

Agronomia

## POTENCIAL AGRONÔMICO DE CLONES DE BATATA TOLERANTES AO CALOR

Roberto Henrique de Lima Ribeiro - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Bruna de Oliveira Silva - 3º módulo de Biologia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Milena Queiroz Moreira - 4º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Leticia Novais Padua - 1º módulo de Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas.

Tiago de Souza Marçal - Orientador DBI, UFLA. - Orientador(a)

### Resumo

A batata é uma das culturas mais importantes para a garantia da segurança alimentar em todo o mundo. Embora sua produção tenha crescido constantemente nos últimos anos, o rendimento médio mundial, cerca de 21 t/ha, está longe do potencial dessa cultura, que pode chegar a 160 t/ha. Sob condições tropicais, a temperatura tem sido um dos principais limitantes à produtividade. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o potencial agronômico de clones de batata, sob condição de elevadas temperaturas. Foram avaliados 27 clones previamente selecionados para tolerância ao calor, sendo um deles a testemunha ?CBM09-10?. O experimento foi conduzido na Fazenda Muquén da Universidade Federal de Lavras (UFLA) na safra das águas (novembro de 2020 a fevereiro de 2021). O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados. Os caracteres avaliados se dividiam em características de produtividade (produtividade total de tubérculos, produtividade de tubérculos graúdos, peso específico dos tubérculos e número de tubérculos graúdos) e de características de aparência (profundidade de olhos, textura da periderme, aparência geral dos tubérculos e presença de rachadura e/ou embonecamento). Os dados coletados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Dunnett. Além disso, essas médias foram utilizadas para definição da segmentação de mercado dos clones. Observou-se efeito significativo da fonte de variação clones para todos os caracteres avaliados em nível de 1% de probabilidade pelo teste F, indicando a existência de diferenças entre médias de clones para estes caracteres. Apesar do efeito negativo do calor à que foram submetidos, foi possível observar alguns clones que se destacaram em relação a testemunha e a outros clones, como é o caso do ?BSS13-10? que se igualou a testemunha pelo teste de Dunnett e a superou apresentando os maiores valores no que diz respeito a produtividade t/ha. Esses resultados demonstram o mérito destes clones avaliados, sendo potenciais genitores de programas de melhoramento de batata visando a tolerância ao calor. A segmentação permitiu caracterizar seis entre os vinte sete clones que são aptos para o consumo in natura, de modo que os outros vinte e um não se enquadraram em nenhum segmento de mercado, sobretudo devido ao efeito negativo do calor sobre a qualidade dos tubérculos. Os caracteres agronômicos avaliados permitiram a discriminação dos clones sob condição de estresse por calor.

Palavras-Chave: Batata, Melhoramento Genético, Tolerância ao Calor.

Instituição de Fomento: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

Link do pitch: <https://youtu.be/FnpjcDPpqb0>