



EXTRAÇÃO DE NUTRIENTES PELA CEBOLA CORUMBÁ AO LONGO DO CICLO DE CULTIVO

Maycon Vinicis Cassimiro **Castro**¹; Carolina Cinto de **Moraes**²; Paulo César **Reco**³; Thiago
Leandro **Factor**⁴; Luis Felipe Villani **Purquerio**⁵

Nº 18130

RESUMO – A cadeia produtiva da cebola está em constante lançamento de híbridos por empresas públicas e privadas. Nesse sentido, é necessário conhecer as necessidades de extração dos novos materiais genéticos para possibilitar melhor manejo nutricional. Assim, o objetivo do trabalho foi o de quantificar o acúmulo e extração de nutrientes realizada pelo híbrido de cebola Corumbá. Os tratamentos foram os momentos de avaliação, totalizando dez durante o ciclo de cultivo, realizadas a cada 14 dias. Avaliou-se a altura de planta, número de folhas, diâmetro transversal e longitudinal do bulbo, massa fresca e seca da planta (folhas e bulbo) e produtividade. A quantidade total de macronutrientes acumulado estimado por planta aos 150 DAS foi de K (0,50 g planta⁻¹) > N (0,36 g planta⁻¹) > Ca (0,27 g planta⁻¹) > S (0,06 g planta⁻¹) > P (0,05 g planta⁻¹) > Mg (0,04 g planta⁻¹) e para os micronutrientes de Fe (2,18 mg planta⁻¹) > Zn (2,00 mg planta⁻¹) > B (0,49 mg planta⁻¹) > Cu (0,08 mg planta⁻¹) > Mn (0,04 mg planta⁻¹). A extração, em kg ha⁻¹, aos 150 DAS, foi de K (223,9) > N (163,3) > Ca (119,5) > S (28,6) > P (21,9) > Mg (18,7) e para os micronutrientes, em g ha⁻¹ de Fe (976,1) > Zn (893,6) > B (219,2) > Cu (36,7) > Mn (18,7).

Palavras-chaves: Corumbá, Cebola, Nutrição Mineral de Plantas, Sustentabilidade.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Tecnologia do Agronegócio, FATEC, Mococa-SP; mayconviny19@gmail.com

2 Colaborador, Doutoranda IAC/APTA, Bolsista Capes, Campinas-SP.

3 Colaborador, Pesquisador da APTA, Pólo Nordeste Paulista, Mococa-SP.

4 Colaborador; Pesquisador do IAC/APTA, Campinas-SP.

5 Orientador: Pesquisador do IAC/APTA, Campinas-SP; felipe@iac.sp.gov.br



ABSTRACT – *The onion production chain is constantly launching hybrids by public and private companies. Therefore, it is necessary to know the extraction of the new genetic materials to enable better nutritional management. Thus, the objective of the work was to quantify the accumulation and nutrient extraction by the onion hybrid Corumbá. The treatments were the evaluation moments, totaling ten during the growing cycle, performed every 14 days. Plant height, number of leaves, transverse and longitudinal bulb diameter, fresh and dry mass of the plant (leaves and bulb) and yield were evaluated. The total amount of accumulated macronutrients estimated per plant at 150 DAS was K (0.50 g plant⁻¹) > N (0.36 g plant⁻¹) > Ca (0.27 g plant⁻¹) > S (0.05 g plant⁻¹) > Mg (0.04 g plant⁻¹) and for the micronutrients Fe (2.18 mg plant⁻¹) > Zn (2.00 mg plant⁻¹) > B (0.49 mg plant⁻¹) > Cu (0.08 mg plant⁻¹) > Mn (0.04 mg plant⁻¹). Extraction in kg ha⁻¹ at 150 DAS was K (223.9) > N (163.3) > Ca (119.5) > S (28.6) > P (21.9) > Mg (18.7) and for micronutrients, in g ha⁻¹ Fe (976.1) > Zn (893.6) > B (219.2) > Cu (36.7) > Mn (18.7).*

Keywords: Corumbá, Onion, Plant Mineral Nutrition, sustainability.