



COMPONENTES MORFOLÓGICOS E DE PRODUÇÃO DA CULTURA DA *MORINGA OLEIFERA LAM.* SUBMETIDA À ADUBAÇÃO ORGÂNICA

Dayanne Kelly de Araújo Medeiros¹, Lauter Silva Souto²

RESUMO

A *Moringa oleífera Lam.* é uma espécie arbórea nativa apenas em áreas restritas do sul do Himalaia Indiano, no entanto, seu cultivo está presente em vários países dos trópicos. É considerada uma das plantas mais nutritivas do mundo, apresentando usos múltiplos. Trata-se de uma espécie resistente às condições secas do semiárido, se adaptando ao ambiente de clima e solos da região Nordeste Brasileira. Neste contexto, a presente pesquisa será conduzida em condições de campo, na Fazenda São Gabriel, localizada no município de São José de Espinharas - PB, com o objetivo de avaliar o efeito de níveis de fertilização orgânica nos componentes morfológicos e de produção da cultura da moringa (*Moringa oleífera Lam.*). O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com quatro repetições. Sendo 2 plantas por parcela em cada unidade experimental no espaçamento de 3,0 m x 3,0 m entre plantas. Os tratamentos corresponderão a cinco níveis de esterco bovino (0; 2,5; 4; 5,5; e 7%). As covas foram abertas nas dimensões de 0,40 x 0,40 x 0,30 m de largura, comprimento e profundidade, respectivamente. Foram avaliados os seguintes componentes morfológicos, de produção e genéticos: altura de plantas (AP); diâmetro do caule (DC) e temperatura e Umidade do solo. Houve diferenças significativas para todas as variáveis avaliadas no experimento, sendo que a testemunha apresentou comportamento similar de crescimento de altura e diâmetro com tratamentos que receberam adubação com esterco bovino. A pluviosidade pode ter influenciado na decomposição, mineralização e disponibilização dos nutrientes provenientes do esterco.

Palavras-chave: Adubação, Semiárido, Resíduo orgânico.

¹Graduanda em Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPG, Patos, PB, e-mail: eng.dayannemdrs@gmail.com

²<Titulação>, <Função>, <Departamento>, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: emaildoorientador@seuprovedor.com



MORPHOLOGICAL AND PRODUCTION COMPONENTS OF THE CULTURE OF *MORINGA OLEIFERA* LAM. SUBMITTED TO ORGANIC FERTILIZATION

ABSTRACT

Moringa oleifera Lam. is a tree species native only in restricted areas of the southern Indian Himalayas, however, its cultivation is present in several countries in the tropics. It is considered one of the most nutritious plants in the world, with multiple uses. It is a species resistant to the dry conditions of the semiarid region, adapting to the climate and soil environment of the Brazilian Northeast region. In this context, the present research will be carried out under field conditions, at Fazenda São Gabriel, located in the municipality of São José de Espinharas - PB, with the objective of evaluating the effect of organic fertilization levels on the morphological and production components of the culture of moringa (*Moringa oleifera* Lam.). The experimental design used was in randomized blocks, with four replications. Being 2 plants per plot in each experimental unit in the spacing of 3.0 m x 3.0 m between plants. The treatments will correspond to five levels of cattle manure (0; 2.5; 4; 5.5; and 7%). The planting hole were opened in the dimensions of 0.40 x 0.40 x 0.30 m in width, length and depth, respectively. The following morphological, production and genetic components were evaluated: plant height (AP); stem diameter (DC) and temperature and soil moisture. There were significant differences for all variables evaluated in the experiment, and the control showed similar growth in height and diameter with treatments that received fertilization with cattle manure. The rainfall may have influenced the decomposition, mineralization and availability of nutrients from the manure.

Keywords: Fertilization, Semiarid, organic waste.