

# **AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE ADUBOS ORGÂNICOS NO CULTIVO DE PIMENTÃO EM SOLOS DO MACIÇO DE BATURITÉ-CE**

João Bosco Lucio de Sousa<sup>1</sup>

Francisco Nildo da Silva<sup>2</sup>

Francisco Erlon Ferreira da Silva<sup>3</sup>

Keila Ferreira da Silva<sup>3</sup>

Maria Eliene Da Silva Campelo<sup>3</sup>

Sandra Sely Silveira Maia<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Graduando do Curso de Agronomia e Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UNILAB. boscolucio@hotmail.com

<sup>2</sup> Orientador. Professor Adjunto, Curso de Agronomia, Universidade Federal da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB. nildo@unilab.edu.br

<sup>3</sup> Graduandos do Curso de Agronomia, Universidade Federal da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB.

<sup>4</sup> Professora de Fitoterapia, Faculdade Nova Esperança-FACENE, Mossoró – RN.

O experimento foi conduzido no campo na área rural da cidade de Palmácia-CE, situado geograficamente a 510 m de altitude, a 4°15' de latitude sul e 38°87' de longitude oeste. O plantio das mudas foi realizado no dia 10/12/2011 em solo com as seguintes características: pH H<sub>2</sub>O 6,5; CE (dS/m) 0,66; Ca 11,2; Mg 3,4; Na 0,26; K 0,29; H+Al 1,98; Al 0,35; S 15,1; T 17,1 cmolc/kg; V% 88; m% 2; PST 2; C (g/kg) 20,76; N (g/kg) 2,10; C/N 10; MO (g/kg) 35,79 e P Assimilável (mg/kg) 5 de acordo com o laboratório de solos/água da UFC. Aos 60 e aos 90 dias após o plantio foram avaliadas as seguintes características: diâmetro das plantas, alturas das plantas, número de frutos, peso dos frutos e produção de frutos. Para as variáveis analisadas, número de frutos, peso médio dos frutos houve efeito significativo de acordo com análises de variâncias para as doses aplicadas. Especificamente para o número de frutos a dose que proporcionou a maior e menor quantidade foi respectivamente; D1=14 e D0=7. Pode ser observados claramente nesses resultados que a adubação orgânica duplicou o número de frutos produzidos. O maior peso médio dos frutos foi encontrado na dose 2, ou seja, 100% da quantidade de esterco recomendada, que levou ao peso médio dos frutos de 100 gramas. O diâmetro, altura da planta e produção total de frutos não houve diferença significativa de acordo com o teste aplicado, mais numericamente pode ser observado o ganho de produção de frutos com a adubação orgânica (D0= 522g; D3= 699g; D1=744g; D2=897g e D4=953g). Possivelmente não foi encontrada diferença estatística na produção de frutos devido a grande heterogeneidade das condições ambientais do experimento principalmente a grande variação na qualidade do solo da área.

**Palavras-chave:** Avaliação, Doses, Produção.