

ACÚMULO DE NUTRIENTES EM CEBOLA AO LONGO DO CICLO DE CULTIVO

MORAES, C.C.¹; ARAÚJO, H.S.²; SILVA, B.F.I.³; PURQUERIO, L.F.V.⁴

¹ Mestranda do Instituto Agronômico de Campinas. Autora correspondente: carolcmoraes@hotmail.com.

² Doutorando do Instituto Agronômico de Campinas.

³ Mestranda do Instituto Agronômico de Campinas.

⁴ Orientador e Pesquisador do Instituto Agronômico de Campinas.

Na cadeia produtiva da cebola, há constante atualização de cultivares e híbridos lançados por empresas públicas e privadas. Com a maior produção de massa vegetal atingida pelos novos materiais genéticos, há alteração da necessidade nutricional. Sendo assim, para a otimização da produtividade e qualidade do produto, faz-se necessária a atualização da nutrição e adubação de plantas. Uma das ferramentas utilizadas para a melhoria das adubações é a marcha de absorção de nutrientes, expressa sob a forma de curvas em função da idade da planta. Assim, o objetivo deste trabalho foi caracterizar o acúmulo de nutrientes do híbrido de cebola Soberana, ao longo do seu ciclo de cultivo. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos foram épocas de avaliação (36, 50, 64, 78, 92, 106, 120, 134 e 148 dias após a semeadura). As características avaliadas foram: massa seca e acúmulo de nutrientes na planta. Ao final do ciclo de cultivo as plantas atingiram média de 446,7 e 36,8 g de massa fresca e seca. A sequência de acúmulo de nutrientes verificada aos 148 DAS foi: K (0,73 g planta⁻¹) > Ca (0,36 g planta⁻¹) > N (0,33 g planta⁻¹) > S (0,13 g planta⁻¹) > P (0,08 g planta⁻¹) > Mg (0,05 g planta⁻¹) e Fe (1,89 mg planta⁻¹) > Mn (1,26 mg planta⁻¹) > Zn (0,90 mg planta⁻¹) > B (0,84 mg planta⁻¹) > Cu (0,76 mg planta⁻¹). Para uma população de 384.000 plantas ha⁻¹ e uma produtividade de 87 t ha⁻¹, ao final do ciclo de cultivo a planta extraiu 125,9; 30,0; 278,9; 139,0; 20,9; 50,0 kg ha⁻¹ de N, P, K, Ca, Mg e S e 323,8; 292,5; 726,5; 482,5; 344,3 g ha⁻¹ de B, Cu, Fe, Mn e Zn.

Palavras-chave: *Allium cepa* L., nutrição de plantas, hortaliças, sustentabilidade.

Agradecimentos: À empresa Agristar do Brasil Ltda. e à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pela concessão da bolsa de mestrado da primeira autora.

PÓS-GRADUAÇÃO DO IAC

INSTITUTO AGRONÔMICO