

Compostos orgânicos e nitrogênio como suplementos para o desenvolvimento de mudas de hortaliças folhosas

Cristina B de Lima^{1*}; Júlio César Altizani Júnior²; João Gabriel N de Godoy³; Marcos Vinicius F Nunes⁴

¹UENP/CLM - Universidade Estadual do Norte do Paraná, Campus Luiz Meneghel, CEP: 86360-000, Bandeirantes-PR, Brasil; crislima@uenp.edu.br; ²Esalq/USP, Piracicaba – SP, Brasil; Bolsista Doutorado/CNPq, altizani@usp.br; ³UENP/CLM, Bolsista PIBIC/CNPq, naimedegodoyj@gmail.com; ⁴UENP/CLM, Bolsista PIBIC/FA, vinifabris78@gmail.com

* **Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

As hortaliças folhosas têm importante função socioeconômica para o agronegócio, sendo cultivadas o ano todo em propriedades que se enquadram como familiar. Entretanto, nem sempre é possível encontrar mudas com qualidade suficiente para assegurar bom desempenho das plantas no campo, principalmente em municípios agrícolas de pequeno porte. O uso de adição de suplementos nutricionais aos substratos, como os compostos orgânicos, que auxiliam na osmorregulação, e os minerais que participam como cofatores das auxinas, aumentam os índices de enraizamento e desenvolvimento das mudas. Neste contexto, o presente trabalho foi realizado com objetivo de avaliar o desenvolvimento de mudas de rúcula e alface após aplicação de nitrogênio e carbono orgânico. Foram utilizadas sementes de rúculas ‘Cultivada’ e ‘Gigante’ e de alfaces ‘Grand Rapids’ e ‘Simpson’, dois lotes para cada cultivar, isentas de tratamento sanitário. Como fonte de nitrogênio foi utilizado uréia na dose de 2g/L e uma formulação contendo 12% de carbono orgânico na dose de 34,6 g/L. As doses foram determinadas com base na recomendação de adubação nitrogenada para o cultivo de rúcula e alface. Como controle foi utilizada água destilada. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial com quatro repetições. Os dados originais foram submetidos à análise de variância e, as médias agrupadas pelo teste de Scott-Knott a 5%. O carbono orgânico favoreceu a absorção do nitrogênio, que por sua vez, promoveu incrementos quantitativos e qualitativos no desenvolvimento das plantas, aumentando a qualidade final do produto para a comercialização.

PALAVRAS-CHAVE: *Lactuca sativa* L., *Eruca sativa* L., nutrição mineral, fertilizantes, organominerais.

AGRADECIMENTOS

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão das bolsas de doutorado e iniciação científica e, a Fundação Araucária pela concessão da bolsa de iniciação científica.