

Ciências Biológicas

### **Potencial de clones de batata com aptidão para o consumo in natura**

Bruna de Oliveira Silva - 3º módulo de Ciências Biológicas, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

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

Milena Queiroz Moreira - 4º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIVIC/UFLA.

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

Lenin Pereira Barros - Doutorando, DBI, UFLA.

Mayra Alejandra Rincón Rueda - Mestranda, DBI, UFLA.

#### **Resumo**

A batata é a hortaliça mais consumida no Brasil, e é a terceira cultura de maior importância para a segurança alimentar no mundo. Contudo, por ser uma planta de clima frio, quando cultivada em regiões de clima tropical, a produtividade fica abaixo do potencial da cultura. Neste sentido, é necessário obter clones mais adaptados às condições tropicais, bem como com boa aparência e ausência de desordens fisiológicas, embonecamento e rachaduras. No Brasil, o segmento in natura representa o maior percentual do mercado consumidor de batata. Neste segmento de mercado deseja-se tubérculos alongados com periderme lisa e brilhante e olhos rasos. Assim, objetivou-se com este trabalho avaliar o potencial agrônomico de clones de batata com aptidão para o consumo in natura. Avaliou-se 27 clones oriundos do programa de melhoramento de batata da Universidade Federal de Lavras (UFLA), juntamente com duas testemunhas, na safra das águas de 2020/2021 na unidade experimental da UFLA, Fazenda Múquem localizada na cidade de Lavras-MG. O experimento foi delineado em blocos completos casualizados com duas repetições e parcelas experimentais de cinco plantas, espaçadas de 0,80 metros entre linhas e 0,30 metros entre plantas. Os caracteres avaliados foram: Produtividade total de tubérculos (PTT), Produtividade de tubérculos graúdos (PTG), aparência geral do tubérculo (AGT) e desordens fisiológicas (DF). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias obtidas comparadas pelo teste de Dunnett à 5% de probabilidade. Dentre os clones avaliados, 72%, 32% e 12% apresentaram desempenho semelhante ou superior às testemunhas para os caracteres PTT, PTG e AGT, respectivamente. Vale ressaltar que 44% dos clones apresentam valores inferiores que a média das testemunhas para o caráter DF, demonstrando potencial destes clones quanto à tolerância ao calor. Contudo, ao considerar os caracteres PTT, PTG, AGT e DF simultaneamente, identificou-se três clones promissores para o mercado in natura (KCR02-06, KCR01-12 e KCR11-02). Entretanto, são necessárias mais avaliações para que seja possível atestar o potencial destes clones para o mercado in natura.

Palavras-Chave: Melhoramento, Aparência, In natura.

Instituição de Fomento: UFLA, CNPq, FAPEMIG e CAPES.

Link do pitch: <https://youtu.be/OG-6eaBiGoU>