



XII Encontro Nacional sobre Substratos para Plantas
20 a 23 de outubro de 2020 por webconferências
ISBN: 978-65-88904-00-8

Crescimento de mudas de alface em resposta à adição de adubo formulado ao substrato.

Novaes, E. O.¹; Costa, L. B.¹; Gonçalves, G. R.¹; Gomes, L. M. S.¹; Silva, L. B.¹; Prins, C. L.¹
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil.
Autor responsável: koborgesleticia@gmail.com

O fornecimento de nutrientes pode afetar aspectos morfofisiológicos e de condicionamento das mudas para obtenção de maior tolerância às condições de campo. Através do manejo da nutrição de mudas pode alterar o crescimento e a razão raiz:parte aérea, permitindo favorecimento do crescimento do sistema radicular. O trabalho teve o objetivo de avaliar o efeito do fertilizante NPK 4-14-8 sobre crescimento de mudas de alface tipo cressa cinderella. O fertilizante granulado foi triturado, para permitir melhor distribuição, e aplicado ao substrato comercial para hortaliças (umidade 62,4%) antes da semeadura. As doses que constituíram os tratamentos foram: T0 (controle); T1 - 50g; T2 - 60 g; T3 - 70 g; T4 - 80 g; T5 - 90 g; T6 -100 g; T7 - 110 g, por 2500g de substrato. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com cinco repetições. Aos 15 dias após a semeadura as mudas foram colhidas. As raízes foram lavadas e em seguida foram determinados diâmetro do caule (DC) e comprimento da parte aérea (CPA). A massa seca total (MST) foi obtida através do somatório das massas secas da parte aérea (MSPA) e da raiz (MSR) (secagem em estufa com circulação forçada de ar a 65°C até peso constante, sem variação após duas pesagens consecutivas). A razão raiz:parte aérea foi obtida através da divisão da massa seca de raiz pela massa seca da parte aérea. Foi determinado também o Índice de Qualidade de Dickson (IQD= $[MST/((CPA/DC)+(MSPA/MSR))]$). Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e análise de regressão. Não houve efeito das doses de NPK sobre o diâmetro do caule (média 1,93 mm). A razão raiz:parte aérea foi afetada pelas doses de NPK segundo o modelo $Y = -0,001181X^* + 0,535576$, $R^2=27,51$. Não houve modelo ajustado para a variável IQD. Os resultados demonstram que a aplicação de NPK 4-14-8 ao substrato não afetou o crescimento das mudas em diâmetro do caule, assim como a qualidade determinada pelo IQD. No entanto, quanto maior a dose de NPK, no intervalo utilizado, menor o investimento da planta quanto ao desenvolvimento do sistema radicular. Desta forma, a aplicação de NPK 4-14-8 ao substrato pode ser utilizada para controlar o crescimento do sistema radicular. O desenvolvimento da raiz no momento do transplante é um fator que deve ser considerado pelo produtor, pois poderá influenciar o desempenho pós-transplante e, conseqüentemente, a produção da cultura.

Palavras-chave: *Lactuca sativa*, nutrição; NPK.