

Agronomia

POTENCIAL AGRONÔMICO DE CLONES DE BATATA COM APTIDÃO PARA INDÚSTRIA DE CHIPS

Roberto Henrique de Lima Ribero - 9º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Leticia Novais - Pós-graduanda do Departamento de Biologia, UFLA.

Milena Queiroz Moreira - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG.

Luciana Aparecida Miguel - Pós-graduanda do Departamento de Biologia, UFLA.

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

Resumo

Uma das principais cultivares de batata utilizada para produção de chips no mundo é americana Atlantic. Apesar de ter boas características agronômicas e bromatológicas para este fim, quando cultivada sob condições de clima tropical como ocorre no Brasil, apresenta perdas significativas em produtividade e qualidade, evidenciando a necessidade do desenvolvimento de cultivares adaptadas as condições de cultivo nacionais. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial agronômico e qualidade de fritura de clones de batata para indústria de chips do Programa de Melhoramento de Batata da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Foram avaliados 44 clones com aptidão para indústria chipsem conjunto com 3 testemunhas. O experimento foi conduzido no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico da UFLA, utilizando o delineamento em blocos completos casualizados com 3 repetições de 5 plantas por parcela, os tratos culturais foram realizados de acordo com as recomendações para o estado Minas Gerais. Foram avaliados os seguintes caracteres: produtividade total (PTT, t/ha), produtividade de tubérculos graúdos (PTG, t/ha) e gravidade específica (GE, medida indireta de teor de matéria seca), e foram atribuídas notas seguindo escalas diagramáticas para profundidade de gemas vegetativas (PGV), aparência geral (AGT), formato dos tubérculos (FT), cor da polpa (CP), e cor dos chips após fritura (CCH). Observou-se efeito significativo da fonte de variação genótipo para todos os caracteres avaliados, exceto para AGT. Os caracteres PTT, PTG e FT apresentaram alta acurácia experimental, enquanto GET e PGV apresentaram acurácia moderada. Através do ranqueamento dos clones pelo índice baseado na soma de postos, utilizando os caracteres agronômicos (PTT, PTG e GET) e caracteres visuais (PGV, FT, CP e CCH), foi possível definir os 10 melhores clones, sendo eles: CCF32-15, CCF31-09, CCF03-09, CCF23-01, CCF25-06, CCF24-24, Atlantic, CCF12-11, CCF21-15 e CCF04-03, do 1º ao 10º, respectivamente. Conclui-se que através da avaliação dos caracteres agronômicos e de qualidade, com exceção de aparência geral, foi possível selecionar clones com potencial superiores a cultivar Atlantic.

Palavras-Chave: melhoramento, agricultura, batata chips.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch:

https://www.youtube.com/watch?v=Gd5kNX61ikY&t=2s&ab_channel=HenriqueRibeiro