



PIBIC/CNPq/UFPG-2011

AVALIAÇÃO DE MATERIAIS ORGÂNICOS NA PRODUÇÃO DE RÚCULA EM CULTIVO ORGANOMINERAL

Delzuite Teles Leite¹, Caciana Cavalcanti Costa²

RESUMO

O uso de materiais orgânicos no solo gera muitos benefícios para as áreas agrícolas, entre eles a melhoria da estrutura física e da fertilidade do solo, se estendendo muitas vezes de um cultivo a outro. Entre os adubos orgânicos os mais utilizados são de animais e entre eles os esterco bovino pela sua grande disponibilidade. Por tanto o objetivo foi avaliar diferentes doses de esterco bovino puro e com suplementação química sobre o desenvolvimento da cultura da rúcula. Foi utilizado o delineamento de blocos ao acaso (DBC), com três repetições. Os tratamentos foram distribuídos em esquema fatorial 2x5, com o primeiro fator sendo cinco doses (0, 50, 60, 70 e 80 t ha⁻¹), e o segundo com dois sistemas de cultivo (orgânico e organomineral, respectivamente com ausência e presença de adubação química). Foram avaliadas as seguintes características: altura da parte aérea, número de hastes por planta, massa fresca parte aérea, massa seca parte aérea. Os sistemas avaliados não apresentaram diferenças significativas estatisticamente e a melhor produção de rúcula 70 t ha⁻¹ de esterco bovino.

Palavras-chave: *Eruca sativa* L, Adubação orgânica, Hortaliças

EVALUATION OF ORGANIC MATERIALS IN THE PRODUCTION OF CULTURE IN ARUGULA ORGANOMINERAL

ABSTRACT

The use of organic materials in the ground generates many benefits for the agricultural areas, between them the improvement of the physical structure and the fertility of the ground, if extending many times of a culture to another one. Therefore the objective was to evaluate different doses of pure cattle manure and chemical supplementation on the development of the culture of arugula. We used a randomized block design (RBD) with three replications. The treatments were arranged in a 2x5 factorial, with the first factor being five doses (0, 50, 60, 70 and 80 t ha⁻¹), and second with two cropping systems (organic and organomineral respectively the absence and presence of chemical fertilizer). We assessed the following characteristics: height of shoot, number of stems per plant, shoot fresh weight, shoot dry mass. The evaluated systems had not presented significant differences statistical and the best production of rocket was with 70 t ha⁻¹ of cattle manure.

Keywords: *Eruca sativa* L, organic fertilizers, vegetables.

¹ Aluna do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, E-mail: delzuiteteles@hotmail.com

² Engenharia Agrônoma, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, E-mail: costacc@ccta.ufcg.edu.br *Autor para correspondências.