manure

¹ Doutorando em Fitotecnia, UFLA. Cx. Postal 3037, Lavras-MG, CEP 37200-000. Bolsista da Capes, amatomoreira@yahoo.com.br

² Doutor Professor do Departamento de Agricultura, UFLA, Cx. Postal 3037, Lavras-MG, CEP 37200-000, darlan@dag.ufla.br

³ Graduando em Agronomia UFLA, Cx. Postal 3037, Lavras-MG, CEP 37200-000, neimararcanjo@yahoo.com.br

⁴ Doutoranda em Fitotecnia, UFLA. Cx. Postal 3037, Lavras-MG, CEP 37200-000. Bolsista da Capes, virnabm@hotmail.com