



## CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DA ALFACE CRESPA SUBMETIDA À ADUBAÇÃO ORGÂNICA E MINERAL

Diogenes Damarsio Andrade de Sousa<sup>1</sup>, Francisco Hevilásio Freire Pereira<sup>2</sup>

### RESUMO

A redução do uso excessivo de adubos minerais, por meio do reaproveitamento dos adubos orgânicos, tem contribuído no aumento da produção de hortaliças e para a sustentabilidade e enriquecimento dos solos com matéria orgânica. Por outro lado, práticas agrícolas que utilizem a adubação orgânica e mineral em conjunto tem obtido resultados mais expressivos tanto a curto quanto a longo prazo. Objetivou-se com o trabalho avaliar o crescimento e produção da alface crespa cultivada sob doses de NPK fornecida via proporções de adubo orgânico e mineral. O experimento foi realizado na Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Campus Pombal – PB, no período de 12/2016 a 02/2017. Os tratamentos foram constituídos de três concentrações de NPK (50, 100 e 150% da recomendação para a alface) e cinco proporções de adubo mineral e orgânico (100/0, 75/25, 50/50, 25/75 e 0/100). O delineamento experimental foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 3 x 5, com quatro repetições. Foram avaliadas: número de folhas por planta, massa seca da folha e caule por planta, massa seca total e produção. A concentração de 100% foi a melhor para a massa seca da folha e total, na proporção de 0/100 de adubo mineral/orgânico. Para matéria seca do caule a proporção 50/50 apresentou maior valor, não diferindo das proporções 0/100, 100/0 e 25/75. A concentração de 150%, nas proporções 50/50, 25/75 e 0/100 de adubo mineral/ orgânico foram as melhores em termos de produção.

**Palavras-chave:** *Lactuca sativa* L., fertilizantes, esterco.

---

<sup>1</sup>Graduando em Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Pombal, PB, e-mail: diogenes15@gmail.com

<sup>2</sup>Engenheiro Agrônomo – UFCG, Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Pombal, PB, e-mail: fhfpereira@ccta.ufcg.edu.br

## GROWTH AND YIELD OF CRISP LETTUCE SUBMITTED TO ORGANIC AND MINERAL FERTILIZATION

### ABSTRACT

The reduction of the excessive use of mineral fertilizers, through the reuse of organic fertilizers, has contributed in the increase production of vegetables and in the sustainability and enrichment of soils with organic matter. On the other hand, agricultural practices that use organic and mineral fertilization together have obtained more expressive results in the short and the long term. The aimed this work was to evaluate the growth and yield of crisp lettuce cultivated under rates of NPK supplied via proportions of organic and mineral fertilizers. The experiment was carried out at the Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Campus Pombal - PB, from 12/2016 to 02/2017. The treatments consisted of three concentrations of NPK (50, 100 and 150% of the recommendation for lettuce) and five proportions of organic and mineral fertilizer (100/0, 75/25, 50/50, 25/75 and 0/100 ). The experimental design was in randomized blocks, in a 3 x 5 factorial scheme, with four replications. Were evaluated: number of leaves per plant, leaf and stem dry mass per plant, total dry mass and yield. The concentration of 100% was the best for the dry mass of leaf and total, in the ratio of 0/100 of mineral/organic fertilizer. For dry mass of stem, the proportion 50/50 presented higher value, not differing from the proportions 0/100, 100/0 and 25/75. The concentration of 150% in the proportions 50/50, 25/75 and 0/100 of mineral/organic fertilizer were the best in terms of yield.

**Keywords:** *Lactuca sativa* L, fertilizers, manure.