

164 - POSTHARVEST QUALITY OF 'VITÓRIA' PINEAPPLES GROWN UNDER TWO DOSES OF MICRONUTRIENTS AND TWO DIFFERENT TYPES OF GROUND COVER

AIALA VIEIRA AMORIM¹, CLAUDIVAN FEITOSA DE LACERDA², CARLOS FARLEY HERBSTER MOURA³, ENÉAS GOMES FILHO⁴

Resumo - Objetivou-se no presente trabalho, avaliar os efeitos da adubação de fundação e foliar com micronutrientes na qualidade pós-colheita do abacaxi Vitória. Esses abacaxis foram produzidos no Perímetro Irrigado Baixo Acaraú sob duas coberturas de solo (bagana e plástico preto). As plantas foram cultivadas em fileiras duplas no espaçamento de 0,9 x 0,4 x 0,3 m. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados em parcelas subdivididas com quatro doses de adubação de fundação e quatro níveis de adubação foliar, com cinco repetições. Para a adubação de fundação, foi utilizada FTE-12 a qual foi aplicada nas doses de 0, 60, 120 e 180 kg ha⁻¹; os quatro níveis de adubação foliar foram: AF0 (sem adubação), AF1 (15 adubações foliares, usando um total de 1158,75 g ha⁻¹ de Fe, 844,65 g ha⁻¹ de Mn, 391,5 g ha⁻¹ de Zn, 322,65 g ha⁻¹ de Cu e 216 g ha⁻¹ de B); AF2 (15 adubações foliares, usando o dobro das quantidades do nível AF1) e AF3 (15 adubações foliares, usando o triplo das quantidades do nível AF1). Aos 18 meses após o transplântio foi realizada a colheita determinando-se as variáveis de qualidade dos frutos: peso, diâmetro mediano, sólidos solúveis (SS) e acidez titulável (AT). O peso e o diâmetro mediano foram influenciados pelas duas formas de aplicação com micronutrientes nas plantas cultivadas sob cobertura de solo com bagana e plástico preto. Por outro lado, nos dois experimentos, os SS e AT não foram influenciados pela aplicação dessas duas formas de adubação, exceto, os teores de SS no experimento com bagana e a AT no experimento com plástico preto, que foram influenciados pela adubação foliar, a 5% de probabilidade. Apesar das duas formas de adubação com micronutrientes não influenciarem nas características físico-químicas do abacaxi Vitória o efeito positivo desta foi significativo no crescimento das infrutescências.

Termos para indexação: Adubação, sólidos solúveis e acidez titulável.

Summary - The objective of the study was to evaluate the effects of the foundation and leaf fertilization with micronutrients in the postharvest quality of 'Vitória' pineapple, produced in the Baixo Acaraú irrigated perimeter, under two ground covers (bagana and black plastic). Plants were grown in double rows, spaced 0.9 x 0.4 x 0.3 m. The experimental design was a randomized block, split plot, with four levels of foundation fertilization and four levels of leaf fertilization, with five repetitions. For the foundation fertilization, FTE-12 was used, applied in doses of 0, 60, 120 and 180 kg ha⁻¹. The four levels of leaf fertilization were: LF0 (without fertilizer), LF 1 (15 leaf fertilization, using the amount of 1158.75 g Fe ha⁻¹, 844.65 g Mn ha⁻¹, 391.5 g ha⁻¹ Zn, 322.65 g ha⁻¹ Cu and 216 g ha⁻¹ B), LF2 (15 leaf fertilization, using two times the amount of level LF1) and LF3 (15 leaf fertilization, using three times the amount of level LF1). Eighteen months after transplanting, plants were harvested, and the quality variables of the fruits were determined: weight, median diameter, soluble solids (SS) and titratable acidity (TA). The weight and the median diameter were influenced by both forms of application of micronutrients in plants grown under bagana and black plastic ground covers. On the other hand, in both experiments, the SS and TA

¹Dra. em Agronomia/Fitotecnia, Departamento de Fitotecnia-UFC, Fortaleza-CE; Av. Mister Hull, s/n, Campus do Pici, CEP: 60455-760, Fortaleza-CE, E-mail: aialaamorim@hotmail.com

²Dr. Professor do Departamento de Irrigação e Drenagem, DENA-UFC, Fortaleza-CE. E-mail: cfeitosa@ufc.br

³Pesquisador da Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza-CE. E-mail: farley@cnpat.embrapa.br

⁴Dr. Professor do Departamento Bioquímica e Biologia Molecular, UFC, Fortaleza-CE. E-mail: egomesf@ufc.br

were not influenced by the application of both forms of fertilization, except for the levels of SS in the experiment with bagana and TA, in the experiment with black plastic, that were influenced by leaf fertilization, at 5% probability. Although both forms of fertilization with micronutrients did not influence the physicochemical characteristics of 'Vitória' pineapple, there was a positive significant effect on the fruits growth.

Index terms: Fertilization, soluble solids, titratable acidity.