

Agronomia

Composição mineral de genótipos de batata-doce em diferentes épocas de colheita

Luana Maria De Sousa Pires - 5º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista FAPEMIG

Valter Carvalho de Andrade Junior - Orientador, DAG, UFLA - Orientador(a)

Neila Albertina Maciel - Discente de mestrado, pós-graduação em Fitotecnia, UFLA

Igor Cesar da Costa - Discente de Agronomia, UFLA, bolsista FAPEMIG/UFLA

Gisele Trindade da Silva Pinto - Discente de Agronomia, UFLA, bolsista FAPEMIG/UFLA

Kellen Nara Silva - Discente de mestrado Departamento de Ciências do Solo

Resumo

A batata-doce é um alimento nutricionalmente relevante, cuja qualidade também é definida pelo acúmulo de minerais essenciais como potássio (K), fósforo (P), cálcio (Ca), magnésio (Mg), zinco (Zn) e boro (B). A época de colheita é um fator decisivo, pois determina o ponto ideal de máxima concentração desses nutrientes nas raízes. O momento correto da colheita maximiza simultaneamente a produtividade agrícola e o valor nutricional do produto final. Este estudo teve como objetivo determinar a influência da época de colheita na composição mineral, visando identificar o momento ideal de colheita que maximize o valor nutricional. O experimento foi instalado em dezembro de 2023 na região sul de Minas Gerais, em campo, sob delineamento de blocos casualizados, visando testar as respostas produtivas de 15 genótipos, sendo 10 genótipos experimentais pertencentes ao banco de germoplasma da Universidade Federal de Lavras e 5 cultivares comerciais como controle, dispostos em 3 repetições e 2 épocas de colheita, aos 120 e 150 dias. A análise dos resultados foi realizada por meio de modelos mistos lineares, que possibilitaram a estimação dos BLUPs (Best Linear Unbiased Predictions). Foram avaliados macro e micronutrientes (N, P, K, Ca, Mg, S, B e Zn), permitindo identificar genótipos com maior potencial produtivo e nutricional. Os resultados evidenciaram diferenças significativas entre os genótipos (UFLA1377: K, Mg, S e B; UFLA1192: P e Zn; UFLA1074: N; UFLA286: Ca e UFLA397: Cu) e épocas de colheita. Os demais genótipos não foram significativos. Observou-se que a colheita aos 150 dias apresentou os maiores teores de nutrientes, independentemente do genótipo, indicando que o acúmulo mineral é favorecido na fase final de desenvolvimento. Entre os genótipos, destacaram-se UFLA1377: K, Mg, S e B e UFLA1192: P e Zn, que apresentaram elevados teores dos minerais avaliados, para variáveis minerais.

Palavras-Chave: Ipomoea batatas, biofortificação, produtividade.

Instituição de Fomento: FAPEMING

Link do pitch: <https://youtu.be/ITLCYWLPXPE?feature=shared>