

Absorção de nutrientes por cultivares de batata-doce com limpeza clonal

Andreia Aparecida de Sousa Silva¹; Eduarda Cristina Moreira Silva¹; Juscimar da Silva¹; Ítalo Moraes Rocha Guedes¹; Marcos Brandão Braga¹.

¹EMBRAPA HORTALIÇAS – Brasília. Rodovia BR 060 Km 9 - Samambaia Norte, Brasília - DF, 70351-970, andreiasilva1960@gmail.com, eduarda.cris99@gmail.com, juscimar.silva@embrapa.br, italo.guedes@embrapa.br, marcos.braga@embrapa.br.

RESUMO

A marcha de absorção de nutrientes é fundamental para avaliar o acúmulo de elementos essenciais para as plantas, uma vez que fornece informação sobre a exigência nutricional da cultura, sinalizando as épocas mais propícias à adição de fertilizantes. Entretanto, a quantidade dos nutrientes absorvidos pelas plantas são funções de características intrínsecas do vegetal e dos fatores externos que condicionam o processo. Por isso, o objetivo do trabalho foi avaliar o acúmulo de nutrientes por cultivares de batata-doce, submetidas ou não ao processo de limpeza clonal. O experimento foi instalado na Embrapa Hortaliças. Foi constituído de 3 cultivares (Beauregard, Brazlândia Roxa e Princesa) em ambiente protegido e o delineamento adotado foi em blocos casualizados, fatorial 3x2. Foi realizada análise química das plantas e taxa de absorção (TA). A TA dos macronutrientes variou em função do nutriente e das cultivares de batata-doce. Para todas as cultivares avaliadas, os macronutrientes apresentaram TA crescente até determinado período, seguido de decréscimo vertiginoso. Todas as cultivares apresentaram semelhanças em relação às marchas de absorção de macronutrientes, obtendo comportamentos similares, independentemente dos materiais serem provenientes de limpeza clonal ou não. A ordem de extração foi à seguinte: $K > N > Ca > P > Mg > S$. A taxa diária de absorção dos macronutrientes variou em função do nutriente e das cultivares de batata-doce. A ordem de absorção de nutrientes não foi alterada pela limpeza clonal. O acúmulo de nutrientes foi maior nas plantas com a limpeza clonal e mostrou que cada cultivar apresenta demanda diferenciada de nutrientes. Os resultados desta pesquisa demonstraram a diferença no padrão de absorção nas cultivares que foram submetidas à limpeza clonal, com destaque para a cultivar Princesa, que necessitou de menor de absorção do macronutriente K (potássio), elemento essencial para a cultura da batata-doce.

PALAVRAS-CHAVE: *Ipomoea batatas* (L.); marcha de absorção; in vitro.

REFERÊNCIAS

- ECHER, F. R.; DOMINATO, J. C.; CRESTE, J. E.; SANTOS, D. H. 2009. Fertilização de cobertura com boro e potássio na nutrição e produtividade da batata-doce. *Horticultura Brasileira*, 27, n. 2, 171:175.
- ECHER, F.R. *Nutrição e adubação da batata-doce*. 2015. Presidente Prudente: Universidade do Oeste Paulista, 94p.