



## **CULTIVO DE PIMENTA BIQUINHO (*Capsicum ssp.*) EM SOLO FERTILIZADO COM URINA HUMANA E MANIPUEIRA TRATADAS**

José Renilson da Silva Oliveira<sup>1</sup>, Vera Lúcia Antunes de Lima<sup>2</sup>

### **RESUMO**

Entre os problemas enfrentados pelo setor agrícola no Brasil, temos o uso de agroquímicos, que são utilizados em grandes quantidades na produção de frutas e verduras. O objetivo desse estudo foram em avaliar o efeito da adubação orgânica com urina humana e manipueira tratadas no cultivo da pimenta biquinho. Esta pesquisa foi desenvolvida no Campus I da Universidade Federal de Campina Grande, UFCG-PB. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado (DIC). Foram aplicados 8 tratamentos constituídos por urina humana, manipueira e a mistura entre elas e NPK, com cinco repetições, totalizando assim 40 unidades experimentais. Realizou-se quatro avaliações de crescimento em intervalos 20 dias das variáveis: altura da planta, diâmetro do caule, número de folha e teor de clorofila. Verificou-se que as maiores alturas da primeira e da segunda avaliação foram identificadas para os tratamentos que receberam aplicação de NPK (T1) e de urina humana e manipueira com 100% do Nitrogênio e Potássio requeridos pela cultura (T2). Os maiores diâmetros, maiores número de folhas e maior um índice maior de clorofila foram obtidos com o tratamento de urina 100% do nitrogênio requerido pela planta (T8).

**Palavras-chave:** Biofertilizantes, diâmetro do caule, altura de planta.

---

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Engenharia Agrícola, Departamento de Engenharia Agrícola, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: renilson542@gmail.com

<sup>2</sup>Doutora, Professora, Departamento de Engenharia Agrícola, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: antuneslima@gmail.com



### **ORGANIC PRODUCTION OF PEPPER FERTILIZED WITH CASSAVA WASTEWATER TREE AND TREATED YELLOW WATER**

**ABSTRACT:** Among the problems faced by the agricultural sector in Brazil are the use of agrochemicals, which are used in large quantities in the production of fruits and vegetables. The aim of this study was to evaluate the effect of treated human urine fertilizer and cassava wastewater, on plant height and stem diameter in the cultivation of pepper. This research was developed at Campus I of the Federal University of Campina Grande (UFCG). The experimental design was completely randomized (DIC). The eight treatments consisting of human urine, cassava wastewater and the mixture between them and NPK were applied, with five repetitions, thus totaling 40 experimental units. our growth evaluations were performed at 20-day intervals of the variables: plant height, stem diameter, leaf number and chlorophyll content. It was found that the highest heights of the first and second evaluation were identified for treatments that received application of NPK (T1) and human urine and cassava wastewater with 100% Nitrogen and Potassium required by culture (T2). Larger diameters, larger number of leaves and higher chlorophyll index were obtained with the treatment of human urine 100% nitrogen required by the plant (T8).

**KEYWORDS:** Biofertilizers, stem diameter, plant height.