

SANTOS, JEF; BUENO, DAS; NUNES, JVM; OLIVEIRA, FAS; LIMA, AM; SILVA, DJH. 2024. Segregação mendeliana de características do tomate para melhoramento de arquitetura de planta. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Segregação mendeliana de características do tomate para melhoramento de arquitetura de planta

Jéssica Edwiges F Santos^{1*}; Denizard Allison S Bueno¹; João Vitor M Nunes¹; Francisca Adaíla da S Oliveira¹; Ademir M Lima¹; Derly Jose H da Silva¹

¹UFV – Departamento de Agronomia, CEP: 36570-900, Viçosa – MG, Brasil; jessica.edwiges@ufv.br; denizard.bueno@ufv.br; joao.nunes1@ufv.br; francisca.oliveira@ufv; ademir.lima@ufv; derly@ufv.br

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

No mercado, há uma vasta gama de variedades de tomate, cada uma projetada para atender às necessidades específicas dos produtores. Com a escassez de mão de obra no campo e as mudanças climáticas em curso, o melhoramento da arquitetura das plantas tem-se destacado. Para isso, é essencial compreender o tipo de segregação de certas características para escolher os métodos de melhoramento mais adequados. O objetivo desse trabalho é caracterizar o tipo de segregação para caracteres de arquitetura de planta. Dois acessos do Banco de Germoplasma Vegetal da Ufv foram selecionados: o tomate anão (P1), linhagem C4, destaca-se por seus entrenós curtos e sua boa capacidade de combinação geral, e o tomate regular (P2), linhagem 40, possui ângulos de folhas mais agudos, características interessantes para criar arquitetura de plantas ideal (API). A partir dessas duas linhagens foram realizadas hibridizações e retrocruzamentos para obter as sementes das gerações P1, P2, F1, F2, BC1 e BC2, que foram semeadas diretamente em substrato sem solo de turfa em bandejas. Após três semanas, 600 plantas jovens foram transplantadas para a estufa seguindo um delineamento inteiramente casualizado e separadas em 25, 25, 50, 300, 100 e 100 indivíduos para as populações, respectivamente. Após 12 semanas do transplante, foram avaliados cor, comprimento e largura de diversas partes da folha, brotações indesejadas e tombamento. Observou-se que a brotação em cacho apresenta ajuste em herança monogênica dominante em relação à ausência do broto, e o acamamento em epistasia duplicada recessiva pelo teste de qui-quadrado a 1% de significância. Já as demais características avaliadas não apresentam diferença significativa

PALAVRAS-CHAVE: *Solanum lycopersicum*, análise média de gerações, herança genética, epistasia, monogenia dominante.

AGRADECIMENTOS

Agradeço aos órgãos de fomento CAPES, CNPq e Fapemig.