

Agronomia

Seleção de Famílias Clonais de Batata com Aptidão para a Indústria de Chips e Tolerantes ao Calor

Rodrigo Eduardo Silva Araujo - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Luciana Aparecida Miguel - Doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas, Departamento de Biologia – UFLA

Lenin Pereira Barros - Doutorando em Genética e Melhoramento de Plantas, Departamento de Biologia - UFLA

Mayra Alejandra Rincón Rueda - Doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas, Departamento de Biologia– UFLA

Leticia Novais Padua - Doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas, Departamento de Biologia - UFLA

Tiago de Souza Marçal - Professor do Departamento de Biologia, UFLA- tiago.marcal@ufla.br – Orientador - Orientador(a)

Resumo

A batata é a terceira cultura de maior importância para a segurança alimentar em nível global, podendo ser consumida in natura ou processada. Entretanto há uma baixa exploração do seu potencial produtivo, em torno de 13%, o que pode ser aumentado por meio do melhoramento genético. No Brasil, as cultivares mais utilizadas são, majoritariamente, desenvolvidas em climas temperados e, portanto, não adaptadas às condições do clima tropical e subtropical do país, gerando perdas expressivas de produtividade e má utilização do potencial dos genótipos. Assim o objetivo deste trabalho é avaliar e selecionar famílias clonais de batata, oriundas do Programa de Melhoramento de Batata da Universidade Federal de Lavras, com aptidão para a indústria de chips e tolerantes ao calor. O experimento foi implantado na safra verão, no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Agropecuária (Fazenda Muquém), da UFLA. Foram avaliadas 23 famílias clonais juntamente de uma testemunha (Atlantic), utilizando o delineamento de blocos ao acaso (DBC), com quatro repetições e parcelas experimentais constituídas de 10 plantas espaçadas em 0,30m entre si e 0,80m entre linhas. Os tratamentos culturais foram de acordo com o exigido pela cultura na região. Após a colheita, foram avaliados os caracteres: produtividade total de tubérculos (PTT, Kg/parcela), produtividade de tubérculos graúdos (PTG, Kg/parcela) e teor de matéria seca total (TMST, %). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância por meio do software R e as médias obtidas foram utilizadas para obter o índice Z, a fim de elencar as melhores famílias. Os resultados obtidos indicaram que, tanto o PTT quanto PTG foram significativos à 5% de probabilidade, ao contrário de TMST que não obteve diferença significativa. De acordo com os resultados analisados, algumas famílias obtiveram resultados superiores a testemunha Atlantic. Dentre elas, pode-se destacar as famílias 15, 5 e 23. Vale ressaltar que algumas famílias obtiveram resultados semelhantes a testemunha. Conclui-se então, que as famílias 15, 5 e 23 possuem potencial superior para produtividade que a cultivar utilizada como testemunha, indicando a possibilidade de serem mais adaptadas ao clima tropical do Brasil.

Palavras-Chave: *Solanum tuberosum* L., seleção de famílias clonais, tolerância ao calor.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: https://www.youtube.com/watch?v=QtzHBD_wbk8