



TÍTULO: Dinâmica de crescimento e absorção de nutrientes pela cultivar de cebola hiperprecoce Epagri SCS 366 Poranga

AUTORES: Claudinei Kurtz¹, João Vieira Neto²

INTRODUÇÃO: As curvas de absorção de nutrientes e acúmulo de matéria seca possibilitam determinar as épocas de maior exigência nutricional, prevenir deficiências, estimar a extração e exportação de nutrientes, proporcionando uma recomendação de adubação com maior eficiência agrônômica e minimização dos riscos ambientais. No Sul, principal região produtora de cebola do Brasil, ainda não se conhece para algumas cultivares a dinâmica de absorção de nutrientes e exigência nutricional em cada fase de desenvolvimento e a exportação de nutrientes pela planta.

OBJETIVO: Determinar o acúmulo e a partição da massa seca (MS) e de nutrientes entre parte aérea e bulbos e as taxas diárias de acúmulo de massa seca (MS) e nutrientes da cultivar de cebola Epagri SCS 366 Poranga.

MATERIAL E MÉTODOS: O delineamento experimental foi em blocos casualizados com 17 tratamentos e cinco repetições. Cada tratamento correspondeu uma época de avaliação/coleta realizada em intervalos de sete dias. Cada parcela foi constituída por 27 plantas e para as avaliações foram coletadas cinco plantas ao acaso na parcela. Foram avaliados o acúmulo de massa seca e os nutrientes N, P, K, Ca, Mg, S, Fe, Mn, Zn, Cu e B nas folhas e bulbos e determinado a extração e as taxas diárias de acúmulo de MS e nutrientes a partir do transplante das mudas.

RESULTADOS: Na primeira metade do ciclo (60 dias após o transplante (DAT)), as plantas acumularam 14 % da MS total. Durante a fase de bulbificação (61-119 DAT), observou-se um crescimento intenso com acúmulo de 86 % da MS total e entre 77 e 91 % do total de nutrientes. A taxa máxima de acúmulo de MS ocorreu aos 88 DAT acumulando um total de 6.729 kg ha⁻¹, com 30% na parte aérea e 70 % nos bulbos. Para uma produtividade de bulbos de 51,16 t ha⁻¹, a sequência de acúmulo (extração) de nutrientes na planta toda em ordem decrescente foi de N > K > P > Ca > S > Mg > Fe > Mn > Zn > B > Cu, com 154; 41; 112; 39; 25; 12 kg ha⁻¹ e 682; 270; 168; 158 e 76 g ha⁻¹, respectivamente. As taxas máximas de acúmulo de nutrientes se concentraram na fase de bulbificação, aos 74, 86, 86, 81, 90, 77, 115, 92, 93, 77 e 76 DAT, para N, P, K, Ca, Mg, S, Fe, Mn, Zn, Cu e B, respectivamente.

CONCLUSÃO: A determinação das curvas de acúmulo de MS e nutrientes e das taxas diárias de acúmulo de nutrientes é importante para o entendimento da dinâmica de acúmulo de MS e nutrientes, além de auxiliar na recomendação da adubação da cultura da cebola, especialmente para nitrogênio e potássio.

PALAVRAS-CHAVE: *Allium cepa* L., nutrição de plantas, macronutrientes, micronutrientes.

REVISORES: Eng. Agrônomo Dr. Fábio Satoshi Higashikawa, EPAGRI; Eng. Agrônomo Dr. Leandro Hahn, EPAGRI.

RESUMO PARA LEIGOS: As curvas de acúmulo de MS e nutrientes e a determinação das taxas diárias de absorção de nutrientes auxiliam no entendimento da dinâmica de acúmulo de MS e nutrientes e constitui-se numa ferramenta importante para auxiliar na recomendação de adubação da cultura da cebola.

¹ Pesquisador, Epagri/EEITU, Estrada Geral Lageado Águas Negras, 453, Ituporanga-SC, kurtz@epagri.sc.gov.br

² Pesquisador, Epagri/EEITU, joaneto@epagri.sc.gov.br