

Agronomia

Produção de genótipos de batata-doce submetidos a diferentes lâminas de irrigação

Igor César da Costa - 5º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista FAPEMIG.

Valter Carvalho de Andrade Junior - Orientador, Professor do departamento de Fitotecnia, UFLA. - Orientador(a)

António Jorge Viegas Taula - Coorientador, Doutorando do Instituto de Investigação Agrária de Moçambique (IIAM), Maputo, Moçambique.

Ana Izabella Freire - Coorientadora, Pós-doutoranda do departamento de Fitotecnia, UFLA.

Orlando Gonçalves Brito - Coorientador, Pós-doutorando do departamento de Fitotecnia, UFLA.

Matheus Azevedo de Abreu - 9º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista FAPEMIG.

Resumo

A batata-doce (*Ipomoea batatas*) é uma cultura amplamente dispersa no território brasileiro, compondo dietas entre as diversas classes sociais e fortalecendo a renda de pequenos e médios produtores. A produção média nacional é de 14,15 t.ha⁻¹, contudo, quando utilizados genótipos selecionados e técnicas adequadas de cultivo, a produtividade é superior a 50 t.ha⁻¹. Apesar de sua adaptabilidade/ rusticidade, um dos fatores que mais limita o potencial produtivo, é o déficit hídrico. A possibilidade de irrigação e/ou utilização de genótipos tolerantes à seca, são opções para o produtor que deseja ter maiores produtividades e se manter no mercado. Objetivou-se com este trabalho, avaliar genótipos de batata-doce quanto a sua produção em diferentes lâminas de irrigação. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na área experimental do Setor de Olericultura da Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras, MG. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado (DIC), em esquema fatorial (30x2), 30 genótipos e 2 lâminas de irrigação (25% e 75%), com 3 repetições. Foram avaliados os seguintes caracteres agrônômicos entre 80 e 100 dias após o plantio (DAP), produtividade de ramos frescos, produtividade de raízes tuberizadas, produtividade de raízes totais e massa seca de ramos. Observou-se que houve interação significativa entre os genótipos e as lâminas testadas para todos os caracteres avaliados, ou seja, os genótipos se diferenciaram entre as lâminas. Os genótipos que apresentaram as maiores médias, para o parâmetro: Produtividade de raízes tuberizadas, foram os submetidos a lâmina de 75%, respectivamente, UFLA- R 1440, Ligeirinha, 1377, 1476, 397. Isso mostra que mesmo sendo adaptável/ rústica, a batata-doce obteve melhor desempenho, em boas condições hídricas. A água possui importantes funções na planta como a absorção de nutrientes, fotossíntese, suporte estrutural, regulação de temperatura, entre outras. O aumento da lâmina de água, mostra que é possível aumentar a produção agrônômica dos genótipos avaliados.

Palavras-Chave: Gotejamento, *Ipomoea batatas*, Estresse hídrico.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=l8pQKtsyvE0>