

Agronomia

**Melhoramento genético de progênies de tomateiro, saladete indeterminado, visando produtividade, resistência e qualidade de frutos.**

LEONARDO HENRICO TIMOTEO SILVA - 6o módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica.

Sebastião Márcio de Azevedo - Orientador, DAG, UFLA. - Orientador(a)

Marcos Levi Medeiros - Mestrando em Fitotecnia, UFLA, bolsista Capes.

Neilson Junior Melo de Carvalho - Mestrando em Fitotecnia - UFLA

João Pedro Rocha Alves - Doutorando em Fitotecnia - UFLA

**Resumo**

O tomateiro (*Solanum lycopersicum* L.) é uma das hortaliças mais cultivadas no mundo, sendo de grande importância econômica e social. A escolha de genótipos adaptados com elevada produtividade e qualidade de frutos é essencial para o sucesso da cultura. Esse trabalho teve como objetivo selecionar genótipos de tomateiro, saladete indeterminado, com alta produtividade, qualidade de fruto e resistência a doenças. O experimento foi conduzido no Centro de Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia da Escola de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Lavras (DAG/ESAL/UFLA), no município de Ijaci-MG. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, avaliando-se 33 progênies F4 de tomate saladete, pertencentes ao programa de melhoramento genético do tomateiro da UFLA, juntamente com o híbrido Gyottone, 3 repetições e 7 plantas por parcela, cultivadas no espaçamento de 1,2 entre linhas x 0,7 metros entre plantas. As análises consistiram em avaliações por escala de notas e avaliações agrônomicas quantitativas. Os atributos avaliados foram: firmeza dos frutos, resistência à podridão apical, altura das plantas, precocidade, vigor, pegamento de frutos, resistência a campo, tamanho de frutos e resistência de frutos a manchas e rachaduras. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância utilizando o software SISVAR e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott ( $p < 0,05$ ). Os resultados evidenciaram diferenças significativas entre os genótipos analisados. Os materiais que se destacaram na produtividade, qualidade dos frutos e resistência a doenças foram: Tom16, Tom17, Tom18, Tom20, Tom24 e Tom25, os quais apresentaram ótima qualidade de frutos e maior sanidade de plantas. Essas progênies apresentaram também boa firmeza dos frutos e resistência à podridão apical. Além disso, mostraram-se adequadas em termos de altura das plantas, precocidade, ótimo vigor, bom pegamento de frutos, resistência a doenças em condições de campo aberto, bom tamanho dos frutos e resistência a manchas e rachaduras. Esses resultados, indicam um potencial significativo para futuros cruzamentos. Contribuindo para a criação de novos híbridos com desempenhos superiores, garantindo assim a continuidade e a evolução do programa de melhoramento genético da UFLA.

Palavras-Chave: Genética, *Solanum lycopersicum*, Progênies.

Instituição de Fomento: Empresa Privada

Link do pitch: <https://youtu.be/J8rvwm8OfOY>