



PIBIC/CNPq/UFPG-2013

## **ACOMPANHAMENTO DO EFEITO RESIDUAL DA ADUBAÇÃO ORGÂNICA COM ESTERCO OVINO NA CULTURA DA ALFACE EM DIFERENTES ESPAÇAMENTOS**

**Ubieli Alves Araújo Vasconcelos<sup>1</sup>, Caciana Cavalcanti Costa<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

A alface (*Lactuca sativa* L.) é uma das hortaliças folhosas de grande importância comercial e de maior consumo em todo o mundo. Essa espécie apresenta grande resposta à adubação orgânica, sendo uma das fontes dos adubos orgânicos mais utilizadas na agricultura nordestina o esterco de animal, e na região do sertão paraibano, principalmente o ovino. A utilização do espaçamento adequado é um fator determinante para que a planta possa expressar seu potencial produtivo. Com o objetivo de avaliar o desenvolvimento da alface em relação a diferentes espaçamentos e a aplicação de doses de esterco ovino em ciclos subsequentes, foram conduzidos dois experimentos durante o período de outubro de 2012 à fevereiro de 2013, na área experimental da UAGRA/CCTA/UFPG, localizada no município de Pombal – PB. Em cada experimento os tratamentos avaliados foram: três espaçamentos (0,20 x 0,20; 0,20 x 0,25; 0,25 x 0,25 m) e quatro doses de esterco ovino (0; 20; 40 e 60 t ha<sup>-1</sup>). Foi adotado o delineamento experimental em blocos casualizados, com arranjo fatorial 3 x 4, sendo o primeiro fator os três espaçamentos de cultivo e segundo fator as quatro doses de esterco ovino, com quatro repetições. Os maiores espaçamentos promoveram os melhores desenvolvimento e produção das plantas de alface, com valores superiores no segundo cultivo, demonstrando ação do efeito residual da aplicação do esterco ovino, principalmente nos tratamentos que receberam 60 t ha<sup>-1</sup>.

**Palavras-chave:** adubos orgânicos, estande, efeito residual.

### **MONITORING OF RESIDUAL EFFECT OF ORGANIC FERTILIZER WITH SHEEP MANURE IN CULTURE OF LETTUCE IN DIFFERENT SPACING**

#### **ABSTRACT**

Lettuce (*Lactuca sativa* L.) is one of leafy vegetables of great commercial importance and most consumed world. This species presents a great response to organic fertilization, one of the most organic fertilizers used in agriculture in the Northeast of the Brazil is animals manure, mainly sheep, the use of proper spacing is a determinant factor for the plant to express their productive potential. The aim of this study was to evaluate the development of lettuce in relation to different spacings and application rates of sheep manure in two cycle of the lettuce. O work was conducted during the period Outubro 2012 to February 2013 in the area experimental of the Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFPG, located in the Pombal – Paraíba state. The treatments were: three spacings (0.20 x 0.20, 0.20 x 0.25, 0.25 x 0.25 m) and four sheep manure rates (0, 20, 40 and 60 t ha<sup>-1</sup>). The experimental design was in randomized blocks with 3 x 4 factorial arrangement, the first factor being the three spacings of the cultivation and the second factor four doses of sheep manure, with four replications. The greater spacing provided better development and production of lettuce, with higher values in the second crop are demonstrating the residual effect of the application of sheep manure, especially in treatments with 60 t ha<sup>-1</sup>.

**Keywords:** fertilization organic, stand, residual effect.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, e-mail: ubieli\_araujo@hotmail.com

<sup>2</sup>Agronomia, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, e-mail: