

HIRATA, ACS; CANTARELLA, H; HIRATA, EK; OLIVEIRA, FEL. 2024. Acúmulo de macronutrientes em alface cultivada em manejo conservacionista. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Acúmulo de macronutrientes em alface cultivada em manejo conservacionista

Andréia Cristina S Hirata^{1*}; Heitor Cantarella²; Edson Kiyoharu Hirata³; Fernando Emerson L Oliveira¹

¹APTA Regional, CEP: 19015-970, Presidente Prudente – SP, Brasil; andreia.hirata@sp.gov.br; fernando.oliveira@sp.gov.br; ²IAC – Centro de Solos e Recursos Ambientais, CEP: 13020-902, Campinas – SP, Brasil; heitor.cantarella@sp.gov.br; ³UNOESTE, CEP: 19050-920, Presidente Prudente – SP, Brasil; edson.pesquisa@yahoo.com.br

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

O objetivo do trabalho foi avaliar o acúmulo de macronutrientes em plantas de alface cultivadas em diferentes manejos e doses de nitrogênio (N), comparado ao cultivo convencional. O ensaio foi realizado no delineamento em blocos ao acaso, em esquema fatorial (3 x 2) + 1, sendo 3 manejos do solo (alqueive e plantio direto sobre *Urochloa ruziziensis* e *Crotalaria juncea*) e 2 doses de nitrogênio em cobertura (60 e 180 kg N ha⁻¹), aplicadas por fertirrigação. Adicionalmente foi avaliada uma testemunha em cultivo convencional, com adubação de cobertura de 180 kg N ha⁻¹, aplicada manualmente. O ensaio foi realizado no verão e a fonte de N foi a uréia. Para o acúmulo de N não houve interação entre manejos e doses, sendo verificado maior acúmulo na dose de 180 kg N ha⁻¹. Na comparação entre manejos, o tratamento alqueive apresentou menor acúmulo em relação à *U. ruziziensis*. Para o potássio (K) e fósforo (P) houve interação entre os fatores. Houve menor acúmulo de K e P para o tratamento alqueive na maior dose de N em comparação aos demais manejos. Para *U. ruziziensis*, 180 kg N ha⁻¹ promoveu maior acúmulo desses nutrientes. Na comparação com o manejo convencional, considerando a maior dose, os tratamentos *U. ruziziensis* e *C. juncea* apresentaram maior acúmulo de N, sendo verificado também maior acúmulo de P para *U. ruziziensis*. Os resultados permitem concluir que o manejo conservacionista com inserção de plantas de cobertura favorece maior acúmulo de macronutrientes nas plantas de alface.

PALAVRAS-CHAVE: *Crotalaria juncea*, *Lactuca sativa*, *Urochloa ruziziensis*, plantio direto, macronutrientes.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) pelo apoio financeiro (Processo 2018/21564-3).