



PIBIC/CNPq/UFCA-2013

CRESCIMENTO DA BANANEIRA 'PACOVAN' SUBMETIDA À IRRIGAÇÃO COM ÁGUA RESIDUÁRIA E FERTIRRIGADA COM POTÁSSIO E NITROGÊNIO

Cris Lainy Maciel Santos¹, Vera Lúcia Antunes de Lima²

RESUMO

A bananicultura constitui-se numa das mais rentáveis e promissoras atividades agrícolas figurando como a principal fruta no comércio internacional e a mais popular no mundo. Devido tamanha importância da cultura e a escassez de informações a respeito da fertirrigação com nitrogênio e potássio, esse trabalho tem como objetivo avaliar os efeitos da água superficial poluída, oriunda do Rio Bodocongó, que recebe contribuição de esgotos domésticos da cidade de Campina Grande-PB, utilizada na irrigação e das diferentes fontes e doses de nitrogênio e potássio aplicados sobre a cultura da banana (*Musa spp*) cv. Pacovan. O experimento foi conduzido em uma propriedade rural no município de Queimadas - PB, às margens do rio Bodocongó. Foram testados dois fatores: Nitrogênio (0, 100, 200 e 300 kg ha⁻¹ ano⁻¹, na forma de sulfato de amônia) e Potássio (0, 150, 300 e 450 kg ha⁻¹ ano⁻¹, na forma de cloreto de potássio). O delineamento foi em blocos ao acaso em esquema fatorial 4 x 4, com três repetições sendo avaliadas as seguintes características: número de folhas, altura e diâmetro caulinar da cultura. De acordo com os resultados obtidos os teores de nitrogênio e potássio da água residuária permitiram reduzir as quantidades dos fertilizantes aplicados via fertirrigação, porém as variáveis analisadas foram significativamente reduzidas, em função de níveis mais elevados destes nutrientes.

Palavras-chave: folhas, altura, diâmetro.

GROWTH OF 'PACOVAN' BANANA SUBMITTED TO IRRIGATION WITH WASTEWATER AND FERTIRRIGATED WITH NITROGEN AND POTASSIUM

ABSTRACT

The banana crop is in one of the most profitable and promising agricultural activities appearing as the main fruit in international trade and the most popular in the world. Given such importance of culture and the lack of information about the fertirrigation with nitrogen and potassium, this study aims to evaluate the effects of surface water polluted from Bodocongó River, which receives contribution of domestic sewage from the city of Campina Grande, used for irrigation and the different sources and levels of nitrogen and potassium applied to the culture of banana (*Musa spp*) cv. Pacovan. The experiment was conducted in a rural county of Queimadas - Paraíba, near to the Bodocongó River. Two factors were tested: nitrogen (0, 100, 200 and 300 kg ha⁻¹ yr⁻¹, in the form of ammonium sulfate) and potassium (0, 150, 300 and 450 kg ha⁻¹ yr⁻¹, in the form of potassium chloride). The experimental design was a randomized block design in a factorial 4 x 4 with three replicates was evaluated the following characteristics: number of leaves, height and stem diameter culture. According to the results of the nitrogen and potassium from wastewater have reduced the amount of fertilizer applied by fertirrigation, but the variables were significantly reduced, due to higher levels of these nutrients.

Keywords: leaves, height, diameter.

¹ Aluna do Curso de Engenharia Agrícola, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFCA, Campina Grande, PB, E-mail: cris-lainny@hotmail.com

² Engenheira Agrícola, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFCA, Campina Grande, PB, E-mail: antuneslima@gmail.com

