

Agronomia

## **SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE BATATA-DOCE COM POTENCIAL PARA PRODUÇÃO DE AMIDO.**

Neilson Junior Melo de Carvalho - 9º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

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

Orlando Gonçalves Brito - Pesquisador colaborador, DAG, UFLA

Luis Felipe Lima e Silva - Pós-doutorando, UFLA, bolsista convênio FAPEMIG

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

Igor Cesar Da Costa - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista FAPEMIG

### **Resumo**

Atualmente a população tem buscado alimentos que além de nutritivos, resultem em melhorias à saúde humana. As batatas-doces de polpa colorida são ricas em compostos antioxidantes e tem sua eficácia comprovada dos benefícios à saúde. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de amido de diferentes genótipos de batata-doce. Como tratamentos, avaliou-se 51 genótipos pré-selecionados pela UFLA e 4 testemunhas (Melhorada, Ligeirinha, Canadense e UFVJM61), utilizando o delineamento em blocos casualizados com 6 repetições e 10 plantas por parcela. Todos os genótipos da pesquisa fazem parte do banco de germoplasma da UFLA. O experimento foi implantado em outubro de 2022, com a colheita realizada em março de 2023. Inicialmente os genótipos foram avaliados em relação ao maior potencial de produção de matéria seca por hectare e, dentre os genótipos mais produtivos, selecionou-se aqueles com maior potencial para biofortificação, com colorações de polpa roxa e laranjas, nos quais foram realizadas a análise do rendimento de amido em laboratório. As cultivares comerciais registradas pela UFLA (UFLA R1440 e UFLA B556), juntamente com genótipo experimental 2020-464-397 e a Ligeirinha destacaram-se em relação a produtividade de matéria seca. O teor de amido nesses genótipos variou entre 78,7% e 96,7%, resultando em produtividades médias de 13,50 a 20,61 t ha<sup>-1</sup> de amido. Esses genótipos possuem alto potencial para uso industrial e bioenergético, especialmente a cultivar UFLA R1440, de coloração roxa intensa, podendo ser utilizada como alimento biofortificado.

Palavras-Chave: Ipomoea batatas, nutrição;melhoramento., alimentação humana, .

Instituição de Fomento: CNPq; CAPES;FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/2cwSJNu-GG4>