

Agronomia

Melhoramento genético do tomateiro salada indeterminado, visando produtividade qualidade de frutos e resistência de plantas a nível de campo.

Giovana aparecida Silva - 5ºMódulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

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

Marcos Levi Medeiros - Coorientador DAG, UFLA.

Resumo

O tomateiro é uma das hortaliças mais consumidas no mundo, ocupando a segunda posição entre as mais comercializadas mundialmente, sendo amplamente cultivado em diversos países. Apresenta alto teor de proteínas, vitaminas e substâncias antioxidantes como o licopeno. Dentre os segmentos existentes, destaca-se o tomate salada indeterminado, muito apreciado pela sua importância de mercado, formato de fruto, boa conservação pós-colheita e versatilidade no consumo in natura. O objetivo deste trabalho foi selecionar progênies de tomateiro, salada indeterminado, visando a produtividade, qualidade do fruto e resistência de plantas e frutos a nível de campo. Foram avaliadas 80 progênies provenientes do programa de melhoramento do setor de olericultura da ESAL/UFLA e 2 testemunhas comerciais (Coronel-F1 e Compact-F1), utilizando o delineamento em blocos casualizados, com 3 repetições e 9 plantas por parcela. O experimento foi semeado em fevereiro de 2025, em bandejas de poliestireno e transplantado no dia 12/03/2025. Todos os manejos foram realizados de acordo com as necessidades para a cultura. Para a análise dos materiais, foi utilizado o método qualitativo, por meio de notas variando de 1 a 5, onde 1 representava desempenho insatisfatório e 5, excelente desempenho. As características analisadas foram: altura da planta, vigor da planta, formato do fruto, pigmentação do fruto, resistência da planta a campo, tamanho do fruto, resistência dos frutos a manchas e rachaduras. Após as avaliações, os dados foram analisados pela ANAVA, e suas médias foram agrupadas pelo teste de Scott-Knott ($p < 0,05$). Os resultados evidenciaram a presença de variabilidade genética significativa. As progênies que se destacaram nas avaliações, considerando sua constância e desempenho superior, foram UFLA-TO 408-05-01, UFLA-TO 406-03-01, UFLA-TO 345-6-03-03 e UFLA-TO 371-01-03. Esses materiais apresentaram Médias superiores as testemunhas, evidenciando potencial genético relevante para os objetivos do programa de melhoramento.

Palavras-Chave: Tomate, Progênies, *Solanum Lycopersicum*.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: https://youtu.be/LFT2lmcUEVk?si=Pd6uuQ2PUZUshT8_