



16, 17 e 18 de novembro de 2016.

Campina Grande, Paraíba, Brasil

## AVALIAÇÃO DE TIPOS DE ADUBAÇÕES NO CONSÓRCIO DE ALFACE E COENTRO

Laíza Gomes de Paiva<sup>1</sup>, Caciana Cavalcanti Costa<sup>2</sup>

### RESUMO

Os insumos alternativos, como resíduos animais, restos vegetais e adubos verdes são utilizados por aumentar a quantidade de matéria orgânica no solo, elevando o teor de nutrientes, proporcionando assim um aumento na produtividade das culturas, além de reduzir os custos de produção e os efeitos negativos no meio ambiente. Com o objetivo de avaliar a cultura da alface e do coentro em sistema consorciado e solteiro sob diferentes tipos de adubação foi conduzido o experimento nas dependências do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar da Universidade Federal de Campina Grande, município de Pombal-PB. Os tratamentos avaliados foram constituídos de tipos de adubações e sistemas de cultivo, distribuídos em esquema fatorial 6 x 2, sendo no primeiro fator seis adubações: Adubação com Esterco Bovino; Adubação Verde; Adubação verde e adubação com Resíduo Animal (100% da adubação verde e 100% da adubação com resíduo animal); Adubação Mineral; Adubação organomineral (100% da adubação mineral e 100% da adubação com resíduo Vegetal) e Incorporação de vegetação espontânea e no segundo fator dois sistemas de cultivo: consórcio e monocultivo. O experimento foi conduzido em blocos casualizados, com quatro repetições. As características avaliadas foram altura de planta, diâmetro da cabeça, massa fresca e seca da parte aérea, produtividade, radiação fotossinteticamente ativa acima e abaixo do dossel, índice de área foliar e uso eficiente da terra.

A produção das culturas na associação de adubos orgânicos se assemelhou a adubação mineral favorecendo maior crescimento, produtividade e uso eficiente nos consórcios e nos monocultivos da cultura de alface e do coentro.

**Palavras-chave:** *Lactuca sativa*; *Coriandrum sativum*; esterco bovino.

<sup>1</sup>Aluna do curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFPA, Pombal, PB, e-mail: laizagomes@outlook.com

<sup>2</sup>Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFPA, Pombal, PB, E-mail: costacc@ccta.ufpa.edu.br



16, 17 e 18 de novembro de 2016.  
Campina Grande, Paraíba, Brasil

## **EVALUATION OF FERTILIZATION TYPES IN CONSORTIUM OF LETTUCE AND CORIANDER**

### **ABSTRACT**

Alternative inputs, such as animal waste, crop residues and green fertilizers have been used to increase the amount of organic matter in the soil, increasing the nutrient content, thereby providing an increase in the productivity of crops and also reduce the costs of production and negative effects on the environment. In order to assess the cultivation of lettuce and cilantro in intercropping and single system under different types of fertilizer, the experiment was carried out at the Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar of the Universidade Federal de Campina Grande, municipality of Pombal- PB. The evaluated treatments were constituted of types of fertilizers and farming systems in a factorial 6 x 2, being the first factor six fertilizations: Fertilization with Bovine Manure; Green manuring (Guandu beans); Green Fertilizer and fertilization with Animal Residue (100% of green manure and 100% of fertilization with animal waste); Mineral Fertilization; Organo-mineral Fertilization (100% of the mineral fertilizer and 100% of fertilization with vegetal waste) and Incorporation of spontaneous vegetation and in the second factor two cropping systems: consortium and monoculture. The experiment was conducted in a randomized block design with four replications. The characteristics evaluated were plant height, head diameter, fresh and dry weight for the aerial part, productivity, photosynthetically active radiation above and below the canopy, leaf area index and efficient use of land. The combination of organic fertilizers was similar to mineral fertilizer favoring higher growth, productivity and efficient use in the consortia and monocultures crops of lettuce and coriander.

**Keywords:** *Lactuca sativa*; *Coriandrum sativum*; bovine manure.